

VBS | Katalog 2012/2013



Systemy połączeń i zamocowań

THINK CONNECTED.

Witamy w naszym serwisie obsługi Klienta

Biuro Obsługi Klienta: (22) 101 14 00 / (22) 101 14 10

Fax, zapytania/zamówienia: (22) 101 14 01 / (22) 101 14 02

E-mail: warszawa@obo.pl

Strona internetowa: www.obo.pl



Skorzystaj z bezpośredniego kontaktu z Biurem Obsługi Klienta OBO! Pod numerem telefonu Biura Obsługi jesteśmy dostępni codziennie między 08:00 a 16:00 i służymy pomocą w razie pytań dotyczących oferty OBO w zakresie instalacji elektrycznych. Nowa struktura serwisu obsługi klienta OBO oferuje Państwu:

- Kontakt z kompetentnymi osobami z Państwa regionu
- Wszystkie informacje na temat produktów OBO
- Fachowa pomoc i doradztwo dotyczące zastosowań specjalnych pomoc i doradztwo dotyczące zastosowań specjalnych
- Szybki i bezpieczny dostęp do wszystkich danych technicznych dla produktów OBO - również w kwestii wspierania Klientów chcemy być najlepsi!

Spis treści

	Pomoc przy projektowaniu	5
	Systemy puszek odgałęźnych	161
	Systemy podtynkowe oraz do ścian z płyt G-K	189
	Systemy złączy	201
	Systemy dławików kablowych, z tworzywa sztucznego	211
	Systemy dławików kablowych, z mosiądzu	245
	Systemy mocowania kabli i rur, z tw. sztucznego	267
	Systemy mocowania kabli i rur, z metalu	287
	Specjalne systemy mocowania kabli i rur	311
	Systemy rur elektroinstalacyjnych	325
	Systemy zacisków nośnych	339
	Systemy szyn montażowych	353
	Systemy obejm BBS	389
	Systemy śrub, gwoździ i haków	415
	Katalogi	435



Seminaria OBO VBS: Wiedza z pierwszej ręki

Za pomocą programu szkoleń i seminariów na temat systemów połączeń i zamocowań, OBO wspiera użytkowników fachową wiedzą z pierwszej ręki. Oprócz podstaw teoretycznych, prezentowane informacje są również przekładane na praktykę. Konkretnie przykłady zastosowań i obliczeń dopełniają bogatego zakresu przekazywanej wiedzy.

Zestawienia produktowe, informacje produktowe i karty danych technicznych

Sprawiamy, że życie jest łatwiejsze: m.in. dzięki bogatej palecie praktycznych materiałów, które są pomocne już w początkowych etapach inwestycji, np. przy projektowaniu i kalkulacji. Należą do nich:

- Zestawienia produktowe
- Informacje o produktach
- Instrukcje
- Karty katalogowe

Dokumenty te są przez nas na bieżąco aktualizowane. Można je pobrać bezpłatnie na stronie www.obopl przez całą dobę.

Materiały do przetargów znajdują się w Internecie na stronie www.ausschreibende

Można pobrać tam bezpłatnie ponad 10.000 informacji dotyczących KTS, BSS, TBS, LFS, EGS i UFS. Dzięki regularnym aktualizacjom i rozbudowie bazy plików, mogą być Państwo stale na bieżąco z ofertą produktową OBO. Dostępne są tam materiały we wszystkich popularnych formatach plików (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM). www.ausschreiben.de

Pomoc przy projektowaniu i montażu

	Ogólna pomoc przy projektowaniu	5
	Systemy puszek odgałęźnych	33
	Systemy podtynkowe oraz do ścian z płyt G-K	55
	Systemy złączek	63
	Systemy dławików kablowych	69
	Systemy mocowania kabli i rur - systemy z tw. sztucznego	79
	Systemy mocowania kabli i rur - systemy z metalu	95
	Specjalne systemy mocowania kabli i rur	107
	Systemy rur elektroinstalacyjnych	113
	Systemy zacisków nośnych	125
	Systemy szyn montażowych	131
	Systemy obejm BBS	139
	Systemy śrub, gwoździ i haków	143
	Więcej informacji	150



Korozja kontaktowa



Korozja kontaktowa pomiędzy dwoma różnymi metalami stanowi spore zagrożenie dla obciążalności i wytrzymałości zastosowanych elementów konstrukcyjnych.

Wielkość różnicy potencjałów

Stopień korozji kontaktowej w znacznej mierze zależy od wielkości różnicy potencjałów pomiędzy elementami wchodzącymi w kontakt. W przypadku różnicy potencjałów przekraczającej 100 mV występuje korozja kontaktowa a element anodowy (niższy ładunek elektryczny) jest zagrożony korozją. Dlatego nigdy nie należy dopuszczać do kontaktu metali całkowicie nieszlachetnych ze szlachetnymi.

Pozostałe kryteria korozji kontaktowej

- Wysokość oporu elektrycznego pomiędzy materiałami kontaktującymi się. Im wyższa rezystancja, tym mniejsza korozja kontaktowa. Pozytywna w Al i Ti.
- Występowanie elektrolitu. Elektrolit, np. rosa lub kondensat ingerują w warstwy ochronne i podwyższają przewodność. Zanieczyszczenia zwiększają to działanie przez rozpuszczone jony.
- Czas oddziaływania elektrolitu. Im dłużej elektrolit ma możliwość oddziaływania, tym silniejsza korozja.
- Powierzchnia styku między materiałami wpływa na gęstość prądu. Lepsza jest mniejsza powierzchnia styku materiału "szlachetniejszego" z „mniej szlachetnym”.

Różnica potencjałów

Potencjał normalny		Praktyczny szereg napięciowy, woda pH 6		Praktyczny szereg napięciowy. Woda morska pH 7,5	
Metal	mV	Metal	mV	Metal	mV
Miedź	+340	Tytan	136	Nikiel	1
Ołów	-126	Mosiądz MS 63	100	Mosiądz MS 63	32
Cyna	-140	Miedź	94	Miedź	-35
Nikiel	-230	Nikiel	73	Stal RF 1.4301	-90
Żelazo	-440	Stal RF	-129	Tytan	-156
Cynk	-763	Aluminium	-214	Ołów	-304
Tytan	-1630	Twardy chrom	-294	Twardy chrom	-336
Aluminium	-1660	Cyna 98	-320	Stal	-380
Magnez	-2370	Ołów 99,9	-328	Aluminium	-712
Stal	-395				
Cynk	-852				

Korozja kontaktowa



Klimat lądowy

Materiał elementu konstrukcyjnego (duży)		Materiał elementu konstrukcyjnego (mały)					
Opis OBO	Materiał podstawowy powłoki	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak
Stal ocynkowana (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	0	2	1	0
Stal nierdzewna V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	1	1	1	0
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	0	0	0	2	1	0
Miedź Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	1	1	1	0	1	2
Mosiądz Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	0	1	1	1	0	2
Mosiądz MS2	CuZn37	0	2	1	1	0	2
Ciśnieniowy odlew cynku Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	1	1	0	3	1	0

Legenda

0 brak zagrożenia korozją kontaktową

1 niewielkie zagrożenie

2 zagrożenie przy małym stosunku powierzchniowym (powierzchnia metalu nieszlachetnego/ powierzchnia metalu szlachetnego)

3 wysokie zagrożenie



Korozja kontaktowa



Atmosfera przemysłowa

Materiał elementu konstrukcyjnego (duży)		Materiał elementu konstrukcyjnego (mały)					
Opis OBO	Materiał podstawowy powłoki	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak
Stal ocynkowana (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	1	3	2	0
Stal szlachetna V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	1	1	1	0
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	1	1	0	2	2	0
Miedź Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	1	2
Mosiądz Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	1	1	2	1	0	1
Mosiądz MS2	CuZn37	1	1	3	1	0	1
Cięśniowy odlew cynku Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	0

Legenda

0 brak zagrożenia korozją kontaktową

1 niewielkie zagrożenie

2 zagrożenie przy małym stosunku powierzchniowym (powierzchnia metalu szlachetnego/ powierzchnia metalu szlachetnego)

3 wysokie zagrożenie

Korozja kontaktowa



Klimat nadmorski

Materiał elementu konstrukcyjnego (duży)		Materiał elementu konstrukcyjnego (mały)						
Opis OBO	Materiał podstawowy powłoki	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak	
Stal ocynkowana (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	1	3	3	2	1	
Stal nierdzewna V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	1	0	3	1	1	0	
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	3	1	0	2	2	0	
Miedź Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	1	2	
Mosiądz Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	1	1	3	1	0	1	
Mosiądz MS2	CuZn37	1	1	3	1	0	1	
Ciśnieniowy odlew cynku Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	2	

Legenda

0 brak zagrożenia korozją kontaktową

1 niewielkie zagrożenie

2 zagrożenie przy małym stosunku powierzchniowym (powierzchnia metalu nieszlachetnego/ powierzchnia metalu szlachetnego)

3 wysokie zagrożenie



Badanie powierzchni pod kątem kategorii korozyjności



Badanie w mgle solnej

Wszystkie elementy składowe systemu muszą wykazywać wystarczającą odporność antykorozyjną zgodnie z normą KTS PN EN 61537. Minimalne grubości warstwy cynku ustala się na podstawie pomiaru. W tabeli po prawej stronie znajduje się przyporządkowanie do poszczególnych klas (kategorii korozyjności). W górnej tabeli znajduje się zakres zastosowań, jak również spodziewany roczny ubytek cynku wg DIN EN ISO 12944.



Badanie powierzchni pod kątem kategorii korozyjności

Kategorie korozyjności wg DIN EN ISO 12944

Kategoria korozyjności	Typowe otoczenie wewnętrzne	Typowe otoczenie zewnętrzne	Obciążenie korozyjne	Średni ubytek cynku
C 1	Ogrzewane budynki o neutralnej atmosferze, np. biura, sklepy, szkoły, hotele.	-	bez znaczenia	<0,1 $\mu\text{m}/\text{rok}$
C 2	Nieogrzewane budynki, w których występuje kondensacja, jak np. magazyny, hale sportowe.	Środowisko o niewielkim zanieczyszczeniu. Zazwyczaj obszary wiejskie.	niewielkie	0,1 do 0,7 $\mu\text{m}/\text{rok}$
C 3	Hale produkcyjne o dużej wilgotności i nieco zanieczyszczonym powietrzu, np. zakłady produkcji artykułów spożywczych, pralnie, browary, mleczarnie.	Atmosfera miejska i przemysłowa, umiarkowane zanieczyszczenia dwutlenkiem siarki, obszar nadmorski o niewielkim zasoleniu.	umiarkowane	0,7 do 2,1 $\mu\text{m}/\text{rok}$
C 4	Instalacje chemiczne, basenowe, morskie	Obszary przemysłowe i nadbrzeża o niewielkim zasoleniu.	silne	2,1 do 4,2 $\mu\text{m}/\text{rok}$
C 5-I	Budynki lub obszary o prawie stałej kondensacji i silnym zanieczyszczeniu.	Obszary przemysłowe o wysokiej wilgotności i agresywnej atmosferze.	bardzo silne (przemysł)	4,2 do 8,4 $\mu\text{m}/\text{rok}$
C 5-M	Budynki lub obszary o prawie stałej kondensacji i o wysokim stopniu zanieczyszczenia.	Obszary morskie lub platform wiertniczych o dużym zasoleniu	bardzo silne (morze)	>4,2 do 8,4 $\mu\text{m}/\text{rok}$

Klasyfikacja odporności na korozję (wg projektu wstępnego DIN EN 61537)

Klasa	Zalecany materiał i rodzaj powierzchni
0*	żadne
1	powlekanie galwaniczne, min. grubość powłoki 5 μm
2	powlekanie galwaniczne, min. grubość powłoki 12 μm
3	galwanizacja wstępna do 275 stopni zgodnie z EN 10327 i EN 10326
4	galwanizacja wstępna do 350 stopni zgodnie z EN 10327 i EN 10326
5	galwanizacja ostateczna, grubość powłoki cynkowej (min.) 45 μm zgodnie z ISO 1461
6	galwanizacja ostateczna, grubość powłoki cynkowej (min.) 55 μm zgodnie z ISO 1461
7	galwanizacja ostateczna, grubość powłoki cynkowej (min.) 70 μm zgodnie z ISO 1461
8	galwanizacja ostateczna, grubość powłoki cynkowej (min.) 85 μm zgodnie z ISO 1461 (zazwyczaj wysokostopowa stal krzemowa)
9A	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S30403 lub EN 10088 oznaczenie 1-4301 bez obróbki wykończeniowej**
9B	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S31603 lub EN 10088 oznaczenie 1-4301 bez obróbki wykończeniowej**
9C	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S30403 lub EN 10088 oznaczenie 1-4301 z obróbką wykończeniową**
9D	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S31603 lub EN 10088 oznaczenie 1-4404 z obróbką wykończeniową**

* Dla materiałów nie zaklasyfikowanych do żadnej klasy odporności na korozję.

** Proces obróbki wykończeniowej stosuje się, aby polepszyć ochronę przed korozją i oddziaływaniem innych stali.



Materiał do stosowania wewnątrz pomieszczeń



Zarówno do zastosowań na zewnątrz, jak i wewnątrz, do środowiska z agresywną atmosferą, jak i bardzo higienicznego: OBO oferuje optymalne wykonanie zabezpieczenia powierzchni i właściwe materiały dla każdego systemu połączeniowego i mocującego. Systemy połączeniowe i mocujące OBO są wykonane z wysokiej jakości blachy stalowej lub drutu stalowego i dostępne są w różnych wersjach wykończenia, zabezpieczenia powierzchni. Różne rodzaje uszlachetniania lub zabezpieczania, zapewniają odpowiednią ochronę antykorozyjną, dostosowaną do każdego zastosowania. Oprócz tego dostępne są systemy połączeniowe i mocujące OBO wykonane ze stali nierdzewnej oraz lakierowane na dowolny kolor.

Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń

OBO oferuje do zastosowania wewnątrz pomieszczeń systemy połączeniowe i mocujące z ocynkowaniem galwanicznym lub metodą Sendzimira. Są one przeznaczone w szczególności do zastosowania w suchej atmosferze pomieszczeń bez wpływu agresywnych i szkodliwych substancji.

Ocynk galwaniczny

- Ocynk elektrolityczny (galwaniczny) zgodnie z DIN EN 12329
- Średnia grubość warstwy ok. 2,5 - 10 μm
- Wg dyrektywy RoHS

Elementy konstrukcyjne: szyny profilowe, obejmki kabłkowe i drobne elementy, jak np. śruby, podkładki i nakrętki.

Ocynk Sendzimira

- Ocynk ogniowo-zanurzeniowy EN 10346 (dawniej EN 10327)
- Średnia grubość powłoki ok. 20 μm
- Miejsca przecięcia blach są chronione katodową ochroną antykorozyjną do 2,0 mm grubości materiału.

Elementy konstrukcyjne: produkty z blachy, jak np. szyny profilowe i komponenty montażowe.

Materiał do stosowania na zewnątrz pomieszczeń



Zastosowanie na zewnątrz pomieszczeń

Do instalacji na zewnątrz pomieszczeń oraz w pomieszczeniach wilgotnych OBO posiada w swojej ofercie produkty ocynkowane ogniowo-zanurzeniowo oraz w ocynku Double-Dip.

Ocynk ogniowo-zanurzeniowy

- Ocynk metodą ogniowo-zanurzeniową wg DIN EN ISO 1461
- Grubość warstwy wg DIN EN ISO 1461 ok. 40 - 60 μm
- Wykonane później połączenia należy ocynkować w celu ochrony antykorozyjnej.

Elementy konstrukcyjne: produkty z blachy stalowej, jak np. koryta kablowe i spawane elementy konstrukcji, jak np. wieszaki i wsporniki.

Ocynk Double-Dip

- Uszlachetnianie powierzchni powłoką cynkowo-aluminiową zgodnie z DIN EN 10346
- Średnia grubość warstwy 23 μm
- Miejsca przecięcia blach są chronione katodową ochroną antykorozyjną do 2,0 mm grubości materiału.

Elementy konstrukcyjne, jak np. pokrywy, przegrody i elementy wytłaczane.





Materiał do stosowania w tunelach, przemyśle spożywczym lub chemicznym



Zakres zastosowań: budowa tuneli, przemysł spożywczy lub chemiczny

W miejscach, gdzie wymagania względem higieny i jakości są bardzo wysokie oraz tam, gdzie instalacja musi mieć bardzo estetyczny wygląd, gdyż nie jest osłonięta, polecamy zastosowanie systemów OBO ze stali nierdzewnej.

Stal nierdzewna V2A

- Skrót OBO: V2A
- Europejskie oznaczenie materiału: 1.4301
- Amerykańskie oznaczenie materiału: 304
- Elementy spawane są dodatkowo pasywowane.
- Elementy niespawane są płukane i odtłuszczane.

Elementy konstrukcyjne: produkty z V2A pod pojęciem zbiorczym »Systemy ze stali nierdzewnej V2A«

Stal nierdzewna, kwasoodporna V4A

- Skrót OBO: V4A
- Europejskie oznaczenie materiału: 1.4571
- Amerykańskie oznaczenie materiału: 316 / 316 Ti
- Elementy spawane są dodatkowo pasywowane.
- Elementy niespawane są płukane i odtłuszczane.

Elementy konstrukcyjne: produkty z V4A pod pojęciem zbiorczym »Systemy ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej V4A«

Materiał do stosowania przy specjalnych wymaganiach pod względem wyglądu i odporności na działanie środowiska



Zakres zastosowań: specjalne wymagania względem wyglądu lub szczególnie duży wpływ otoczenia

Zastosowanie kablowych systemów nośnych lakierowanych na dowolny kolor, znajduje coraz więcej zwolenników. Na powłokę można się zdecydować z uwagi na estetykę lub ochronę antykorozyjną.

Barwne powłoki antykorozyjne

- Kablowe systemy nośne w wersji FT (ocynk ogniowo-zanurzeniowy)
- Dostępne są wszystkie kolory z palety RAL
- Malowanie powierzchni widocznych i/lub całego systemu
- Po instalacji dopasowane do koloru całego obiektu
- Rozdzielenie o różnych napięciach/funkcjach (np. kolor niebieski: sieć zasilająca 230/400 V, kolor czerwony: niskie napięcie, np. przewody telefoniczne i informatyka)



Systemy dodatkowo pomalowane (lakierowanie na kolor) nie zostały specjalnie oznaczone w tym katalogu. Informacje na ten temat można uzyskać w naszej infolinii telefonicznej pod numerem telefonu 22 397 49 10.



Odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne



Zabezpieczona i niezabezpieczona instalacja na wolnym powietrzu

Instalacje prowadzone na zewnątrz muszą być traktowane ze szczególną ostrożnością, biorąc pod uwagę miejsce montażu i dobór materiałów instalacyjnych. Ważne jest, aby już przy wyborze materiałów uwzględnić warunki środowiskowe i wpływ otoczenia.

Oporne na działanie promieniowania UV i warunków atmosferycznych w przypadku instalacji na zewnątrz

W przypadku instalacji na zewnątrz należy oprócz promieniowania UV uwzględnić również inne wpływy otoczenia. W tym celu należy precyzyjnie określić warunki zewnętrzne. Czynniki takie jak maksymalna temperatura, częstotliwość (ekstremalnych) zmian temperatury, wilgotność powietrza oraz miejsce zastosowania/montażu (budownictwo mieszkaniowe, przemysłowe, miasto, region, kontynent) również odgrywają tutaj istotną rolę. Problematyczne jest, iż brak jest znormalizowanej metody w zakresie badania wytrzymałości materiałów instalacyjnych na działanie różnych warunków otoczenia. Dlatego instalacje wykonywane na zewnątrz, w pobliżu wysypisk, instalacji chemicznych lub petrochemicznych bądź też oczyszczalni ścieków należy potraktować indywidualnie jeszcze przed montażem.



Uwaga!!!

Wszystkie puszkę T-serii są odporne na promieniowanie UV.

Oznaczenie materiałów bezhalogenowych



Bezhalogenowe materiały instalacyjne

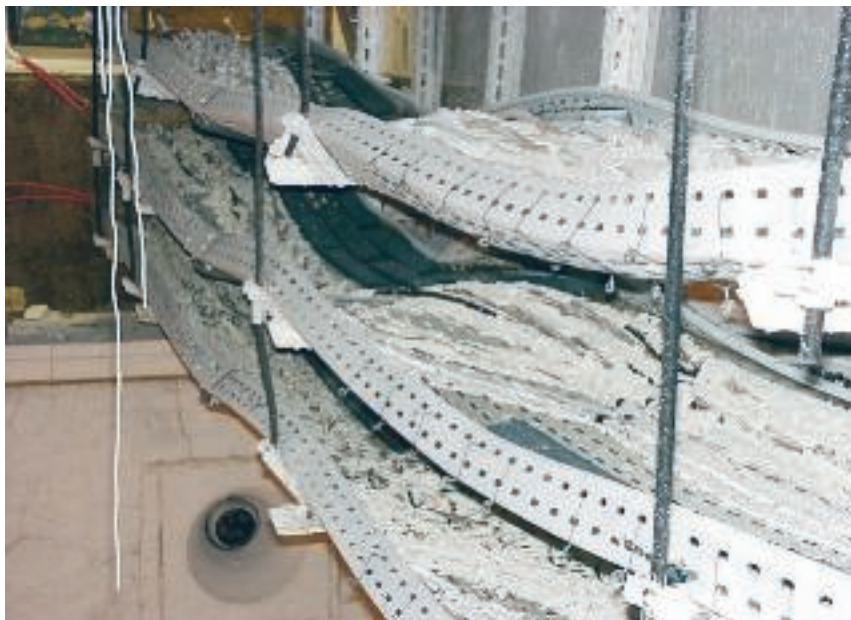
Na podstawie takich doświadczeń, jak np. pożar na lotnisku w Düsseldorfie, podczas którego zginęło wiele osób w następstwie wytwarzanej bardzo dużej ilości trującego dymu, znacznie zwiększyło się uwrażliwienie nie tylko w zakresie systemów z podtrzymanie funkcji ale również w zakresie stosowanych materiałów instalacyjnych. Często nie doceniamy skutków oddziaływania bardzo trujących i agresywnych gazów powstających w czasie pożaru. Ocenia się, że około 95 procent ofiar pożarów umiera nie w następstwie bezpośredniego oddziaływania ognia, lecz przez zatrucia dymem. Dodatkowo powstające w trakcie pożaru korozyjne gazy pochodne ze spalania powodują znaczne szkody materialne i mogą trwale uszkodzić strukturę budynku. Rezultatem tego jest zwiększające się zainteresowanie bezhalogenowymi tworzywami sztucznymi. Na obszarach ogólnodostępnych (drogach ratunkowych, windach itp.) powinny lub

muszą być stosowane z systemy bezhalogenowe! Skład chemiczny systemów bezhalogenowych został zaprojektowany w taki sposób, aby w razie pożaru powstawało jak najmniej szkodliwych (toksycznych/korozyjnych) gazów, które w połączeniu z substancjami gaśniczymi mogą przekształcić się w kwas solny. W rozumieniu normy DIN VDE 0472 oznacza to, że materiały są uznawane za bezhalogenowe, jeżeli „części wagowe dla bezhalogenowego chloru, bromu i jodu wynoszą odpowiednio: chlor $\leq 0,2\%$ oraz fluor $\leq 0,1\%$ “. Bezhalogenowe systemy instalacyjne nie są wprawdzie wymagane obecnie normą DIN-VDE-Vorschrift, lecz OBO Bettermann posiada w ofercie szeroką gamę artykułów nie zawierających halogen. Pozwala to w razie pożaru na zredukowanie do minimum szkód zarówno materiałowych, jak i osobowych!





Podtrzymanie funkcji w instalacjach elektrycznych



Bezpieczeństwo w razie pożaru.

Wiele osób, najwyższe bezpieczeństwo.

Podtrzymanie funkcji ma szczególne znaczenie w przypadku budynków, które są stale odwiedzane przez wielu ludzi. Zaliczają się do nich liczne instytucje użytku publicznego, jak np. szkoły, szpitale, miejsca spotkań, urzędy i stacje metra oraz wieżowce, centra handlowe i garaże wielkopowierzchniowe.

30 minut: podtrzymanie funkcji w celu ewakuacji.

Pierwsze 30 minut po wybuchu pożaru decyduje o ewakuacji budynku. W tym czasie musi być zagwarantowane podtrzymanie funkcji instalacji elektrycznych:

- Oświetlenia awaryjnego
- Wind osobowych ze sterowaniem pożarowym
- Alarmowania
- Alarmowania i przekazywania poleceń osobom zatrudnionym oraz gościom
- Wyciągu dymu

90 minut: Podtrzymanie funkcji pomaga skuteczniej walczyć z pożarem.

W celu wspierania walki z pożarem należy zadbać o to, aby określone

urządzenia techniczne nawet w 90 minut po wybuchu miały dostarczaną energię do zasilania. Do urządzeń tych zaliczają się:

- Instalacje do podwyższania ciśnienia wody w celu zasilania w wodą gaśniczą
- Instalacje wyciągu dymu i odprowadzających dym RDA
- Windy dla straży pożarnej, dźwigi na łóżka w szpitalach

Systemy do pojedynczego układania kabli

W ramach systemów pojedynczego układania kabli OBO oferuje szereg praktycznych, elastycznych rozwiązań dla instalacji elektrycznych zapewniających podtrzymanie funkcji. Systemy są przeznaczone do montażu pionowego i poziomego i posiadają aprobatę klas ochrony przeciwpożarowej E30 lub E90. Do normatywnych konstrukcji nośnych zdefiniowanych normą DIN 4102 część 12 należą: układanie kabli za pomocą obejm pojedynczej, układanie kabli z użyciem szyny profilowej, obejm kablówkowej i koryta kablowego.

Obciążenie pożarowe systemów instalacyjnych

Zgodnie z warunkami technicznymi MLAR nie jest obecnie konieczne podawanie obciążenia pożarowego dla instalacji elektrycznych na drogach pożarowych i ewakuacyjnych, gdyż wymagane jest obciążenie ogniowe rzędu 0 Kwh!

Podtrzymanie funkcji w instalacjach elektrycznych



Z podtrzymaniem funkcji!

Aby drogi ewakuacyjne i pożarowe pozostały użyteczne, zaś ważne urządzenia techniczne, jak np. oświetlenie awaryjne, systemy alarmowania i instalacje oddymiające działały w czasie pożaru, konieczne jest zabezpieczenie sytemów zasilania tych urządzeń. Zastosowanie specjalnych przewodów i systemów ich montażu umożliwia zagwarantowanie zasilania prądem elektrycznym oraz podtrzymanie funkcji instalacji elektrycznej również w razie pożaru. Szczegółowe informacje na temat ochrony przeciwpożarowej znajdują się w katalogu OBO BSS.

Normatywny sposób montażu obejmy kabłkowej typ 2056

Normatywna konstrukcja nośna złożona z obejmy kabłkowej bez korytka podłużnego do montażu pojedynczego lub łączenia kabli.

Krótką informacją:

- Montaż na ścianie i suficie
- montaż pionowy i poziomy
- Montaż szyny: maks. 0,3 m
- Odstęp między kołkami na szynie: maks. 0,25 m
- Pojedyncze kable: średnica do 100 mm
- Wiązki kabli: maks. 3 kable o maks. średnicy pojedynczego kabla 25 mm

Sosób montażu dopasowany do rodzaju kabla - obejma zbiorcza

Sposób montażu dostosowany do rodzaju kabla za pomocą obejm zbiorczych, montaż na ścianie i do sufitu.

Krótką informacją:

Typ 2031/M 15

- Odstęp zamocowania: maks. 0,5 m
- Ilość kabli: maks. 1,1 kg/m

Typ 2031/M 30

- Odstęp zamocowania: maks. 0,5 m
- Ilość kabli: maks. 2,5 kg/m

Typ 2031/M 70

- Odstęp zamocowania: maks. 0,8 m
- Ilość kabli: maks. 6,0 kg/ m

Normatywny sposób montażu obejmy pojedynczej typ 732/733

Normatywna konstrukcja nośna złożona z obejm dystansowych do montażu pojedynczego lub łączenia kabli.

Krótką informacją:

- Montaż na ścianie i suficie
- montaż pionowy i poziomy
- Odstęp montażowy: maks. 0,3 m
- Pojedyncze kable: średnica do 50 mm
- Wiązki kabli: maks. 3 kable o maks. średnicy pojedynczego kabla 25 mm

Sosób montażu dopasowany do rodzaju kabla - klamra kablowa

Sposób montażu dostosowany do rodzaju kabla za pomocą klamer kablowych, montaż do sufitu.

Krótką informacją:

Typ 2033 M

Odstęp zamocowania: maks. 0,5 m

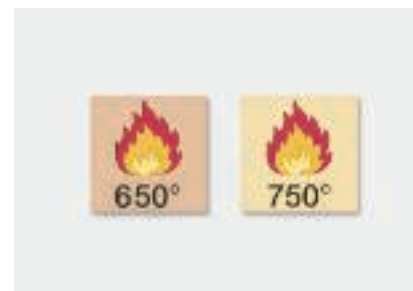
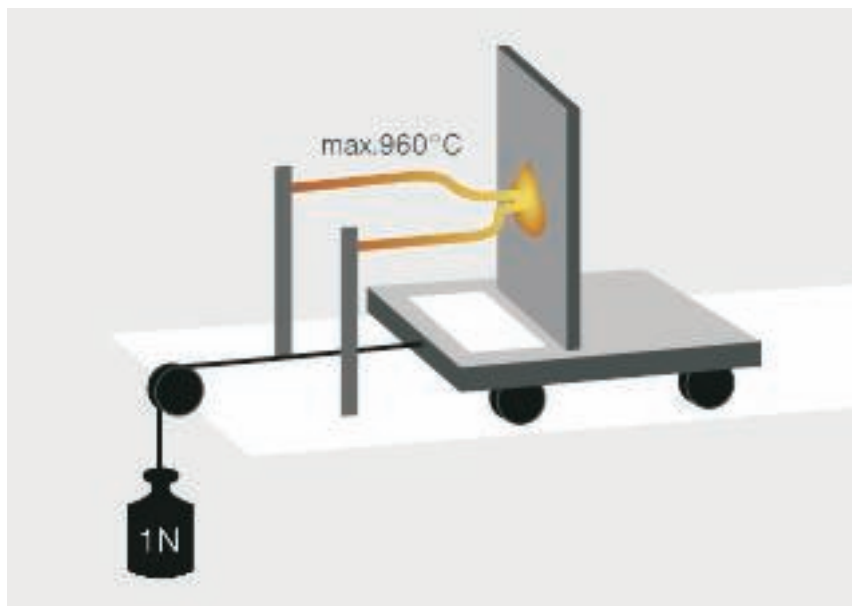
Typ 2034 M

Odstęp zamocowania: maks. 0,5 m





Odporność na podtrzymywanie palenia / ogniotrwałość



Wg normy DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 część 2-11) materiały połączeniowe w instalacjach elektrycznych są poddawane badaniu drutem żarowym, które diagnozuje zagrożenie zapaleniem produktu końcowego. Produktem końcowym

w rozumieniu tej normy są elementy robocze, jak również moduły oraz części. Podczas przeprowadzania badania rozżarzony drut (temperatura - patrz tabela poniżej) wprowadza się na 30 sekund w sprawdzaną część, po czym drut

się usuwa. Najpóźniej po kolejnych 30 sekundach obiekt musi zgasnąć (o ile rozpoczął się palić). Fakt ten pozwala stwierdzić odporność na podtrzymanie palenia.

Rodzaje technik instalacyjnych

Rodzaje badanych przedmiotów	Instalacja natynkowa	Instalacja podtynkowa	Instalacja wtynkowa	Ściana z płyty gipsowej/meble	Budownictwo betonowe	Kanał instalacyjny
	Temperatury kontrolne w °C					
Puszki rozgałęźne	650	650	750	850	650	750
Puszki osprzętowe i puszki montażowe połączeniowe	750	650	-	850	650	750
Oprawy przysufitowe; puszki połączeniowe i przyłączeniowe	750	650	-	850	650	750
Puszki łączeniowe do lamp ściennych	750	650	-	850	650	750
Puszki montażowe przyłączeniowe	750	650	-	850	650	750
Muły	750	-	-	-	-	750
Części izolowane, nośniki części aktywnych	960	-	-	-	-	-
Pokrywa puszki instalacyjnej	750	-	-	-	-	-

Znak VDE i CE



VDE

VDE jest Niemieckim Związkiem Elektrotechników, który skupia fachowców zajmujących się elektroniką, techniką informacyjną, ich podstawami naukowymi oraz bazującymi na nich technologiami i zastosowaniami. Instytut Kontroli i Certyfikacji VDE jest instytucją z międzynarodową akredytacją, która specjalizuje się w kontroli i certyfikacji urządzeń elektrotechnicznych, poszczególnych komponentów oraz całych systemów. Urządzenia sprawdzane są ze względu na bezpieczeństwo, tolerancję elektromagnetyczną oraz inne właściwości. Kontrole i certyfikacje są istotną sprawą dla bezpieczeństwa użytkownika oraz dla dystrybucji naszych produktów. Instytut Kontroli i Certyfikacji jako instytucja neutralna i niezależna jest partnerem o randze światowej w branży elektrotechnicznej, elektronicznej oraz w technologii informacyjnej. W VDE odbywają się testy wszystkich istotnych właściwości produktów.

Oznaczenie CE:

Środki techniczne, które objęte są przepisami prawa – a więc elektryczne środki wytwórcze, maszyny lub elementy zabezpieczające – muszą być zaopatrzone w znak CE, którym producent potwierdza, że spełnione są wymagania bezpieczeństwa zawarte w przepisach prawnych. Ponadto producent części musi dysponować deklaracją zgodności i dokumentacją techniczną. Znak CE nie jest znakiem jakości, a jedynie deklaracją producenta, że przestrzega on przepisów prawa względnie przepisów technicznych.





Stopień ochrony IP



Stopień ochrony IP

Za pomocą stopnia ochrony IP określa się, jak dany element chroniony jest przed dotykiem, ciałami obcymi jak również przenikaniem wody. Stopnie ochrony IP uregulowane są w normie DIN EN 60529 (VDE 0470 część 1). Stopień ochrony IP składa się zawsze z dwóch cyfr.

- Pierwsza z nich (patrz tabela poniżej) określa ochronę przed dotykiem oraz ciałami obcymi. Z jednej strony informuje ona o tym, w jakim stopniu obudowa zabezpiecza przed dostępem do niebezpiecznych części poprzez uniemożliwienie kontaktu części ciała lub trzymany przez człowieka przedmiotów z chronionym elementem. Z drugiej strony informuje ona, w jakim stopniu obudowa chroni zainstalowane urządzenia elektryczne przed wniknięciem stałych elementów obcych.
- Druga cyfra (patrz tabela poniżej) oznacza ochronę przed wnikaniem wody. Informuje ona, w jakim stopniu urządzenie elektryczne jest chronione przed wnikającą wodą i związanymi z nią skutkami.

Stopień ochrony

Pierwsza cyfra wskaźnikowa	Przed dostępem do części niebezpiecznych	Przed ciałami stałymi
0	ochrona przed dostępem dłoni do niebezpiecznych części.	brak ochrony
1	ochrona przed dotykiem palca do niebezpiecznych części	ochrona przed dużymi ciałami obcymi o średnicy 50 mm i większymi
2	narzędzie chronione przed dostępem drutu do części niebezpiecznych	ochrona przed średnimi ciałami obcymi o średnicy 12,5 mm i większymi
3	ochrona przed dostępem drutu do części niebezpiecznych.	ochrona przed małymi ciałami obcymi o średnicy 2,5 mm i większymi
4	ochrona przed dostępem drutu do części niebezpiecznych.	ochrona przed drobnymi ciałami obcymi o średnicy 1,0 mm i większymi
5	ochrona przed dostępem drutu do części niebezpiecznych.	ochrona przed koncentracją kurzu
6	ochrona przed dostępem drutu do części niebezpiecznych.	ochrona przed wnikaniem kurzu

Stopień ochrony IP



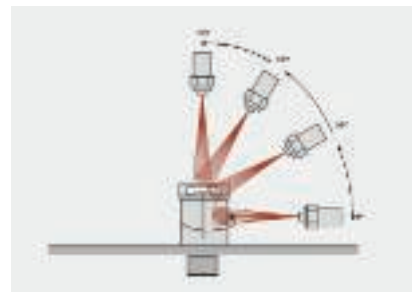
Ochrona przed penetracją wody o szkodliwym działaniu

Druga cyfra wskaźnikowa	Krótki opis	Definicja
0	brak ochrony	-
1	ochrona przed kapiącą wodą	pionowo spadające krople nie mogą wyrządzić szkody
2	ochrona przed kapiącą wodą, jeśli obudowa nachylona jest pod kątem 15°.	pionowo spadające krople nie mogą wyrządzić szkody, jeśli obudowa nachylona jest pod kątem 15° z obydwu stron.
3	ochrona przed mgłą wodną	Mgła wodna spadająca na obudowę pod kątem 60° do pionu nie może wyrządzić szkody.
4	zabezpieczone przed spryskiwaniem wodą	Woda spryskująca obudowę z każdego kierunku nie może wyrządzić szkody.
5	zabezpieczony przed strumieniem wody	Woda skierowana strumieniem z każdego kierunku na obudowę, nie może wyrządzić szkody.
6	ochrona przed silnym strumieniem wody	Woda skierowana silnym strumieniem z każdego kierunku na obudowę nie może wyrządzić szkody.
7	ochrona przed skutkami przejściowego zanurzenia w wodzie	Woda nie może dostać się do urządzeń w ilości powodującej uszkodzenia, jeśli obudowa została zanurzona w wodzie przejściowo i nie przekroczono normy czasu i ciśnienia.
8	ochrona przed skutkami ciągłego zanurzenia w wodzie	Woda nie może dostać się do urządzeń w ilości powodującej uszkodzenia, jeśli obudowa została zanurzona pod wodą na stałe w warunkach, które muszą być uzgodnione przez producenta i użytkownika. Warunki te jednak są trudniejsze do spełnienia aniżeli dla cyfry wskaźnikowej 7.





Stopień ochrony IPX9



Oprócz stopni ochrony wg IEC 60529 (DIN EN 60529, VDE 0470-1:2000-09) „Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP)“ istnieją inne normy opisujące sposób badania stopnia ochrony obudowy. Taką normą jest ISO 20653:2005-08. Powstała ona w większej części w oparciu o normę DIN 40050-9:1993-05 „Pojazdy drogowe, stopnie ochrony IP; ochrona przed ciałami obcymi, wo-

dą i dotykiem; wyposażenie elektryczne”.

Norma DIN 40050-9 jest przeznaczona przede wszystkim dla pojazdów drogowych, gdyż ich instalacja często narażona jest na działanie rozprysków wody.

Jednak również w instalacji elektrycznej konieczne jest czasem zastosowanie wyższych stopni ochrony, gdyż czyszczenie za pomocą myjek wysokociśnieniowych

jest w wielu sektorach na porządku dziennym. Należy tu np. przemysł spożywczy, czy myjnie. Jeżeli dodatkowo używane są myjki parowe, stopień ochrony musi być skuteczny również w wyższych temperaturach.

Poniżej zamieszczono porównanie normy DIN 50050 część 9 z DIN EN 60529.

Porównanie DIN 40050 część 9 - DIN EN 60529

DIN 40050 część 9	PN EN 60529	Znaczenie: ochrona przed wodą
0	0	bez ochrony
1	1	Ochrona przed wodą kapiącą wodą prostopadle.
2	2	Ochrona przed kapiącą wodą, jeśli obudowa nachylona jest pod kątem 15°.
3	3	Ochrona przed padającą wodą rozpylaną pod kątem 60° w stosunku do pionu
4	4	Ochrona przed spryskiwaniem wodą ze wszystkich stron
5	5	Ochrona przed rozpryskami wody pod dowolnym kątem
6	6	Ochrona przed silnym strumieniem wody
6K		Ochrona przed silnym strumieniem wody i podwyższonym ciśnieniem, specyficzna dla pojazdów drogowych
7	7	Ochrona przed przejściowym zanurzeniem
8	8	Ochrona przed stałym zanurzeniem
9		Ochrona przed wodą przy czyszczeniu pod wysokim ciśnieniem i parą, specyficzna dla pojazdów drogowych.

Kod IK



Kod IK

Kod IK wg DIN EN 50102 jest oznaczeniem stopnia ochrony obudowy narażonej na obciążenia mechaniczne. Składa się on z liter kodowych IK i grupy dwóch cyfr od 00 do 10. Każda grupa cyfr odpowiada wartości obciążenia w dżulach (J). Zasadniczo kod IK obowiązuje dla pełnych (zamkniętych) obudów, które zapewniają ochronę wnętrza przeciw negatywnemu wpływowi obciążeń mechanicznych. Sprawdzenie odbywa się poprzez badanie wytrzymałości uderzeniowej za pomocą różnych młotów testowych.



Kod IK	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Obciążenie, wartość energii [J]	-	015	020	035	0,50	0,70	1	2	5	10	20





Stopnie ochrony urządzeń elektrycznych



Stopnie ochrony wg VDE 0140 Stopnie ochrony urządzeń elektrycznych

Norma DIN VDE 0140 w następujący sposób definiuje stopnie ochrony:

- Stopień ochrony I: Urządzenia elektryczne z przyłączem przewodu ochronnego (zabezpieczenie przez przyłączenie przewodu ochronnego do obudowy)
- Stopień ochrony II: Urządzenia elektryczne z izolacją ochronną (zabezpieczenie przez izolację)
- Stopień ochrony III: Urządzenia elektryczne zasilane niskim napięciem z bezpiecznego źródła (SELV-PELV, ochrona przez napięcia pomiarowe maks. 25/50 V AC i maks. 60/120 V DC)

Pusta obudowa z tworzywa odpowiada stopniowi ochrony II, obudowa z metalu/ z powłoką metalową musi posiadać przyłącze przewodu ochronnego i odpowiadać tym samym stopniowi ochrony I.





Oznaczenie urządzeń elektrycznych

Wyjaśnienia na podstawie normy

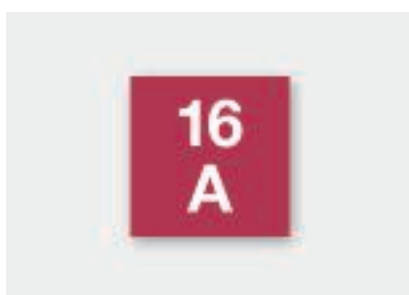
Oznaczenia elektryczne

W przypadku stosowania puszek odgałęźnych, rozgałęźnych z listwami zaciskowymi, urządzenia elektryczne podzielone są zgodnie z oznaczeniami zdefiniowanymi w normie VDE 0100 część 200. Przy oznaczaniu definiuje się maksymalne dopuszczalne napięcie pracy (napięcie znamionowe), maksymalny dopuszczalny prąd (prąd znamionowy) i maksymalny dopuszczalny przekrój (przekrój znamionowy) przewodów łączeniowych.



Nominalny przekrój poprzeczny

Największy sprawdzony dopuszczalny przekrój przyłączanego przewodu.



Prąd znamionowy

Największy dopuszczalny prąd w miejscu połączenia.



Napięcie znamionowe

Największe dopuszczalne napięcie w miejscu łączenia.



Liczba biegunów

Liczba miejsc łączenia połączenia zaciskowego.



Liczba wlotów

Ilość wejść w elektrycznej puszcze odgałęźnej lub puszcze instalacyjnej.



Ważne informacje dotyczące danych o średnicach zewnętrznych



Średnica kabla i potrzebna ilość miejsca; 1 = średnica w mm, 2 = potrzebne miejsce w cm²

Rozmiary kabla i przewodu, średnica zewnętrzna PG i wielkości metryczne.

Nazwa "przewód" oznacza osłonięty przewód elektryczny do przesyłu energii elektrycznej i transmisji danych. Nazwy kabli i przewodów podaje się wraz z ich przekrojami znamionowymi. Na podstawie przekroju znamionowego i liczby pojedynczych żył, które są razem spięte w przewodzie, wyznacza się średnicę zewnętrzną oraz przekrój użytkowy. Wielkość znamionowa uchwytów mocujących określa jednocześnie maksymalny zakres mocowania. Aby znaleźć odpowiedni uchwyt mocujący dla danego elementu, należy się posłużyć tabelą z zestawieniem wielkości PG i metrycznych.

Obliczanie za pomocą wzoru $(2r)^2$

Średnica przewodu nie jest miarodajna dla obliczenia faktycznej ilości potrzebnego miejsca. Proszę policzyć: $(2r)^2$. Wartość ta oddaje realne zapotrzebowanie na miejsce, łącznie z przestrzeniami między przewodami.

Ważne informacje dotyczące danych o średnicach zewnętrznych

Średnica kabla i potrzebna ilość miejsca

Średnica zewnętrzna w mm	Wielkości PG	Średnica zewnętrzna w mm	Wielkości metryczne
12	PG 7	12,5	M 12
13	PG 7	12,5	M 12
15	PG 9	15,2	M 16
16			M 16
18	PG 11	18,6	M 16/M 20
19	PG 11	18,6	M 16/M 20
20	PG 13,5	20,4	M 20
21	PG 13,5	20,4	M 20/M 25
22	PG 16	22,5	M 20/M 25
23	PG 16	22,5	M 20/M 25
24			M 20/M 25
25			M 25
28	PG 21	28,3	M 25/M 32
32			M 32
37	PG 29	37	M 32/ M40
40			M 40
47	PG 36	47	M 40/M 50
50			M 50
54	PG 42	54	M 50/M 63
59	PG 48	59,3	M 50/M 63
63			M 63





W jaki sposób wyznaczyć objętość kabli?



Izolowane przewody elektroenergetyczne

Typ	Średnica mm	Przekrój- użytkowy cm ²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



Izolowane kable elektroenergetyczne

Typ	Średnica mm	Przekrój- użytkowy cm ²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16



Przewody telekomunikacyjne

Typ	Średnica mm	Przekrój- użytkowy cm ²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



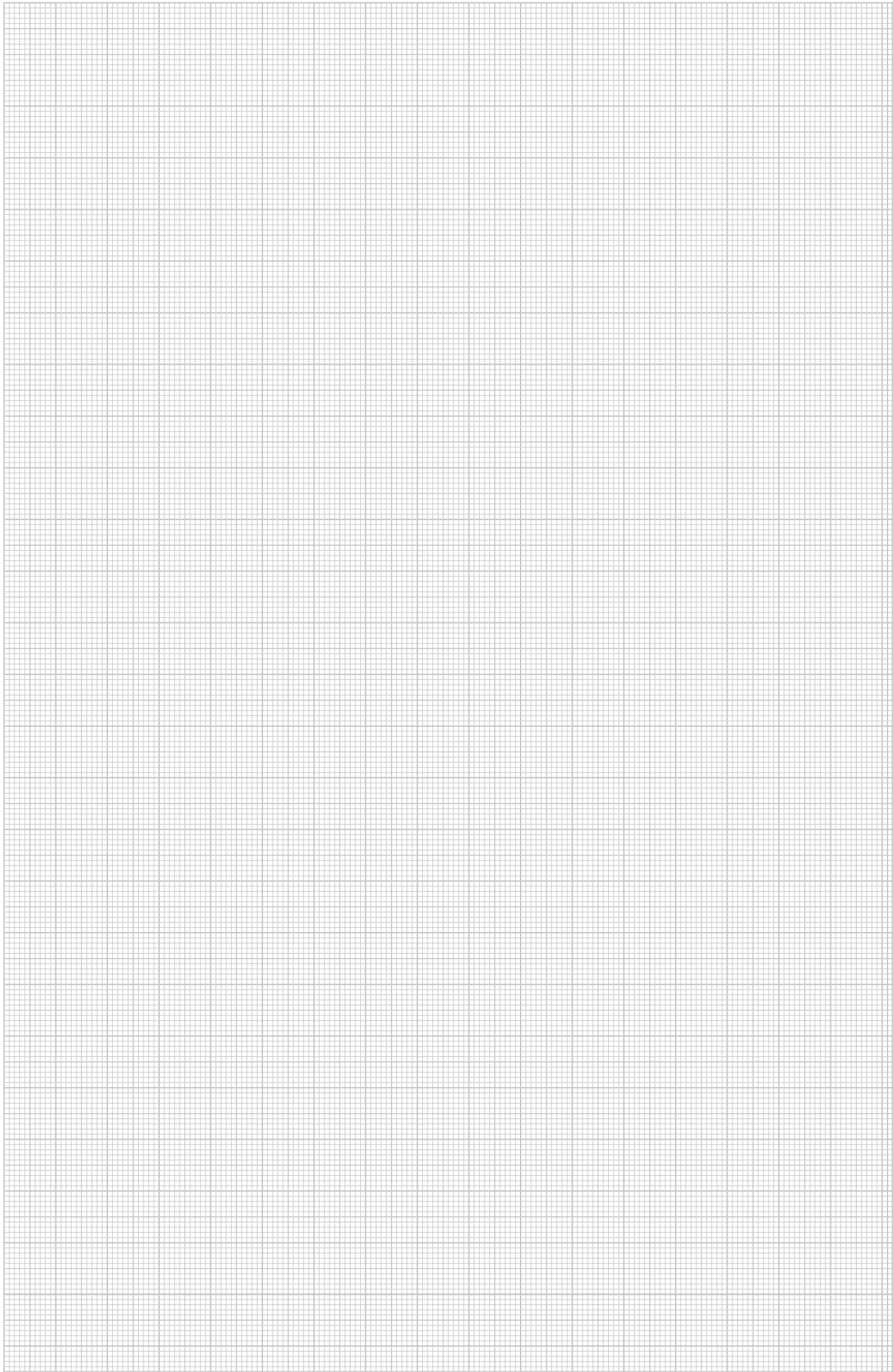
Przewody informatyczne typu Cat...

Typ	Średnica mm	Przekrój- użytkowy cm ²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



Przewód współosiowy (standard)

Typ	Średnica mm	Przekrój- użytkowy cm ²
Przewód SAT/kablowy	6,8	0,48





Pomoc przy projektowaniu - Systemy kablowych skrzynek rozgałęźnych



Informacje na temat kondensatu	34
Pomoc przy projektowaniu i montażu puszek odgałęźnych	35
Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna A-Serii	36
Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna B 9/T	38
Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna T-Serii	40
Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna T-serii z łącznikiem zaciskowym	44
Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna B-serii z gwintem	47
Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna FireBox	49
Pomoc przy montażu - masa żywiczna Aquasit	52



Kondensat w obudowach

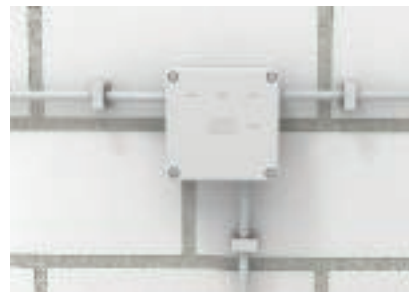


Kondensat w zamkniętych obudowach

Kondensat gromadzący się w szczególności w zamkniętych obudowach oraz puszkach odgałęźnych może stanowić problem przy dużych i częstych wahaniami temperatury. Zmiany temperatury powodują, że wilgoć zawarta w powietrzu oraz wewnątrz szczelnie zamkniętej puszki odgałęźnej nie znajduje ujścia i osadza się wewnątrz obudowy. Stwarza to wrażenie, że obudowa nie jest szczelnie zamknięta. Jeżeli wilgoć ta nie zostanie w porę odprowadzona, w najgorszym razie może dojść do uszkodzenia połączeń elektrycznych. Dlatego w miarę możliwości należy zrezygnować z montażu instalacji w miejscach o bardzo dużych wahaniami temperatury!

Puszki odgałęźne OBO są wyposażone w wytłoczone otwory, które można wyłamać w celu minimalizacji lub zapobieganiu tworzenia się kondensatu. Wytłoczone otwory o średnicy 4 mm znajdują się na dole obudowy. Po wyłamaniu otworów zmiany temperatur i wilgotności wewnątrz i na zewnątrz obudowy będą wyglądać podobnie. Zgodnie z normą DIN VDE 010-520 - Wykonywanie instalacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1000 V „jeżeli w systemie kablowym lub przewodowym może występować woda, należy podjąć środki służące odprowadzaniu wody lub kondensatu.“ W instalacjach, które muszą być bardzo szczelne należy w razie potrzeby przedsięwziąć działania alternatywne.

Montaż puszek odgałęźnych



Montaż puszek odgałęźnych na konstrukcjach lub materiałach palnych

Dyrektywa VdS 2023 wymaga, aby połączenia elektryczne przewodów prowadzących prąd, montowane na podłożach palnych były wykonywane za pomocą odpowiednich zacisków umieszczonych w dedykowanych do tego celu puszkach i skrzynkach elektroinstalacyjnych wg DIN VDE 0606. Obudowa musi być zamknięta od strony powierzchni montażowej i spełniać wymogi normy DIN VDE 0606.

Chronione lub niechronione instalacje w miejscach wilgotnych i mokrych oraz w obszarach i instalacjach zewnętrznych

Urządzenia elektryczne muszą w miejscach podatnych na zawilgocenie takich, jak np. kuchnie, pralnie, chłodzić mieć stopień ochrony co najmniej IP X1 (chronione przed wodą rozbryzgową).

W miejscach, gdzie występują rozpryski wody, urządzenia elektryczne muszą mieć stopień ochrony min. IP X5 (ochrona przed rozpryskami wody). W normie DIN EN 60529 zawarte są szczegółowe informacje na temat wymaganych stopni ochrony.

W przypadku instalacji na wolnym powietrzu bez ochrony (DIN VDE 0100-737), jak np. przejścia na peronach, instalacje dźwigowe, ściany wewnętrzne budynków itp., zastosowane urządzenia elektryczne muszą wykazywać stopień ochrony min. IP X3. W chronionej instalacji na wolnym powietrzu

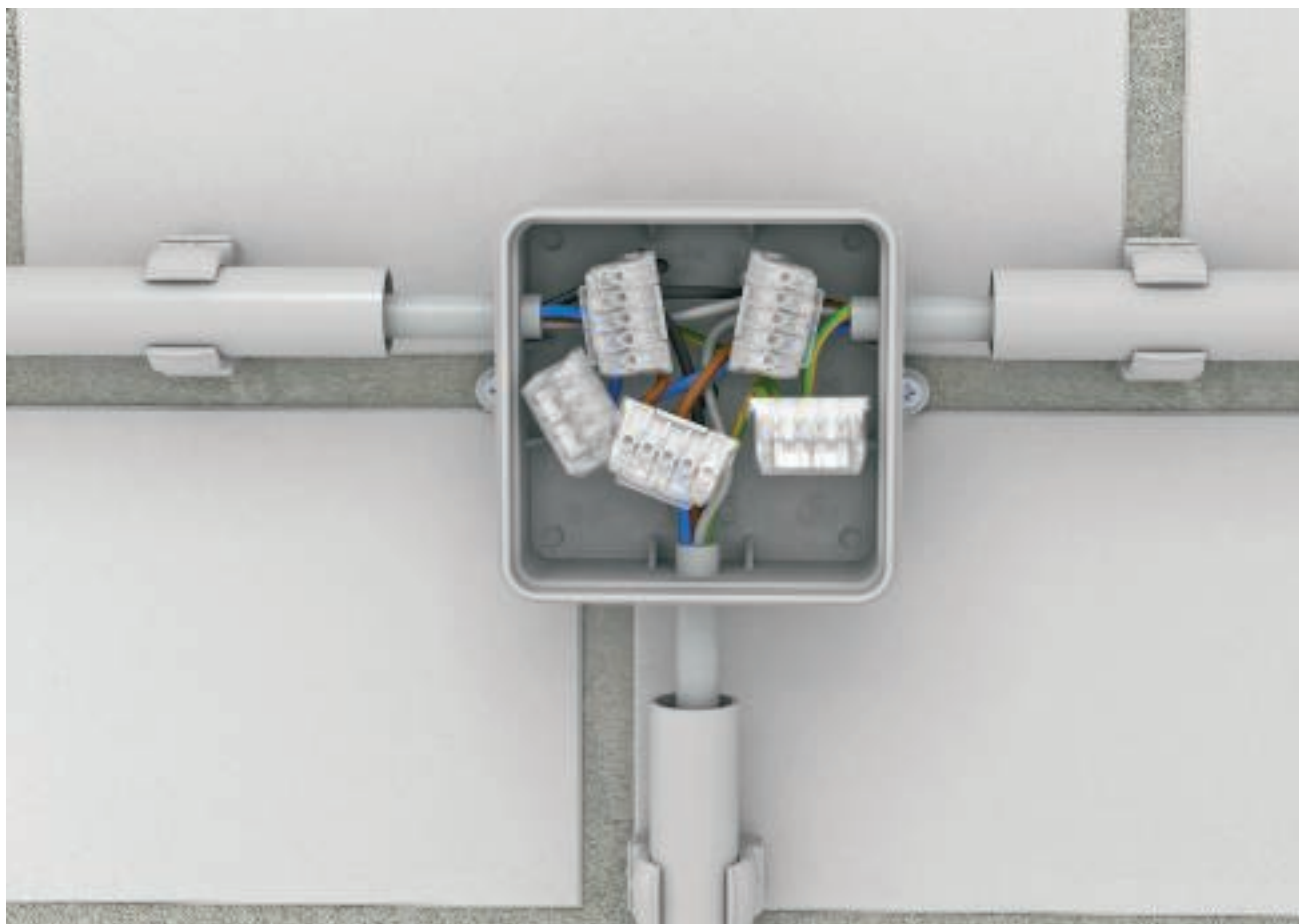
(DIN VDE 0100-737), jak np. wjazdy, na domach z odpowiednim zadaszaniem, urządzenia elektryczne muszą wykazywać co najmniej stopień ochrony IP X1 (ochrona przed wodą rozbryzgową).

Uwaga: W przypadku instalacji na zewnątrz budynków substancje szkodliwe zawarte w powietrzu mogą negatywnie wpłynąć na wybrane materiały!





Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna A-Serii



Klasyka w instalacjach rozgałęźnych skrzynek kablowych w pomieszczeniach wilgotnych: A-Seria OBO z bezhalogenowego, termoplastu. Bezśrubowa, pewnie montowana pokrywa umożliwia szybki i bezpieczny montaż zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii A są dostępne zarówno z listwą zaciskową, jak i bez niej. Poza standardowym kolorem jasnoszarym (RAL 7035) i wariantem białym (RAL 9010), spełniający najwyższe wymagania pod względem estetyki dostępny jest kolor czerwony dla oznaczania instalacji sygnałowych, jak np. przewody do komunikacji zdalnej lub przewody do monitorowania stanu. Wszystkie rozgałęźne skrzynki kablowe są wykonane z materiału bezhalogenowego i nie podtrzymującego palenia wg VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura badania 750 °C.

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna A-Serii



Zastosowanie A-Serii - montaż ścienny

Gotowy montaż A-Serii za pomocą rurki instalacyjnej i uchwytu Quick.



Zamocowanie A-Serii

Stabilne zewnętrzne elementy mocujące umożliwiają łatwe i szybkie instalowanie skrzynki rozgałęźnej kablowej.



Wprowadzenie kabla A-Serii

Wytłoczone osłabienia pod kable można wyciąć nożem lub za pomocą dostarczonej końcówki wlotowej bezpośrednio przebić kablem.



Zastosowanie końcówki wlotowej

Nałożyć końcówkę wlotową na koniec żyły. Kabel można wsunąć przez wytłoczone otwory za pomocą końcówki.



Montaż pokrywy A-Serii

Pokrywę można nałożyć bez użycia dodatkowych narzędzi.



Miejsce na okablowanie

Puszki odgałęźne A-Serii zapewniają wystarczającą ilość miejsca do okablowania za pomocą szybkozłączy lub zacisków śrubowych.



Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna B 9/T



Skrzynka rozgałęźna kablowa OBO B 9/T składa się z dwóch elementów z bezhalogenowego termoplastu:

- miękkiego na uszczelkę (membrany) we wlocie kabla
- i twardego na obudowę.

Taka dwuelementowa technologia zapewnia doskonałą szczelność i stabilność. Stopień ochrony IP67 jest zagwarantowany nawet wówczas, gdy membrana jest bezpośrednio przebijana za pomocą kabli lub przewodów. Do nagwintowanych otworów w ściankach bocznych można dodatkowo wkręcić dławik kablowy w celu zabezpieczenia kabla przed wyrwaniem.

Gładkie ścianki zewnętrzne umożliwiają ułożenie obok siebie wielu skrzynek rozgałęźnych bez zachowywania odstępu między nimi – również w razie późniejszej modyfikacji instalacji. Wszystkie wymiary są zaznaczone na tylnej ściance pozwalając na dokładne zamocowanie.

B 9/T jest uniwersalną skrzynką rozwiązującą wiele problemów, o nieskończonych możliwościach zastosowania - również na obszarach stale zawilgoconych.

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna B 9/T



Zastosowanie: B9T - montaż ścienny

Skrzynka rozgałęźna kablowa z 3 nakrętkami kolpakowymi - dławik kablowy dostarczany w ZESTAWIE.



Zamocowanie B 9/T

Otwory mocujące puszkę do podłoża wyposażone są w miękką membranę, przebijaną przez śrubę mocującą, a dzięki dostarczanym zatyczkom stopień ochrony jest utrzymany.



Wprowadzenie kabla

Membranę B 9/T przebija się bez użycia dodatkowych narzędzi, bezpośrednio za pomocą kabli.



Szczelne wprowadzenia przewodów

Membrana dokładnie uszczelnia kabel lub przewód. Pozwala również na zachowanie stopnia ochrony IP.



Instalacja dławika kablowego V-TEC

Zabezpieczony przed przekręcaniem i z odciążeniem ciągu: dławik kablowy V-TEC z krótkim gwintem przyłączeniowym zapewniają stabilne zamocowanie.



Instalacja dławika kablowego V-TEC

Dławik kablowy V-TEC z krótkim gwintem wkręca się w istniejący gwint puszki. Nie trzeba usuwać miękkiej membrany.



Zaciski

Istnieje możliwość zamontowania zacisków w puszcze odgałęźnej.



Montaż pokrywy

Pokrywę nakłada się na dolną część.



Montaż pokrywy

Za pomocą śrubokrętu dokręcić śruby.





Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna T-Serii



Seria T OBO wykonana jest z bezhalogenowego, termoplastycznego materiału w różnych wersjach kolorystycznych. T-Seria posiada otwory w ściankach bocznych, zamknięte za pomocą od 4 do 24 dławików elastycznych (w zależności od rozmiaru puszki).

Wszystkie rozgałęźne skrzynki kablowe z serii T są niezależnie od rozmiaru, koloru lub wyposażenia wykonane z materiału odpornego na promieniowanie UV.

Dodatkowo dostępne są wersje niepodtrzymujące palenie do 960 °C oraz wyposażone w czerwoną pokrywę sygnalizacyjną. Kable i przewody można przeprowadzać bezpośrednio przez dławiki elastyczne do skrzynki rozgałęźnej. Dławiki elastyczne są płaskie, zamocowane w puszcze w taki sposób, aby nie wystawały poza krawędź. Dzięki temu skrzynki można montować obok siebie bez żadnych przerw.



Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna T-Serii



Zastosowanie T 25

Instalacja z użyciem okrągłej skrzynki rozgałęźnej T 25.



Zastosowanie T 40

Instalacja z użyciem najmniejszej kwadratowej skrzynki rozgałęźnej T 40.



Pokrywa T-Serii wyróżniająca instalację

Instalacja z użyciem puszki odgałęźnej T 60 i czerwonej pokrywy sygnalizacyjnej.



Mocowanie podłogowe/ścienne

Skrzynki rozgałęźne kablowe można zamocować za pomocą do dwóch do czterech otworów wylamywanych w dnie. Otwory można ponownie zakryć zaślepkami.



Mocowanie ścienne poprzez otwory narożne

Puszki odgałęźne od rozmiaru T 60 mogą być mocowane do podłoża przy pomocy gotowych otworów do mocowania pokryw.



Zamocowanie na płycie montażowej

W podstawie znajdują się od dwóch do czterech otworów mocujących dla wkrętów do blachy 3,5 x 9,5 mm, w celu zamocowania rozgałęźnej skrzynki kablowej np. na płycie montażowej.



Dławiki elastyczne

Kable i przewody można zainstalować bez dodatkowych narzędzi, bezpośrednio przez przebiecie.



Dławiki do rur

Przy stosowaniu rur, użytkownik ma możliwość zastosowania uszczelnienia za pomocą dławików do rur. Dzięki nim można wykonać instalację zamkniętą.



Wejście / zastosowanie dławika kablowego

W otworach wlotowych można zainstalować dławiki kablowe typu V-TEC VM, w celu zapewnienia wytrzymałości mechanicznej i zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem.



Zabezpieczenie pokrywy przed zgubieniem

Wszystkie pokrywy są zamocowane do wnętrza puszki za pomocą linki mocującej.



Zamknięcie pokrywy

Od rozmiaru T 60 pokrywa mocowana jest za pomocą zamków obrotowych, otwarcie i zamknięcie odbywa się poprzez ćwierć obrotu w każdą stronę.



Uszczelka pokrywy / Stopień ochrony IP

Puszki odgałęźne od rozmiaru T 60 posiadają natrykiwaną uszczelkę pokrywy. Pozwala to na osiągnięcie stopnia ochrony IP66.



Zamocowanie zacisków

Wewnątrz puszek odgałęźnej od T 25 do T 100 znajduje się umiejscowiona na środku głowica montażowa, na którą można nałożyć listwę zaciskową.



Zamocowanie szyny profilowej

W podstawach rozgałęźnych skrzynek kablowych rozmiarów T 60 do T 350 można montować profilowe szyny kołpakowe w kierunku wzdłużnym, poprzecznym lub po przekątnej.



Zastosowanie szybkozłączek

Do okablowania dla przekrojów do 2,5 mm² również stosowane są szybkozłączki.



T250 z położonymi na górze listwami zaciskowymi

Okablowana skrzynka rozgałęźna kablowa T250 z położonymi na górze listwami zaciskowymi. Przejrzyste i łatwe do skontrolowania okablowanie.



Wprowadzenia kabla przy zamkniętych ściankach puszek odgałęźnych

W przypadku puszek T z zamkniętymi ściankami bocznymi indywidualne otwory można wywiercić za pomocą wiertła stopniowanych. W połączeniu z dławikami elastycznymi EDK lub dławikami kabloowymi V-TEC VM z przecinakrętkami osiąga się wysoki stopień ochrony.



Wyłamywane otwory w dnie

W dolnej części skrzynki znajdują się wyłamywane otwory, przez które można wprowadzić do puszek odgałęźnej przewody lub kable, wprowadzając je bezpośrednio z podłoża.



Pokrywa T-Serii wyróżniająca instalację

Do oznaczania obwodów bezpieczeństwa służą rozgałęźne skrzynki kablowe z pokrywami sygnalizacyjnymi kolorze czerwonym.



Montaż na zewnątrz T-Serii

Puszki odgałęźne T-Serii z oznaczeniem UV można również stosować na zewnątrz pomieszczeń, w miejscach poddanych bezpośredniemu promieniowaniu słonecznemu. Dzięki dławikom elastycznym kable można wprowadzać do puszek zachowując wysoki stopień ochrony.



Montaż na zewnątrz T-Serii z wykorzystaniem dławików kablowych

Za pomocą dławików kablowych typu V-TEC VM można zabezpieczyć kable przed wyrwaniami i dodatkowo ochronić je przed przekręcaniem.



Kondensat

W szczelnych obudowach na zewnątrz pomieszczeń ważne jest, aby powstający kondensat odprowadzany był przez odpowiednie do tego otwory. Dotyczy to tylko instalacji bez podwyższonej ochrony przed ciałami obcymi i wilgocią.



T-Seria z wejściami z odciążeniem ciągu

Wejścia z odciążnikiem pozwalają na bezpośrednie wprowadzenie przewodów instalacyjnych do puszek T. Specjalne żebra zabezpieczają kabel przed przypadkowym wyciągnięciem.



T-Seria ze złączami Wieland

Złącza Wielanda typu GST 18-i3 umieszczone w ścianach bocznych T-Box 100 WB zostały wstępnie połączone i są gotowe do użycia. Złącza posiadają różne kolory, dzięki czemu można je stosować w różnych obwodach elektrycznych.



T-Seria z gniazdami wtykowymi Moduł 45

T-Box 100 MSD z wstępnie zamontowanymi, gotowymi do przyłączenia gniazdami wtykowymi, można stosować do różnego rodzaju okablowań nad sufitami podwieszanymi.



Element mocujący na rozgałęźnej skrzynce kablowej

Skrzynkę rozgałęźną kablową zatrzaskuje się bez użycia narzędzi za pomocą zamontowanego wcześniej elementu mocującego na korytku siatkowym.



Element mocujący z rozgałęźną skrzynką kablową na korytku siatkowym

Skrzynkę rozgałęźną kablową można zamocować kilkoma ruchami ręki - bez użycia narzędzi, szybko i efektywnie - zamocować do korytka siatkowego. Instalację można rozpocząć po minimalnych przygotowaniach.



Element mocujący z rozgałęźną skrzynką kablową na korytku kablowym

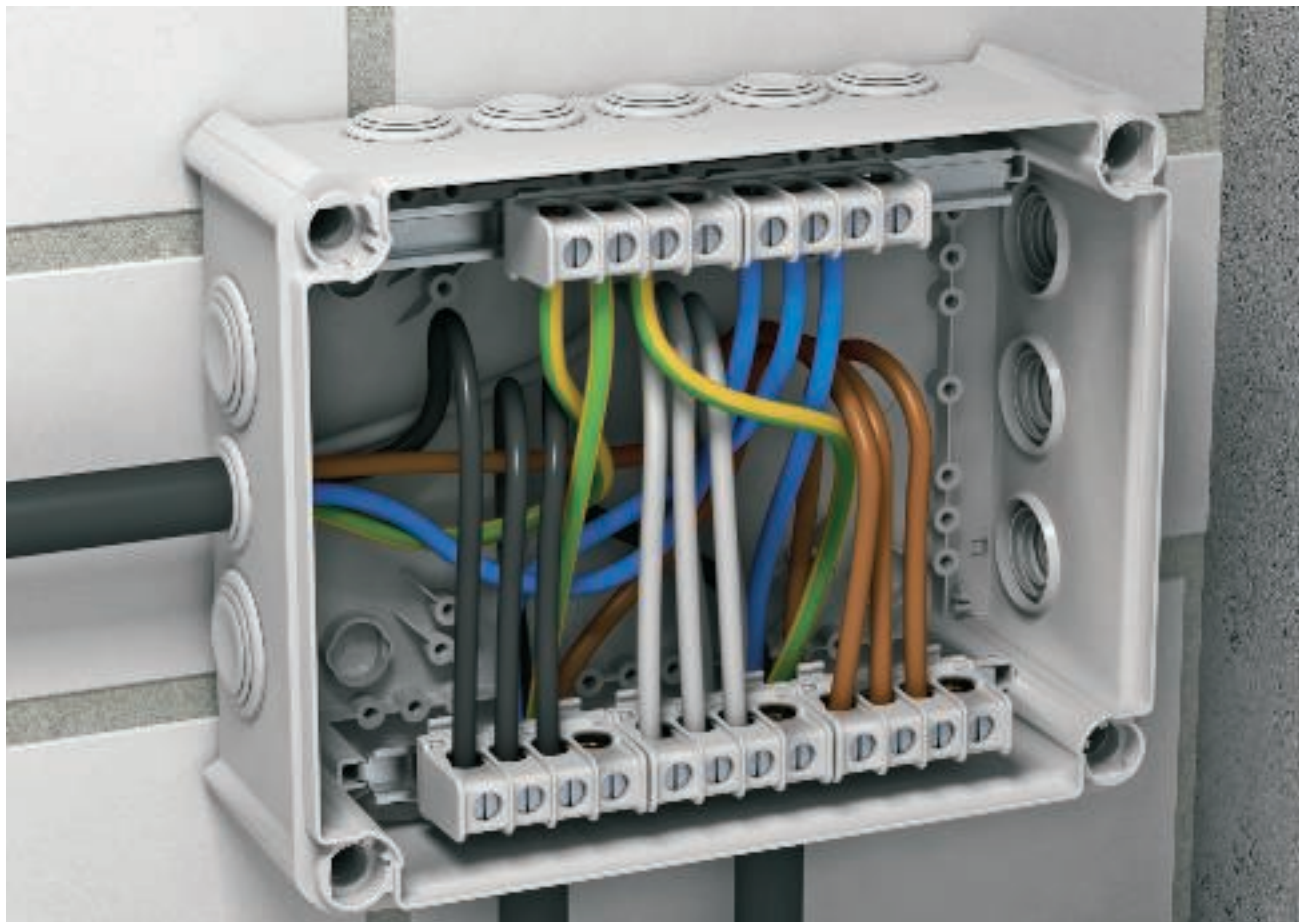
Skrzynkę rozgałęźną kablową można zamocować kilkoma ruchami ręki - bez użycia narzędzi, szybko i efektywnie - zamocować do wszystkich stosowanych standardowo korytek kablowych. Instalację można rozpocząć po minimalnych przygotowaniach. Na rysunku pokazany jest montaż bez zabezpieczenia przed przesunięciem.



Połączyć element mocujący z rozgałęźną skrzynką kablową

Element mocujący zatrzaskuje się z tyłu skrzynki kablowej bez użycia narzędzi.

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna serii T z łącznikiem zaciskowym



Nowe listwy zaciskowe z serii T montuje się dziecinnie łatwo i bez użycia narzędzi w rozgałęźnej skrzynce kablowej. Przez umieszczenie listw zaciskowych na górnej krawędzi rozgałęźnej skrzynki kablowej okablowanie staje się przejrzyste i w każdym momencie dostępne. Profilowane szyny kołpakowe można montować w rozgałęźnych skrzynkach kablowych od rozmiaru T100. Jako standardowe szyny kołpakowe profilowe można zatrzaśkiwać listwy zaciskowe typu KL-T 06-16 i typu L-T 16-35. W przypadku normalnego zastosowania potrzebnych jest 5 listw zaciskowych, gdyż każda z nich jest jednobiegunowa. Na listwę zaciskową dostępne są 4 otwory zaciskowe. Dzięki modułowej budowie w każdym momencie można zainstalować więcej lub mniej (niż 5) listw zaciskowych.

Maksymalna liczba listw zaciskowych jest ustalana na podstawie rozmiaru rozgałęźnej skrzynki kablowej. I tak na przykład w rozgałęźnej skrzynce kablowej T250 można zamocować do 12 listw zaciskowych typu KL-T 06-16.

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna serii T z łącznikiem zaciskowym



T250 z listwą zaciskową

Na szynie kołpakowej zamocowanej w skrzynce rozgałęźnej kablowej można łatwo zatrzasnąć listwy zaciskowe.



T250 z listwami zaciskowymi

Mocowanie szyny profilowej kołpakowej w skrzynce rozgałęźnej kablowej przez wsunięcie uchwytów szyn.



Zatraskiwanie listew zaciskowych

Listwy zaciskowe zatraskuje się po wewnętrznej stronie rozgałęźnej skrzynki kablowej i blokuje lekko naciskając na zewnętrzną stronę skrzynki.



T250 z listwami zaciskowymi

Przy zamawianiu rozgałęźnej skrzynki kablowej z listwami zaciskowymi dostarczane są 2 szyny kołpakowe profilowane i 5 listew zaciskowych.



T250 z listwami zaciskowymi

Przy zamawianiu rozgałęźnej skrzynki kablowej z listwami zaciskowymi dostarczane są 2 szyny kołpakowe profilowane i 5 listew zaciskowych.



Listwa zaciskowa na szynie kołpakowej profilowanej mini

Na zamontowanej szynie kołpakowej można zamocować jeden lub kilka zacisków.



Mocowanie szyny kołpakowej profilowej mini

Szynę kołpakową profilową nakłada się na "miechach" w podstawie skrzynki kablowej



Zatraskiwanie listwy zaciskowej

Na szynie kołpakowej mini można łatwo zatrzasnąć listwy zaciskowe bez użycia narzędzi.



Listwy zaciskowe w skrzynkach rozgałęźnych kablowych wzdłuż

Profilowane szyny kołpakowe można montować w rozgałęźnych skrzynkach kablowych wzdłuż i w poprzek. Maksymalna liczba zacisków zależy od instalacji, rozmiaru rozgałęźnej skrzynki kablowej oraz zastosowanej listwy zaciskowej.





**Listwy zaciskowe w skrzynkach rozgałęźnych
kablowych w poprzek**

Możliwe jest również okablowanie 5-biegunowe
poprzeczne.

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna B-Serii z gwintem

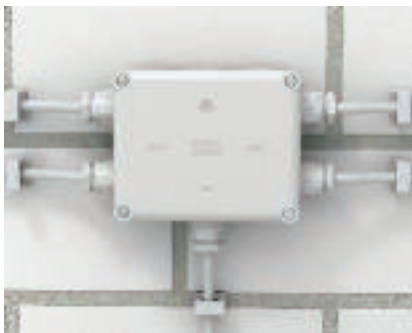


Skrzynki rozgałęźne kablowe serii B z gwintem od dziesięcioleci stanowią stały punkt programu firmy OBO Bettermann. Są one wykonane z Aminoplastu. Tworzywo to jest twarde, wykazuje wysoki stopień wytrzymałości, dzięki czemu puszka odgałęźna ma sztywne ścianki i stabilny kształt. B-Seria przeznaczona jest przede wszystkim do zastosowania w miejscach narażonych na ekstremalne wahania temperatury. Niezbędne otwory wyłamuje się w odpowiednim miejscu za pomocą śrubokrętu. Dławiki kablowe można wkręcać bezpośrednio w otwory umiejscowione w ściankach bocznych. Zapewnia to bezpieczeństwo zainstalowanych przewodów przed wyrwaniem.





Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna B-Serii z gwintem



Zastosowanie B-Serii z gwintem do montażu ściennego

Gotowy montaż i instalacja B11 z wkręconymi dławikami kablowymi stożkowymi i uchwytyami dźwigniowymi ISO



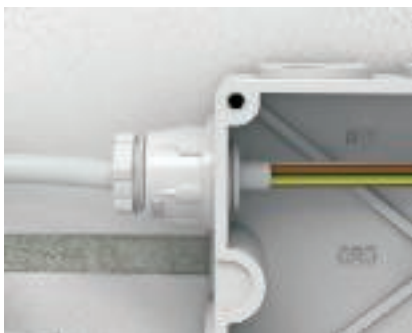
Montaż na ścianie B11M

Puszki odgałęźne są mocowane do podłoża za pomocą zewnętrznych elementów mocujących. Otwory można wylać za pomocą śrubokręta lub innego podobnego narzędzia.



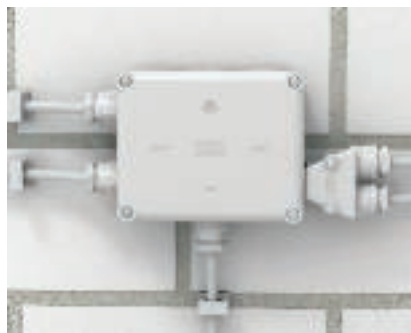
Montaż dławika kablowego

Dławiki kablowe można wkręcać bezpośrednio w gwint obudowy.



Układanie przewodów

Kable/przewody wprowadza się do puszki odgałęźnej przez dławiki kablowe. Pozwala to na zachowanie stopnia ochrony IP.



Zastosowanie z dławikami kablowymi stożkowymi

W wylamywanych otworach można instalować dławiki kablowe najróżniejszego typu. W celu przeprowadzenia dwóch kabli/przewodów przez jeden otwór można zastosować podwójne dławiki kablowe.

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna FireBox



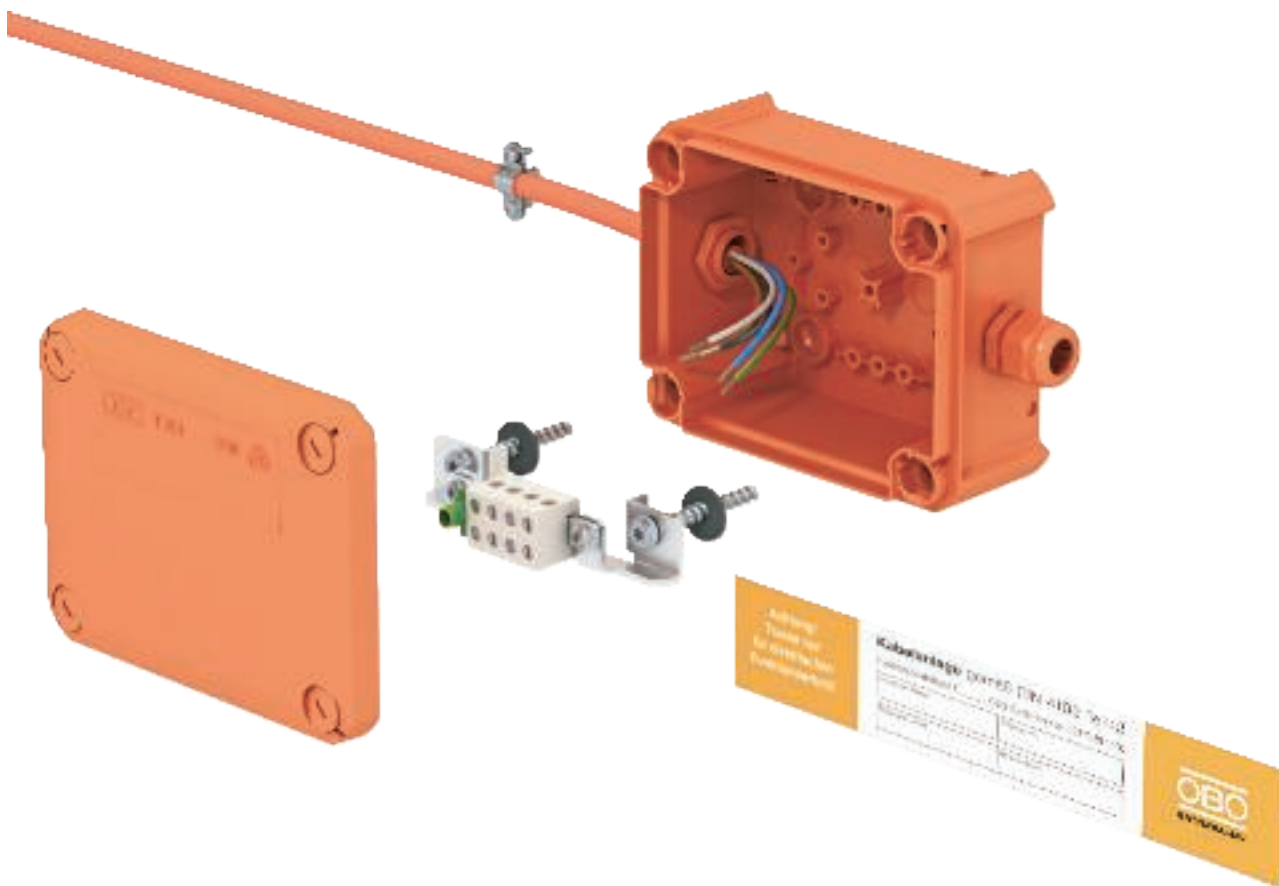
Nowoczesnym budynkom stawiane są coraz wyższe wymagania pod względem ochrony przeciwpożarowej. W celu spełnienia tych wymagań OBO oferuje puszki FireBox wykonane z duroplastu do przedłużania lub rozgałęziania instalacji z podtrzymaniem funkcji. Seria FireBox uzupełnia system podtrzymania funkcji OBO w instalacjach zapewniających bezpieczeństwo w trakcie pożaru.

Przetestowane i posiadające odpowiednie certyfikaty typy T 100 E i T 160 E niezawodnie spełniają swoje zadania. W zestawie dostarczane są wszystkie elementy niezbędne do montażu: skrzynka rozgałęźna kablowa, cztery elastyczne dławiki oraz jednostka przyłączeniowa z dwoma certyfikowanymi kotwami wkręcanymi.

Cechą wyróżniającą OBO FireBox jest kompletnie zmontowana jednostka przyłączeniowa, odporna na działanie wysokich temperatur. W tym zakresie OBO dostarcza kompletne rozwiązania z jednej ręki.



Zasada instalacji: skrzynki rozgałęźne kablowe FireBox



Opis systemu

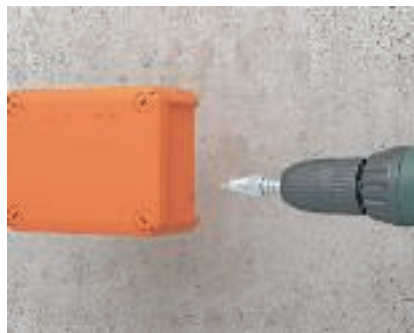
Sposób mocowania	Połączenie kablowe z termoplastu z odporną na wysoką temperaturę jednostką przyłączeniową
Nr raportu z badań	P-MPA-E-08-016 w połączeniu z opinią eksperta
Klasy podtrzymania funkcji	E30 do E90
Norma kontrolna	DIN 4102 część 12

Dopuszczalne dane

Typ	Znamionowe przekroje żył układanie pojedyncze	Znamionowe przekroje żył układanie podwójne
T100E 4-5	maks. 4 mm ²	maks. 2 x 1,5 mm ²
T160E 10-5	maks. 10 mm ²	maks. 2 x 4 mm ²
T160E 16-5	maks. 16 mm ²	maks. 2 x 6 mm ²
T160E 4-8D	Średnica drutu 0,8 mm	

Obowiązują dane z ogólnego świadectwa z badań budowlanych Instytutu Badań Materiałowych MPA NRW w Erwitte.

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna FireBox



Wykonać otwory do wprowadzania kabli
Wiercenie otworów do dławików kablowych V-TEC przy użyciu wiertła stopniowego.



Montaż dławików kablowych
Mocowanie dławików kablowych V-Tec za pomocą przeciwnkrętek.



Wykonać otwory mocujące
Wywiercić otwory w dnie do mocowania ściennego.



Przygotowanie do montażu
Zaznaczenie otworów na potrzeby późniejszego montażu.



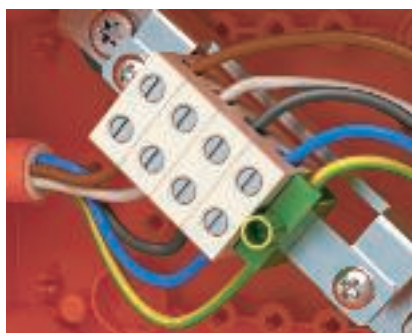
Wywiercić otwory mocujące
Średnica wywierconego otworu 5 mm, gł. 60 mm. Dobrze wyczyścić otwory!



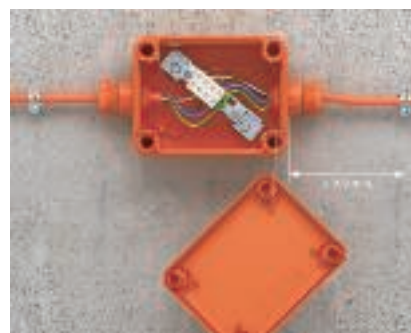
Montaż jednostki przyłączeniowej
Kotwę wkręcaną z uszczelkami zamocować za pomocą kabląka a dno rozgałęźnej skrzynki kablowej bezpośrednio na podłożu.



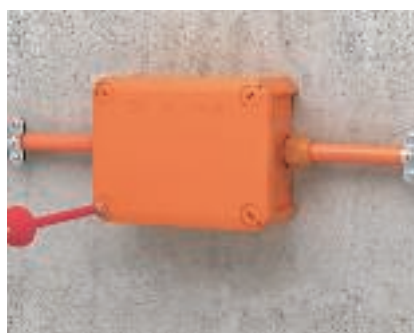
Wprowadzanie przewodu
Usunąć izolację z końcówek kabli i wsunąć przez dławik kablowy do rozgałęźnej skrzynki kablowej.



Zacisk przewodu ochronnego
Przewód ochronny łączyć zawsze z zielonożółtym zaciskiem PE. Należy starać się unikać krzyżowania ze sobą żył.



Odstępy między obejmami
Maksymalny odstęp obejm od rozgałęźnej skrzynki kablowej 100 mm w celu uniknięcia zwisania w razie pożaru.



Zakończenie montażu
Nałożyć pokrywę i obracając śruby kątowe o 90° zablokować ją.



Oznaczenie
Umieścić tabliczkę z danymi na temat wykonanej instalacji wg DIN 4102 część 12.



Pomoc przy montażu - masa żywiczna Aquasit



Aquasit jest dwuskładnikową masą do wypełniania, umieszczoną w pojemniku, do zastosowania w miejscach o dużej wilgotności. Można ją stosować również w miejscach narażonych na wstrząsy i wibracje.

Pojemnik może być stosowany za pomocą standardowych pistoletów budowlanych. Zamknięte opakowania aluminiowe można przechowywać w temperaturze pokojowej do roku czasu. Po otwarciu pojemnika materiał należy zużyć w ciągu 24 godzin.

Właściwości masy Aquasit:

Stopień ochrony IP68 przy 1,8 barach/1000h

Napięcie znamionowe: 400 V

Odporność na przebicie: >20 kV/mm wg VDE 0291 część 2

Temperatura pracy: -40 do +90 °C

Temperatura obróbki: 0 do +40 °C

Bezhalogenowa, bez silikonu, bez izonitrylu

Ekologiczna i nie wymagająca oznaczenia

Pomoc przy montażu - masa żywiczna Aquasit



Przygotowania

Aby napełnienie masą Aquasit było możliwe przy instalacji na ścianie, należy usunąć dławik uszczelniający z górnej ścianki puszk.



Wypełnić Aquasit

Aquasit może być stosowany za pomocą ogólnodostępnych pistoletów budowlanych. Na pojemnik Aquasit należy nałożyć rurkę mieszającą. Przy napełnianiu dużych ilości skrzynek rozgałęźnych kablowych można ją stosować jedna za drugą. Po otwarciu Aquasit, materiał należy zużyć w ciągu 24 godzin. Żel w rurce mieszającej twardnieje po upływie ok. 20 - 30 minut.



Zalana puszka odgałęźna

Po wypełnieniu puszk odgałęźnej można ponownie włożyć dławik elastyczny. Instalację elektryczną można natychmiast uruchomić. Puszka odgałęźna jest teraz zabezpieczona przed długotrwałym oddziaływaniem wilgoci i spełnia wymogi stopnia ochrony IP 68.



Zastosowanie w pompowni

Instalacje elektryczne, w których z uwagi na długotrwałą wilgotność może dojść do niebezpiecznych zwarcień i/lub porażeń, są chronione przed zagrożeniami za pomocą Aquasit.



Przygotowanie instalacji zewnętrznej

W razie zastosowania w ziemi, np. w przypadku rozgałęzień kablowych, Aquasit może chronić ukrytą później instalację. Puskę odgałęźną należy wyposażyć w dławiki kablowe w celu zabezpieczenia przed wyrwaniem kabla.



Wypełnić Aquasit

Aquasit może być stosowany za pomocą ogólnodostępnych pistoletów budowlanych. Na pojemnik Aquasit należy nałożyć rurkę mieszającą. Przy napełnianiu dużych ilości skrzynek rozgałęźnych kablowych można ją stosować jedna za drugą. Po otwarciu Aquasit, materiał należy zużyć w ciągu 24 godzin. Żel w rurce mieszającej twardnieje po upływie ok. 20 - 30 minut.



Wypełniona puszka odgałęźna

Wystarczy wypełnić puszkę odgałęźną w taki sposób, aby zaciski były całkowicie zakryte.



Testowanie połączeń elektrycznych

Aquasit zachowuje miętko-elastyczną konsystencję. Dzięki temu w każdej chwili możliwa jest kontrola połączeń elektrycznych. Aquasit ma właściwości „samonaprawcze”, tj. przebite otwory po sondach miernika zamykają się samoczynnie i nie stwarzają zagrożenia zmniejszenia stopnia ochrony. W razie potrzeby modyfikacji instalacji masę można łatwo usunąć, a następnie ponownie wypełnić puszkę.



Zalana puszka odgałęźna

Po wypełnieniu puszka odgałęźna spełnia wymogi stopnia ochrony IP 68.



Pomoc przy projektowaniu - Systemy puszek podtynkowych oraz do ścian z płyty gipsowej



Pomoc przy montażu - systemy podtynkowe

56

Pomoc przy montażu - systemy do ścian z płyt G-K

59





Pomoc przy montażu - systemy podtynkowe



W ramach systemów podtynkowych OBO znajdziemy szeroki asortyment akcesoriów, które idealnie nadają się do użycia w murze i wszystkich obszarach zastosowania. Systemy zostały wykonane zgodnie z najnowszym stanem techniki i są doskonale dostosowane do siebie wzajemnie. Spełniają one wszelkie wymagania praktycznie, umożliwiając tym samym perfekcyjną instalację w rekordowo krótkim czasie.

Pomoc przy montażu - systemy podtynkowe



Instalacja puszek osprzętowo-rozgałęźnej
Puszki osprzętowe i rozgałęźne można zagipsować w murach każdego rodzaju.



Montaż puszek osprzętowych obejmami z gwoździem
Puszki osprzętowe podtynkowe z listwą gwoździową można mocować w murze za pomocą gwoździ stalowych. Listwa gwoździowa zapobiega zbyt głębokiemu umieszczeniu puszek w otworze montażowym



Instalacja rozdzielnic
Za pomocą skrzynek rozgałęźnych podtynkowych można wykonać rozgałęzienia w ścianie.



Kombinacja puszek podtynkowych
Puszki osprzętowe orazuszki rozgałęźne można łączyć ze sobą dzięki przygotowanemu otworom tunelowym. Odległość osiowa wielokrotnego montażu: 71 mm.



Pierścienie wyrównawcze
W wypadku, kiedy na ścianie jest grubsza warstwa tynku, nauszki osprzętowe lub rozgałęźne można nakręcić pierścieni wyrównawczy.



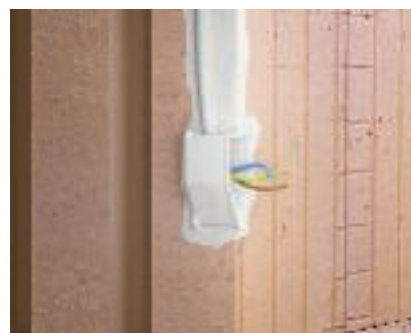
Pokrywa sygnalizacyjna
Pokrywy sygnalizacyjne przed ułożeniem tynku są nakładane nauszki osprzętowe i instalacyjne. Zapobiegają one zabrudzeniu wnętrza puszek i ułatwiają ponowne ich znalezienie po zatynkowaniu.



Pokrywa sprężynowa
Puszki instalacyjne po zakończonym montażu można zamknąć pokrywami z elastyczną listwą rozporową.



Pokrywa uniwersalna
Pokrywa uniwersalna przystosowana jest do puszek osprzętowych o rozstawie otworów 60 mm oraz puszek instalacyjnych o rozstawie otworów 67 mm.



Puszki łączeniowe do lamp ściennych
Przewody doprowadzające do lamp ściennych muszą się kończyć w puszkach montażowych do lamp ściennych. W puszkach tych jest miejsce na trzy zaciski świecznikowe i rezerwę na jeden przewód.





Puszki osprzętowe i rozgałęźne

Puszki osprzętowe i rozgałęźne pozwalają na montaż osprzętu zapewniając jednocześnie miejsce na min. 3 zaciski łączeniowe.



Promienie gięcia

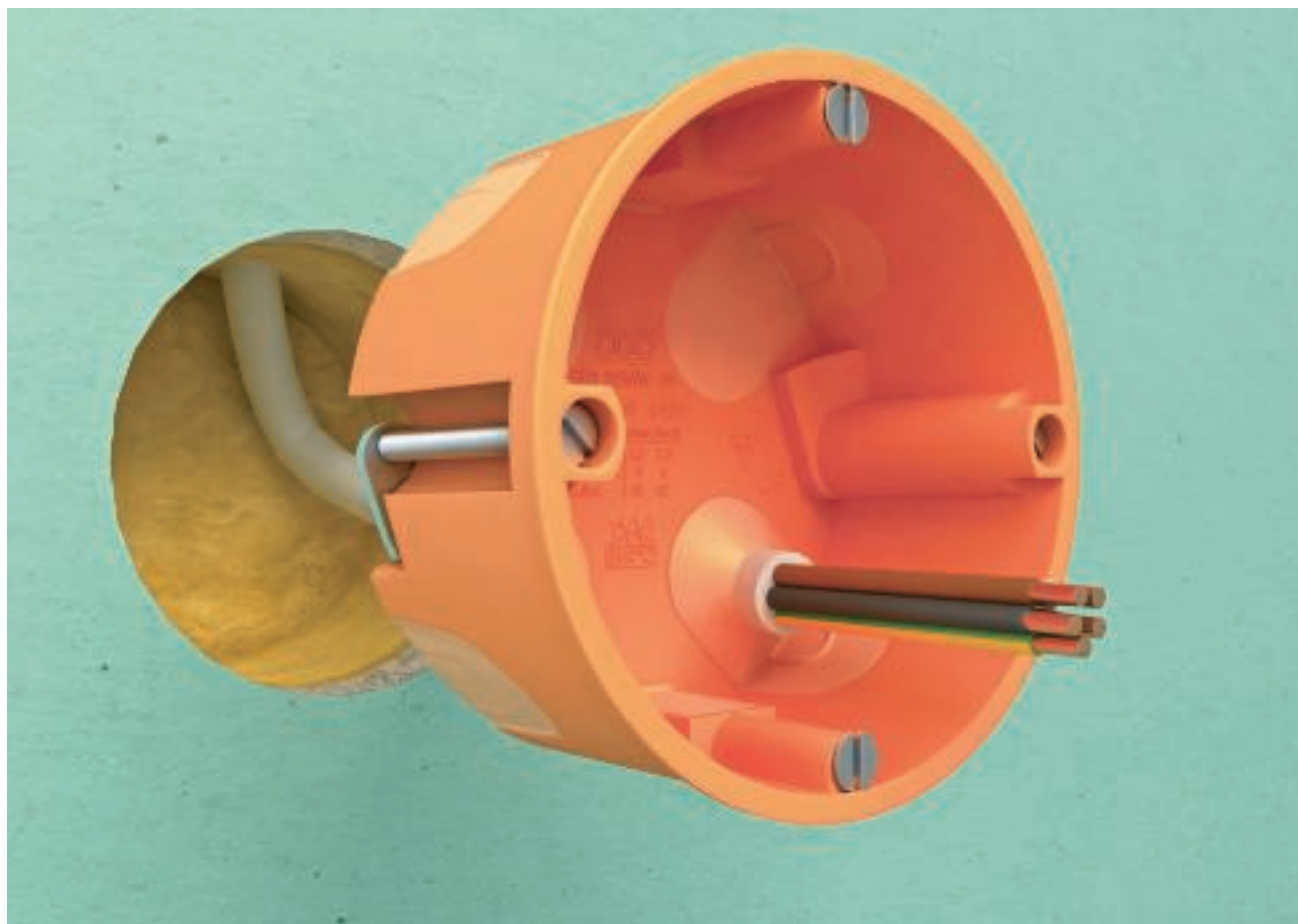
Do utrzymania kątów wygięcia w przypadku montażu podtynkowego (np. przy przewodach współosiowych) przeznaczone są skrzynki rozgałęźne o zwiększonej pojemności.



Puszka montażowa CEE podtynkowa

Za pomocą puszek montażowych CEE 2392 i pokrywy 2393/UP można zainstalować gniazda CEE o wymiarach montażowych 60 x 60 mm.

Pomoc przy montażu - systemy do ścian z płyt G-K



System do ścian z płyty gipsowej z wlotem membrany obejmuje doskonale wzajemnie dopasowane produkty, który można zainstalować w każdym obiekcie - od domu jednorodzinnego po duże projekty - w sposób zapewniający pełną szczelność wiatrową. System jest przeznaczony do ścian o gr. od 7 mm do 35 mm.





Pomoc przy montażu - systemy do ścian z płyt G-K



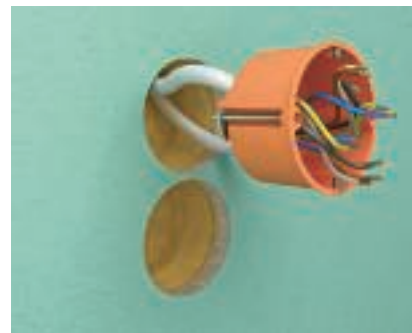
Instalacja rozdzielnic

Za pomocą skrzynek do ścian z płyty gipsowej możliwe jest utworzenie rozgałęzień przewodów w ścianie.



Przygotowanie otworu montażowego

Zaznaczyć środek i wyciąć otwornicą otwór o średnicy 68 mm. W przypadku wielokrotnego montażu należy zachować normatywny odstęp 71 mm i wykonać drugi otwór prostopadle lub poziomo w stosunku do pierwszego.



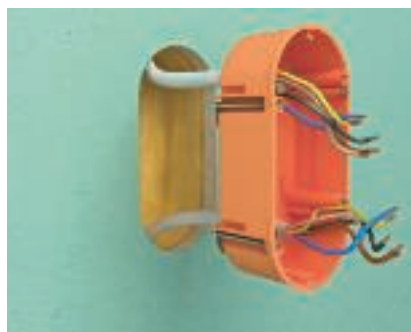
Montaż puszek osprzętowej

Przewody i/lub rury należy wsunąć do puszek osprzętowej, zakleszczają się one automatycznie w puszcze. Następnie włożyć puszkę osprzętową do wywierconego otworu.



Przygotowanie otworu montażowego podwójnej puszek osprzętowej

W razie stosowania podwójnej puszek osprzętowej należy uprzednio wywiercić 2 otwory o średnicy 68 mm z rozstawem 71 mm. Resztę wycina się nożem.



Montaż podwójnych puszek osprzętowych

Przewody i/lub rury należy wsunąć do puszek osprzętowej, zakleszczają się one automatycznie w puszcze. Następnie włożyć puszkę osprzętową do wywierconego otworu.



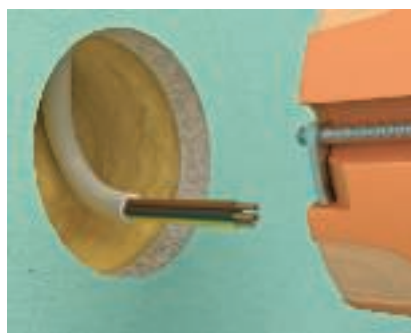
Zamocowanie puszek w ścianie z płyty gipsowej

Za pomocą śrubokręta i śruby mocującej zamocować puszkę osprzętową w wywierconym otworze. Płytki stabilizujące umieszczone z tyłu puszek zapewniają konieczną blokadę.



Montaż urządzeń instalacyjnych w puszkach do ścian z płyt gipsowych

Zamontowane puszkę osprzętowej i instalacyjne można wyposażyć teraz w odpowiednie urządzenia.



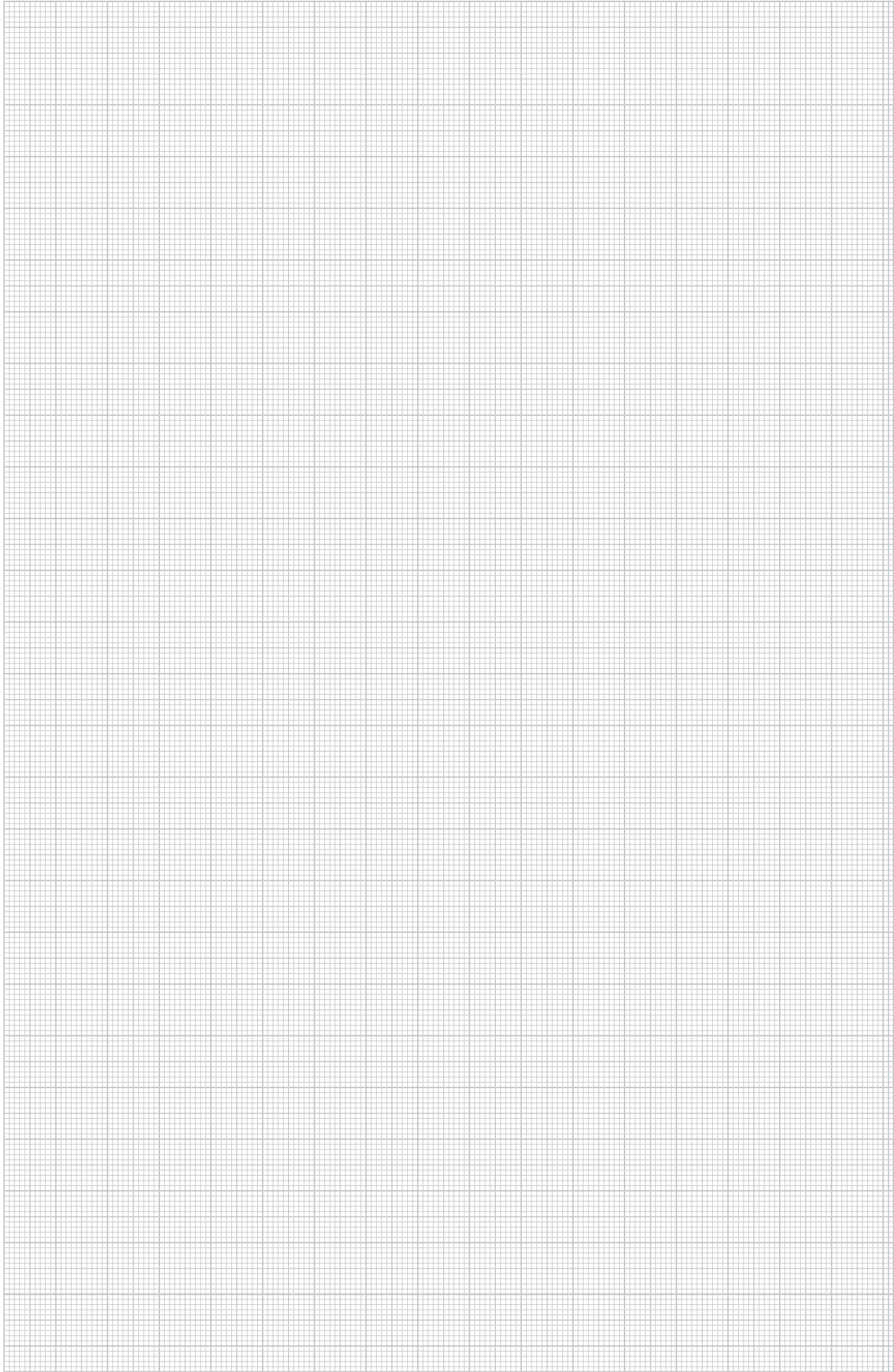
Instalacja wiatroszczelna

W przypadku zastosowania szczelnych puszek osprzętowych do ścian z płyt gipsowych przewody i/lub rury wtyka się bezpośrednio do wlotu membrany.



Uszczelnianie wprowadzanych przewodów

Przewody i/lub rury są dokładnie uszczelniane przez membranę. W ten sposób eliminowany jest przepływ uciekającego powietrza przez puszkę.







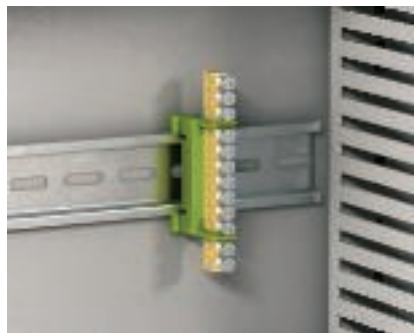


Pomoc przy montażu - systemy złązek



Połączenia elektryczne wykonuje się za pomocą zacisków śrubowych i szybkozłączek. W listwach świecznikowych i listwach rozgałęźnych Dolü kable i przewody mocuje się śrubą do korpusu. W przypadku szybkozłączek odpowiedni styk i siłę mocującą wywieraną na żyły osiąga się za pomocą elementów mechanicznych sprężynowych. Kontrolę optyczną prawidłowego mocowania żył w szybkozłączkach można wykonywać dzięki zastosowanej przezroczystej obudowie szybkozłączek.

Pomoc przy montażu - systemy złączek



Zastosowanie listw zaciskowej do przewodów ochronnych

Na szynach kołpakowo profilowanych można zatrzaśkiwać poziomo zaciski przewodów zerowych i ochronnych 35 mm.



Zastosowanie listwy zaciskowej do przewodów neutralnych

Listwy zaciskowe do przewodów neutralnych i ochronnych można zatrzaśkiwać wzdłużnie na płaskownikach 10 x 2,5 mm.



Zastosowanie listw zaciskowych Dolü

W listwach zaciskowych Dolü poszczególne zaciski należy oddzielić wzajemnie je obracając. Dla różnokolorowych żył dostępne są kolorowe zaciski, co pozwala na okablowanie odpowiednio do kolorów poszczególnych elementów.



Zastosowanie w podtykowej puszcze osprzętowej

Za pomocą listw zaciskowych Dolü (listw świecznikowych do puszek rozgałęźnych) można w jednym zacisku mocować kilka przewodów.



Zastosowanie w puszcze odgałęźnej

Listwy zaciskowe Dolü są stosowane również do łączenia przewodów w puszkach odgałęźnych.



Zastosowanie szeregowej listwy świecznikowej

W listwach świecznikowych można łączyć ze sobą przewody typu drut lub linka.



Przewody typu linka

Przyłączenie przewodów linkowych bez końcówki kablowej jest możliwe za pomocą zacisków świecznikowych szeregowych typu 74/D. Specjalna konstrukcja zacisków umożliwia kontakt na całej powierzchni cienkich żył miedzianych.



Zastosowanie szeregowej listwy świecznikowej

Końcówki żył w przyłączach opraw oświetleniowych mogą być zabezpieczone zaciskami świecznikowymi.



Szeregowe listwy świecznikowe

Szeregowe listwy świecznikowe oferowane są w różnych wersjach, o różnej obciążalności prądowej i różnymi przekrojami przyłączeniowymi.





Szeregowa listwa świecznikowa

Listwy świecznikowe serii .../CE są dostępne w kolorze czarnym i białym.



Szeregowa listwa świecznikowa

Szeregowe listwy świecznikowe wykonane są z miękkiego, elastycznego materiału.



Szeregowa listwa świecznikowa

Szeregowe listwy świecznikowe można skrócić, aby uzyskać żądaną ilość biegunów.



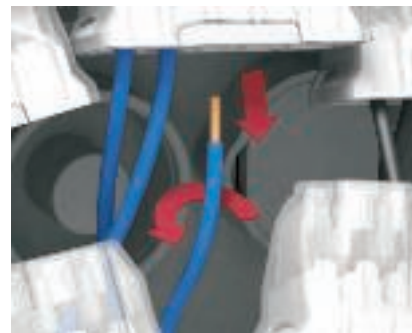
Informacja na opakowaniu szybkozłączek

Na opakowaniach szybkozłączek przedstawione są w formie szkicu podstawowe informacje dla użytkownika.



Przycinanie żył

Zaznaczenie na szybkozłączce pokazuje prawidłową długość odizolowanej żyły. Gwarantuje to nie tylko doskonałe zamocowanie żył, lecz również maksymalną ochroną przed dotykiem. Przezroczysta obudowa umożliwia optyczną kontrolę prawidłowo zamocowanych żył.



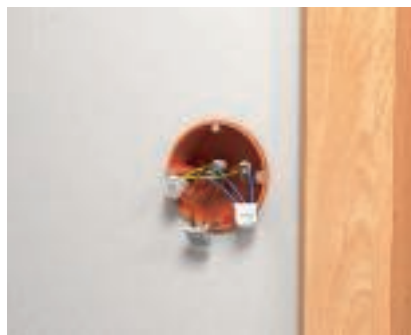
Poluzowanie przewodu

Poszczególne żyły są solidnie osadzone w szybkozłączce. Można je ponownie wyjąć poprzez jednoczesne obracanie i wyciąganie.



Otwór pomiarowy

Praktycznie i bezpiecznie: dzięki umieszczoneму z tyłu otworowi pomiarowemu połączenie można bezpiecznie zmierzyć i przetestować za pomocą próbnika lub miernika faz (maks. Ø 2 mm).



Zastosowanie szybkozłączek w systemach podtynkowych oraz ścianach z płyt gipsowych

Szybkozłączki stosowane są do błyskawicznego okablowania w puszkach do ścian z płyt gipsowych i podtynkowych.



Zastosowanie szybkozłączek w puszkach odgałęźnych z duroplastu

Szybkozłączki nadają się idealnie do łączenia wielu przewodów w puszkach odgałęźnych. Za pomocą szybkozłączek OBO można łączyć przekroje od 0,75 mm² do 2,5 mm² w jednym zacisku.

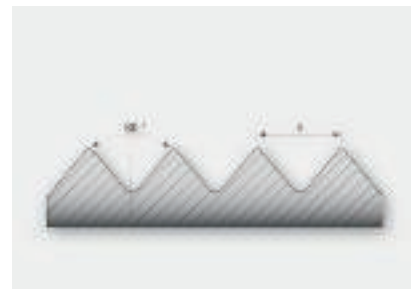


Pomoc przy projektowaniu - Systemy dławików kablowych

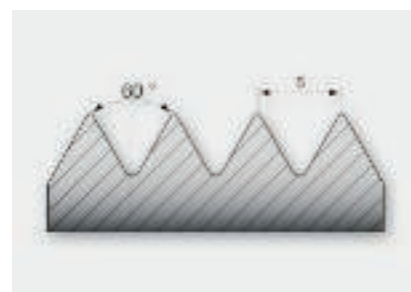


Ogólna pomoc przy projektowaniu	70
Pomoc przy montażu - dławiki kablowe z tw. sztucznego	72
Pomoc przy montażu - dławiki kablowe mosiężne	74
Pomoc przy montażu - system dławików kablowych EMV	77

Co warto wiedzieć o dławikach kablowych



Skok gwintu PG



Skok gwintu metrycznego

Dławiki kablowe są produkowane i badane wg normy DIN EN 50262. Norma ta reguluje między innymi odporność na naprężenia i zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla. Dławiki kablowe V-TEC produkcji OBO odpowiadają wersji „A”. W tabeli 2A podane są siły wyciągające, które muszą wytrzymać te dławiki kablowe. Dławiki kablowe V-TEC spełniają wymogi normy DIN EN 50262 dotyczące zabezpieczenia przed przekręceniem (patrz tabela 3).

W celu zagwarantowania odpowiedniej ochrony dławików kablowych przed pyłem i wilgocią, otwory przelotowe powinny odpowiadać otworom montażowym zgodnie z wymogami normy DIN EN 50262, patrz tabela 1. Specjalista wykonujący montaż na miejscu musi zadbać o to, aby parametry te były przestrzegane i aby została przekazana bezpiecznie funkcjonująca instalacja.

Co warto wiedzieć o dławikach kablowych

Tabela 1

Rozmiar otworu przelotowego	mm	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75
Gwint dławika kablowego	M	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75
Średnica otworu montażowego (+0,2/-0,4)	mm	6,5	8,5	10,5	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	40,5	50,5	63,5	75,5

Tabela 2 A

Średnica kabla/przewodu	Zdolność osłabiająca	Odciaźnik, wersja A
mm	N	N
do 4	5	–
>4 do 8	10	30
>8 do 11	15	42
>11 do 16	20	55
>16 do 23	25	70
>23 do 31	30	80
>31 do 43	45	90
>43 do 55	55	100
>55	70	115

Tabela 3

Średnica kabla/przewodu	Moment obrotowy Wersja A lub B
mm	Nm
>4 do 8	0,10
>8 do 11	0,15
>11 do 16	0,35
>16 do 23	0,60
>23 do 31	0,80
>31 do 43	0,90
>43 do 55	1,00
>55	1,20



Pomoc przy montażu - dławiki kablowe z tw. sztucznego

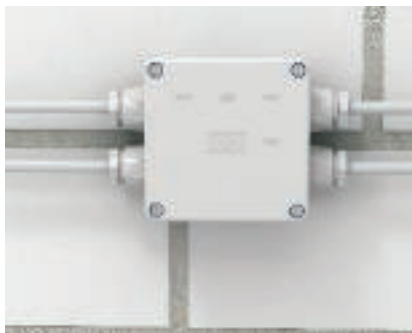


Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.

Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.

Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.

Pomoc przy montażu - dławiki kablowe z tw. sztucznego



Instalacja w obudowach bez gwintu

W puszcze odgałęźnej lub obudowie bez gwintu można instalować dławiki kablowe za pomocą przeciwnakrętki.



Instalacja dławików kablowych

Konieczne otwory należy wyłamać w puszczy odgałęźnej. Następnie dławiki kablowe należy wsunąć w otwór i solidnie zabezpieczyć przeciwnakrętką od wewnątrz.



Instalacja w obudowach z gwintem

Do puszczy odgałęźnej z nagwintowanymi otworami lub obudowy z gwintem można wkręcać bezpośrednio dławiki kablowe.



Instalacja dławików kablowych

Dławiki kablowe są bezpośrednio wkręcane do istniejącego gwintu w ścianie obudowy.



Instalacja za pomocą dławików kablowych V-TEC VM

Dławiki kablowe typu V-TEC VM są stosowane tam, gdzie oprócz wytrzymałości mechanicznej konieczne jest również odciążenie ciągu przewodów i kabli.



Pomoc przy montażu - dławiki kablowe mosiężne



Zastosowanie w trudnych warunkach nie stanowi problemu dla dławików V-TEC VM wykonanych z mosiądzu. Również tutaj sprawdzona konstrukcja nakrętki kołpakowej V-TEC zapewnia stabilne zamocowanie kabli i przewodów. Dzięki osobnym pierścieniom uszczelniającym i ich specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.

Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne zastosowanie. Raz przykręcona instalacja wytrzyma całą wieczność: optymalne dostosowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.

Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.

Pomoc przy montażu - dławiki kablowe mosiężne



Montaż V-TEC MS w skrzynce przyłączeniowej silnika

W trudnych warunkach pracy stosuje się dławiki kablowe V-TEC VM wykonane z mosiądzu.



Wprowadzenie kabla z V-TEC MS w rozdzielnicach

W przemysłowych instalacjach rozdzielczych kable i przewody są wprowadzane za pomocą dławików kablowych z nakrętką typu V-TEC MS.



Dławik kablowy z mosiądzu w kanale LKM

Dławiki kablowe z mosiądzu są odpowiednie również do wykonywania przejścia kablem z kanału metalowego (LKM).



Montaż dławika kablowego z mosiądzu

Niezbędne otwory są wiercone w ścianie bocznej LKM. Następnie dławiki kablowe należy wsunąć w otwór i solidnie zabezpieczyć przeciwnakrętką od wewnątrz.

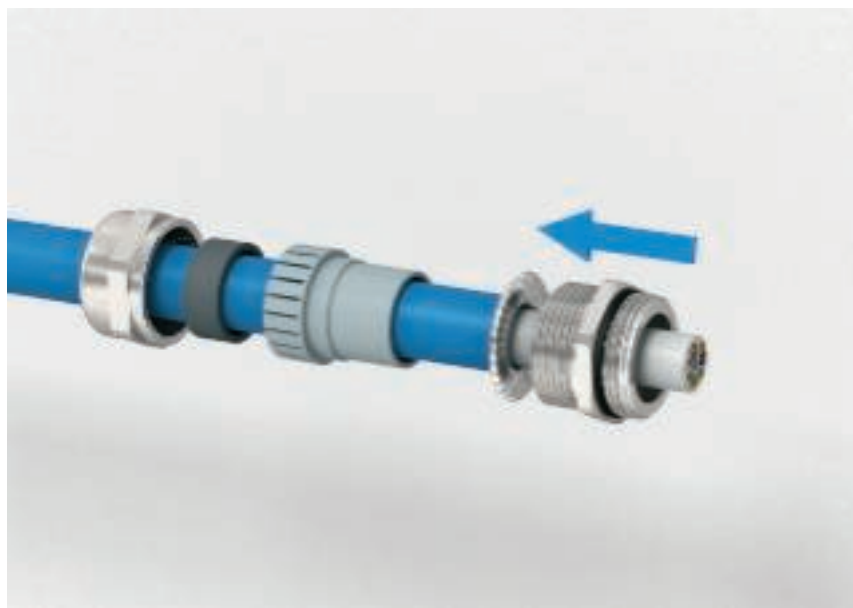


Zastosowanie dławików kablowych stożkowych

Kable/przewody można za pomocą dławików kablowych stożkowych wprowadzić do rozdzielnic i szaf sterujących.



Co warto wiedzieć o dławikach kablowych



System dławików kablowych EMV

Do najważniejszych celów instalacji należy zagwarantowanie eksploatacji instalacji elektrycznych bez zakłóceń. Temat EMV (kompatybilności elektromagnetycznej) jest szczególnie ważny w instalacjach przemysłowych. W szczególności z uwagi na czynniki zewnętrzne takie jak operacje łączeniowe, przepięcia, stosowane przemienniki częstotliwości wymagania względem zastosowanych komponentów rosną. Długie przewody zasilające i transmisyjne powodują, że niektóre instalacje działają jak anteny, odbierając fale elektromagnetyczne wpływające w negatywny sposób na działanie sieci. Na poprawny sygnał nakładają się zakłócenia z zewnątrz, co może prowadzić do zaburzeń w funkcjonowaniu elementów instalacji. W celu przeciwdziałania temu zjawisku ważne jest, aby prowadzić instalację w odpowiednio ekranowanych systemach montażowych, np. w zamkniętych systemach nośnych tras kablowych lub metalowych kanałach instalacyjnych i systemach rur z metalu. Również zastosowanie kabli i przewodów ekranowanych może zredukować zakłócenia.

Jednak wszystkie wysiłki mające na celu zamontowanie przewodów w jak najbezpieczniejszy sposób spalą na panewce, jeżeli kabel do systemu sterowania nie będzie wprowadzany z uwzględnieniem kompatybilności elektromagnetycz-

nej. W tym celu firma OBO oferuje teraz systemy dławików kablowych EMV w dwóch wersjach wykonania.

V-TEC VM EMV pozwalają użytkownikowi na wprowadzanie przewodów do instalacji sterowania w ekranowaniu. Z kabla ściągana jest izolacja, następnie oplot ekranujący łączony jest z dławikiem kablowym. Alternatywnie instalator ma do dyspozycji V-TEC VM EMV-K, zapewniający połączenie między ekranem kabla a dławikiem za pomocą sprężyny kontaktowej.

Obydwa warianty umożliwiają doskonałe połączenie ekranu oraz zapewniają bezpieczne wejście kabli ekranowanych do urządzeń.

Pomoc przy montażu - system dławików kablowych EMV



Przygotowanie do montażu, dławik kablowy V-TEC EMV

Usunąć izolację przewodu instalacyjnego zostawiając odsłonięty oplot ekranu na dł. ok. 10 - 15 mm (w zależności od średnicy przewodu).



Nasuwanie dławika kablowego V-TEC VM EMV

Nasunąć nakrętkę kołpakową i lamelę z pierścieniem uszczelniającym na przewód.



Przygotowanie oplotu ekranu

Wygiąć oplot ekranu pod kątem prostym (90°) na zewnątrz. Następnie zagiąć oplot dwukrotnie w kierunku płaszcza zewnętrznego (czyli jeszcze raz wygiąć o 180°). Następnie nałożyć króciec pośredni na oplot ekranu, po czym przekręcić względem osi przewodu krótko w jedną i drugą stronę, aby doprowadzić do pełnego kontaktu na całej powierzchni.



Łączenie pojedynczych elementów

Wsunąć lamelę z pierścieniem uszczelniającym do króćca pośredniego i zamocować zabezpieczając przed przekręceniem.



Łączenie pojedynczych elementów

Teraz można przykręcić nakrętkę kołpakową.



Gotowa instalacja dławika kablowego V-TEC VM EMV

Ekran przewodu jest w całości zaciśnięty między lamelą a króćcem pośrednim zapewniając bezprzerwowy kontakt.



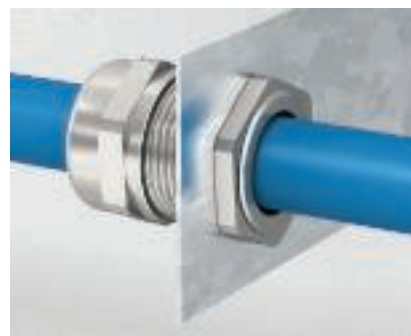
Przygotowanie do montażu, dławik kablowy V-TEC VM EMV-K

Izolacja jest częściowo usunięta, dzięki czemu oplot ekranu jest widoczny na dł. ok. 10 mm.



Nasuwanie dławika kablowego V-TEC VM EMV-K

Przewód jest prowadzony od strony nakrętki kołpakowej przez dławik kablowy do momentu, aż sprężyna kontaktowa zacznie dociskać odsłonięty oplot ekranu. W ten sposób tworzy się styk między dławikiem kablowym a przewodem instalacyjnym.



Gotowa instalacja dławika kablowego V-TEC VM EMV-K

Zasada sprężyny kontaktowej w dławiku kablowym pozwala na bezprzerwowe prowadzenie ekranu aż do przyłącza.





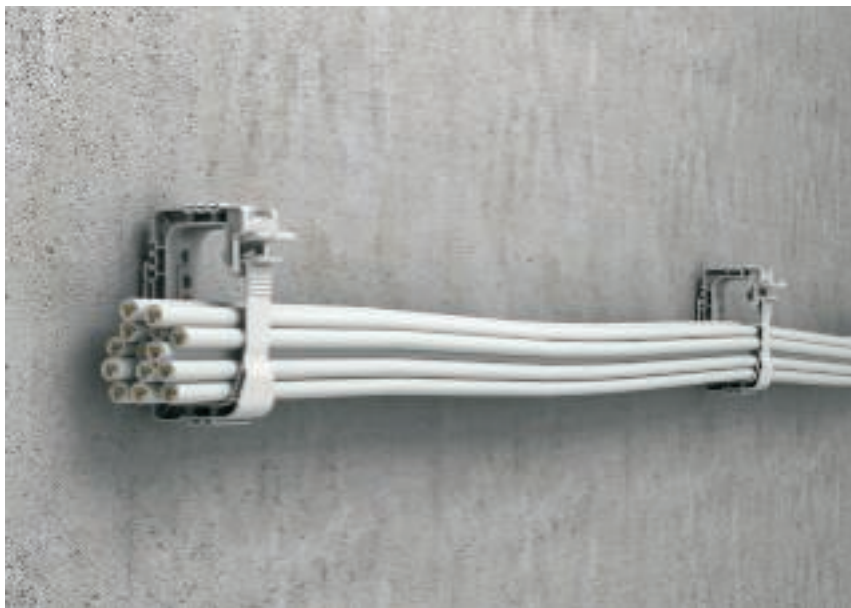
Pomoc przy projektowaniu - Systemy z tworzywa sztucznego do zamocowań kabli i rur



Ogólna pomoc przy projektowaniu	80
Pomoc przy montażu - rodzina OBO Quick	81
Pomoc przy montażu - kołek wtykany	83
Pomoc przy montażu - obejmy mocujące	86
Pomoc przy montażu - obejmy zbiorcze GRIP	87
Pomoc przy montażu - klamra kablowa	90
Pomoc przy montażu - obejmy	92



Informacje na temat zamocowań kabli i przewodów



Zamocowanie kabli i przewodów

Norma DIN EN 61914 „Uchwyty kablowe do instalacji elektrycznych” podaje, iż uchwyty kablowe „muszą pomieścić kable lub wiązki kabli o podanych przez producenta lub odpowiedzialnego użytkownika średnicach, bez powodowania ich pęknięcia, łamania lub przecierania się gwintu przez śruby.”

Z zasady podczas instalacji kabli i przewodów należy przestrzegać aktualnych przepisów krajowych lub międzynarodowych, do których należą m.in. DIN VDE 0100 520. Do zamocowania należy „stosować odpowiednie środki i technologie, wykluczające uszkodzenia i zmianę kształtu”.

Oprócz tego w razie nawarstwiania się kabli należy podczas wybierania systemów zamocowań pamiętać o odpowiednich „obciążalno-

ściach kabli i przewodów do układania” zgodnie z postanowieniami DIN VDE 0298.

Oprócz aspektów normatywnych należy/trzeba uwzględniać specyficzne wytyczne dotyczące układania kabli podane przez zlecającą stronę.

Odstęp pomiędzy układanymi kablami został określony w normie DIN VDE 0100-520, czerwiec 2003 r. I tak w przypadku kabli do układania poziomego podano odstęp rzędu 20-krotności średnicy kabla. Nie należy jednak przekraczać odstępów 80 cm. W przypadku układania pionowego odstęp między obejmami można powiększyć, lecz również w tym przypadku nie powinny przekraczać 1,5 m.

W poniższej tabeli podane są maksymalne odstępki pomiędzy mocowaniami w zależności od średnicy

kabli. Podane w katalogu odstępki między układanymi elementami, dotyczące np. obejm zbiorczych lub uchwytów Quick stanowią wartości orientacyjne i tylko w ten sposób mogą być traktowane.

Szczeliny i wyżłobienia

Norma DIN1053-1 wymaga, aby szczeliny i wyżłobienia nie były frezowane, chyba że są one wykonywane w istniejącym murze zespolonym. Szczeliny i wyżłobienia nie mogą negatywnie wpływać na właściwości statyczne budynku. Frezowanie jest zdefiniowane jako wycinanie dwóch rowków, a następnie wyłamywanie umieszczonego między nimi muru. Niedozwolone jest dłutowanie i wybijanie szczelin. Niedozwolone jest również wykonywanie wyżłobień i szczelin w ścianach komina.

Średnica zewnętrzna przewodów	Maksymalny odstęp przy mocowaniu poziomym	Maksymalny odstęp przy mocowaniu pionowym
mm	mm	mm
$D \leq 9$	250	400
$9 < D \leq 15$	300	400
$15 < D \leq 20$	350	450
$20 < D \leq 40$	400	550

Pomoc przy montażu - rodzina OBO Quick



Rodzina OBO-Quick, w skład której wchodzi uchwyty Quick, starQuick i Multi-Quick oferuje trzy różne konstrukcje zapewniające uniwersalność zastosowań. Służą one zarówno do mocowania rur OBO-Quick-Pipe, jak również kabli i przewodów. Przy użyciu rodziny uchwytów Quick można szybko i pewnie wykonywać instalacje elektryczne.



Pomoc przy montażu - rodzina OBO Quick



Montaż rur instalacyjnych

Rury instalacyjne można lekko przecisnąć w uchwyty Quick.



Zamknięte rury instalacyjne

Uchwyty Quick mocują rurkę instalacyjną do sufitu lub na ścianie. Zalecany rozstaw obejm wynosi 50 - 60 cm.



Zastosowanie uchwytów Multi-Quick

Uchwyty Multi-Quick dostępne są we wszystkich zakresach montażowych 16 - 32 mm lub 15 - 37 mm - i to tylko w trzech typach. Ząbki uchwyty gwarantują stabilne mocowanie rurek instalacyjnych.



Montaż ścienny za pomocą uchwytów Multi-Quick

Uchwyty MultiQuick nadają się doskonale do montażu rur instalacyjnych na ścianie, poprzez wciśnięcie rur dostosowują się do ich średnicy.



Zastosowanie uchwytów starQuick

Uchwyty starQuick z zamknięciem, to idealna pomoc przy instalacji rur, przede wszystkim pod sufitem. Obejmy posiadają dwa położenia zamknięcia, co pozwala na stosowanie ich do rur o różnych średnicach.



Montaż sufitowy za pomocą uchwytów starQuick

Bezpieczne zamknięcie oraz duże maksymalne obciążenie uchwytów starQuick pozwala na montowanie rurek instalacyjnych również w trudnych warunkach. Specjalny materiał, z którego są wykonane obejmy starQuick powoduje, że są one odporne na różne substancje chemiczne.



starQuick do zastosowań zewnętrznych

Uchwyty starQuick można stosować na zewnątrz, gdyż są wykonane z materiału odpornego na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne.



System montażu szeregowego uchwytów

Wspólny system szeregowego łączenia pozwala na łączenie w grupy różnych typów uchwytów.



Obejma Quick z kołkiem wtykanym

Obejmę stosuje się wszędzie tam, gdzie na centralnym miejscu stoi dobre wyregulowanie i szybkość montażu. Można to osiągnąć dzięki możliwości blokowania i rastrowania kołka na obejmie, jak również szeregowego łączenia obejm.

Pomoc przy montażu - kołek wtykany



Oszczędź swoje siły i czas - użyj wielofunkcyjnego systemu kołków wtykanych OBO BETTERMANN. System znajduje zastosowanie w wielu przypadkach, do murów betonowych, cegieł wapienno-krzemowych, cegieł i gazobetonu, jak również do ścian działowych - do kabli oraz przewodów oraz do sztywnych i elastycznych rurek stosowanych w instalacjach elektrycznych. Wszystko, czego potrzebujesz, to otwór w ścianie o średnicy 6 mm. Masz do wyboru wiele różnorodnych kołków mocujących - wszystkie wkładane w otwór ręką z minimalnym nakładem siły. Produkty są wytwarzane z poliamidu – oczywiście są bezhalogenowe.

Pomoc przy montażu - kołek wtykany



Zastosowanie uchwyty Snap
Zaznaczyć trasę instalacji i wykonać otwory montażowe.



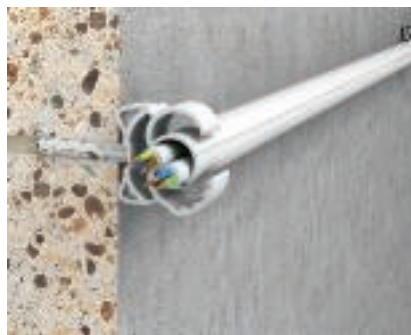
Montaż uchwyty Snap
Zamocować uchwyt z kołkiem wtykanym w wywierconym otworze. Następnie nałożyć rurę i przycisnąć uchwyt wraz z rurą do powierzchni montażowej.



Gotowa instalacja uchwyty Snap
Ramiona boczne uchwyty obejmują rurę i mocują ją do ściany.



Zastosowanie uchwyty Klick-Snap
Dokładne położenie otworów wyznaczyć sznurkiem murarskim.



Przygotowanie montażu
Quick-Pipe wcisnąć do obejmy zatraskowej Snap, ułożyć przewód, obrócić Quick-Pipe - i gotowe!



Gotowy montaż uchwyty Klick-Snap
Rurka instalacyjna jest przytrzymywana za pomocą ramion uchwyty. Zamek zapewnia dodatkową ochronę wykluczając przypadkowe otwarcie obejmy.



Obejma Quick z kołkiem wtykanym
Obejmę stosuje się wszędzie tam, gdzie na centralnym miejscu stoi dobre wyregulowanie i szybkość montażu. Można to osiągnąć dzięki możliwości blokowania i rastrowania kołka na obejmie, jak również szeregowego łączenia obejm.



Zastosowanie obejm zaciskowych BBS na szynach profilowych
Wywiercić otwór, przełożyć obejmę zaciskową BKS przez kabel i włożyć do otworu.



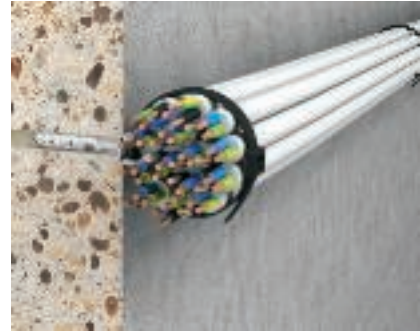
Gotowa instalacja uchwyty opaskowego BKS
Przewody są mocowane łatwo i bezpiecznie.



Zastosowanie 910/STK
Wywiercić otwór i przeprowadzić opaskę kablową przez skrzydło kołka wtykanego.



Zamocować przewody
Przewody lub kable, które mają zostać zainstalowane należy połączyć za pomocą opasek kablowych.



Gotowa instalacja 910/STK I
Przewody w wiązce zamocować za pomocą kołka wtykowego w otworze.



Zastosowanie kołków wtykanych typ 1974
Zaznaczyć trasę montażu i wywiercić otwory.



Gotowa instalacja uchwytu wtykanego typu 1974
Rurka instalacyjna lub przewód są mocowane wraz z kołkiem wtykanym.



Zastosowanie uchwytu wtykanego podwójnego typ 1974
Zaznaczyć trasę montażu i wywiercić otwory.



Gotowa instalacja kołka wtykanego podwójnego
Rurki instalacyjne lub przewody są mocowane razem za pomocą kołka wtykanego.



Zastosowanie kołków wtykanych z łbem grzybkowym 910/STP
Zaznaczyć i wywiercić otwory.



Gotowa instalacja kołka wtykanego z łbem grzybkowym 910/STP
Kołki wtykowe wcisnąć do wywierconego otworu poprzez element mocowany.

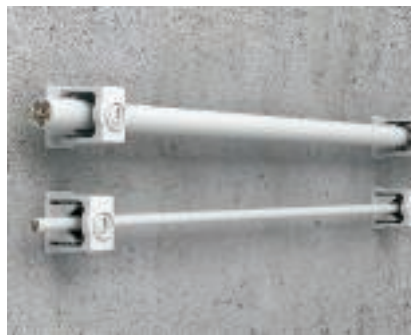


Pomoc przy montażu - obejmy mocujące



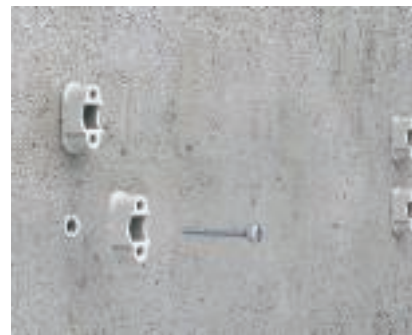
Zastosowanie uchwyty ISO

Dolną część zacisku można zamocować za pomocą śrub w wywierconym uprzednio otworze. Alternatywnie cokół można przykleić do podłoża za pomocą odpowiednich środków lub przykręcić do gwintu M6.



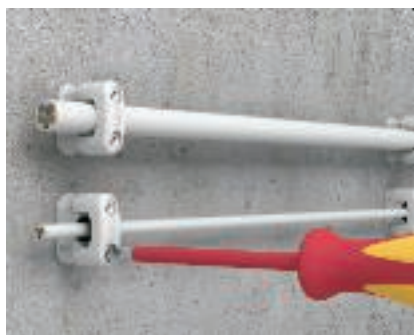
Gotowa instalacja za pomocą uchwyty ISO

Po nałożeniu górnej części kabel mocuje się śrubą zaciskową.



Zastosowanie uchwyty SOM

Dolną część zacisku można zamocować za pomocą śrub w wywierconym uprzednio otworze lub wbijanej kołka 5 mm.



Mocowanie przewodów

Przewody mocuje się przykręcając śruby z tworzywa sztucznego.



Gotowa instalacja uchwyty SOM

Wykonanie uchwyty z tworzywa sztucznego sprawia, że znajduje zastosowanie w miejscach, gdzie nie można stosować elementów metalowych z uwagi na ochronę przed korozją.



Zastosowanie uchwyty cokołowego zaciskowego

Uchwyty można nakręcić na gwint M6.



Montaż za pomocą kołków OBO

Za pomocą kołków OBO i pobijaka można szybko przygotować trasę instalacji.



Nakręcanie uchwyty cokołowego zaciskowego

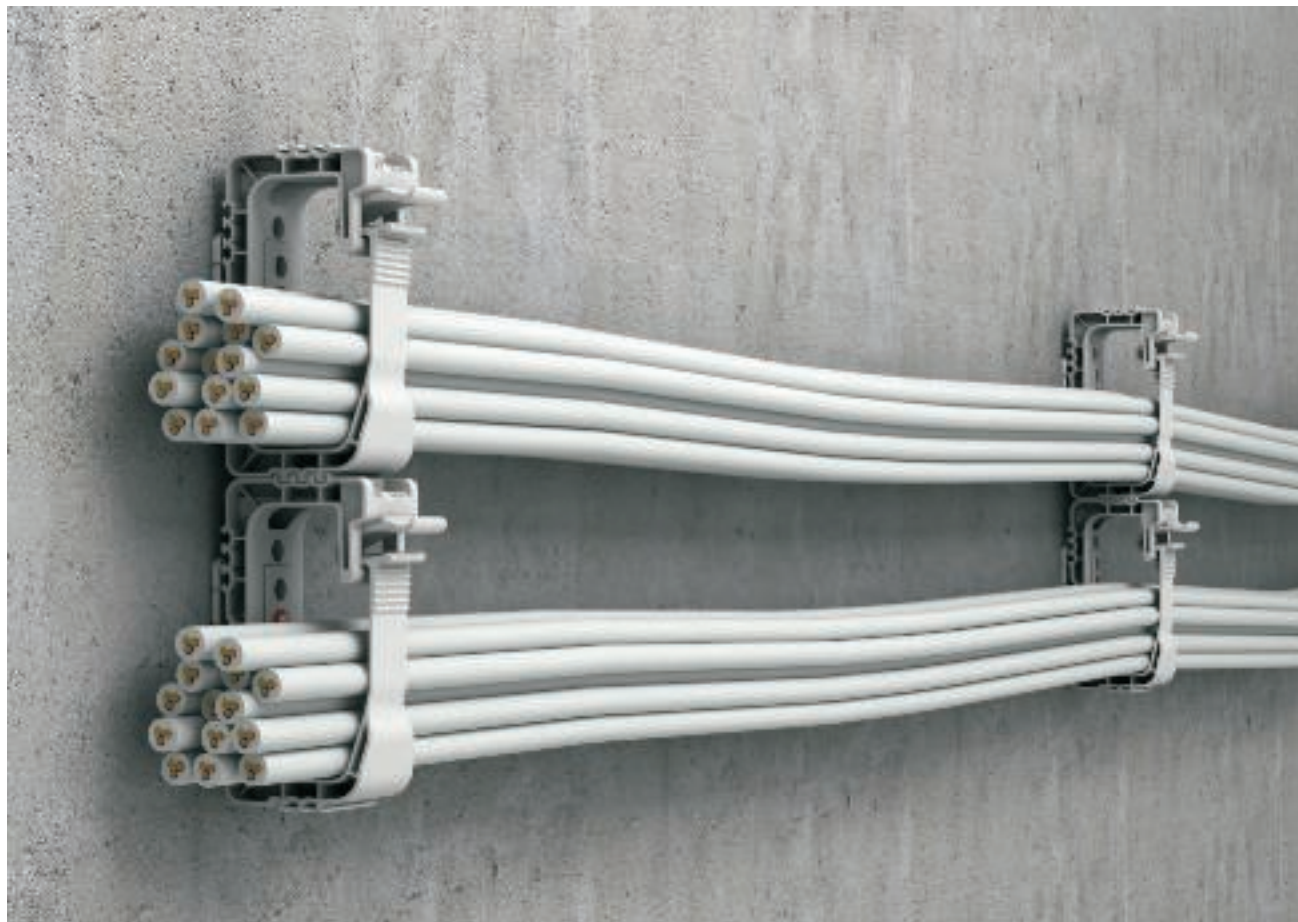
Uchwyty cokołowe zaciskowe jest nakręcany na gwint kołka OBO.



Gotowa instalacja za pomocą uchwyty cokołowego zaciskowego

W uchwytych można umieszczać rury o różnych średnicach.

Pomoc przy montażu - uchwyt zbiorczy Grip mocowany szeregowo



Uchwyty zbiorcze Grip oprócz znanych już zalet, jak np. otwieranie i zamykanie bez użycia narzędzi oferują dodatkowe korzyści, które ułatwiają szybkie układanie kabli i przewodów – również w trudnych warunkach. I tak dzięki natryskivanemu elementowi mocującemu, zabezpieczonemu przed zgubieniem, instalacja do sufitu lub na ścianie jest dziecinnie łatwa. Możliwości mocowania jest bardzo wiele - za pomocą osadzaka gazowego, gwoździ i kołków wbijanych lub standardowo, za pomocą śrub i kołków z tworzywa. Poprzez zatrzaśnięcie obejmy zbiorczej na elemencie mocującym oszczędza się żmudnej pracy młotkiem i/lub manipulacji śrubokrętem wewnątrz obejmy. Uchwyt zbiorczy grip (Grip 20, Grip 40) zapewnia dodatkową oszczędność czasu: kontur szeregowy umożliwia bowiem boczne łączenie dwóch uchwyty zbiorczych bez użycia narzędzi. Pozwala to w każdym momencie na poszerzenie systemu bez konieczności wykonywania dodatkowych otworów. Uchwyty zbiorcze Grip są oczywiście dostępne również w wersji nie podtrzymującej palenia (kolor szary).

Pomoc przy montażu - uchwyt zbiorczy Grip mocowany szeregowo



Zamocowanie za pomocą kołek wbijanych
Kolek wbijany wraz z elementem mocującym włożony do wywierconego otworu i przybity młotkiem.



Montaż na ścianie za pomocą osadzaków gazowych
Element mocujący obejmy zbiorczej można umieścić na głowicy osadzaka gazowego, a następnie automatycznie zamocować. Mocowanie wykonuje się bez dodatkowych narzędzi, bezpośrednio na ścianie lub suficie za pomocą osadzaka gazowego.



Montaż pod sufitem
Obejma zbiorcza Grip mocowana do sufitu.



Zamocowanie obejmy zbiorczej
Element mocujący można odłączyć od obejmy zbiorczej Grip pociągając przy jednoczesnym skręceniu.



Zamocowanie obejmy zbiorczej
Obejmę zbiorczą Grip nałożyć na odłączony uprzednio element mocujący.



Gotowy montaż obejmy zbiorczej Grip.
Obejma zbiorcza Grip zatrzaśnie się słyszalnie w momencie osiągnięcia prawidłowego położenia.



Montaż kolejnej obejmy pod piewą
Opatentowany kontur szeregowy sprawia, że obejmy zbiorcze mogą być ze sobą łączone.



Montaż kolejnej obejmy pod piewą
Kilka obejm zbiorczych można połączyć szeregowo. W zależności od obciążenia i zamocowania nie należy łączyć ze sobą więcej niż dwóch obejm zbiorczych OBO.



Łączenie stroną tylną
Dzięki opatentowanemu rozwiązaniu z szeregowym konturem obejmy zbiorcze mogą być łączone ze sobą tylnymi stronami.



Łączenie stroną tylną

Dwie obejmy zbiorcze mogą być połączone ze sobą tylnymi stronami. W takim przypadku wystarczy zamocowanie jednej obejmy zbiorczej.



Montaż na ścianie

Zamocowanie obejmy zbiorczej Grip na ścianie.



Zamocowanie obejmy zbiorczej

Element mocujący można odłączyć od obejmy zbiorczej.



Zamocowanie obejmy zbiorczej

Obejmę zbiorczą Grip nałożyć na element mocujący i zatrzasknąć pociągając w dół.



Gotowy montaż obejmy zbiorczej Grip.

Ściśle przylegająca, zamocowana na ścianie obejmą zbiorczą.



Montaż kolejnej obejmy pod piewszą

Opatentowany kontur szeregowy sprawia, że obejmy zbiorcze mogą być ze sobą łączone.



Montaż kolejnej obejmy pod piewszą

Kilka obejm zbiorczych można połączyć szeregowo. W zależności od obciążenia i zamocowania nie należy łączyć ze sobą więcej niż dwóch obejm zbiorczych OBO. W zależności od obciążenia, wystarczające jest zamocowanie górnej obejmy Grip.



Wkładanie przewodów instalacyjnych

Kable i przewody można dziecinnie łatwo włożyć do uchwytu zbiorczego Grip.



Gotowa instalacja za pomocą obejmy zbiorczej

Obejmę zbiorczą Grip można zamknąć bez dodatkowych narzędzi, naciskając na kontur zamknięcia.





Pomoc przy montażu - klamra kablowa



Im szybciej tym lepiej: odnosi się to również do montażu nad sufitami podwieszanymi.

Wykonane z wysokiej jakości poliamidu klamry kablowe OBO BETTERMANN znacznie ułatwiają układanie kabli i przewodów pod sufitem. Klamra kablowa OBO jest pasuje idealnie przede wszystkim tam, gdzie liczy się każdy centymetr. Montaż jest bardzo prosty przy użyciu kołka wbijanego M6. Znajdująca się na górze powierzchnia wbijania ułatwia trafienie we wkręt przy wbijaniu. Po montażu kable i przewody umieszczane są bardzo łatwo pod ramionami uchwytu metodą na „lasso”, jeden ruch ręki - i gotowe.

Pomoc przy montażu - klamra kablowa



Zamocowanie klamry kablowej

Kolek wbijany włożyć do otworu mocującego klamer kablowych i zamocować w wywierconym otworze.



Zamocowanie klamry kablowej

W razie zastosowania kołka wbijanego OBO nie jest konieczne stosowanie dodatkowych narzędzi. Kolek można wbić bezpośrednio młotkiem.



Instalacja kabli i przewodów

Kable i przewody wsunąć z boku, pod ramieniem klamry kablowej.



Gotowy montaż klamry kablowej typu 2033

W klamrach kablowych 2033 można umieścić maks. 16 przewodów typu NYM 3 x 1,5 mm². Jest to wartość orientacyjna i może być różna w zależności od producenta kabli.



Gotowy montaż klamry kablowej typu 2034

W klamrach kablowych 2034 można umieścić maks. 10 przewodów typu NYM 3 x 1,5 mm². Jest to wartość orientacyjna i może być różna w zależności od producenta kabli.

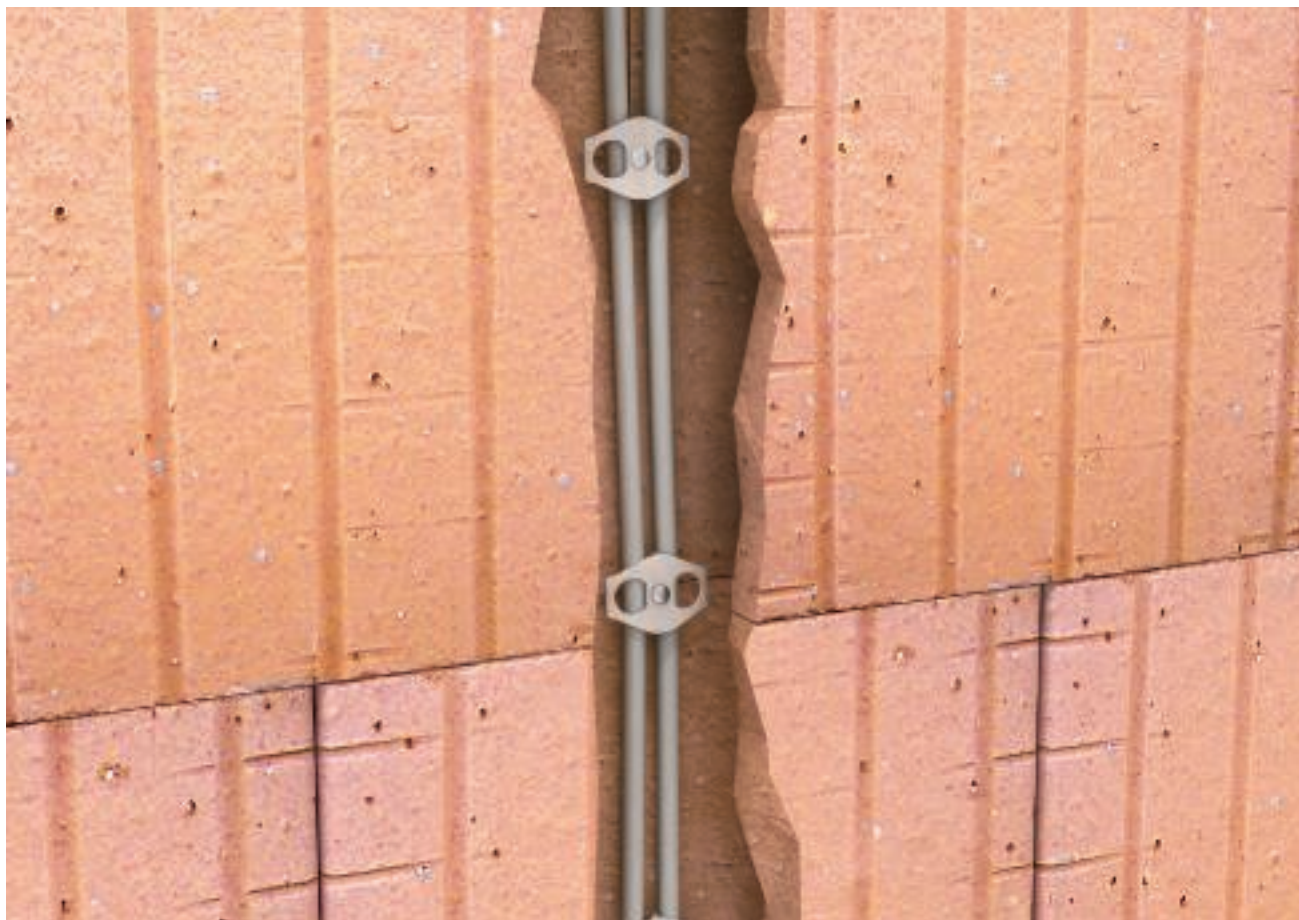


Element dystansowy

Za pomocą elementu dystansowego 2033D można zwiększyć dostępną przestrzeń dla kabli do 13 mm, co pozwala na mocowanie także kabli o większej średnicy. Ciężar i średnica kabla powodują zmniejszenie pojemności klamer kablowych.



Pomoc przy montażu - obejmy



OBO oferuje szeroką paletę systemów obejm, które można mocować gwoździami na różnych podłożach: począwszy od klipsów mocujących np. na drewnianych belkach po uchwyt Nagel-Fix do mocowania w szczelinach murów.

Pomoc przy montażu - obejmy



Zastosowanie klipsa mocującego

Klipsy mocujące są przystosowane do mocowania przewodów instalacyjnych na różnych podłożach. Dzięki swojej konstrukcji klipsy mocujące zaciskają się na przewodzie. Umożliwia to montaż nawet w trudnych warunkach.



Gotowa instalacja klipsa mocującego

Klipsy mocujące każdego rodzaju są przeznaczone do mocowania przewodów o różnych średnicach.



Zastosowanie klipsa ISO z gwoździem

Dobrać uchwyty ISO z gwoździem odpowiednio do średnicy przewodu i zacisnąć na przewodzie.



Gotowa instalacja uchwyty ISO z gwoździem

Uchwyty ISO z gwoździem są przeznaczone np. do mocowania przewodów telekomunikacyjnych w widocznych miejscach.



Zastosowanie uchwyty Nagel-Fix

Uchwyt OBO Nagel-Fix jest przeznaczony do mocowania przewodów instalacyjnych w szczelinach muru lub na murze przed otynkowaniem.



Zamocowanie uchwyty Nagel-Fix

Dzięki różnym długościom gwoździ uchwyt Nagel-Fix można stosować w różnych podłożach.



Gotowa instalacja gwoździ Nagel-Fix

Mocowanie przewodów w szczelinie muru za pomocą uchwyty Nagel-Fix.



Pomoce przy projektowaniu - Systemy z metalu do zamocowań kabli i rur



Pomoc przy montażu - obejmą mocująca dystansowa	96
Pomoc przy montażu - obejmą mocująca	98
Pomoc przy montażu - klamra kablowa	99
Pomoc przy montażu - rodzina OBO Quick z aluminium	101
Pomoc przy montażu - obejmą zbiorczą	103



Pomoc przy montażu - obejma mocująca dystansowa



Dostępne są obejmy dystansowe i obejmy dystansowe śrubowe wykonane z różnych materiałów: stali nierdzewnej V2A, stali ocynkowanej galwanicznie lub ogniowo oraz z aluminium. Obejmy można mocować zarówno za pomocą kotew wkręcanych, jak i kołków rozporowych i śrub Sprint. W zależności od konstrukcji, obejmy można mocować za pomocą osadzaka gazowego lub pobijaka z kołkiem wbijanym.

Pomoc przy montażu - obejma mocująca dystansowa



Podtrzymanie funkcji z obejmami dystansowymi śrubowymi

Uchwyty dystansowe śrubowe typu 732 i 733 przeszły pomyślnie badania wg normy DIN 4102 część 12. Rozstaw mocowania i atestowane typy kabli znajdują się w katalogu przeciwpożarowym OBO BSS.



Zastosowanie systemów rur

Obejmy dystansowe śrubowe są przeznaczone do układania stalowych rur pancernych na ścianie lub suficie.



Zastosowanie systemów rur na zewnątrz pomieszczeń

Przy zastosowaniu na zewnątrz pomieszczeń należy stosować uchwyty mocujące ocynkowane ogniowo lub ze stali nierdzewnej w celu uniknięcia korozji.



Montaż obejm dystansowej 733

Montaż obejm dystansowych za pomocą kotew lub śrub Sprint w kołkach rozorowych.



Montaż wiązki przewodów za pomocą obejm dystansowej 733

Obejmy dystansowe nadają się do łączenia ze sobą kilku przewodów.



Pomoc przy montażu - obejma mocująca



Zastosowanie obejmy mocująca typ 604

Jednołapkowa obejma mocująca pozwala na zamocowanie przewodów/kabli np. na betonowym podłożu.



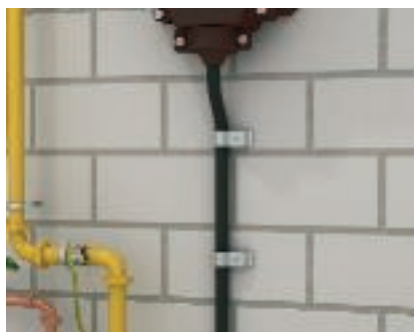
Zastosowanie obejm mocujących

Montaż kabli płasko do podłoża może być wykonany za pomocą obejm mocujących z jedną lub dwoma łapkami.



Zastosowanie obejmy mocującej z rurami stalowymi

Również do mocowania rur stosowane są obejmy o jednym lub dwóch punktach mocowania. W ten sposób rurę można zainstalować płasko na podłożu.



Zamocowanie głównego przewodu - budowa skrzynki przyłączeniowej

Do mocowania głównego przewodu VNB przy wejściu do budynku stosowane są ciężkie obejmy kablone typu 1594.



Pomoc przy montażu - klamra kablowa



Klamry kablowe zapewniają wysoką stabilność mechaniczną przy montażu do sufitu lub nad sufitami podwieszanymi przeciwpożarowymi na drogach pożarowych i ewakuacyjnych. Podczas badania przeprowadzonego wg normy DIN 4102 potwierdzono nośność mechaniczną w wypadku pożaru. Metalowe klamry kablowe posiadają certyfikat dla podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych jako rozwiązanie ponadnormatywne wg DIN 4102 część 12. Szczegółowe informacje na temat zastosowania klamer w instalacjach z podtrzymaniem funkcji znajdują się w katalogu przeciwpożarowym OBO BSS.



Pomoc przy montażu - klamra kablowa



Zakres zastosowań: strop przeciwpożarowy

W przypadku stosowania nad stropami przeciwpożarowymi należy zachować minimalny odstęp.

Odstęp „a” od stropu przeciwpożarowego dla klamer kablowych:

Typ 2033 M: co najmniej 70 mm

Typ 2034 M: co najmniej 50 mm



Podtrzymanie funkcji z klamrą kablową

Metalowe klamry kablowe posiadają certyfikat potwierdzający możliwość ich stosowania w systemach z podtrzymaniem funkcji wg DIN 4102-12. Rozstaw mocowania i atestowane typy kabli znajdują się w katalogu przeciwpożarowym OBO BSS.



Zamocowanie klamry kablowej

Wkręcanie kotwy do wywierconego otworu. Wkręcić można wkrętakiem akumulatorowym, wkrętakiem udarowym lub ręcznie



Instalacja kabli i przewodów

Wsuwanie kabli i przewodów z boku, pod ramieniem klamry kablowej.



Zamontowane klamry kablowe

Gotowy montaż i maksymalne wypełnienie klamer kablowych.



Pomoc przy montażu - rodzina OBO Quick z aluminium



Rodzina OBO Quick z aluminium, dzięki możliwości komfortowego mocowania, np. łączenia szeregowego, jest optymalną propozycją do bezpiecznego i szybkiego mocowania instalacji elektrycznej. Obejmy w sześciu różnych wymiarach zapewnią odpowiednie rozwiązanie do wybranego zastosowania. Wszystkie konstrukcje są przeznaczone do zamocowania systemu rur OBO z aluminium oraz wszystkich systemów metrycznych rur z aluminium i ciężkich rur izolacyjnych.



Pomoc przy montażu - rodzina OBO Quick z aluminium



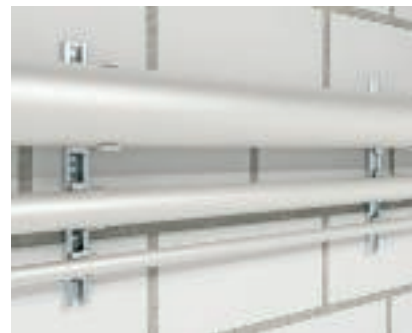
Montaż ścienny za pomocą obejmy Quick z aluminium

Warianty układania z obejmą Quick i systemem rurowym z aluminium.



Łączenie szeregowo obejm Quick z aluminium

Za pomocą konturu szeregowego typu obejm, można łączyć ze sobą obejmy różnych rozmiarów - w zakresie 16-63.



Zastosowanie szyna z obejmą Quick z aluminium

Obejma Quick jest stosowana również w połączeniu z szynami. Oznacza to, że obejmę można umieścić w szynach profilowych o szerokości szczeliny 11 mm. Można to zastosować, gdy systemy rurowe muszą zostać zamontowane na wsporniku montażowym "szyna profilowa".



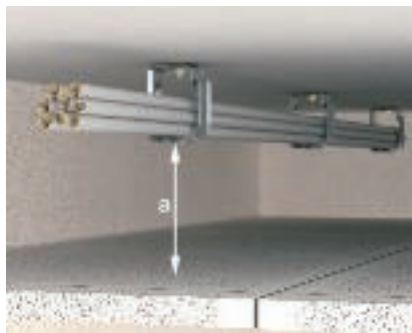
Pomoc przy montażu - obejma zbiorcza



Obejmy zbiorcze są również przeznaczone do instalacji nad sufitami podwieszanymi na drogach pożarowych i ewakuacyjnych. Podczas badania przeprowadzonego wg normy DIN 4102 potwierdzono nośność mechaniczną w wypadku pożaru. Metalowe obejmy zbiorcze posiadają certyfikat dla podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych jako rozwiązanie ponadnormatywne wg DIN 4102 część 12. Szczegółowe informacje na temat zastosowania obejmów w instalacjach z podtrzymaniem funkcji znajdują się w katalogu OBO BSS.



Pomoc przy montażu - obejma zbiorcza



Zakres zastosowań: strop przeciwpożarowy

W przypadku stosowania nad stropami przeciwpożarowymi należy zachować minimalny odstęp.

Odstęp „a” od stropu przeciwpożarowego dla obejm zbiorczych:

Przy odstępnie mocowania 60 cm: a = min. 100 mm przy ugięciu kabla maks. 30 mm

Przy odstępnie mocowania 80 cm: a = min. 250 mm przy ugięciu kabla maks. 50 mm



Podtrzymanie funkcji z obejmą zbiorczą

Metalowe obejmy zbiorcze posiadają certyfikat potwierdzający możliwość ich stosowania w systemach z podtrzymaniem funkcji wg DIN 4102-12. Rozstaw mocowania i atestowane typy kabli znajdują się w katalogu przeciwpożarowym OBO BSS.



Montaż naścienny obejm zbiorczych

Jednoczesny montaż obejm zbiorczych za pomocą kotew wbijanych lub kołków rozprężnych i śrub Sprint.



Włożenie przewodów

Wkładanie przewodów do obejm zbiorczych. Po zakończeniu układania kabli należy zamknąć obejmy zbiorcze poprzez zażebienie klamry zamykającej w odpowiednim otworze.



Montaż sufitowy obejm zbiorczej Grip 70

Obejma zbiorcza 2031/M 70 jest dostarczana z ogniową kotwą wkręcaną MMS 6x50. Obejmę zbiorczą mocuje się do sufitu za pomocą kotwy wkręcanej.



Układanie przewodów na suficie

Wkładanie przewodów do obejm zbiorczych. Po zakończeniu układania kabli należy zamknąć obejmy zbiorcze poprzez zażebienie klamry zamykającej w odpowiednim otworze.



Montaż ścienny za pomocą obejm zbiorczej Grip 70

Montaż obejm zbiorczych za pomocą kotew wkręcanych.



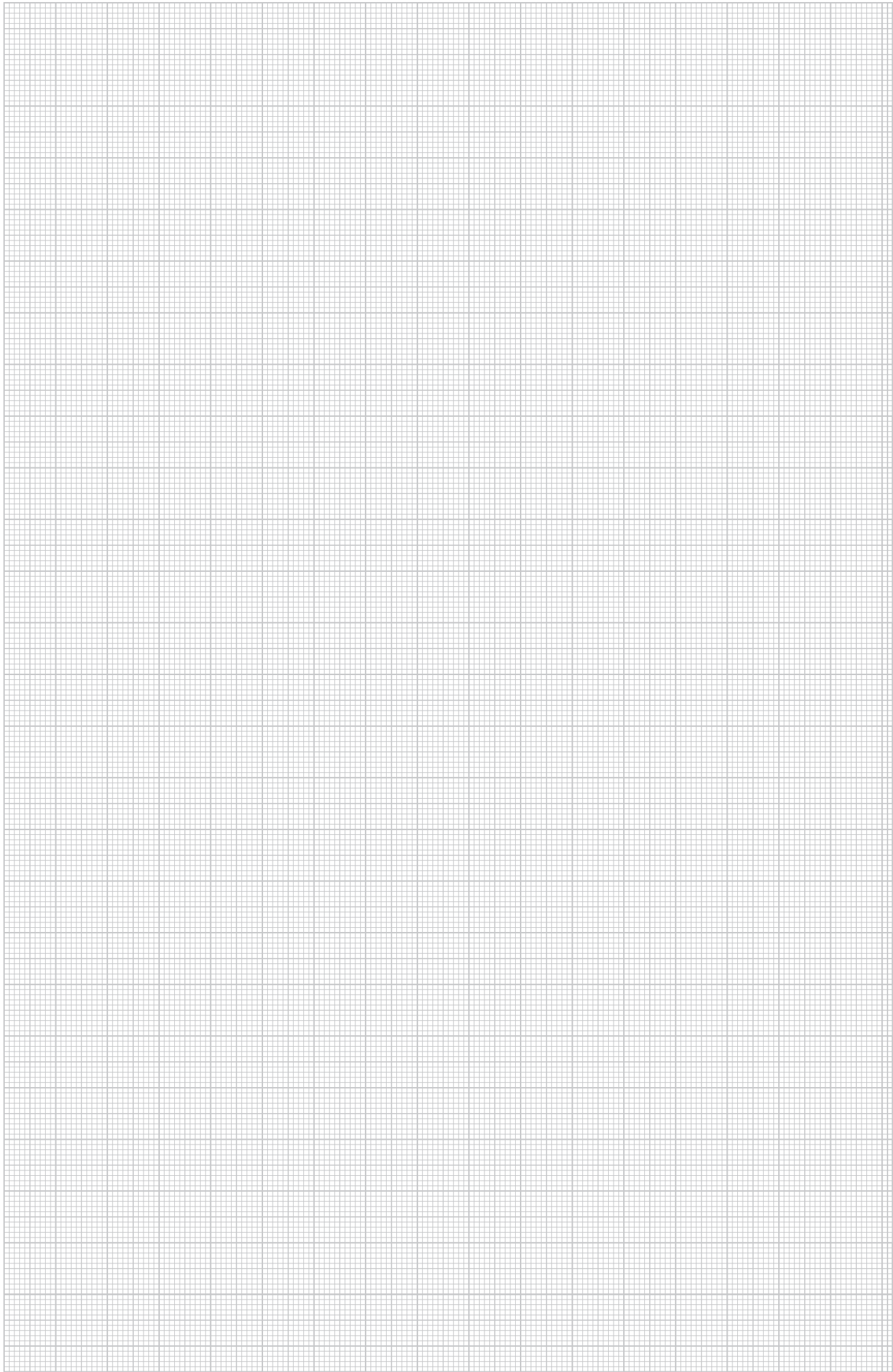
Układanie przewodów na ścianie

Wkładanie przewodów do obejm zbiorczych. Po zakończeniu układania kabli należy zamknąć obejmy zbiorcze poprzez zażebienie klamry zamykającej w odpowiednim otworze.



Zamontowana obejma zbiorcza

Przez otwieranie i ponowne zamykanie obejm zbiorczych można dodawać lub usuwać przewody.





Pomoce przy projektowaniu - Specjalne systemy z metalu do zamocowań kabli i rur



Pomoc przy montażu - taśma montażowa

108

Pomoc przy montażu - specjalne systemy mocowania kabli i rur



Rodzaje obciążeń taśmy montażowej

Przyporządkowanie różnego rodzaju obciążeń do kolumn A, B i C

W przypadku kombinacji dwóch obciążeń należy wybierać mniej korzystny przypadek.

Wartości zawarte w tabeli obowiązują tylko wówczas, gdy spełnione są następujące warunki:

- Taśmę perforowaną 5055 można obciążać tylko poprzez otwory okrągłe.
- W przypadku zamocowania śrubowego w ostatnim otworze należy umieścić pełny mostek nad otworem.
- Należy stosować śruby o rozmiarze odpowiednim do danej taśmy perforowanej (M5 dla rozmiaru I, M6 dla rozmiaru II, M8 dla rozmiaru III).
- Śruby muszą być dobrze dokręcone. Nieodpowiednie dokręcenie lub zastosowanie mniejszych śrub powoduje znaczne zmniejszenie obciążenia niszczącego.

Objaśnienia do obciążeń taśm montażowych

Obciążenie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minimalne obciążenie niszczące taśmy perforowanej	A	B	A	C	B	2xB	2xB	A	B	A

Minimalne obciążenie niszczące taśm perforowanych 5055 i 5062 dla różnych zastosowań:

Typ	Nr kat.	Minimalne obciążenia niszczące N	Minimalne obciążenia niszczące N	Minimalne obciążenia niszczące N
		A	B	C
5055	1470124	2150	1850	1650
	1470175	3050	2000	1800
	1470264	6750	6750	3300
5055/L	1471120	1150	1400	1200
	1471171	2200	1500	1300
	1471260	5350	2800	2400
5055/ L PE	1473220	1500	1500	1300
	1473271	2300	2300	1700
	1473360	4700	4250	4000
5062	1475126	1600	1600	2150
	1475177	2350	2350	3050
	1475266	4700	4700	3700
5062/L	1475622	1300	1300	1300
	1475673	1650	1650	1300
	1475762	3800	3800	3200

Rodzaje obciążeń taśmy montażowej



Obciążenie 1: Sama taśma
Minimalna siła niszcząca wg kolumny A



Obciążenie 2: Mocowanie do wieszaka płaskiego
Minimalna siła niszcząca wg kolumny B



Obciążenie 3: Mocowanie do wieszaka płaskiego, podwójna końcówka, wolna końcówka taśmy do wewnątrz
Minimalna siła niszcząca wg kolumny A



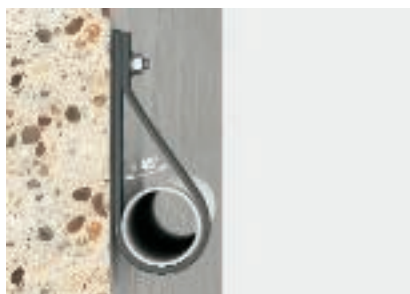
Obciążenie 4: Mocowanie do stropu śrubą z podkładką
Minimalna siła niszcząca wg kolumny C



Obciążenie 5: Mocowanie śrubą do stropu, podwójna końcówka, wolna końcówka taśmy do dół
Minimalna siła niszcząca wg kolumny B



Obciążenie 6: Taśma zapętłona wokół rury lub podobnego elementu
Minimalna siła niszcząca wg kolumny 2xB



Obciążenie 7: Rura lub podobny element zamocowany taśmą do ściany
Minimalna siła niszcząca wg kolumny 2xB



Obciążenie 8: Rura lub podobny element podwieszony taśmą
Minimalna siła niszcząca wg kolumny A



Obciążenie 9: Końcówka taśmy przykręcona do obejmy rurowej
Minimalna siła niszcząca wg kolumny B



Obciążenie 10: Końcówka taśmy przykręcona do obejmy rurowej, końcówka podwójna
Minimalna siła niszcząca wg kolumny A



Pomoc przy projektowaniu i montażu systemów specjalnych do zamocowań kabli i rur

Pomoc przy projektowaniu - Systemy mocowania kabli i rur, specjalne



Do specjalnych systemów zamocowań kabli i rur należą opaski kablowe, taśmy montażowe i taśmy szczelninowe, za pomocą których można przymocować kable i instalacje rurowe na kablowych systemach nośnych, takich jak korytka kablowe lub siatkowe oraz innych konstrukcjach montażowych. Częścią składową specjalnego systemu jest również kompletny program napinania drutu do zawieszania i podwieszania przewodów instalacyjnych.

Pomoc przy projektowaniu i montażu systemów specjalnych do zamocowań kabli i rur



Podwieszenie rurki za pomocą taśmy montażowej

Rurki można podwieszać używając perforowanej taśmy montażowej. Taśma montażowa perforowana jest złożona z rdzenia metalowego z powłoką z tworzywa sztucznego.



Zamocowanie kabla na podwieszonym łańcuchu

Kable i przewody można mocować i prowadzić na łańcuchu odczepianym z użyciem opasek kablowych.



Zamocowanie wewnątrz korytka kablowego.

Obejmy kablówkowe kabli i przewodów w korytkach kablowych można zabezpieczyć przed ześlizgnięciem przez przymocowanie za pomocą opasek kablowych.



Podwieszenie z taśmą montażową.

Taśmę montażową perforowaną można zamocować na różnych rodzajach sufitów. Tutaj zamocowana za pomocą śruby na wieszaku Rabbita typ 2083.



Podwieszenie z taśmą montażową.

Taśmę montażową perforowaną można zamocować na różnych rodzajach sufitów. Tutaj jest ona umieszczona bezpośrednio w haku sufitowym TS typ 2989, który można przykręcić do gwintu M6.



Systemy linek napinających z drutu stalowego

Za pomocą standardowych linek napinających z drutu stalowego można mocować ciężkie przewody.



Zastosowanie opasek kablowych i opasek taśmowych

Rury i kable można mocować do korytek kablowych za pomocą opasek kablowych i opasek taśmowych.



Mocowanie za pomocą taśmy montażowej

Za pomocą perforowanej taśmy montażowej można szybko wygiąć dowolny kształt obejmy w celu zamocowania rurek instalacyjnych do podłoża przy pomocy kołków wbijanych OBO typ 903/RB i pobijaka.



Zastosowanie kleju Impu-Fix

Przewody prowadzone na suficie można mocować za pomocą kleju Impu-Fix. Klej należy nanieść pędzlem obustronnie na przewód i tak przygotowany przewód przykleić po wyschnięciu. Mocować przewód uderzając lekko młotkiem gumowym.





Pomoc przy projektowaniu - Systemy rur elektroinstalacyjnych



Ogólna pomoc przy projektowaniu	114
Pomoc przy montażu - systemy rur z metalu	119
Pomoc przy montażu - systemy rur Quick-Pipe	121



Normy i klasyfikacja

Klasyfikacja systemów rur wg DIN EN 61386-1

Systemy rur OBO Bettermann są produkowane i sprawdzane według DIN EN 61386 „Średnica zewnętrzna rur do instalacji elektrycznych i gwintów do rur instalacji elektrycznych oraz ich wyposażenie” i normą DIN EN 60423 "Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów elektrycznych i informatycznych".

Kod numeryczny

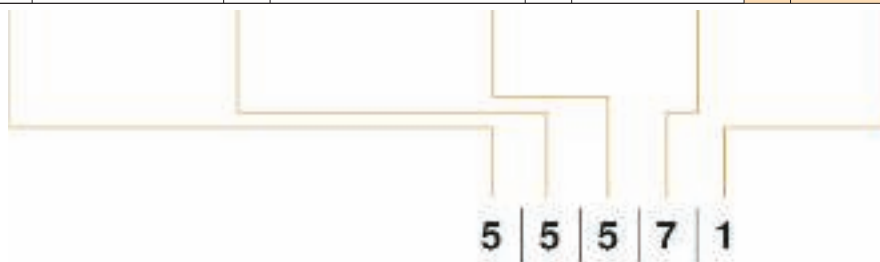
Norma DIN EN 61386-1 klasyfikuje rury instalacyjne na podstawie 12-cyfrowego kodu numerycznego, który informuje np. o wytrzymałości na ściskanie, odporności na uderzenia lub temperaturach stosowania. Pierwsze pięć cyfr znajduje się w opisach produktów systemów rur. W poniższej tabeli znajduje się zestawienie znaczeń poszczególnych cyfr.



Kod numeryczny na produkcji

Kod klasyfikacyjny wg DIN EN 61386 z przykładem zastosowania (pomarańczowy)

	Pierwsza cyfra		Druga cyfra		Trzecia cyfra		Czwarta cyfra		Piąta cyfra
	Wytrzymałość na ściskanie		Odporność uderowa		minimalna temperatura użytkowa		maksymalna temperatura użytkowa		Zginanie
1	bardzo lekkie (125 N)	1	bardzo lekkie (0,5 kg/100 mm)	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	szttywne
2	lekkie (320 N)	2	lekkie (1,0 kg/100 mm)	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	giętki
3	średni (750 N)	3	średni (2,0 kg/100 mm)	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	giętki, samozanikający
4	ciężkie (1250 N)	4	ciężkie (2,0 kg/300 mm)	4	- 25 °C	4	+ 120 °C	4	elastyczne
5	bardzo ciężkie (4000 N)	5	bardzo ciężkie (6,8 kg/300 mm)	5	- 45 °C	5	+ 150 °C		
						6	+ 250 °C		
						7	+ 400 °C		



Właściwości rury wg miejsca ułożenia



Ochrona antykorozyjna w zależności od miejsca ułożenia

Przed rozpoczęciem instalacji ważną kwestią jest wybór odpowiedniej rurki instalacyjnej, gdyż nie każda rurka nadaje się do tego celu.

Rurki ocynkowane galwanicznie lub lakierowane na kolor czarny są przeznaczone do stosowania wewnątrz budynków, zaś ocynkowane ogniowo rury stalowe pancerne i rury ze stali nierdzewnej i aluminium można stosować również na zewnątrz budynków.

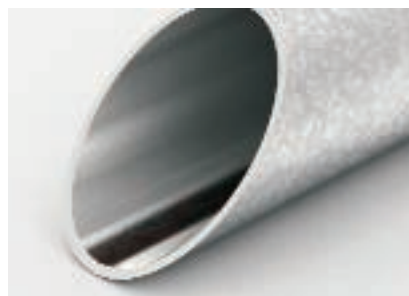
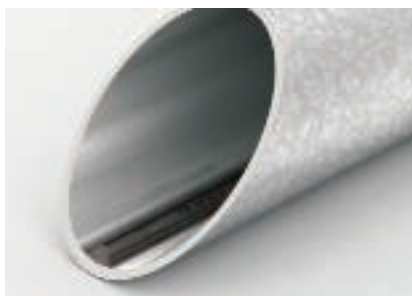
Ochrona przed obciążeniem mechanicznym

Rury stalowe OBO są przeznaczone w szczególności do zastosowania w trudnych warunkach przemysłowych; niezawodnie chronią przed bardzo wysokimi obciążeniami mechanicznymi przewodzone przewody.

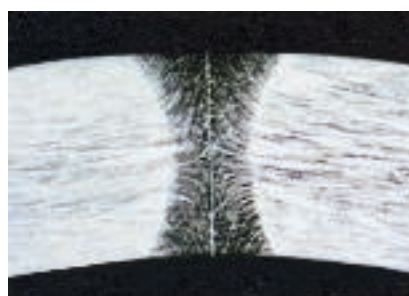
Od ocynkowania po lakierowanie – różne rodzaje materiałów i wykończenia powierzchni umożliwiają optymalne dopasowanie do wymagań panujących w danym środowisku.



Bez kompromisów. Efektywna praca ze rurami stalowymi



Struktura w obrębie zgrzewy niezeskrobana



Struktura w obrębie zgrzewy zeszkrobana

Wyższa precyzja, łatwiejsza instalacja

Przy produkcji rur stalowych wzdłuż spoiny powstaje zgrubienie - wynika to z technologii produkcji. Prowadzi to do tarcia przy przesuwaniu kabli w rurze i spowalnia instalację.

W precyzyjnych rurach stalowych OBO niepotrzebne zgrubienie jest eliminowane bezpośrednio po zespawaniu rur. Dzięki temu wnętrze rury jest doskonale gładkie – i pozwala na łatwe przesuwanie kabli i przewodów. W ten sposób instalator oszczędza cenny czas.



Precyzyjny system



Stalowe rury pancerne "Precyzyjny system" są dostępne jako rozwiązania gwintowane i wtykowe, ocynkowane ogniowo zanurzeniowo i lakierowane. Asortymentu dopełniają kolanka i mufy. Ponadto są one naturalnie kompatybilne z całym programem akcesoriów OBO.

Atest VDE

Zapewniamy instalatorom bezpieczeństwo: wszystkie rury "System powtórzony" posiadają atest VDE.



Podwójne bezpieczeństwo: doskonała ochrona przy bardzo wysokich obciążeniach mechanicznych oraz podtrzymanie funkcji w razie pożaru



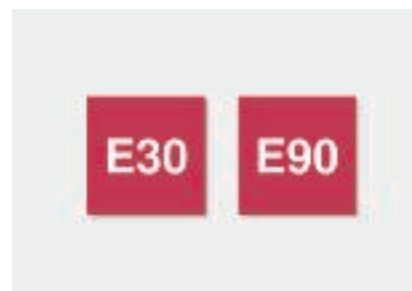
Ochrona przed obciążeniem mechanicznym

Rury stalowe OBO są przeznaczone w szczególności do zastosowania w trudnych warunkach przemysłowych; niezawodnie chronią przed bardzo wysokimi obciążeniami mechanicznymi przewodzone przewody.

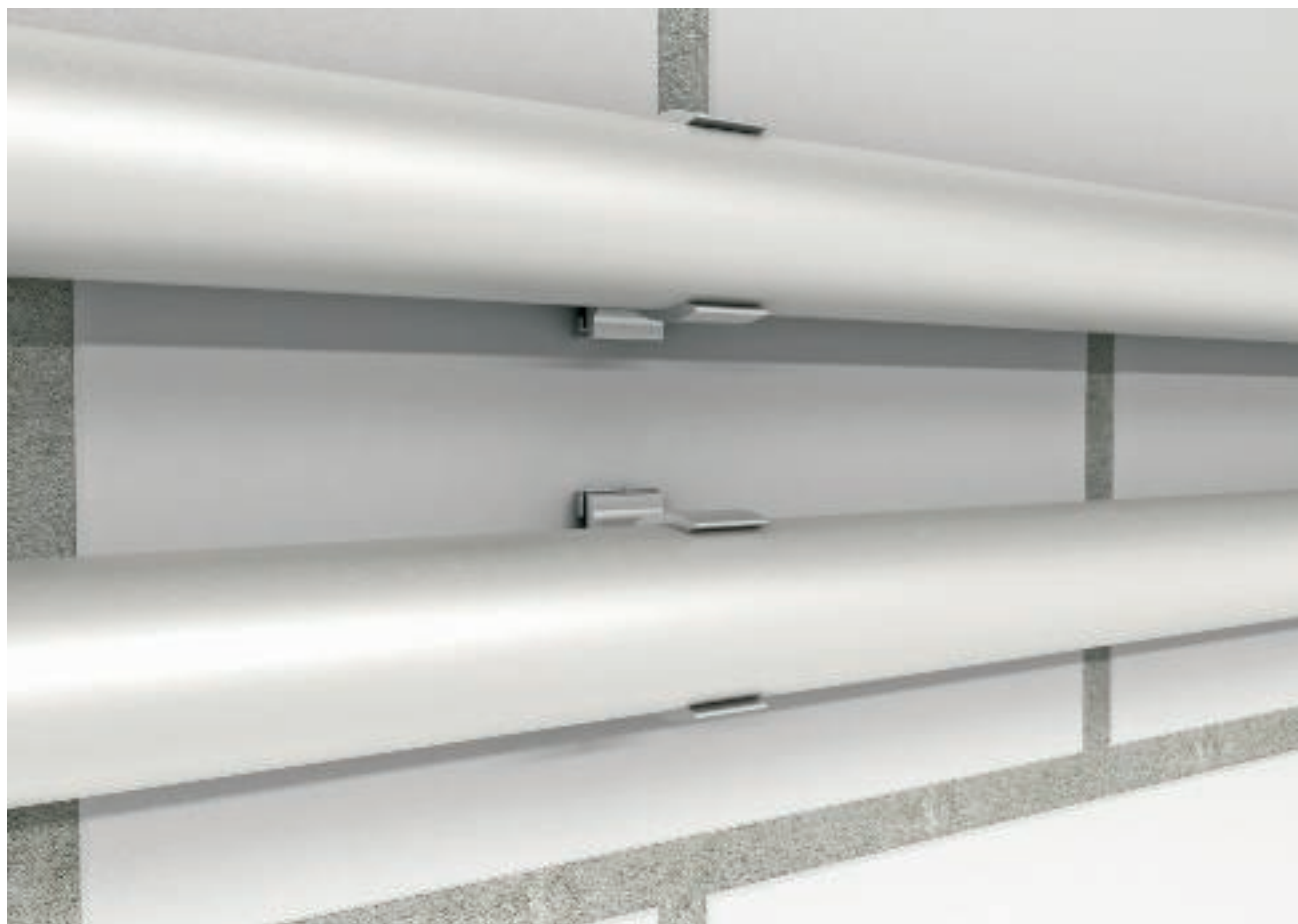
Od ocynkowania po lakierowanie – różne rodzaje materiałów i wykończenia powierzchni umożliwiają optymalne dopasowanie do wymagań panujących w danym środowisku.

Podtrzymanie funkcji E30/E90

Nasze rury stalowe zapewniają podtrzymanie funkcji od E30 do E90. Dzięki temu stanowią idealne rozwiązanie do podłączania urządzeń zabezpieczających, na przykład w instalacji sygnalizacji pożaru itp.



Pomoc przy montażu - systemy rur z metalu



Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i ogniowo należą teraz również systemy lakierowane proszkowo, lakierowane na czarno i systemy ze stali nierdzewnej (V2A i V4A) oraz aluminium. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone w szczególności do trudnych warunków, np. w przemyśle.



Pomoc przy montażu - systemy rur z metalu



Zamocowanie uchwyty metalowych

Rury metalowe można zamocować do ściany za pomocą dwuramiennych obejm metalowych typu 605.



Mufa łącząca SVMxx

Na rury metalowe z gwintem można nakręcić mufy łączące.



Połączenie między rurami

Za pomocą muf łączących można łączyć rury ze sobą lub rury z kolankiem rurowym 90°.



Połączenie między rurami

Rury połączone ze sobą tworzą zamkniętą całość.



Złącze wtykowe

Rury bez gwintu mogą być przedłużane za pomocą muf wtykowych. Również kolanka rurowe 90° można łączyć z rurą za pomocą muf wtykanej.



Złącze wtykowe między rurami

Rury połączone ze sobą za pomocą muf łączących tworzą zamkniętą całość.



Instalacja kabli

Po zamocowaniu rur stalowych można wprowadzić do wewnątrz przewody i kable.



Gotowa instalacja

Po instalacji otrzymujemy zamknięty system. Wprowadzone kable i przewody są zabezpieczone przed obciążeniami mechanicznymi.



Zastosowanie końcówki rur

Tulejki zakończeniowe zapobiegają uszkodzeniu kabla przez ew. zadziory na powierzchni cięcia przede wszystkim w przypadku rur przycinanych ręcznie. Nałożyć tulejkę ochronną na rurę.



Rura stalowa z końcówką

Po nasadzeniu końcówka jest samoczynnie utrzymywana na końcu rury.



Zastosowanie końcówki rur

Przeciągnąć teraz kable i przewody przez rurkę.

Pomoc przy montażu - systemy rur Quick-Pipe



System rur z tworzywa sztucznego bazuje na rozwiązaniu OBO Quick-Pipe jako rurki otwieranej, w której umieszczamy kable i przewody. Przekręcenie rurki OBO Quick-Pipe w uchwycie OBO Quick powoduje pewne zamknięcie rurki, chroniąc kable i przewody w ten sam sposób co standardowa zamknięta rurka. Do osprzętu należą kształtki, tj. kolanka 90°, trójniki i mufy łączące.



Pomoc przy montażu - systemy rur Quick-Pipe



Instalowanie przewodów w rurce Quick-Pipe
Przewód instalacyjny włożyć do otwartej rurki Quick-Pipe.



Zamykanie rurki Quick-Pipe
Rurkę Quick-Pipe należy przekręcić w uchwycie Quick zamykając w ten sposób pokrywę.



Zamknięta rurka Quick-Pipe
Zamknięta rurka mocuje przewód. System rurek Quick-Pipe nadaje się idealnie w instalacjach ciągle rozbudowywanych.



Montaż trójnika rurki Quick-Pipe
Trójnik jest łącznikiem kształtowym, który nakłada się na rurę.



Gotowy montaż trójnika
Po zamknięciu przedniej części montaż jest zakończony. Trójnik można łatwo otworzyć za pomocą śrubokrętu.



Montaż kolanka rurki Quick-Pipe
Kolanko jest kolpakowym łącznikiem kształtowym, który nakłada się na rurę.

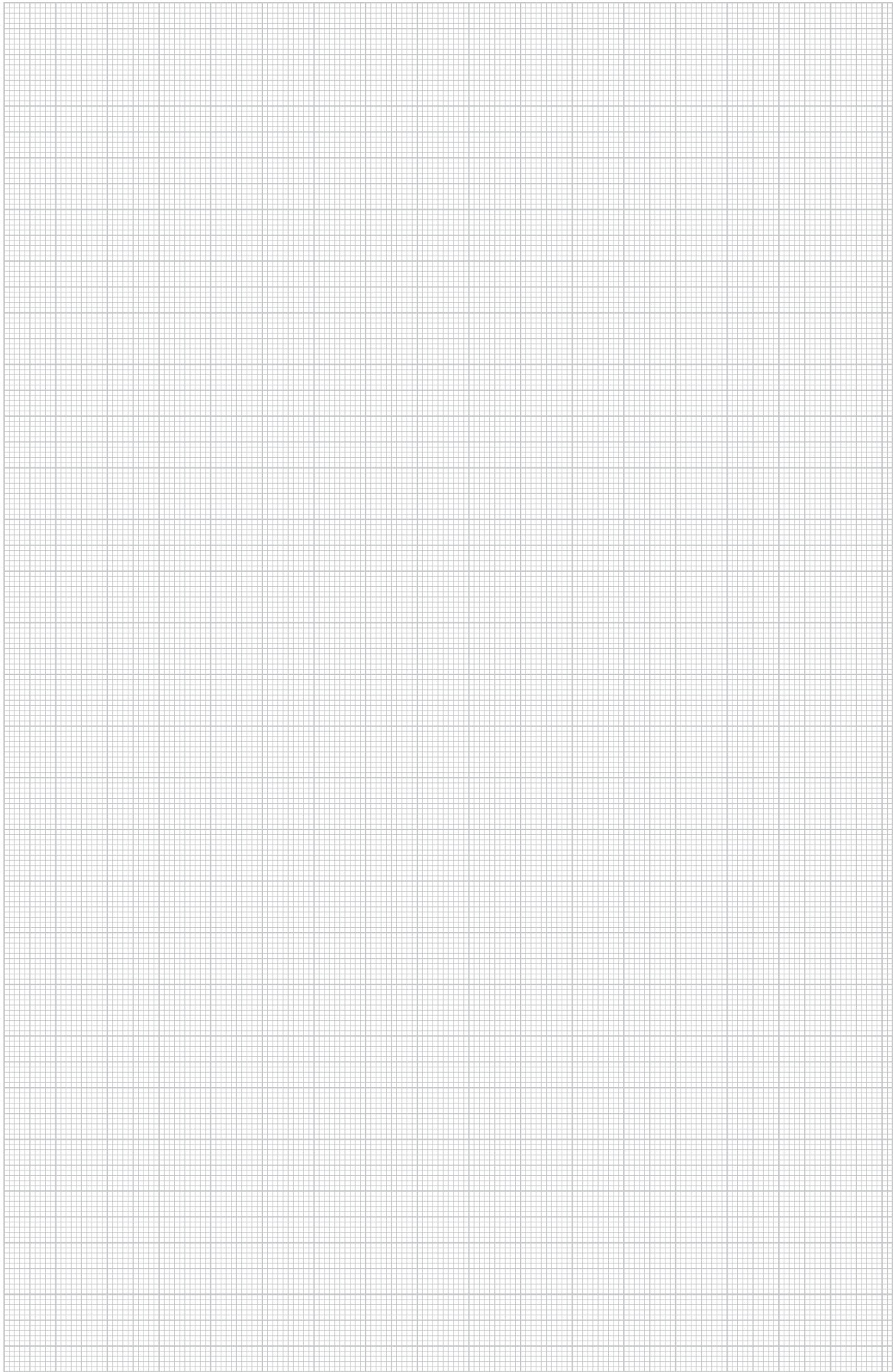


Gotowy montaż kolanka rurki Quick-Pipe
Po zamknięciu przedniej części montaż jest zakończony. Kolanko można łatwo otworzyć za pomocą śrubokrętu.



Obróbka Quick-Pipe
Za pomocą nożyc Quick można bardzo łatwo przyciąć rurkę Quick-Pipe na wymaganą długość i rozpocząć instalację.









Pomoc przy montażu - zaciski nośne



Uchwyty nośne mogą być stosowane na różnego rodzaju stalowych konstrukcjach nośnych, w celu zainstalowania innych elementów konstrukcyjnych pod konstrukcją stalową. Ważne jest przy tym, aby uwzględnić odpowiednie zakresy mocowania lub grubość wsporników czy płaskownika. Różnorodność uchwytów nośnych i systemów pozwala na realizację najróżniejszych zastosowań, np. mocowanie opasek taśmowych i systemów rurowych. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wersji wbijanej zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.



Pomoc przy montażu - zaciski nośne



Nabicie zacisków nośnych

Zaciski nośne nabijane są na kołnierze zaszybiające się na nim.



Przykręcanie zacisków nośnych

Zacisk nośny śrubowy nasuwany jest na kołnierz, który mocowany jest śrubą w zacisku.



Zacisk nośny do rur

Zastosowanie zacisków nośnych śrubowych z bezpośrednio mocowaną obejmą rurową



Systemy zacisków nośnych

Montaż klamer zacisków wbijanych i łańcuchów odcepianych w celu montażu opraw oświetleniowych.



Montaż zacisków nośnych

Montaż zacisków nośnych wbijanych z gwintem i obejmy dystansowej wkręcanej 732 do montażu rur instalacyjnych.



Systemy zacisków nośnych

Montaż klamer zacisków wbijanych i mocowanie drążków gwintowanych z mufą łączącą.



Systemy zacisków nośnych

Montaż zacisków nośnych i rurki instalacyjnej równoległe do kołnierza.



Systemy zacisków nośnych

Montaż zacisków nośnych śrubowych i rurki instalacyjnej równoległe do kołnierza.



Systemy zacisków nośnych

Montaż zacisków nośnych i rury instalacyjnej prostopadłe do kołnierza.



Montaż zacisku nośnego za pomocą typu 328

Rozsuwane mocowanie dwóch zacisków nośnych i szyny profilowej.



Zacisk nośny, typ 328

Mocowanie poprzez dosunięcie dwóch zacisków nośnych na szynie profilowej. Umożliwia to montaż instalacji pod konstrukcjami stalowymi.



Instalacja zacisku nośnego

Zaciski nośne można przybijać do kołnierza zarówno w pozycji pionowej, jak i poziomej.





Zastosowanie zacisków nośnych typ 339

Za pomocą zacisków nośnych typu 339 można mocować szyny profilowe do wsporników stalowych dzięki zaciskom śrubowym.



Zastosowanie zacisku nośnego TKCI

Zacisk nośny jako obejma rur służy do układania rur lub kabli wzdłuż konstrukcji stalowych.



Zastosowanie zacisku nośnego z przegubem

Podwieszenia na skośnych konstrukcjach stalowych można zrealizować dzięki zaciskom nośnym z przegubem. Mocowanie do wspornika za pomocą zacisku śrubowego.



Zastosowanie zacisku szynowego

Za pomocą zacisku szynowego TKD i przeciwnakrętki TKD G można łatwo zamocować elementy konstrukcyjne do profili sufitowych.



Zastosowanie hak S

Do otworu o średnicy 6,7 mm można włożyć odpowiednio z wymiarowy hak S.



Zastosowanie lina stalowa

Pionowy otwór (z tyłu 8x9,5 mm) klamry wspornika zapewnia zastosowanie z jedną liną stalową.



Zastosowanie śruba gwintowana

Drażki gwintowane o rozmiarach M6-M8, można zamontować na otworze z tyłu (8x9,5 mm).



Zastosowanie śruba gwintowana

Przy użyciu drążków gwintowanych M6-M8 (obrócone uchwyty nośne) można również wykonać inne połączenia z płaskownikami.



Zastosowanie opaski kablowe

W zacisku wspornikowym ze względu na duży otwór (8x9,5 mm) można umieszczać opaski lub taśmy kablowe o szerokości do 9 mm. Pozwala to na bezproblemowy montaż rur lub przewodów.





Zastosowanie zacisku nośnego, wersja ciężka

Zacisk nośny można zamocować na systemach wspornikowych i płaskownikach. Na korpusie obejmy można w razie potrzeby zastosować złączkę podwójną, typ 3100 M8 lub drążek gwintowany M8. Na rysunku pokazano połączenie z obejmą dystansową kabla i rury.



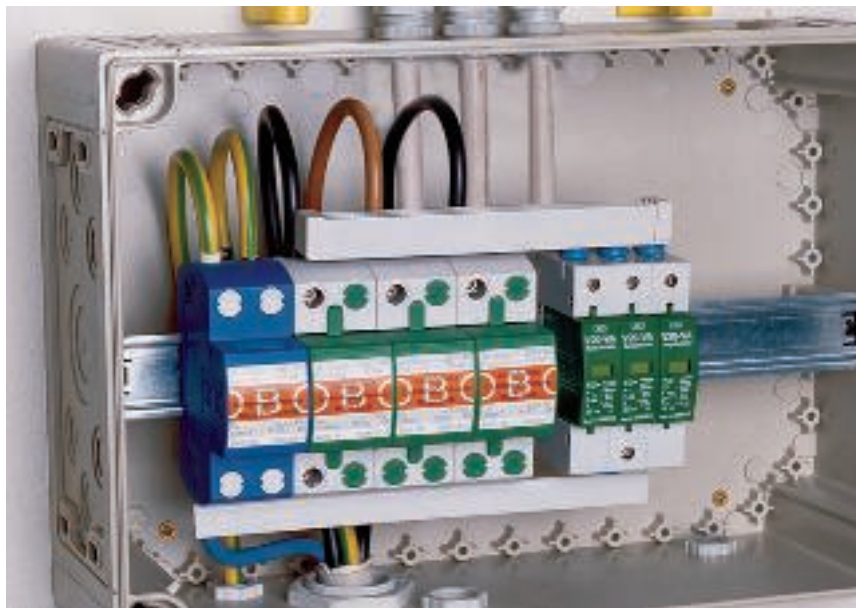


Pomoc przy projektowaniu - Systemy szyn profilowych



Ogólna pomoc przy projektowaniu	132
Pomoc przy montażu - szyna profilowa i nośna	133
Pomoc przy montażu - szyna profilowa	135
Pomoc przy montażu - systemy szynowe MS41/MS21	136

Informacje na temat szyn kołpakowych



Szyny cylindryczne/nośne G OBO są wytwarzane zgodnie z DIN EN 60715. Zgodnie z normą IEC 60947-7-2 dopuszczalne są szyny nośne ze stali w charakterze szyn zbiorczych z przewodem ochronnym (funkcja PE) lecz nie w funkcji PEN!

Typ artykułu	Materiał (grubość materiału)	Wytrzymałość zwarciova Δ = przewód E CU (mm ²)	Wytrzymałość na prąd krótkotrwały 1s
46277 GTP	Stal (1 mm)	10 mm ²	1,2 kA
46277 GTPL	Stal (1 mm)	10 mm ²	1,2 kA
2069	Stal (1 mm)	16 mm ²	1,92 kA
2069S	Stal (1 mm)	16 mm ²	1,90 kA
2069 GTP	Stal (1 mm)	16 mm ²	1,92 kA
2069 GTPL	Stal (1 mm)	16 mm ²	1,90 kA
2069/15 GTP	Stal (1 mm)	16 mm ²	1,92 kA
2069/15 GTPL	Stal (1 mm)	16 mm ²	1,90 kA
2069/15 GTP	Stal (1,5 mm)	35 mm ²	4,2 kA
2069/15 GTPL	Stal (1,5 mm)	35 mm ²	4,1 kA
2069/15 GTP	Stal (2,5 mm)	50 mm ²	5,9 kA
2069/15 GTPL	Stal (2,5 mm)	50 mm ²	5,8 kA
2064 GTP	Stal (1,5 mm)	35 mm ²	4,2 kA
2064 GTPL	Stal (1,5 mm)	35 mm ²	4,1 kA
(wartości w zaokrągleniu)	Przekroje obliczone według IEC 60439-1/EN 60439-1/VDE 0660-500 tabela 3.	Odpowiedni zakres przekrojów w oparciu o DIN VDE 0100-540 tabela 54.3.	

Pomoc przy montażu - szyna profilowa i nośna



Do systemu szyn OBO należą szyny kołpakowe, nośne i profilowane o szerokości szczeliny od 7,5 mm do 22 mm. Na szynach kołpakowych i nośnych można zatrzasać osprzęt elektryczny, taki jak obejmy szeregowe, styczniki i zabezpieczenia nadprądowe. Za pomocą szyn montażowych można z powodzeniem wykonać mniejsze lub większe konstrukcje wsporcze, zachowując przy tym możliwość mocowania do nich obejm kablowych BBS. W ofercie można znaleźć odpowiednią szynę zarówno dla drabinek kablowych jak i do montażu ściennego. Za pomocą znajdujących się w ofercie osprzętu, do których należą śruby z łbem młoteczkowym i haczykowym, nakrętki kontrujące i szeregowe obejmy zaciskowe zawsze można znaleźć odpowiednie rozwiązanie.



Pomoc przy montażu - szyna profilowa i nośna



Zastosowanie szyn profilowych

Jeżeli okablowanie wykonuje się przy użyciu zacisków szeregowych, należy zastosować rozgałęźne skrzynki kablowe z zamontowanymi lub włożonymi szynami kołpakowymi profilowanymi.



Zastosowanie szyn profilowych

Szyny kołpakowe profilowe są stosowane zazwyczaj w szafach przełącznych i rozdzielczych.



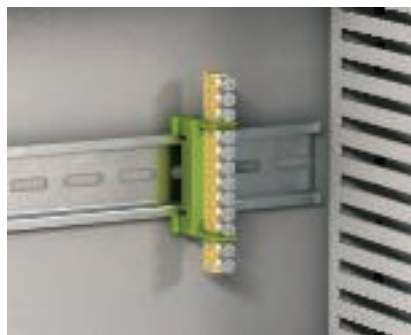
Instalacja aparatury modułowej na szynach profilowych

Szyny kołpakowe i nośne można stosować jako ochronne szyny zbiorcze, ale nie przewodów PEN! Na szynach kołpakowo profilowych można zatrzaskiwać urządzenia szeregowo (REG) oraz zaciski.



Instalacja odgromników i ochronników przepięciowych

Szyny profilowe kołpakowe mogą być stosowane w systemach modułowych. Można na nich np. zamontować zestaw ochronny typu PS-VA... z systemu ochrony przeciwprzepięciowej i odgromowej TBS.



Szyna kołpakowa profilowana do zastosowań modułowych

Na szynach profilowych można zatrzaskiwać listwy zaciskowe do przewodów neutralnych i ochronnych.



Przycinanie szyn profilowych

Za pomocą przecinarki do szyn kołpakowych profilowych i nośnych typu HTS 35 przycina się szyny kołpakowe i profilowe niemalże bez zadziorów na żądaną długość. Przecinarka jest wyposażona w urządzenia dla czterech najczęściej spotykanych profili.

Pomoc przy montażu - szyna profilowa



Przebieg rodzajów szyn profilowych

Użytkownik ma do dyspozycji szeroką ofertę szyn profilowych: wykonanych z różnych typów materiałów o różnych grubościach, dostępne są w wersjach o różnych szerokościach szczeliny, różnym rozmieszczeniu otworów lub perforacji oraz posiadają niezbędne akcesoria dodatkowe, takie jak nakrętki ślizgowe, śruby z łbem młoteczkowym i obejmy kabłąkowe BBS.



Zastosowanie nasadek ochronnych

W celu zminimalizowania ryzyka zranienia, można zastosować pomarańczowe nasadki ochronne, dostępne do niektórych typów szyn profilowych.



Zastosowanie śrub z łbem młoteczkowym

Za pomocą śrub z łbem młoteczkowym i nakrętek kontrujących można zamocować pozostałe elementy konstrukcyjne na szynach profilowych.

Śruby z łbem młoteczkowym i nakrętki kontrujące są dopasowane do wielkości szczeliny szyny profilowej i można je przesuwać na boki w zakresie szyny profilowej.



Montaż obejm w szynach profilowych

Obejmy BBS dzięki różnym kształtom zaczepów można zawieszać w szczelinach szyn profilowych.



Zamocowanie obejm

W celu zamontowania kabli/przewodów lub rur można zamocować obejmy kabłąkowe na szynach profilowych.



Zastosowanie obejm szeregowych

Za pomocą obejm szeregowych typu 2049 - 2055 można rozłożyć ciężar kabli wchodzących do szaf rozdzielczych i sterowniczych. Obejmy można przesuwać w szynie profilowej, przy czym kable i przewody pozostają zaciśnięte pomiędzy dwoma obejmami.



Uchwyt szczębla w profilu stalowym

Bezpośrednie zamocowanie (zaciśnięcie) uchwytu szczębla typ SAA za pomocą szyny profilowej typ CPS 4 na wsporniku stalowym.



Konstrukcje pod konstrukcją stalową

Szyna profilowa typ 1268 w połączeniu z dwoma zaciskami nośnymi typ 328. Pozwala ona podwieszać elementy wsporcze również pod konstrukcjami stalowymi.



Montaż szyn profilowych za pomocą łącznika zaciskowego

Do zamocowania szyn profilowych pod wspornikami stalowymi można zastosować listwy zaciskowe.

Pomoc przy montażu - systemy szynowe MS21/MS41



Montaż nakrętki kontrującej na szynach profilowych

Nakrętki kontrujące do szerokości szczeliny 22 mm można umieszczać w szynie profilowej MS 41 wsuwając je lub wkręcając.



Przesuwanie nakrętki kontrującej na szynach profilowych

Przez przyciśnięcie nakrętki kontrującej ze sprężyną nakrętka jest odsprężana w szynie profilowej. Ułatwia przesuwanie nakrętki kontrującej.



Zastosowanie śruby z łbem młoteczkowym

Do mocowania szyn profilowych MS 41 stosuje się śruby z łbem młoteczkowym, wyposażone w sprężynę napinającą i ząbkowane od wewnątrz. Sprężyna mocuje śrubę w szynie, ułatwiając w ten sposób instalację, przede wszystkim przy montażu "do góry nogami".



Montaż uchwyty ścienne, podłogowe i sufitowe

W połączeniu z uchwytem MS 41 szynę profilową można mocować na ścianie, podłodze lub suficie. Szynę profilową nasuwa się na uchwyt i mocuje 2 śrubami. W przypadku wyższych obciążeń zalecamy połączenie za pomocą 4 śrub.



Montaż łącznika szynowego

Łącznik szynowy stosuje się do łączenia dwóch szyn profilowych ze sobą.



Montaż łącznika szynowego

Szyny profilowe nasuwa się na łącznik szynowy i mocuje 2 śrubami. Montaż przy użyciu tego łącznika szynowego gwarantuje, że szyny na obszarze połączenia nie będą wykazywały słabych miejsc.



Kątownik montażowy do łączenia szyn profilowych

Przy pomocy kątownika montażowego tworzy się wsporniki lub szkielety. Szyny profilowe mogą być łączone za pomocą kątownika 45°.



Łącznik wyniesiony i element łączący

Łącznik wyniesiony stosuje się w celu łączenia szyn profilowych o różnych rozmiarach na krzyż.



Łącznik kątowy 90°

Łącznik kątowy stosuje się w celu łączenia dwóch szyn profilowych pod kątem prostym.





Połączenie krzyżowe

Płytę łączącą stosuje się do łączenia krzyżowego szyn (4 szyny profilowe MS 41) ze sobą.



Zastosowanie akcesoriów MS21/MS41

Przeгляд przykładów zastosowania asortymentu szyn montażowych MS21/MS41.







Pomoc przy montażu - system obejm kabłkowych BBS



Za pomocą obejm kabłkowych można zamontować zarówno rury jak i przewody na szynach profilowych. Obejmy dostępne są w trzech standardowych kształtach zaczepów i można je mocować do szczelin szyn profilowych o odpowiednich szerokościach. Mocowany element jest przyciskany do szyny profilowej za pomocą wianki dociskowej obejm kabłkowej. W ofercie znajdują się również różne wersje szyn profilowych do montażu na płaskownikach i kątownikach. Dostępne są także specjalne wersje obejm BBS do łączenia kilku przewodów instalacyjnych i mocowania kabli jednożyłowych w systemie prądu 3-fazowego.



Pomoc przy montażu - system obejm kabłkowych BBS



Montaż stropowy

Montaż przewodów za pomocą obejm w kształcie U na szynach profilowych.



Montaż stropowy

Montaż przewodów za pomocą obejm w kształcie U na szynach profilowych.



Montaż ścienny

Montaż przewodów za pomocą obejm w kształcie U na szynach profilowych.



Montaż ścienny

Montaż przewodów za pomocą obejm w kształcie U na szynach profilowych.



Zamontowane obejmy w kształcie U

Gotowa instalacja z montażem przewodów za pomocą obejm w kształcie U na ścianie i na suficie.



Warianty kształtu zaczepu

Obejmy BBS dzięki różnym kształtom zaczepów można zawieszać w szczelinach szyn profilowych.



Montaż na kształtowniku kątowym

Za pomocą obejm typu 2056W można zamontować przewody/kable, jak również rury na kształtownikach kątowych o dł. ramienia 40 mm.



Montaż na płaskowniku

Za pomocą obejm 2056F można zamontować przewody/kable, jak również rury na płaskownikach o gr. materiału 4 - 12 mm.



Obejma dla przewodów sieci 3-fazowej

Obejmy BBS 2056/E i 2056U/E dedykowane są do systemowego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego. Poprzez odpowiednie rozmieszczenie przewodów likwidowane są pola magnetyczne i nie dochodzi do nadmiernego ich nagrzewania.



Obejma wiązki

Obejmy kabłkowe typu 2056/B są przeznaczone w szczególności do układania/mocowania kilku przewodów instalacyjnych przy niewielkiej ilości miejsca.



Zamocowanie rur za pomocą obejm kabłkowych

Obejmy są przeznaczone również do mocowania rur.





Pomoc przy projektowaniu - Systemy wkręcane i wbijane



Ogólna pomoc przy projektowaniu	144
Pomoc przy montażu - gwoździe i kołki wbijane OBO	145
Pomoc przy montażu - kołki	147
Pomoc przy montażu - śruby	149

Informacje na temat systemów wkręcanych i wbijanych



W technologii zamocowania siłą tarcia kołki/kotwy wytrzymują obciążenie dzięki sile tarcia o podłoże montażowe. Tutaj stosowany jest montaż wtykowy, podczas którego kołek/kotwa są wtykane poprzez otwór mocujący elementu montażowego i obydwa są mocowane w otworze.



Przy mocowaniu kołek/kotwa dopasowuje się z uwagi na swoją geometrię do podłoża montażowego (wiercony otwór). Tutaj stosuje się wstępny montaż wtykowy, podczas którego kołek/kotwa jest najpierw wkładany do wywierconego otworu, a następnie osobno mocowany jest element montażowy.



Zastosowanie zaprawy mocującej kołek/kotwę do podłoża jest nazywane metodą wypełnieniową.

Kryteria wyboru kotew i kołków

Przy wyborze kotew i kołków ważną rolę odgrywają czynniki takie jak podłoże i jego właściwości, sposób montażu i obciążenia kołków. Przy wyborze kołka/kotwy należy postawić sobie następujące pytania:

- W jakim podłożu będą montowane?
- Czy należy uwzględnić rozstaw mocowań od krawędzi lub od osi?
- Jaką grubość ma podłoże montażowe? Czy jestem w stanie przestrzegać wymaganych głębokości wierceń?
- Jaki sposób montażu jest odpowiedni w celu zamocowania elementu konstrukcyjnego?
- Potrzebny jest kołek/kotwa do betonu czy żelbetu?
- Czy jest to zastosowanie dla systemów z podtrzymaniem funkcji? Czy kołki/kotwy posiadają odpowiednią aprobatę?
- Czy kołek/kotwa musi spełniać wymogi przeciwpożarowe?

Wymagania Federalnej Ustawy Budowlanej

Wymogi dotyczące konstrukcji budowlanych są zawarte w Federalnej Ustawie Budowlanej z listopada 2002 r. Paragraf 3 ustawy mówi między innymi, że „instalacje należy rozmieszczać, montować, zmieniać i naprawiać w taki sposób, aby nie zagrażało to bezpieczeństwu publicznemu i porządkowi, zwłaszcza zaś życiu, zdrowiu i naturalnym podstawom życia.“ Dlatego w przypadku zastosowań, np. na obszarze kablowych systemów nośnych, należy stosować wyłącznie kołki i kotwy z aprobatą.

Pomoc przy montażu - gwoździe i kołki wbijane OBO



Wiele różnorodnych materiałów znajduje zastosowanie w branży budowlanej. Jako instalator trzeba instalować kołki, śruby, kołki wbijane, gwoździe i kotwy śrubowe w najróżniejszych typach ścian. Ściany te mają zróżnicowane właściwości. Niektóre z nich są twarde, inne miękkie, niektóre pełne a jeszcze inne posiadają wewnątrz puste przestrzenie. Mając to na względzie, nasze elementy mocujące przystosowaliśmy do ścian o różnorodnych właściwościach. Możemy zaproponować odpowiedni system montażu dla każdego podłoża.

Pomoc przy montażu - gwoździe i kołki wbijane OBO



Zastosowanie gwoździa stalowego Impu

Gwóźdź Impu wbija się w izolację pomiędzy żyłami mocowanego przewodu.



Zastosowanie gwoździa Siko

Gwóźdź Siko wbija się w izolację pomiędzy żyłami mocowanego przewodu.



Zastosowanie gwoździa hakowego

Gwóźdź hakowy wbija się w podłogę. Należy przy tym uważać, aby zbyt nie zdeformować rury. Z tego względu mocowanie kabli/przewodów za pomocą gwoździ hakowych wymaga bardzo dużej uwagi.



Zastosowanie kołków OBO

Kołki OBO 903 i 904 są po prostu wbijane w podłogę bez konieczności wiercenia otworów. Specjalny pobijak jest dostępny w celu bezpiecznego wbijania kołków.



Zastosowanie kołka wbijanego OBO typu 903/RB z taśmą montażową

Kołki OBO bez gwintu, jak np. 903/RB są przeznaczone do zamocowania taśm montażowych np. na surowym betonie.

Pomoc przy montażu - kołki



Kotwy do dużych obciążeń typu FH

Kotwa do dużych obciążeń, typ FH, z gwintem M12 do mocowania mocno obciążanych elementów konstrukcyjnych, nośność 8,26 kN.



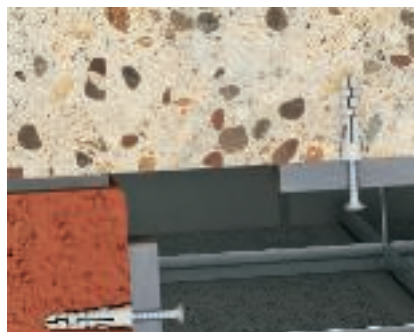
Kołek uniwersalny 910/MZ

Śruba Sprint 4759 w kołku uniwersalnym 910/MZ, do cegieł pustych. Kołek uniwersalny zakotwia się w pustej przestrzeni.



Kołek wbijany typ 910/SD

Za pomocą kołków wbijanych 910/SD mocujemy elementy montażowe do betonu lub cegły pełnej. Kołek wbijany jest wykonany z tworzywa i jest wbijany w połączeniu ze śrubą stożkową. Przez przekręcenie śruby reguluje się zamocowanie.



Śruba Sprint z kołkiem rozprężnym

Za pomocą śrub Sprint 4759 i kołków rozprężnych Angler 910/N można zamocować elementy montażowe do ścianach betonowych. Obszary zastosowań: do ścianie lub do stropu.



Mur z betonu komórkowego

Kołek z tworzywa 910/GD do wbijania do gązobetonu lub betonu komórkowego oraz mocowania śrub Sprint.



Śruba do drewna z łbem sześciokątnym typ 12400

Za pomocą wkrętów do drewna mocuje się elementy montażowe na belkach lub wspornikach z drewna. Wkręty do drewna posiadają łeb sześciokątny.



Ognioodporna kotwa wkręcana MMS

Do zamocowania kotwy śrubowej kołki z tworzywa nie są potrzebne. Kotwa wkręcana jest bezpośrednio do oczyszczonego wcześniej otworu.



Kotwa sworzniowa typu FAZ II

Kotwa sworzniowa typu FAZ II, do mocowania dużych ciężarów w betonie, ze zbrojeniem i bez - C20/25 do C50/60, wbijana, z gwintem M8, M10 lub M12, nośność 4,3 kN (M8), 7,6 kN (M10), 11,9 kN (M12). Do zastosowania w systemach z podtrzymaniem funkcji.



Zastosowanie śruby Sprint z kołkiem rozprężnym

Włożyć kołek Angler do wywierconego otworu a obejmę zamocować śrubą Sprint w kołku.



Zastosowanie kołka wbijanego 910/SD

Kołek wbijany typu 910/SD włożyć w wywiercony otwór poprzez otwór elementu mocowanego. Zamocować kołek wbijany w wywierconym otworze za pomocą młotka. Rozprężenie kołka powoduje stabilne zamocowanie elementu mocującego na ścianie lub do sufitu.



Zastosowanie kołka wbijanego 910/SD-Q

Kołek wbijany typu 910/SD-Q włożyć do otworu mocującego obejmę Quick. Za pomocą śrubokręta i młotka osadzić kołek wbijany w wywierconym otworze. Rozprężenie kołka powoduje stabilne zamocowanie uchwytu na ścianie lub do sufitu.



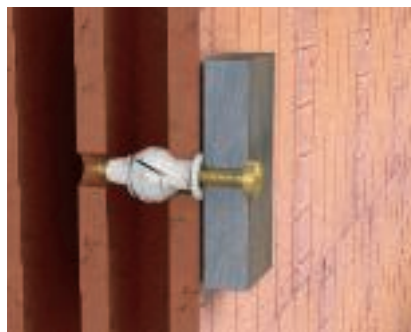
Zastosowanie kołków rozprężnych metalowych

Kołek rozprężny z metalu wbić bezpośrednio w beton komórkowy o niskiej wytrzymałości.



Zastosowanie kołków rozprężnych metalowych

Element montażowy zamocować śrubą Sprint lub Golden-Sprint.



Śruba Golden-Sprint i kołek uniwersalny

Kołki uniwersalne typu 910/MZ są przeznaczone do zastosowania w pustakach, cegle pełnej i betonie. Natryskiwane płetwy (blokady obrotowe) zapobiegają obracaniu się w wywierconym otworze. Krawędź z tworzywa zapobiega ześlizgnięciu się kołka do wnętrza wywierconego otworu. Kołek zakotwia się w pustej przestrzeni ściany z pustaków. W podłożach masywnych kołek jest utrzymywany w otworze siłą docisku.



Kołek sprężynowy i przechyłny

Do montażu na sufitach podwieszanych lub w ścianach pustych stosuje się kołki uchylne i kołki z przechyłną końcówką. Mechanizm sprężynowy pozwala na wprowadzenie kołka przez stosunkowo niewielki otwór wywiercony w ścianie.



Kołek sprężynowy i przechyłny

Rozpierające boczne skrzydła tworzą styczną powierzchnię do powierzchni płyty. Hak umieszcza się we właściwej pozycji obracając gwint, po czym zabezpiecza nakrętką.



Zastosowanie kołków do gazobetonu

Wbić kołek w beton komórkowy (klasa wytrzymałości gazobetonu G2). Dla klas wytrzymałości od G4 należy wywiercać otwór 5- lub 6-milimetrowy.



Zastosowanie kołków do gazobetonu

Uchwyt Quick zamocować śrubą Sprint w kołku.

Pomoc przy montażu - śruby



Zastosowanie haków sufitowych z kołkami uniwersalnymi

Za pomocą śrubokręta wkręcić hak w kołek, co najmniej do końca gwintu.



Zastosowanie kotwy wkręcanej MMS-ST

Na zamontowanych uchwytych oczkowych można za pomocą lin stalowych lub złązek linowych zamontować np. oprawy oświetleniowe.



Zastosowanie śruby GOLDEN SPRINT

Śruby GOLDEN SPRINT są doskonałym rozwiązaniem przy mocowaniu elementów konstrukcyjnych w połączeniu z kołkami Angler i kołkami uniwersalnymi.



Zastosowanie śruby GOLDEN SPRINT

Powierzchnia pokryta hostaflohem i gwint z podwójnym skokiem śruby znacznie skracają czas instalacji, przy zastosowaniu kołków plastikowych.



Zastosowanie śruby GOLDEN SPRINT

Śruby GOLDEN SPRINT są dostępne z łbem stożkowym Pozidrive lub T-Bit.



Śruba do drewna z łbem sześciokątnym typ 12400

















Za pomocą wkrętów do drewna mocuje się elementy montażowe na belkach lub wspornikach z drewna. Wkręty do drewna posiadają łeb sześciokątny.



Kotwa śrubowa ognioodporna MMS

Do zamocowania kotwy śrubowej kołki z tworzywa nie są potrzebne. Kotwa wkręcana jest bezpośrednio do oczyszczonego wcześniej otworu.

Znak kontrolny

	AENOR, Producto Certificado, Hiszpania
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polska
	CEBEC, Belgien
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark
	Det Norske Veritas
	Certyfikat ATEX dla obszarów zagrożonych wybuchem
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik
	FIMKO, Finland
	Rosja, GOST The State Committee for Standards
	KEMA-KEUR, Niederlande
	Oznaczenie produktów metrycznych
	NEMKO, Norwegen
	AFNOR znak jakości francuskiego instytutu normalizacji
	Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italien
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Stowarzyszenie elektrotechniki, elektroniki i technologii informacyjnej, zw. zarejestr., Niemcy





Objaśnienie piktogramów






Powierzchnie

FS	cynkowana metodą Sendzimira
cy	cynkowana metodą Sendzimira/powlekana tworzywem
BK	metalicznie czysta
F	cynkowana ogniowo
g	cynkowana galwanicznie
cy	cynkowany galwanicznie/z powłoką z tworzywa sztucznego
GGP	cynkowana galwanicznie, pasywowana na żółto
GTP	cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście
FT	cynkowana zanurzeniowo ogniowo
Cu	miedziana
N	niklowana
ZD	cynkowana, Deltatone 500
ZDM	cynkowane, MAGNI 565
FT	cynkowana metodą zanurzeniową/SOMY
DD	powlekana stopem cynkowo-aluminiowym, Double Dip
GA	powlekana stopem cynkowo-aluminiowym, Galfan







Symbol zgodności

	Oświadczenie o zgodności z dyrektywami WE
	Zgodne z RoHS




Znak jakości

	bezhalogenowy: bez chloru, fluoru i bromu
	niepodtrzymujący palenia: 650°C
	niepodtrzymujący palenia: 750°C
	niepodtrzymujący palenia: 960°C
	odporny na UV




Przekrój znamionowy

	przekrój znamionowy 1,5 mm ²
	przekrój znamionowy 1,5-2,5 mm ²
	przekrój znamionowy 2,5 mm ²
	przekrój znamionowy 2,5-4 mm ²
	przekrój znamionowy 4 mm ²
	przekrój znamionowy 4-6 mm ²











Przekrój znamionowy

	przekrój znamionowy 6 mm ²
	przekrój znamionowy 10 mm ²
	przekrój znamionowy 16 mm ²

Napięcie znamionowe

	napięcie znamionowe 400 V
	napięcie znamionowe 500 V
	napięcie znamionowe 660 V

Stopień ochrony

	stopień ochrony IP 20
	stopień ochrony IP 30
	stopień ochrony IP 31
	stopień ochrony IP 44
	stopień ochrony IP 54
	stopień ochrony IP 55
	stopień ochrony IP 65
	stopień ochrony IP 66
	stopień ochrony IP 67
	stopień ochrony IP 68







Wejścia

	4 wejścia kabli
	6 wejść kablowych
	7 wejść kablowych
	8 wejść kablowych
	9 wejść kablowych
	10 wejść kablowych
	12 wejść kablowych
	10 wejść kablowych ECO
	12 wejść kablowych ECO
	14 wejść kablowych ECO
	16 wejść kabli
	18 wejść kablowych ECO
	24 wejścia kabli






Objaśnienie piktogramów












Biegunowość

	3-biegunowy
	5-biegunowy
	7-biegunowy
	8-biegunowy
	10-biegunowy
	12-biegunowy




Obejmy, kształty podstaw

	Obejma BBS do szyny profilowej C z szerokością szczeliny 11-12 mm
	Obejma BBS do szyny profilowej C z szerokością szczeliny 16-17 mm
	Obejma w kształcie U dla szyny profilowanej C ze szczeliną 18-22 mm

Szerokości szczelin

	szerokość szczeliny 7,5 mm
	szerokość szczeliny 11 mm
	szerokość szczeliny 11-12 mm
	szerokość szczeliny 12 mm
	szerokość szczeliny 15 mm
	szerokość szczeliny 16 mm
	szerokość szczeliny 16,5 mm
	szerokość szczeliny 16-17 mm
	szerokość szczeliny 17 mm
	szerokość szczeliny 18 mm
	szerokość szczeliny 22 mm
	szerokość szczeliny 35 mm





Średnica

	Średnica 60 mm
	Średnica 68 mm
	Średnica 70 mm
	Średnica 74 mm





Gwintowane połączenia śrubowe

	gwint metryczny
	gwint Pg

Łby śrub

	śruba z nacięciem prostym
	śruba Torx
	śruba krzyżowa i z nacięciem prostym
	Rowek krzyżowy Pozidrive



Wielkość wejść

	wejście M20
	wejście M25
	wejście M32
	wejście M40



Materiały

	plaskownik stalowy
	kątownik stalowy
	element stalowy w kształcie U
	Materiał okrągły





Urządzenia wstrzeliwujące

	Osadzak wstrzeliwujący
	Osadzak gazowy



Znak kontrolny/klasa materiałów budowlanych BSS

	Klasa podtrzymania funkcji E 30
	Klasa podtrzymania funkcji E 90

Wysokości boków KTS

	Koryto kablowe, wysokość boku 35mm
	Koryto kablowe, wysokość boku 60mm
	Koryto kablowe, wysokość boku 85mm
	Koryto kablowe, wysokość boku 35 mm
	Koryto kablowe, wysokość boku 55 mm

Montaż obejm BSS dla podtrzymania funkcji

	Montaż sufitowy za pomocą klamer kablowych na drogach ewakuacyjnych
	Sposób montażu obejm OBO Grip na ścianie



Objaśnienie piktogramów

Montaż obejm BSS dla podtrzymania funkcji

	Sposób montażu obejmy OBO Grip do sufitu
	Klamry kablowe z podtrzymaniem funkcji przy montażu do sufitu

Kółek BSS

	Kółek ognioodporny
	Kotwa śrubowa ognioodporna

Metale

	aluminium
	Stal nierdzewna 1.4301
	Stal nierdzewna 1.4307
	Stal nierdzewna 1.4310
	Stal nierdzewna 1.4401
	Stal nierdzewna 1.4404
	Stal nierdzewna 1.4529
	Stal nierdzewna 1.4571
	mosiądz
	stal
	żeliwo kowalne
	cynkowy odlew ciśnieniowy

Tworzywa

	akrylonitryl butadien styren
	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
	duroplast, żywica melaminowa typ 150
	Octan etylowinyli (EVA)
	Materiał gęstwłóknisty DIN 28091
	Mieszanka kauczukowa
	kauczuk nitrylowy
	poliamid
	poliamid wzmocniony włóknem szklanym
	polibutylenotereftalan
	poliwęglan
	Polietylen
	Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym

Tworzywa

	polistyren
	polichlorek winylu
	Polietylen komórkowy



Materiały - metal

Alu — aluminium

VA (1.4301) — Stal nierdzewna 1.4301

VA (1.4307) — Stal nierdzewna 1.4307

VA (1.4310) — Stal nierdzewna 1.4310

VA (1.4401) — Stal nierdzewna 1.4401

VA (1.4404) — Stal nierdzewna 1.4404

VA (1.4529) — Stal nierdzewna 1.4529

VA (1.4571) — Stal nierdzewna 1.4571

CuZn — mosiądz

TG — żeliwo kowalne
cynkowane galwanicznie

St — stal

Zn — cynkowy odlew ciśnieniowy



Materiały - tworzywo

ABS/ASA — akrylonitryl butadien styren

Odporność na temperatury:
długotrwała do 70°C, krótkotrwała do 85°C
i do około minus 40°C*.

Odporny na

kwas mrówkowy, kwas cytrynowy, kwas mlekowy.

Warunkowo odporny na

kwas solny, kwas siarkowy.

Nieodporny na:

aceton, benzyna, benzol, rozpuszczalniki do farb i lakierów, kwas masłowy, chlor, kwas octowy, kwas azotowy.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

stosunkowo wysokie, podobnie jak dla polistyrenu.

UF — Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

dla puszek, dławików i uchwytów.

Odporność na temperatury:
długotrwała do 65°C, krótkotrwała do 90°C
i do około minus 40°C.

Odporny na

alkohol, ester, eter, benzol, benzyna, olej mineralny, smary stałe, słabe zasady, woda.

Warunkowo odporny na

Słabe kwasy

Nieodporny na:

mocne kwasy, silne zasady

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

Niewielkie niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych.

MF — duroplast, żywica melaminowa typ 150

dla zacisków

Odporność na temperatury:
długotrwała do 80°C, krótkotrwała do 110°C
i do około minus 40°C*.

Odporny na

alkohol, ester, eter, benzol, benzyna, olej mineralny, smary stałe, słabe zasady, woda.

Warunkowo odporny na

słabe kwasy

Nieodporny na:

mocne kwasy, silne zasady

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

Niewielkie niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych.

EVA — Octan etylowinyłu (EVA)

FA — Materiał gęstwólónisty DIN 28091

według DIN 28091, bez azbestu
Odporność na temperatury: do 300°C.

NBR/SBR — Mieszanka kauczukowa

NBR — kauczuk nitrylowy

Odporność na temperatury:
długotrwała na temperatury do 120°C, krótkotrwała do około 150°C i
do około minus 30°C*.

Odporny na

oleje i benzyna.

PA — poliamid

Odporność długotrwała na temperatury do ok. 90°C, krótkotrwała do
ok. 130°C
także do ok. minus 40°C.
Odporność chemiczna podobnie jak w przypadku polietylenu.

Odporny na

benzyna, benzol, olej napędowy, aceton, rozpuszczalniki do farb i
lakierów, oleje i smary.

Nieodporny na:

substancja bieląca, większość kwasów, chlor.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

niewielkie w wilgotnym powietrzu, tylko przy niektórych wodnych
roztworach soli. W przypadku części mocno wysuszonych (wysoka
temperatura i wyjątkowo niska wilgotność powietrza) wysoka
podatność na paliwo silnikowe i różne rozpuszczalniki.



Materiały - tworzywo

PA/GF — poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Odporność na temperatury:
długotrwała do około 100-110°C, krótkotrwała do około 160°C i do około minus 40°C*.

Odporny na

benzyna, benzol, olej napędowy, aceton, rozpuszczalniki do farb i lakierów, oleje i smary. Niewielka podatność na pęknięcia naprężeniowe.

Nieodporny na:

substancja bieląca, większość kwasów, chlor.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

niewielkie w wilgotnym powietrzu, tylko przy niektórych wodnych roztworach soli. W przypadku części mocno wysuszonych (wysoka temperatura i wyjątkowo niska wilgotność powietrza) wysoka podatność na paliwo silnikowe i różne rozpuszczalniki.

PBPT — polibutylentereftalan

poliester termoplastyczny

Odporność na temperatury:

długotrwała do około 120°C, krótkotrwała do około 140°C i do około minus 40°C*.

Odporny na

benzyna, olej napędowy, większość słabych kwasów, oleje i smary.

Warunkowo odporny na

aceton, amoniak, benzol.

Nieodporny na:

mocne kwasy, chlor, fluor, pary bromu, substancja bieląca, trójchloroetylen, chlorek metylenu.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

niewielkie.

PC — poliwęglan

Odporność na temperatury:

długotrwała do około 110°C (w wodzie 60°C), krótkotrwała do 125°C i do poniżej minus 35°C.

Odporny na

benzyna, terpentyna, większość słabych kwasów.

Nieodporny na:

aceton, benzol, chlor, chlorek metylenu, większość kwasów stężonych

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

stosunkowo niskie. Czynniki wywołujące pęknięcia naprężeniowe, to między innymi benzyna, węglowodory aromatyczne, metanol, butanol, aceton, terpentyna.

PE — Polietylen

Odporność na temperatury:

twarde odmiany - długotrwała do około 90°C, krótkotrwała do około 105°C,

miękkie odmiany - długotrwała do około 80°C, krótkotrwała do około 100°C oraz do około minus 40°C*.

Odporny na

zasady i kwasy nieorganiczne

Warunkowo odporny na

aceton, kwasy organiczne, benzyna, benzol, olej napędowy, większość olejów.

Nieodporny na:

Chlor, węglowodory, kwasy utleniające.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

względnie wysokie. Pęknięcia naprężeniowe mogą zostać zainicjowane m.in. przez aceton, różne alkohole, kwas mrówkowy, etanol, benzynę, benzol, kwas masłowy, kwas octowy, formaldehyd, różne oleje, naftę, propanol, kwas azotowy, kwas solny, kwas siarkowy, roztwory mydła, terpentynę, trójchloroetylen, kwas cytrynowy.

PP — Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym

Odporność długotrwała na temperatury do ok. 90°C, krótkotrwała do ok. 110°C

także do ok. minus 30°C.

Odporność chemiczna podobnie jak w przypadku polietylenu.

Odporny na

Zasady i związki nieorganiczne

Warunkowo odporny na

Aceton, kwasy organiczne, benzyna, benzen, olej napędowy, większość olejów

Nieodporny na:

Chlor, węglowodory, kwasy utleniające.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

Niewielkie, tylko w przypadku niektórych kwasów, jak kwas chromowy, kwas fluorowodorowy i kwas solny, jak również tlenek azotu.

PS — polistyren

Odporność na temperatury:

z powodu stosunkowo dużej podatności na wpływy chemiczne, nie zaleca się stosowania w temperaturach przekraczających normalne temperatury otoczenia, około 25°C. Odporność na zimno do około minus 40°C.

Odporny na

zasady, większość kwasów, alkohol.

Warunkowo odporny na

oleje i smary.

Nieodporny na:

kwas masłowy, stężony kwas azotowy, stężony kwas octowy, aceton, eter, benzyna lub benzol, rozpuszczalniki do farb i lakierów, chlor, olej napędowy.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

względnie wysokie. Pęknięcia naprężeniowe mogą zostać zainicjowane m.in. przez aceton, eter, benzyna, cykloheksan, heptan, metanol, propanol, jak również środki zmiękczające niektórych mieszanek kablowych PCW.

PVC — polichlorek winylu

Odporność na temperatury:

długotrwała do około 65°C, krótkotrwała do około 75°C i do około minus 30°C*.

Odporny na

słabe kwasy, zasady, oleje i smary, benzyna.

Nieodporny na:

mocne kwasy, benzol, aceton, jod, toluen, trójchloroetylen.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych

niewielkie, tylko dla niektórych rozpuszczalników, jak benzol i aceton.

ZPE — Polietvlen komórkow

* Wartości minusowe dotyczą tylko części w stanie spoczynku bez dużych naprężeń udarowych. Nie ma tworzywa, które odporne jest na wszystkie chemikalia. Podano jedynie niewielki wybór czynników.

Prosimy zwrócić uwagę na fakt, że w razie jednoczesnego wystąpienia oddziaływań chemicznych i wysokich temperatur szczególnie zagrożone są części z tworzywa sztucznego. Mogą wystąpić wtedy pęknięcia naprężeniowe w określonych okolicznościach. W wątpliwych przypadkach prosimy o kontakt, w celu otrzymania wyczerpujących tabel odporności chemicznej. Pęknięcia naprężeniowe mogą wystąpić wtedy, gdy części z tworzywa będące pod naprężeniem rozciągającym poddane są jednocześnie oddziaływaniom chemicznym. Szczególnie zagrożone są tutaj części z polistyrenu i polietylenu. Pęknięcia naprężeniowe mogą zostać wyzwolone przez czynniki, na które odporne jest dane tworzywo w stanie bez naprężeń. Typowe przykłady części, które w określonych zastosowaniach znajdują się pod stałym naprężeniem rozciągającym to: uchwyty i obejmy, króćce pośrednie dławików kablowych, opaski zaciskowe.



Odporność twardego PCW na działanie chemikaliów

A = bardzo dobra odporność
B = średnia odporność
C = brak odporności

Medium	Temp. °C	Odporność
2,4-chlorbenzol	20	A
4-benzaldehyd chloru-2-kwas sulfonowy	20	A
4-chlor-2-nitranilina	20	C
Acetaldehyd 100%	20	C
Acetaldehyd 40%	20	A
Acetaldehyd 40%	40	B
Acetaldehyd, zawiera kwas octowy 90:10	20	B
Acetanilid 100%	20	A
Acetat butylowy	20	C
Acetat pentylowy	20	C
Acetaty (amonu, Na i in.)	50	A
Acetofenon (Metylfenylketon)	20	C
Aceton	20	C
Aceton chloru	20	C
Acetylaceton (2,4-Pentadion)	20	C
Acetylen 100%	20	B
Akrylat etylowy	20	C
Alizaryna 100%	20	A
Alkohol alilowy 100%	20	B
Alkohol alilowy 100%	60	C
Alkohol forfuroowy	20	C
Alkohol pentylowy	60	A
Allichlorek	20	C
Atun chromowo-potasowy	60	A
Aminobenzol (p-)	20	A
Amoniak (opar we wszystkich koncentracjach)	40	A
Amoniak (opar we wszystkich koncentracjach)	60	B
Amoniak, bez wody, płynny	< 60	B
Anilina 100%	20	A
Azotany (amonowe, K- i in.)	60	A
Azotyny (K-, Na- i in.)	60	A
Benzaldehyd chloru	20	C
Benzol	20	C
Benzol bromu	20	C
Benzol chloranowy	20	C
Benzol etylowy	20	C
Benzyna, bezzapachowa	60	A
Benzyna, zawierająca benyene	20	C
Betene	20	A
Bezwodnik kwasu benzoowego	30	A
Bezwodnik kwasu octowego	20	C
Boraks	40	A
Borany (NA-)	20	A
Brom, gazowy, suchy	20	A
Brom, płynny	20	C
Bromek metylowy	20	C
Bromiany (K-, Na-)	40	A
Bromki (K-, Na- i in.)	60	A
Bromoform 100%	20	C
Bromowodór 100%	20	A
Bromowodór 100%	60	B
Butadien-1,3	20	A
Butan, gazowy, 30%	20	A
Butandiole do 10%	20	A
Butandiole ponad 60%	40	B
Butandiole ponad 60%	20	C
Butanol	60	A
Butyl ftalowy	20	C
Chlor, gazowy, suchy 0,5%	20	A
Chlor, gazowy, suchy 100%	20	B
Chlor, gazowy, wilgotny 5%	20	B
Chlor, płynny	20	C
Chloranilina	20	C
Chlorany (K-, Na- i in.)	20	A
Chlorany (K-, Na- i in.)	60	B
Chlorany (K-, Na- i in.)	60	A
Chlorany (K-, Na- i in.)	60	A
Chlorbenzol	20	C
Chlorocyan	20	A
Chlorek aniliny, roztwór gazowy	20	C
Chlorek benzylu	20	C
Chlorek beznylu chloru	20	C
Chlorek butylu	20	C
Chlorek chloracetylu	20	C
Chlorek etylu	20	C
Chlorek fenylodrazyny	20	B
Chlorek fenylodrazyny	60	C
Chlorek metylenowy	20	C
Chlorek metylowy	20	C
Chlorek pentylu	20	C
Chloroki (amonu, Na i in.)	20	A
Chloroform	20	C
Chlorometan bromu	20	C
Chloropropan bromu	20	C
Chromiany (K-, Na- do 50%)	50	A
Cukier granulowany	50	A
Cyjanamid	20	A

A = bardzo dobra odporność
B = średnia odporność
C = brak odporności

Medium	Temp. °C	Odporność
Cyjanid (K-, Na- do 50%)	60	A
Cykloheksanol	20	C
Cykloheksanon	20	C
Cytryniany (amonu, Na)	20	A
Dichloroetylen	20	C
Dichloropropylen	20	C
Dichromiany (K-, Na-)	50	C
Dietylamina 100%	20	C
Difenyl	20	C
Difenylamina	20	C
Dioksan	20	C
Dietyl ftalowy	20	C
Dwusiarczek węgla 100%	20	B
Dwutlenek siarki (gazowy, suchy i wilgotny) 100%	60	A
Dwutlenek węgla	60	A
Etan	20	A
Etanal chloru	20	C
Etanol	40	A
Etanolamina	20	B
Eter dietylowy	20	C
Eter dimetylowy	20	C
Eter dinbutylowy	20	C
Fenol 1%	20	A
Fenol 90%	45	B
Fenol butylowy	20	C
Fenon benzoowy 100%	20	C
Fenylodrazyna	20	C
Fluor	20	B
Fluor	60	C
Fluorek chlorobenzolu	20	C
Fluorki (amon, K-, Na- i in.)	60	A
Formaldehyd	60	A
Formamid 100%	20	C
Fosforan izobutylowy	20	C
Fosforany (amonu, Na- i in.)	60	A
Fosgen, gazowy	20	A
Fosgen, gazowy	60	B
Fosgen, płynny	20	C
Furfurol	20	C
Gaz świetlny	20	A
Gliceryna	60	A
Glikol	60	A
Glikol dietylowy	60	C
Glikol etylowy	20	A
Glikolat butylu	20	C
Glukoza	60	A
Glycina	40	A
Grubość	60	A
Heptany	20	A
Hydrazyna roztwór rozcieńczony 100%	20	C
Hydrazyna roztwór rozcieńczony 30%	20	A
Jod	20	C
Jodany (K-, Na- i in.)	60	A
Jodki (K-, Na-)	60	A
Krew	40	A
Krezol	20	C
Krezole chloru	20	C
Krzemiany (K-)	20	A
Krzemiany sześćofluorkowe (amonowe, K- i in.)	60	A
Ksylene	20	C
Kumen	20	C
Kwas 2-amino-2,2-dyfteloaminowy octowy	20	A
Kwas 5-amino-2-hydroxybenzoowy	20	A
Kwas abietynowy	20	A
Kwas acetylosalicylowy	20	A
Kwas adypinowy	20	A
Kwas adypinowy	60	B
Kwas aminosalicylowy (p-)	20	A
Kwas askorbinowy	20	A
Kwas asparaginowy	20	A
Kwas benzoowy	40	A
Kwas benzoilowo benzoowy	20	A
Kwas borowy	20	A
Kwas bromowodorowy do 40%	60	A
Kwas bromowy	20	A
Kwas chloroctowy	20	A
Kwas chloronitrobenzoanowy	20	A
Kwas chlorowy do 20%	40	A
Kwas chlorowy do 20%	60	B
Kwas chromowy do 50%	40	A
Kwas cytrynianowy	20	A
Kwas cytrynianowy	60	B
Kwas fluorowodorowy 40%	40	A
Kwas fluorowodorowy 60%	60	B
Kwas fosforowy	40	A



Odporność twardego PCW na działanie chemikaliów

A = bardzo dobra odporność
B = średnia odporność
C = brak odporności

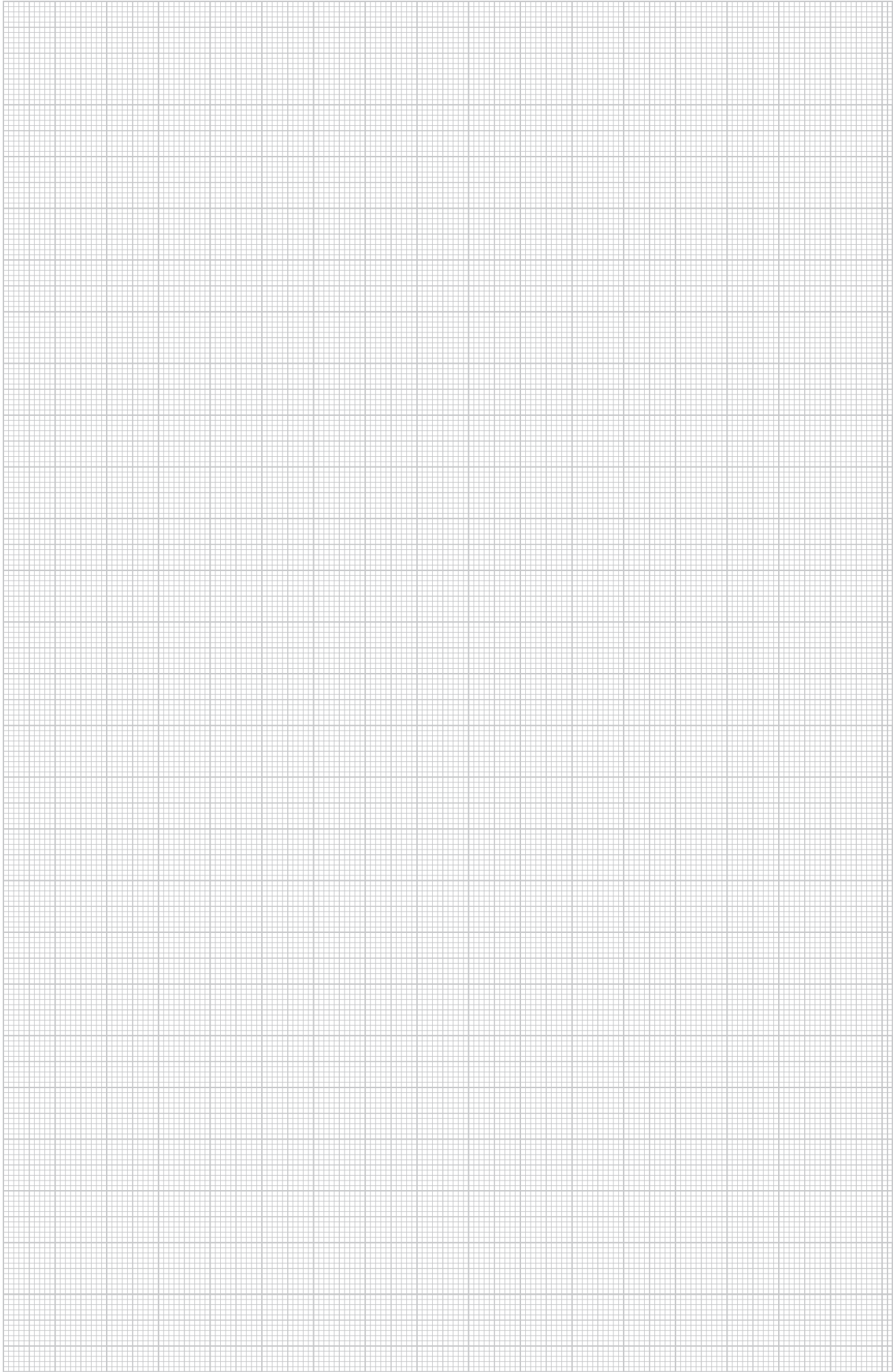
Medium	Temp. °C	Odporność
Kwas fosforowy	60	B
Kwas glukonowy	20	A
Kwas glutaminowy	20	A
Kwas jabłkowy	20	A
Kwas linolenowy	60	A
Kwas masłowy 100%	20	C
Kwas masłowy 20%	20	A
Kwas masłowy 20%	60	C
Kwas mlekowy 10%	20	A
Kwas mlekowy 10%	60	C
Kwas mlekowy 100%	20	C
Kwas mrówkowy 100%	20	B
Kwas mrówkowy 100%	60	C
Kwas mrówkowy 50%	40	A
Kwas nadchlorowy 70%	20	A
Kwas octowo-cyjanowy	20	C
Kwas octowy 10%	60	A
Kwas octowy 100%	20	A
Kwas octowy 100%	60	B
Kwas octowy 25%	40	A
Kwas octowy 25-70%	40	A
Kwas oleinowy	60	A
Kwas palmitynowy	20	A
Kwas peroxymonosiarkowy (kwas Carosche)	20	A
Kwas podchlorowy	60	A
Kwas saletrowy 25%	20	A
Kwas saletrowy 25%	60	B
Kwas saletrowy 50%	20	A
Kwas saletrowy 50%	50	B
Kwas saletrowy 95%	20	C
Kwas saletrowy do 50%	50	A
Kwas saletrowy do 98%	20	C
Kwas salicylowy	20	A
Kwas siarkowo-chromowy	30	A
Kwas siarkowy	60	A
Kwas siarkowy do 40%	20	C
Kwas siarkowy do 50%	50	A
Kwas siarkowy do 50%	60	A
Kwas siarkowy do 80%	40	C
Kwas siarkowy do 80%	60	B
Kwas siarkowy do 96%	20	A
Kwas siarkowy do 96%	60	B
Kwas siarkowy, dymiacy (olej 10%)	20	C
Kwas solny do 30%	20	A
Kwas solny do 30%	60	B
Kwas solny do 37%	20	A
Kwas solny do 37%	40	B
Kwas stearynowy	60	A
Kwas sulfidowy benzolu	60	A
Kwas sulfidowy benzolu 1,3	20	A
Kwas sulfonowy aminobenzolu (m-, o-, p-)	20	A
Kwas sulfonowy parafiny	50	A
Kwas szczawianowy	40	A
Kwas sześciofluorkowo krzemowy 32%	60	A
Kwas winowy	60	A
Kwas wodorfluorku boru	20	A
Kwas wodorocyanowy	40	A
Kwas huminowy	20	A
Laurat pentylowy	20	C
Łój	60	A
Ług bielący, 12% aktywnego chloru	40	A
Ług bielący, 12% aktywnego chloru	60	B
Maślan butylu	20	C
Maślanka	20	A
Metakrylat metylowy	20	C
Metanol 100%	40	A
Metanol 100%	60	B
Metyl bromowy	20	C
Metylamina	20	B
Mleko	20	A
Mocznik	60	C
Mrówczy (amoni i in.)	20	A
N, N-Dietylanilina	20	C
Nadsiarczan (amoni, K- i in.)	40	A
Nadtlenek fosforu	20	A
Nadtlenek wodoru do 30%	60	A
Nadtlenek wodoru do 90%	20	A
Naftalina	20	C
Naftalina chlorowa	20	C
Napoje alkoholowe	< 40	A
Nitrobenzol	20	C
Nitrogliceryna	20	B
Ocet winny	50	A
Octan etylu	20	C
Octan winylu	20	C
Olej lniany	60	A
Olej rycynowy	60	A

A = bardzo dobra odporność
B = średnia odporność
C = brak odporności

Medium	Temp. °C	Odporność
Olej transformatorowy	60	A
Oleje mineralne	60	C
Oleje roślinne	40	A
Ozon 10%	30	A
Ozon 10%	60	B
Parafina	40	A
Perbonat (K-)	60	A
Perchlorat	40	A
Permanganat (K-) do 6%	60	A
Permanganat (K-) do 6% do 15%	40	A
Permanganat (K-) do 6% do 15%	60	B
Pirydyna	20	A
Piwo	60	A
Pokost	60	C
Propan	20	A
Propanol	60	A
Ropa naftowa	60	A
Rozdrobniona kora garbarska	20	A
Roztwór mydła	40	A
Roztwory przedziałnicze wiskozowe	60	A
Siarczany (amoni, Na- i in.)	60	A
Siarczyny (amoni, Na- i in.)	60	A
Siarkowodór	60	A
Smola drzewna	20	C
Smola, bezzapachowa	20	A
Sok jabłkowy	60	A
Szczawian butylowy	20	C
Szczawiany (amoni, Na- i in.)	60	A
Sześciocloroek etanu	20	C
Sześciocyjanki żelaza-II (Na-)	40	A
Sześciocyjanki żelaza-III (K-)	40	A
Taśma mocująca	60	A
Terpentyna	20	A
Tetraetyloolów	60	A
Tetrahydrofuran	20	C
Tetramina sześciometylowa (urotropina) 40% roztwór wodny	60	A
Tlen	60	A
Tlenek azotu	20	C
Tlenek węgla	60	A
Tiuszcz wieprzowy	20	A
Toluen	20	A
Tran rybi	20	A
Trichloretylen	20	C
Trójchlorek beznosowy	20	C
Trófluorek beznosowy	20	C
Tyjocyjaniany (amoni i in.)	60	A
Wino	40	A
Właściwości materiału		
Woda	40	A
Woda	60	B
Woda bromowa	20	A
Woda chlorowa (roztwór nasycony)	20	B
Wodorek chloru (gazowy, suchy i wilgotny)	40	A
Wodorotlenek amoni	60	A
Wodorotlenki (K-, Na-)	60	A
Wodorotlenki (metali z grupy berylowców)	60	A
Wywoływacz	40	A
Żelatyna	60	A
Ziela piwowarskie	20	A
Zole solne	60	A











Właściwości materiałowe zastosowanego twardego PCV
Nazwa materiału wg DIN 7748 PVC-U-E-D-080-04-28
Wytrzymałość na rozciąganie wg DIN 53 455 min. 40 N/mm²
Wydłużenie przy zerwaniu wg DIN 53 455 min. 65%
Wytrzymałość na przebicie wg DIN 53 481 min. 20 KV/mm
Opór powierzchniowy wg DIN 53 482 min. 10 10
Wytrzymałość na odkształcenie cieplne wg DIN 53 460/B min. 75 °C
Odporność termiczna dla stosowania w temp. maks. 65 °C
Palność wg UL 94 poziom V-0
Klasyfikacja ogniowa wg DIN EN 4102, atest dla klasy B1 i B2







Systemy puszek odgałęźnych

	Termoplast	A-Seria	162
		Listwa zaciskowa	163
		T-Seria, dławik elastyczny	164
		T-Seria, ściany pełne	167
		Dławik elastyczny, T-Seria	169
		Płyta montażowa T-Serii	170
		Listwa zaciskowa, T-Seria	171
		Szyna profilowa TH35	172
		T-Seria, z odciążnikiem	173
		T 100 WB, wtyczka Wieland	173
		T 100 NL S, gniazda moduł 45 w pokrywie	178
		FireBox	180
		Przeciwnakrętka	181
		Dławik kablowy	181
		B 9/T	182
		Płytki montażowa	182
		Listwa zaciskowa	182
	Duroplast	B-Seria, bez gwintu	183
		Dławik elastyczny	184
		Listwa zaciskowa	184
		B-Seria, z gwintem	185
		Listwa zaciskowa	186
		Mufa kablowa	186
	Masa do wypełniania Aquasit	Pojemnik	187
		Końcówka miksująca	187
		Pistolet na naboje	187

Puszki odgaleźne z termoplastu, A-Serii



Skrzynka rozgałęźna kablowa A 6

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
A 6	bez listwy zaciskowej	jasnoszary	10	10	2,500	2000 00 1
A 6 HF RW	–	czysta biel	10	10	2,500	2000 00 5
A 6 HF RO	–	czerwony	10	10	2,500	2000 00 3

PE Polietylen

zi/100 szt.

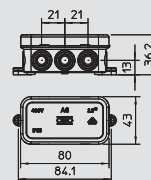
Stopień ochrony IP55, napięcie znamionowe 400 V, przekrój znamionowy 2,5 mm², 6 wejść do kabli o śr. 7-14 mm i 4 wejścia do kabli o śr. 7-9 mm.

Pokrywa zaciskowa.

Wymiary: 80 x 43 x 34 mm

Wymiary wewnętrzne: 70 x 32 x 31 mm

Na 10 puszek 2 trzpienie przebijające



Skrzynka rozgałęźna kablowa A 8

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
A 8 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	150	10	6,500	2000 02 4
A 8	bez listwy zaciskowej	jasnoszary	150	10	5,140	2000 01 6
A8 HF RO	bez listwy zaciskowej	czerwony	150	10	5,140	2000 05 9
A8 HF RW	bez listwy zaciskowej	czysta biel	150	10	5,140	2000 07 5

PE Polietylen

zi/100 szt.

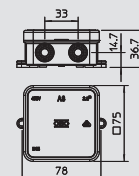
Stopień ochrony IP55, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 2,5 mm², 7 wejść do kabli o śr. 8-14 mm.

Pokrywa zaciskowa.

Wymiary: 75 x 75 x 36,2 mm

Wymiary wewnętrzne: 65 x 65 x 32 mm

Na 10 puszek 2 trzpienie przebijające



Skrzynka rozgałęźna kablowa A 11

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
A 11 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	80	10	7,640	2000 32 6
A 11	bez listwy zaciskowej	jasnoszary	80	10	6,200	2000 34 2
A11 HF RO	bez listwy zaciskowej	czerwony	80	10	6,200	2000 16 4
A11 HF RW	bez listwy zaciskowej	czysta biel	80	10	6,200	2000 18 0

PE Polietylen

zi/100 szt.

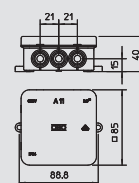
Stopień ochrony IP55, napięcie znamionowe 660V, przekrój znamionowy 2,5mm², 12 wejść do kabli o śr. 8-14 mm.

Pokrywa zatrzaskowa.

Wymiar : 85 x 85 x 40 mm

Wymiary wewnętrzne w świetle: 75 x 75 x 35 mm.

2 kolce przepychowe na każde 10 puszek.



Skrzynka rozgałęźna kablowa A 14

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
A 14 5	bez listwy zaciskowej	jasnoszary	10	10	5,855	2000 38 2
A 14	bez listwy zaciskowej	jasnoszary	10	10	5,855	2000 37 8
A 14 HF RO	bez listwy zaciskowej	czerwony	10	10	5,855	2000 38 6
A 14 HF RW	bez listwy zaciskowej	czysta biel	10	10	5,855	2000 39 0

PE Polietylen

zi/100 szt.

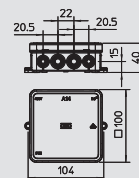
Stopień ochrony IP55, napięcie znamionowe 400 V, przekrój znamionowy 2,5 mm², 14 zamontowanych złączek do kabli o śr. 7-13 mm.

Pokrywa zaciskowa.

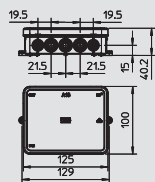
Wymiary: 100 x 100 x 40 mm

Wymiary wewnętrzne: 90 x 90 x 35 mm

Na 10 puszek 2 trzpienie przebijające



Puszki odgałęźne z termoplastu, A-Serii

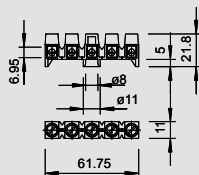


Skrzynka rozgałęźna kablowa A 18



Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
A 18 5	bez listwy zaciskowej	jasnoszary	10	10	6,957	2000 41 4
A 18	bez listwy zaciskowej	jasnoszary	10	10	6,957	2000 41 0
A 18 HF RO	bez listwy zaciskowej	czerny	10	10	6,957	2000 41 8
A 18 HF RW	bez listwy zaciskowej	czysta biel	10	10	6,957	2000 42 2

PE Polietylen zl/100 szt.
 Stopień ochrony IP55, napięcie znamionowe 400 V, przekrój znamionowy 2,5 mm², 18 zamontowanych złączek do kabli o śr. 7-13 mm.
 Pokrywa zaciskowa.
 Wymiary: 125 x 100 x 40 mm
 Wymiary wewnętrzne: 115 x 90 x 35 mm
 Na 10 puszek 2 trzpienie przebijające



Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa A-Seria



Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm ²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
689	jasnoszary	5	0,8-2,5	660	500	50	1,420	2017 34 2

PA poliamid zl/100 szt.
 Zaciski mosiężne, niklowane, śruby stalowe, cynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczystością, przekrój znamionowy mm², napięcie znamionowe 660 V, 5-biegunowa, z zaciskami tulejkowymi, maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² lub 6 x 1 mm², niewykorzystane bieguny można oddzielać i wykorzystać jako zacisk pojedynczy.
 Osprzęt systemowy do puszek odgałęźnych A 8; A 11; ECO 12; ECO 14; ECO 18



Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 25, uszczelka wtykowa

Typ	Wyko- nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 25	Standard	4 x M25	jasnoszary	125	5	4,190	2007 02 9
T 25 RW	—	4 x M25	czysta biel	125	5	4,190	2007 50 9
T 25 F	960 °C, niepod- trzymujący palenie	4 x M25	jasnoszary	125	5	4,190	2007 31 2
T 25 RO-LGR	z czerwoną pokrywą	4 x M25	czerwono-szary	125	5	4,190	2007 62 2
T 25 HEB	—	4 x M25	jasna kość słoniowa	125	5	4,190	2007 58 1
T 25 KL	z listwą zaciskową	4 x M25	jasnoszary	125	5	6,400	2007 43 0

PP polipropylen

zł/100 szt.

Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu, tworzywa termoplastycznego, natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowiny (EVA). Tworzywo to jest miękkie, przez co można je łatwo kształtować. Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 4 x M25, albo też dławik elastyczny można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpiecza się od wewnątrz przeciwnakrętką.

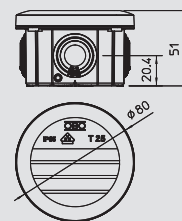
Puszki odgałęźne można nakręcić zarówno na gwint M6, jak również zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: Ø63 x 45 mm

Pokrywa z polem opisowym.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650 °C

Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960 °C.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 40, uszczelka wtykowa

Typ	Wyko- nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 40	Standard	7 x M25	jasnoszary	80	5	6,700	2007 04 5
T 40 RW	—	7 x M25	czysta biel	80	5	6,700	2007 51 7
T 40 F	960 °C, niepod- trzymujący palenie	7 x M25	jasnoszary	80	5	6,700	2007 32 0
T 40 RO-LGR	z czerwoną pokrywą	7 x M25	czerwono-szary	80	5	6,700	2007 63 0
T 40 HEB	—	7 x M25	jasna kość słoniowa	80	5	6,700	2007 58 4
T 40 KL	z listwą zaciskową	7 x M25	jasnoszary	80	5	8,900	2007 43 2

PP polipropylen

zł/100 szt.

Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu, tworzywa termoplastycznego, natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowiny (EVA). Tworzywo to jest miękkie, przez co można je łatwo kształtować. Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 7 x M25, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpiecza się od wewnątrz przeciwnakrętką.

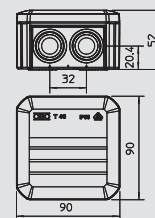
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

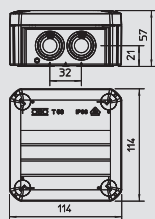
Wymiary wewnętrzne w świetle: 77 x 77 x 46 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650 °C

Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960 °C.





Skrzynka rozgałęźna kablowa T 60, uszczelka wtykowa



Typ	Wyko- nanie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 60	Standard	7 x M25	jasnoszary	60	5	12,300	2007 06 1
T 60 RW	—	7 x M25	czysta biel	60	5	12,300	2007 52 5
T 60 F	960 °C, niepod- trzymujący palenie	7 x M25	jasnoszary	60	5	12,300	2007 33 9
T 60 RO-LGR	z czerwoną pokrywą	7 x M25	czerwono-szary	60	5	12,300	2007 63 8
T 60 HEB	—	7 x M25	jasna kość słoniowa	60	5	12,300	2007 58 7
T 60 KL	z listwą zaciskową	7 x M25	jasnoszary	60	5	16,700	2007 43 4



PP polipropylen z/100 szt.

Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu, tworzywa termoplastycznego, natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinyli (EVA). Tworzywo to jest miękkie, przez co można je łatwo kształtować. Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 7 x M25, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpiecza się od wewnątrz przeciwnakrętką.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 100 x 100 x 48 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650 °C

Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960 °C.

Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100, uszczelka wtykowa



Typ	Wyko- nanie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100	Standard	10 x M25	jasnoszary	40	1	16,270	2007 07 7
T 100 RW	—	10 x M25	czysta biel	40	1	16,270	2007 53 3
T 100 M25-M32	duże wejście	8 x M25 2 x M32	jasnoszary	40	1	16,300	2007 08 1
T 100 F	960 °C, niepod- trzymujący palenie	10 x M25	jasnoszary	40	1	16,270	2007 34 7
T 100 RO-LGR	z czerwoną pokrywą	10 x M25	czerwono-szary	40	1	16,270	2007 64 4
T 100 HEB	—	10 x M25	jasna kość słoniowa	40	1	16,270	2007 59 0
T 100 KL	z listwą zaciskową	10 x M25	jasnoszary	40	1	40,000	2007 43 6



PP polipropylen z/100 szt.

Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu, tworzywa termoplastycznego, natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinyli (EVA). Tworzywo to jest miękkie, przez co można je łatwo kształtować. Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 10 x M25, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpiecza się od wewnątrz przeciwnakrętką.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 136 x 102 x 57 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650 °C

Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960 °C.

Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 160, uszczelka wtykowa

Typ	Wyko- nanie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 160	Standard	7 x M25 5 x M32	jasnoszary	20	1	30,000	2007 09 3
T 160 RW	–	7 x M25 5 x M32	czysta biel	20	1	30,000	2007 54 1
T 160 M32	duże wejście	10 x M32	jasnoszary	20	1	30,000	2007 09 7
T 160 F	960 °C, niepod- trzymujący palenie	7 x M25 5 x M32	jasnoszary	20	1	30,000	2007 35 5
T 160 RO-LGR	z czerwoną pokrywą	7 x M25 5 x M32	czerwono-szary	20	1	30,000	2007 64 9
T 160 HEB	–	7 x M25 + 5 x M32	jasna kość słoniowa	20	1	30,000	2007 59 3
T 160 KL	z listwą zaciskową	7 x M25 5 x M32	jasnoszary	20	1	64,200	2007 44 0

PP/GF Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym z/100 szt.

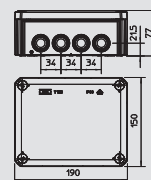
Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu, tworzywa termoplastycznego, natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinyli (EVA). Tworzywo to jest miękkie, przez co można je łatwo kształtować. Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 7 x M25 + 5 x M32, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpiecza się od wewnątrz przeciwnakrętką. Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 176 x 135 x 67 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C

Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960°C.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 250, uszczelka wtykowa

Typ	Wyko- nanie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 250	Standard	9 x M25 7 x M32	jasnoszary	8	1	50,000	2007 10 9
T 250 RW	–	9 x M25 7 x M32	czysta biel	8	1	50,000	2007 55 4
T 250 F	960 °C, niepod- trzymujący palenie	9 x M25 7 x M32	jasnoszary	8	1	50,000	2007 36 3
T 250 RO-LGR	z czerwoną pokrywą	9 x M25 7 x M32	czerwono-szary	8	1	50,000	2007 65 7
T 250 HEB	–	9 x M25 + 7 x M32	jasna kość słoniowa	8	1	50,000	2007 59 6
T 250 KL	z listwą zaciskową	9 x M25 7 x M32	jasnoszary	8	1	79,500	2007 44 4

PP/GF Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym z/100 szt.

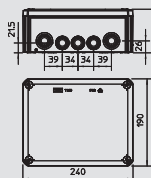
Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu, tworzywa termoplastycznego, natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinyli (EVA). Tworzywo to jest miękkie, przez co można je łatwo kształtować. Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 9 x M25 + 7 x M32, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpiecza się od wewnątrz przeciwnakrętką. Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 225 x 173 x 86 mm

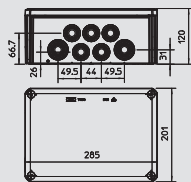
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C

Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960°C.



Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 350, uszczelka wtykowa



Typ	Wyko- nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 350	Standard	16 x M32 8 x M40	jasnoszary	5	1	63,000	2007 12 5
T 350 RW	–	16 x M32 8 x M40	czysta biel	5	1	63,000	2007 56 8
T 350 F	960 °C, niepod- trzymujący palenie	16 x M32 8 x M40	jasnoszary	5	1	63,000	2007 37 1
T 350 RO-LGR	z czerwoną pokrywą	16 x M32 8 x M40	czerwono-szary	5	1	63,000	2007 66 5
T 350 HEB	–	16 x M32 + 8 x M40	jasna kość słoniowa	5	1	63,000	2007 59 9
T 350 KL	z listwą zaciskową	16 x M32 8 x M40	jasnoszary	5	1	120,000	2007 44 8



PP/GF Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym z/100 szt.

Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu, tworzywa termoplastycznego, natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinyli (EVA). Tworzywo to jest miękkie, przez co można je łatwo kształtować. Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 16 x M32 + 8 x M40, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpiecza się od wewnątrz przeciwnakrętką.

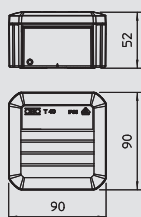
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 267 x 182 x 110 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C

Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960°C.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 40, zamknięta



Typ	Wyko- nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 40 OE	zamknięty	żadne	jasnoszary	80	5	6,300	2007 22 3

PP polipropylen z/100 szt.

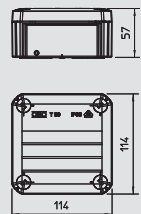
Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i posiadają zamknięte ścianki boczne. Niezbędne otwory mogą zostać wykonane wszędzie tam gdzie są wymagane. W otworach tych można zastosować dławiki elastyczne EDK lub dławiki kablowe z przeciwnakrętkami w celu wprowadzenia przewodów.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 77 x 77 x 46 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 60, zamknięta



Typ	Wyko- nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 60 OE	zamknięty	żadne	jasnoszary	60	5	12,000	2007 23 9

PP polipropylen z/100 szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i posiadają zamknięte ścianki boczne. Niezbędne otwory mogą zostać wykonane wszędzie tam gdzie są wymagane. W otworach tych można zastosować dławiki elastyczne EDK lub dławiki kablowe z przeciwnakrętkami w celu wprowadzenia przewodów.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 100 x 100 x 46 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C



Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100, zamknięta

Typ	Wyko- nianie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 OE	zamknięty	żadne	jasnoszary	40	1	16,200	2007 25 5

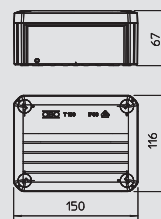
PP polipropylen z/100 szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i posiadają zamknięte ścianki boczne. Niezbędne otwory mogą zostać wykonane wszędzie tam gdzie są wymagane. W otworach tych można zastosować dławiki elastyczne EDK lub dławiki kablowe z przeciwnakrętkami w celu wprowadzenia przewodów. Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 136 x 102 x 57 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 160, zamknięta

Typ	Wyko- nianie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 160 OE	zamknięty	żadne	jasnoszary	20	1	30,000	2007 27 1

PP/GF Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym z/100 szt.

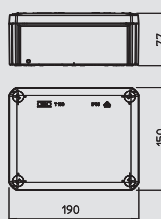
Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i posiadają zamknięte ścianki boczne. Niezbędne otwory mogą zostać wykonane wszędzie tam gdzie są wymagane. W otworach tych można zastosować dławiki elastyczne EDK lub dławiki kablowe z przeciwnakrętkami w celu wprowadzenia przewodów.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 176 x 135 x 67 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 250, zamknięta

Typ	Wyko- nianie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 250 OE	zamknięty	żadne	jasnoszary	8	1	48,300	2007 28 7

PP/GF Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym z/100 szt.

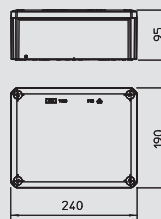
Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i posiadają zamknięte ścianki boczne. Niezbędne otwory mogą zostać wykonane wszędzie tam gdzie są wymagane. W otworach tych można zastosować dławiki elastyczne EDK lub dławiki kablowe z przeciwnakrętkami w celu wprowadzenia przewodów.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 225 x 173 x 86 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 350, zamknięta

Typ	Wyko- nianie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 350 OE	zamknięty	żadne	jasnoszary	5	1	58,800	2007 30 3

PP/GF Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym z/100 szt.

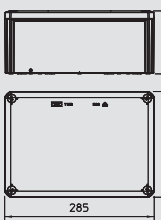
Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i posiadają zamknięte ścianki boczne. Niezbędne otwory mogą zostać wykonane wszędzie tam gdzie są wymagane. W otworach tych można zastosować dławiki elastyczne EDK lub dławiki kablowe z przeciwnakrętkami w celu wprowadzenia przewodów.

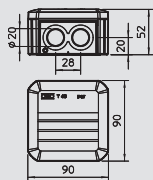
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 267 x 182 x 110 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C





Skrzynka rozgałęźna kablowa z wytłoczeniami pod otwory



Typ	Wyko- nanie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 40 M20	zamknięty	7 x Ø20	jasnoszary	80	5	6,100	2007 90 0
T 40 M20 KL	z listwą zaciskową	7 x Ø20	jasnoszary	80	5	8,200	2007 90 4

PP polipropylen zi/100 szt.

Puszki odgałęźne wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego), natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinyłu (EVA). Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 7 x Ø20, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpieczą się od wewnątrz przeciwnakrętką.

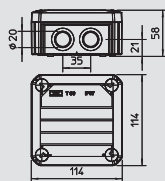
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 77 x 77 x 46 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C

Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960°C.



Skrzynka rozgałęźna kablowa z wytłoczeniami pod otwory



Typ	Wyko- nanie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 60 M20	zamknięty	7 x Ø20	jasnoszary	60	5	12,100	2007 91 0
T 60 M20 KL	z listwą zaciskową	7 x Ø20	jasnoszary	60	5	16,500	2007 91 4

PP polipropylen zi/100 szt.

Puszki odgałęźne wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego), natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinyłu (EVA). Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 7 x Ø20, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpieczą się od wewnątrz przeciwnakrętką.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 100 x 100 x 48 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenia, temperatura badania 650°C

Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960°C.



Uszczelka wtykowa do kabli, skrzynka rozgałęźna kablowa T-seria



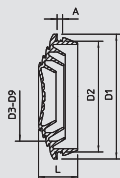
Typ	Rozmiar	do śr. mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
EDK 25 LGR	M25	0-22	jasnoszary	1000	100	0,175	2011 63 8
EDK 32 LGR	M32	0-27	jasnoszary	300	50	0,260	2011 64 6
EDK 40 LGR	M40	0-34	jasnoszary	300	25	0,425	2011 65 4
EDK 25 RW	M25	0-22	czysta biel	1000	100	0,175	2011 68 9
EDK 32 RW	M32	0-27	czysta biel	300	50	0,260	2011 69 7
EDK 40 RW	M40	0-34	czysta biel	300	25	0,425	2011 70 0

EVA Octan etylowinyłu (EVA) zi/100 szt.

Dławiki elastyczne poprzez stopniowe obcinanie można dopasować do odpowiedniej średnicy kabla.

Ważne wymiary dławika elastycznego

G	L	a	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M25	10,1	2,2	29,5	25,4	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22		
M32	11,4	2,2	36,4	32,3	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22	24-27	
M40	13,4	2,2	44,1	40,2	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22	24-27	31-34



Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii



Uszczelka wtykowa do rur, skrzynka rozgałęźna kablowa T-seria

Typ	Rozmiar	do śr.	Kolor	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm		szt.	szt.	kg/100 szt.	
EDR 25 16-20 LGR	M25	16 & 20	jasnoszary	50	50	0,520	2011 50 6
EDR 25 20-25 LGR	M25	20 & 25	jasnoszary	50	50	0,680	2011 51 4
EDR 32 20-25 LGR	M32	20 & 25	jasnoszary	50	50	1,020	2011 52 2
EDR 32 25-32 LGR	M32	25 & 32	jasnoszary	50	50	1,170	2011 53 0
EDR 40 25-32 LGR	M40	25 & 32	jasnoszary	25	25	1,950	2011 53 8
EDR 40 32-40 LGR	M40	32 & 40	jasnoszary	25	25	2,200	2011 54 6

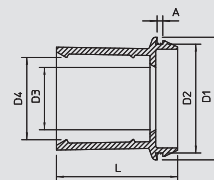
PVC polichlorek winylu

zł/100 szt.

Dzięki dławikom elastycznym rury przylegają ściśle do puszek odgałęźnych.

Ważne wymiary dławika elastycznego

G	L	a	D1	D2	D3	D4
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M25	30	2,2	29,5	25,3	15,0	18,4
M25	30	2,2	29,5	25,3	18,5	24,2
M32	36	2,2	36,4	32,3	18,5	24,2
M32	36	2,2	37	32,3	24	31,2
M40	49	2,2	44,4	40,3	24	31,2
M40	49	2,2	46	42,3	31	39,2



Płyta montażowa, wygięta

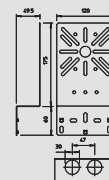
Typ	Wysokość	Szerokość	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	7084 76 5
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200	7085 11 1

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowoalumiiniową, Double Dip

zł/szt.

Kątowa płyta montażowa do przytwierdzenia na ścianie bocznej koryta kablowego.

Śrubę mocującą FRS B 6x12 proszę zamawiać oddzielnie.



Płyta montażowa do korytka kablowego

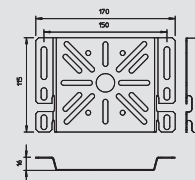
Typ	Wysokość	Szerokość	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
MP UNI FS	115	170	40	13,300	7084 77 3

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira

zł/szt.

Płyta montażowa do zamocowania na ścianie bocznej kablowych systemów nośnych.

Śrubę mocującą FRSB 6x12 proszę zamawiać oddzielnie.



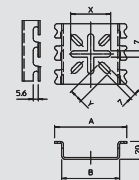
Płyta montażowa do korytka siatkowego

Typ	Wymiar A	Wym. B	Wymiar x	Wymiar y	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
MPG 65 FT	81	65	-	-	30	9,200	6006 48 6

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową

zł/szt.

Płyta montażowa do bezśrubowego montażu na korytkach siatkowych.



Element mocujący do korytka kablowego

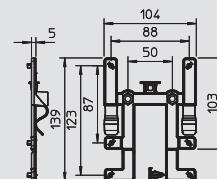
Typ	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	szt.	szt.	kg/100 szt.	
BE TS KR	10	10	2,800	2007 83 5

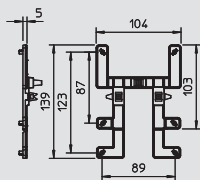
PC poliwęglan

zł/100 szt.

Przy użyciu elementu mocującego BE TS KR można kilkoma ruchami ręki - bez użycia narzędzi - zamocować rozgałęźne skrzynki kablowe OBO typu T60 i T100 do wszystkich stosowanych standardowo korytek kablowych.

Skrzynka rozgałęźna kablowa jest utrzymywana stabilnie w swoim położeniu. W razie potrzeby można ją szybko zdemontować. A to wszystko bez zastosowania narzędzi.



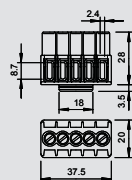


Element mocujący do korytka siatkowego



Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BE TS GR	10	10	2,300	2007 83 3

PC poliwęglan zi/100 szt.
 Przy użyciu elementu mocującego BE TS GR można kilkoma ruchami ręki - bez użycia narzędzi - zamocować rozgałęźne skrzynki kablowe OBO typu T60 i T100 do wszystkich stosowanych standardowo korytek siatkowych. A to wszystko bez zastosowania narzędzi.
 Skrzynka rozgałęźna kablowa jest utrzymywana stabilnie w swoim położeniu. W razie potrzeby można ją szybko zdemontować.

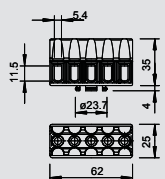


Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria



Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm ²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 01-04	jasnoszary	5	1-4	400	100	10	2,100	2016 18 0

PA poliamid zi/100 szt.
 Zaciski i śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczystością, przekrój znamionowy 1 - 4 mm², napięcie znamionowe 400 V, 5-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² lub 6 x 1 mm².



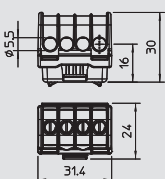
Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria



Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm ²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 02-06	jasnoszary	5	1,5-6	400	120	10	4,380	2016 18 5

PA poliamid zi/100 szt.
 Zaciski i śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczystością, przekrój znamionowy 1,5 - 6 mm², napięcie znamionowe 400 V, 5-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² lub 6 x 2,5 mm².

Osprzęt systemowy do rozgałęźnych skrzynek kablowych B9/T M; T 60

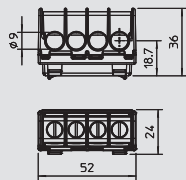


Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria



Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm ²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 06-16	jasnoszary	4	6-16	400	120	10		2016 19 0

PA poliamid zi/100 szt.
 Zaciski z mosiądzu, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczystością, przekrój znamionowy 6 - 16 mm², napięcie znamionowe 400 V, 1-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalna liczba przewodów na jeden zacisk 4x16mm², 4x10mm², 8x6mm² lub 12x4mm².



Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria



Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm ²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 16-35	jasnoszary	4	16-35	400	120	10		2016 19 5

PA poliamid zi/100 szt.
 Zaciski z mosiądzu, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczystością, przekrój znamionowy 16 - 35 mm², napięcie znamionowe 400 V, 1-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalna liczba przewodów na jeden zacisk 4x35mm², 4x25mm², 8x16mm² lub 12x10mm².



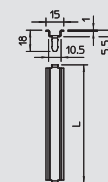
Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii

Szyna kołpakowa profilowana, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria



Typ	Wykonanie	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
46277 T160 Q GTP	do T 160 poprzecznie T 100 wzdłużnie	99	10		1115 27 0
46277 T250 Q GTP	do T 250 poprzecznie T 160 wzdłużnie	139	10		1115 27 4
46277 T250 L GTP	do T 250 wzdłużnie	189	10		1115 27 8
46277 T350 Q GTP	do T350 poprzecznie	161	10		1115 28 2
46277 T350 L GTP	do T 350 wzdłużnie	168	10		1115 28 6

St stal **GTP** cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 szt.
Szyna profilowa 15 x 5 mm zgodna z normą DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50045).

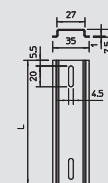


Szyna kołpakowa profilowana, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria



Typ	Wykonanie	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2069 T60 GTP	do T 60 wzdłużnie i T 60 poprzecznie	89	10	3,070	1115 38 0
2069 T100 GTP	do T 100 wzdłużnie i T 160 poprzecznie	118	10	4,070	1115 38 2
2069 T160 GTP	do T 60 wzdłużnie i T 60 poprzecznie	157	10	5,520	1115 38 4
2069 T250 GTP	do T 60 wzdłużnie i T 60 poprzecznie	206	10	7,110	1115 38 6
2069 T350 GTP	do T 60 wzdłużnie i T 60 poprzecznie	245	10	8,450	1115 38 8

St stal **GTP** cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 szt.
Szyna kołpakowa profilowana 35 x 7,5 mm zgodna z normą DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50022).



Uszczelka wtykowa EDVS



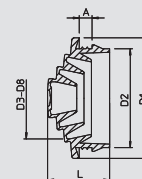
Typ	Rozmiar	do śr. mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
EDVS M20 LGR	M 20	0-17	jasnoszary	1200	100	0,125	2012 37 5

PE Polietylen zł/100 szt.

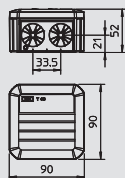
Poprzez stopniowe odcinanie można dopasować go do danej średnicy kabla.

Podstawowe wymiary dławika elastycznego

G	L	a	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
M20	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	12,8	3,4	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17		



Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii z odciążeniem ciągu



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 40 ZE, wejścia z odciążeniem przewodu



Typ	Wyko- nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 40 ZE IP30	-	7	jasnoszary	80	5	5,600	2007 80 1

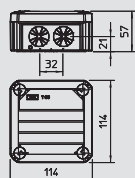
PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w specjalne wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem. Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 77 x 77 x 46 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 60 ZE, wejścia z odciążeniem przewodu



Typ	Wyko- nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 60 ZE IP30	-	7	jasnoszary	60	5	11,200	2007 80 3

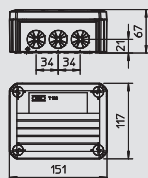
PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w specjalne wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem. Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 100 x 100 x 48 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 ZE, wejścia z odciążeniem przewodu



Typ	Wyko- nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 ZE IP30	-	10	jasnoszary	40	1	14,600	2007 80 5

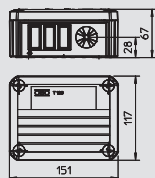
PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w specjalne wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem. Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Wymiary wewnętrzne w świetle: 136 x 102 x 57 mm

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB3, złącze Wielanda



Typ	Wyko- nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB3	bez złączy Wieland	4	jasnoszary	40	1	14,600	2007 80 7

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii z odciążeniem ciągu



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB5, złącze Wielanda

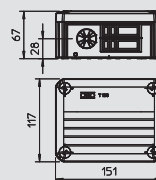
Typ	Wyko- nianie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB5	—	4	jasnoszary	40	1	14,600	2007 84 0

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2S3, złącze Wielanda

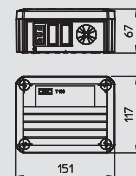
Typ	Wyko- nianie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 2S3	Złącze Wieland 2 s	4	jasnoszary	40	1	20,500	2007 80 9

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB4S3, złącze Wielanda

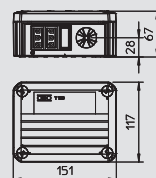
Typ	Wyko- nianie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 4S3	Złącze Wieland 4 s	4	jasnoszary	40	1	25,400	2007 81 1

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB3S3, złącze Wielanda

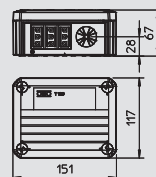
Typ	Wyko- nianie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 3S3	Złącze Wieland 3 s	4	jasnoszary	40	1	22,300	2007 81 3

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB6S 3x2, złącze Wielanda

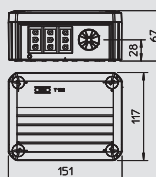
Typ	Wyko- nianie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 6S 3x2	Gniazdo W 3x2 (ws; sw; rt)	4	jasnoszary	40	1	29,500	2007 81 4

PP polipropylen zl/szt.

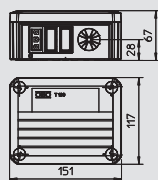
Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii z odciążeniem ciągu



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 1W3 1S3, złącze Wieland

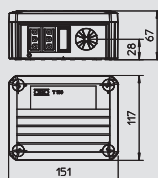
Typ	Wyko- nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 1W3 1S3	Gniazdo W 1w+1s	4	jasnoszary	40	1	21,600	2007 81 5

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 1W3 2S3, złącze Wieland

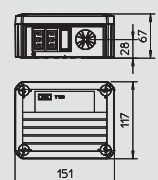
Typ	Wyko- nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 1W3 2S3	Gniazdo W 1w+2s	4	jasnoszary	40	1	23,600	2007 81 7

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2W3 2S3, złącze Wieland

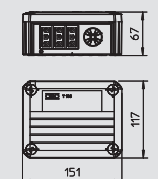
Typ	Wyko- nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 2W3 2S3	Gniazdo W 2w+2s	4	jasnoszary	40	1	25,500	2007 81 9

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2W3 4S3, złącze Wieland

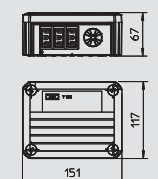
Typ	Wyko- nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 2W3 4S3	Gniazdo W 2w+4s	4	jasnoszary	40	1	29,400	2007 82 0

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 6S3, złącze Wieland

Typ	Wyko- nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 6S3	Gniazdo W 6s	4	jasnoszary	40	1	29,400	2007 82 2

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii z odciążeniem ciągu



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 3S3 1S4, złącze Wieland

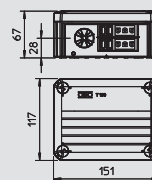
Typ	Wyko- nanie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 3S3 1S4	—	4	jasnoszary	40	1	25,500	2007 84 4

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna/w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2S4, złącze Wieland

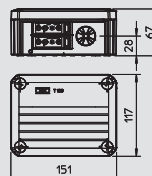
Typ	Wyko- nanie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 2s4	—	4	jasnoszary	40	1	24,000	2007 84 8

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna/w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2S5, złącze Wieland

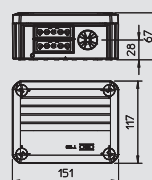
Typ	Wyko- nanie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 2s5	—	4	jasnoszary	40	1	25,000	2007 85 2

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna/w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 4S5, złącze Wieland

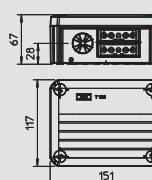
Typ	Wyko- nanie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 4s5	—	4	jasnoszary	40	1	28,000	2007 85 6

PP polipropylen zl/szt.

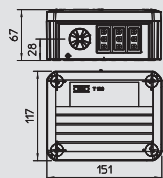
Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna/w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii z odciążeniem ciągu



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WS 1S3 3S3A, wtyczka i złącze Wielanda



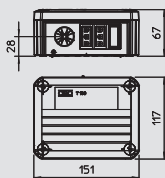
Typ	Wyko- nianie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T100 WS 1S3 3S3A	—	4	jasnoszary	40	1	22,600	2007 87 0

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna/w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WS 1S3 2S3D, wtyczka i złącze Wielanda



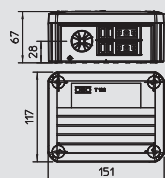
Typ	Wyko- nianie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T100 WS 1S3 2S3D	—	4	jasnoszary	40	1	20,700	2007 87 6

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna/w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WS 1S4 2S3C, wtyczka i złącze Wielanda



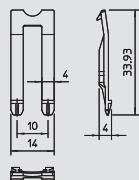
Typ	Wyko- nianie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T100 WS 1S4 2S3C	—	4	jasnoszary	40	1	24,500	2007 87 4

PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna/w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.

Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywy z polem opisowym, plombowane.



Blokada, skrzynki rozgałęźne kablowe T 100 Wieland

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TV WB SW	100	0,048	2007 86 0
TV WB WS	100	0,048	2007 86 5

PA poliamid zl/szt.

Do późniejszego montażu w 3-, 4-, lub 5-biegunowych gniazdach wtykowych Wielanda. W ten sposób gniazda Wielanda można później wyposażyć w odciążenie ciągu.



Puszki odgaleźne z termoplastu, T-Serii z odciążeniem ciągu


Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T 100 MSD, 2 gniazda wtykowe Moduł 45 w pokrywie

Typ	Wyko- nanie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 2MSD WS	2 gniazda zasilające 33°, białe	10	jasnoszary	5	1	25,850	2007 82 1
T 100 2MSD RO	2 gniazda zasilające 33°, czerwone	10	jasnoszary	5	1	25,000	2007 82 3

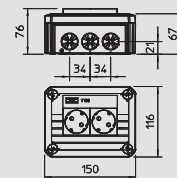
PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem. Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów! Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.

W zależności od typu pokrywa wyposażona jest w 2 lub 4 gniazda Moduł 45 z uziemieniem w kolorze czerwonym lub białym.

Puszki odgaleźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywa plombowana, przy podwójnych gniazdach wtykowych z polem opisowym.


Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T 100 MSD, 4 gniazda wtykowe Moduł 45 w pokrywie

Typ	Wyko- nanie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 4MSD WS	4 gniazda zasilające 33°, białe	10	jasnoszary	5	1	35,200	2007 82 5

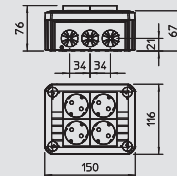
PP polipropylen zl/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem. Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów! Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.

W zależności od typu pokrywa wyposażona jest w 2 lub 4 gniazda Moduł 45 z uziemieniem w kolorze czerwonym lub białym.

Puszki odgaleźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.

Pokrywa plombowana, przy podwójnych gniazdach wtykowych z polem opisowym.

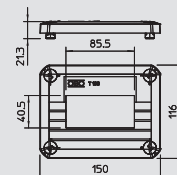

Skrzynka rozgałęźna kablowa T-100, bez wyposażenia do gniazd wtykowych Moduł 45

Typ	Wyko- nanie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 D MSD2A	do 2 urządzeń Moduł 45	—	jasnoszary	8	1	6,200	2007 82 6

PP polipropylen zl/szt.

Pokrywa puszek odgaleźnej T 100 z polipropylenu. W zależności od typu, dostępna z otworami pod gniazda Moduł 45 albo z zamontowanymi 2 lub 4 gniazdami z uziemieniem Moduł 45 w kolorze białym.

Pokrywa z możliwością plombowania oraz polem opisowym dla podwójnych gniazd.

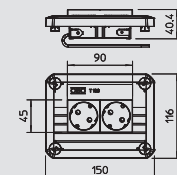

Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T-100, z 2 gniazdami wtykowymi Moduł 45

Typ	Wyko- nanie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 D 2MSD RO	2 gniazda zasilające 33°, białe	—	jasnoszary	4	1	15,600	2007 82 4

PP polipropylen zl/szt.

Pokrywa puszek odgaleźnej T 100 z polipropylenu. W zależności od typu, dostępna z otworami pod gniazda Moduł 45 albo z zamontowanymi 2 lub 4 gniazdami z uziemieniem Moduł 45 w kolorze białym.

Pokrywa z możliwością plombowania oraz polem opisowym dla podwójnych gniazd.

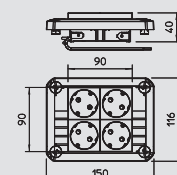

Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T-100, z 4 gniazdami wtykowymi Moduł 45

Typ	Wyko- nanie	włoty	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 D 4MSD WS	4 gniazda zasilające białe 33°	—	jasnoszary	4	1	24,900	2007 82 9

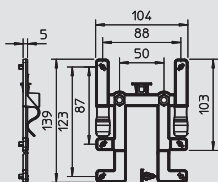
PP polipropylen zl/szt.

Pokrywa puszek odgaleźnej T 100 z polipropylenu. W zależności od typu, dostępna z otworami pod gniazda Moduł 45 albo z zamontowanymi 2 lub 4 gniazdami z uziemieniem Moduł 45 w kolorze białym.

Pokrywa z możliwością plombowania oraz polem opisowym dla podwójnych gniazd.



Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii z odciążeniem ciągu



Element mocujący do korytka kablowego

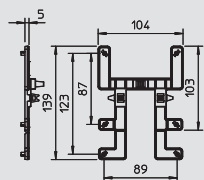


Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BE TS KR	10	10	2,800	2007 83 5

PC poliwęglan zl/100 szt.

Przy użyciu elementu mocującego BE TS KR można kilkoma ruchami ręki - bez użycia narzędzi - zamocować rozgałęźne skrzynki kablowe OBO typu T60 i T100 do wszystkich stosowanych standardowo korytek kablowych.

Skrzynka rozgałęźna kablowa jest utrzymywana stabilnie w swoim położeniu. W razie potrzeby można ją szybko zdemontować. A to wszystko bez zastosowania narzędzi.



Element mocujący do korytka siatkowego



Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BE TS GR	10	10	2,300	2007 83 3

PC poliwęglan zl/100 szt.

Przy użyciu elementu mocującego BE TS GR można kilkoma ruchami ręki - bez użycia narzędzi - zamocować rozgałęźne skrzynki kablowe OBO typu T60 i T100 do wszystkich stosowanych standardowo korytek siatkowych. A to wszystko bez zastosowania narzędzi.

Skrzynka rozgałęźna kablowa jest utrzymywana stabilnie w swoim położeniu. W razie potrzeby można ją szybko zdemontować.



Skrzynka rozgałęźna kablowa z termoplastu seria T FireBox



Skrzynka rozgałęźna kablowa Firebox T 100

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 E 4-5	pomarańczowy	17	1	27,400	7205 51 0

PP polipropylen zt/szt.

Bezhalogenowa skrzynka rozgałęźna kablowa, z atestem dla instalacji z podtrzymaniem funkcji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Klasy podtrzymania funkcji E30 do E90.

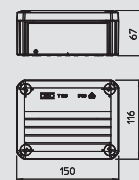
Z zamontowaną wstępnie jednostką przyłączeniową ze specjalnej ceramiki, odpornej na działanie wysokich temperatur i oznaczonym zaciskiem przewodu ochronnego. Dostawa z wkręcami kotwami przeciwpożarowymi do mocowania bez kołków.

Średnica znamionowa kabla elektroenergetycznego: 1,5 do 4 mm², kabla danych o średn. 0,8 mm. Maksymalnie 2 sztywne przewody miedziane 1,5 mm² na punkt zaciskowy (usunąć ochronę drutów).

Wysoki stopień ochrony IP65, klasa odporności udarowej IK07. Testowany przez VDE.

Szczegóły dotyczące typów i producentów kabli znajdują się w ogólnym świadectwie z badań budowlanych Instytutu Badań Materiałowych MPA NRW, Erwitte.

Liczba punktów zaciskowych z zaciskiem przewodu ochronnego
Średn. wewn.: 136 x 102 x 57 mm



Skrzynka rozgałęźna kablowa Firebox T 160

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 160 E 10-5	pomarańczowy	5	1	48,700	7205 52 4
T 160 E 16-5	pomarańczowy	5	1	53,800	7205 52 8

PP polipropylen zt/szt.

Bezhalogenowa skrzynka rozgałęźna kablowa, z atestem dla instalacji z podtrzymaniem funkcji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Klasy podtrzymania funkcji E30 do E90.

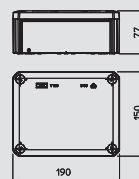
Z zamontowaną wstępnie jednostką przyłączeniową ze specjalnej ceramiki, odpornej na działanie wysokich temperatur i oznaczonym zaciskiem przewodu ochronnego. Dostawa z wkręcami kotwami przeciwpożarowymi do mocowania bez kołków.

Średnica znamionowa kabla elektroenergetycznego: 10 mm², kabla danych o średn. 0,8 mm. Maksymalnie 2 sztywne przewody miedziane 4 mm² na punkt zaciskowy (usunąć ochronę drutów).

Wysoki stopień ochrony IP65, klasa odporności udarowej IK07. Testowany przez VDE.

Szczegóły dotyczące typów i producentów kabli znajdują się w ogólnym świadectwie z badań budowlanych Instytutu Badań Materiałowych MPA NRW, Erwitte.

Liczba punktów zaciskowych z zaciskiem przewodu ochronnego
Średn. wewn.: 176 x 135 x 67 mm



Skrzynka rozgałęźna kablowa Firebox T 160 D

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 160 E 4-8D	pomarańczowy	5	1	46,500	7205 52 0

PP polipropylen zt/szt.

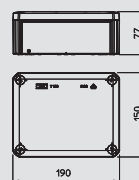
Bezhalogenowa skrzynka rozgałęźna kablowa, z atestem dla instalacji z podtrzymaniem funkcji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Klasy podtrzymania funkcji E30 do E90.

Z zamontowaną wstępnie jednostką przyłączeniową ze specjalnej ceramiki, odpornej na działanie wysokich temperatur, z kotwami przeciwpożarowymi do zamocowania bez kołków. Przekrój znamionowy: przewód teletechniczny o średn. żyły 0,8 mm.

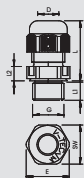
Wysoki stopień ochrony IP65, klasa odporności udarowej IK06. Testowany przez VDE.

Szczegóły dotyczące typów i producentów kabli znajdują się w ogólnym świadectwie z badań budowlanych Instytutu Badań Materiałowych MPA NRW, Erwitte.

Liczba punktów zaciskowych bez zacisku przewodu ochronnego
Średn. wewn.: 176 x 135 x 67 mm



Skrzynka rozgałęźna kablowa z termoplastu seria T FireBox



Dławik kablowy do FireBox



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM20 OR	M20 x 1,5	pomarańczowy	600	50	0,856	7205 59 4
V-TEC VM25 OR	M25 x 1,5	pomarańczowy	300	25	1,360	7205 59 7
V-TEC VM32 OR	M32 x 1,5	pomarańczowy	240	20	2,235	7205 60 0
V-TEC VM40 OR	M40 x 1,5	pomarańczowy	120	10	3,496	7205 60 3



PA poliamid

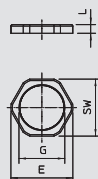
z/100 szt.

Wytrzymały dławik kablowy, o konstrukcji nakrętki kołpakowej z gwintem metrycznym wg IEC 423. Gwarantuje dużą szczelność. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność na całym obszarze mocowania. Pierścień uszczelniający z polichloroprenu/kauczuku ABS Natryskiwana uszczelka na króćcu pośrednim, brak konieczności stosowania pierścienia uszczelniającego gwint.

Atest VDE wg DIN EN 50262, stopień ochrony IP 68 przy 5 barach/1h.

Do podtrzymania funkcji elektrycznych według DIN 4102, część 12 w połączeniu z rozgałęźnymi skrzynkami kablowymi z serii Firebox T

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2
20 x M1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
25 x M1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7



Przeciwnakrętka do FireBox



Typ	Gwint	Kolor	SW mm	Wym. E mm	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
116 M20 OR PA	M20 x 1,5	pomarańczowy	26	29	6	1200	100	0,250	7205 64 4
116 M25 OR PA	M25 x 1,5	pomarańczowy	32	36	6,5	1000	100	0,350	7205 64 7
116 M32 OR PA	M32 x 1,5	pomarańczowy	41	46	7	500	50	0,570	7205 65 0
116 M40 OR PA	M40 x 1,5	pomarańczowy	50	56	7,5	250	25	0,466	7205 65 3



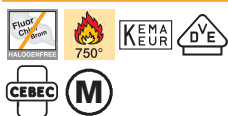
PA poliamid

z/100 szt.

Nakrętka zabezpieczająca zgodnie z normą DIN 46319 z gwintem metrycznym zgodnie z normą IEC 423.

Do podtrzymania funkcji elektrycznych według DIN 4102, część 12 w połączeniu z rozgałęźnymi skrzynkami kablowymi z serii Firebox T.

Skrzynka rozgałęźna kablowa z termoplastu, B 9/T



Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/T, z membraną przepychową

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 9 T M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	40	5	17,500	2001 84 5
B 9 T M	—	jasnoszary	40	5	13,100	2001 85 3
B 9 T M NL	3 dławiki kablowe	jasnoszary	40	5	17,100	2001 86 1
B 9 T M RO	—	czerwono-szary	40	5	13,100	2001 88 8

PP polipropylen

zł/100 szt.

Skrzynka rozgałęźna kablowa hermetyczna do wilgotnych pomieszczeń jest zbudowana z dwóch bezhalogenowych elementów z tworzywa sztucznego, 8 wejść gwintowanych (M20 x 1,5), dodatkowo 1 wejście od spodu z membraną do przebicia (do kabli o śr. do 15 mm).

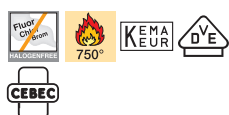
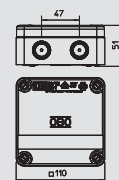
W przypadku zastosowania dławików kablowych (dodatkowe zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla) usunięcie membrany nie jest konieczne (oszczędność czasu). Stopień ochrony IP 67 zarówno przy przebijanej membranie jak i dławiku kablowym.

Napięcie znamionowe 400 V; Przekrój znamionowy 4 - 6 mm².

Pokrywą plombuje się za pomocą 4 zamocowanymi wstępnie mocowaniami, których nie można zgubić (180°). Otwory mocujące w dnie puski są dodatkowo pokryte miękkim materiałem z tworzywa sztucznego, przeznaczone są do śrub o śr. 5 mm (odstęp 75 mm).

2 osłony śrub mocujących i 1 śruba mocująca.

Wymiary wewnętrzne: 98 x 98 x 40 mm



Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/T, bez membrany przepychowej

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 9 T 5	—	jasnoszary	40	5	17,500	2001 80 2

PP polipropylen

zł/100 szt.

Puszka odgałęźna OBO B 9/T składa się z dwóch elementów z bezhalogenowego termoplastu: miękkiego na uszczelkę i twardego na obudowę. Dwuelementowa technologia zapewnia doskonałą szczelność i stabilność. Stopień ochrony IP67 jest zagwarantowany nawet wówczas, gdy membrana jest bezpośrednio przebijana za pomocą kabli lub przewodów. Do nagwintowanych otworów w ściankach bocznych można dodatkowo wkręcić dławik kablowy w celu zabezpieczenia kabla przed wyrwaniem.

Gładkie ścianki zewnętrzne umożliwiają ułożenie obok siebie wielu puszek bez zachowywania odstępu między nimi – również w razie późniejszej modyfikacji instalacji. Wszystkie wymiary są zaznaczone na tylnej ścianie pozwalając na dokładne zamocowanie.

B 9/T jest uniwersalną puszką rozwiązującą wiele problemów, o nieskończonych możliwościach zastosowania - również na obszarach stale zawiłowanych.



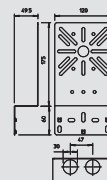
Płyta montażowa, skrzynka rozgałęźna kablowa B9/T

Typ	Wysokość mm	Szerokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	7084 76 5
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200	7085 11 1

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Kątowa płyta montażowa do przytwierdzenia na ścianie bocznej koryta kablowego.

Śrubę mocującą FRS B 6x12 proszę zamawiać oddzielnie.



Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa B 9 / T

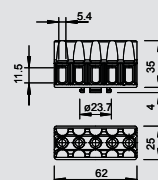
Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm ²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 02-06	jasnoszary	5	1,5-6	400	120	10	4,380	2016 18 5

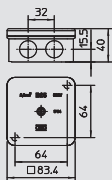
PA poliamid

zł/100 szt.

Zaciski i śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczystością, przekrój znamionowy 1,5 - 6 mm², napięcie znamionowe 400 V, 5-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² lub 6 x 2,5 mm².

Osprzęt systemowy do rozgałęźnych skrzynek kablowych B9/T M; T 60





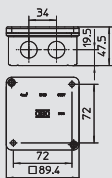
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 25 M, bez gwintu



Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 25 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	80	5	13,100	2001 12 8
B 25 M	–	jasnoszary	80	5	10,400	2001 13 6

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zl/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 2,5 mm², 2 otwory mocujące do śrub o śr. do 4,5 mm wewnątrz puszk (uszczelki i osłony są dołączone), gwint mocujący M6 i powierzchnia klejąca pod spodem, 1 śruba w pokrywie, 7 wyłamanych wejść o śr. 21 mm (M20), z 4 wejściami kabli EDVS 20 do kabli o śr. 7,5-14 mm. Wymiary wewnętrzne: 73 x 73 x 35 mm.



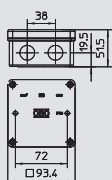
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 40 M, bez gwintu



Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 40 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	80	5	16,500	2001 16 0
B 40 M	–	jasnoszary	80	5	12,000	2001 17 9

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zl/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 4 mm², 2 otwory mocujące do śrub o śr. do 4,5 mm wewnątrz puszk, lecz poza przestrzenią zaciskową. Gwint mocujący M6 i powierzchnia klejona pod dnem. 2 śruby w pokrywie, 7 wyłamanych wejść o śr. 20,5 mm (M20), z 4 wejściami kabli EDVS 20 do kabli o śr. 7,5-15 mm. Wymiary wewnętrzne: 78 x 78 x 43 mm.



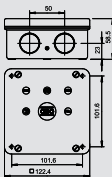
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 60 M, bez gwintu



Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 60 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	80	5	18,300	2001 20 9
B 60 M	–	jasnoszary	80	5	14,700	2001 21 7

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zl/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 6 mm², 2 otwory mocujące do śrub o śr. do 4,5 mm wewnątrz puszk (uszczelki i osłony są dołączone), gwint mocujący M6 i powierzchnia klejona pod dnem, 4 śruby w pokrywie, 7 wyłamanych wejść o śr. 20,5 mm (M20), z 4 wejściami kabli EDVS 20 do kabli o śr. 7,5-15 mm. Wymiary wewnętrzne: 83 x 83 x 47 mm.



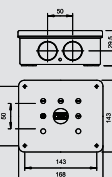
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 100 M, bez gwintu



Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 100 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	30	5	38,000	2001 24 1
B 100 M	–	jasnoszary	30	5	31,000	2001 26 8

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zl/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 10 mm², 4 otwory mocujące do śrub o śr. do 5 mm wewnątrz puszk, lecz poza przestrzenią łączeniową. 4 śruby pokrywy plombowane za pomocą dostarczonych grzybków plombujących, 6 wyłamanych wejść o śr. 25,5 mm (M25), z 4 wejściami kabli EDVS 25 do kabli o śr. 7,5-22 mm. Wymiary wewnętrzne: 108 x 108 x 51 mm.



Skrzynka rozgałęźna kablowa B 160 M, bez gwintu



Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 160 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	10	1	70,000	2001 29 2
B 160 M	–	jasnoszary	10	1	55,000	2001 30 6

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zl/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 16 mm², 4 otwory mocujące do śrub o śr. do 5,5 mm wewnątrz puszk, lecz poza przestrzenią łączeniową. 4 śruby pokrywy plombowane za pomocą dostarczonych grzybków plombujących, 8 wyłamanych wejść o śr. 32,5 mm (M32), z 4 wejściami kabli EDVS 32 do kabli o śr. 12-30 mm. Wymiary wewnętrzne: 150 x 125 x 61 mm.



Puszki odgałęźne z duroplastu, B-Serii



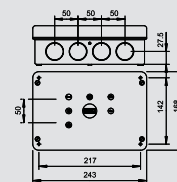
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 250 M, bez gwintu

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 250 M	—	jasnoszary	6	1	85,000	2001 34 9

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

zl/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 25 mm², 4 otwory mocujące do śrub o śr. do 5,5 mm wewnątrz puski, lecz poza przestrzenią łączeniową. 4 śruby pokrywy plombowane za pomocą dostarczonych grzybków plombujących, 12 wylamywalnych wejść o śr. 32,5 mm (M32), z 4 wejściami kabli EDVS 32 do kabli o śr. 12-30 mm. Wymiary wewnętrzne: 224 x 149 x 75 mm.



Uszczelka wtykowa, skrzynka rozgałęźna kablowa z serii B

Typ	Rozmiar	do śr. mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
EDVS M20 LGR	M 20	0-17	jasnoszary	1200	100	0,125	2012 37 5
EDVS M25 LGR	M 25	0-22	jasnoszary	1200	100	0,185	2012 38 3
EDVS M32 LGR	M 32	0-28	jasnoszary	600	50	0,295	2012 39 1

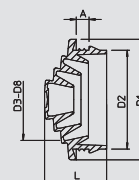
PE Polietylen

zl/100 szt.

Poprzez stopniowe odcinanie można dopasować go do danej średnicy kabla.

Podstawowe wymiary dławika elastycznego

G	L	a	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M20	12,8	3,4	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17		
M25	14,5	4,3	29,5	25,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 22	
M32	17,8	4,4	36,3	32,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 25	24 - 28



Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa z serii B

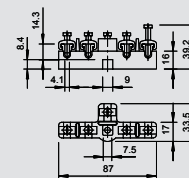
Typ	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm ²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL 100	5	4-10	660	60	5	7,000	2016 12 5

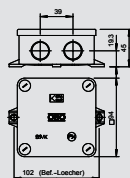
MF duroplast, żywica melaminowa typ 150

zl/100 szt.

Zaciski mosiężne, niklowane, śruby stalowe, cynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczystością, przekrój znamionowy 4 - 10 mm², napięcie znamionowe 660 V, 5-biegunowa, z zaciskami kabłąkowymi, maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 3 x 10 mm², 4 x 6 mm² lub 4 x 4 mm²

Osprzęt systemowy do puszek odgałęźnych B 100 M i T 100



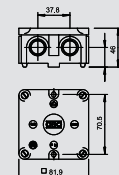


Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/K M pusta, z gwintem

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 9 K M	3 dławiki kablowe	jasnoszary	60	5	13,500	2001 94 2

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zi/100 szt.

Stopień ochrony IP54, puszka pusta do zastosowania z pojedynczymi zaciskami, 4 śruby z tworzywa sztucznego w pokrywie, w pełni zabezpieczona przed korozją, 2 uchwyty mocujące do śrub o śr. do 5 mm, 7 wylamywalnych wejść z gwintem M20 x 1,5. 3 dławiki z poliamidu dla kabli o śr. 9-12 mm typu 106 M. Wymiary wewnętrzne: 84 x 84 x 34 mm.

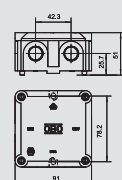


Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/B M, z gwintem

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 9 B M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	80	5	16,000	2001 61 6
B 9 B M	—	jasnoszary	80	5	9,960	2001 63 2

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zi/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 2,5 mm², 2 uchwyty mocujące do śrub o śr. do 5 mm na zewnątrz puszek, 4 śruby w pokrywie, 7 wylamywalnych wejść z gwintem M20 x 1,5, przede wszystkim do dławików z krótkim gwintem. Wymiary wewnętrzne: 73 x 73 x 35 mm.

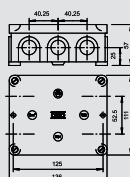


Skrzynka rozgałęźna kablowa B 10 M, z gwintem

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 10 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	80	5	22,480	2002 14 0
B 10 M	—	jasnoszary	80	5	17,360	2002 16 7

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zi/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 2,5 - 4, w połączeniu z listwą zaciskową 700/6 M puszka ma przekrój znamionowy 4 mm², 2 uchwyty mocujące do śrub o śr. do 5 mm na zewnątrz puszek, 4 śruby w pokrywie, 7 wylamywalnych wejść z gwintem M20 x 1,5, przede wszystkim do dławików z krótkim gwintem. Wymiary wewnętrzne: 80 x 80 x 39 mm.

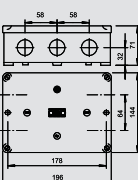


Skrzynka rozgałęźna kablowa B 11 M, z gwintem

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 11 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	24	1	39,700	2002 32 9
B 11 M	—	jasnoszary	24	1	32,200	2002 34 5

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zi/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 10 mm², 2 uchwyty mocujące do śrub o śr. do 6 mm na zewnątrz puszek, 4 śruby w pokrywie, 10 wylamywalnych wejść z gwintem M20 x 1,5, przede wszystkim do dławików z krótkim gwintem. Wymiary wewnętrzne: 125 x 100 x 44 mm.



Skrzynka rozgałęźna kablowa B 12 M, z gwintem

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 12 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	12	1	96,700	2002 50 7
B 12 M	—	jasnoszary	12	1	65,500	2002 52 3

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zi/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 16 mm², 2 uchwyty mocujące do śrub o śr. do 6 mm na zewnątrz puszek, 4 śruby w pokrywie, 10 wylamywalnych wejść z gwintem M25 x 1,5. Wymiary wewnętrzne: 178 x 126 x 57 mm



Puszki odgałęźne z duroplastu, B-Serii



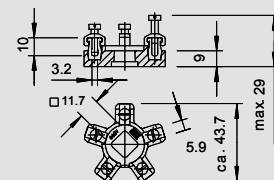
Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa z serii B

Typ	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm ²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
700 6	5	4-6	660	120	10	3,460	2017 29 6

MF duroplast, żywica melaminowa typ 150 z/100 szt.

Zaciski mosiężne, niklowane, śruby stalowe, cynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczystością, przekrój znamionowy 4 - 6 mm², napięcie znamionowe 660 V, 5-biegunowa, z zaciskami kabłąkowymi, maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 3 x 6 mm², 4 x 4 mm², 5 x 2,5 mm² lub 8 x 1,5 mm²

Wyposażenie systemowe dla puszek odgałęźnych B 10 M



Mufa kablowa

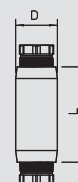
Typ	włoty	Wymiar D mm	Wym. L mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
117 5x2.5	Pg 16	28	64	jasnoszary	100	10	5,310	2022 02 8
117 5x6	Pg 21	33,5	82	jasnoszary	60	5	14,600	2022 06 0

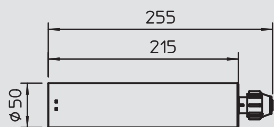
PS polistyren z/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V. Mufy łączące zgodnie z normą VDE są przeznaczone wyłącznie do stacjonarnego układania kabli!

117/2,5 VDE / PG 16: przekrój znamionowy 2,5 mm², z 5-biegunową wkładką zaciskową 2,5 mm² i z wpustami do kabli z odciążnikami dla kabli o przekroju 9-14 mm.

117/6 VDE / PG 21: przekrój znamionowy 6 mm², z 5-biegunową wkładką zaciskową 6 mm² i z wpustami do kabli z odciążnikami dla kabli o przekroju 12-18 mm





Pojemnik Aquasit



Typ	Spis treści	Opak.	Waga	Nr kat.
	ml	szt.	kg/100 szt.	
KVM	250	1	42,000	2363 01 0

zł/szt.

Aquasit jest dwuskładnikową masą do wypełniania, umieszczoną w pojemniku, do zastosowania w miejscach o dużej wilgotności. Można ją stosować również w miejscach narażonych na wstrząsy i wibracje.

Pojemnik może być stosowany za pomocą standardowych pistoletów budowlanych. Zamknięte opakowania aluminiowe można przechowywać w temperaturze pokojowej do 18 miesięcy. Po otwarciu pojemnika materiał należy zużyć w ciągu 24 godzin.

Właściwości Aquasit:

Stopień ochrony: IP68 przy 1,8 bar/1000 h

Napięcie znamionowe: 400 V

Wytrzymałość na przebicie: > 20 kV/mm wg VDE 0291 część 2

Temperatura pracy: > 50 MΩ

Temperatura przy wypełnianiu: -40 bis +90 °C

Temperatura obróbki: 0 bis +40 °C

Bezhalogenowy, nie zawiera silikonu ani izocyjanu

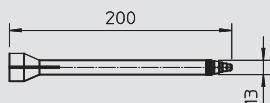
Ekologiczny, nie podlega obowiązkowi oznaczania

Zużycie materiału Aquasit

Tips	A6	A8	A11	A14	A18	T25	T40	T60	T100	B9/T
Ilość pojemników do wypełnienia puszki oddzielnej	0,3	0,5	0,8	1,1	1,4	0,7	1,0	1,7	2,9	1,6



Rurka mieszająca AQUASIT



Typ	Opak.	Waga	Nr kat.
	VPE	kg/100 opak.	
KVM-M	1	17,000	2363 01 5

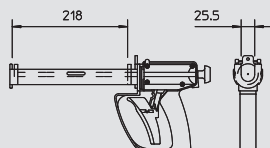
zł/VPE

10 rurek mieszających w zestawie.

Łatwe, automatyczne mieszanie OBO AQUASIT w pojemniku w trakcie wyciskania masy z pojemnika za pomocą pistoletu.



Pistolet do pojemników Aquasit



Typ	Opak.	Waga	Nr kat.
	szt.	kg/100 szt.	
KVM-P	2	100,000	2363 01 9

zł/szt.

Wysokiej jakości pistolet na naboje jednoskładnikowe do zastosowania z pojemnikami z masą AQUASIT. Pistolet na naboje może być używany również z normalnymi nabojami 300 ml.





Systemy podtynkowe do ścian z płyt gipsowych

	Instalacja podtynkowa	Puszka osprzętowa podtynkowa	190
		Puszka osprzętowa/rozgałęźna podtynkowa	190
		Skrzynka osprzętowa/rozgałęźna podtynkowa	190
		Puszka osprzętowa z listwą gwoździową podtynkowa	190
		Puszka osprzętowa/rozgałęźna z listwą gwoździową podtynkowa	191
		Puszka rozgałęźna podtynkowa	191
		Puszka rozgałęźna z listwą gwoździową podtynkowa	191
		Skrzynka rozgałęźna podtynkowa	191
		Puszka łączeniowa do lamp ściennych	192
		Pokrywa sprężynowa i uniwersalna	192
		Puszka osprzętowa podtynkowa, moduł 45	196
	Ściana z płyty gipsowej	Puszka osprzętowa do ścian z płyt gipsowych	197
		Puszka osprzętowa podwójna do ścian z płyt gipsowych	197
		Puszka osprzętowa do ścian z płyt gipsowych, Moduł 45	199

Systemy podtynkowe

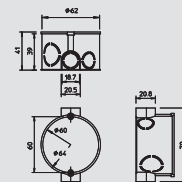


Puszka osprzętowa podtynkowa

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 D	Instalacja podtynkowa	czarny	300	25	1,490	2003 01 5

PS polistyren zl/100 szt.

Puszka osprzętowa, gwarantowana odległość osiowa wielokrotnego montażu 71 mm (według DIN 49 073-1) za pomocą złączki zaciskowej. 7 otworów na przewody i rurki o średnicy 20 mm i 25 mm. Montaż za pomocą rozpórek i śrub. Rozstaw śrub mocujących 60 mm, do zamocowania śrubami samowkręcającymi 3,2 mm, z 2 otworami na śruby, dostarczana bez śrub. Stopień ochrony IP20.

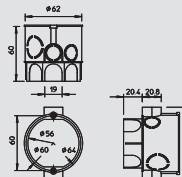


Puszka osprzętowa/rozgałęźna podtynkowa

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 VD	Instalacja podtynkowa	czarny	200	25	1,800	2003 01 9

PS polistyren zl/100 szt.

Puszka osprzętowa/installacyjna. Odległość osiowa wielokrotnego montażu 71 mm (według DIN 49 073-1) za pomocą łącznika. 13 otworów na przewody i rurki o średnicy 20 mm i 25 mm. Montaż za pomocą rozpórek i śrub. Rozstaw śrub mocujących 60 mm, do zamocowania śrubami samowkręcającymi 3,2 mm, z 2 otworami na śruby. Puszka dostarczana bez śrub. Stopień ochrony IP20.

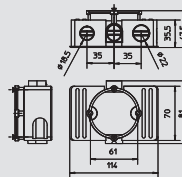


Skrzynka osprzętowa/rozgałęźna podtynkowa

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 VK	Instalacja podtynkowa	czarny	100	10	4,600	2003 02 3

PS polistyren zl/100 szt.

Puszka osprzętowa/rozgałęźna z powiększoną przestrzenią po obu stronach, do umieszczenia zacisków. Zabezpieczenie przed przekręceniem, odległość osiowa wielokrotnego montażu 71 mm (według DIN 49 073-1) za pomocą łącznika. 8 otworów na przewody i rurki o średnicy do 21 mm. Rozstaw śrub mocujących 60 mm, do zamocowania śrubami samowkręcającymi 3,2 mm, z 4 otworami na śruby i 2 śrubami mocującymi. Stopień ochrony IP20.

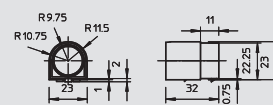


Łącznik do puszek osprzętowych podtynkowych

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG AS	Instalacja podtynkowa	czarny	500	25	0,290	2003 21 2

PS polistyren zl/100 szt.

Pierścień montażowy przeznaczony do wszystkich puszek z elementami łączącymi. Nadaje się do kombinacji osprzętu silno- i słaboprądowego lub osprzętu telekomunikacyjnego przy użyciu oddzielnych pokryw. Odległość kombinacji 90 mm.

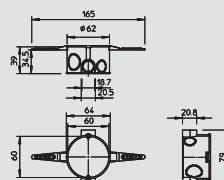


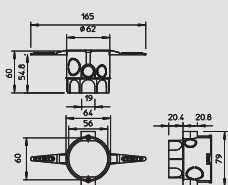
Puszka osprzętowa z listwą gwoździową podtynkowa

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 D NL	Instalacja podtynkowa	czarny	100	100	2,100	2003 03 1

PS polistyren zl/100 szt.

Puszka osprzętowa z listwą gwoździową Służy ona jako pomoc montażowa przy wstępnym mocowaniu puszek, średnica gwoźdźka maks. 3 mm, gr. tynku 8 mm. Zabezpieczenie przed przekręceniem, odległość osiowa wielokrotnego montażu 71 mm (według DIN 49 073-1) za pomocą złączki zaciskowej. 7 otworów na przewody i rurki o średnicy 20 mm i 25 mm. Montaż za pomocą rozpórek i śrub. Rozstaw śrub mocujących 60 mm, do zamocowania śrubami samowkręcającymi 3,2 mm, z 2 otworami na śruby, dostarczana bez śrub. Stopień ochrony IP20.



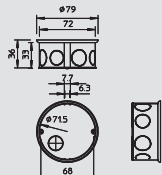


Puszka osprzętowa/rozgałęźna z listwą gwoździową podtynkowa

Typ	Kolor	Wysokość mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 VD NL	czarny	62	100	100	2,480	2003 03 5

PS polistyren zi/100 szt.

Puszka osprzętowa/rozgałęźna z listwą gwoździową. Służy ona jako pomoc montażowa przy wstępnym mocowaniu puszek. Średnica gwoźdźa maks. 3 mm, grubość tynku min. 8 mm, z powiększoną objętością puszek do umieszczenia zacisków, gwarantowana odległość osiowa wielokrotnego montażu 71 mm (według DIN 49 073-1) za pomocą łącznika. 13 otworów na przewody i rurki o średnicy 20 mm i 25 mm. Montaż za pomocą rozpórek i śrub. Rozstaw śrub mocujących 60 mm, do zamocowania śrubami samowkręcającymi 3,2 mm, z 2 otworami na śruby. Puszka dostarczana bez śrub. Stopień ochrony IP20.

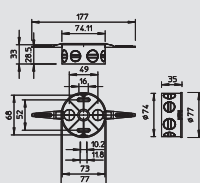


Puszka rozgałęźna podtynkowa

Typ	Kolor	Wysokość mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 70 D	czarny	36	250	25	1,875	2003 04 3

PS polistyren zi/100 szt.

Puszka rozgałęźna do zamocowania 6 zacisków 1,5 mm² lub 5 zacisków 2,5 mm². 9 otworów na przewody i rurki o średnicy do 21 mm, razem z pokrywą i śrubami spełnia wymogi VDE według VDE 0606, samogasnące wg VDE 0471/DIN 695 część 2-1, wytrzymałość temperaturowa 750°C, stopień ochrony IP20.

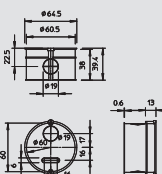


Puszka rozgałęźna z listwą gwoździową podtynkowa

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 70 D NL	Instalacja podtynkowa	czarny	100	100	2,250	2003 04 7

PS polistyren zi/100 szt.

Puszka rozgałęźna z listwą gwoździową. Służy ona jako pomoc montażowa przy wstępnym mocowaniu puszek. Średnica gwoźdźa maks. 3 mm, gr. tynku min. 8 mm. Puszka rozgałęźna do zamocowania 6 zacisków 1,5 mm² lub 5 zacisków 2,5 mm². 9 otworów na przewody i rurki o średnicy 21 mm, razem z pokrywą i śrubami spełnia wymogi VDE według VDE 0606, samogasnące wg VDE 0471/DIN 695 część 2-1, Wytrzymałość temperaturowa 750°C, stopień ochrony IP20.

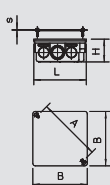


Puszka osprzętowa pojedyncza

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 DOS	Instalacja podtynkowa	czarny	250	25	1,530	2003 05 8

PS polistyren zi/100 szt.

Puszka osprzętowa bez pierścienia montażowego stosowana w stropowaniu, 3 otwory na przewody i rurki o średnicy 19 mm. Montaż za pomocą rozpórek i śrub. Rozstaw śrub mocujących 60 mm, do zamocowania śrubami samowkręcającymi 3,2 mm, z 2 otworami na śruby, dostarczana bez śrub. Stopień ochrony IP20.



Skrzynka rozgałęźna podtynkowa

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 80 K	Instalacja podtynkowa	czarny	50	50	4,500	2003 11 2
UV 100 K	Instalacja podtynkowa	czarny	100	100	6,400	2003 11 8
UV 150 K	Instalacja podtynkowa	czarny	30	30	15,667	2003 12 4
UV 200 K	Instalacja podtynkowa	czarny	10	10	35,714	2003 13 0
UV 250 K	Instalacja podtynkowa	czarny	10	10	52,000	2003 13 6

PS polistyren zi/100 szt.

Skrzynka rozgałęźna do podłączenia za pomocą złączek zaciskowych, z pokrywą i śrubą (15 mm). Krawędź pokrywy dotyka bezpośrednio, powierzchnia szorstka. Puszka razem z pokrywą i śrubami spełnia wymogi VDE według VDE 0606, materiał samogasnący wg VDE 0471/DIN 695 część 2-1. Wytrzymałość temperaturowa 750°C. Stopień ochrony IP20.

Ważne wymiary skrzynki rozgałęźnej

Typ	a	B	H	L	S
	mm	mm	mm	mm	mm
UV80K	102	97	45	85	1,5
UV100K	130	114	45	107	1,5
UV150K	200	170	65	150	1,75
UV200K	260	210	65	200	2,0
UV250K	328	260	65	250	2,5



Systemy podtynkowe

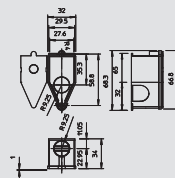


Puszka łączeniowa do lamp ściennych

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UWA	Instalacja podtynkowa	biały	250	25	1,120	2003 08 2

PS polistyren z/100 szt.

Puszka przyłączeniowa lampy ściennej z pokrywą wpuszczaną i miejscem dla 3 złączek zaciskowych, użycie według VDE 0100. 3 otwory na przewody i rurki o średnicy 18,7 mm. Nie można stosować zamiast puszek łączeniowej. Stopień ochrony IP20.

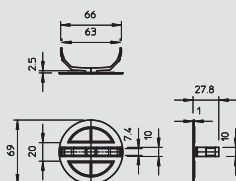


Pokrywa z listwą rozporową, 60 mm

Typ	Kolor	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 FD	biały	69	500	25	0,810	2003 22 3

PS polistyren z/100 szt.

Pokrywa z elastyczną listwą rozporową w środku. Do puszek o średnicy 60 mm. Krawędź pokrywy dotyka bezpośrednio puszek, powierzchnia szorstka.

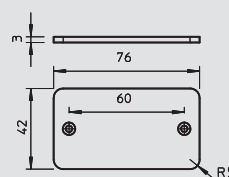


Pokrywa puszki do lamp ściennych

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UW AD	Instalacja podtynkowa	biały	250	10	0,600	2003 21 8

PS polistyren z/100 szt.

Pokrywa do puszek do lamp ściennych, służy do zakrycia puszek w tynku. Powierzchnia szorstka, śruby pokrywy wpuszczone. Dostawa z 2 śrubami 15 mm.

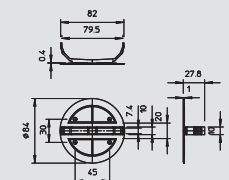


Pokrywa z listwą rozporową, 70 mm

Typ	Kolor	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 70 FD	biały	84	500	25	1,200	2003 22 7

PS polistyren z/100 szt.

Pokrywa z elastyczną listwą rozporową w środku. Do puszek o średnicy 70 mm. Krawędź pokrywy dotyka bezpośrednio puszek, powierzchnia szorstka.

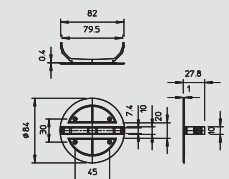


Pokrywa z listwą rozporową, 80 mm

Typ	Kolor	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 80 FD	biały	95	500	25	1,500	2004 63 4

PS polistyren z/100 szt.

Pokrywa z elastyczną listwą rozporową w środku. Do puszek o średnicy 80 mm. Krawędź pokrywy dotyka bezpośrednio puszek, powierzchnia szorstka.

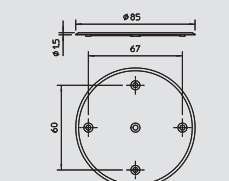


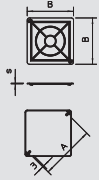
Pokrywa uniwersalna

Typ	Kolor	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG UD	biały	84	400	20	1,070	2003 23 6

PS polistyren z/100 szt.

Pokrywa uniwersalna do wszystkich typów puszek. Pokrywa z centralnym mocowaniem do puszek rozgałęźnych. Rozstaw mocowania 60 mm dla puszek osprzętowych i osprzętowo rozgałęźnych, rozstaw mocowania 67 mm dla puszek rozgałęźnych. Krawędź pokrywy dotyka bezpośrednio puszek, powierzchnia szorstka, śruby pokrywy wpuszczone.





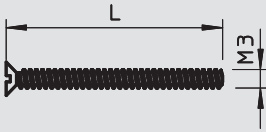
Pokrywa skrzynki



Typ	Rodzaj montażu	Wymiar A mm	Wym. B mm	Wym. s mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 80 D	Instalacja podtynkowa	102	97	1,5	biały	250	10	1,270	2003 24 0
UV 100 D	Instalacja podtynkowa	130	114	1,5	biały	240	10	2,000	2003 24 4
UV 150 D	Instalacja podtynkowa	200	170	1,75	biały	150	5	4,850	2003 24 8
UV 200 D	Instalacja podtynkowa	260	210	2	biały	50	5	9,500	2003 25 2
UV 250 D	Instalacja podtynkowa	328	260	2,5	biały	25	5	17,190	2003 25 6

PS polistyren zl/100 szt.

Pokrywa prostokątna przeznaczona do skrzynek rozgałęźnych typu UV...K. Krawędź pokrywy dotyka bezpośrednio puszk, powierzchnia szorstka, śruby pokrywy wpuszczane.

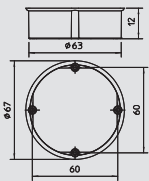


Śruba osprzętu

Typ	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
U 15 GS	15	3000	100	0,060	2003 26 5
U 20 GS	20	2500	100	0,090	2004 67 6
U 25 GS	25	2000	100	0,092	2003 26 9
U 30 GS	30	2000	100	0,108	2004 68 0
U 35 GS	35	1500	100	0,124	2003 27 3
U 40 GS	40	1000	100	0,140	2003 27 7

St stal **G** ocynkowane galwanicznie zl/100 szt.

Śruby do mocowania osprzętu oraz pokryw różnego typu, samowkręcające, średnica 3,2 mm.

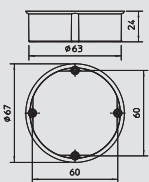


Pierścień wyrównawczy 12 mm, puszk osprzętowe

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 PA 12	Instalacja podtynkowa	czerwony	250	25	0,700	2003 28 7

PS polistyren zl/100 szt.

Pierścień wyrównawczy mocowany za pomocą śruby do głęboko wpuszczonej puszk osprzętowej i osprzętowo rozgałęźnej. Każdy kolejny pierścień montowany jest pod kątem 90 stopni. Odpowiednią wysokość można uzyskać za pomocą kombinacji różnych typów pierścieni. Komplet zawiera 2 śruby do mocowania osprzętu (15 mm) i 2 śruby mocujące. Stopień ochrony IP20.

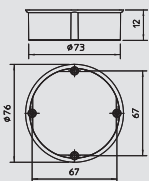


Pierścień wyrównawczy 24 mm, puszk osprzętowe

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 PA 24	Instalacja podtynkowa	czerwony	250	25	1,100	2003 29 5

PS polistyren zl/100 szt.

Pierścień wyrównawczy mocowany za pomocą śruby do głęboko wpuszczonej puszk osprzętowej i osprzętowo rozgałęźnej. Każdy kolejny pierścień montowany jest pod kątem 90 stopni. Odpowiednią wysokość można uzyskać za pomocą kombinacji różnych typów pierścieni. Komplet zawiera 2 śruby do mocowania osprzętu (15 mm) i 2 śruby mocujące. Stopień ochrony IP20.



Pierścień wyrównawczy 12 mm, puszk rozgałęźne

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 70 PA 12	Instalacja podtynkowa	czerwony	100	25	1,150	2003 29 1

PS polistyren zl/100 szt.

Pierścień wyrównawczy mocowany za pomocą śruby do głęboko wpuszczonej puszk instalacyjnej. Każdy kolejny pierścień montowany jest pod kątem 90°. Odpowiednią wysokość można uzyskać za pomocą kombinacji różnych typów pierścieni. Komplet zawiera 2 śruby do mocowania osprzętu (15 mm) i 2 śruby mocujące. Stopień ochrony IP20.



Systemy podtynkowe

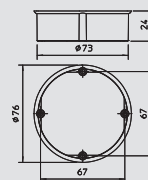


Pierścień wyrównawczy 24 mm, puszki rozgałęźne

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 70 PA 24	Instalacja podtynkowa	czerwony	100	25	1,850	2003 29 9

PS polistyren z/100 szt.

Pierścień wyrównawczy mocowany za pomocą śruby do głęboko wpuszczonej puszki instalacyjnej. Każdy kolejny pierścień montowany jest pod kątem 90°. Odpowiednią wysokość można uzyskać za pomocą kombinacji różnych typów pierścieni. Komplet zawiera 2 śruby do mocowania osprzętu (15 mm) i 2 śruby mocujące. Stopień ochrony IP20.

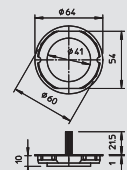


Pokrywa sygnalizacyjna 60 mm, puszki osprzętowe

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 SD	Instalacja podtynkowa	czerwony	500	50	0,550	2003 31 7

PE Polietylen z/100 szt.

Pokrywa sygnalizacyjna chroniąca wnętrze puszki, otwory i głowice śrub przy tynkowaniu. Wąsy na pokrywie ułatwiają znalezienie puszek po tynkowaniu. Pokrywę można używać wielokrotnie. Po tynkowaniu wystarczy przycisnąć pokrywę i usunąć ją.

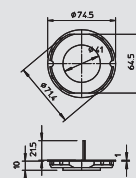


Pokrywa sygnalizacyjna 70 mm, puszka rozgałęźna

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 70 SD	Instalacja podtynkowa	czerwony	25	25	0,680	2003 32 1

PE Polietylen z/100 szt.

Pokrywa sygnalizacyjna chroniąca wnętrze puszki, otwory i głowice śrub przy tynkowaniu. Wąsy na pokrywie ułatwiają znalezienie puszek po tynkowaniu. Pokrywę można używać wielokrotnie. Po tynkowaniu wystarczy przycisnąć pokrywę i usunąć ją.

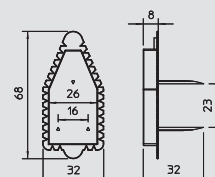


Pokrywy sygnalizacyjne puszki oprawy ściiennej

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UW ASD	Instalacja podtynkowa	czerwony	100	100	0,200	2003 32 5

PE Polietylen z/100 szt.

Pokrywa sygnalizacyjna chroniąca wnętrze puszki, otwory i głowice śrub przy tynkowaniu. Wąsy na pokrywie ułatwiają znalezienie puszek po tynkowaniu. Pokrywę można używać wielokrotnie. Po tynkowaniu wystarczy przycisnąć pokrywę i usunąć ją.

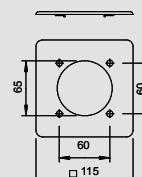


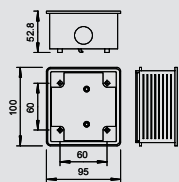
Płytkę kryjącą do puszki wstawnej CEE

Typ	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2393 UP	jasnoszary	5	4,300	6024 10 6

PA poliamid z/1 szt.

Płytkę kryjącą razem z puszką wstawną umożliwia czyste zakrycie w ścianie. Puszka wstawna jest nakładana na podstawę i mocowana w środku za pomocą śruby.





Puszka wstawną CEE

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
2392	jasnoszary	5	10,500	6024 00 9

PA/GF poliamid wzmocniony włóknem szklanym z1/szt.

Puszka montażowa do montażu gniazd CEE w kanałach WDK. Stosowana również jako podtynkowa pushka wstawną dla gniazd CEE.

Puszka wstawną podtynkowa do montażu gniazd CEE. Puskę osprzętową można zastosować w kanałach WDK.

Proste wykonanie, 16 i 32 A, rozstaw otworów 60 x 60 mm. Dostawa obejmuje 1 odciążnik, 1 dławik elastyczny ED 16, 1 pokrywę VS 16, 4 śruby cylindryczne M5 x 18 do mocowania gniazd.



Moduł 45 do systemów podtynkowych



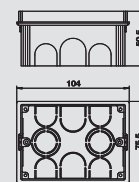
Puszka osprzętowa podtynkowa, Moduł 45, pojedyncza

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
UG-UPM1	kolor naturalny	1	3,200	6119 94 0

zł/szt.

Puszka osprzętowa podtynkowa prostokątna, dla płyt nośnych typu TG-UPM1, do osprzętu Moduł 45 do 1,5 x szer. modułu = 67,5 mm, z wylamywanymi otworami na przewody i rury.

Wskazówka: Podtynkową puszkę osprzętową należy tynkować z odpowiednią pokrywą tynkarską.



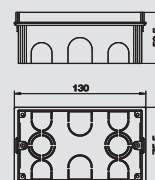
Puszka osprzętowa podtynkowa, Moduł 45, podwójna

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
UG-UPM2	kolor naturalny	1	4,550	6119 94 1

zł/szt.

Puszka osprzętowa podtynkowa prostokątna, dla płyt nośnych typu TG-UPM2, do osprzętu Moduł 45 do 2 x szer. modułu = 90 mm, z wylamywanymi otworami na przewody i rury.

Wskazówka: Podtynkową puszkę osprzętową należy tynkować z odpowiednią pokrywą tynkarską.



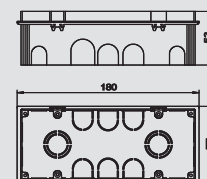
Puszka osprzętowa podtynkowa, Moduł 45, potrójna

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
UG-UPM3	kolor naturalny	1	6,220	6119 94 3

zł/szt.

Puszka osprzętowa podtynkowa prostokątna, dla płyt nośnych typu TG-UPM3, do osprzętu Moduł 45 do 3 x szer. modułu = 135 mm, z wylamywanymi otworami na przewody i rury.

Wskazówka: Podtynkową puszkę osprzętową należy tynkować z odpowiednią pokrywą tynkarską.

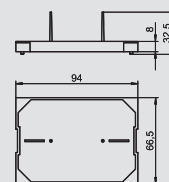


Pokrywa sygnalizacyjna do puszkii osprzętowej, Moduł 45, pojedynczej

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
PD-UPM1	czerwony	1	0,550	6119 94 5

zł/szt.

Pokrywa sygnalizacyjna do podtynkowej puszkii osprzętowej UG-UGM1 chroni wnętrze puszkii, otwory i śruby przy tynkowaniu. Wąsy na pokrywie ułatwiają znalezienie puszek po tynkowaniu. Pokrywę można używać wielokrotnie. Po tynkowaniu wystarczy przycisnąć pokrywę w kierunku gniazda, a następnie usunąć ją.

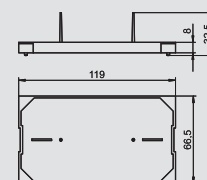


Pokrywa sygnalizacyjna do puszkii osprzętowej, Moduł 45, podwójnej

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
PD-UPM2	czerwony	1	0,098	6119 94 6

zł/szt.

Pokrywa sygnalizacyjna do podtynkowej puszkii osprzętowej UG-UGM2 chroni wnętrze puszkii, otwory i śruby przy tynkowaniu. Wąsy na pokrywie ułatwiają znalezienie puszek po tynkowaniu. Pokrywę można używać wielokrotnie. Po tynkowaniu wystarczy przycisnąć pokrywę w kierunku gniazda, a następnie usunąć ją.

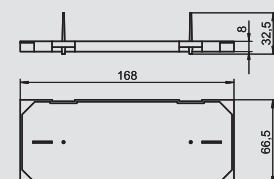


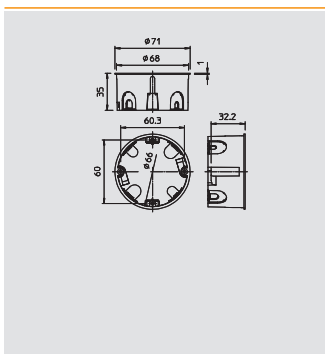
Pokrywa sygnalizacyjna do puszkii osprzętowej, Moduł 45, potrójnej

Typ	Kolor	Opak.	Waga	Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
PD-UPM3	czerwony	1	1,300	6119 94 7

zł/szt.

Pokrywa sygnalizacyjna do podtynkowej puszkii osprzętowej UG-UGM3 chroni wnętrze puszkii, otwory i śruby przy tynkowaniu. Wąsy na pokrywie ułatwiają znalezienie puszek po tynkowaniu. Pokrywę można używać wielokrotnie. Po tynkowaniu wystarczy przycisnąć pokrywę w kierunku gniazda, a następnie usunąć ją.





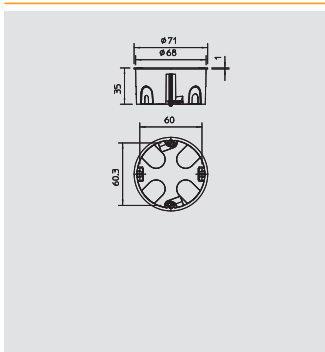
Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej



Typ	Kolor	Średnica frezowanego otworu	Wysokość	Średnica	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	max.	szt.	szt.	kg/100 szt.	
HG 60-35	pomarańczowy	68	35	68	250	25	1,811	2003 42 6

PP polipropylen zi/100 szt.

Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej Wymiary wg DIN 49073-1 dla grubości płyt 7 - 35 mm. Odległość wielokrotnego montażu 71 mm, możliwość podłączenia przewodów elementami łączącymi za pomocą kombinacji puszek osprzętowych i rozgałęźnych, 8 otworów do podłączenia przewodów NYM, przewodów teleinformatycznych i rurek o śr. 20 mm, puszki osprzętowe mogą być stosowane jako łączeniowe według VDE 0606-1 z podwójnym śrubowym zamocowaniem i pokrywą z gwintem. Stopień ochrony IP20.

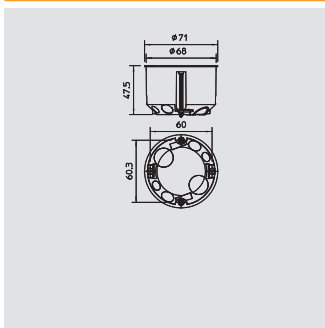


Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, wiatroszczelna

Typ	Kolor	Średnica frezowanego otworu	Wysokość	Średnica	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	max.	szt.	szt.	kg/100 szt.	
HG 60-35 MW	pomarańczowy	68	35	68	250	25	1,275	2003 60 3

PP polipropylen zi/100 szt.

Puszka osprzętowa do ścian z płyt gipsowych, zapewniona szczelność wiatrowa dzięki membranie wlotowej. Wymiary wg DIN 49073-1 grubości płyt 7 - 35 mm. Odległość wielokrotnego montażu 71 mm, możliwość podłączenia przewodów elementami łączącymi za pomocą kombinacji puszek osprzętowych i rozgałęźnych, 8 wiatroszczelne membrany na przewody NYM, teletransmisyjne i rurki o średnicy 20 mm., puszki osprzętowe mogą być stosowane jako łączeniowe według VDE 0606-1 z podwójnym śrubowym zamocowaniem i pokrywą z gwintem. Stopień ochrony IP40.



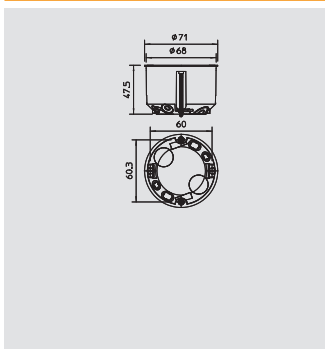
Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej



Typ	Kolor	Średnica frezowanego otworu	Wysokość	Średnica	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	max.	szt.	szt.	kg/100 szt.	
HG 60	pomarańczowy	68	47	68	250	25	2,240	2003 41 4

PP polipropylen zi/100 szt.

Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej Wymiary wg DIN 49073-1 grubości płyt 7 - 35 mm. Odległość wielokrotnego montażu 71 mm, możliwość podłączenia przewodów elementami łączącymi za pomocą kombinacji puszek osprzętowych i rozgałęźnych, 8 otworów na przewody NYM, przewody teleinformatyczne i rurki o średnicy 20 mm, puszki osprzętowe mogą być stosowane jako łączeniowe według VDE 0606-1 z podwójnym śrubowym zamocowaniem i pokrywą z gwintem. Stopień ochrony IP20.

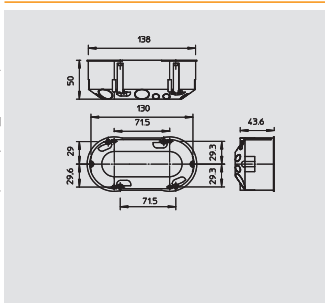


Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, wiatroszczelna

Typ	Kolor	Średnica frezowanego otworu	Wysokość	Średnica	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	max.	szt.	szt.	kg/100 szt.	
HG 60 MW	pomarańczowy	68	47	68	250	25	1,489	2003 61 1

PP polipropylen zi/100 szt.

Puszka osprzętowa do ścian z płyt gipsowych, zapewniona szczelność wiatrowa dzięki membranie wlotowej. Wymiary wg DIN 49073-1 grubości płyt 7 - 35 mm. Odległość wielokrotnego montażu 71 mm, możliwość podłączenia przewodów elementami łączącymi za pomocą kombinacji puszek osprzętowych i rozgałęźnych, 8 wiatroszczelne membrany na przewody NYM, teletransmisyjne i rurki o średnicy 20 mm., puszki osprzętowe mogą być stosowane jako łączeniowe według VDE 0606-1 z podwójnym śrubowym zamocowaniem i pokrywą z gwintem. Stopień ochrony IP40.



Puszka osprzętowa podwójna do ścian z płyty gipsowej



Typ	Kolor	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		szt.	szt.	kg/100 szt.	
HG 60 2	pomarańczowy	100	10	4,850	2003 42 2

PP polipropylen zi/100 szt.

Podwójna puszka osprzętowa, uszczelniona, do montażu 2 pojedynczych lub 1 podwójnego osprzętu, z 4 śrubami do montażu. Wymiary wg DIN 49073-1, dla grubości płyt 7 - 35 mm. Odległość osiowa wielokrotnego montażu 71 mm, 14 otworów na przewody NYM, przewody teleinformatyczne i rurki o średnicy 20 mm, stopień ochrony IP20.



Systemy do ścian z płyty gipsowej

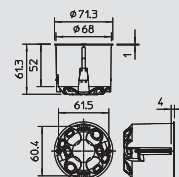


Puszka osprzętowa/rozgałęźna do ścian gipsowych

Typ	Kolor	Średnica frezowanego otworu	Wysokość	Średnica	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	max.	szt.	szt.	kg/100 szt.	
HV 60	pomarańczowy	68	61	68	200	25	2,740	2003 44 2

PP polipropylen zi/100 szt.

Puszka osprzętowa/rozgałęźna do ścian pustych Wymiary wg DIN 49073-1 dla grubości płyt 7 - 35 mm. Odległość wielokrotnego montażu 71 mm, możliwość podłączenia przewodów elementami łączącymi za pomocą kombinacji puszek osprzętowych i rozgałęźnych, 8 otworów na przewody NYM, przewody teleinformatyczne i rurki o średnicy 20 mm, puszki osprzętowe mogą być stosowane jako łączeniowe według VDE 0606-1 z podwójnym śrubowym zamocowaniem i pokrywą z gwintem. Stopień ochrony IP20.

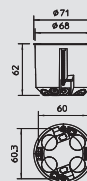


Puszka osprzętowa/rozgałęźna do ścian gipsowych, wiatroszczelna

Typ	Kolor	Średnica frezowanego otworu	Wysokość	Średnica	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	max.	szt.	szt.	kg/100 szt.	
HV 60 MW	pomarańczowy	68	61	68	200	25	1,850	2003 61 9

PP polipropylen zi/100 szt.

Puszka osprzętowa/rozgałęźna do ścian z płyt gipsowych, zapewniona szczelność wiatrowa dzięki membranie wlotowej. Wymiary wg DIN 49073-1 dla grubości płyt 7 - 35 mm. Odległość wielokrotnego montażu 71 mm, możliwość podłączenia przewodów elementami łączącymi za pomocą kombinacji puszek osprzętowych i rozgałęźnych, 8 wiatroszczelne membrany na przewody NYM, teletransmisyjne i rurki o średnicy 20 mm., puszki osprzętowe mogą być stosowane jako łączeniowe według VDE 0606-1 z podwójnym śrubowym zamocowaniem i pokrywą z gwintem. Stopień ochrony IP40.

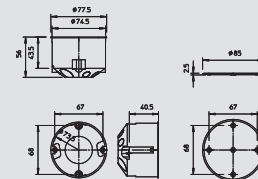


Puszka rozgałęźna do ścian z płyt gipsowych z pokrywą

Typ	Kolor	Średnica frezowanego otworu	Wysokość	Średnica	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	max.	szt.	szt.	kg/100 szt.	
HV 70 D	pomarańczowy	74	50	74	100	10	3,650	2003 43 0

PP polipropylen zi/100 szt.

Puszka łączeniowa do ścian z płyt gipsowych z pokrywą, wymiary wg DIN 49073-1, dla grubości płyty 7-35 mm 8 otworów na przewody NYM, przewody teleinformatyczne i rurki o średnicy 20 mm, stopień ochrony IP20.

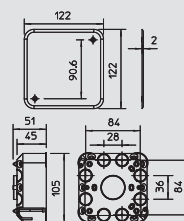


Skrzynka rozgałęźna do ścian z płyt gipsowych

Typ	Kolor	Wysokość	Długość	Szerokość	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
HV 100 KD	pomarańczowy	50	105	105	25	25	6,300	2003 44 9

PP polipropylen zi/100 szt.

Skrzynka rozgałęźna do ścian z płyt gipsowych, 20 otworów na przewody NYM, przewody teleinformatyczne i rurki o średnicy 20 mm, z białą pokrywą i śrubami, z białą pokrywą i śrubami (pokrywa z materiału samogasnącego wg VDE 0471/DIN 695 część 2-1, temperatura badania 750 °C), do płyt o grubości 7-35 mm. Nadaje się do montażu standardowych szyn (szyn TH 35 oraz nośnych). Stopień ochrony IP20.

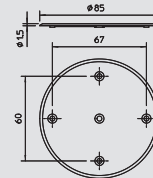


Pokrywa uniwersalna

Typ	Kolor	Średnica	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		max.	szt.	szt.	kg/100 szt.	
UG UD	biały	84	400	20	1,070	2003 23 6

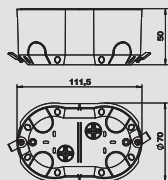
PS polistyren zi/100 szt.

Pokrywa uniwersalna do wszystkich typów puszek. Pokrywa z centralnym mocowaniem do puszek rozgałęźnych. Rozstaw mocowania 60 mm dla puszek osprzętowych i osprzętowo rozgałęźnych, rozstaw mocowania 67 mm dla puszek rozgałęźnych. Krawędź pokrywy dotyka bezpośrednio puszek, powierzchnia szorstka, śruby pokrywy wpuszczane.



Moduł 45 do systemów do ścian z płyty gipsowej

Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, Moduł 45, pojedyncza



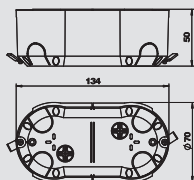
Typ	Kolor	Opak.	Waga	Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
HG-UPM1	niebieski	1	3,300	6119 95 0



zl/szt.

Puszka osprzętowa do ścian z płyt gipsowych, owalna, dla płyt nośnych typu TG-UPM1, do osprzętu Moduł 45 do 1,5 x szer. modułu = 67,5 mm, średnica otworu wierconego 68 mm, rozstaw otworów 45 mm.

Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, Moduł 45, podwójna



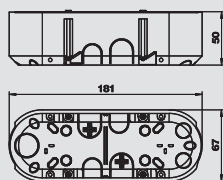
Typ	Kolor	Opak.	Waga	Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
HG-UPM2	niebieski	1	4,600	6119 95 1



zl/szt.

Puszka osprzętowa do ścian z płyt gipsowych, owalna, dla płyt nośnych typu TG-UPM2, do osprzętu Moduł 45 do 2 x szer. modułu = 90 mm, średnica otworu wierconego 68 mm, rozstaw otworów 68 mm.

Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, Moduł 45, potrójna



Typ	Kolor	Opak.	Waga	Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
HG-UPM3	niebieski	1	6,300	6119 95 2









zl/szt.

Puszka osprzętowa do ścian z płyt gipsowych, owalna, dla płyt nośnych typu TG-UPM3, do osprzętu Moduł 45 do 3 x szer. modułu = 135 mm, średnica otworu wierconego 68 mm, rozstaw otworów 112 mm.





Systemy złączek

	Zaciski śrubowe	Listwa zaciskowa do przewodów neutralnych i ochronnych	202
		Listwy zaciskowe Dolu	202
		Szeregowe listwy świecznikowe	203
	Zaciski bezśrubowe	Szybkozłączki	206
		Zaciski przyłączeniowe do opraw oświetleniowych	206
	Zaciski śrubowe do skrzynek kablowych	Listwy zaciskowe i akcesoria	207



Zaciski śrubowe

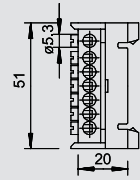


Listwa zaciskowa dla przewodów neutralnych i ochronnych, 7-biegunowa

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
60 N 7x16 BL	niebieski	100	10	2,900	2054 00 0
60 S 7x16 GGBN	żółtozielony	100	10	2,900	2054 01 9

PA poliamid zl/100 szt.

Z 7 punktami zaciskowymi do 16 mm².
Sznyna zaciskowa mosiężna, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywane przezroczystością, do zatrzasknięcia na szynie kołpakowej 35 mm zgodnie z normą DIN EN 50022 (poprzecznie) lub szynie płaskiej 10 x 2-2,5 mm (wzdłużnie).

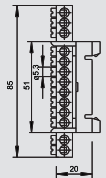


Listwa zaciskowa dla przewodów neutralnych i ochronnych, 12-biegunowa

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
60 N 12x16 BL	niebieski	200	10	4,200	2054 08 6
60 S 12x16 GGBN	żółtozielony	200	10	4,200	2054 09 4

PA poliamid zl/100 szt.

Z 12 punktami zaciskowymi do 16 mm².
Sznyna zaciskowa mosiężna, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywane przezroczystością, do zatrzasknięcia na szynie kołpakowej 35 mm zgodnie z normą DIN EN 50022 (poprzecznie) lub szynie płaskiej 10 x 2-2,5 mm (wzdłużnie).

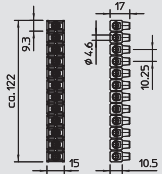


Listwy zaciskowe Dolü, obustronnie otwarte

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
70 VDE	posortowane	400	10	2,500	2055 02 3

PA poliamid zl/100 szt.

Posortowane w kolorach: czarny, brązowy, niebieski i żółtozielony.
Zaciski mosiężne, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywane przezroczystością, 12-biegunowa listwa dzielona na pojedyncze zaciski, otwarte z obydwu stron.
Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
Przekrój znamionowy 2,5 mm²
Napięcie znamionowe 380 V
Prąd znamionowy 16 A
Maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² lub 6 x 1 mm².

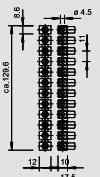


Listwy zaciskowe Dolü, jednostronnie otwarte

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
70 S	posortowane	180	10	2,600	2055 20 1

PA poliamid zl/100 szt.

Zaciski mosiężne, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywane przezroczystością, 12-biegunowa listwa dzielona na pojedyncze zaciski, otwarte tylko z jednej strony.
Jednostronnie zamknięte, śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
Przekrój znamionowy 2,5 mm²
Napięcie znamionowe 380 V
Prąd znamionowy 20 A
Maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² lub 6 x 1 mm².
Dostawa posortowana kolorystycznie: w opakowaniu 3 czarne, 2 niebieskie, 3 żółtozielone, 1 brązowa i 1 szara listwa.

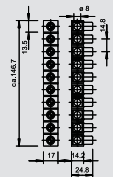


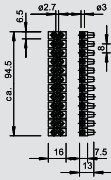
Listwy zaciskowe Dolü, obustronnie otwarte

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
71	czarny	120	10	7,030	2055 50 3

PP polipropylen zl/100 szt.

Zaciski mosiężne, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywane przezroczystością, 10-biegunowa listwa dzielona na pojedyncze zaciski, otwarte z obydwu stron.
Śruby mocno dokręcone, bez możliwości zgubienia.
Przekrój znamionowy 10 mm²
Napięcie znamionowe 380 V
Maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 3 x 10 mm², 4 x 6 mm².



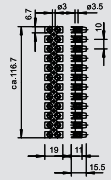


Szeregowe listwy świecznikowe 4 mm², poliamid

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
72 VDE	przezroczysty	500	10	2,000	2055 92 9

PA poliamid zi/100 szt.

Zaciski mosiężne, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane na niebiesko, 12-biegunowa listwa dzielona na pojedyncze zaciski.
 Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
 Przekrój znamionowy 4 mm²
 Napięcie znamionowe 450 V
 Prąd znamionowy 32 A
 Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 4 mm² drut lub 2,5 mm² linka z tulejką kablową
 Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +85 °C.

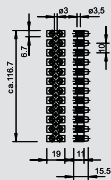


Szeregowe listwy świecznikowe 6 mm², poliamid

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
74 VDE	przezroczysty	200	10	3,580	2056 14 3

PA poliamid zi/100 szt.

Badane wg normy EN 60998.
 Zaciski mosiężne, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane na niebiesko, 12-biegunowa listwa dzielona na pojedyncze zaciski.
 Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
 Przekrój znamionowy 6 mm²
 Napięcie znamionowe 450 V
 Prąd znamionowy 32 A
 Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 6 mm² drut lub linka z tulejką kablową.
 Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +85 °C.

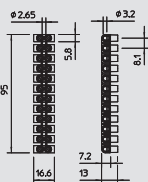
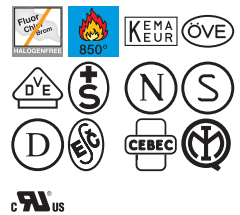


Szeregowe listwy świecznikowe, poliamid, druciane jarzmo zabezpieczające

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
74 D	przezroczysty	200	10	3,680	2056 17 8

PA poliamid zi/100 szt.

Kontakt na całej powierzchni.
 Badane wg normy EN 60998.
 Zaciski mosiężne, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane na niebiesko, 12-biegunowa listwa dzielona na pojedyncze zaciski.
 Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
 Przekrój znamionowy 4 mm²
 Napięcie znamionowe 450 V
 Prąd znamionowy 32 A
 Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 4 mm² drut lub 4 mm² linka bez tulejki kablowej.
 Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do 85 °C.



Szeregowe listwy świecznikowe 4 mm², polipropylen

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
72 CE WS	biały	500	10	1,800	2056 07 0
72 CE SW	czarny	500	10	1,800	2056 08 9

PP polipropylen zi/100 szt.

Badane wg normy EN 60998.
 Zaciski stalowe, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie, 12-biegunowa listwa dzielona na pojedyncze zaciski przez przekręcenie i oderwanie.
 Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
 Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +80 °C.
 Przekrój znamionowy 4 mm²
 Napięcie znamionowe 450 V,
 Prąd znamionowy 32 A
 Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 4 mm² drut lub 4 mm² linka bez tulejki kablowej.



Zaciski śrubowe



Szeregowe listwy świecznikowe 6 mm², polipropylen

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
74 CE WS	biały	200	10	2,600	2056 22 4
74 CE SW	czarny	200	10	2,600	2056 23 2

PP polipropylen

zl/100 szt.

Badane wg normy EN 60998.

Zaciski stalowe, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie, 12-biegunowa, listwy dzielone na pojedyncze zaciski przez przekroczenie i oderwanie.

Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.

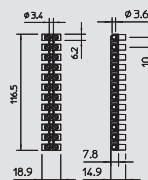
Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +80 °C.

Przekrój znamionowy 6 mm²

Napięcie znamionowe 450 V

Prąd znamionowy 41 A

Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 6 mm² drut lub 4 mm² linka bez tulejki kablowej.



Szeregowe listwy świecznikowe 10 mm², polipropylen

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
76 CE WS	biały	100	10	4,300	2056 37 2
76 CE SW	czarny	100	10	4,300	2056 38 0

PP polipropylen

zl/100 szt.

Badane wg normy EN 60998.

Zaciski stalowe, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie, 12-biegunowa, listwy dzielone na pojedyncze zaciski przez przekroczenie i oderwanie.

Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.

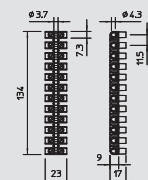
Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +80 °C.

Przekrój znamionowy 10 mm²

Napięcie znamionowe 450 V

Prąd znamionowy 57 A

Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 10 mm² drut lub 6 mm² linka bez tulejki kablowej.



Szeregowe listwy świecznikowe 16 mm², polipropylen

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
78 CE WS	biały	100	10	7,500	2056 55 0
78 CE SW	czarny	100	10	7,500	2056 56 9

PP polipropylen

zl/100 szt.

Badane wg normy EN 60998.

Zaciski stalowe, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie, 12-biegunowa, listwy dzielone na pojedyncze zaciski przez przekroczenie i oderwanie.

Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.

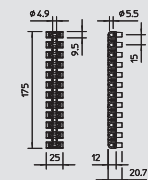
Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +80 °C.

Przekrój znamionowy 16 mm²

Napięcie znamionowe 450 V

Prąd znamionowy 76 A

Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 16 mm² wielożyłowy lub 10 mm² linka bez tulejki kablowej.



Szeregowe listwy świecznikowe 25 mm², polipropylen

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
79 CE WS	biały	50	10	11,200	2056 57 7
79 CE SW	czarny	50	10	11,200	2056 58 5

PP polipropylen

zl/100 szt.

Badane wg normy EN 60998.

Zaciski mosiężne, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, 12-biegunowa, listwy dzielone na pojedyncze zaciski.

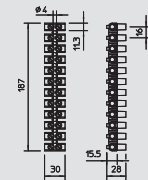
Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem. Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +80 °C.

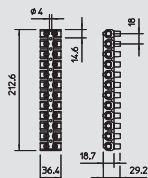
Przekrój znamionowy 25 mm²

Napięcie znamionowe 750 V

Prąd znamionowy 101 A

Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 25 mm² wielożyłowy lub 16 mm² linka bez tulejki kablowej.





Szeregowe listwy świecznikowe 35 mm², polipropylen

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak.		Nr kat.
			szt.	kg/100 szt.	
80 CE WS	biały	50	10	17,400	2056 59 0
80 CE SW	czarny	50	10	17,400	2056 59 3

PP polipropylen

zł/100 szt.

Badane wg normy EN 60998.

Zaciski miedziane, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie, 12-biegunowa, listwy dzielone na pojedyncze zaciski.

Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.

Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +80 °C.

Przekrój znamionowy 35 mm²

Napięcie znamionowe 1000 V

Prąd znamionowy 125 A

Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 35 mm² wielożyłowy lub 25 mm² linka bez tulejki kablowej.



Zaciski bezśrubowe



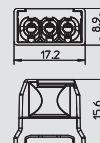
Szybkozłączki, 3-biegunowe

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
61 325 LGR	jasnoszary	2000	100	0,135	2054 48 5



PA poliamid zi/100 szt.

badaniem wg EN 60998
Zacisk bezśrubowy do łączenia przewodów typu drut.
Przekrój znamionowy:
3 x 0,5 mm² - 2,5 mm² przewody typu drut
3 x 1,5 mm² - 2,5 mm² przewody kilkużyłowe
Napięcie znamionowe 450 V
Prąd znamionowy 24 A
Dł. bez izolacji: 8-9 mm
Otwór kontrolny: miernik faz lub próbnik (maks. Ø 2 mm)
Maks. dozwolona temperatura otoczenia wg EN 60998: 90°C.



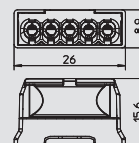
Szybkozłączki, 5-biegunowe

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
61 525 LGR	jasnoszary	2000	100	0,300	2054 50 7



PA poliamid zi/100 szt.

badaniem wg EN 60998
Zacisk bezśrubowy do łączenia przewodów typu drut.
Przekrój znamionowy:
5 x 0,5 mm² - 2,5 mm² przewody typu drut
5 x 1,5 mm² - 2,5 mm² przewody kilkużyłowe
Napięcie znamionowe 450 V
Prąd znamionowy 24 A
Dł. bez izolacji: 8-9 mm
Otwór kontrolny: miernik faz lub próbnik (maks. Ø 2 mm)
Maks. dozwolona temperatura otoczenia wg EN 60998: 90°C.



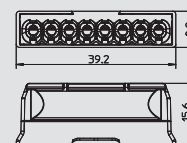
Szybkozłączki, 8-biegunowe

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
61 825 LGR	jasnoszary	1000	50	0,490	2054 52 3



PA poliamid zi/100 szt.

badaniem wg EN 60998
Zacisk bezśrubowy do łączenia przewodów typu drut.
Przekrój znamionowy:
8 x 0,5 mm² - 2,5 mm² przewody typu drut
8 x 1,5 mm² - 2,5 mm² przewody kilkużyłowe
Napięcie znamionowe 450 V
Prąd znamionowy 24 A
Dł. bez izolacji: 8-9 mm
Otwór kontrolny: miernik faz lub próbnik (maks. Ø 2 mm)
Maks. dozwolona temperatura otoczenia wg EN 60998: 90°C.



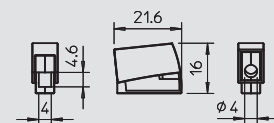
Zacisk do oprav z 2 przyłączami

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
61 1/1 25 GR	szary	2000	100	0,200	2054 75 0

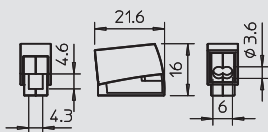


PA poliamid zi/100 szt.

Zacisk przyłączeniowy opraw oświetleniowych do podłączania kabli i przewodów bez użycia narzędzi. Z badaniem wg EN 60998
Zacisk bezśrubowy do łączenia przewodów wielodrutowych.
Przekrój znamionowy:
0,5 - 2,5
Napięcie znamionowe 450 V
Prąd znamionowy 24 A
Dł. bez izolacji: 8-9 mm
Otwór kontrolny: miernik faz lub próbnik (maks. Ø 2 mm)
Maks. dozwolona temperatura otoczenia wg EN 60998: maks. 110°C



Zacisk do opraw z 3 przyłączami



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
61 2/1 25 WS	biały	2000	100	0,225	2054 75 5

PA poliamid

zi/100 szt.

Zacisk przyłączeniowy opraw oświetleniowych do podłączania kabli i przewodów bez użycia narzędzi. Z badaniem wg EN 60998

Zacisk bezśrubowy do łączenia przewodów wielodrutowych.

Przekrój znamionowy:

0,5 - 2,5

Napięcie znamionowe 450 V

Prąd znamionowy 24 A

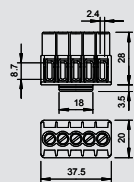
Dł. bez izolacji: 8-9 mm

Otwór kontrolny: miernik faz lub próbnik (maks. Ø 2 mm)

Maks. dozwolona temperatura otoczenia wg EN 60998: maks. 110°C



Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria



Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm ²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 01-04	jasnoszary	5	1-4	400	100	10	2,100	2016 18 0

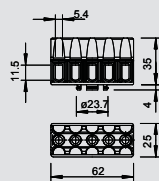
PA poliamid

zi/100 szt.

Zaciski i śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczystości, przekrój znamionowy 1 - 4 mm², napięcie znamionowe 400 V, 5-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² lub 6 x 1 mm².



Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria



Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm ²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 02-06	jasnoszary	5	1,5-6	400	120	10	4,380	2016 18 5

PA poliamid

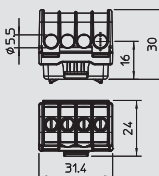
zi/100 szt.

Zaciski i śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczystości, przekrój znamionowy 1,5 - 6 mm², napięcie znamionowe 400 V, 5-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² lub 6 x 2,5 mm².

Osprzęt systemowy do rozgałęźnych skrzynek kablowych B9/T M; T 60



Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria



Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm ²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 06-16	jasnoszary	4	6-16	400	120	10		2016 19 0

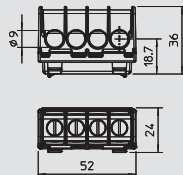
PA poliamid

zi/100 szt.

Zaciski z mosiądzu, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczystości, przekrój znamionowy 6 - 16 mm², napięcie znamionowe 400 V, 1-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalna liczba przewodów na jeden zacisk 4x16mm², 4x10mm², 8x6mm² lub 12x4mm².



Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria



Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm ²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 16-35	jasnoszary	4	16-35	400	120	10		2016 19 5

PA poliamid

zi/100 szt.

Zaciski z mosiądzu, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczystości, przekrój znamionowy 16 - 35 mm², napięcie znamionowe 400 V, 1-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalna liczba przewodów na jeden zacisk 4x35mm², 4x25mm², 8x16mm² lub 12x10mm².



Zaciski bezśrubowe

Szyna kołpakowa profilowana, skrzynka rozgałęźna kablowa T-

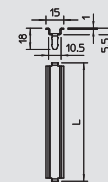
Seria

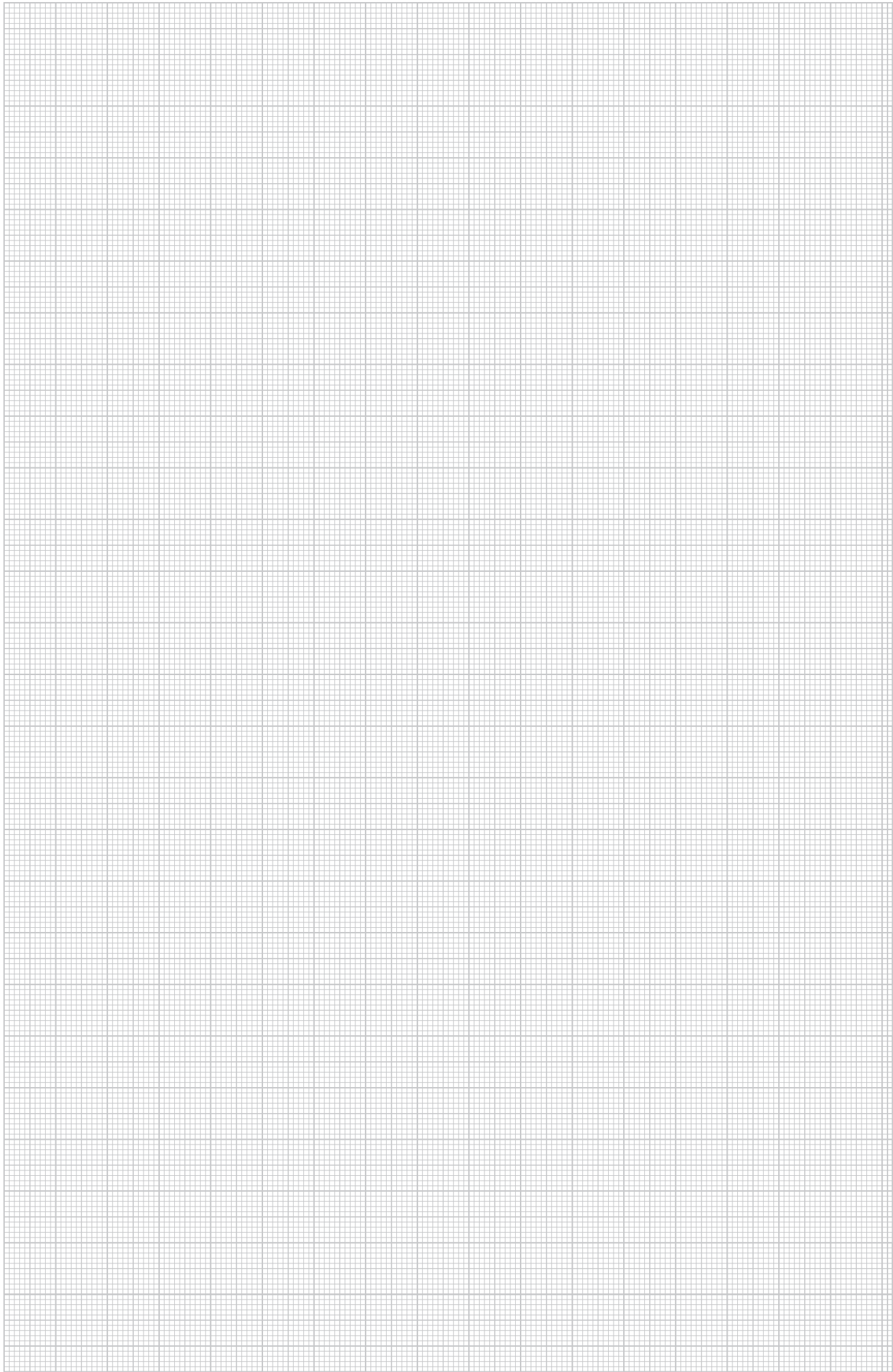


Typ	Wykonanie	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
46277 T160 Q GTP	do T 160 poprzecznie T 100 wzdłużnie	99	10		1115 27 0
46277 T250 Q GTP	do T 250 poprzecznie T 160 wzdłużnie	139	10		1115 27 4
46277 T250 L GTP	do T 250 wzdłużnie	189	10		1115 27 8
46277 T350 Q GTP	do T350 poprzecznie	161	10		1115 28 2
46277 T350 L GTP	do T 350 wzdłużnie	168	10		1115 28 6

St stal **GTP** cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczystościem zł/100 szt.

Szyna profilowa 15 x 5 mm zgodna z normą DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50045).







Systemy dławików kablowych z tworzywa sztucznego

	Dławiki kablowe	Gwint metryczny	212
		Gwint PG	217
		Obszar EX, gwint PG Obszar EX, gwint metryczny	220
		Wkładka uszczelniająca do kilku przewodów Wkładka uszczelniająca redukcyjna Podkładka uszczelniająca	222 222 222
		Końcówka klucza nasadowego Zestaw grzechotka - klucz nasadowy Szczypce uniwersalne	221 221
	Dławik kablowy stożkowy, poliamid	Gwint metryczny	224
		Gwint Pg	224
	Dławik kablowy stożkowy, polistyren	Gwint metryczny Pierścień nacinany, gwint metryczny	225 227
		Gwint Pg Pierścień nacinany, gwint PG	226 227
		Dławik redukcyjny, gwint PG	228
	Dławik kablowy stożkowy, specjalny	Z odciążnikiem PG Ochrona przed zginaniem PG Dławiik podwójny	224
		Gwint metryczny Gwint Pg	230 231
	Przeciwnakrętki	Poliamid Polistyren	232
	Uzupełnienie systemu dławików kablowych	Zaślepka gwintowana Tuleja dociskowa Redukcja	234 234 236
		Rozszerzający króciec pośredni Adapter Kolanko	237 238 239
		Zaślepka uszczelniająca wkręcana Okrągły pierścień uszczelniający Podkładka uszczelniająca	239 242 243

Dławiki kablowe



Dławik kablowy, gwint metryczny

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	srebrnoszary	500	50	0,318	2022 84 3
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	srebrnoszary	500	50	0,638	2022 84 5
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	srebrnoszary	600	50	0,856	2022 84 7
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	srebrnoszary	300	25	1,360	2022 84 9
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	srebrnoszary	240	20	2,230	2022 85 1
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	srebrnoszary	120	10	3,467	2022 85 3
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	srebrnoszary	60	5	5,466	2022 85 5
V-TEC VM63 SGR	M63 x 1,5	srebrnoszary	60	5	8,306	2022 85 7
V-TEC VM12 LGR	M12 x 1,5	jasnoszary	500	50	0,318	2022 86 2
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1,5	jasnoszary	500	50	0,638	2022 86 4
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1,5	jasnoszary	600	50	0,856	2022 86 6
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1,5	jasnoszary	300	25	1,360	2022 86 8
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1,5	jasnoszary	240	20	2,230	2022 87 0
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1,5	jasnoszary	120	10	3,467	2022 87 2
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1,5	jasnoszary	60	5	5,466	2022 87 4
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1,5	jasnoszary	60	5	8,306	2022 87 6
V-TEC VM12 SW	M12 x 1,5	czarny	500	50	0,318	2022 88 3
V-TEC VM16 SW	M16 x 1,5	czarny	500	50	0,638	2022 88 5
V-TEC VM20 SW	M20 x 1,5	czarny	600	50	0,856	2022 88 7
V-TEC VM25 SW	M25 x 1,5	czarny	300	25	1,360	2022 88 9
V-TEC VM32 SW	M32 x 1,5	czarny	240	20	2,230	2022 89 1
V-TEC VM40 SW	M40 x 1,5	czarny	120	10	3,467	2022 89 3
V-TEC VM50 SW	M50 x 1,5	czarny	60	5	5,466	2022 89 5
V-TEC VM63 SW	M63 x 1,5	czarny	60	5	8,306	2022 89 7

PA poliamid

z/100 szt.

Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.

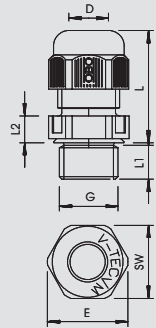
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.

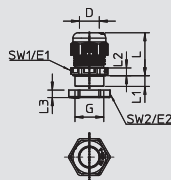
Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.

Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2
12 x M1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
25 x M1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
50 x M1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8
63 x M1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9





Dławik kablowy, gwint metryczny, zestaw z przeciwnakrętką



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM12+ LGR	M12 x 1,5	jasnoszary	600	50	0,337	2022 76 2
V-TEC VM16+ LGR	M16 x 1,5	jasnoszary	500	50	0,795	2022 76 4
V-TEC VM20+ LGR	M20 x 1,5	jasnoszary	600	50	1,106	2022 76 6
V-TEC VM25+ LGR	M25 x 1,5	jasnoszary	300	25	1,710	2022 76 8
V-TEC VM32+ LGR	M32 x 1,5	jasnoszary	240	20	2,840	2022 77 0
V-TEC VM40+ LGR	M40 x 1,5	jasnoszary	120	10	5,150	2022 77 2
V-TEC VM50+ LGR	M50 x 1,5	jasnoszary	60	5	6,356	2022 77 4
V-TEC VM63+ LGR	M63 x 1,5	jasnoszary	60	5	10,136	2022 77 6



PA poliamid z/100 szt.

Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.

Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibrację.

Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.

Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D	SW1	E1	SW2	E2	L min.	L maks.	L2	L2	L3
12 x M1,5	3,5 - 7	15	16,5	17	19	18,5	23,5	8	5	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	22	25	21,5	23,5	8	5	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	5	6
25 x M1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5
32 x M1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6	7
40 x M1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5
50 x M1,5	23 - 35	54	60	60	68	43	52	12	8	8
63 x M1,5	36 - 48	67	75	75	83	48	60	12	9	8,5

Dławik kablowy, gwint metryczny, z wkładką uszczelniającą redukcijną



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM12RD LGR	M12 x 1,5	jasnoszary	500	50	0,318	2023 00 8
V-TEC VM16RD LGR	M16 x 1,5	jasnoszary	500	50	0,638	2023 01 0
V-TEC VM20RD LGR	M20 x 1,5	jasnoszary	600	50	0,861	2023 01 2
V-TEC VM25RD LGR	M25 x 1,5	jasnoszary	300	25	1,344	2023 01 4
V-TEC VM32RD LGR	M32 x 1,5	jasnoszary	240	20	2,230	2023 01 6
V-TEC VM40RD LGR	M40 x 1,5	jasnoszary	120	10	3,467	2023 01 8
V-TEC VM50RD LGR	M50 x 1,5	jasnoszary	60	5	5,466	2023 02 0
V-TEC VM63RD LGR	M63 x 1,5	jasnoszary	60	5	8,306	2023 02 2



PA poliamid z/100 szt.

Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.

Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibrację.

Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.

Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2
12 x M1,5	2-5	15	16,5	18,5	23,5	8	5
16 x M1,5	2,5-7	20	22	21,5	23,5	8	5
20 x M1,5	4-9	24	27	23,5	30,5	9	5
25 x M1,5	6-13	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	11-16	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	12-23	44	50	36	46	11	7
50 x M1,5	18-29	54	60	43	52	12	8
63 x M1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9



Dławiki kablowe



Dławik kablowy, gwint metryczny, z wkładką uszczelniającą wielokrotną



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM20 2x4	M20 x 1,5	jasnoszary	600	50	0,860	2022 11 0
V-TEC VM20 4x5	M20 x 1,5	jasnoszary	600	50	0,860	2022 11 2
V-TEC VM20 2x6	M20 x 1,5	jasnoszary	600	50	0,860	2022 11 4
V-TEC VM25 5x4	M25 x 1,5	jasnoszary	300	25	1,360	2022 12 0
V-TEC VM25 3x6	M25 x 1,5	jasnoszary	300	25	1,360	2022 12 2
V-TEC VM25 2x6	M25 x 1,5	jasnoszary	300	25	1,360	2022 12 4
V-TEC VM25 3x7	M25 x 1,5	jasnoszary	300	25	1,360	2022 12 6
V-TEC VM25 2x8	M25 x 1,5	jasnoszary	300	25	1,360	2022 12 8
V-TEC VM32 2x8	M32 x 1,5	jasnoszary	240	20	2,240	2022 13 6
V-TEC VM32 4x8	M32 x 1,5	jasnoszary	240	20	2,240	2022 13 8

PA poliamid zł/100 szt.

Najwyższy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.

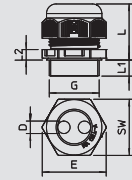
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.

Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.

Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	Urbumi	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2
	ind.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20 x M1,5	2	4	24	27	23,5	30,5	10	6
20 x M1,5	4	5	24	27	23,5	30,5	10	6
25 x M1,5	5	4	29	32	26	35	10	6
25 x M1,5	3	6	29	32	26	35	10	6
25 x M1,5	2	6	29	32	26	35	10	6
25 x M1,5	3	7	29	32	26	35	10	6
25 x M1,5	2	8	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	2	8	36	41	29	40	11	6
32 x M1,5	4	8	36	41	29	40	11	6



Dławik kablowy, gwint metryczny, odporny na promieniowanie UV



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM12UV LGR	M12 x 1,5	jasnoszary	500	50	0,319	2022 90 0
V-TEC VM16UV LGR	M16 x 1,5	jasnoszary	500	50	0,590	2022 90 1
V-TEC VM20UV LGR	M20 x 1,5	jasnoszary	600	50	0,590	2022 90 2
V-TEC VM25UV LGR	M25 x 1,5	jasnoszary	300	25	1,360	2022 90 3
V-TEC VM32UV LGR	M32 x 1,5	jasnoszary	240	20	2,235	2022 90 4
V-TEC VM40UV LGR	M40 x 1,5	jasnoszary	120	10	3,496	2022 90 5
V-TEC VM50UV LGR	M50 x 1,5	jasnoszary	60	5	5,480	2022 90 6
V-TEC VM63UV LGR	M63 x 1,5	jasnoszary	60	5	8,328	2022 90 7

PA poliamid zł/100 szt.

Najwyższy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.

Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.

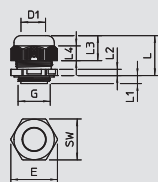
Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.

Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12 x M1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5
25 x M1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
63 x M1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9





Dławik kablowy, krótki gwint metryczny



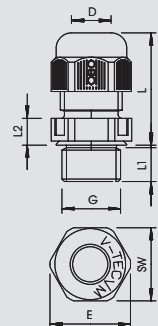
Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC M KA M20	M20x1,5	jasnoszary	600	50	0,970	2024 82 9

PA poliamid z/100 szt.

Z krótkim gwintem metrycznym według IEC 423, nadaje się w szczególności do skrzynek rozgałęźnych kablowych z gwintem metrycznym. Wytrzymały dławik kablowy o konstrukcji nakrętki kołpakowej gwarantującej dużą szczelność. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność na całym obszarze mocowania. Pierścień uszczelniający z polichloroprenu/kauczuku ABS Natryskiwana uszczelka na krótcu pośrednim, brak konieczności stosowania pierścienia uszczelniającego gwint, atest VDE wg DIN EN 50262, stopień ochrony P68 przy 5 bar/1 h. Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Ważne wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
M20x1,5	6-13	24	27	23	30	7	5	18



Dławik kablowy, długi gwint metryczny



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM L12 SGR	M12 x 1,5	srebrnoszary	500	50	0,392	2022 92 1
V-TEC VM L16 SGR	M16 x 1,5	srebrnoszary	500	50	0,727	2022 92 4
V-TEC VM L20 SGR	M20 x 1,5	srebrnoszary	600	50	0,883	2022 92 6
V-TEC VM L25 SGR	M25 x 1,5	srebrnoszary	300	25	1,597	2022 92 8
V-TEC VM L32 SGR	M32 x 1,5	srebrnoszary	240	20	2,047	2022 93 0
V-TEC VM L40 SGR	M40 x 1,5	srebrnoszary	120	10	3,168	2022 93 3
V-TEC VM L50 SGR	M50 x 1,5	srebrnoszary	60	5	5,010	2022 93 5
V-TEC VM L63 SGR	M63 x 1,5	srebrnoszary	60	5	7,390	2022 93 7

V-TEC VM L12 LGR	M12x1,5	jasnoszary	500	50	0,392	2022 94 3
V-TEC VM L16 LGR	M16x1,5	jasnoszary	500	50	0,727	2022 94 5
V-TEC VM L20 LGR	M20x1,5	jasnoszary	600	50	0,883	2022 94 7
V-TEC VM L25 LGR	M25x1,5	jasnoszary	300	25	1,597	2022 94 9
V-TEC VM L32 LGR	M32x1,5	jasnoszary	240	20	2,047	2022 95 1
V-TEC VM L40 LGR	M40x1,5	jasnoszary	120	10	3,168	2022 95 3
V-TEC VM L50 LGR	M50x1,5	jasnoszary	60	5	5,010	2022 95 5
V-TEC VM L63 LGR	M63x1,5	jasnoszary	60	5	7,390	2022 95 7

V-TEC VM L12 SW	M12x1,5	czarny	500	50	0,392	2022 96 4
V-TEC VM L16 SW	M16x1,5	czarny	500	50	0,727	2022 96 6
V-TEC VM L20 SW	M20x1,5	czarny	600	50	0,883	2022 96 8
V-TEC VM L25 SW	M25x1,5	czarny	300	25	1,597	2022 97 0
V-TEC VM L32 SW	M32x1,5	czarny	240	20	2,047	2022 97 2
V-TEC VM L40 SW	M40x1,5	czarny	120	10	3,168	2022 97 4
V-TEC VM L50 SW	M50x1,5	czarny	60	5	5,010	2022 97 6
V-TEC VM L63 SW	M63x1,5	czarny	60	5	7,390	2022 97 8

PA poliamid z/100 szt.

Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.

Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.

Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.

Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2
12 x M1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	5
25 x M1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	7
50 x M1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	8
63 x M1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	9



Dławiki kablowe



Dławik kablowy, bardzo długi gwint metryczny

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM LL16 SW	M16x1,5	czarny	500	50	0,800	2022 98 5
V-TEC VM LL20 SW	M20x1,5	czarny	600	50	1,000	2022 98 7
V-TEC VM LL25 SW	M25x1,5	czarny	300	25	1,700	2022 98 9
V-TEC VM LL32 SW	M32x1,5	czarny	240	20	2,200	2022 99 1
V-TEC VM LL40 SW	M40x1,5	czarny	120	10	2,200	2022 99 3
V-TEC VM LL50 SW	M50x1,5	czarny	60	5	5,500	2022 99 5
V-TEC VM LL63 SW	M63x1,5	czarny	60	5	7,500	2022 99 7

PA poliamid z/100 szt.

Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.

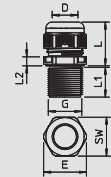
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.

Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.

Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15,5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17,5
25 x M1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19,5
32 x M1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22
50 x M1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29,5
63 x M1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32,5



Dławik kablowy, gwint metryczny, do podtrzymania funkcji

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM20 OR	M20 x 1,5	pomarańczowy	600	50	0,856	7205 59 4
V-TEC VM25 OR	M25 x 1,5	pomarańczowy	300	25	1,360	7205 59 7
V-TEC VM32 OR	M32 x 1,5	pomarańczowy	240	20	2,235	7205 60 0
V-TEC VM40 OR	M40 x 1,5	pomarańczowy	120	10	3,496	7205 60 3

PA poliamid z/100 szt.

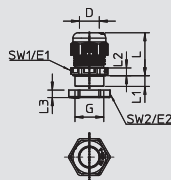
Wytrzymały dławik kablowy, o konstrukcji nakrętki kołpakowej z gwintem metrycznym wg IEC 423. Gwarantuje dużą szczelność. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność na całym obszarze mocowania. Pierścień uszczelniający z polichloroprenu/kauczuku ABS Natryskiwana uszczelka na króćcu pośrednim, brak konieczności stosowania pierścienia uszczelniającego gwint.

Atest VDE wg DIN EN 50262, stopień ochrony IP 68 przy 5 barach/1h.

Do podtrzymania funkcji elektrycznych według DIN 4102, część 12 w połączeniu z rozgałęźnymi skrzynkami kablowymi z serii Firebox T

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2
20 x M1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
25 x M1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7





Dławik kablowy, gwint PG, zestaw z przeciwnakrętką



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC PG7+ LGR	Pg 7	jasnoszary	600	50	0,503	2024 65 5
V-TEC PG9+ LGR	Pg 9	jasnoszary	500	50	0,799	2024 65 7
V-TEC PG11+ LGR	Pg 11	jasnoszary	500	50	1,074	2024 65 9
V-TEC PG13,5+LGR	Pg 13,5	jasnoszary	400	50	1,276	2024 66 1
V-TEC PG16+ LGR	Pg 16	jasnoszary	250	25	1,705	2024 66 3
V-TEC PG21+ LGR	Pg 21	jasnoszary	300	25	2,756	2024 66 5
V-TEC PG29+ LGR	Pg 29	jasnoszary	240	20	5,120	2024 66 7
V-TEC PG36+ LGR	Pg 36	jasnoszary	120	10	7,713	2024 66 9
V-TEC PG42+ LGR	Pg 42	jasnoszary	60	5	9,406	2024 67 1
V-TEC PG48+ LGR	Pg 48	jasnoszary	60	5	11,290	2024 67 3

PA poliamid zł/100 szt.

Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.

Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.

Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.

Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Kolumna tabeli D1: Obszar uszczelnienia zgodnie z VDE 0619, gdy nie jest wymagane obciążenie naprężen rozciągających.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D1	D2	SW1	E1	SW2	E2	L min.	L maks.	L1	L2	L3
PG7	2.5 - 6.5	3 - 6.5	15	16,5	19	21	18	23	8	5	5
PG9	2.5 - 8	3.5 - 8	19	21	22	24	21	27	8	5	5
PG11	3.5 - 10	4.5 - 10	22	25	24	26	22	29	8	5	5
PG13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	27	29	23	30	9	5	6
PG16	7 - 14	7 - 14	27	30	30	33	25	33	10	6	6
PG21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	36	39	28	38	11	6	7
PG29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	46	50	32	43	11	7	7
PG36	18 - 32	20 - 32	53	60	60	66	39	54	13	8	8
PG42	24 - 38	26 - 38	60	68,5	65	73	42	57	13	9	8
PG48	30 - 44	30 - 44	65	74	70	78	42	58	14	9	8



Dławiki kablowe



Dławik kablowy, gwint PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC PG7 SGR	Pg 7	srebrnoszary	500	50	0,410	2022 60 5
V-TEC PG9 SGR	Pg 9	srebrnoszary	500	50	0,630	2022 61 3
V-TEC PG11 SGR	Pg 11	srebrnoszary	500	50	0,890	2022 62 1
V-TEC PG13.5 SGR	Pg 13,5	srebrnoszary	400	50	1,020	2022 64 8
V-TEC PG16 SGR	Pg 16	srebrnoszary	250	25	1,380	2022 65 6
V-TEC PG21 SGR	Pg 21	srebrnoszary	300	25	2,290	2022 66 4
V-TEC PG29 SGR	Pg 29	srebrnoszary	240	20	4,020	2022 67 2
V-TEC PG36 SGR	Pg 36	srebrnoszary	120	10	6,040	2022 68 0
V-TEC PG42 SGR	Pg 42	srebrnoszary	60	5	7,650	2022 69 9
V-TEC PG48 SGR	Pg 48	srebrnoszary	60	5	9,460	2022 70 2
V-TEC PG7 LGR	Pg 7	jasnoszary	500	50	0,410	2024 70 5
V-TEC PG9 LGR	Pg 9	jasnoszary	500	50	0,630	2024 71 3
V-TEC PG11 LGR	Pg 11	jasnoszary	500	50	0,890	2024 72 1
V-TEC PG13 LGR	Pg 13,5	jasnoszary	400	50	1,020	2024 74 8
V-TEC PG16 LGR	Pg 16	jasnoszary	250	25	1,380	2024 75 6
V-TEC PG21 LGR	Pg 21	jasnoszary	300	25	2,290	2024 76 4
V-TEC PG29 LGR	Pg 29	jasnoszary	240	20	4,020	2024 77 2
V-TEC PG36 LGR	Pg 36	jasnoszary	120	10	6,030	2024 78 0
V-TEC PG42 LGR	Pg 42	jasnoszary	60	5	7,650	2024 79 9
V-TEC PG48 LGR	Pg 48	jasnoszary	60	5	9,460	2024 80 2

PA poliamid z/100 szt.

Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.

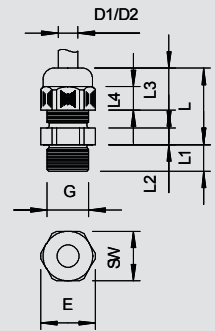
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.

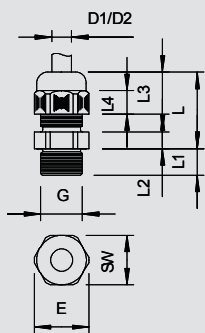
Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.

Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D1	D2	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
PG7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
PG9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	8	5	15,5
PG11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
PG13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	9	5	18
PG16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
PG21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
PG29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
PG36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	13	8	31
PG42	24 - 38	26 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32,5
PG48	30 - 44	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33





Dławik kablowy, długi gwint PG



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC L PG9 SGR	Pg 9	srebrnoszary	500	50	0,670	2024 18 7
V-TEC L PG11 SGR	Pg 11	srebrnoszary	500	50	0,930	2024 19 5
V-TEC L PG13,5 SGR	Pg 13,5	srebrnoszary	600	50	1,090	2024 20 9
V-TEC L PG16 SGR	Pg 16	srebrnoszary	250	25	1,490	2024 21 7
V-TEC L PG21 SGR	Pg 21	srebrnoszary	300	25	2,330	2024 22 5
V-TEC L PG29 SGR	Pg 29	srebrnoszary	240	20	3,860	2024 23 3
V-TEC L PG36 SGR	Pg 36	srebrnoszary	120	10	7,750	2024 24 1
V-TEC L PG7 LGR	Pg 7	jasnoszary	500	50	0,410	2024 28 4
V-TEC L PG9 LGR	Pg 9	jasnoszary	500	50	0,670	2024 29 2
V-TEC L PG11 LGR	Pg 11	jasnoszary	500	50	0,930	2024 30 6
V-TEC L PG13 LGR	Pg 13,5	jasnoszary	600	50	1,090	2024 31 4
V-TEC L PG16 LGR	Pg 16	jasnoszary	250	25	1,490	2024 32 2
V-TEC L PG21 LGR	Pg 21	jasnoszary	300	25	2,330	2024 33 0
V-TEC L PG29 LGR	Pg 29	jasnoszary	240	20	3,860	2024 34 9
V-TEC L PG36 LGR	Pg 36	jasnoszary	120	10	7,750	2024 35 7
V-TEC L PG42 LGR	Pg 42	jasnoszary	60	5	10,070	2024 36 5
V-TEC L PG48 LGR	Pg 48	jasnoszary	60	5	10,730	2024 37 3



PA poliamid

zł/100 szt.

Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.

Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.

Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.

Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D1	D2	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
PG7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15	16,5	18	23	15	5	12,6
PG9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	15	5	15,5
PG11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
PG13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	15	5	18
PG16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
PG21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22
PG29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	15	7	24,5
PG36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	18	8	31

Dławik kablowy, krótki gwint PG



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.

PA poliamid

zł/100 szt.

Z krótkim gwintem PG według DIN 40430, nadaje się w szczególności do rozgałęźnych skrzynek kablowych z gwintem PG. Wytrzymały dławik kablowy o konstrukcji nakrętki kotłowej gwarantującej dużą szczelność. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność na całym obszarze mocowania. Pierścień uszczelniający z polichloroprenu/kauczuku ABS Natryskiwana uszczelka na króćcu pośrednim, brak konieczności stosowania pierścienia uszczelniającego gwint, atest VDE wg DIN EN 50262, stopień ochrony P68 przy 5 bar/1 h. Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Ważne wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
Pg16	7-14	27	30	25	33	7	6	18



Dławiki kablowe



Dławik kablowy, obszar EX, gwint metryczny

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VTEC EX M12 SW	M12 x 1,5	czarny	600	50	0,360	2050 30 7
VTEC EX M16 SW	M16 x 1,5	czarny	500	50	0,630	2050 31 5
VTEC EX M20 SW	M20 x 1,5	czarny	400	50	1,000	2050 32 3
VTEC EX M25 SW	M25 x 1,5	czarny	300	25	2,350	2050 33 1
VTEC EX M32 SW	M32 x 1,5	czarny	240	20	3,900	2050 35 8
VTEC EX M40 SW	M40 x 1,5	czarny	120	10	7,500	2050 36 6
VTEC EX M50 SW	M50 x 1,5	czarny	60	5	9,200	2050 37 4
VTEC EX M63 SW	M63 x 1,5	czarny	60	5	9,460	2050 38 2

PA poliamid z/100 szt.

Dławik kablowy z atestem UE dotyczącym wzoru konstrukcyjnego dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do zastosowania w obszarach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/E

Nr atestu wzoru konstrukcyjnego: PTB 99 ATEX 3112X i ... 3113X.

Z gwintem metrycznym zgodnie z IEC 423.

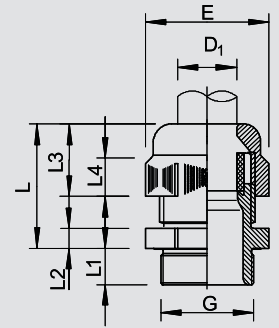
Wytrzymały dławik kablowy o konstrukcji nakrętki kółpakowej z dużym obszarem uszczelnienia, odciążenie ciągu i zabezpieczenie przed przekręceniem gwarantujące dużą szczelność.

Pierścień uszczelniający z chloroprenu/kauczuku nitylowego, natryskiwane żebra uszczelki, brak konieczności zastosowania pierścienia uszczelniającego gwint, atest VDE

Stopień ochrony P68 przy 5 barach.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D1	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
12 x M1,5	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
16 x M1,5	5 - 8	19	21	21	27	8	5	15,5
20 x M1,5	7 - 12	24	27	23	30	9	5	18
25 x M1,5	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
32 x M1,5	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
40 x M1,5	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
50 x M1,5	24 - 37	60	68,5	42	57	13	9	32,5
63 x M1,5	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33



Dławik kablowy, obszar EX, gwint PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VTEC EX PG7 SW	Pg 7	czarny	600	50	0,410	2050 00 5
VTEC EX PG9 SW	Pg 9	czarny	500	50	0,630	2050 01 3
VTEC EX PG11 SW	Pg 11	czarny	500	50	0,890	2050 02 1
VTEC EX PG13,5 SW	Pg 13,5	czarny	400	50	1,020	2050 04 8
VTEC EX PG16 SW	Pg 16	czarny	250	25	1,380	2050 05 6
VTEC EX PG21 SW	Pg 21	czarny	300	25	2,290	2050 06 4
VTEC EX PG29 SW	Pg 29	czarny	240	20	4,020	2050 07 2
VTEC EX PG36 SW	Pg 36	czarny	120	10	6,030	2050 08 0
VTEC EX PG42 SW	Pg 42	czarny	60	5	7,650	2050 09 9
VTEC EX PG48 SW	Pg 48	czarny	60	5	9,460	2050 10 2

PA poliamid z/100 szt.

Dławik kablowy z atestem UE dotyczącym wzoru konstrukcyjnego dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do zastosowania w obszarach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/E

Nr atestu wzoru konstrukcyjnego: PTB 99 ATEX 3112X i ... 3113X.

Z gwintem PG zgodnie z IEC 423.

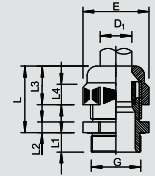
Wytrzymały dławik kablowy o konstrukcji nakrętki kółpakowej z dużym obszarem uszczelnienia, odciążenie ciągu i zabezpieczenie przed przekręceniem gwarantujące dużą szczelność.

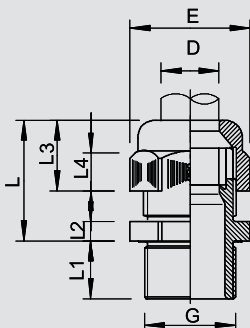
Pierścień uszczelniający z chloroprenu/kauczuku nitylowego, natryskiwane żebra uszczelki, brak konieczności zastosowania pierścienia uszczelniającego gwint, atest VDE

Stopień ochrony P68 przy 5 barach.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D1	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
PG7	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
PG9	5 - 8	19	21	21	27	8	5	17
PG11	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
PG13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	9	5	18
PG16	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
PG21	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
PG29	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
PG36	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
PG42	24 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32,5
PG48	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33





Dławik kablowy, obszar EX, długi gwint PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VTEC EXL PG9 SW	Pg 9	czarny	500	50	0,670	2050 14 5
VTEC EXL PG11 SW	Pg 11	czarny	500	50	0,930	2050 15 3
VTEC EXL PG13 SW	Pg 13,5	czarny	400	50	1,090	2050 16 1
VTEC EXL PG16 SW	Pg 16	czarny	250	25	1,490	2050 18 8
VTEC EXL PG21 SW	Pg 21	czarny	300	25	2,330	2050 19 6



PA poliamid

zł/100 szt.

Dławik kablowy z atestem UE dotyczącym wzoru konstrukcyjnego dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do zastosowania w obszarach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/E

Nr atestu wzoru konstrukcyjnego: PTB 99 ATEX 3112X i ... 3113X.

Wytrzymały dławik kablowy o konstrukcji nakrętki kołpakowej z dużym obszarem uszczelnienia, odciążenie ciągu i zabezpieczenie przed przekręceniem gwarantujące dużą szczelność.

Pierścień uszczelniający z chloroprenu/kauczuku nitylowego, natryskiwane żebra uszczelki, brak konieczności zastosowania pierścienia uszczelniającego gwint, atest VDE

Stopień ochrony P68 przy 5 barach.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D1	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
PG9	5 - 8	19	21	21	27	15	5	15,5
PG11	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
PG13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	15	5	18
PG16	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
PG21	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22

Grzechotka podstawowa

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC RA	1	11,000	3010 20 1



zł/szt.

Profesjonalna grzechotka do dławików kablowych wraz z uchwytem do dokręcania i luzowania zamontowanych dławików. Specjalne rozwiązanie umożliwia szybkie dokręcanie bez poślizgu, nie ma potrzeby żmudnego wyjmowania i ponownego przykładania narzędzia po każdym obrocie. Możliwe jest również dotarcie do dławików kablowych umiejscowionych w trudno dostępnych miejscach, zamontowanych bardzo blisko siebie lub w drugim, trzecim rzędzie. W razie potrzeby dostarczony uchwyt można wymienić na standardowy klucz dynamometryczny. Obciążenie do maks. 20 Nm.

Końcówka klucza nasadowego

Typ	Rozmiar	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC ST15	M12	15	1	3,500	3010 23 6
V-TEC ST20	M16	20	1	3,700	3010 24 4
V-TEC ST24	M20	24	1	6,600	3010 25 2
V-TEC ST29	M25	29	1	8,500	3010 26 0



zł/szt.

Otwarta z boku końcówka klucza nasadowego z uchwytem do grzechotki V-TEC GR.

Otwarta z boku końcówka klucza nasadowego z uchwytem do grzechotki V-TEC GR.

Zestaw grzechotka - klucz nasadowy

Typ	Osprzęt	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC RA SET	1 Grzechotka podstawowa 1 Uchwyt do grzechotki 4 Końcówki kluczy nasadowych	1	71,600	3010 27 5



zł/szt.

Zestaw składa się z grzechotki podstawowej typu V-TEC RA, uchwyty do grzechotki typu V-TEC GR i czterech końcówek kluczy nasadowych o rozmiarach SW 15, SW 20, SW 24 i SW 29.

Szcypce specjalne do dławików kablowych

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
186	25	1	47,000	3010 10 4



zł/szt.

Uniwersalne narzędzie pozwalające na łatwe dokręcanie wszystkich dławików do rozmiaru gwintu PG 21 wzgl. M25 x 1,5, możliwość zastosowania także w przypadku dławików ułożonych bardzo blisko siebie.

mały otwór PG 7-PG 11

duży otwór PG 13,5-PG 21

Dławiki kablowe



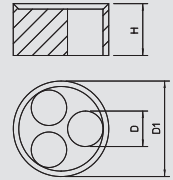
Wkładka uszczelniająca do kilku przewodów, metryczna

Typ	Rozmiar mm	Wymiar D mm	Wym. H mm	Wym. D1 mm	liczba otworów	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	750	50	0,130	2029 67 2
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	750	50	0,080	2029 67 5
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	750	50	0,100	2029 67 7
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	500	50	0,180	2029 67 9
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	500	50	0,210	2029 68 2
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	500	50	0,260	2029 68 5
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	500	50	0,180	2029 68 8
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	500	50	0,200	2029 69 0
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	500	25	0,530	2029 69 3
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	500	25	0,400	2029 69 6

NBR-SBR Mieszanka kauczukowa

zł/100 szt.

Służy do wprowadzania kilku cieńszych przewodów do dławików kablowych V-TEC VM, wkładana zamiast pojedynczego pierścienia uszczelniającego dławika kablowego.



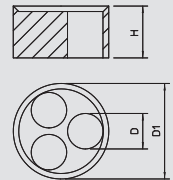
Wkładka uszczelniająca do kilku przewodów, PG

Typ	Wym. H mm	Wym. D1 mm	Ilość w kartonie szt.	Rozmiar mm	liczba otworów	Wymiar D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 C V 16 5x4	9,5	17,5	750	Pg 16	5	4	50	0,205	2029 61 8
107 C V 16 3x5	9,5	17,5	750	Pg 16	3	5	50	0,210	2029 62 6
107 C V 16 2x6	9,5	17,5	750	Pg 16	2	6	50	0,210	2029 63 4
107 C V 16 3x6	9,5	17,5	750	Pg 16	3	6,5	50	0,155	2029 64 2
107 C V 21 3x7	12	23	500	Pg 21	3	7	25	0,450	2029 65 0
107 C V 21 2x8	12	23	500	Pg 21	2	8	25	0,340	2029 66 9

NBR-SBR Mieszanka kauczukowa

zł/100 szt.

Służy do wprowadzania kilku cieńszych przewodów do dławików kablowych V-TEC VM, wkładana zamiast pojedynczego pierścienia uszczelniającego dławika kablowego.



Wkładka redukcyjna do kilku przewodów, metryczna

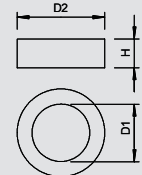
Typ	Rozmiar mm	Obszar uszczelnienia D mm	Wym. D1 mm	Wym. D2 mm	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107CR VM 12	M12	2-5	5	8,9	7,2	1300	50	0,050	2029 56 0
107CR VM 16	M16	2,5-7	7	12,7	8,1	1300	50	0,115	2029 56 3
107CR VM 20	M20	4-9	9	16	9,3	1200	50	0,205	2029 56 6
107CR VM 25	M25	6-13	13	20,7	10,5	1200	50	0,340	2029 56 9
107CR VM 32	M32	11-16	16	25,7	12,3	350	25	0,625	2029 57 2
107CR VM 40	M40	12-23	23	33,7	15	300	25	1,140	2029 57 5
107CR VM 50	M50	18-29	29	41,7	18,5	250	25	2,080	2029 57 8
107CR VM 63	M63	29-40	40	54,8	20,2	150	25	3,560	2029 58 1

NBR-SBR Mieszanka kauczukowa

zł/100 szt.

Redukują zakres uszczelnienia D systemu dławików kablowych V-TEC VM i V-TEC VM L

Ważne wymiary pierścienia uszczelniającego



Podkładki uszczelniające, metryczne

Typ	Rozmiar mm	Wymiar D mm	Wym. t mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	12000	100	0,001	2028 87 0
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	10000	100	0,002	2028 87 3
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	12000	100	0,004	2028 87 5
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	1500	100	0,008	2028 87 7
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	1000	100	0,012	2028 88 0
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	1200	100	0,022	2028 88 3
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	1000	100	0,040	2028 88 5

ZPE Polietylen komórkowy

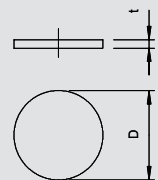
zł/100 szt.

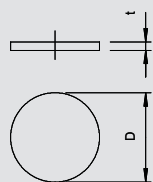
Polietylen komórkowy.

Płytki ochronne do szczelnego zamykania dławic kablowych V-TEC VM i V-TEC VM MS przed instalacją kabla.

Zastosowanie: płytki są montowane wstępnie między nakrętką kołpakową a uszczelką. Podczas instalacji kabla nie trzeba ich wyjmować, ponieważ zostaną przepchnięte kablem do wewnątrz.

Uwaga: płytki nie zapewniają ochrony mechanicznej.





Podkładka uszczelniająca, PG

Typ	Ilość w kartonie	Rozmiar mm	Wymiar D mm	Wym. t mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
	szt.						
107 S VTEC PG7	12000	Pg 7	11	1,5	100	0,001	2028 89 1
107 S VTEC PG9	12000	Pg 9	14	1,5	100	0,002	2028 90 5
107 S VTEC PG11	12000	Pg 11	16,5	1,5	100	0,003	2028 91 3
107 S VTEC PG13	10000	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	2028 92 1
107 S VTEC PG16	8000	Pg 16	21	2	100	0,006	2028 94 8
107 S VTEC PG21	12000	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028 95 6
107 S VTEC PG29	1000	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028 96 4
107 S VTEC PG36	1200	Pg 36	44	3	100	0,035	2028 97 2
107 S VTEC PG42	1200	Pg 42	50	3	100	0,050	2028 98 0
107 S VTEC PG48	1200	Pg 48	56	3	100	0,060	2028 99 9



ZPE Polietylen komórkowy

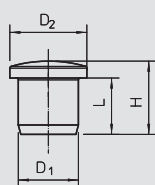
zł/100 szt.

Polietylen komórkowy.

Płytki ochronne do szczelnego zamykania dławic kablowych V-TEC i V-TEC MS przed instalacją kabla.

Zastosowanie: płytki są montowane wstępnie między nakrętką kołpakową a uszczelką. Podczas instalacji kabla nie trzeba ich wyjmować, ponieważ zostaną przepchnięte kablem do wnętrza.

Uwaga: płytki nie zapewniają ochrony mechanicznej.



Zaślepka, gwint metryczny i PG

Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107VS VM 5 PA	für M12 / Pg9	jasnoszary	600	50	0,041	2029 51 1
107VS VM 9 PA	für M16 / Pg13,5	jasnoszary	750	50	0,090	2029 51 4
107VS VM 12 PA	für M20 / Pg16	jasnoszary	500	50	0,130	2029 51 7
107VS VM 16 PA	für M25 / Pg21	jasnoszary	500	50	0,190	2029 52 0
107VS VM 20 PA	für M32 / Pg29	jasnoszary	300	25	0,250	2029 52 3



PA poliamid

zł/100 szt.

Korki uszczelniające do zamykania pyło- i wodoszczelnego zainstalowanych V-TEC... (jeszcze) bez wyposażenia.

G	D1	L	H	D2
	mm	mm	mm	mm
paredz. M12	5,5	9	12,5	10
paredz. M16	9,5	12	16	13,5
paredz. M20	12	12	16,5	16,5
paredz. M25	16	15	19,5	20,5
paredz. M32	20	17	21,5	24,5



Dławik kablowy stożkowy, poliamid



Dławik kablowy, gwint metryczny

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 M 12 PA	M12 x 1,5	jasnoszary	1000	50	0,420	2035 41 3
106 M 16 PA	M16 x 1,5	jasnoszary	600	50	0,610	2035 42 1
106 M 20 PA	M20 x 1,5	jasnoszary	600	50	1,060	2035 44 8
106 M 25 PA	M25 x 1,5	jasnoszary	600	50	2,330	2035 45 6
106 M 32 PA	M32 x 1,5	jasnoszary	120	10	3,830	2035 46 4
106 M 40 PA	M40 x 1,5	jasnoszary	80	10	7,800	2035 47 2
106 M 50 PA	M50 x 1,5	jasnoszary	60	5	16,400	2035 48 0
106 M 63 PA	M63 x 1,5	jasnoszary	60	5	18,900	2035 49 9

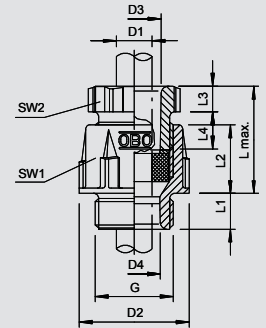
PA poliamid

zi/100 szt.

Standardowy dławik kablowy, kształt A według DIN 46320 z pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR, gwint metryczny według IEC 423. Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP54

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L maks.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12 x M1,5	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
16 x M1,5	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
20 x M1,5	9 - 13	25	11,3	13	24	21	8	15	5	10	27
25 x M1,5	10 - 14	27	13,4	16	27	23	9	16	5	10,8	28
32 x M1,5	18 - 25	30	15,8	26	42	40	10	16,5	6	12	30
40 x M1,5	25 - 33	37,5	21,2	33	53	50	11	19	7	17	38
50 x M1,5	30 - 38	47,5	30	40,5	60	55	11	20,5	8	18	42
63 x M1,5	37 - 44	58	38	45,5	65	60	12	24	8	17	43



Dławik kablowy, gwint PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 VDE PG9 PA	Pg 9	jasnoszary	600	50	0,610	2036 51 7
106 VDE PG11 PA	Pg 11	jasnoszary	500	50	0,870	2036 53 3
106 VDE PG13 PA	Pg 13,5	jasnoszary	600	50	1,060	2036 57 6
106 VDE PG16 PA	Pg 16	jasnoszary	600	50	1,370	2036 59 2
106 VDE PG21 PA	Pg 21	jasnoszary	600	50	2,330	2036 61 4
106 VDE PG29 PA	Pg 29	jasnoszary	120	10	3,830	2036 63 0
106 VDE PG36 PA	Pg 36	jasnoszary	80	10	7,800	2036 65 7

PA poliamid

zi/100 szt.

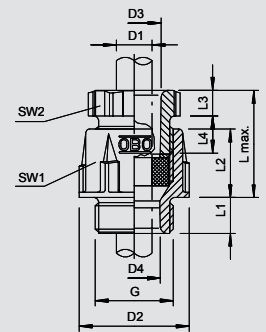
Standardowy dławik kablowy, kształt A według DIN 46320 z pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR.

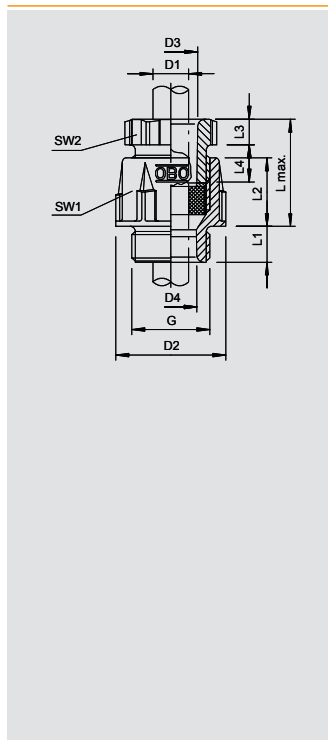
Gwint PG wg DIN 40430.

Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP65 bez pierścienia uszczelniającego gwint IP54

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L maks.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
PG11	5,5 - 10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
PG13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
PG16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
PG21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
PG29	18 - 25	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
PG36	25 - 33	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43





Dławik kablowy, gwint metryczny



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 M12 PS	M12 x 1,5	jasnoszary	900	50	0,400	2035 31 6
106 M16 PS	M16 x 1,5	jasnoszary	600	50	0,560	2035 32 4
106 M 20 PS	M20 x 1,5	jasnoszary	600	50	0,900	2035 33 2
106 M 25 PS	M25 x 1,5	jasnoszary	600	50	2,110	2035 34 0
106 M 32 PS	M32 x 1,5	jasnoszary	120	10	3,700	2035 35 9
106 M 40 PS	M40 x 1,5	jasnoszary	80	10	6,240	2035 36 7
106 M 50 PS	M50 x 1,5	jasnoszary	50	5	8,500	2035 37 5
106 M 63 PS	M63 x 1,5	jasnoszary	50	5	9,630	2035 38 3

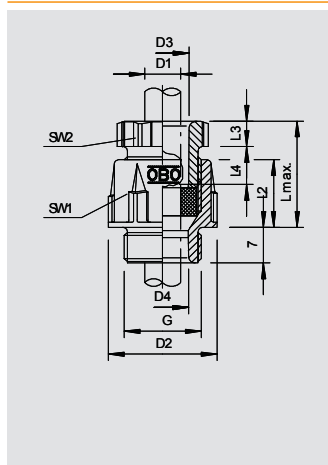
PS polistyren z/100 szt.

Standardowy dławik kablowy, kształt A według DIN 46320 z pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR, gwint metryczny według IEC 423. Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP54

Odporny na uderzenia

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L maks.
12 x M1,5	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
16 x M1,5	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
20 x M1,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
25 x M1,5	10 - 14	30	15,8	16	27	23	10	16,5	6	12	30
32 x M1,5	18 - 25	47,5	30,3	26	42	40	11	20,5	8	18	42
40 x M1,5	25 - 33	58	38,4	33	53	50	12	24	8	17	43
50 x M1,5	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
63 x M1,5	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48



Dławik kablowy, krótki gwint metryczny



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 K M20 PS	M20x1,5	jasnoszary	600	50	0,960	2038 07 2

PS polistyren z/100 szt.

Dławik kablowy, kształt A, według DIN 46320 jednak z krótszym gwintem, nadaje się w szczególności do rozgałęźnych skrzynek kablowych z gwintem metrycznym, z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR.

Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Odporny na uderzenia

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L2	L3	L4	L maks.
20 x M1,5	9 - 13	27	13,4	14	24	21	16	5	10,8	26



Dławik kablowy, polistyren



Dławik kablowy, gwint PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 PG7	Pg 7	jasnoszary	900	50	0,400	2036 06 1
106 PG9	Pg 9	jasnoszary	600	50	0,560	2036 09 6
106 PG11	Pg 11	jasnoszary	500	50	0,800	2036 11 8
106 PG13.5	Pg 13,5	jasnoszary	600	50	0,900	2036 13 4
106 PG16	Pg 16	jasnoszary	600	50	1,230	2036 16 9
106 PG21	Pg 21	jasnoszary	600	50	2,120	2036 21 5
106 PG29	Pg 29	jasnoszary	120	10	3,700	2036 29 0
106 PG36	Pg 36	jasnoszary	80	10	6,240	2036 36 3
106 PG42	Pg 42	jasnoszary	50	5	8,500	2036 42 8
106 PG48	Pg 48	jasnoszary	50	5	9,630	2036 48 7

PS polistyren

zl/100 szt.

Standardowy dławik kablowy, kształt A według DIN 46320 z pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR.

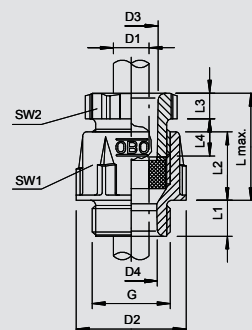
Gwint PG wg DIN 40430.

Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP65 bez pierścienia uszczelniającego gwint IP54

Odporny na uderzenia

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L maks.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG7	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
PG9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
PG11	5,5 - 10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
PG13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
PG16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
PG21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
PG29	18 - 25	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
PG36	25 - 33	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
PG42	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
PG48	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48



Dławik kablowy, krótki gwint PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 K PG16 PS	Pg 16	jasnoszary	250	25	1,170	2038 04 8

PS polistyren

zl/100 szt.

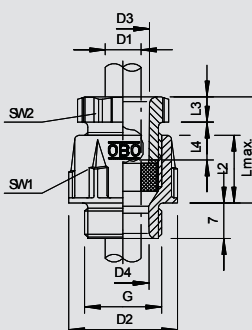
Dławik kablowy, kształt A, według DIN 46320 jednak z krótszym gwintem, nadaje się w szczególności do rozgałęźnych skrzynek kablowych z gwintem PG, z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR.

Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Odporny na uderzenia

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L2	L3	L4	L maks.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG16	10 - 14	30	15,8	15,5	27	23	16,5	6	12	27



Dławik kablowy, długi gwint PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 L PG9 PS	Pg 9	jasnoszary	600	50	0,670	2039 02 8
106 L PG11 PS	Pg 11	jasnoszary	500	50	0,730	2039 04 4
106 L PG13.5 PS	Pg 13,5	jasnoszary	600	50	1,050	2039 06 0
106 L PG16 PS	Pg 16	jasnoszary	250	25	1,430	2039 08 7
106 L PG21 PS	Pg 21	jasnoszary	300	25	2,580	2039 10 9

PS polistyren

zl/100 szt.

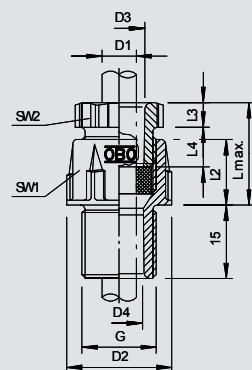
Dławik kablowy, kształt A, według DIN 46320, z długim gwintem PG według DIN 40430 (preferowane zastosowanie z przeciwnakrętką) z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR.

Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

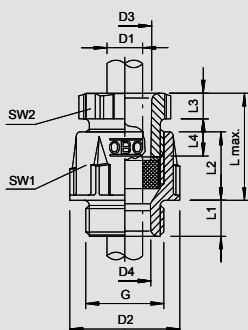
Odporny na uderzenia

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L2	L3	L4	L maks.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	14	5	9	32
PG11	5,5 - 10	25	11,3	12	22	19	15	5	10	34
PG13,5	9 - 13	27	13,4	14	24	21	16	5	10,8	34
PG16	10 - 14	30	15,8	16	27	23	16,5	6	12	35
PG21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	19	7	17	42



Dławik kablowy, pierścień nacinany metryczny



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 B M16 PS	M16 x 1,5	jasnoszary	600	50	0,560	2035 51 0
106 B M20 PS	M20 x 1,5	jasnoszary	600	50	0,900	2035 51 2
106 B M25 PS	M25 x 1,5	jasnoszary	600	50	2,110	2035 51 4
106 B M32 PS	M32 x 1,5	jasnoszary	120	10	3,700	2035 51 6
106 B M40 PS	M40 x 1,5	jasnoszary	80	10	6,240	2035 51 8
106 B M50 PS	M50 x 1,5	jasnoszary	50	5	8,500	2035 52 0
106 B M63 PS	M63 x 1,5	jasnoszary	50	5	9,630	2035 52 2

PS polistyren

zi/100 szt.

Dławik kablowy, kształt A według DIN 46320 z pierścieniem nacinanym z NR/SBR, zapewniającym rozszerzony obszar uszczelnienia, z gwintem według IEC 423. Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

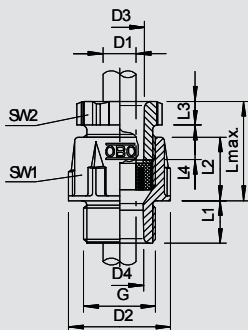
Odporny na uderzenia

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L maks.
16 x M1,5	5 - 10	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
20 x M1,5	7,5 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
25 x M1,5	7,5 - 15	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
32 x M1,5	18 - 27	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
40 x M1,5	24 - 34	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
50 x M1,5	30 - 40	65	45	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
63 x M1,5	36 - 45	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48



Dławik kablowy, pierścień nacinany PG



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 B PG9 PS	Pg 9	jasnoszary	600	50	0,700	2036 08 8
106 B PG11 PS	Pg 11	jasnoszary	500	50	0,980	2036 12 6
106 B PG13,5 PS	Pg 13,5	jasnoszary	600	50	1,050	2036 14 2
106 B PG16 PS	Pg 16	jasnoszary	600	50	1,590	2036 15 0
106 B PG21 PS	Pg 21	jasnoszary	600	50	2,590	2036 22 3
106 B PG29 PS	Pg 29	jasnoszary	120	10	5,490	2036 30 4
106 B PG36 PS	Pg 36	jasnoszary	160	10	10,240	2036 37 1
106 B PG42 PS	Pg 42	jasnoszary	50	5	18,510	2036 43 6

PS polistyren

zi/100 szt.

Dławik kablowy, kształt A według DIN 46320.

Gwint PG według DIN 40430.

Z pierścieniem nacinanym z NR/SBR, zapewniającym rozszerzony obszar uszczelnienia.

Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L maks.
PG9	5 - 10	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
PG11	7,5 - 11,5	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
PG13,5	7,5 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
PG16	7,5 - 15	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
PG21	10 - 20	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
PG29	18 - 27	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
PG36	24 - 34	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
PG42	30 - 40	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48



Dławik kablowy, polistyren



Dławik kablowy stożkowy redukujący, gwint PG

Typ	Gwint zewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 R PG13-9 PS	Pg 13,5	jasnoszary	500	50	0,600	2040 04 2
106 R PG13-11 PS	Pg 13,5	jasnoszary	500	50	0,740	2040 06 9
106 R PG16-13 PS	Pg 16	jasnoszary	300	25	1,030	2040 10 7

PS polistyren

zi/100 szt.

Redukcyjne dławiki kablowe mogą być stosowane wszędzie tam, gdzie przy określonym gwincie PG należy uszczelnić kable o mniejszej średnicy. Wymiary w oparciu o normę DIN 40430. Gwint PG zgodnie z normą DIN 40430.

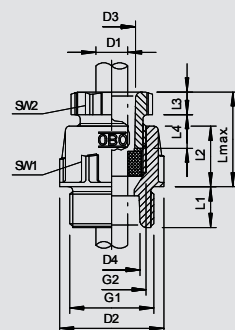
Z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR.

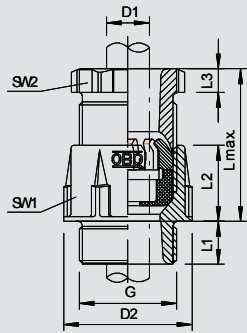
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Odporny na uderzenia

Podstawowe wymiary redukcyjnego dławika kablowego stożkowego

G1	G2	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L maks.
PG13,5	PG9	4,5 - 7	25,5	102	10	19	16	9	14,5	5	9	26
PG13,5	PG11	5 - 10	25,5	113	12	22	19	9	15	5	10	27
PG16	PG13,5	9 - 13	28	13,4	14	24	21	11	16,5	5	10,8	29,5





Dławik kablowy, odciążenie ciągu PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 Z PG9 PC	Pg 9	jasnoszary	300	50	0,630	2023 50 4
106 Z PG11 PC	Pg 11	jasnoszary	500	50	0,860	2023 51 2
106 Z PG13,5 PC	Pg 13,5	jasnoszary	600	50	1,100	2023 52 0
106 Z PG16 PC	Pg 16	jasnoszary	250	25	1,420	2023 53 9
106 Z PG21 PC	Pg 21	jasnoszary	300	25	2,500	2023 54 7

PC poliwęglan

zi/100 szt.

Dławik kablowy o wymiarach zewnętrznych wg normy DIN 46320, jednak ze zintegrowanym, centralnie działającym odciążeniem ciągu.

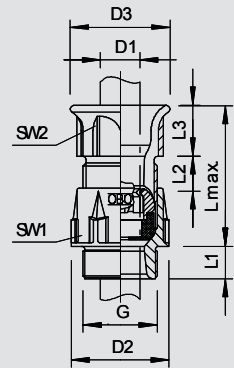
Gwint Pg wg DIN 40430

Pierścień uszczelniający z chloroprenu/kauczuku o podwójnym działaniu uszczelniającym.

Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1	D2	SW1	SW2	L1	L2	L3	L maks.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	5 - 8	21,5	19	16	8	14	5	25
PG11	6 - 10	25	22	19	8	15	5	27
PG13,5	8 - 12	27	24	21	9	16	5	28
PG16	10 - 14	30	27	33	10	16,5	6	30
PG21	13 - 18	37,5	33	30	11	19	7	38



Dławik kablowy, ochrona przed zginaniem, PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 ZB PG9 PC	Pg 9	jasnoszary	500	50	0,730	2023 70 9
106 ZB PG11 PC	Pg 11	jasnoszary	600	50	0,960	2023 71 7
106 ZB PG13,5 PC	Pg 13,5	jasnoszary	600	50	1,190	2023 72 5
106 ZB PG16 PC	Pg 16	jasnoszary	250	25	1,610	2023 73 3
106 ZB PG21 PC	Pg 21	jasnoszary	300	25	2,600	2023 74 1
106 ZB PG29 PC	Pg 29	jasnoszary	240	15	4,500	2023 76 8

PC poliwęglan

zi/100 szt.

Dławik kablowy, ze zintegrowanym, działającym centralnie odciążeniem ciągu i z tuleją chroniącą przewód w przypadku zginania.

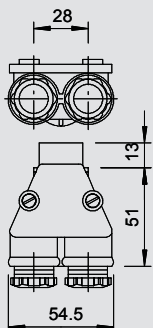
Pierścień uszczelniający z chloroprenu/kauczuku o podwójnym działaniu uszczelniającym.

Gwint PG wg DIN 40430.

Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1	D2	D3	SW1	SW2	L1	L2	L3	L maks.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	5 - 8	21,5	23,5	19	16	8	14	10,2	30
Pg 11	6 - 10	25	26	22	19	8	15	13	35
PG13,5	8 - 12	27	27,5	24	21	9	16	14	37
PG16	10 - 14	30	32	27	23	10	16,5	16	40
PG21	10 - 14	30	32	27	23	10	16,5	16	40
PG29	17 - 24	47,5	49	42	40	11	20,5	20	54



Dławik podwójny, gwint PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
113 PG13,5 LGR	Pg 13,5	jasnoszary	60	5	4,670	2024 13 6
113 PG16 LGR	Pg 16	jasnoszary	60	5	4,360	2024 16 0

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

zi/100 szt.

Stopień ochrony IP54, ze zdejmowaną pokrywą z polistyrenu oraz 2 pierścieniami uszczelniającymi gwint z polietylenu.

113/13,5: z gwintem Pg 13,5, 2 dławiki Pg 13,5 do kabla o śr. 6,5-10,5 mm.

113/16: z gwintem Pg 16, 2 dławiki Pg 13,5 do kabla o śr. 6,5-10,5 mm.



Dławik kablowy, specjalny



Dławik podwójny, gwint metryczny

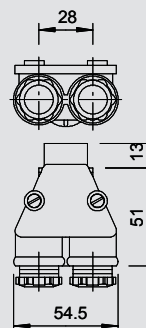
Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
113 M20 LGR	M 20 x 1,5	jasnoszary	60	5	4,670	2024 06 3

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zi/100 szt.

Stopień ochrony IP54, ze zdejmowaną pokrywą z polistyrenu oraz 2 pierścieniami uszczelniającymi gwint z polietylenu.

Z gwintem M20 x 1,5,

2 dławiki PG 13,5 do kabli o śr. 6,5-10,5 mm.



Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint M20

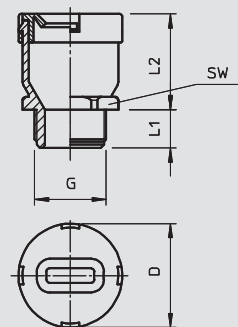
Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Grubość kabla płaskiego mm	Szerokość kabla płaskiego mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 FL M20 8 19	szary kamienny	600	M20	6-8	17-19	50	1,350	2013 00 2

PE Polietylen zi/100 szt.

Wejście kabla płaskiego o konstrukcji złączki dławiącej z gwintem metrycznym według IEC 432, IP31.

Ważne wymiary dławika kablowego do kabli płaskich

G	D	L1	L2	SW
M20	mm 32,5	mm 12	mm 30	mm 27



Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint M25 - M40

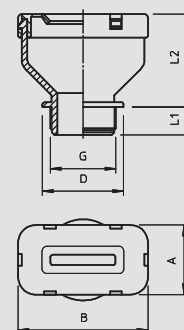
Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Grubość kabla płaskiego mm	Szerokość kabla płaskiego mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 FL M25 6 30	szary kamienny	200	M25	4-6	27-30	25	2,630	2013 00 6
106 FL M25 8 33	szary kamienny	200	M25	6-8	30-33	25	2,630	2013 00 7
106 FL M25 9 22	szary kamienny	200	M25	7-9	19-22	25	2,630	2013 00 8
106 FL M25 9 39	szary kamienny	200	M25	7-9	36-39	25	2,630	2013 00 9
106 FL M25 10 29	szary kamienny	200	M25	8-10	26-29	25	2,630	2013 01 0
106 FL M25 10 31	szary kamienny	200	M25	8,5-10,5	28,5-31,5	25	2,630	2013 01 1
106 FL M25 12 35	szary kamienny	200	M25	9-12	31-35	25	2,630	2013 01 2
106 FL M25 14 40	szary kamienny	200	M25	11-14	37-40	25	2,680	2013 01 3
106 FL M32 6 30	szary kamienny	180	M32	4-6	27-30	15	3,450	2013 01 5
106 FL M32 8 33	szary kamienny	180	M32	6-8	30-33	15	3,450	2013 01 6
106 FL M32 9 22	szary kamienny	180	M32	7-9	19-22	15	3,450	2013 01 7
106 FL M32 9 39	szary kamienny	180	M32	7-9	36-39	15	3,450	2013 01 8
106 FL M32 10 29	szary kamienny	180	M32	8-10	26-29	15	3,450	2013 01 9
106 FL M32 10 31	szary kamienny	180	M32	8,5-10,5	28,5-31,5	15	3,450	2013 02 0
106 FL M32 12 35	szary kamienny	180	M32	9-12	31-35	15	3,450	2013 02 1
106 FL M32 14 40	szary kamienny	180	M32	11-14	37-40	15	3,500	2013 02 2
106 FL M40 6 30	szary kamienny	180	M40	4-6	27-30	15	3,450	2013 02 5
106 FL M40 8 33	szary kamienny	180	M40	6-8	30-33	15	3,450	2013 02 6
106 FL M40 9 22	szary kamienny	180	M40	7-9	19-22	15	3,450	2013 02 7
106 FL M40 9 39	szary kamienny	180	M40	7-9	36-39	15	3,450	2013 02 8
106 FL M40 10 29	szary kamienny	180	M40	8-10	26-29	15	3,450	2013 02 9
10 6FL M40 10 31	szary kamienny	180	M40	8,5-10,5	28,5-31,5	15	3,450	2013 03 0
106 FL M40 12 35	szary kamienny	180	M40	9-12	31-35	15	3,450	2013 03 1
106 FL M40 14 40	szary kamienny	180	M40	11-14	37-40	15	3,500	2013 03 2

PE Polietylen zi/100 szt.

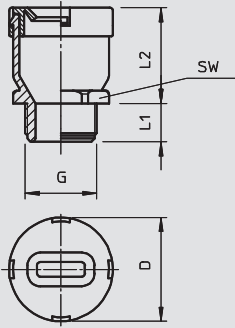
Wejście dla kabla płaskiego, konstrukcja złączki dławiącej z gwintem metrycznym według IEC 432, stopień ochrony IP 31, z zamontowanym wstępnie pierścieniem uszczelniającym 107/F.

Ważne wymiary dławika kablowego do kabli płaskich

G	D	L1	L2	a	B
M25	mm 35	mm 12	mm 40	mm 30	mm 56
M32	mm 46	mm 13	mm 46	mm 30	mm 56
M40	mm 46	mm 13	mm 46	mm 30	mm 56



Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint PG Pg16



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Grubość kabla płaskiego mm	Szerokość kabla płaskiego mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 FL 16 8 19	szary kamienny	600	Pg 16	6-8	17-19	50	1,350	2012 75 8

PE Polietylen zi/100 szt.

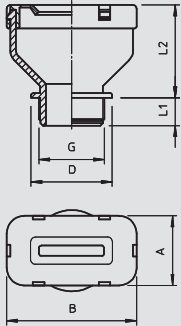
Wejście dla kabla płaskiego, konstrukcja złączki dławiącej z gwintem PG według DIN 40430, stopień ochrony IP 31, z zamontowanym wstępnie pierścieniem uszczelniającym 107/F.

Ważne wymiary dławika kablowego do kabli płaskich

G	D	L1	L2	SW
PG16	mm	mm	mm	mm
	32,5	12	30	27



Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint PG Pg21-Pg29



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Grubość kabla płaskiego mm	Szerokość kabla płaskiego mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 FL 21 6 30	szary kamienny	200	Pg 21	4-6	27-30	25	2,630	2012 85 5
106 FL 21 8 33	szary kamienny	200	Pg 21	6-8	30-33	25	2,630	2012 78 2
106 FL 21 9 22	szary kamienny	200	Pg 21	7-9	19-22	25	2,630	2012 82 0
106 FL 21 9 39	szary kamienny	200	Pg 21	7-9	36-39	25	2,630	2012 80 4
106 FL 21 10 29	szary kamienny	200	Pg 21	8-10	26-29	25	2,630	2012 83 9
106 FL 21 10 31	szary kamienny	200	Pg 21	8,5-10,5	28,5-31,5	25	2,630	2012 87 1
106 FL 21 12 35	szary kamienny	200	Pg 21	9-12	31-35	25	2,630	2012 84 7
106 FL 21 14 40	szary kamienny	200	Pg 21	11-14	37-40	25	2,680	2012 92 8
106 FL 29 14 40	szary kamienny	180	Pg 29	11-14	37-40	15	3,500	2012 77 4

PE Polietylen zi/100 szt.

Wejście dla kabla płaskiego, konstrukcja złączki dławiącej z gwintem PG według DIN 40430, stopień ochrony IP 31, z zamontowanym wstępnie pierścieniem uszczelniającym 107/F.

Ważne wymiary dławika kablowego do kabli płaskich

G	D	L1	L2	a	B
	mm	mm	mm	mm	mm
PG21	35	12	40	30	56
PG29	46	13	46	30	56



Przeciwnakrętki, poliamid



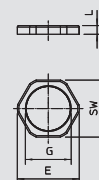
Przeciwnakrętka, gwint metryczny

Typ	Gwint	Kolor	SW	Wym. E	Wym. L	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
			mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
116 M12 SGR PA	M12x1,5	srebrnoszary	17	19	5	2000	100	0,100	2048 75 2
116 M16 SGR PA	M16x1,5	srebrnoszary	22	25	5	1000	100	0,160	2048 76 0
116 M20 SGR PA	M20x1,5	srebrnoszary	26	29	6	1200	100	0,250	2048 77 9
116 M25 SGR PA	M25x1,5	srebrnoszary	32	36	6,5	1000	100	0,350	2048 78 7
116 M32 SGR PA	M32x1,5	srebrnoszary	41	46	7	500	50	0,610	2048 79 5
116 M40 SGR PA	M40x1,5	srebrnoszary	50	56	7,5	250	25	0,466	2048 80 9
116 M50 SGR PA	M50x1,5	srebrnoszary	60	68	8	250	25	1,756	2048 81 7
116 M63 SGR PA	M63x1,5	srebrnoszary	75	83	8,5	200	25	1,830	2048 82 5
116 M12 LGR PA	M12x1,5	jasnoszary	17	19	5	2000	100	0,100	2048 90 6
116 M16 LGR PA	M16x1,5	jasnoszary	22	25	5	1000	100	0,160	2048 91 4
116 M20 LGR PA	M20x1,5	jasnoszary	26	29	6	1200	100	0,250	2048 92 2
116 M25 LGR PA	M25x1,5	jasnoszary	32	36	6,5	1000	100	0,350	2048 93 0
116 M32 LGR PA	M32x1,5	jasnoszary	41	46	7	500	50	0,610	2048 94 9
116 M40 LGR PA	M40x1,5	jasnoszary	50	56	7,5	250	25	1,683	2048 95 7
116 M50 LGR PA	M50x1,5	jasnoszary	60	68	8	250	25	0,890	2048 96 5
116 M63 LGR PA	M63x1,5	jasnoszary	75	83	8,5	200	25	1,830	2048 97 3
116 M12 SW PA	M12x1,5	czarny	17	19	5	2000	100	0,100	2049 06 6
116 M16 SW PA	M16x1,5	czarny	22	25	5	1000	100	0,160	2049 07 4
116 M20 SW PA	M20x1,5	czarny	26	29	6	1200	100	0,250	2049 08 2
116 M25 SW PA	M25x1,5	czarny	32	36	6,5	1000	100	0,350	2049 09 0
116 M32 SW PA	M32x1,5	czarny	41	46	7	500	50	0,610	2049 10 4
116 M40 SW PA	M40x1,5	czarny	50	56	7,5	250	25	1,683	2049 11 2
116 M50 SW PA	M50x1,5	czarny	60	68	8	250	25	1,756	2049 12 0
116 M63 SW PA	M63x1,5	czarny	75	83	8,5	200	25	1,830	2049 13 9

PA poliamid

zł/100 szt.

Przeciwnakrętka według DIN 46319 z gwintem metrycznym według IEC 423.



Przeciwnakrętka, gwint metryczny do podtrzymania funkcji

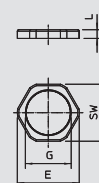
Typ	Gwint	Kolor	SW	Wym. E	Wym. L	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
			mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
116 M20 OR PA	M20 x 1,5	pomarańczowy	26	29	6	1200	100	0,250	7205 64 4
116 M25 OR PA	M25 x 1,5	pomarańczowy	32	36	6,5	1000	100	0,350	7205 64 7
116 M32 OR PA	M32 x 1,5	pomarańczowy	41	46	7	500	50	0,570	7205 65 0
116 M40 OR PA	M40 x 1,5	pomarańczowy	50	56	7,5	250	25	0,466	7205 65 3

PA poliamid

zł/100 szt.

Nakrętka zabezpieczająca zgodnie z normą DIN 46319 z gwintem metrycznym zgodnie z normą IEC 423.

Do podtrzymania funkcji elektrycznych według DIN 4102, część 12 w połączeniu z rozgałęźnymi skrzynkami kablowymi z serii Firebox T.



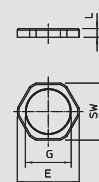
Przeciwnakrętka, gwint PG

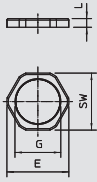
Typ	Gwint	Kolor	SW	Wym. E	Wym. L	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
			mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
116 VDE PG7 PA	Pg 7	jasnoszary	19	21	5	2000	100	0,093	2048 07 8
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	jasnoszary	22	24	5	2400	100	0,169	2048 09 4
116 VDE PG11 PA	Pg 11	jasnoszary	24	26	5	2400	100	0,184	2048 11 6
116 VDE PG13.5PA	Pg 13,5	jasnoszary	27	29	6	2000	100	0,256	2048 13 2
116 VDE PG16 PA	Pg 16	jasnoszary	30	33	6	2000	100	0,325	2048 16 7
116 VDE PG21 PA	Pg 21	jasnoszary	36	39	7	1200	100	0,466	2048 22 1
116 VDE PG29 PA	Pg 29	jasnoszary	46	50	7	500	50	1,100	2048 29 9
116 VDE PG36 PA	Pg 36	jasnoszary	60	66	8	250	25	1,683	2048 36 1
116 VDE PG42 PA	Pg 42	jasnoszary	65	73	8	250	25	1,756	2048 42 6
116 VDE PG48 PA	Pg 48	jasnoszary	70	78	8	200	25	1,830	2048 48 5

PA poliamid

zł/100 szt.

Przeciwnakrętka wg normy DIN 46320 z gwintem PG wg normy DIN 40430.





Przeciwnakrętka, gwint metryczny



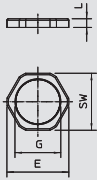
Typ	Gwint	Kolor	SW	Wym. E	Wym. L	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
			mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
116 M12 LGR PS	M12 x 1,5	jasnoszary	17	19	5	2000	100	0,100	2049 50 3
116 M16 LGR PS	M16 x 1,5	jasnoszary	22	25	5	1000	100	0,160	2049 51 1
116 M20 LGR PS	M20 x 1,5	jasnoszary	26	29	6	1200	100	0,250	2049 53 8
116 M25 LGR PS	M25 x 1,5	jasnoszary	32	36	6,5	1000	100	0,350	2049 54 6
116 M32 LGR PS	M32 x 1,5	jasnoszary	41	46	7	500	50	0,610	2049 55 4
116 M40 LGR PS	M40 x 1,5	jasnoszary	50	56	7,5	250	25	1,683	2049 56 2
116 M50 LGR PS	M50 x 1,5	jasnoszary	60	68	8	250	25	0,652	2049 57 0
116 M63 LGR PS	M63 x 1,5	jasnoszary	75	83	8,5	200	25	1,830	2049 58 9



PS polistyren

zi/100 szt.

Przeciwnakrętka według DIN 46319 z gwintem metrycznym według IEC 423.



Przeciwnakrętka, gwint PG



Typ	Gwint	Kolor	SW	Wym. E	Wym. L	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
			mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
116 PG 7	Pg 7	jasnoszary	19	21	5	2000	100	0,077	2043 07 6
116 PG 9	Pg 9	jasnoszary	22	24	5	2400	100	0,114	2043 09 2
116 PG11	Pg 11	jasnoszary	24	26	5	2400	100	0,151	2043 11 4
116 PG13.5	Pg 13,5	jasnoszary	27	29	6	2000	100	0,211	2043 13 0
116 PG16	Pg 16	jasnoszary	30	33	6	2000	100	0,283	2043 16 5
116 PG21	Pg 21	jasnoszary	36	39	7	1200	100	0,343	2043 21 1
116 PG29	Pg 29	jasnoszary	46	50	7	500	50	0,664	2043 29 7
116 PG36	Pg 36	jasnoszary	60	66	8	250	25	1,380	2043 35 1
116 PG42	Pg 42	jasnoszary	65	73	8	250	25	1,440	2043 42 4
116 PG48	Pg 48	jasnoszary	70	78	8	200	25	1,500	2043 48 3



PS polistyren

zi/100 szt.

Przeciwnakrętka wg normy DIN 46320 z gwintem PG wg normy DIN 40430.



Akcesoria systemowe do dławików kablowych



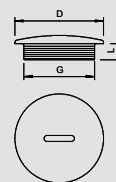
Zaślepka gwintowana, gwint metryczny

Typ	Kolor	Ilość w kartonie	Gwint	Wymiar D mm	Wym. L mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
		szt.						
108 M12 PS	jasnoszary	3000	M12 x 1,5	15	6	100	0,146	2033 00 3
108 M16 PS	jasnoszary	1800	M16 x 1,5	20	6	100	0,161	2033 00 7
108 M20 PS	jasnoszary	1200	M20 x 1,5	24	6	100	0,209	2033 01 1
108 M25 PS	jasnoszary	1000	M25 x 1,5	30	8	100	0,355	2033 01 6
108 M32 PS	jasnoszary	500	M32 x 1,5	37	8	50	0,352	2033 02 1
108 M40 PS	jasnoszary	300	M40 x 1,5	46	8	25	1,280	2033 02 6
108 M50 PS	jasnoszary	300	M50 x 1,5	56	10	25	1,400	2033 03 2
108 M63 PS	jasnoszary	300	M63 x 1,5	70	12	25	1,850	2033 03 8

PS polistyren

zi/100 szt.

Zaślepka gwintowana według DIN 46320 z gwintem metrycznym według IEC 423.



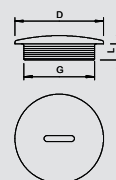
Zaślepka gwintowana, gwint PG

Typ	Kolor	Ilość w kartonie	Gwint	Wymiar D mm	Wym. L mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
		szt.						
108 PG 7	jasnoszary	2400	Pg 7	14	6	100	0,146	2033 07 0
108 PG 9	jasnoszary	1800	Pg 9	19	6	100	0,161	2033 09 7
108 PG11	jasnoszary	2000	Pg 11	22	6	100	0,178	2033 11 9
108 PG13.5	jasnoszary	1200	Pg 13,5	25	6,5	100	0,209	2033 13 5
108 PG16	jasnoszary	1000	Pg 16	27	6,5	100	0,235	2033 15 1
108 PG21	jasnoszary	1200	Pg 21	34	8	100	0,355	2033 21 6
108 PG29	jasnoszary	600	Pg 29	44	8	50	0,786	2033 29 1
108 PG36	jasnoszary	200	Pg 36	58	10	25	1,280	2033 36 4
108 PG42	jasnoszary	300	Pg 42	67	10	25	1,400	2033 42 9
108 PG48	jasnoszary	300	Pg 48	73	12	25	1,850	2033 48 8

PS polistyren

zi/100 szt.

Zaślepka gwintowana według normy DIN 46320 z gwintem PG według DIN 40430.



Tuleja dociskowa, gwint PG

Typ	Gwint	Kolor	Wymiar D mm	SW mm	Wym. E mm	Wym. L1 mm	Wym. L2 mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 E PG9 PS	Pg 9	jasnoszary	10,2	16	18	9	5	100	0,170	2025 09 4
107 E PG11 PS	Pg 11	jasnoszary	11,3	19	21,5	10	5	100	0,180	2025 11 6
107 E PG13.5 PS	Pg 13,5	jasnoszary	13,4	21	23,8	10,5	5	100	0,330	2025 13 2
107 E PG16 PS	Pg 16	jasnoszary	15,8	23	26	12	6	100	0,400	2025 16 7
107 E PG21 PS	Pg 21	jasnoszary	21,2	30	34	17	7	50	0,700	2025 21 3
107 E PG29 PS	Pg 29	jasnoszary	30	40	45	18	8	25	1,300	2025 29 9
107 E PG36 PS	Pg 36	jasnoszary	38,2	50	56,5	17	8	25	2,510	2025 36 1
107 E PG42 PS	Pg 42	jasnoszary	44,5	55	62	18,5	9	10	4,540	2025 42 6
107 E PG48 PS	Pg 48	jasnoszary	50	60	68	18,5	9	10	5,580	2025 48 5

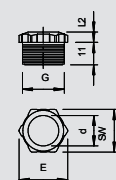
PS polistyren

zi/100 szt.

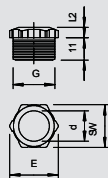
Tuleja dociskowa wg normy DIN 46320 (część 1), gwint PG wg normy DIN 40430.

Podstawowe wymiary tuleji dociskowej

G	D	SW	E	L1	L2
mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG7	7	13	14,7	8,5	5
PG9	10,2	16	18	9	5
PG11	11,3	19	21,5	10	5
PG13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
PG16	15,8	23	26	12	6
PG21	21,2	30	34	17	7
PG29	30	40	45	18	8
PG36	38,2	50	56,5	17	8
PG42	44,5	55	62	18,5	9
PG48	50	60	68	18,5	9



Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Tuleja dociskowa, gwint PG



Typ	Gwint	Kolor	Wymiar D	SW	Wym. L1	Wym. L2	Opak.	Waga	Nr kat.
			mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
107 E PG11 PA	Pg 11	jasnoszary	11,3	19	10	5	100	0,230	2025 53 1
107 E PG13.5 PA	Pg 13,5	jasnoszary	13,4	21	10,5	5	100	0,350	2025 56 6
107 E PG21 PA	Pg 21	jasnoszary	21,2	30	17	7	50	0,780	2025 60 4
107 E PG36 PA	Pg 36	jasnoszary	38,2	50	17	8	25	2,830	2025 64 7

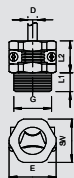
PA poliamid

zl/100 szt.

Tuleja dociskowa (część 1) według DIN 46320 wzmocniona włóknem szklanym.

Podstawowe wymiary tuleji dociskowej

G	D	SW	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm
PG11	11,3	19	21,5	10	5
PG13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
PG21	21,2	30	34	17	7
PG36	38,2	50	56,5	17	8



Tuleja dociskowa, z odciążnikiem PG



Typ	Gwint	Kolor	Wymiar D	Zakres zacisków	Wym. L1	Wym. L2	Opak.	Waga	Nr kat.
			mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
107 Z PG 9 PA	Pg 9	jasnoszary	—	3.5-11.3	8,5	14,5	100	0,400	2023 09 1
107 Z PG11 PA	Pg 11	jasnoszary	—	4-13.3	9	16	100	0,600	2023 11 3
107 Z PG13.5 PA	Pg 13,5	jasnoszary	—	4.1-14.3	10	17	100	0,680	2023 12 1
107 Z PG16 PA	Pg 16	jasnoszary	—	5-16.2	10	19	50	0,900	2023 16 4
107 Z PG21 PA	Pg 21	jasnoszary	—	5.9-21.2	12,5	23,5	25	1,800	2023 21 0
107 Z PG29 PA	Pg 29	jasnoszary	—	7.1-29	16	30	25	3,000	2023 29 6

PA poliamid

zl/100 szt.

Tuleja dociskowa z odciążnikiem poprzecznym, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie, gwint PG według DIN 40430.

Podstawowe wymiary tuleji dociskowej

G	D	SW	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	3,5 - 11,3	19	21	8,5	14,5
PG11	4 - 13,3	21	23	9	16
PG13,5	4,1 - 14,3	23	25	10	17
PG16	5 - 16,2	25	27	10	19
PG21	5,9 - 21,2	32	35	12,5	23,5
PG29	7,1 - 29	42	45	16	30



Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Redukcja, gwint metryczny

Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Kolor	SW mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 R M20-12 PA	M20	M12	jasnoszary	24	1200	100	0,500	2030 61 6
107 R M20-16 PA	M20	M16	jasnoszary	24	1200	100	0,700	2030 61 9
107 R M25-12 PA	M25	M12	jasnoszary	32	1200	100	0,850	2030 62 4
107 R M25-16 PA	M25	M16	jasnoszary	32	1200	100	0,850	2030 62 6
107 R M25-20 PA	M25	M20	jasnoszary	32	1200	100	0,650	2030 62 8
107 R M32-12 PA	M32	M12	jasnoszary	36	600	50	1,200	2030 63 2
107 R M32-16 PA	M32	M16	jasnoszary	36	600	50	1,100	2030 63 4
107 R M32-20 PA	M32	M20	jasnoszary	36	600	50	1,050	2030 63 7
107 R M32-25 PA	M32	M25	jasnoszary	36	600	50	1,000	2030 64 0
107 R M40-16 PA	M40	M16	jasnoszary	46	600	50	2,000	2030 64 3
107 R M40-20 PA	M40	M20	jasnoszary	46	600	50	1,850	2030 64 6
107 R M40-25 PA	M40	M25	jasnoszary	46	600	50	1,950	2030 64 9
107 R M40-32 PA	M40	M32	jasnoszary	46	600	50	1,400	2030 65 2
107 R M50-20 PA	M50	M20	jasnoszary	55	300	25	2,300	2030 65 5
107 R M50-25 PA	M50	M25	jasnoszary	55	300	25	2,250	2030 65 9
107 R M50-32 PA	M50	M32	jasnoszary	55	300	25	2,200	2030 66 1
107 R M50-40 PA	M50	M40	jasnoszary	55	300	25	2,050	2030 66 4
107 R M63-25 PA	M63	M25	jasnoszary	68	300	25	3,050	2030 66 7
107 R M63-32 PA	M63	M32	jasnoszary	68	300	25	3,070	2030 67 0
107 R M63-40 PA	M63	M40	jasnoszary	68	300	25	3,100	2030 67 3
107 R M63-50 PA	M63	M50	jasnoszary	68	300	25	3,000	2030 67 5

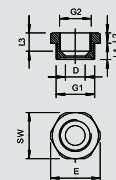
PA poliamid

zł/100 szt.

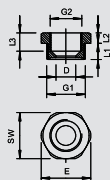
Redukcja, z wewnętrznym i zewnętrznym gwintem metrycznym.

Podstawowe wymiary redukcji

G1	G2	SW	E	L1	L3
		mm	mm	mm	mm
M20	M12	24	26,6	8	12
M20	M16	24	26,6	8	12
M25	M12	32	32	8	14
M25	M16	32	32	8	14
M25	M20	32	32	8	14
M32	M12	36	40	10	16
M32	M16	36	40	10	16
M32	M20	36	40	10	16
M32	M25	36	40	10	16
M40	M16	46	50,5	10	16
M40	M20	46	50,5	10	16
M40	M25	46	50,5	10	16
M40	M32	46	50,5	10	16
M50	M20	55	60	12	18
M50	M25	55	60	12	18
M50	M32	55	60	12	18
M50	M40	55	60	12	18
M63	M25	68	75	12	18
M63	M32	68	75	12	18
M63	M40	68	75	12	18
M63	M50	68	75	12	18



Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Redukcja, gwint PG



Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 R PG11-7 PA	Pg 11	Pg 7	jasnoszary	500	50	0,400	2030 70 5
107 R PG13-9 PA	Pg 13,5	Pg 9	jasnoszary	1200	50	0,450	2030 71 3
107 R PG16-9 PA	Pg 16	Pg 9	jasnoszary	1000	50	0,600	2030 74 8
107 R PG16-11 PA	Pg 16	Pg 11	jasnoszary	1000	50	0,480	2030 75 6
107 R PG21-11 PA	Pg 21	Pg 11	jasnoszary	1000	50	0,910	2030 76 4
107 R PG21-13 PA	Pg 21	Pg 13,5	jasnoszary	500	50	0,800	2030 77 2
107 R PG21-16 PA	Pg 21	Pg 16	jasnoszary	500	50	0,650	2030 78 0
107 R PG29-16 PA	Pg 29	Pg 16	jasnoszary	600	50	1,460	2030 79 9
107 R PG29-21 PA	Pg 29	Pg 21	jasnoszary	250	25	1,500	2030 80 2
107 R PG36-21 PA	Pg 36	Pg 21	jasnoszary	300	25	2,350	2030 82 9
107 R PG36-29 PA	Pg 36	Pg 29	jasnoszary	300	25	2,200	2030 81 0
107 R PG42-29 PA	Pg 42	Pg 29	jasnoszary	300	25	2,350	2030 83 7



PA poliamid

zł/100 szt.

Redukcja, gwint wewnętrzny i zewnętrzny PG według DIN 40430.

Podstawowe wymiary redukcji

G1	G2	D	SW	E	L1	L2	L3
PG11	PG7	7,5	22	24	8	6	9,5
PG13,5	PG9	9,5	24	26	8,5	6	9,5
PG16	PG9	9,5	27	29	9,5	6	11,5
PG16	PG11	11,5	27	29	9,5	6	11
PG21	PG11	11,5	32	35,5	10,5	5	11
PG21	PG13,5	13,5	32	35,5	10,5	5	11
PG21	PG16	16,5	32	35,5	10,5	5	11
PG29	PG16	16,5	40	43	12	6	12,5
PG29	PG21	21,5	39	43	12,5	6	13,5
PG36	PG21	21	50	54	13	6	13,5
PG36	PG29	28,5	50	54	18	6	18
PG42	PG29	27,5	55	59	16	6	17

Redukcyjne króćce pośrednie, gwint PG



Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 RZ PG 9-7	Pg 9	Pg 7	jasnoszary	1000	100	0,400	2031 30 2
107 RZ PG11-9	Pg 11	Pg 9	jasnoszary	800	100	0,380	2031 32 9
107 RZ PG13-11	Pg 13,5	Pg 11	jasnoszary	800	100	0,480	2031 34 5
107 RZ PG16-13	Pg 16	Pg 13,5	jasnoszary	500	50	0,620	2031 38 8
107 RZ PG21-16	Pg 21	Pg 16	jasnoszary	600	50	0,780	2031 41 8
107 RZ PG29-21	Pg 29	Pg 21	jasnoszary	300	25	1,380	2031 44 2



PA poliamid

zł/100 szt.

Redukcyjny króciec pośredni, gwint wewnętrzny i zewnętrzny PG według DIN 40430.

Podstawowe wymiary króćca pośredniego redukcyjnego

G1	G2	D	SW	E	L1	L2	L3
PG9	PG7	7,5	19	21	7,5	12,5	10
PG11	PG9	10	19	23	9	14	11,7
PG13,5	PG11	12	19	25	9	14,5	11,7
PG16	PG13,5	14	24	28	11	16,5	12,9
PG21	PG16	15,5	27	34	11	17	13,5
PG29	PG21	21	33	44	12	21	17,4

Rozszerzające króćce pośrednie, gwint metryczny



Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 E M 12-16 PA	M12	M16	jasnoszary	500	50	0,300	2031 45 0
107 E M 16-20 PA	M16	M20	jasnoszary	600	50	0,380	2031 45 1
107 E M 20-25 PA	M20	M25	jasnoszary	500	50	0,630	2031 45 2
107 E M 25-32 PA	M25	M32	jasnoszary	400	50	0,970	2031 45 3
107 E M 32-40 PA	M32	M40	jasnoszary	200	25	1,300	2031 45 4



PA poliamid

zł/100 szt.

Rozszerzający króciec pośredni, gwint metryczny wewnętrzny i zewnętrzny.

Ważne wymiary rozszerzających króćców pośrednich

G1	G2	SW	E	L	L1	L2	L3	D
M12	M16	20	22	20,6	8	5	11,2	7,2
M16	M20	24	26,6	20,6	8	5	11	11,3
M20	M25	30	33	21	8	6	10,8	15
M25	M32	37	41	22,7	8	7	12,5	19
M32	M40	45	49,5	25	10	7	12,5	26,4

Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Rozszerzające króćce pośrednie, gwint PG

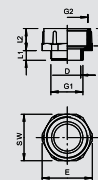
Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 EZ PG9-11 PA	Pg 9	Pg 11	jasnoszary	800	100	0,400	2030 89 6
107 EZ PG11-13PA	Pg 11	Pg 13,5	jasnoszary	800	100	0,420	2030 93 4
107 EZ PG13-16PA	Pg 13,5	Pg 16	jasnoszary	1200	100	0,620	2030 95 0
107 EZ PG16-21PA	Pg 16	Pg 21	jasnoszary	600	50	0,940	2030 97 7
107 EZ PG21-29PA	Pg 21	Pg 29	jasnoszary	400	50	1,650	2030 99 3
107 EP PG29-36PA	Pg 29	Pg 36	jasnoszary	200	25	2,600	2030 98 5

PA poliamid zl/100 szt.

Rozszerzający króciec pośredni, gwint wewnętrzny i zewnętrzny PG wg DIN 40430.

Podstawowe wymiary rozszerzającego króćca pośredniego

G1	G2	D	SW	E	L1	L2	L3
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	PG11	10	22	25	9	16	11,5
PG11	PG13,5	13,5	24	26	8	15	12
PG13,5	PG16	15	27	29,5	9	16,5	13,5
PG16	PG21	16	32	35,5	9	20	14,5
PG21	PG29	22	42	45,5	10	22	16,5
PG29	PG36	30,5	53	57	11	25	20



Adapter M-PG

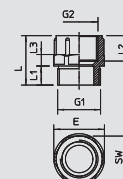
Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 ADA M12-PG9	M12	PG9	jasnoszary	300	20	0,280	2031 45 6
107 ADA M16-PG9	M16	PG9	jasnoszary	200	20	0,400	2031 45 7
107 ADA M20-PG11	M20	PG11	jasnoszary	200	20	0,550	2031 45 8
107 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	jasnoszary	200	20	0,470	2031 45 9
107 ADA M25-PG16	M25	PG16	jasnoszary	240	20	0,870	2031 46 0
107 ADA M32-PG29	M32	PG29	jasnoszary	120	10	1,540	2031 46 1
107 ADA M40-PG29	M40	PG29	jasnoszary	100	10	1,870	2031 46 2
107 ADA M50-PG36	M50	PG36	jasnoszary	50	5	2,980	2031 46 3

PA poliamid zl/100 szt.

Adapter z metrycznego otworu gwintowanego do otworu Pg.

Ważne wymiary adaptera

G1	G2	SW	E	L	L1	L2	L3	D
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12	Pg 9	19	21	24,2	11,4	10	5	8
M16	Pg 9	19	21	25,6	11	10	6	9,8
M20	PG11	22	24,8	26,6	10,8	11,8	6	13,4
M20	PG13,5	24	26,1	26,2	10,8	13,3	7	15
M25	PG16	27	29,6	28,8	10,6	14	7	17
M32	PG29	42	45,5	33	11	17,2	7	26,4
M40	PG29	42	45,5	33,7	10,5	18	8	33
M50	PG36	53	56,5	36,7	11	21	8,5	43



Adapter PG-M

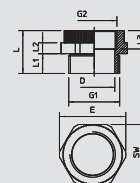
Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 ADA PG7-M12	PG7	M12	jasnoszary	300	20	0,194	2031 46 5
107 ADA PG9-M12	PG9	M12	jasnoszary	300	20	0,370	2031 46 6
107 ADA PG11-M16	PG11	M16	jasnoszary	240	20	0,410	2031 46 7
107 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	jasnoszary	240	20	0,416	2031 46 8
107 ADA PG16-M20	PG16	M20	jasnoszary	200	20	0,630	2031 46 9
107 ADA PG21-M25	PG21	M25	jasnoszary	100	10	0,940	2031 47 0
107 ADA PG29-M32	PG29	M32	jasnoszary	120	10	1,610	2031 47 1

PA poliamid zl/100 szt.

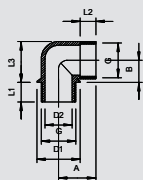
Adapter z otworu gwintowanego Pg do metrycznego.

Ważne wymiary adaptera

G1	G2	SW	E	L	L1	L2	L3	D
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	M12	15	16,5	20,3	7,9	5	10,4	7,7
Pg 9	M12	19	21	20		5	10	10,5
PG11	M16	22	24,5	20,3	8	5	10	13,6
PG13,5	M20	24	26,7	21,3	9,1	5	10	15,2
PG16	M20	27	30	22	10	6	10	17,6
PG21	M25	33	36,5	23,6	10,9	6	10	22,7
PG29	M32	42	46,7	25,5	11,2	7	10,4	30,8



Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Króciec kątowy 90°, gwint PG



Typ	Gwint zewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 W PG 9 PA	Pg 9	jasnoszary	600	50	0,390	2029 90 1
107 W PG11 PA	Pg 11	jasnoszary	500	50	0,620	2029 92 8
107 W PG13.5 PA	Pg 13,5	jasnoszary	600	50	0,750	2029 93 6
107 W PG16 PA	Pg 16	jasnoszary	600	50	0,950	2029 94 4
107 W PG21 PA	Pg 21	jasnoszary	300	25	1,470	2029 95 2



PA poliamid

zł/100 szt.

Kolanko, gwint wewnętrzny i zewnętrzny Pg według DIN 40430.

Po dodaniu do kolanka 2 stalowych pierścieni dociskowych 107/D, pierścienia uszczelniające 107/A lub 107/B oraz śruby dociskowej 107/E można skompletować dławik kątowy.

Podstawowe wymiary króćca kąowego 90°

G	D1	D2	a	B	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	19,5	11,5	18,5	10,5	11	9	19
PG11	23,5	15	20	12	11	9,5	22
PG13,5	25,5	16	22	13	11,5	10	24
PG16	27,5	18,5	24	15	11,5	11	27
PG21	34	24	28	18	13	13	33



Złączka wkręcana, gwint metryczny



Typ	Gwint	Kolor	Wymiar D mm	SW mm	Wym. E mm	Wym. L1 mm	Wym. L2 mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
90 M12 OF	M12 x 1,5	jasnoszary	3,5	13	17	8	6	3000	100	0,170	2032 00 7
90 M16 OF	M16 x 1,5	jasnoszary	5	16	20	8	6	2600	100	0,192	2032 01 1
90 M20 OF	M20 x 1,5	jasnoszary	7	21	24	10	6	1600	100	0,268	2032 01 5
90 M25 OF	M25 x 1,5	jasnoszary	8,5	30	32	12	6	500	50	0,513	2032 01 9
90 M32 OF	M32 x 1,5	jasnoszary	13	34	39	14	8	250	25	0,694	2032 02 3
90 M40 OF	M40 x 1,5	jasnoszary	22	44	48	16	8	120	10	0,875	2032 03 1



PE Polietylen

zł/100 szt.

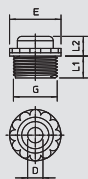
Z otwartym wejściem kabla.

Uszczelka do wkręcenia w gwint metryczny zgodnie z IEC 423.

Z samouszczelniającym stożkiem na końcu gwintu nie wymaga pierścienia uszczelniającego gwint.

Stopień ochrony osiągną przy właściwym montażu IP 54.

Z otwartym wejściem kabla.



Złączka wkręcana, gwint metryczny



Typ	Gwint	Kolor	Wymiar D mm	SW mm	Wym. E mm	Wym. L1 mm	Wym. L2 mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
90 M12 GE	M12 x 1,5	jasnoszary	3,5	13	17	8	6	3000	100	0,170	2032 37 8
90 M16 GE	M16 x 1,5	jasnoszary	5	16	20	8	6	2600	100	0,192	2032 38 0
90 M20 GE	M20 x 1,5	jasnoszary	7	21	24	10	6	1600	100	0,268	2032 38 2
90 M25 GE	M25 x 1,5	jasnoszary	8,5	30	32	12	6	500	50	0,513	2032 38 4
90 M32 GE	M32 x 1,5	jasnoszary	13	34	39	14	8	250	25	0,694	2032 38 6
90 M40 GE	M40 x 1,5	jasnoszary	16	44	48	16	8	120	10	0,875	2032 38 8



PE Polietylen

zł/100 szt.

Z membraną przebiciową, otwór D jest wytłoczony, ale zamknięty. Uszczelka do wkręcenia w gwint metryczny według IEC 423.

Z samouszczelniającym się stożkiem na końcu gwintu, nie wymaga pierścienia uszczelniającego gwint.

Stopień ochrony osiągną przy właściwym montażu IP 54.

Z membraną przebiciową, otwór D jest wytłoczony, ale zamknięty.

Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Złączka wkręcana, gwint PG z otworem

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
			szt.	szt.	kg/100 szt.	
90 PG 9 OF	Pg 9	jasnoszary	2700	100	0,192	2032 09 0
90 PG11 OF	Pg 11	jasnoszary	2700	100	0,200	2032 11 2
90 PG13.5 OF	Pg 13,5	jasnoszary	1800	100	0,268	2032 13 9
90 PG16 OF	Pg 16	jasnoszary	1800	100	0,291	2032 16 3
90 PG21 OF	Pg 21	jasnoszary	900	50	0,513	2032 20 1

PE Polietylen

zl/100 szt.

Z otwartym wejściem kabla.
Uszczelka do wkręcenia w gwint Pg zgodnie z IEC 40430.
Z samouszczelniającym stożkiem na końcu gwintu nie wymaga pierścienia uszczelniającego gwintu.
Stożek ochrony osiągnąć przy właściwym montażu IP 54.
Z otwartym wejściem kabla.

Podstawowe wymiary zaślepki uszczelniającej tworzywo sztuczne

G	D	SW	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	4	17	19	9,5	6
PG11	5	19	21	9,5	6
PG13,5	7	22	24	9,5	6
PG16	7	24	26	9,5	6
PG21	9	30	33	11,5	6



Złączka wkręcana, gwint PG z membraną przepychową

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
			szt.	szt.	kg/100 szt.	
90 PG 9 DSMB	Pg 9	jasnoszary	2700	100	0,192	2032 50 3
90 PG11 DSMB	Pg 11	jasnoszary	2700	100	0,200	2032 51 1
90 PG13.5 DSMB	Pg 13,5	jasnoszary	1800	100	0,268	2032 53 8
90 PG16 DSMB	Pg 16	jasnoszary	1800	100	0,325	2032 54 6
90 PG21 DSMB	Pg 21	jasnoszary	500	50	0,513	2032 55 4
90 PG29 DSMB	Pg 29	jasnoszary	300	25	0,694	2032 56 2

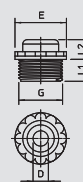
PE Polietylen

zl/100 szt.

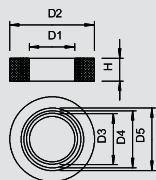
Z membraną przebiciową, otwór D jest wytłoczony, ale zamknięty.
Uszczelka do wkręcenia w gwint PG według IEC 40430.
Z samouszczelniającym się stożkiem na końcu gwintu, nie wymaga pierścienia uszczelniającego gwintu.
Stożek ochrony osiągnąć przy właściwym montażu IP 54.

Podstawowe wymiary zaślepki uszczelniającej tworzywo sztuczne

G	D	SW	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	4	17	19	9,5	6
PG11	5	19	21	9,5	6
PG13,5	7	22	24	9,5	6
PG16	7	24	26	9,5	6
PG21	9	30	33	11,5	6
PG29	15	37	40	11,5	6



Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Pierścień nacinany

Typ	Rozmiar	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. D3	Wym. D4	Wym. D5	Wym. H	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
107 B PG9	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,240	2029 10 3
107 B PG11	Pg 11	—	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,230	2029 11 1
107 B PG13.5	Pg 13.5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,230	2029 13 8
107 B PG16	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,320	2029 16 2
107 B PG21	Pg 21	—	10	25,9	13	16	19	8	100	0,590	2029 21 9
107 B PG29	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5	100	1,160	2029 29 4
107 B PG36	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12	50	1,940	2029 36 7
107 B PG42	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14	50	2,710	2029 42 1
107 B PG48	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14	50	3,490	2029 48 0



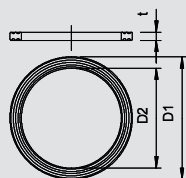
NBR-SBR Mieszanka kauczukowa

zi/100 szt.

Pierścienie nacinane z gumy (wycinane pierścienie uszczelniające) według DIN 46320 do dławików kablowych stożkowych.

Podstawowe wymiary pierścienia nacinanego

G	D1	D2	D3	D4	D5	H	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
PG9	5	13,3	7,5	10	0	5,5	M16
PG11	7,5	16,5	10	12,5	0	6	-
PG13,5	7,5	18,3	10	12,5	0	6	M20
PG16	7,5	20,4	10	12,5	15	7	M25
PG21	10	25,9	13	16	19	8	-
PG29	18	34,7	21	24	27	9,5	M32
PG36	24	44,7	27	30	33	12	M40
PG42	30	51,7	33	36	39	14	M50
PG48	36	56,9	39	42	45	14	M63



Pierścień uszczelniający gwint, metryczny

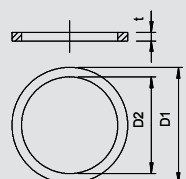
Typ	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. t	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	12000	100	0,017	2030 00 4
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	2600	100	0,018	2030 00 8
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	1500	100	0,030	2030 01 2
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	1200	100	0,060	2030 01 6
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	1200	100	0,105	2030 02 0
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	1000	100	0,200	2030 02 4
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	1200	100	0,250	2030 02 8
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	1200	100	0,290	2030 03 2



PE Polietylen

zi/100 szt.

Pierścień uszczelniający gwint zgodnie z normą DIN EN 60423 lub ISO 68 przystosowany do wszystkich dławików kablowych z tworzywa z gwintem. Średnica wewnętrzna pierścieni jest tak dobrana, że mogą być one montowane wstępnie bez możliwości zgubienia.



Typ	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. t	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
170 M16	M16	19,9	16	2	10000	100	0,040	2088 42 8
170 M20	M20	24	20	2	12000	100	0,066	2088 43 6
170 M25	M25	30	25	3	1800	100	0,170	2088 44 4
170 M32	M32	38	32	3	1200	100	0,270	2088 45 2
170 M40	M40	47	40	3	600	50	0,330	2088 46 0
170 M50	M50	57	50	3	600	50	0,440	2088 47 9



FA Materiał gęstwówkniasty DIN 28091

zi/100 szt.

Materiał nie zawiera azbestu.

Pierścień uszczelniający gwint według DIN 46320 (część 9) przystosowany do wszystkich dławików kablowych z mosiądzu z gwintem metrycznym według DIN 60423 lub ISO 68.

Kolor: zielonkawy, jednostronnie lekko grafitowy

Pierścień uszczelniający gwint, PG

Typ	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. t	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	2600	100	0,017	2030 07 1
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	2600	100	0,018	2030 09 8
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	1500	100	0,029	2030 10 1
107 F PG13.5 PE	Pg 13,5	25	19,8	1,8	1500	100	0,030	2030 13 6
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	1000	100	0,038	2030 16 0
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	1000	100	0,060	2030 21 7
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	1200	100	0,105	2030 29 2
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	1000	100	0,200	2030 36 5
107 F PG42 PE	Pg 42	63,5	53,2	3,2	1200	100	0,250	2030 41 1
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	1200	100	0,290	2030 48 9



PE Polietylen

zi/100 szt.

Pierścień uszczelniający gwint według DIN 46320 (część 9), wymiary częściowo inne, co jest uwarunkowane materiałem i funkcją, przeznaczony do wszystkich dławików kablowych z tworzywa sztucznego z gwintem PG według DIN 40430. Średnica wewnętrzna pierścieni jest tak dobrana, że mogą być one montowane wstępnie bez możliwości zgubienia.



Akcesoria systemowe do dławików kablowych



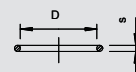
Pierścień uszczelniający gwint metryczny

Typ	Ilość w kartonie	Rozmiar	Wymiar D	Wymiar s	Opak.	Waga	Nr kat.
	szt.	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
171 M12	12000	M12	10	1,5	100	0,007	2088 70 3
171 M16	12000	M16	13	1,5	100	0,008	2088 71 1
171 M20	12000	M20	18	1,5	100	0,011	2088 73 8
171 M25	10000	M25	22	1,5	100	0,012	2088 74 6
171 M32	12000	M32	29	2	100	0,035	2088 75 4
171 M40	500	M40	36	2	50	0,045	2088 76 2
171 M50	500	M50	46	2	50	0,052	2088 77 0
171 M63	250	M63	59	2	25	0,056	2088 78 9

NBR kauczuk nitylowy

zł/100 szt.

Pierścień O uszczelniający gwint przeznaczony do wszystkich dławików kablowych z tworzywa sztucznego i mosiądzu z gwintem według EN 60423 lub ISO 68, pierścienie mogą być montowane wstępnie bez ryzyka zgubienia.



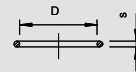
Pierścień uszczelniający gwint PG

Typ	Ilość w kartonie	Rozmiar	Wymiar D	Wymiar s	Opak.	Waga	Nr kat.
	szt.	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
171 PG 9	12000	Pg 9	13	1,5	100	0,008	2088 81 9
171 PG11	12000	Pg 11	16	1,5	100	0,010	2088 82 7
171 PG13.5	12000	Pg 13,5	18	1,5	100	0,011	2088 83 5
171 PG16	10000	Pg 16	20	1,5	100	0,012	2088 84 3
171 PG21	12000	Pg 21	25	2	100	0,027	2088 85 1
171 PG29	12000	Pg 29	33	2	100	0,035	2088 87 8
171 PG36	750	Pg 36	43	2	50	0,045	2088 88 6
171 PG42	500	Pg 42	50	2	50	0,052	2088 89 4

NBR kauczuk nitylowy

zł/100 szt.

Pierścienie uszczelniające gwint mogą być stosowane do wszystkich dławików kablowych z tworzywa sztucznego i mosiądzu z gwintem PG według DIN EN 60423 wzgl. ISO 68. Pierścienie mogą być wstępnie montowane bez ryzyka zgubienia.



Podkładki uszczelniające, metryczne

Typ	Rozmiar	Wymiar D	Wym. t	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	12000	100	0,001	2028 87 0
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	10000	100	0,002	2028 87 3
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	12000	100	0,004	2028 87 5
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	1500	100	0,008	2028 87 7
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	1000	100	0,012	2028 88 0
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	1200	100	0,022	2028 88 3
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	1000	100	0,040	2028 88 5

ZPE Polietylen komórkowy

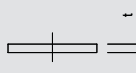
zł/100 szt.

Polietylen komórkowy.

Płytki ochronne do szczelnego zamykania dławic kablowych V-TEC VM i V-TEC VM MS przed instalacją kabla.

Zastosowanie: płytki są montowane wstępnie między nakrętką kołpakową a uszczelką. Podczas instalacji kabla nie trzeba ich wyjmować, ponieważ zostaną przepchnięte kablem do wnętrza.

Uwaga: płytki nie zapewniają ochrony mechanicznej.



Podkładka uszczelniająca, PG

Typ	Ilość w kartonie	Rozmiar	Wymiar D	Wym. t	Opak.	Waga	Nr kat.
	szt.	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
107 S VTEC PG7	12000	Pg 7	11	1,5	100	0,001	2028 89 1
107 S VTEC PG9	12000	Pg 9	14	1,5	100	0,002	2028 90 5
107 S VTEC PG11	12000	Pg 11	16,5	1,5	100	0,003	2028 91 3
107 S VTEC PG13	10000	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	2028 92 1
107 S VTEC PG16	8000	Pg 16	21	2	100	0,006	2028 94 8
107 S VTEC PG21	12000	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028 95 6
107 S VTEC PG29	1000	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028 96 4
107 S VTEC PG36	1200	Pg 36	44	3	100	0,035	2028 97 2
107 S VTEC PG42	1200	Pg 42	50	3	100	0,050	2028 98 0
107 S VTEC PG48	1200	Pg 48	56	3	100	0,060	2028 99 9

ZPE Polietylen komórkowy

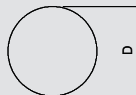
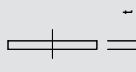
zł/100 szt.

Polietylen komórkowy.

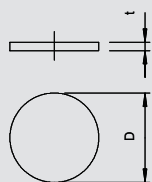
Płytki ochronne do szczelnego zamykania dławic kablowych V-TEC i V-TEC MS przed instalacją kabla.

Zastosowanie: płytki są montowane wstępnie między nakrętką kołpakową a uszczelką. Podczas instalacji kabla nie trzeba ich wyjmować, ponieważ zostaną przepchnięte kablem do wnętrza.

Uwaga: płytki nie zapewniają ochrony mechanicznej.



Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Podkładka uszczelniająca, PG

Typ	Wym. t mm	Ilość w kartonie szt.	Rozmiar mm	Wymiar D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 V PG 7 PVC	0,5	12000	Pg 7	11	100	0,013	2029 70 7
107 V PG 9 PVC	0,5	12000	Pg 9	13,5	100	0,020	2029 71 5
107 V PG11 PVC	0,5	10000	Pg 11	16,5	100	0,030	2029 72 3
107 V PG13,5 PVC	0,5	10000	Pg 13,5	18,5	100	0,038	2029 73 1
107 V PG16 PVC	0,5	8000	Pg 16	20,5	100	0,048	2029 75 8
107 V PG21 PVC	0,5	12000	Pg 21	26	100	0,075	2029 76 6
107 V PG29 PVC	1	1000	Pg 29	35	100	0,135	2029 77 4



PVC polichlorek winylu

zł/100 szt.

Podkładka uszczelniająca zapewnia zarówno ochronę mechaniczną jak i stopnia ochrony dławików kablowych z tworzywa sztucznego i metalu zgodnie z normą DIN 46320 przed właściwą instalacją kabla.

Zastosowanie: podkładki wkłada się między tuleję dociskową a pierścień dociskowy. Gdy wymagany jest stopień ochrony IP65, zaleca się włożenie podkładek między tuleję dociskową a pierścień dociskowy. Przy montażu kabla usunąć podkładki, jednocześnie można je wykorzystać ponownie.



Kit izolacyjny i uszczelniający

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
115 GR-GN	kolor naturalny	90	10	11,020	2340 03 8

zł/100 szt.

W wałkach.

Długotrwanie elastyczny, wolny od włókien kit uszczelniający na bazie polimerów i minerałów do wypełnienia szczelin w instalacjach, np. dławicach kablowych lub podobnych częściach konstrukcyjnych, zabezpieczający przed zanieczyszczeniami i wodą. Kolor: zielono-szary



Właściwości kitu uszczelniającego:

- Bezhalogenowy, nie zawiera kwasów ani silikonu
- Urabialny również w niskich temperaturach
- Odporny na działanie temperatur do +80 °C
- Odporny na korozję
- Mała absorpcja wody
- Dobre właściwości izolacyjne
- Wytrzymałość na przebicie 16 kV/mm według normy VDE 0291 część 2
- można przechowywać niemalże bez żadnych ograniczeń czasowych





Systemy dławików kablowych z mosiądzu

	Dławiki kablowe	Gwint metryczny	246
		Gwint PG	247
		EMV, metryczny Styk sprężynowy EMV, metryczny	248 248
	Dławik kablowy stożkowy	Gwint metryczny	249
		Gwint PG	249
		Pierścień nacinany	250
		Mały pierścień uszczelniający Duży pierścień uszczelniający	253 254
		Odciażnik	254
	Przeciwnakrętki	Gwint metryczny Gwint PG	256 256
	Uzupełnienie systemu dławików kablowych	Zaślepka gwintowana Tuleja dociskowa Element rozszerzający	257 257 258
		Redukcja	259
		Adapter	260
		Pierścień nacinany	262
		Pierścień dociskowy	262
		Okrągły pierścień uszczelniający	263
		Podkładka uszczelniająca	263
		Podkładka uszczelniająca	264



Dławiki kablowe



Dławik kablowy, gwint metryczny

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	500	50	1,200	2086 01 8
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	600	50	1,640	2086 02 4
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	250	25	3,140	2086 03 0
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	250	25	4,260	2086 03 6
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	160	20	7,160	2086 04 2
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	60	5	12,240	2086 04 8
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	45	5	22,700	2086 05 4
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	40	5	30,300	2086 06 0

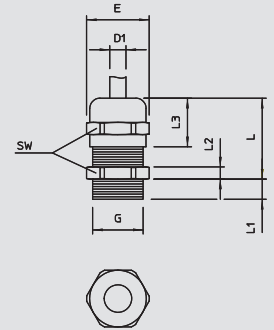
CuZn mosiądz N niklowana z/100 szt.

Wytrzymały dławik kablowy z gwintem metrycznym wg IEC 423 o konstrukcji nakrętki kołpakowej gwarantującej dużą szczelność. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność na całym obszarze mocowania. Pierścień uszczelniający z neoprenu. Zacisk poliamidowy. Z zamontowanym wstępnie pierścieniem uszczelniającym gwint, zbadanym wg VDE zgodnie z DIN EN 50262, stopień ochrony IP68 przy 5 bar/1 h.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D1	SW	E	L maks.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
12 x M1,5	3 - 6	14	15,5	20	5
16 x M1,5	5 - 9	17	19	24	5
20 x M1,5	9 - 13	22	24	27	6
25 x M1,5	11 - 16	27	30	29,5	7
32 x M1,5	14 - 21	34	36	30	8
40 x M1,5	19 - 27	43	46	33	8
50 x M1,5	24 - 35	55	60	38,5	9
63 x M1,5	32 - 42	65	70	44,5	10



Systemy dławików kablowych z mosiądzu



Dławik kablowy, długi gwint metryczny

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5	500	50	1,300	2086 11 1
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5	600	50	1,940	2086 11 7
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5	300	25	3,360	2086 12 3
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5	250	25	4,800	2086 12 9
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5	120	10	7,840	2086 13 5
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5	60	5	13,400	2086 14 1
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5	45	5	24,000	2086 14 7
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5	40	5	32,100	2086 15 3
V-TEC VM LM75MS1	M75 x 1,5	3	3	112,300	2086 15 6
V-TEC VM LM75MS2	M75 x 1,5	3	3	98,200	2086 15 9

CuZn mosiądz N niklowana z/100 szt.

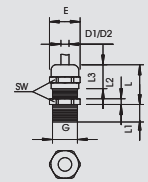
Wytrzymały dławik kablowy z gwintem metrycznym wg IEC 423 o konstrukcji nakrętki kołpakowej gwarantującej dużą szczelność. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność na całym obszarze mocowania. Do obudów o większej grubości w połączeniu z przeciwnakrętką. Pierścień uszczelniający z neoprenu. Zacisk poliamidowy. Z zamontowanym wstępnie pierścieniem uszczelniającym gwint, zbadanym wg VDE zgodnie z DIN EN 50262, stopień ochrony IP68 przy 5 bar/1 h.

Z długim gwintem przyłączeniowym.

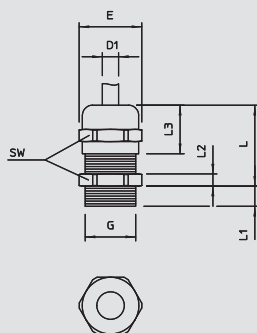
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D1	SW	E	L maks.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
12 x M1,5	3 - 6	14	15,5	20	10
16 x M1,5	5 - 9	17	19	24	10
20 x M1,5	9 - 13	22	24	27	10
25 x M1,5	11 - 16	27	30	29,5	11
32 x M1,5	14 - 21	34	36	30	13
40 x M1,5	19 - 27	43	46	33	13
50 x M1,5	24 - 35	55	60	38,5	14
63 x M1,5	32 - 42	65	65	44,5	14
75 x M1,5	48 - 55	90	97	42	18
75 x M1,5	53 - 60	90	97	42	18



Dławik kablowy, gwint PG



Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC PG7 MS	Pg 7	500	50	1,000	2085 60 7
V-TEC PG9 MS	Pg 9	600	50	1,600	2085 61 5
V-TEC PG11 MS	Pg 11	600	50	2,300	2085 62 3
V-TEC PG13 MS	Pg 13,5	500	50	2,800	2085 63 1
V-TEC PG16 MS	Pg 16	300	25	3,400	2085 65 8
V-TEC PG21 MS	Pg 21	200	25	6,000	2085 66 6
V-TEC PG29 MS	Pg 29	120	20	13,000	2085 67 4
V-TEC PG36 MS	Pg 36	60	10	21,000	2085 68 2
V-TEC PG42 MS	Pg 42	15	5	23,500	2085 69 0
V-TEC PG48 MS	Pg 48	40	5	31,500	2085 70 4



CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Wytrzymały dławik kablowy z gwintem PG wg DIN 40430 o konstrukcji nakrętki kołpakowej z dużym obszarem uszczelnienia, odciążenie ciągu i zabezpieczenie przed przekręceniem gwarantujące dużą szczelność. Zacisk poliamidowy, pierścień uszczelniający z chloroprenu/kauczuku nitylowego, z zamocowanym na gwincie pierścieniem O-ring.

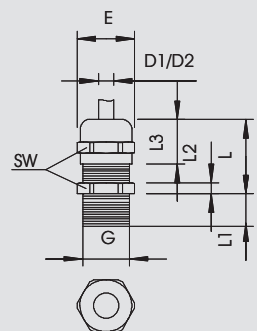
Stopień ochrony IP68 przy 5 bar/1 h, badanie wg VDE 0619
Długość gwintu „standardowa”, w oparciu o normę DIN 46320.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D1	D2	SW	E	L maks.	L1	L2	L3
PG7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	5	3	12
PG9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	6	3	14
PG11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	6	3	15
PG13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	6,5	3,5	15
PG16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	6,5	4	17
PG21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	7	4,5	20
PG29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	8	5	23,5
PG36	18 - 32	20 - 32	50	54	49	9	5,5	29
PG42	24 - 38	26 - 38	57	61	52	10	6	31
PG48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	10	6,5	31

Dławik kablowy, długi gwint PG



Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC L PG7 MS	Pg 7	600	50	1,130	2085 72 0
V-TEC L PG9 MS	Pg 9	600	50	1,740	2085 73 9
V-TEC L PG11 MS	Pg 11	600	50	2,550	2085 74 7
V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5	200	50	3,030	2085 75 5
V-TEC L PG16 MS	Pg 16	300	25	3,660	2085 76 3
V-TEC L PG21 MS	Pg 21	200	25	6,580	2085 77 1
V-TEC L PG29 MS	Pg 29	100	10	13,660	2085 79 8
V-TEC L PG48 MS	Pg 48	40	5	37,900	2085 83 6



CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy o konstrukcji nakrętki kołpakowej z dużym obszarem uszczelnienia, odciążenie ciągu i zabezpieczenie przed przekręceniem gwarantujące dużą szczelność, z długim gwintem PG według DIN 40430, do grubszych ścianek obudowy w połączeniu z przeciwnakrętką.

Zacisk poliamidowy.

Pierścień uszczelniający z chloroprenu/kauczuku nitylowego.

Pierścień O-ring zamontowany na gwincie.

Stopień ochrony IP68 przy 5 barach/1h.

Atest zgodnie z VDE 0619.

Z długim gwintem.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D1	D2	SW	E	L maks.	L1	L2	L3
PG7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	10	3	12
PG9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	10	3	14
PG11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	10	3	15
PG13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	10	3,5	16
PG16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	10	4	17
PG21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	12	4,5	20
PG29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	12	5	23
PG48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	15	6,5	31



Dławiki kablowe



Dławik kablowy, EMV, metryczny

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM12 EMV	M12 x 1,5	500	50	1,362	2086 20 3
V-TEC VM16 EMV	M16 x 1,5	600	50	1,849	2086 20 7
V-TEC VM20 EMV	M20 x 1,5	250	25	3,473	2086 21 1
V-TEC VM25 EMV	M25 x 1,5	250	25	5,280	2086 21 5
V-TEC VM32 EMV	M32 x 1,5	160	20	7,470	2086 21 9
V-TEC VM40 EMV	M40 x 1,5	60	5	12,880	2086 22 3
V-TEC VM50 EMV	M50 x 1,5	45	5	26,165	2086 22 7
V-TEC VM63 EMV	M63 x 1,5	45	5	33,990	2086 23 1

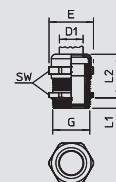
CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Wytrzymały dławik kablowy EMV z gwintem metrycznym wg IEC 423, o konstrukcji nakrętki kołpakowej gwarantującej dużą szczelność. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność w całym obszarze mocującym. Pierścień uszczelniający z neoprenu. Zacisk poliamidowy. Z zamontowanym wstępnie pierścieniem uszczelniającym gwint, zbadanym wg VDE zgodnie z DIN EN 50262, stopień ochrony IP68 przy 5 bar/1 h.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Ważne wymiary dławika kablowego z mosiądzu EMV

G	D1	SW	E	L maks.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
M12x1,5	3-6	14	15,5	25	5
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	17	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	49,5	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	32-42	65	70	52,5	10



Dławik kablowy, styk sprężynowy EMV, metryczny

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM16 EMV-K	M16x1,5	600	50	2,044	2086 16 5
V-TEC VM20 EMV-K	M20x1,5	250	25	3,564	2086 16 9
V-TEC VM25 EMV-K	M25x1,5	250	25	5,918	2086 17 3
V-TEC VM32 EMV-K	M32x1,5	160	20	9,880	2086 17 7
V-TEC VM40 EMV-K	M40x1,5	60	5	17,200	2086 18 1
V-TEC VM50 EMV-K	M50x1,5	45	5	13,735	2086 18 5
V-TEC VM63 EMV-K	M63x1,5	45	5	16,780	2086 18 9

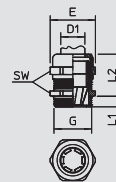
CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

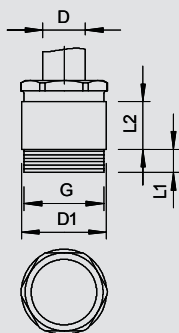
Wytrzymały dławik kablowy EMV z gwintem metrycznym wg IEC 423 o konstrukcji nakrętki kołpakowej gwarantującej dużą szczelność. Kontakt między dławikiem a ekranem kabla wytwarzany za pomocą sprężyny kontaktowej. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność na całym obszarze mocowania. Pierścień uszczelniający z neoprenu. Zacisk poliamidowy. Z zamontowanym wstępnie pierścieniem uszczelniającym gwint, zbadanym wg VDE zgodnie z DIN EN 50262, stopień ochrony IP68 przy 5 bar/1 h.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Ważne wymiary dławika kablowego z mosiądzu EMV

G	D1	SW	E	L maks.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	27	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	41	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	38-48	65	65	52,5	10





Dławik kablowy, gwint metryczny

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak.	Waga	Nr kat.
			szt.	kg/100 szt.	
160 MS M12	M12 x 1,5	1600	50	1,060	2079 80 1
160 MS M16	M16 x 1,5	1500	50	1,810	2079 82 8
160 MS M20	M20 x 1,5	600	50	2,530	2079 83 6
160 MS M25	M25 x 1,5	300	25	3,390	2079 84 4
160 MS M32	M32 x 1,5	250	25	5,000	2079 85 2
160 MS M40	M40 x 1,5	120	10	8,720	2079 86 0
160 MS M50	M50 x 1,5	80	10	15,800	2079 87 9
160 MS M63	M63 x 1,5	50	5	21,600	2079 88 7



CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z okrągłym króćcem pośrednim, kształt C5 według DIN 46320 z gwintem metrycznym według EN 60423 lub ISO 68.

Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.

Pierścień uszczelniający z NR/SBR.

Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

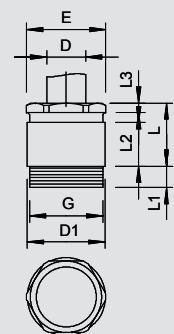
Z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym, o małej średnicy znamionowej.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	D1	SW	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12 x M1,5	5 - 7	14	13	14,3	7	10
16 x M1,5	6 - 8	17	15	16,6	7	10,5
20 x M1,5	8 - 10	22	20	22,2	7	12,5
25 x M1,5	8 - 10	26	22	24,2	7	12,5
32 x M1,5	17 - 19	34	28	31,2	8,5	15
40 x M1,5	24 - 26	41	37	41	8,5	16,5
50 x M1,5	31 - 33	54	47	50,5	9,5	19,5
63 x M1,5	37 - 39	64	59	10,5	16,5	

Dławik kablowy, gwint PG



Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak.	Waga	Nr kat.
			szt.	kg/100 szt.	
160 MS PG 7	Pg 7	1600	50	0,770	2080 07 9
160 MS PG 9	Pg 9	1500	50	1,270	2080 09 5
160 MS PG11	Pg 11	600	25	1,820	2080 11 7
160 MS PG13,5	Pg 13,5	600	50	2,240	2080 13 3
160 MS PG16	Pg 16	450	25	2,850	2080 16 8
160 MS PG21	Pg 21	250	25	4,320	2080 21 4
160 MS PG29	Pg 29	200	10	7,610	2080 28 1
160 MS PG36	Pg 36	120	10	14,400	2080 36 2
160 MS PG42	Pg 42	50	5	20,100	2080 42 7
160 MS PG48	Pg 48	50	5	28,650	2080 48 6



CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z okrągłym króćcem pośrednim, kształt C5 według DIN 46320 z gwintem PG według DIN 40430.

Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.

Pierścień uszczelniający z NR/SBR.

Z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym o małej średnicy.

Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL, patrz wskazówki materiałowe.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	D1	SW	E	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG7	5 - 7	14	13	14,3	15	5	10	2,5
PG9	6 - 8	17	15	16,6	16	6	10,5	2,5
PG11	8 - 10	20	18	20	17	6	11	3
PG13,5	8 - 10	22	20	22,2	18	6,5	12,5	3
PG16	8 - 10	24	22	24,4	19	6,5	13,5	3
PG21	17 - 19	30	28	31,2	22	7	15	3,5
PG29	24 - 26	39	37	41	24	8	16,5	4
PG36	31 - 33	50	47	50,5	29	9	19,5	4,5
PG42	37 - 39	57	54	59,5	33	10	22	6
PG48	43 - 45	64	60	65	34	10	23	6



Dławik kablowy stożkowy



Dławik kablowy, długi gwint PG

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
160 L MS PG21	Pg 21	250	25	5,000	2081 21 0

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z okrągłym króćcem pośrednim, kształt C5 według DIN 46320 z gwintem PG o dł. 15 mm według DIN 40430.

Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.

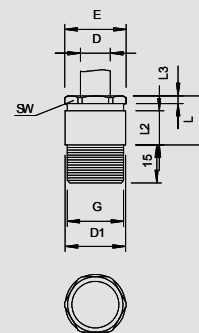
Pierścień uszczelniający z NR/SBR.

Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL, patrz wskazówki materiałowe.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	D1	SW	E	L maks.	L2	L3
PG21	17 - 19	30	28	31,2	22	15	3,5



Systemy dławików kablowych z mosiądzu



Dławik kablowy, duży pierścień uszczelniający PG

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
160 G MS PG 9	Pg 9	1500	50	1,060	2080 70 2
160 G MS PG13,5	Pg 13,5	600	50	2,350	2080 74 5

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z okrągłym króćcem pośrednim, kształt C5 według DIN 46320 z gwintem PG według DIN 40430.

Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.

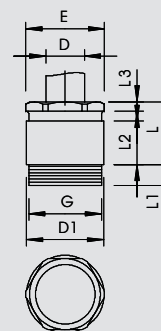
Pierścień uszczelniający z NR/SBR. Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Z pojedynczym, dużym pierścieniem uszczelniającym, o większej średnicy wewnętrznej.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	D1	SW	E	L maks.	L1	L2	L3
PG9	8 - 9,5	17	15	14,3	16	6	10,5	2,5
PG13,5	10 - 11,5	22	20	22,2	18	6,5	12,5	3



Dławik kablowy, pierścień nacinany M

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
161 MS M16	M16 x 1,5	1500	50	1,814	2079 90 5
161 MS M32	M32 x 1,5	200	25	5,004	2079 91 7
161 MS M63	M63 x 1,5	50	5	21,600	2079 92 9

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z okrągłym króćcem pośrednim, kształt C5 według DIN 46320 z gwintem metrycznym według EN 60423 lub ISO 68.

Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście, pierścień uszczelniający z NR/SBR.

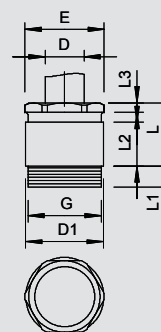
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Z pierścieniem nacinanym.

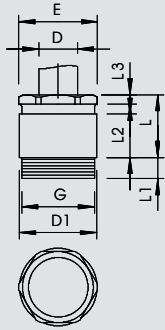
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	D1	SW	E	L1	L2
16 x M1,5	5 - 9,5	17	15	16,6	7	17
32 x M1,5	10 - 20,5	34	28	31,2	8,5	23,5
63 x M1,5	30 - 42	64	54	59	10,5	35



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExpert_04220) / 12/03/2015



Dławik kablowy, pierścień nacinany PG

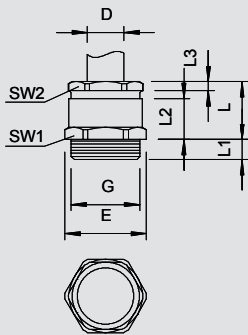
Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
161 MS PG16	Pg 16	450	25	3,010	2080 54 0
161 MS PG21	Pg 21	250	25	5,150	2080 56 7
161 MS PG29	Pg 29	200	10	8,960	2080 58 3

CuZn mosiądz **N** niklowana z/100 szt.

Dławik kablowy z okrągłym króćcem pośrednim, kształt C5 według DIN 46320 z gwintem PG według DIN 40430.
 Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczystością.
 Pierścień uszczelniający z NR/SBR.
 Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
 Z pierścieniem nacinanym.
 * Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	D1	SW	E	L maks.	L1	L2	L3
PG13,5	7,5 - 11,5	22	20	22,2	18	6,5	12,5	3
PG16	7,5 - 13,5	24	22	24,4	19	6,5	13,5	3
PG21	10 - 20,5	30	28	31,2	22	7	15	3,5
PG29	18 - 29	39	37	41	24	8	16,5	4



Dławik kablowy, pierścień nacinany M

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
162 MS M20	M20 x 1,5	450	25	2,520	2083 71 6
162 MS M25	M25 x 1,5	250	25	3,388	2083 72 0
162 MS M32	M32 x 1,5	200	10	5,004	2083 72 4
162 MS M40	M40 x 1,5	120	10	8,720	2083 72 8
162 MS M50	M50 x 1,5	50	5	15,800	2083 73 2
162 MS M63	M63 x 1,5	50	5	21,600	2083 73 6

CuZn mosiądz **N** niklowana z/100 szt.

Dławik kablowy z sześciokątnym króćcem pośrednim, kształt C4 według DIN 46320 z gwintem metrycznym według EN 60423 lub ISO 68. Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczystością. Pierścień uszczelniający z NR/SBR.
 Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
 Z pierścieniem nacinanym.
 * Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	SW1	SW2	E	L1	L2
16 x M1,5	5 - 9,5	17	15	18,9	7	16
20 x M1,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	7	18
25 x M1,5	10 - 20,5	32	28	35,5	8	22
32 x M1,5	18 - 29	40	37	43,5	8,5	24
40 x M1,5	24 - 31	50	47	54	8,5	29
50 x M1,5	30 - 42	58	54	62,1	9,5	33
63 x M1,5	36 - 47	65	60	69	10	10



Dławik kablowy stożkowy



Dławik kablowy, pierścień nacinany PG

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
162 MS PG 9	Pg 9	1500	50	1,250	2082 51 9
162 MS PG11	Pg 11	600	50	1,960	2082 50 0
162 MS PG13,5	Pg 13,5	600	50	2,630	2082 52 7
162 MS PG16	Pg 16	450	25	3,190	2082 54 3
162 MS PG21	Pg 21	250	25	5,240	2082 57 8
162 MS PG29	Pg 29	200	10	9,260	2082 59 4
162 MS PG36	Pg 36	80	10	16,490	2082 61 6

CuZn mosiądz **N** niklowana zl/100 szt.

Dławik kablowy z sześciokątnym króćcem pośrednim, kształt C4 według DIN 46320, z gwintem PG według DIN 40430.

Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.

Pierścień uszczelniający z NR/SBR.

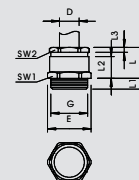
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Z pierścieniem nacinanym.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	SW1	SW2	E	L maks.	L1	L2	L3
PG9	5 - 9,5	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
PG11	7,5 - 11,5	20	18	22,2	17	6	11	3
PG13,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	18	6,5	12,5	3
PG16	7,5 - 15,5	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
PG21	10 - 20,5	30	28	33,5	22	7	15	3,5
PG29	18 - 29	40	37	43,5	24	8	16,5	4
PG36	24 - 37	50	47	54	29	9	19,5	4,5



Dławik kablowy, mały pierścień uszczelniający M

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
163 MS M12	M12 x 1,5	1600	50	0,850	2083 61 2
163 MS M16	M16 x 1,5	900	50	1,160	2083 62 0
163 MS M20	M20 x 1,5	450	25	2,210	2083 63 9
163 MS M25	M25 x 1,5	250	25	4,550	2083 64 7
163 MS M32	M32 x 1,5	200	10	8,210	2083 65 5
163 MS M40	M40 x 1,5	120	10	14,230	2083 66 3
163 MS M50	M50 x 1,5	50	5	20,540	2083 67 1
163 MS M63	M63 x 1,5	50	5	30,000	2083 69 8

CuZn mosiądz **N** niklowana zl/100 szt.

Dławik kablowy z sześciokątnym króćcem pośrednim, kształt C4 według DIN 46320 z gwintem metrycznym według EN 60423 lub ISO 68.

Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.

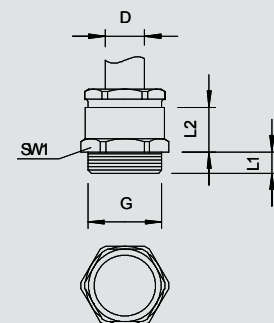
Pierścień uszczelniający z NR/SBR. Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

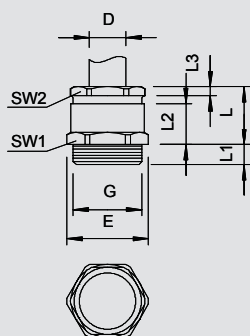
Z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym, o mniejszej średnicy wewnętrznej.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	SW1	SW2	E	L1	L2
12 x M1,5	5 - 7	14	13	15,5	7	10
16 x M1,5	6 - 8	17	15	18,9	7	10,5
20 x M1,5	8 - 10	22	20	24,4	7	12,5
25 x M1,5	17 - 19	34	28	35,5	8	15
32 x M1,5	24 - 26	42	37	43,5	8,5	16,5
40 x M1,5	31 - 33	52	47	54	8,5	19,5
50 x M1,5	37 - 39	57	54	62,1	10,5	23
63 x M1,5	43 - 45	65	60	69	10,5	23





Dławik kablowy, mały pierścień uszczelniający PG

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
163 MS PG 7	Pg 7	1600	50	0,850	2082 07 1
163 MS PG 9	Pg 9	1500	50	1,160	2082 09 8
163 MS PG11	Pg 11	500	25	1,690	2082 10 1
163 MS PG13,5	Pg 13,5	450	25	2,210	2082 13 6
163 MS PG16	Pg 16	450	25	2,960	2082 16 0
163 MS PG21	Pg 21	250	25	4,550	2082 21 7
163 MS PG29	Pg 29	200	10	8,210	2082 29 2
163 MS PG36	Pg 36	120	10	14,230	2082 36 5
163 MS PG42	Pg 42	50	5	20,540	2082 41 1
163 MS PG48	Pg 48	50	5	30,050	2082 48 9



CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Dławica kablowa z sześciokątnym króćcem pośrednim, kształt C 4 zgodnie z normą DIN 46320 z gwintem Pg zgodnie z normą DIN 40430.

Pierścienie naciskowe: stal cynkowa galwanicznie, pasywowana przezroczyście.

Pierścień uszczelniający z NR/SBR.

Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym o małej średnicy wewnętrznej.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	SW1	SW2	E	L maks.	L1	L2	L3
PG7	5 - 7	14	13	15,5	15	5	10	2,5
PG9	6 - 8	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
PG11	8 - 10	20	18	22,2	17	6	11	3
PG13,5	8 - 10	22	20	24,4	18	6,5	12	3
PG16	8 - 10	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
PG21	17 - 19	30	28	33,5	22	7	15	3,5
PG29	24 - 26	40	37	43,5	24	8	16,5	4
PG36	31 - 33	50	47	54	29	9	19,5	4,5
PG42	37 - 39	57	54	61	33	10	22	6
PG48	43 - 45	64	60	69	34	10	23	6

Dławik kablowy, długi gwint PG

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
163 L MS PG 9	Pg 9	1200	50	1,420	2083 09 4
163 L MS PG11	Pg 11	500	50	2,100	2083 11 6
163 L MS PG13	Pg 13,5	500	50	2,580	2083 13 2
163 L MS PG16	Pg 16	300	25	3,010	2083 16 7
163 L MS PG21	Pg 21	250	25	5,310	2083 21 3
163 L MS PG29	Pg 29	200	10	10,120	2083 29 9



CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z sześciokątnym króćcem pośrednim, kształt C4 według DIN 46320 z gwintem PG o dł. 15 mm według DIN 40430.

Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.

Pierścień uszczelniający z NR/SBR.

Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL, patrz wskazówki materiałowe.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	SW1	SW2	E	L maks.	L2	L3
PG9	6 - 8	17	15	18,9	16	10,5	2,5
PG11	8 - 10	20	18	22,2	17	11	3
PG13,5	8 - 10	22	20	24,4	18	12,5	3
PG16	8 - 10	24	22	26,7	19	13,5	3
PG21	17 - 19	30	28	33,5	22	15	3,5
PG29	24 - 26	40	37	43,5	24	16,5	4



Dławik kablowy stożkowy



Dławik kablowy, duży pierścień uszczelniający PG

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
163 G MS PG 9	Pg 9	1500	50	1,250	2082 70 5
163 G MS PG13,5	Pg 13,5	450	25	2,400	2082 72 1

CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z sześciokątnym króćcem pośrednim, kształt C4 według DIN 46320, z gwintem PG według DIN 40430.

Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.

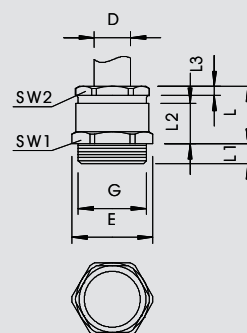
Pierścień uszczelniający z NR/SBR. Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym, o większej średnicy wewnętrznej.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	SW1	SW2	E	L maks.	L1	L2	L3
PG9	8 - 9,5	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
PG13,5	11 - 13	22	20	24,4	18	6,5	12,5	3



Dławik kablowy, odciążenie ciągu PG

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
158 MS PG11	Pg 11	200	50	3,200	2045 11 7
158 MS PG16	Pg 16	250	25	5,480	2045 16 8
158 MS PG29	Pg 29	100	10	11,480	2045 28 1
158 MS PG36	Pg 36	50	5	21,780	2045 36 2

CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z działającym centrycznie poprzecznym odciążeniem ciągu w śrubie dociskowej, ochrona przy zginaniu ruchomych przewodów dzięki mocno zaokrąglonej śrubie dociskowej z gwintem PG według DIN 40430. Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywany przezroczyście.

Pierścień uszczelniający z NR/SBR.

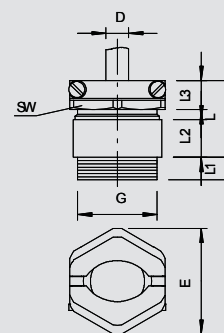
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

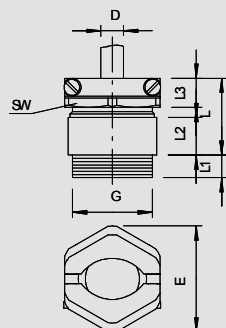
Z okrągłym króćcem pośrednim (podobnie jak kształt C5 według DIN 46320).

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	SW	E	L maks.	L1	L2	L3
PG11	8 - 10	22	24	25	6	11	11,3
PG16	8 - 10	26	29	28	6,5	13,5	11,8
PG29	24 - 26	42	46	34	8	16,5	13,8
PG36	31 - 33	52	57	40	9	19,5	15,8





Dławik kablowy, odciążenie ciągu PG

Typ	Gwint	Powierzchnia	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
159 MS PG 7	Pg 7	niklowana	900	50	1,960	2046 07 5
159 MS PG 9	Pg 9	niklowana	600	50	2,460	2046 09 1
159 MS PG11	Pg 11	niklowana	200	50	3,250	2046 11 3
159 MS PG13,5	Pg 13,5	niklowana	200	50	3,830	2046 12 1
159 MS PG16	Pg 16	niklowana	250	25	5,700	2046 16 4
159 MS PG21	Pg 21	niklowana	100	25	7,590	2046 21 0
159 MS PG29	Pg 29	niklowana	100	10	14,970	2046 29 6
159 MS PG36	Pg 36	niklowana	50	5	22,030	2046 36 9
159 MS PG42	Pg 42	niklowana	15	5	41,070	2046 42 3
159 MS PG48	Pg 48	niklowana	40	4	46,250	2046 48 2



CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z działającym centrycznie poprzecznym odciążeniem ciągu w śrubie dociskowej, ochrona przy zginaniu ruchomych przewodów dzięki mocno zaokrąglonej śrubie dociskowej.

Z gwintem PG według DIN 40430. Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczystie.

Pierścień uszczelniający z NR/SBR.

Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Z sześciokątnym króćcem pośrednim (podobnie jak kształt C 4 zgodnie z normą DIN 46320).

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	SW1	SW2	E	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG7	5 - 7	14	16	17,5	22	5	10	9,3
PG9	6 - 8	17	19	20,5	24	6	10,5	10,6
PG11	8 - 10	20	22	24,5	25	6	11	11,3
PG13,5	8 - 10	22	24	27	26	6,5	12,5	11,3
PG16	8 - 10	24	26	29	28	6,5	13,5	11,8
PG21	17 - 19	30	33	37	32	7	15	13,3
PG29	24 - 26	40	42	46,5	34	8	16,5	13,8
PG36	31 - 33	50	52	57	40	9	19,5	15,8
PG42	37 - 39	57	59	65	43	10	22	16,3
PG48	43 - 45	64	64	70	44	10	23	16,3



Przeciwnakrętki

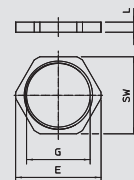
Przeciwnakrętka, gwint metryczny



Typ	Gwint	SW	Wym. E	Wym. L	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	2091 60 7
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	2091 61 5
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	2091 62 3
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	2091 63 1
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,120	2091 65 8
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	2091 66 6
169 MS M50	M50 x 1,5	55	66,4	5,5	50	3,070	2091 67 4
169 MS M63	M63 x 1,5	70	77,6	6	25	5,720	2091 68 2
169 MS M75	M75 x 1,5	90	100	8	5	16,800	2091 68 5

CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Przeciwnakrętki według normy DIN 46319 z gwintem metrycznym według IEC 423.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.



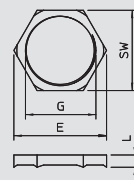
Przeciwnakrętka, gwint metryczny z zębami



Typ	Gwint	SW	Wym. E	Wym. L	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
169 MSS M12	M 12x1,5	15	17,3	4,5	50		2091 70 5
169 MSS M16	M 16x1,5	19	21,9	4,5	50		2091 70 9
169 MSS M20	M 20x1,5	24	27,7	4,5	50		2091 71 3
169 MSS M25	M 25x1,5	30	34,6	4,5	50		2091 71 7
169 MSS M32	M 32x1,5	36	41,5	4,5	50		2091 72 1
169 MSS M40	M 40x1,5	46	53,1	5	25		2091 72 5
169 MSS M50	M 50x1,5	60	69,2	5	25		2091 72 9
169 MSS M63	M 63x1,5	70	80,8	6	25		2091 73 3

CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Przeciwnakrętki, część M, według normy DIN 46320 z gwintem PG według DIN 40430.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.



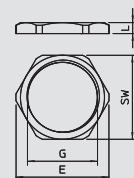
Przeciwnakrętka, gwint PG



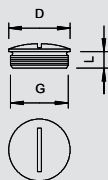
Typ	Gwint	SW	Wym. E	Wym. L	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
169 MS PG 7	Pg 7	15	16,6	2,8	100	0,180	2091 07 0
169 MS PG 9	Pg 9	18	20	2,8	100	0,260	2091 09 7
169 MS PG11	Pg 11	21	23,5	3	100	0,290	2091 11 9
169 MS PG13.5	Pg 13,5	23	25,5	3	100	0,364	2091 13 5
169 MS PG16	Pg 16	26	29	3	100	0,460	2091 15 1
169 MS PG21	Pg 21	32	35,5	3,5	100	0,720	2091 21 6
169 MS PG29	Pg 29	41	45	4	100	1,320	2091 29 1
169 MS PG36	Pg 36	51	56	5	50	2,100	2091 36 4
169 MS PG42	Pg 42	60	65	5	50	3,260	2091 42 9
169 MS PG48	Pg 48	64	69	5,5	25	3,270	2091 48 8

CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Przeciwnakrętki, część M, według normy DIN 46320 z gwintem PG według DIN 40430.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.



Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Zaślepka gwintowana, gwint metryczny

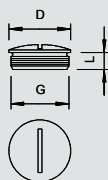
Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Wymiar		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
			D mm	L mm			
168 MS M12	3000	M12 x 1,5	16	5	100	0,390	2090 51 1
168 MS M16	2000	M16 x 1,5	20	6	100	0,640	2090 53 8
168 MS M20	1000	M20 x 1,5	22	6,5	100	0,930	2090 54 6
168 MS M25	500	M25 x 1,5	28	7	50	1,850	2090 55 4
168 MS M32	200	M32 x 1,5	35	8	50	2,810	2090 56 2
168 MS M40	100	M40 x 1,5	45	8	50	5,290	2090 57 0
168 MS M50	100	M50 x 1,5	55	9	25	6,310	2090 58 9
168 MS M63	50	M63 x 1,5	68	10	25	12,570	2090 59 7

CuZn mosiądz

N niklowana

zi/100 szt.

Śruba zamykająca N zgodnie z normą DIN 46320, z gwintem metrycznym zgodnie z normą DIN 60423 lub ISO 68. Z pierścieniem uszczelniającym typ 107, 170 i171 stopień ochrony IP68 (5 bar/1 h)
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.



Zaślepka gwintowana, gwint PG

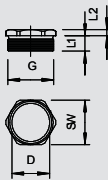
Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Wymiar		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
			D mm	L mm			
168 MS PG 7	3000	Pg 7	14	5	100	0,410	2090 07 4
168 MS PG 9	2000	Pg 9	17	6	100	0,530	2090 09 0
168 MS PG11	1000	Pg 11	20	6	100	0,840	2090 11 2
168 MS PG13	1000	Pg 13,5	22	6,5	100	0,930	2090 13 9
168 MS PG16	1000	Pg 16	24	6,5	100	1,300	2090 16 3
168 MS PG21	500	Pg 21	30	7	50	2,420	2090 20 1
168 MS PG29	200	Pg 29	39	8	50	4,310	2090 29 5
168 MS PG36	100	Pg 36	50	9	50	7,800	2090 36 8
168 MS PG42	100	Pg 42	57	10	25	11,710	2090 42 2
168 MS PG48	50	Pg 48	64	10	25	15,260	2090 48 1

CuZn mosiądz

N niklowana

zi/100 szt.

Śruba zamykająca N zgodnie z normą DIN 46320 z gwintem PG zgodnie z normą DIN 40430. Z pierścieniem uszczelniającym typ 107, 170 i171 stopień ochrony IP68 (5 bar/1 h)
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.



Tuleja dociskowa, gwint PG

Typ	Gwint	Wymiar		Wym. E mm	Wym. L1 mm	Wym. L2 mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
		D mm	SW mm							
164 MS PG11	Pg 11	15	18	20	6	3	3000	100	0,590	2084 11 2
164 MS PG13	Pg 13,5	17	20	22,2	7,5	3	1200	100	0,770	2084 13 9
164 MS PG16	Pg 16	18,5	22	24,4	7,5	3	1200	100	0,910	2084 16 3
164 MS PG21	Pg 21	24	28	31,2	8	3,5	600	50	1,560	2084 20 1
164 MS PG29	Pg 29	32	37	41	8	4	450	25	3,130	2084 29 5
164 MS PG36	Pg 36	42	47	50,5	9,5	4,5	300	25	4,520	2084 36 8
164 MS PG42	Pg 42	48	54	59	10	6	120	10	6,930	2084 42 2
164 MS PG48	Pg 48	52,5	60	65	11,5	6	120	10	10,050	2084 48 1

CuZn mosiądz

N niklowana

zi/100 szt.

Tuleja dociskowa wg normy DIN 46320 (część 3) z gwintem PG wg normy DIN 40430.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary tuleji dociskowej z mosiądzu

G	D	SW	E	L1	L2
mm					
PG11	15	18	20	6	3
PG13,5	17	20	22,2	7,5	3
PG16	18,5	22	24,4	7,5	3
PG21	24	28	31,2	8	3,5
PG29	32	37	41	8	4
PG36	42	47	50,5	9,5	4,5
PG42	48	54	59	10	6
PG48	52,5	60	65	11,5	6



Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Tuleja dociskowa, z odciążnikiem PG

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
157 MS PG 7	Pg 7	1000	100	1,200	2013 06 1
157 MS PG 9	Pg 9	1200	100	1,500	2013 09 6
157 MS PG11	Pg 11	1000	100	2,100	2013 11 8
157 MS PG13,5	Pg 13,5	1000	100	2,200	2013 13 4
157 MS PG16	Pg 16	300	50	3,400	2013 16 9
157 MS PG21	Pg 21	200	50	4,500	2013 21 5
157 MS PG29	Pg 29	100	25	6,800	2013 29 0

CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

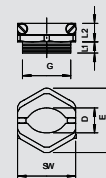
Tuleja dociskowa z centrycznie działającym odciążnikiem poprzecznym, śruby z nierdzewnej stali nierdzewnej.

Z odciążnikiem i ochroną przed zginaniem.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary tuleji dociskowej z mosiądzu

G	D	SW	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm
PG7	6 - 7,5	16	17,5	5,5	9,3
PG9	7 - 9,5	19	20,5	6	10,6
PG11	8,5 - 11,5	22	24	6	11,3
PG13,5	10 - 13,5	24	27	6,5	11,3
PG16	11 - 15,5	26	30	6,5	11,8
PG21	14 - 20,5	33	38	7,5	13,3
PG29	20 - 29	42	46,5	8	13,8



Element rozszerzający, gwint metryczny

Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
165 ADA M12-16	M12	M16	600	50	1,030	2088 28 0
165 ADA M16-20	M16	M20	500	50	1,430	2088 28 1
165 ADA M20-25	M20	M25	600	50	2,090	2088 28 2
165 ADA M25-32	M25	M32	400	50	2,710	2088 28 3
165 ADA M32-40	M32	M40	200	25	5,180	2088 28 4
165 ADA M40-50	M40	M50	100	10	10,150	2088 28 5
165 ADA M 50-63	M50	M63	60	5	13,060	2088 28 6

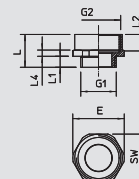
CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Możliwe zastosowania dławików kablowych z mosiądzu sięgają od skrzynek rozgałęźnych kablowych w charakterze skrzynek rozdzielczych/połączeniowych aż po duże zastosowania przemysłowe, gdzie potrzebne są bezpieczne przepusty podłogowe przy szafach sterującą i rozdzielczą. Możliwe zastosowania dławików kablowych z mosiądzu to od puszek odgałęźnych, poprzez skrzynki rozdzielcze aż po duże zastosowania przemysłowe, gdzie potrzebne są bezpieczne wejścia kabli i przewodów przy szafach sterujących i rozdzielczych. W razie wyższych wymogów mechanicznych OBO oferuje całą gamę akcesorii i osprzętu (część K) wg normy DIN 46320.

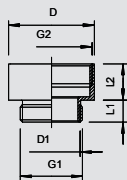
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Ważne wymiary rozszerzenia

G1	G2	SW	E	L	L1	L2	D
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12	M16	18	20	16	5	7	8
M16	M20	22	24,5	16,7	5	8	12
M20	M25	27	29	18,5	6,4	9	15
M25	M32	34	35,8	20,7	7,4	8	20,8
M32	M40	42	45,5	23,8	8	10	26
M40	M50	52	58	30,5	8,2	12,5	33,8
M50	M63	65	69,9	33	9,2	16	43,4



Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Element rozszerzający, gwint PG

Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Długość gwintu mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
165 MS EZ PG7-9	Pg 7	Pg 9	5	1000	100	0,690	2088 02 9
165 MS EZPG9-11	Pg 9	Pg 11	6	1200	100	0,860	2088 04 5
165 MS EZPG9-13	Pg 9	Pg 13,5	6	1000	100	1,110	2088 06 1
165 MS EZPG11-13	Pg 11	Pg 13,5	6	1000	100	1,137	2088 09 6
165 MS EZPG11-16	Pg 11	Pg 16	6	1000	100	1,520	2088 12 6
165 MS EZPG13-16	Pg 13,5	Pg 16	6,5	1000	100	1,594	2088 14 2
165 MS EZPG13-21	Pg 13,5	Pg 21	6,5	500	50	2,170	2088 16 9
165 MS EZPG16-21	Pg 16	Pg 21	6,5	500	50	2,150	2088 18 5
165 MS EZPG21-29	Pg 21	Pg 29	7	400	50	3,530	2088 20 7
165 MS EZPG29-36	Pg 29	Pg 36	8	50	25	7,110	2088 22 3
165 MS EZPG36-42	Pg 36	Pg 42	9	50	25	8,750	2088 25 8
165 MS EZPG42-48	Pg 42	Pg 48	10	80	10	14,560	2088 27 4



CuZn mosiądz **N** niklowana z/100 szt.

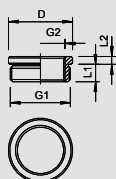
Możliwe zastosowania dławików kablowych z mosiądzu sięgają od skrzynek rozgałęźnych kablowych w charakterze skrzynek rozdzielczych/połączeniowych aż po duże zastosowania przemysłowe, gdzie potrzebne są bezpieczne przepusty podłogowe przy szafach sterującą i rozdzielczą. Możliwe zastosowania dławików kablowych z mosiądzu to od puszek odgałęźnych, poprzez skrzynki rozdzielcze aż po duże zastosowania przemysłowe, gdzie potrzebne są bezpieczne wejścia kabli i przewodów przy szafach sterujących i rozdzielczych. W razie wyższych wymogów mechanicznych OBO oferuje całą gamę akcesorii i osprzętu (część K) wg normy DIN 46320.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Ważne wymiary rozszerzenia

G1	G2	D	D1	L1	L2
		mm	mm	mm	mm
PG7	PG9	17	10	5	10
PG9	PG11	20	12,5	6	10,5
PG9	PG13,5	22	12,5	6	11,5
PG11	PG13,5	22	15	6	11,5
PG11	PG16	24	15	6	12,5
PG13,5	PG16	24	17	6,5	12,5
PG13,5	PG21	30	17	6,5	14,5
PG16	PG21	30	18,5	6,5	14,5
PG21	PG29	39	24	7	16
PG29	PG36	50	32	8	19,5
PG36	PG42	57	42	9	22
PG42	PG48	64	48	10	23

Systemy dławików kablowych z mosiądzu



Redukcja, gwint metryczny

Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Wymiar D mm	Długość gwintu mm	Wym. L2 mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
167 R MS M16-12	M16	M12	20	6	8,5	2100	50	0,880	2089 50 5
167 R MS M20-12	M20	M12	24	6,5	9	1000	50	1,340	2089 51 3
167 R MS M20-16	M20	M16	24	6,5	9	1000	50	1,480	2089 52 1
167 R MS M25-16	M25	M16	30	7	10	500	50	3,220	2089 54 8
167 R MS M25-20	M25	M20	30	7	10	500	50	2,700	2089 55 6
167 R MS M32-20	M32	M20	39	8	11,5	200	50	6,120	2089 56 4
167 R MS M32-25	M32	M25	39	8	11,5	200	50	4,500	2089 57 2
167 R MS M40-25	M40	M25	50	6	12,5	100	25	9,960	2089 58 0
167 R MS M40-32	M40	M32	50	9	12,5	100	25	6,840	2089 59 9
167 R MS M50-32	M50	M32	57	10	14	100	25	16,300	2089 60 2
167 R MS M50-40	M50	M40	57	10	14	100	25	10,250	2089 61 0
167 R MS M63-40	M63	M40	64	10	14	40	10	30,080	2089 62 9
167 R MS M63-50	M63	M50	64	10	14	40	10	10,090	2089 63 7



CuZn mosiądz **N** niklowana z/100 szt.

Redukcja (część H) wg założeń DIN 46320, z gwintem metrycznym według DIN EN 60423 wzgl. ISO 68.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Akcesoria systemowe do dławików kablowych



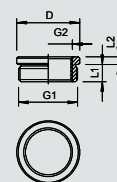
Redukcja, gwint PG

Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Wymiar D	Długość gwintu	Wym. L2	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
			mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
167 R MS PG9-7	Pg 9	Pg 7	17	6	2,5	1800	50	0,430	2089 02 5
167 R MS PG11-7	Pg 11	Pg 7	20	6	2,5	2100	50	1,030	2089 04 1
167 R MS PG11-9	Pg 11	Pg 9	20	6	2,5	1800	50	0,650	2089 07 6
167 R MS PG13-7	Pg 13,5	Pg 7	22	6,5	2,5	1000	50	1,520	2089 09 2
167 R MS PG13-9	Pg 13,5	Pg 9	22	6,5	2,5	1000	50	1,120	2089 11 4
167 R MS PG13-11	Pg 13,5	Pg 11	22	6,5	2,5	2100	50	0,470	2089 13 0
167 R MS PG16-9	Pg 16	Pg 9	24	6,5	3	1000	50	1,730	2089 15 7
167 R MS PG16-11	Pg 16	Pg 11	24	6,5	3	1000	50	1,050	2089 17 3
167 R MS PG16-13	Pg 16	Pg 13,5	24	6,5	3	900	50	0,656	2089 20 3
167 R MS PG21-11	Pg 21	Pg 11	30	7	3	500	50	2,960	2089 23 8
167 R MS PG21-13	Pg 21	Pg 13,5	30	7	3	500	50	2,520	2089 25 4
167 R MS PG21-16	Pg 21	Pg 16	30	7	3	600	50	1,964	2089 27 0
167 R MS PG29-16	Pg 29	Pg 16	39	8	3,5	200	50	6,560	2089 29 7
167 R MS PG29-21	Pg 29	Pg 21	39	8	3,5	200	50	4,273	2089 31 9
167 R MS PG36-21	Pg 36	Pg 21	50	9	3,5	100	25	11,660	2089 33 5
167 R MS PG36-29	Pg 36	Pg 29	50	9	3,5	100	25	6,980	2089 35 1
167 R MS PG42-36	Pg 42	Pg 36	57	10	4	100	25	6,750	2089 40 8
167 R MS PG48-36	Pg 48	Pg 36	64	10	4	50	25	12,840	2089 42 4
167 R MS PG48-42	Pg 48	Pg 42	64	10	4	50	25	6,230	2089 44 0

CuZn mosiądz N niklowana z/100 szt.

Redukcja (część H) według DIN 46320, z gwintem PG według DIN 40430, element przejściowy od otworu gwintowanego PG do mniejszego dławika kablowego.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.



Adapter rozszerzający M - PG

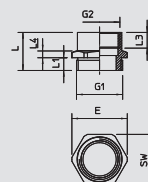
Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Ilość w kartonie	Powierzchnia	Opak.	Waga	Nr kat.
			szt.		szt.	kg/100 szt.	
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	240	—	20	0,590	2088 30 1
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	300	—	20	9,110	2088 31 2
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	300	—	20	2,220	2088 30 2
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	200	—	20	1,760	2088 31 6
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	200	—	20	1,320	2088 30 3
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	200	niklowana	20	1,650	2088 31 8
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	200	—	20	2,540	2088 30 4
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	200	—	20	2,330	2088 32 4
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	100	—	10	4,850	2088 33 0
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	120	—	10	7,150	2088 30 6
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	100	—	10	10,110	2088 30 7
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	48	—	4	20,080	2088 34 8

CuZn mosiądz N niklowana z/100 szt.

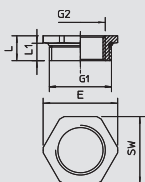
Adapter z metrycznego otworu gwintowanego do otworu Pg.

Ważne wymiary adaptera

G1	G2	SW	E	L	L1	L3	D
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12	Pg 7	14	15,5	16	6	9	8
M16	Pg 9	-	-	-	-	-	-
M16	PG11	22	24,5	16	6	7,9	12,5
M20	PG11	22	24,5	17,6	6,5	10,2	15
M20	PG13,5	22	24,5	19	6,5	11,5	16
M20	PG16	14,9	23,9	19,6	6	9	11,5
M25	PG16	27	30	20,5	7	12,5	18,3
M25	PG21	30	33,5	22,2	7	13,5	20,5
M40	PG29	43	46,2	24,4	8	15	31,8
M50	PG42	57	60,8	31	9	20	44
M32	PG29	40	44	24,4	8	15	27,5
M63	PG48	65	69,8	33	10	21	52,2



Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Adapter redukcyjny M - PG

Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
165 ADA M16-PG7	M16	PG7	240	20	5,130	2088 31 0
165 ADA M20-PG9	M20	PG9	240	20	1,100	2088 31 4
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	300	20	1,940	2088 32 0
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	300	20	1,610	2088 32 2
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	150	10	3,790	2088 32 8
165 ADA M32-PG21	M32	PG21	150	10	1,730	2088 30 5
165 ADA M40-PG21	M40	PG21	120	10	6,980	2088 33 4
165 ADA M50-PG29	M50	PG29	60	5	11,220	2088 34 0
165 ADA M63-PG36	M63	PG36	60	5	16,950	2088 34 4
165 ADA M63-PG42	M63	PG42	60	5	10,460	2088 34 6

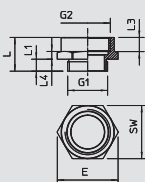


CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Adapter do redukcji metrycznego otworu gwintowanego do małego otworu Pg.

Ważne wymiary adaptera

G1	G2	SW	E	L	L1
		mm	mm	mm	mm
M16	Pg 7	17	19	8	5
M20	Pg 9	22	24,5	9	6
M25	PG11	27	30	10	7
M25	PG13,5	27	30	10	7
M32	PG16	34	36	11	8
M32	PG21	34	36	11	8
M40	PG21	43	46	12	8
M50	PG29	55	60	13	9
M63	PG36	65	69	14,2	10
M63	PG42	65	70	14,2	10



Adapter rozszerzający PG - M

Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
165 ADA PG7-M12	PG7	M12	240	20	0,700	2088 29 0
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	300	20	1,160	2088 29 1
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	300	20	1,000	2088 29 2
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	200	20	2,040	2088 29 3
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	200	20	3,080	2088 29 4
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	200	20	3,320	2088 29 5
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	100	10	4,490	2088 29 6
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	100	10	4,310	2088 29 7
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	100	10	4,830	2088 29 8
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	50	5	9,250	2088 29 9

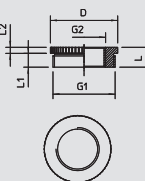


CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Adapter z otworu gwintowanego Pg do większego metrycznego.

Ważne wymiary adaptera

G1	G2	SW	E	L	L1	L3	D
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	M12	14	15	15	5	7,5	9
Pg 9	M16	19	21	16	6	7,5	12
PG11	M16	20	22	17	6	10	12
PG13,5	M20	24	26	17,5	6,5	8,5	16
PG16	M20	27	29	17,5	6,5	8,3	18,4
PG16	M25	30	33,5	18,5	6,6	9,5	18,4
PG21	M25	32	35,5	19	7	10	23
PG21	M32	36	39	20	7	10,5	22,7
PG29	M40	43	46	21	8	10,8	32
PG36	M50	55	60	23	9	10,5	42



Adapter redukcyjny PG - M

Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
165 ADA PG29-M25	PG29	M25	200	20	5,730	2088 28 9



CuZn mosiądz **N** niklowana zł/100 szt.

Adapter z otworu gwintowanego Pg do metrycznego.

Ważne wymiary adaptera

G1	G2	SW	E	L	L1	D
		mm	mm	mm	mm	mm
PG29	M25	-	-	11,5	8	39



Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Pierścień nacinany

Typ	Rozmiar	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. D3	Wym. D4	Wym. D5	Wym. H	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
107 B PG9	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,240	2029 10 3
107 B PG11	Pg 11	—	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,230	2029 11 1
107 B PG13.5	Pg 13,5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,230	2029 13 8
107 B PG16	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,320	2029 16 2
107 B PG21	Pg 21	—	10	25,9	13	16	19	8	100	0,590	2029 21 9
107 B PG29	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5	100	1,160	2029 29 4
107 B PG36	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12	50	1,940	2029 36 7
107 B PG42	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14	50	2,710	2029 42 1
107 B PG48	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14	50	3,490	2029 48 0

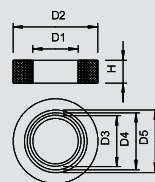
NBR-SBR Mieszanka kauczukowa

zl/100 szt.

Pierścień nacinany z gumy (wycinany pierścień uszczelniający) według DIN 46320 do dławików kablowych stożkowych.

Podstawowe wymiary pierścienia nacinanego

G	D1	D2	D3	D4	D5	H	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
PG9	5	13,3	7,5	10	0	5,5	M16
PG11	7,5	16,5	10	12,5	0	6	-
PG13,5	7,5	18,3	10	12,5	0	6	M20
PG16	7,5	20,4	10	12,5	15	7	M25
PG21	10	25,9	13	16	19	8	-
PG29	18	34,7	21	24	27	9,5	M32
PG36	24	44,7	27	30	33	12	M40
PG42	30	51,7	33	36	39	14	M50
PG48	36	56,9	39	42	45	14	M63



Pierścień dociskowy, gwint PG

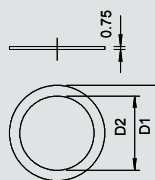
Typ	Ilość w kartonie	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Opak.	Waga	Nr kat.
	szt.	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
107 D PG7 GTP	12000	Pg 7	11	8	100	0,020	2027 07 0
107 D PG9 GTP	10000	Pg 9	13,5	10	100	0,038	2027 09 7
107 D PG11 GTP	10000	Pg 11	16,5	12	100	0,061	2027 11 9
107 D PG13.5 GTP	12000	Pg 13,5	18,5	14	100	0,066	2027 13 5
107 D PG16 GTP	12000	Pg 16	20,5	16	100	0,074	2027 15 1
107 D PG21 GTP	5000	Pg 21	26	21	50	0,100	2027 21 6
107 D PG29 GTP	2500	Pg 29	35	30	25	0,140	2027 29 1

St stal

GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczystością

zl/100 szt.

Pierścień dociskowy (część 8) według DIN 46320, pasujący do dławików z tworzywa sztucznego i mosiężnych według DIN 46320.



Pierścień uszczelniający gwint, metryczny

Typ	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. t	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	12000	100	0,017	2030 00 4
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	2600	100	0,018	2030 00 8
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	1500	100	0,030	2030 01 2
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	1200	100	0,060	2030 01 6
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	1200	100	0,105	2030 02 0
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	1000	100	0,200	2030 02 4
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	1200	100	0,250	2030 02 8
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	1200	100	0,290	2030 03 2

PE Polietylen

zl/100 szt.

Pierścień uszczelniający gwint zgodnie z normą DIN EN 60423 lub ISO 68 przystosowany do wszystkich dławików kablowych z tworzywa z gwintem. Średnica wewnętrzna pierścieni jest tak dobrana, że mogą być one montowane wstępnie bez możliwości zgubienia.

Typ	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. t	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
170 M16	M16	19,9	16	2	10000	100	0,040	2088 42 8
170 M20	M20	24	20	2	12000	100	0,066	2088 43 6
170 M25	M25	30	25	3	1800	100	0,170	2088 44 4
170 M32	M32	38	32	3	1200	100	0,270	2088 45 2
170 M40	M40	47	40	3	600	50	0,330	2088 46 0
170 M50	M50	57	50	3	600	50	0,440	2088 47 9

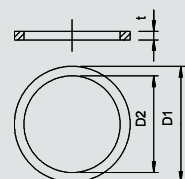
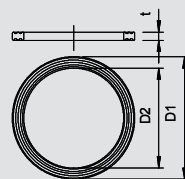
FA Materiał gęstwólknisty DIN 28091

zl/100 szt.

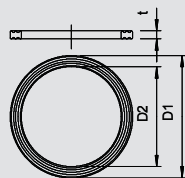
Materiał nie zawiera azbestu.

Pierścień uszczelniający gwint według DIN 46320 (część 9) przystosowany do wszystkich dławików kablowych z mosiądzu z gwintem metrycznym według DIN 60423 lub ISO 68.

Kolor: zielonkawy, jednostronnie lekko grafitowy



Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Pierścień uszczelniający gwint, PG



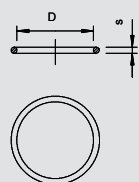
Typ	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. t	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	2600	100	0,017	2030 07 1
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	2600	100	0,018	2030 09 8
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	1500	100	0,029	2030 10 1
107 F PG13,5 PE	Pg 13,5	25	19,8	1,8	1500	100	0,030	2030 13 6
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	1000	100	0,038	2030 16 0
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	1000	100	0,060	2030 21 7
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	1200	100	0,105	2030 29 2
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	1000	100	0,200	2030 36 5
107 F PG42 PE	Pg 42	63,5	53,2	3,2	1200	100	0,250	2030 41 1
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	1200	100	0,290	2030 48 9



PE Polietylen

zl/100 szt.

Pierścień uszczelniający gwint według DIN 46320 (część 9), wymiary częściowo inne, co jest uwarunkowane materiałem i funkcją, przeznaczony do wszystkich dławików kablowych z tworzywa sztucznego z gwintem PG według DIN 40430. Średnica wewnętrzna pierścieni jest tak dobrana, że mogą być one montowane wstępnie bez możliwości zgubienia.



Pierścień uszczelniający gwint metryczny

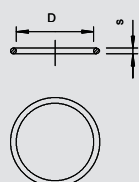
Typ	Ilość w kartonie	Rozmiar	Wymiar D	Wymiar s	Opak.	Waga	Nr kat.
	szt.	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
171 M12	12000	M12	10	1,5	100	0,007	2088 70 3
171 M16	12000	M16	13	1,5	100	0,008	2088 71 1
171 M20	12000	M20	18	1,5	100	0,011	2088 73 8
171 M25	10000	M25	22	1,5	100	0,012	2088 74 6
171 M32	12000	M32	29	2	100	0,035	2088 75 4
171 M40	500	M40	36	2	50	0,045	2088 76 2
171 M50	500	M50	46	2	50	0,052	2088 77 0
171 M63	250	M63	59	2	25	0,056	2088 78 9



NBR kauczuk nitylowy

zl/100 szt.

Pierścień O uszczelniający gwint przeznaczony do wszystkich dławików kablowych z tworzywa sztucznego i mosiądzu z gwintem według EN 60423 lub ISO 68, pierścienie mogą być montowane wstępnie bez ryzyka zgubienia.



Pierścień uszczelniający gwint PG

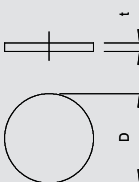
Typ	Ilość w kartonie	Rozmiar	Wymiar D	Wymiar s	Opak.	Waga	Nr kat.
	szt.	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
171 PG 9	12000	Pg 9	13	1,5	100	0,008	2088 81 9
171 PG11	12000	Pg 11	16	1,5	100	0,010	2088 82 7
171 PG13,5	12000	Pg 13,5	18	1,5	100	0,011	2088 83 5
171 PG16	10000	Pg 16	20	1,5	100	0,012	2088 84 3
171 PG21	12000	Pg 21	25	2	100	0,027	2088 85 1
171 PG29	12000	Pg 29	33	2	100	0,035	2088 87 8
171 PG36	750	Pg 36	43	2	50	0,045	2088 88 6
171 PG42	500	Pg 42	50	2	50	0,052	2088 89 4



NBR kauczuk nitylowy

zl/100 szt.

Pierścienie uszczelniające gwint mogą być stosowane do wszystkich dławików kablowych z tworzywa sztucznego i mosiądzu z gwintem PG według DIN EN 60423 wzgl. ISO 68. Pierścienie mogą być wstępnie montowane bez ryzyka zgubienia.



Podkładki uszczelniające, metryczne

Typ	Rozmiar	Wymiar D	Wym. t	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	12000	100	0,001	2028 87 0
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	10000	100	0,002	2028 87 3
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	12000	100	0,004	2028 87 5
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	1500	100	0,008	2028 87 7
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	1000	100	0,012	2028 88 0
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	1200	100	0,022	2028 88 3
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	1000	100	0,040	2028 88 5



ZPE Polietylen komórkowy

zl/100 szt.

Polietylen komórkowy.

Płytki ochronne do szczelnego zamykania dławic kablowych V-TEC VM i V-TEC VM MS przed instalacją kabla.

Zastosowanie: płytki są montowane wstępnie między nakrętką kołpakową a uszczelką. Podczas instalacji kabla nie trzeba ich wyjmować, ponieważ zostaną przepchnięte kablem do wnętrza.

Uwaga: płytki nie zapewniają ochrony mechanicznej.



Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Podkładka uszczelniająca, PG

Typ	Ilość w kartonie	Rozmiar	Wymiar D	Wym. t	Opak.	Waga	Nr kat.
	szt.	mm	mm	mm			
107 S VTEC PG7	12000	Pg 7	11	1,5	100	0,001	2028 89 1
107 S VTEC PG9	12000	Pg 9	14	1,5	100	0,002	2028 90 5
107 S VTEC PG11	12000	Pg 11	16,5	1,5	100	0,003	2028 91 3
107 S VTEC PG13	10000	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	2028 92 1
107 S VTEC PG16	8000	Pg 16	21	2	100	0,006	2028 94 8
107 S VTEC PG21	12000	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028 95 6
107 S VTEC PG29	1000	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028 96 4
107 S VTEC PG36	1200	Pg 36	44	3	100	0,035	2028 97 2
107 S VTEC PG42	1200	Pg 42	50	3	100	0,050	2028 98 0
107 S VTEC PG48	1200	Pg 48	56	3	100	0,060	2028 99 9

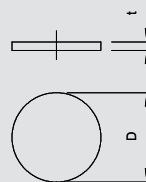
ZPE Polietylen komórkowy

zł/100 szt.

Polietylen komórkowy.

Płytki ochronne do szczelnego zamykania dławików kablowych V-TEC i V-TEC MS przed instalacją kabla.

Zastosowanie: płytki są montowane wstępnie między nakrętką kołpakową a uszczelką. Podczas instalacji kabla nie trzeba ich wyjmować, ponieważ zostaną przepchnięte kablem do wnętrza. Uwaga: płytki nie zapewniają ochrony mechanicznej.



Podkładka uszczelniająca, PG

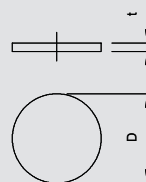
Typ	Wym. t	Ilość w kartonie	Rozmiar	Wymiar D	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	szt.	mm	mm			
107 V PG 7 PVC	0,5	12000	Pg 7	11	100	0,013	2029 70 7
107 V PG 9 PVC	0,5	12000	Pg 9	13,5	100	0,020	2029 71 5
107 V PG11 PVC	0,5	10000	Pg 11	16,5	100	0,030	2029 72 3
107 V PG13,5 PVC	0,5	10000	Pg 13,5	18,5	100	0,038	2029 73 1
107 V PG16 PVC	0,5	8000	Pg 16	20,5	100	0,048	2029 75 8
107 V PG21 PVC	0,5	12000	Pg 21	26	100	0,075	2029 76 6
107 V PG29 PVC	1	1000	Pg 29	35	100	0,135	2029 77 4

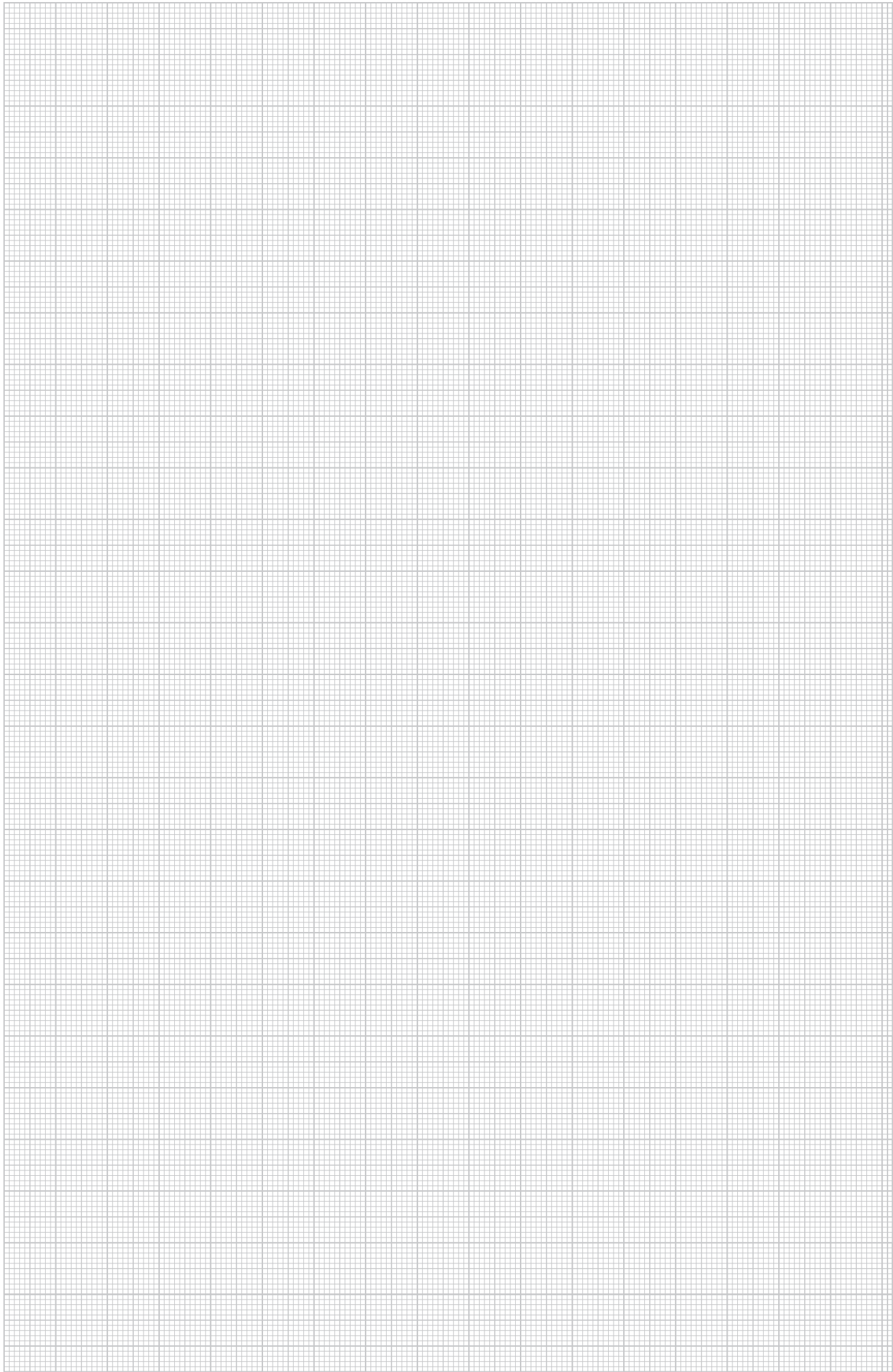
PVC polichlorek winylu

zł/100 szt.

Podkładka uszczelniająca zapewnia zarówno ochronę mechaniczną jak i stopnia ochrony dławików kablowych z tworzywa sztucznego i metalu zgodnie z normą DIN 46320 przed właściwą instalacją kabla.












Zastosowanie: podkładki wkłada się między tuleję dociskową a pierścień dociskowy. Gdy wymagany jest stopień ochrony IP65, zaleca się włożenie podkładek między tuleję dociskową a pierścień dociskowy. Przy montażu kabla usunąć podkładki, jednocześnie można je wykorzystać ponownie.







Systemy mocowania kabli i rur z tw. sztucznego

	Rodzina OBO Quick	Uchwyt Quick Obejma Quick, nie podtrzymująca palenia Obejma Quick, do kołków wtykanych	268 268 269
		Obejma Multi-Quick	269
		Uchwyt starQuick	270
	Kolek wtykany	Uchwyt opaskowy BKS Uchwyt Snap Uchwyt wtykany	271 271 271
		Kolek wtykany	272
		GRIP 10 GRIP 20 GRIP 40	273 273
	Klamra kablowa	do 8 przewodów do 16 przewodów do 10 przewodów	274 274 275
		z kołkiem wbijanym	275
		z kołkiem wtykanym	275
	Uchwyt mocujący	Szeregowy uchwyt dociskowy Uchwyt dociskowy ISO Uchwyt ISO	277 277 278
		Uchwyt SOM Uchwyt cokołowy ISO Uchwyt udarowy ISO	278 279 280
		Uchwyt cokołowy zaciskowy Obejma mocująca	280 281
	Uchwyt gwoździowy	Uchwyt ISO z otworem na gwóźdź Uchwyt podwójny ISO z otworem na gwóźdź Uchwyt Nagel-Fix	282 282 282
		Klips mocujący Uchwyt ISO z gwoździem Uchwyt kablowy	283 283 285
	Opaski kablowe zatraskowe	1 komora 2 komory	285 285

Rodzina OBO Quick



Uchwyt Quick

Typ	Wielkość znamionowa	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2955 M16	M16	jasnoszary	1200	100	0,252	2149 00 4
2955 M20	M20	jasnoszary	1200	100	0,325	2149 01 0
2955 M25	M25	jasnoszary	1200	100	0,433	2149 01 6
2955 M32	M32	jasnoszary	600	50	0,630	2149 02 2
2955 M40	M40	jasnoszary	600	50	0,835	2149 02 8
2955 M50	M50	jasnoszary	300	25	1,454	2149 03 4
2955 M63	M63	jasnoszary	240	20	2,203	2149 04 0
2955 M16 SW	M16	czarny	1200	100	0,252	2149 55 9
2955 M20 SW	M20	czarny	1200	100	0,325	2149 56 3
2955 M25 SW	M25	czarny	1200	100	0,433	2149 56 7
2955 M32 SW	M32	czarny	600	50	0,630	2149 57 1
2955 M40 SW	M40	czarny	600	50	0,835	2149 57 5
2955 M50 SW	M50	czarny	300	25	1,454	2149 57 9
2955 M63 SW	M63	czarny	240	20	2,203	2149 58 3

PP polipropylen z/100 szt.

Uchwyt OBO Quick typ 2955F/... do wszystkich metrycznych rur pancernych oraz lekkich i ciężkich metrycznych rur izolacyjnych. Można stosować do montażu rurek OBO Quick-Pipe.

Centralne ułożenie rury umożliwia optymalny montaż w uchwycie, jednocześnie automatycznie obraca uchwyt do właściwej pozycji.

Uniwersalne mocowanie; może być stosowany z uchwytem Multi-Quick i OBO starQuick.

Otwór wzdłużny umożliwia regulację podczas montażu za pomocą śruby do drewna lub kołka wbijanego.

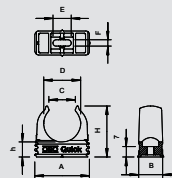
Rozmiar M16-M32 może być nakręcany na gwint M6.

Zalecany rozstaw mocowań 50-60 cm

Maks. siła wytrzymałowa F w temperaturze pokojowej 20 °C patrz tabela.

Podstawowe wymiary uchwytu Quick

G	a	B	C	D	E	F	H	H	F (20 °C)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N
M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230



Obejma Quick, nie podtrzymująca palenia

Typ	Wielkość znamionowa	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2955 F M16 STGR	M16	szary kamienny	1200	100	0,252	2149 30 3
2955 F M20 STGR	M20	szary kamienny	1200	100	0,325	2149 30 9
2955 F M25 STGR	M25	szary kamienny	1200	100	0,433	2149 31 5
2955 F M32 STGR	M32	szary kamienny	600	50	0,630	2149 32 1
2955 F M40 STGR	M40	szary kamienny	600	50	0,835	2149 32 7
2955 F M50 STGR	M50	szary kamienny	300	25	1,454	2149 33 3
2955 F M63 STGR	M63	szary kamienny	240	20	2,203	2149 33 9
2955 F M16 RW	M16	czysta biel	1200	100	0,252	2149 35 1
2955 F M20 RW	M20	czysta biel	1200	100	0,325	2149 35 7
2955 F M25 RW	M25	czysta biel	1200	100	0,433	2149 36 3
2955 F M32 RW	M32	czysta biel	600	50	0,630	2149 36 9
2955 F M40 RW	M40	czysta biel	600	50	0,835	2149 37 5
2955 F M50 RW	M50	czysta biel	300	25	1,454	2149 38 1

PP polipropylen z/100 szt.

Uchwyt OBO Quick typ 2955F/... do wszystkich metrycznych rur pancernych oraz lekkich i ciężkich metrycznych rur izolacyjnych. Można stosować do montażu rurek OBO Quick-Pipe.

Centralne ułożenie rury umożliwia optymalny montaż w uchwycie, jednocześnie automatycznie obraca uchwyt do właściwej pozycji.

Uniwersalne mocowanie; może być stosowany z uchwytem Multi-Quick i OBO starQuick.

Otwór wzdłużny umożliwia regulację podczas montażu za pomocą śruby do drewna lub kołka wbijanego.

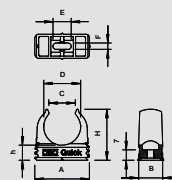
Rozmiar M16-M32 może być nakręcany na gwint M6.

Zalecany rozstaw mocowań 50-60 cm

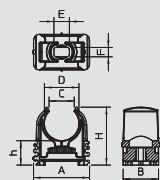
Maks. siła wytrzymałowa F w temperaturze pokojowej 20 °C patrz tabela.

Podstawowe wymiary uchwytu Quick

G	a	B	C	D	E	F	H	H	F (20 °C)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N
M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230



Obejma Quick, do kołków wtykanych



Typ	Wielkość znamionowa	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2957 M16	M16	jasnoszary	—	1	0,332	2149 70 1
2957 M19-20	M19-20	jasnoszary	—	1	0,420	2149 71 0

ABS/ASA akrylonitryl butadien styren z/100 szt.

Uchwyt OBO Quick typ 2957/...: do wszystkich metrycznych rur pancernych, M16 i M19-20 oraz lekkich i ciężkich metrycznych rur izolacyjnych. Można stosować do montażu rurek OBO Quick-Pipe.

Centralne ułożenie rury umożliwia optymalny montaż w uchwycie, jednocześnie automatycznie obraca uchwyt do właściwej pozycji.

Uniwersalne mocowanie; może być stosowany z uchwytem Multi-Quick i OBO starQuick.

Otwór wzdłużny umożliwia regulację podczas montażu za pomocą śruby do drewna lub kołka wbijanego.

Rozmiar M16-M19-20 może być nakręcany na gwint M6.

Zalecany rozstaw mocowań 50-60 cm

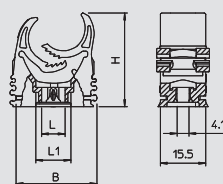
Maks. siła wytrzymałowa F w temperaturze pokojowej 20 °C patrz tabela.

Ważne wymiary uchwytu Quick

G	a	B	C	D	E	F	H	H1
M16	25,3	16	11,4	15,6	7	4,2	26	11
M16	25,3	16	11,4	15,6	7	4,2	26	11



Uchwyt Multi-Quick



Typ	Zakres mocowania D mm	wartości wyciągania N	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
M-Quick 15-19LGR	15-19	40	jasnoszary	1200	100	0,545	2153 10 6
M-Quick 18-22LGR	18,5-22,5	50	jasnoszary	1200	100	0,750	2153 11 4
M-Quick 25-28LGR	25-28,5	60	jasnoszary	600	50	1,120	2153 13 0
M-Quick 31-37LGR	31-37	65	jasnoszary	300	25	1,780	2153 15 7

PA poliamid z/100 szt.

PG i metryczny

Proste mocowanie

Bezpieczne zatrzaśnięcie

Uszeregowanie promieniowe

Uproszczone magazynowanie

Zakresy mocowania od 15 do 37 mm

Uniwersalne zastosowanie

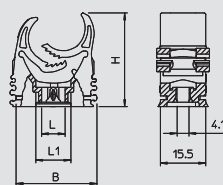
Mocowanie do szyn typu 2060 i 2061

Podstawowe wymiary uchwytu Multi-Quick

D	B	H	L	L1
mm	mm	mm	mm	mm
15 - 19	27,5	32	8	12
18,5 - 22,5	33	37	9	13
25 - 28,5	43	46	12	16
31 - 37	55	58	14	18



Uchwyt Multi-Quick, metryczny



Typ	Zakres mocowania D mm	wartości wyciągania N	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
M-Quick M20 LGR	16-20	40	jasnoszary	1200	100	0,600	2153 71 8
M-Quick M25 LGR	20-25	50	jasnoszary	600	50	0,930	2153 72 6
M-Quick M32 LGR	25-32	60	jasnoszary	600	50	1,400	2153 73 4
M-Quick M20 SW	16-20	40	czarny	1200	100	0,600	2153 78 5
M-Quick M25 SW	20-25	50	czarny	600	50	0,930	2153 78 7
M-Quick M32 SW	25-32	60	czarny	600	50	1,400	2153 78 9

PA poliamid z/100 szt.

- Multi-Quick metryczne
- Łatwe mocowanie
- Bezpieczne zatrzaśnięcie
- Łączenie szregowe
- Łatwiejsze przechowywanie na magazynie
- Uniwersalne zastosowanie

Podstawowe wymiary uchwytu Multi-Quick

D	B	H	L	L1
mm	mm	mm	mm	mm
16 - 20	29	34	8	12
20 - 25	36	42	9	13
25 - 32	46	52	13	17



Rodzina OBO Quick



Uchwyt starQuick

Typ	Rozmiar	Zakres mocowania D mm	Obciążenie niszczące kN	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SQ-10 LGR	10	9,5-12	0,5	jasnoszary	1200	100	0,560	2146 05 3
SQ-12 LGR	12-14	11,5-15	0,55	jasnoszary	1200	100	0,540	2146 06 1
SQ-15 LGR	15-16	14-16,5	0,6	jasnoszary	1200	100	0,580	2146 09 6
SQ-17 LGR	17-19	16-20	0,7	jasnoszary	800	100	0,640	2146 11 8
SQ-20 LGR	20-23	19,5-23,5	0,8	jasnoszary	600	50	0,670	2146 13 4
SQ-25 LGR	25-28	24-28	0,85	jasnoszary	600	50	0,970	2146 20 7
SQ-28 LGR	28-32	27,5-32	0,9	jasnoszary	400	50	1,070	2146 21 5
SQ-32 LGR	32-35	31,2-35,8	1	jasnoszary	400	50	1,230	2146 25 8
SQ-36 LGR	35-40	35-40,1	1,1	jasnoszary	300	25	1,510	2146 29 0
SQ-40 LGR	40-44	39,3-44,5	1,2	jasnoszary	200	25	1,710	2146 32 0
SQ-47 LGR	45-50	44-50	1,2	jasnoszary	200	25	1,980	2146 36 3
SQ-51 LGR	50-54	48-55	1,4	jasnoszary	180	15	2,250	2146 44 4
SQ-59 LGR	59-65	58,5-65	1,5	jasnoszary	180	15	3,300	2146 48 7

PA poliamid

zi/100 szt.

Możliwość połączenia szeregowego do roz. SQ-28.

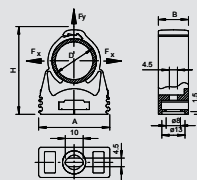
Obciążenie niszczące: ze śrubą DIN 96; śr. 4,5 mm, minimalne obciążenie niszczące przy 20°. Obejma starQuick typu SQ... jest kompleksowym programem wysokojakościowych uchwytów, nadających się w szczególności do zastosowania w warunkach zewnętrznych, miejscach publicznych, a także na parkingach lub pod mostami oraz na otwartych konstrukcjach stalowych. Odporna na warunki atmosferyczne: obejma jest wykonana z poliamidu odpornego na promieniowanie UV i warunki pogodowe.

Program, obejmujący łącznie trzynaście różnych rozmiarów o zakresie mocowania 10-65 mm, umożliwia bezproblemowe mocowanie różnych systemów rurowych. Uchwyt starQuick służy do mocowania zarówno rur z tworzywa sztucznego, jak i metalowych, dlatego może być stosowany w przypadku instalacji elektrycznych i sanitarnych. Obejmy mogą być montowane na ścianie i na suficie. Montaż jest szybki i nieskomplikowany, nie wymaga użycia narzędzi. Możliwy jest także prosty montaż kilku rur:

- poprzez szeregowe ułożenie pojedynczych obejm,

Podstawowe wymiary uchwytu starQuick

G	a	B	D	H	Fx	Fy
mm	mm	mm	mm	mm	N	N
10	29	17	9,5 - 12	31,6	500	500
12-14	29	17	11,5 - 15	34,5	550	550
15-16	29	17	14 - 16,5	35,7	600	600
17-19	29	17	16 - 20	39,8	700	700
20-23	29	17	19,5 - 23,5	49,5	800	800
25-28	40	17	24 - 28	49,5	850	850
28-32	40	17	27,5 - 32	52,8	900	900
32-35	43	17	31,2 - 35,8	65,8	1000	1000
35-40	47	17	35 - 40,1	65,8	1100	1100
40-44	52	17	39,3 - 44,5	69,5	1200	1200
45-50	57	17	44 - 50	75,5	1200	1200
50-54	63	17	48 - 55	81	1400	1400
59-65	74	20	58,5 - 65	94,3	1500	1500



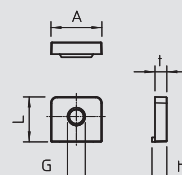
Nakrętka starQuick

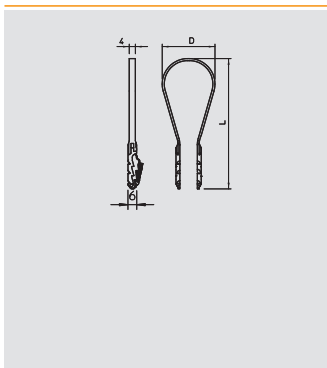
Typ	Gwint	Wym. L mm	Wymiar h mm	Wym. t mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SQ M6	M6	15	5	4	jasnoszary	12000	100	0,070	2146 50 9

PC poliwęglan

zi/100 szt.

Nakrętka starQuick została specjalnie dostosowana do potrzeb uchwytu starQuick. Należy ją po prostu włożyć do odpowiedniego otworu w starQuick. Nakrętka starQuick jest umieszczona w uchwycie w sposób uniemożliwiający jej zagubienie. Dedykowana do gwintu M6/M8.





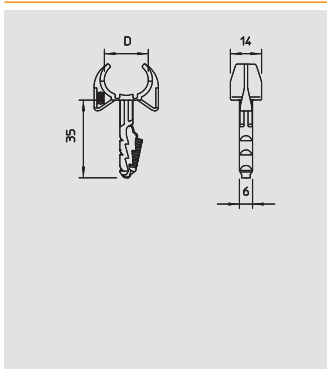
Uchwyt opaskowy BKS



Typ	wartości wyciągania N	Kolor	Wym. L mm	Wymiar D mm	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1973 3-13 LGR	500	jasnoszary	52	13	3-13	100	0,110	2148 80 3
1973 8-28 LGR	500	jasnoszary	70	27	8-28	100	0,145	2148 84 6
1973 20-40 LGR	500	jasnoszary	89	36	20-40	100	0,160	2148 86 2

PA poliamid z/100 szt.

Do przewodów, rurek elastycznych, peszli oraz wszystkich rodzajów rur izolacyjnych i pancernych; przystosowany do betonu, cegieł wapienno-piaskowych i cegieł pełnych. Zastosowanie w gazobetonie jest możliwe, należy się jednak liczyć z obniżeniem nośności.



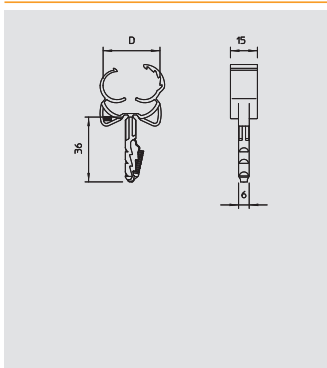
Uchwyt Snap



Typ	Zakres mocowania D mm	Głębokość wierconego otworu mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1975 12-15	12-15	40	jasnoszary	1300	100	0,240	2148 02 1
1975 16-19	16-19	40	jasnoszary	1200	100	0,360	2148 04 8
1975 19-22	19-22,5	40	jasnoszary	1200	100	0,520	2148 05 6

PA poliamid z/100 szt.

Z kołkiem wtykowym do montażu uchwyty w ścianach betonowych i murowanych. Włożyć kolek do wywierconego otworu, tak aby dolna część uchwyty przylegała do ściany; po wciśnięciu rurki ramiona samoczynnie obejmują rurkę.



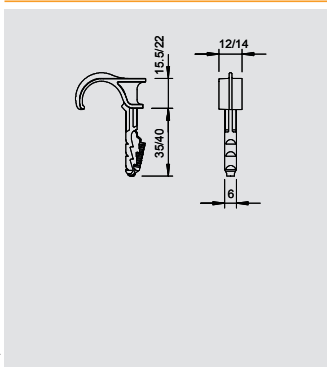
Uchwyt Klick-Snap



Typ	Zakres mocowania D mm	Obciążenie niszczące w betonie B25	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1976 12-15	12-15,5	190 N	jasnoszary	100	0,245	2148 50 1
1976 16-21	16-21,5	500 N	jasnoszary	100	0,470	2148 52 8
1976 22-28	22,5-28,5	500 N	jasnoszary	100	0,780	2148 53 6

PA poliamid z/100 szt.

Z kołkiem wtykowym do montażu uchwyty w ścianach betonowych i murowanych. Włożyć kolek do wywierconego otworu, tak aby dolna część uchwyty przylegała do ściany; po wciśnięciu rurki ramiona samoczynnie zatrząskują rurkę.



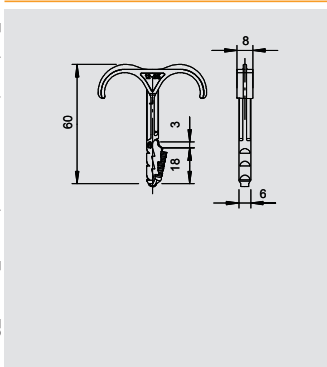
Uchwyt wtykany pojedynczy



Typ	Zakres mocowania D mm	Ø otworu mm	Głębokość wierconego otworu mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1974 16-23	16-23	6	40	jasnoszary	1200	100	0,260	2197 80 4
1974 22-30	22-30	6	40	jasnoszary	1200	100	0,440	2197 81 2

PA poliamid z/100 szt.

Uchwyt wtykany służy do układania przewodów i rurek na ścianach i suficie oraz do układania elastycznych rurek na betonie lub jastrychu. Uchwyt wtykany pojedynczy zastępuje klipsy do gwoździ w betonie lub gazobetonie. Zaleta uchwyty wtykanego polega na tym, że należy go tylko włożyć w wywiercony otwór. Nie trzeba używać kołków lub śrub.



Uchwyt wtykany podwójny



Typ	Zakres mocowania D mm	Ø otworu mm	Głębokość wierconego otworu mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1974 2X4-12	4-12	6	40	jasnoszary	1200	100	0,130	2197 85 5
1974 2X12-25	12-25	6	40	jasnoszary	1200	100	0,290	2197 86 3

PA poliamid z/100 szt.

Uchwyt wtykany służy do układania przewodów i rurek na ścianach i suficie oraz do układania elastycznych rurek na betonie lub jastrychu. Uchwyt wtykany podwójny zastępuje klipsy do gwoździ w betonie lub gazobetonie. Zaleta uchwyty wtykanego polega na tym, że należy go tylko włożyć w wywiercony otwór. Nie trzeba używać kołków lub śrub.



Kołek wtykany

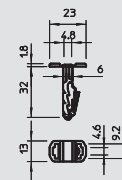


Kołek wtykany do opasek kablowych

Typ	Głębokość wierconego otworu mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 STK 6x30	35	jasnoszary	1200	100	0,125	2351 60 9

PA poliamid zl/100 szt.

Kołek wtykany umożliwia zamocowanie opaski kablowej (typu 550 lub 555) o szer. maks. 9 mm, za pomocą której możliwy jest montaż wiązek kabli i rur. Odpowiednie do betonu, cegły wapiennej oraz muru z cegły pełnej. Zastosowanie w gazobetonie jest możliwe, należy się jednak liczyć z obniżeniem nośności.

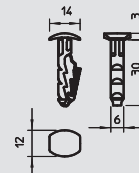


Kołek wtykany z łbem grzybkowym

Typ	Średnica kołka mm	Długość mm	Głębokość wierconego otworu mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 STP 6x30	6	30	35	4000	100	0,100	2351 41 2

PA poliamid zl/100 szt.

Kołek wtykany umożliwia łatwy montaż np. tabliczek z oznaczeniami lub małych kanałów WDK. Odpowiednie do betonu, cegły wapiennej oraz muru z cegły pełnej. Zastosowanie w gazobetonie jest możliwe, należy się jednak liczyć z obniżeniem nośności.

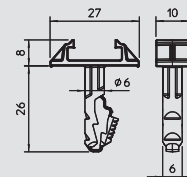


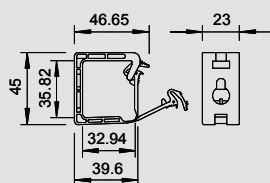
Obejma Quick, do kołków wtykanych, typ 2957

Typ	Średnica kołka mm	Długość mm	Głębokość wierconego otworu mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 STQS 6x26	6	26	30	—	1	0,130	2351 65 0

ABS/ASA akrylonitryl butadien styren zl/100 szt.

Oszczędź swoje siły i czas - użyj wielofunkcyjnego systemu kołków wtykanych OBO. System znajduje zastosowanie w wielu przypadkach, do murów betonowych, cegieł wapienno-krzemowych, cegieł i gazobetonu, jak również do ścian działowych - do kabli oraz przewodów oraz do sztywnych i elastycznych rurek stosowanych w instalacjach elektrycznych. Wszystko, czego potrzebujesz, to otwór w ścianie o średnicy 6 mm. Masz do wyboru wiele różnorodnych kołków mocujących - wszystkie wtykane w otwór ręką z minimalnym nakładem siły. Produkty są wytwarzane z poliamidu - oczywiście są bezhalogenowe.





GRIP 10



Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 10	10	jasnoszary	50	0,760	2205 39 8
2031 F 10	10	szary kamienny	50	0,760	2205 40 0

PP polipropylen zi/100 szt.

Wersja jasnoszara: wersja standardowa do uniwersalnego zastosowania, przystosowana do montażu na ścianie i suficie.

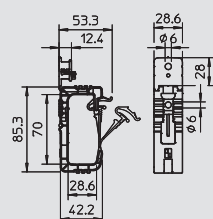
Otwory mocujące o śr. 6 mm, zalecany odstęp przy pełnym obciążeniu 50-60 cm.

Pojemność:

2031/ 10 maks. 10 przewodów NYM 3 x 1,5 mm²

Wersja nie podtrzymująca palenia szara według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960 °C, montaż na ścianie i na suficie.

Otwory mocujące o śr. 6 mm, zalecany odstęp przy pełnym obciążeniu 50 - 60 cm.



GRIP 20

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 20	20	jasnoszary	50	1,920	2205 40 4
2031 F 20	20	szary kamienny	50	1,920	2205 41 2

PP polipropylen zi/100 szt.

Obejma zbiorcza do uniwersalnego zastosowania, przystosowana do montażu na ścianie i suficie. Element mocujący można zamocować za pomocą kołka wbijanego lub osadzaka gazowego.

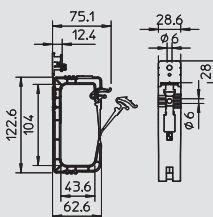
Otwory mocujące o śr. 6 mm, zalecany odstęp przy pełnym obciążeniu 50 - 60 cm.

Wersja szara, nie podtrzymująca palenia według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960 °C.

Z wielofunkcyjnym elementem mocującym.

Wersja nie podtrzymująca palenia szara według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960 °C, montaż na ścianie i na suficie.

Otwory mocujące o śr. 6 mm, zalecany odstęp przy pełnym obciążeniu 50 - 60 cm.



GRIP 40

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 40	40	jasnoszary	25	3,280	2205 41 6
2031 F 40	40	szary kamienny	25	4,000	2205 42 3

PP polipropylen zi/100 szt.

Obejma zbiorcza do uniwersalnego zastosowania, przystosowana do montażu na ścianie i suficie. Element mocujący można zamocować za pomocą kołka wbijanego lub osadzaka gazowego.

Otwory mocujące o śr. 6 mm, zalecany odstęp przy pełnym obciążeniu 50 - 60 cm.

Wersja szara, nie podtrzymująca palenia według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960 °C.

Z wielofunkcyjnym elementem mocującym.

Wersja nie podtrzymująca palenia szara według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960 °C, montaż na ścianie i na suficie.

Otwory mocujące o śr. 6 mm, zalecany odstęp przy pełnym obciążeniu 50 - 60 cm.



Klamra kablowa



Klamra kablowa, do 8 przewodów

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2032	8	jasnoszary	400	50	1,300	2205 01 7
2032 SP	8	jasnoszary	100	100	0,835	2204 97 5
2032 F	8	szary kamienny	400	50	1,412	2204 90 8

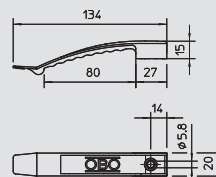
PA poliamid PBPT polibutylenotereftalan z/100 szt.

Wersja standardowa do uniwersalnego zastosowania, np. do instalacji nad sufitami podwieszanymi i w ściankach działowych.

Wysokość zacisku 9 mm, z elementem dystansowym 13 mm.
Śr. otworu mocującego 6 mm.

Wersja szara, niepodtrzymująca palenie, do stosowania nad sufitami podwieszanymi.
Termopl. Poliester, kolor szary RAL 7030, nie podtrzymuje palenia według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960 °C wzgl. klasa palności V-O UL 94, materiał bezhalogenowy.

Wysokość zacisku 9 mm, z elementem dystansowym 13 mm.
Otwór mocujący o śr. 6 mm.



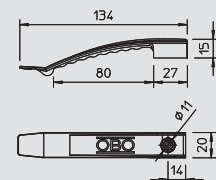
Klamra kablowa, na 8 przewodów, przyłączana

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2032 AS	8	jasnoszary	400	50	1,300	2205 05 2

PA poliamid z/100 szt.

Im szybciej tym lepiej: odnosi się to również do montażu nad sufitami podwieszanymi. Klamry kablowe OBO znacznie ułatwiają układanie kabli i przewodów pod sufitem. Klamra kablowa OBO jest pasuje idealnie przede wszystkim tam, gdzie liczy się każdy centymetr. Montaż jest bardzo łatwy i wykonuje się go z użyciem jednego kołka wbijanego M6. Znajdująca się u góry powierzchnia do wbijania gwarantuje precyzję wbijania śruby. Po montażu kable i przewody umieszczane są bardzo łatwo pod ramionami uchwytu metodą na „lasso”, jeden ruch ręki - i gotowe. Klamry kablowe wykonane są z wysokiej jakości poliamidu.

2032 do maks. 8 przewodów NYM 3 x 1,5 mm²



Klamra kablowa, do 16 przewodów

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2033	16	jasnoszary	25	25	2,080	2205 03 3
2033 SP	16	jasnoszary	100	100	1,924	2204 98 3
2033 F	16	szary kamienny	25	25	2,062	2204 91 6

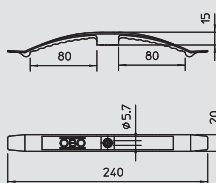
PA poliamid PBPT polibutylenotereftalan z/100 szt.

Wersja standardowa do uniwersalnego zastosowania, np. do instalacji nad sufitami podwieszanymi i w ściankach działowych.

Wysokość zacisku 9 mm, z elementem dystansowym 13 mm.
Śr. otworu mocującego 6 mm.

Wersja szara, niepodtrzymująca palenie, do stosowania nad sufitami podwieszanymi.
Termopl. Poliester, kolor szary RAL 7030, nie podtrzymuje palenia według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960 °C wzgl. klasa palności V-O UL 94, materiał bezhalogenowy.

Wysokość zacisku 9 mm, z elementem dystansowym 13 mm.
Otwór mocujący o śr. 6 mm.

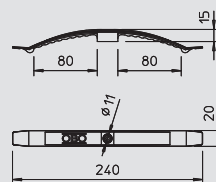


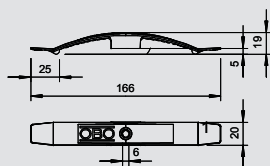
Klamra kablowa, na 16 przewodów, przyłączana

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2033 AS	16	jasnoszary	25	25	2,100	2205 05 3

PA poliamid z/100 szt.

Im szybciej tym lepiej: odnosi się to również do montażu nad sufitami podwieszanymi. Klamry kablowe OBO znacznie ułatwiają układanie kabli i przewodów pod sufitem. Klamra kablowa OBO jest pasuje idealnie przede wszystkim tam, gdzie liczy się każdy centymetr. Montaż jest bardzo łatwy i wykonuje się go z użyciem jednego kołka wbijanego M6. Znajdująca się u góry powierzchnia do wbijania gwarantuje precyzję wbijania śruby. Po montażu kable i przewody umieszczane są bardzo łatwo pod ramionami uchwytu metodą na „lasso”, jeden ruch ręki - i gotowe. Klamry kablowe wykonane są z wysokiej jakości poliamidu.





Klamra kablowa, do 10 przewodów

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2034	10	jasnoszary	400	50	1,180	2205 04 1
2034 SP	10	jasnoszary	100	100	0,808	2204 99 1
2034 F	10	szary kamienny	400	50	0,808	2204 92 4

PA poliamid PBPT polibutylenotereftalan z/100 szt.

Wersja standardowa do uniwersalnego zastosowania, np. do instalacji nad sufitami podwieszanymi i w ściankach działowych.

Wysokość zacisku 9 mm, z elementem dystansowym 13 mm.

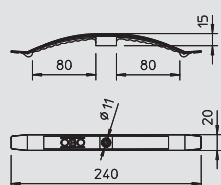
Śr. otworu mocującego 6 mm.

Wersja w kolorze szarym: wersja z materiału nie podtrzymującego palenia, specjalnie przystosowana do zastosowania w sufitach podwieszanych.

Termopl. poliester, kolor szary RAL 7030, nie podtrzymuje palenia według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960°C, wzgl. klasa palności VO UL 94, nie zawiera halogenu.

Wysokość zacisku 9 mm - z elementem dystansowym 13 mm.

Średnica otworu mocującego 6 mm.



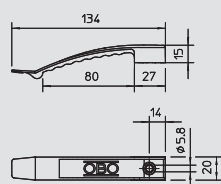
Klamra kablowa, na 10 przewodów, przyłączana

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2034 AS	10	jasnoszary	400	50	1,130	2205 05 4

PA poliamid z/100 szt.

Im szybciej tym lepiej: odnosi się to również do montażu nad sufitami podwieszanymi.

Klamry kablowe OBO znacznie ułatwiają układanie kabli i przewodów pod sufitem. Klamra kablowa OBO jest pasuje idealnie przede wszystkim tam, gdzie liczy się każdy centymetr. Montaż jest bardzo łatwy i wykonuje się go z użyciem jednego kołka wbijanego M6. Znajdująca się u góry powierzchnia do wbijania gwarantuje precyzję wbijania śruby. Po montażu kable i przewody umieszczone są bardzo łatwo pod ramionami uchwytu metodą na „lasso”, jeden ruch ręki - i gotowe. Klamry kablowe wykonane są z wysokiej jakości poliamidu.



Klamra kablowa z kołkiem wbijanym, na 8 przewodów

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2032 SD	8	jasnoszary	50	50	1,660	2204 80 0
2032 SD SP	8	jasnoszary	100	100	1,660	2204 85 1

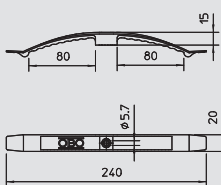
PA poliamid z/100 szt.

Z zamontowanym wstępnie kołkiem wbijanym o śr. 6 mm.

Wymagana głębokość otworu 50 mm.

Wysokość zacisku 9 mm, z elementem dystansowym 13 mm.

Śr. otworu mocującego 6 mm.



Klamra kablowa z kołkiem wbijanym, na 16 przewodów

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2033 SD	16	jasnoszary	25	25	2,440	2204 81 9
2033 SD SP	16	jasnoszary	100	100	2,440	2204 87 8

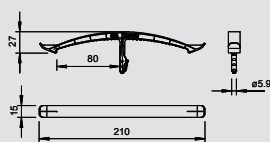
PA poliamid z/100 szt.

Z zamontowanym wstępnie kołkiem wbijanym o śr. 6 mm.

Wymagana głębokość otworu 50 mm.

Wysokość zacisku 9 mm, z elementem dystansowym 13 mm.

Śr. otworu mocującego 6 mm.



Klamra kablowa z kołkiem wtykanym

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2033 STD	16	jasnoszary	25	25	1,200	2204 54 1

PA poliamid z/100 szt.

Z natrykiwanym kołkiem wtykanym o śr. 6 mm.



Klamra kablowa

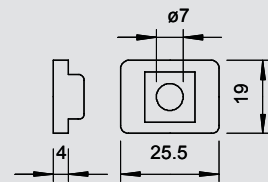


Element dystansowy

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2033 D 25x19	jasnoszary	2400	100	0,215	2205 09 2

PS polistyren zl/100 szt.

Do zwiększenia wysokości zacisku klamer kablowych z 9 do 13 mm przy grubszych przewodach, polistyren odporny na uderzenia.

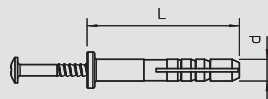


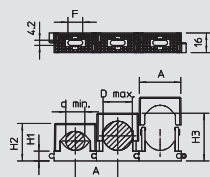
Kołek wbijany

Typ	Średnica kołka mm	Długość mm	siła wyciągania N min./beton	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 SD 6X35	6	35	260	100	0,310	2351 05 6
910 SD 6X40	6	40	260	100	0,555	2351 06 4

PA poliamid zl/100 szt.

Śruba wbijana: stal, cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście.





Szeregowy uchwyt dociskowy



Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2037 3-7 LGR	3-7	jasnoszary	1000	100	0,257	2250 07 1
2037 6-13 LGR	6-13	jasnoszary	1200	100	0,370	2250 13 6
2037 12-20 LGR	12-20	jasnoszary	500	50	0,640	2250 20 9
2037 16-24 LGR	16-24	jasnoszary	600	50	0,840	2250 24 1
2037 18-30 LGR	18-30	jasnoszary	300	25	1,232	2250 30 6
2037 27-43 LGR	27-43	jasnoszary	300	25	1,810	2250 43 8



PA poliamid z/100 szt.

Obejma uniwersalna do mocowania pojedynczych kabli, przewodów i rur, można dowolnie łączyć wszystkie rozmiary, z przyklejaną stopką, z otworem wzdłużnym i do nakręcania na gwint M6.

Do przyklejania uchwytów z poliamidu do konstrukcji murowanych i betonowych stosować klej szybkoschnący do przewodów Impu-Fix typu 509.

*Rozmiar 3-7 nie jest przeznaczony do zastosowania w połączeniu z osadzakiem gazowym.

Podstawowe wymiary szeregowego uchwytu dociskowego

D	a	H1	H2	H3	d min.	d maks.	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3 - 7	14,5	7,5	15,5	19,5	3	7	6
6 - 13	20	8,5	20	27	6	13	13
12 - 20	28	8,5	26	34	12	20	14
16 - 24	34,5	8,5	31	39	16	24	12
18 - 30	40	9	34	46	18	30	12
27 - 43	55	10,5	46	62	27	43	15

Uchwyt dociskowy ISO, pojedynczy



Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3050 LGR	6-16	jasnoszary	800	100	0,484	2101 01 7
3051 LGR	14-24	jasnoszary	600	50	0,876	2101 03 3
3052 LGR	24-34	jasnoszary	300	25	1,564	2101 06 8



PS polistyren z/100 szt.

Z przyklejaną stopką, otwór wzdłużny, możliwość nakręcenia na gwint M6.

Do przyklejania uchwytów z polistyrenu do konstrukcji murowanych i betonowych stosować klej szybkoschnący do przewodów Impu-Fix typu 509.

Podstawowe wymiary uchwytu dociskowego ISO

D	a1	b1	a	b	c	D	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6 - 16	13	4	28	18	22,5	25	34
14 - 24	21	4,2	34	20	32	33	43
24 - 34	16	4,2	45	24	43	43	57

Uchwyt dociskowy ISO, podwójny



Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3050 2 6-16	6-16	jasnoszary	250	25	1,044	2115 01 8



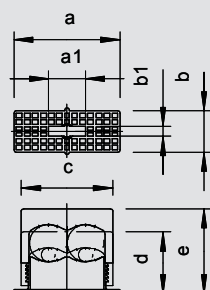
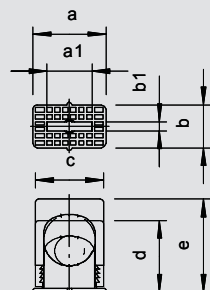
PS polistyren z/100 szt.

Do 2 przewodów z przyklejaną stopką, otwór wzdłużny, możliwość nakręcenia na gwint M6.

Do przyklejania uchwytów z polistyrenu do konstrukcji murowanych i betonowych stosować klej szybkoschnący do przewodów Impu-Fix typu 509.

Podstawowe wymiary uchwytu dociskowego ISO

D	a1	b1	a	b	c	D	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6 - 16	26	3,8	46	18	40	26	35



Obejma mocująca

Systemy mocowania kabli i rur - systemy z tw. sztucznego



Uchwyt ISO, pojedynczy

Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3040 LGR	6-16	jasnoszary	1200	100	0,744	2105 01 2
3041 LGR	16-24	jasnoszary	600	50	1,348	2105 03 9
3042 LGR	24-34	jasnoszary	300	25	2,488	2105 05 5

PS polistyren

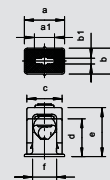
zi/100 szt.

Solidne zamocowanie kabla śrubami zaciskowymi, z przyklejaną stopką, otwór wzdłużny, możliwość nakręcenia na gwint M6.

Do przyklejania uchwytów z polistyrenu do konstrukcji murowanych i betonowych stosować klej szybkoschnący do przewodów Impu-Fix typu 509.

Podstawowe wymiary uchwytu ISO

D	a1	b1	a	b	c	D	e	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6 - 16	13,5	4	28	18	24,5	28	35	20
16 - 24	20	4,2	35	22	37	36	44	31
24 - 34	14	4,2	50	22	48	49	59	40



Uchwyt ISO, podwójny

Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3040 2	6-16	jasnoszary	250	25	1,184	2107 01 5
3041 2	16-24	jasnoszary	300	25	2,292	2107 03 1

PS polistyren

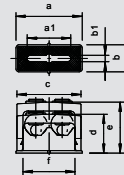
zi/100 szt.

Solidne zamocowanie kabla śrubami zaciskowymi, z przyklejaną stopką, otwór wzdłużny, możliwość nakręcenia na gwint M6.

Do przyklejania uchwytów z polistyrenu do konstrukcji murowanych i betonowych stosować klej szybkoschnący do przewodów Impu-Fix typu 509.

Podstawowe wymiary uchwytu ISO

D	a1	b1	a	b	c	D	e	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6 - 16	29	4,2	44	18	43	28	35	38
16 - 24	46	4,5	63	22	61	37	46	55



Uchwyt ISO, potrójny

Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3040 3	6-16	jasnoszary	200	25	1,752	2109 01 8

PS polistyren

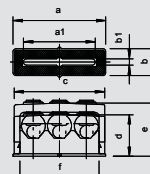
zi/100 szt.

Solidne zamocowanie kabla śrubami zaciskowymi, z przyklejaną stopką, otwór wzdłużny, możliwość nakręcenia na gwint M6.

Do przyklejania uchwytów z polistyrenu do konstrukcji murowanych i betonowych stosować klej szybkoschnący do przewodów Impu-Fix typu 509.

Podstawowe wymiary uchwytu ISO

D	a1	b1	a	b	c	D	e	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6 - 16	48	4	62	18	61	31	38	55



Uchwyt SOM, pojedynczy

Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3079 LGR	5-14	M5 x 14	jasnoszary	500	50	0,524	2124 14 9
3080 LGR	6-17	M6 x 18	jasnoszary	600	50	0,926	2124 17 3
3081 LGR	15-25	M8 x 23	jasnoszary	300	25	1,860	2124 25 4
3082 LGR	24-34	M8 x 23	jasnoszary	300	25	2,544	2124 34 3

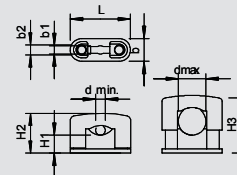
PS polistyren

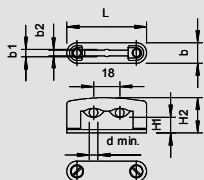
zi/100 szt.

Ze śrubami z tworzywa sztucznego, odporny na korozję, z otworem wzdłużnym do mocowania za pomocą śrub do drewna lub kołków wbijanych 5 mm.

Podstawowe wymiary uchwytu SOM

D	L	d min.	d maks.	H1	H2	H3	b	b1	b2
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
5 - 14	31	5	14	10,5	20	29	12	4,2	5
6 - 17	37	6	17	11	24,5	35,5	14	4	5,2
15 - 25	51	14	25	11,5	33	44	17	5	
24 - 34	62	22	34	11	40	52	18	5,2	





Uchwyt SOM, podwójny



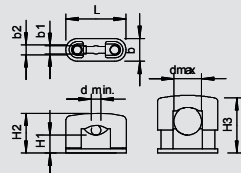
Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3080 2 LGR	6-17	M6 x 18	jasnoszary	300	25	1,228	2124 49 1

PS polistyren zł/100 szt.

Ze śrubami z tworzywa sztucznego, odporny na korozję, z otworem wzdłużnym do mocowania za pomocą śrub do drewna lub kołków wbijanych 5 mm.

Podstawowe wymiary uchwytu SOM

D	L	d min.	d maks.	H1	H2	H3	b	b1	b2
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6 - 17	55	6	17	11	24,5	35,5	14	4	5,2



Uchwyt SOM, trudnozapalny



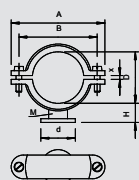
Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3083 LGR	32-45	M8 x 40	jasnoszary	240	20	5,840	2124 45 9

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zł/100 szt.

Ze śrubami z tworzywa sztucznego, odporny na korozję, z otworem wzdłużnym do mocowania za pomocą śrub do drewna lub kołków wbijanych 5 mm. Trudno zapalny.

Podstawowe wymiary uchwytu SOM

D	L	d min.	d maks.	H1	H2	H3	b	b1	b2
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32 - 45	77	32	45	12	54	57	21	6,5	



Uchwyt cokołowy ISO



Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2960 11 M6 LGR	9-11	jasnoszary	600	50	0,465	2130 11 4
2960 12 M6 LGR	12-13	jasnoszary	600	50	0,480	2130 12 2
2960 15 M6 LGR	15-17	jasnoszary	500	50	0,510	2130 15 7
2960 18 M6 LGR	16,5-18	jasnoszary	600	50	0,791	2130 18 1
2960 22 M6 LGR	20,5-22	jasnoszary	600	50	0,951	2130 21 1
2960 25 M6 LGR	22,5-25	jasnoszary	250	25	1,221	2130 25 4
2960 28 M6 LGR	25,5-28	jasnoszary	300	25	1,341	2130 28 9
2960 35 M6 LGR	31,5-35	jasnoszary	300	25	1,761	2130 35 1
2960 40 M6 LGR	36,5-40	jasnoszary	240	20	2,918	2130 40 8
2960 43 M6 LGR	40,5-43	jasnoszary	240	20	3,098	2130 43 2
2960 47 M6 LGR	45,5-47	jasnoszary	180	15	4,235	2130 47 5
2960 54 M6 LGR	50,5-54	jasnoszary	180	15	4,280	2130 54 8

PS polistyren zł/100 szt.

Nakręcany na gwint M6.

Podstawowe wymiary uchwytu cokołowego ISO

D	a	B	x	H	D	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9 - 11	35	25	2,2	11,6	17	M6
12 - 13	35	25	1	10	17	M6
15 - 17	38	28	2	12	20	M6
16,5 - 18	46	34	2	12	20	M6
20,5 - 22	50	38	2	14	21	M6
22,5 - 25	55	43	3	16	23	M6
25,5 - 28	58	46	3	17,5	24	M6
31,5 - 35	66	54	4	23	34	M6
36,5 - 40	80	66	4	23	34	M6
40,5 - 43	80	66	3	21	34	M6
45,5 - 47	98	82	2	22,5	36	M6
50,5 - 54	98	82	4	20	36	M6



Obejma mocująca



Uchwyt uderowy ISO

Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3015 12 LGR	6-12	M4 x 22	jasnoszary	600	50	1,600	2157 12 8
3015 17 LGR	10-17	M4 x 25	jasnoszary	500	50	1,742	2157 17 9
3015 24 LGR	17-24	M4 x 30	jasnoszary	600	50	2,542	2157 24 1
3015 34 LGR	24-34	M5 x 35	jasnoszary	300	25	3,388	2157 34 9

PS polistyren

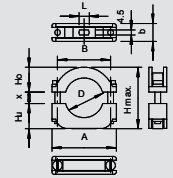
zi/100 szt.

Uchwyt uderowy ISO: uchwyt z tworzywa sztucznego z wkładką metalową, przystosowana także do dużych obciążeń; części metalowe ze stali, ocynkowane galwanicznie. 3015 z otworem wzdłużnym 4,5 mm.

*Rozmiary 6-12 i 10-17 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzakiem kołków.

Podstawowe wymiary uchwytu uderowego ISO

D	a	B	H maks.	Ho	Hu	L	b	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
6 - 12	34	24	30	9,5	13,5	7,5	14	4 x M22
10 - 17	38	28	36,5	12	14	7,5	14	4 x M25
17 - 24	47,5	37	43	16	18	10	15	4 x M30
24 - 34	57	47	54,5	22	22	9	16	5 x M35



Uchwyt uderowy ISO, przykręcany

Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3019 M6 LGR	6-12	M4 x 22	jasnoszary	600	50	1,564	2158 12 4
3020 LGR	10-17	M4 x 25	jasnoszary	500	50	1,588	2158 17 5
3021 LGR	17-24	M4 x 30	jasnoszary	250	25	2,632	2158 24 8
3022 LGR	24-34	M5 x 35	jasnoszary	300	25	4,176	2158 34 5

PS polistyren

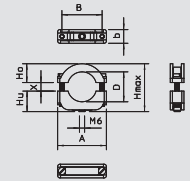
zi/100 szt.

Uchwyt uderowy ISO: uchwyt z tworzywa sztucznego z wkładką metalową, przystosowana także do dużych obciążeń; części metalowe ze stali, ocynkowane galwanicznie. Nakręcany na gwint M6.

*Rozmiary 6-12 i 10-17 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzakiem kołków.

Podstawowe wymiary uchwytu uderowego ISO

D	a	b	B	H maks.	Ho	Hu	x	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
6 - 12	34	14	24	32,5	9,5	13,5	9,5	4 x M22
10 - 17	38	14	28	36	12	14	10	4 x M25
17 - 24	47,5	15	37	44	16	18	10	4 x M30
24 - 34	57	16	47	56	22	22	12	5 x M35



Uchwyt cokołowy zaciskowy, pojedynczy

Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2962 6 LGR	6	jasnoszary	1200	100	0,101	2140 06 3
2962 8 LGR	8	jasnoszary	2000	100	0,153	2140 07 1
2962 10 LGR	10	jasnoszary	2400	100	0,174	2140 10 1
2962 12 LGR	12	jasnoszary	1200	100	0,235	2140 12 8
2962 15 LGR	14-15	jasnoszary	1000	100	0,356	2140 15 2
2962 18 LGR	16-18	jasnoszary	1200	100	0,452	2140 18 7
2962 22 LGR	19-22	jasnoszary	500	50	0,550	2140 23 3
2962 28 LGR	25-28	jasnoszary	250	25	1,114	2140 28 4
2962 35 LGR	32-35	jasnoszary	300	25	1,480	2140 35 7
2962 42 LGR	40-42	jasnoszary	300	25	1,880	2140 41 1

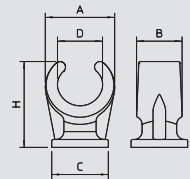
PP polipropylen

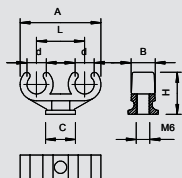
zi/100 szt.

Nakręcany na gwint M6.

Podstawowe wymiary uchwytu cokołowego zaciskowego

D	a	B	C	H
mm	mm	mm	mm	mm
6	11,5	10	13,5	17
8	14	11	14	19
10	16,5	12	15	20,5
12	19	13	16	23
14 - 15	22	14,5	18	28
16 - 18	24,5	15,5	20	30
19 - 22	29,2	17	22	34
25 - 28	38,8	20	25	41
32 - 35	47	22	29	51
40 - 42	54	23	32	58





Uchwyt cokołowy zaciskowy, podwójny



Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2962 2X10	10 + 10	jasnoszary	1000	100	0,348	2140 60 8
2962 2x15	14/15 + 14/15	jasnoszary	600	50	0,738	2140 65 9
2962 2x16	15/16 + 15/16	jasnoszary	600	50	0,982	2140 68 3
2962 2x22	18/22 + 18/22	jasnoszary	300	25	1,408	2140 72 1

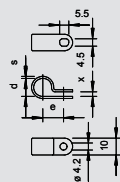
PP polipropylen

zł/100 szt.

Nakręcany na gwint M6.

Podstawowe wymiary uchwytu cokołowego zaciskowego

D	a	B	C	L	H
mm	mm	mm	mm	mm	mm
10+10	40,5	12	Ø 15	24	21
14/15+14/15	52	14,5	18 x 30	30	28
15/16+15/16	57,5	15,5	20 x 33	33	30
18/22+18/22	67	17	22 x 38	38	34



Obejma mocująca



Typ	Do kabla o śr. mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
255 3.2 LGR	3,2	jasnoszary	9000	100	0,043	2222 03 5
255 5.2 LGR	5,2	jasnoszary	9000	100	0,038	2222 05 1
255 6.5 LGR	6,5	jasnoszary	7500	100	0,049	2222 07 8
255 8 LGR	8	jasnoszary	5000	100	0,054	2222 08 6
255 9.5 LGR	9,5	jasnoszary	5000	100	0,061	2222 09 4
255 11 LGR	11	jasnoszary	4000	100	0,070	2222 11 6
255 12.5 LGR	12,5	jasnoszary	3000	100	0,078	2222 12 4
255 14 LGR	14	jasnoszary	3000	100	0,110	2222 14 0
255 16 LGR	16	jasnoszary	2700	100	0,120	2222 16 7
255 17.5 LGR	17,5	jasnoszary	2700	100	0,130	2222 17 5

PA poliamid

zł/100 szt.

Obejma mocująca do bezpiecznego montażu przewodów na całej długości

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

Ø	D	e	S	x
mm	mm	mm	mm	mm
3,2	3	8,5	1	1,8
5,2	5	9,5	1	1,8
6,5	6,3	10	1	2,2
8	7,8	10	1,2	2,2
9,5	9,3	11	1,2	2,2
11	10,8	13	1,2	2,8
12,5	12,3	14	1,2	2,8
14	13,8	15	1,5	3,2
16	15,8	16	1,5	3,2
17,5	17,2	17	1,5	3,2



Uchwyt gwoździowy



Uchwyt ISO z otworem na gwóźdź

Typ	Do kabla o śr. mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4028	2-4	jasnoszary	10000	100	0,025	2215 04 7
4029	4-7	jasnoszary	9000	100	0,041	2215 07 1
4030	7-11	jasnoszary	5000	100	0,050	2215 10 1
4031 10-14	10-14	jasnoszary	3000	100	0,104	2215 14 4
4031 14-17	14-17	jasnoszary	2700	100	0,223	2215 17 9
4032	16-20	jasnoszary	1800	100	0,275	2215 20 9

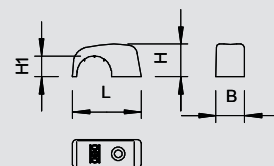
PP polipropylen

zł/100 szt.

Uchwyt gwoździowy "Standard" do gwoźdźa stalowego 2 mm.

Podstawowe wymiary uchwytu gwoździowego ISO

D	B	L	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm
2 - 4	7	14,5	4,5	1,5
4 - 7	7,2	15	7	3,7
7 - 11	8,3	20	9,5	6
10 - 14	10	27	12,5	7,6
14 - 17	11	33	15,8	11
16 - 20	12	37	17,5	12



Uchwyt podwójny ISO z otworem na gwóźdź

Typ	Do kabla o śr. mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3030 2	7-11	jasnoszary	5000	100	0,102	2213 11 7

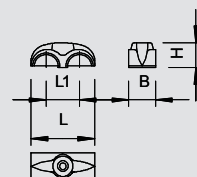
PS polistyren

zł/100 szt.

Uchwyt do zamocowania 2 przewodów.

Podstawowe wymiary uchwytu podwójnego ISO na gwóźdź

D	B	L	L1	H
mm	mm	mm	mm	mm
7 - 11	9	27	14	10,5



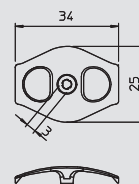
Uchwyt Nagel-Fix, bez gwoźdźa

Typ	Do gwoźdźa o śr. x l mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1996 0	3,0 - 3,5	przezroczysty	3000	100	0,055	2222 80 9

PP polipropylen

zł/100 szt.

Bez gwoźdźa, do gwoździ stalowych o śr. 3 i 3,5 mm, do mocowania przewodów w szczelinach murowanych i na murach 1 lub 2 przewody NYM 3 x 1,5/2,5 mm² lub 1 lub 2 przewody NYM 5 x 1,5/2,5 mm².



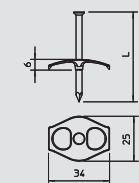
Uchwyt Nagel-Fix

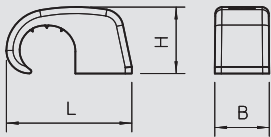
Typ	Do gwoźdźa o śr. x l mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1996 40	3 x 40	przezroczysty	1200	100	0,180	2222 83 3
1996 50	3,5 x 50	przezroczysty	1200	100	0,450	2222 84 1
1996 60	3,5 x 60	przezroczysty	1200	100	0,550	2222 86 8
1996 70	3,5 x 70	przezroczysty	1200	100	0,210	2222 87 6

PP polipropylen

zł/100 szt.

Ze wstępnie zamontowanym gwoździem ocynkowanym, do gwoździ stalowych o śr. 3 lub 3,5 mm, do mocowania przewodów w szczelinach murowanych i na murach, 1 - 2 przewody NYM 3 x 1,5/2,5 mm² lub 1 - 2 przewody NYM 5 x 1,5/2,5 mm².





Klips mocujący, bez gwoździa



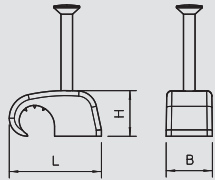
Typ	Do gwoździa o śr. x l mm	Do kabla o śr. mm	Kolor	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4039	2	4-7	jasnoszary	14,4	7,2	7,1	9000	100	0,041	2215 30 6
4039 SP	2	4-7	jasnoszary	14,4	7,2	7,1	10000	200	0,041	2214 87 3
4040	2	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	5000	100	0,076	2215 31 4
4040 SP	2	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	6000	200	0,076	2214 88 1
4041	2	10-14	jasnoszary	26	10	13,3	3000	100	0,134	2215 34 9
4042	2	14-17	jasnoszary	32	12	17,8	1800	100	0,239	2215 32 2
4043	2	17-21	jasnoszary	38	14	21,6	1200	100	0,336	2215 33 0
4044	2	21-25	jasnoszary	45	15	26,7	600	50	0,290	2215 35 7



PP polipropylen

zł/100 szt.

Klips Haft-Clip do mocowania przewodów, do gwoździa stalowego 2 mm.



Klips mocujący



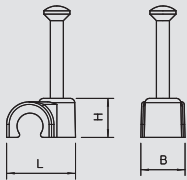
Typ	Do gwoździa o śr. x l mm	Do kabla o śr. mm	Kolor	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2025 18 LGR	2 x 18	4-7	jasnoszary	14,5	7,2	7,1	7500	100	0,074	2228 61 0
2025 25 LGR	2 x 25	4-7	jasnoszary	14,5	7,2	7,1	7500	100	0,087	2228 62 9
2026 18 LGR	2 x 18	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	5000	100	0,100	2228 71 8
2026 25 LGR	2 x 25	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	5000	100	0,113	2228 72 6
2026 25 LGR SP	2 x 25	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	2400	200	0,113	2228 43 2
2026 35 LGR	2 x 35	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	4000	100	0,136	2228 73 4
2026 35 LGR SP	2 x 35	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	2400	200	0,136	2228 44 0
2026 45 LGR	2 x 45	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	3000	100	0,158	2228 75 0
2027 25 LGR	2 x 25	10-14	jasnoszary	26	10	13,3	2700	100	0,167	2228 82 3
2027 30 LGR	2 x 30	10-14	jasnoszary	26	10	13,3	2700	100	0,181	2228 83 1
2027 40 LGR	2 x 40	10-14	jasnoszary	26	10	13,3	2700	100	0,203	2228 85 8
2028 40 LGR	2 x 40	14-17	jasnoszary	32	12	17,8	1000	100	0,295	2228 90 4
2025 18 RW	2,0 x 18	4-7	czysta biel	14,5	7,2	7,1	7500	100	0,074	2228 68 6
2025 25 RW	2,0 x 25	4-7	czysta biel	14,5	7,2	7,1	7500	100	0,101	2228 68 8
2026 18 RW	2,0 x 18	7-12	czysta biel	19,1	8,3	10,1	5000	100	0,100	2228 42 0
2026 25 RW	2,0 x 25	7-12	czysta biel	19,1	8,3	10,1	5000	100	0,138	2228 42 2



PP polipropylen

zł/100 szt.

Klips Haft-Clip do mocowania przewodów.



Uchwyt ISO z gwoździem, jasnoszary



Typ	Do kabla o śr. mm	Do gwoździa o śr. x l mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2004 18 LGR	4	2,0 x 18	9,6	6	6,1	jasnoszary	18000	200	0,060	2227 22 3
2004 25 LGR	4	2,0 x 25	9,6	6	6,1	jasnoszary	15000	200	0,075	2227 23 1
2005 18 LGR	5	2,0 x 18	10,8	7,1	7,1	jasnoszary	9000	100	0,067	2227 34 7
2005 25 LGR	5	2,0 x 25	10,8	7,1	7,1	jasnoszary	9000	100	0,080	2227 33 9
2006 25 LGR	6	2,0 x 25	12,5	8	8,1	jasnoszary	7500	100	0,091	2227 42 8
2006 35 LGR	6	2,0 x 35	12,5	8	8,1	jasnoszary	5000	100	0,114	2227 43 6
2007 25 LGR	7	2,0 x 25	13,7	8	9,4	jasnoszary	7500	100	0,098	2227 51 7
2007 35 LGR	7	2,0 x 35	13,7	8	9,4	jasnoszary	5000	100	0,119	2227 52 5
2008 25 LGR	8	2,0 x 25	15	8	10,6	jasnoszary	5000	100	0,108	2227 61 4
2008 35 LGR	8	2,0 x 35	15	8	10,6	jasnoszary	5000	100	0,134	2227 62 2
2008 45 LGR	8	2,0 x 45	15	8	10,6	jasnoszary	4000	100	0,159	2227 63 0
2009 25 LGR	9	2,0 x 25	16,1	8	11,6	jasnoszary	5000	100	0,110	2227 71 1
2009 35 LGR	9	2,0 x 35	16,1	8	11,6	jasnoszary	4000	100	0,132	2227 73 8
2009 35 LGR SP	9	2,0 x 35	16,1	8	11,6	jasnoszary	2400	200	0,132	2227 76 2
2009 45 LGR	9	2,0 x 45	16,1	8	11,6	jasnoszary	3000	100	0,154	2227 74 6
2009 45 LGR SP	9	2,0 x 45	16,1	8	11,6	jasnoszary	2400	200	0,154	2227 79 7
2010 25 LGR	10	2,0 x 25	17,7	8	12,7	jasnoszary	5000	100	0,172	2227 80 0
2010 35 LGR	10	2,0 x 35	17,7	8	12,7	jasnoszary	4000	100	0,147	2227 81 9
2010 45 LGR	10	2,0 x 45	17,7	8	12,7	jasnoszary	3000	100	0,168	2227 82 7
2011 35 LGR	11	2,0 x 35	19	9	14	jasnoszary	3000	100	0,247	2227 91 6
2011 45 LGR	11	2,0 x 45	19	9	14	jasnoszary	3000	100	0,265	2227 92 4
2012 35 LGR	12	2,0 x 35	19,8	9	14,8	jasnoszary	3000	100	0,168	2228 02 5
2012 45 LGR	12	2,0 x 45	19,8	9	14,8	jasnoszary	3000	100	0,188	2228 03 3
2014 40 LGR	14	2,5 x 40	24	11	18	jasnoszary	1500	50	0,466	2228 11 4
2014 50 LGR	14	2,5 x 50	24	11	18	jasnoszary	1500	50	0,536	2228 12 2
2016 40 LGR	16	2,5 x 40	26	12	20	jasnoszary	1500	50	0,402	2228 21 1
2016 50 LGR	16	2,5 x 50	26	12	20	jasnoszary	1500	50	0,526	2228 23 8
2018 40 LGR	18	2,5 x 40	28	13	22	jasnoszary	1000	25	0,548	2228 30 0
2018 50 LGR	18	2,5 x 50	28	13	22	jasnoszary	750	25	0,700	2228 31 9
2020 40 LGR	20	2,5 x 40	31	14	24,5	jasnoszary	750	25	0,740	2228 40 8
2020 50 LGR	20	2,5 x 50	31	14	24,5	jasnoszary	750	25	0,780	2228 41 6



PP polipropylen

zł/100 szt.

Klips ISO, krótka forma.

Uchwyt gwoździowy



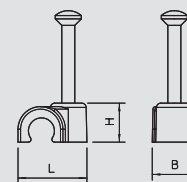
Uchwyt ISO z gwoździem, biały

Typ	Do kabla o śr. mm	Do gwoździa o śr. x l mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2004 18 RW	4	2,0 x 18	9,6	6	6,1	czysta biel	18000	200	0,060	2225 22 0
2004 25 RW	4	2,0 x 25	9,6	6	6,1	czysta biel	15000	200	0,075	2225 23 9
2005 18 RW	5	2,0 x 18	10,8	7,1	7,1	czysta biel	9000	100	0,067	2225 37 9
2005 25 RW	5	2,0 x 25	10,8	7,1	7,1	czysta biel	9000	100	0,080	2225 34 4
2006 18 RW	6	2,0 x 18	12,5	8	8,1	czysta biel	7500	100	0,074	2225 40 9
2006 25 RW	6	2,0 x 25	12,5	8	8,1	czysta biel	7500	100	0,091	2225 41 7
2006 35 RW	6	2,0 x 35	12,5	8	8,1	czysta biel	5000	100	0,114	2225 42 5
2007 18 RW	7	2,0 x 18	13,7	8	9,4	czysta biel	7500	100	0,081	2225 50 6
2007 25 RW	7	2,0 x 25	13,7	8	9,4	czysta biel	7500	100	0,098	2225 51 4
2007 35 RW	7	2,0 x 35	13,7	8	9,4	czysta biel	5000	100	0,119	2225 52 2
2008 25 RW	8	2,0 x 25	15	8	10,6	czysta biel	5000	100	0,108	2225 61 1
2008 35 RW	8	2,0 x 35	15	8	10,6	czysta biel	5000	100	0,134	2225 63 8
2009 20 RW	9	2,0 x 20	16,1	8	11,6	czysta biel	5000	100	0,103	2225 70 0
2009 25 RW	9	2,0 x 25	16,1	8	11,6	czysta biel	5000	100	0,110	2225 71 9
2009 35 RW	9	2,0 x 35	16,1	8	11,6	czysta biel	4000	100	0,134	2225 72 7
2010 25 RW	10	2,0 x 25	17,7	8	12,7	czysta biel	5000	100	0,127	2225 80 8
2010 35 RW	10	2,0 x 35	17,7	8	12,7	czysta biel	4000	100	0,147	2225 81 6
2011 25 RW	11	2,0 x 25	19	9	14	czysta biel	4000	100	0,140	2225 90 5
2011 35 RW	11	2,0 x 35	19	9	14	czysta biel	3000	100	0,247	2225 91 3
2012 25 RW	12	2,0 x 25	19,8	9	14,8	czysta biel	4000	100	0,146	2226 01 4
2012 35 RW	12	2,0 x 35	19,8	9	14,8	czysta biel	3000	100	0,168	2226 02 2
2014 30 RW	14	2,5 x 30	24	11	18	czysta biel	1500	50	0,432	2226 10 3
2014 40 RW	14	2,5 x 40	24	11	18	czysta biel	1500	50	0,466	2226 11 1
2016 40 RW	16	2,5 x 40	26	12	20	czysta biel	1500	50	0,490	2226 21 9
2016 50 RW	16	2,5 x 50	26	12	20	czysta biel	1500	50	0,526	2226 22 7
2018 40 RW	18	2,5 x 40	28	13	22	czysta biel	1000	25	0,548	2226 30 8
2020 40 RW	20	2,5 x 40	31	14	24,5	czysta biel	750	25	0,740	2226 40 5

PP polipropylen

zł/100 szt.

Klips ISO, krótka forma.



Systemy mocowania kabli i rur - systemy z tw. sztucznego



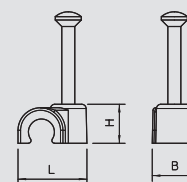
Uchwyt ISO z gwoździem, czarny

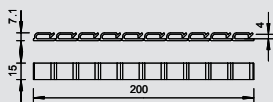
Typ	Do kabla o śr. mm	Do gwoździa o śr. x l mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2007 25 SW	7	2,0 x 25	13,7	8	9,4	czarny	7500	100	0,098	2232 14 6
2008 25 SW	8	2,0 x 25	15	8	10,6	czarny	5000	100	0,108	2232 17 0
2009 25 SW	9	2,0 x 25	16,1	8	11,6	czarny	5000	100	0,162	2232 21 9
2010 25 SW	10	2,0 x 25	17,7	8	12,7	czarny	5000	100	0,172	2232 23 5
2012 35 SW	12	2,0 x 35	19,8	9	14,8	czarny	3000	100	0,168	2232 31 6

PP polipropylen

zł/100 szt.

Klips ISO, krótka forma.



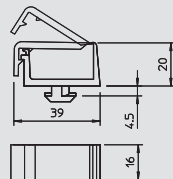


Uchwyt kablowy

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
507	jasnoszary	100	100	1,200	2327 10 4

PS polistyren
Samoprzylepny

zł/100 szt.



Opaski kablowe zatraskowe, 1 komora

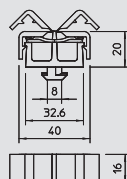
Typ	Wymiar mm	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
935 CKB4,5NUT8	39x16x20	czarny	10	0,700	1124 49 2

PA poliamid

zł/100 szt.

1 komora, indywidualny młotek, do mocowania przewodów bez dodatkowej opaski kablowej, możliwość ponownego zamknięcia; montaż przez jedną czwartą obrotu w rowku.
Do profili/ szkieletów z rowkiem 8 mm. (szkielety PV)

Pojemność: 2x12 mm



Opaski kablowe zatraskowe, 2 komory

Typ	Wymiar mm	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
934 CKB4,5NUT8	40x16x20	czarny	10	0,700	1124 49 0

PA poliamid

zł/100 szt.



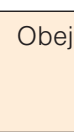
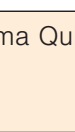
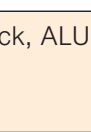




2 komory, indywidualny młotek, do mocowania przewodów bez dodatkowej opaski kablowej, możliwość ponownego zamknięcia; montaż przez jedną czwartą obrotu w rowku.
Do profili/ szkieletów z rowkiem 8 mm. (technika PV)

Pojemność: po 12 mm





Systemy mocowania kabli i rur z metalu

	Obejma Quick, ALUMINIUM		288
	Obejma zbiorcza	GRIP "M" 15 GRIP "M" 30 GRIP "M" 70	289 289 290
	Klamra kablowa	do 16 przewodów do 10 przewodów	291 291
	Uchwyt mocujący	Obejma dystansowa do kabli i rur	292
		Obejmy dystansowe	296
		Obejma poprzeczna	299
		Obejma mocująca	300
		Ciężka obejma kablowa	304
		Obejma odprężająca	307

Rodzina OBO Quick



Obejma Quick, ALUMINIUM

Typ	Wielkość znamionowa	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2029 M16 ALU	M16	1200	1	0,560	2149 85 0
2029 M20 ALU	M20	1200	1	0,654	2149 85 4
2029 M25 ALU	M25	100	1	0,930	2149 85 8
2029 M32 ALU	M32	600	1	1,100	2149 86 2
2029 M40 ALU	M40	50	1	1,730	2149 86 6
2029 M50 ALU	M50	300	1	2,090	2149 87 0
2029 M63 ALU	M63	20	1	2,920	2149 87 4

Alu aluminium z/100 szt.

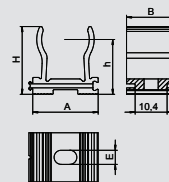
Uchwyt OBO Quick typ 2029/...: do wszystkich metrycznych systemów rur ALUMINIOWYCH oraz lekkich i ciężkich rur izolacyjnych. Nadaje się do systemu rur OBO, materiał: ALUMINIUM. Centralne ułożenie rury umożliwia optymalny montaż w uchwycie, jednocześnie automatycznie obraca uchwyt do właściwej pozycji.

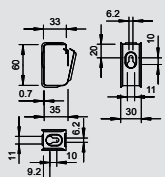
Uniwersalna możliwość mocowania; mocowanie szeregowe elementów. Do montażu na szynie profilowej o szerokości szczeliny 11 mm (typ 2060 i 2061). Otwór wzdłużny do regulacji bocznej podczas montażu za pomocą śruby do drewna lub kołka wbijanego.

Zalecany odstęp zamocowania: 40 - 50 cm.

Nie nadaje się do montażu sufitowego! Do montażu na suficie należy użyć naszych zamkniętych obejm typu 733...

G	a	B	E	H	H
	mm	mm	mm	mm	mm
16	21	16	4,6	22	18
25	33	16	4,6	30	22
32	39	16	4,6	34	27
40	50	16	4,6	42	32
50	60	16	6,1	50	39
63	74,5	16	6,1	61	46
20	25	16	4,6	27	20



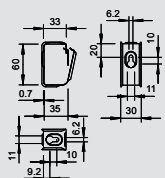


GRIP "M" 15

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 15 FS	15	50	50	3,700	2207 02 8

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira z/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50. Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.

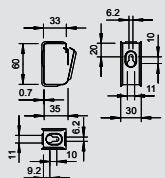


GRIP "M" 15 V2A

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 15 VA	15	50	50	3,000	2207 08 0

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50. Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.

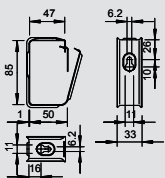


GRIP "M" 15 V4A

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 15 V4A	15	50	50	3,000	2207 13 2

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50. Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.

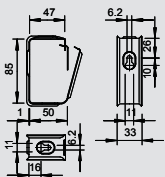


GRIP "M" 30

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 30 FS	30	25	25	6,200	2207 03 6

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira z/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50. Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.



GRIP "M" 30 V2A

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 30 VA	30	25	25	6,500	2207 08 8

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50. Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.



Obejma zbiorcza



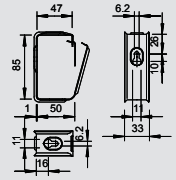
GRIP "M" 30 V4A

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 30 V4A	30	25	25	6,500	2207 14 0

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50. Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.



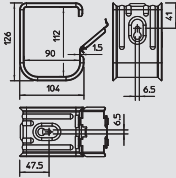
GRIP "M" 70

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 70 FS	70	10	10	34,500	2207 06 0

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira

zl/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50. Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.



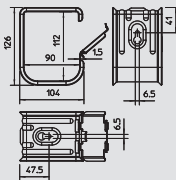
GRIP "M" 70 V2A

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 70 VA	70	10	10	37,000	2207 11 2

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50. Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.



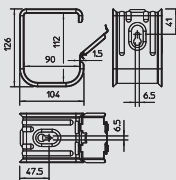
GRIP "M" 70 V4A

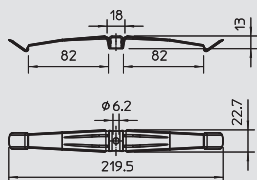
Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 70 V4A	70	10	10	37,000	2207 16 4

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50. Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.





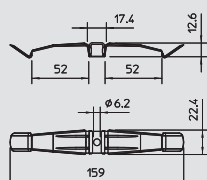
Klamra kablowa, do 16 przewodów

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2033 M	16	25	25	2,310	2204 00 0

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/100 szt.

Klamry kablowe zapewniają wysoką stabilność mechaniczną przy montażu do sufitu lub nad sufitami podwieszanymi przeciwpożarowymi na drogach pożarowych i ewakuacyjnych. Podczas badania przeprowadzonego wg normy DIN 4102 potwierdzono nośność mechaniczną w wypadku pożaru. Metalowe klamry kablowe posiadają certyfikat dla podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych jako rozwiązanie ponadnormatywne wg DIN 4102 część 12. Szczegółowe informacje na temat zastosowania klamer w instalacjach z podtrzymaniem funkcji znajdują się w katalogu przeciwpożarowym OBO BSS.

Wys. zacisku 10 mm
Śr. otworu mocującego 6 mm.



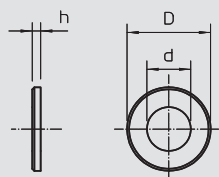
Klamra kablowa, do 10 przewodów

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2034 M	10	50	50	1,860	2204 01 0

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/100 szt.

Klamry kablowe zapewniają wysoką stabilność mechaniczną przy montażu do sufitu lub nad sufitami podwieszanymi przeciwpożarowymi na drogach pożarowych i ewakuacyjnych. Podczas badania przeprowadzonego wg normy DIN 4102 potwierdzono nośność mechaniczną w wypadku pożaru. Metalowe klamry kablowe posiadają certyfikat dla podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych jako rozwiązanie ponadnormatywne wg DIN 4102 część 12. Szczegółowe informacje na temat zastosowania klamer w instalacjach z podtrzymaniem funkcji znajdują się w katalogu przeciwpożarowym OBO BSS.

Wys. zacisku 10 mm
Śr. otworu mocującego 6 mm.



Element dystansowy

Typ	Wym. D mm	Wym. d mm	Wymiar h mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2033 D 15x3 G	15	6,4	3	3000	50	0,340	2205 09 7

St stal **G** ocynkowane galwanicznie zl/100 szt.

Do zwiększenia przestrzeni dla kabli klamer kablowych z 10 do 13 mm przy większych przekrojach mocowanych przewodów.



Obejma mocująca dystansowa

Obejma dystansowa do kabli i rur



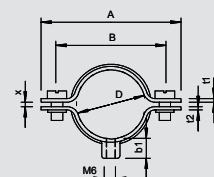
Typ	Zakres mocowania D mm	rozmiar otworu mm	Grubość materiału mm	Rozmiar	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
732 6 GTP	5-6	M6	1	-	M5 x 10	1200	100	1,160	1360 05 1
732 8 GTP	7-8	M6	1	-	M5 x 10	1200	100	1,310	1360 08 6
732 10 GTP	9-10	M6	1	-	M5 x 12	1000	100	1,360	1360 10 8
732 12 GTP	10,5-12	M6	1	M12	M5 x 12	1000	100	1,460	1360 12 4
732 14 GTP	12,5-14	M6	1	PG7	M5 x 12	1000	100	1,480	1360 14 0
732 15 GTP	13,5-15	M6	1	PG9	M5 x 12	1000	100	1,530	1360 15 9
732 16 GTP	14,5-16	M6	1	M16	M5 x 12	1000	100	1,590	1360 16 7
732 18 GTP	16,5-18	M6	1	PG11	M5 x 12	1000	100	1,620	1360 18 3
732 20 GTP	18,5-20	M6	1	M20	M5 x 12	600	50	1,730	1360 20 5
732 22 GTP	20-22	M6	1	PG13,5	M5 x 12	500	50	1,780	1360 22 1
732 24 GTP	22-24	M6	1	PG16	M5 x 12	500	50	1,840	1360 24 8
732 26 GTP	24-26	M6	1	M25	M5 x 12	500	50	1,920	1360 26 4
732 28 GTP	26-28	M6	1,5	PG21	M5 x 12	500	50	2,840	1360 28 0
732 30 GTP	28-30	M6	1,5	PG21	M5 x 12	400	50	3,040	1360 30 2
732 33 GTP	31-33	M6	1,5	M32	M5 x 12	250	25	3,120	1360 33 7
732 35 GTP	33-35	M6	1,5	-	M5 x 12	250	25	3,280	1360 35 3
732 38 GTP	36-38	M6	1,5	PG29	M5 x 12	250	25	3,490	1360 38 8
732 40 GTP	38-40	M6	1,5	M40	M5 x 12	250	25	3,600	1360 39 6
732 42 GTP	40-42	M6	1,5	M40	M5 x 12	250	25	3,840	1360 42 6
732 45 GTP	43-45	M6	1,5	-	M5 x 12	250	25	3,990	1360 45 0
732 48 GTP	46-48	M6	1,5	PG36	M5 x 12	250	25	4,040	1360 48 5
732 50 GTP	48-50	M6	1,5	M50	M5 x 14	200	25	4,160	1360 50 7
732 60 GTP	58-60	M6	1,5	PG48	M5 x 14	200	25	4,960	1360 60 4
732 63 GTP	61-63	M6	1,5	M63	M5 x 14	200	25	5,000	1360 63 9

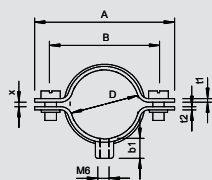
St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczystościem z/100 szt.

Z gwintem M6.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej do kabli i rur

D	a	B	x	b1	t1	t2	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5 - 6	35	23	1	15	1	1,25	5 x M10
7 - 8	34	22	1	18	1	1,25	5 x M10
9 - 10	36	24	1	18	1	1,25	5 x M12
10,5 - 12	38	26	1,5	18	1	1,25	5 x M12
12,5 - 14	40	28	1,5	18	1	1,25	5 x M12
13,5 - 15	41	29	1,5	18	1	1,25	5 x M12
14,5 - 16	42	30	1,5	18	1	1,25	5 x M12
16,5 - 18	44	22	1	18	1	1,25	5 x M12
18,5 - 20	46	34	1,5	18	1	1,25	5 x M12
20-22	48	36	2	18	1	1,25	5 x M12
22 - 24	50	38	2	18	1	1,25	5 x M12
24 - 26	52	40	2	18	1	1,25	5 x M12
26 - 28	59	45	2	18	1,5	1,5	5 x M12
28 - 30	61	47	2	18	1,5	1,5	5 x M12
31 - 33	64	50	2	18	1,5	1,5	5 x M12
33 - 35	66	52	2	18	1,5	1,5	5 x M12
36 - 38	69	55	2	18	1,5	1,5	5 x M12
38 - 40	71	57	2	18	1,5	1,5	5 x M12
40 - 42	73	59	2	18	1,5	1,5	5 x M12
43 - 45	76	62	2	18	1,5	1,5	5 x M12
46 - 48	79	65	2	18	1,5	1,5	5 x M12
48 - 50	81	67	2	18	1,5	1,5	5 x M14
58 - 60	91	77	2	18	1,5	1,5	5 x M14
61 - 63	94	80	2	18	1,5	1,5	5 x M14





Obejma dystansowa do kabli i rur V4A

Typ	Zakres mocowania D mm	rozmiar otworu mm	Grubość materiału mm	Rozmiar	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
732 6 V4A	5-6	M6	1	-	M5 x 10	-	1		1360 64 4
732 8 V4A	7-8	M6	1	-	M5 x 10	-	1		1360 64 6
732 10 V4A	9-10	M6	1	-	M5 x 12	-	1		1360 64 8
732 12 V4A	10,5-12	M6	1	M12	M5 x 12	-	1		1360 65 0
732 14 V4A	12,5-14	M6	1	PG7	M5 x 12	-	1		1360 65 2
732 15 V4A	13,5-15	M6	1	PG9	M5 x 12	-	1		1360 65 4
732 16 V4A	14,5-16	M6	1	M16	M5 x 12	-	1		1360 65 6
732 18 V4A	16,5-18	M6	1	PG11	M5 x 12	-	1		1360 65 8
732 20 V4A	18,5-20	M6	1	M20	M5 x 12	-	1		1360 66 0
732 22 V4A	20-22	M6	1	PG13,5	M5 x 12	-	1		1360 66 2
732 24 V4A	22-24	M6	1	PG16	M5 x 12	-	1		1360 66 4
732 26 V4A	24-26	M6	1	M25	M5 x 12	-	1		1360 66 6
732 28 V4A	26-28	M6	1,5	PG21	M5 x 12	-	1		1360 66 8
732 30 V4A	28-30	M6	1,5	PG21	M5 x 12	-	1		1360 67 0
732 33 V4A	31-33	M6	1,5	M32	M5 x 12	-	1		1360 67 2
732 35 V4A	33-35	M6	1,5	-	M5 x 12	-	1		1360 67 4
732 38 V4A	36-38	M6	1,5	PG29	M5 x 12	-	1		1360 67 6
732 40 V4A	38-40	M6	1,5	M40	M5 x 12	-	1		1360 67 8
732 42 V4A	40-42	M6	1,5	M40	M5 x 12	-	1		1360 68 0
732 45 V4A	43-45	M6	1,5	-	M5 x 12	-	1		1360 68 2
732 48 V4A	46-48	M6	1,5	PG36	M5 x 12	-	1		1360 68 4
732 50 V4A	48-50	M6	1,5	M50	M5 x 14	-	1		1360 68 6
732 60 V4A	58-60	M6	1,5	PG48	M5 x 14	-	1		1360 68 8
732 63 V4A	61-63	M6	1,5	M63	M5 x 14	-	1		1360 69 0



V4A Stal nierdzewna 1.4571

zi/100 szt.

Z gwintem M6.

D	a	B	x	b1	t1	t2	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5 - 6	35	23	1	15	1	1,25	5 x M10
7 - 8	34	22	1	18	1	1,25	5 x M10
9 - 10	36	24	1	18	1	1,25	5 x M12
10,5 - 12	38	26	1,5	18	1	1,25	5 x M12
12,5 - 14	40	28	1,5	18	1	1,25	5 x M12
13,5 - 15	41	29	1,5	18	1	1,25	5 x M12
14,5 - 16	42	30	1,5	18	1	1,25	5 x M12
16,5 - 18	44	22	1	18	1	1,25	5 x M12
18,5 - 20	46	34	1,5	18	1	1,25	5 x M12
20-22	48	36	2	18	1	1,25	5 x M12
22 - 24	50	38	2	18	1	1,25	5 x M12
24 - 26	52	40	2	18	1	1,25	5 x M12
26 - 28	59	45	2	18	1,5	1,5	5 x M12
28 - 30	61	47	2	18	1,5	1,5	5 x M12
31 - 33	64	50	2	18	1,5	1,5	5 x M12
33 - 35	66	52	2	18	1,5	1,5	5 x M12
36 - 38	69	55	2	18	1,5	1,5	5 x M12
38 - 40	71	57	2	18	1,5	1,5	5 x M12
40 - 42	73	59	2	18	1,5	1,5	5 x M12
43 - 45	76	62	2	18	1,5	1,5	5 x M12
46 - 48	79	65	2	18	1,5	1,5	5 x M12
48 - 50	81	67	2	18	1,5	1,5	5 x M14
58 - 60	91	77	2	18	1,5	1,5	5 x M14
61 - 63	94	80	2	18	1,5	1,5	5 x M14



Obejma mocująca dystansowa

Obejma dystansowa do kabli i rur



Typ	Zakres mocowania D mm	roz. otworu mm	Grubość materiału mm	Rozmiar	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
733 13 G	11-13	6,5 x 10	1,5	M12	M5 x 12	600	50	2,310	1361 13 9
733 16 G	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5 x 14	500	50	2,430	1361 16 3
733 19 G	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg11	M5 x 14	500	50	2,500	1361 19 8
733 21 G	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5 x 14	500	50	2,730	1361 20 1
733 23 G	21-23	6,5 x 10	1,5	Pg16	M5 x 14	500	50	2,870	1361 23 6
733 29 G	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5 x 18	450	50	3,480	1361 29 5
733 38 G	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5 x 18	250	25	4,040	1361 38 4
733 48 G	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5 x 18	300	25	4,810	1361 48 1
733 54 G	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5 x 18	300	25	5,800	1361 51 1
733 61 G	53-61	6,5 x 14	1,5	Pg48	M5 x 18	240	20	6,370	1361 61 9
733 63 G	63	8 x 18	2	M63	M5 x 18	160	20	6,940	1361 63 5

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

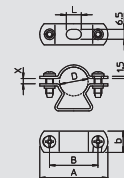
Materiał śruby ze stali.

*Rozmiar M16 nie jest przeznaczony do zastosowania w połączeniu z osadzkami gazowym.

*Rozmiary M16 - PG16 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzkami kołków.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej do kabli i rur

D	a	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19-21	50	37	10	14	2
21- 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3



Obejma dystansowa do kabli i rur



Typ	roz. otworu mm	Grubość materiału mm	Rozmiar	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
733 13 FT	6,5 x 10	1,5	M 12	M5 x 12	600	11-13	50	2,310	1361 09 1
733 16 FT	6,5 x 10	1,5	M 16	M5 x 14	500	14-16	50	2,430	1361 09 4
733 19 FT	6,5 x 10	1,5	Pg 11	M5 x 14	500	17-19	50	2,500	1361 09 7
733 21 FT	6,5 x 10	1,5	M 20	M5 x 14	500	19-21	50	2,730	1361 10 0
733 23 FT	6,5 x 10	1,5	Pg 16	M5 x 14	500	21-23	50	2,870	1361 10 3
733 29 FT	6,5 x 10	1,5	M 25	M5 x 18	450	24-29	50	3,480	1361 10 6
733 38 FT	6,5 x 10	1,5	M 32	M5 x 18	250	30-38	25	4,040	1361 10 9
733 48 FT	6,5 x 10	1,5	M 40	M5 x 18	300	39-48	25	4,810	1361 11 2
733 54 FT	6,5 x 10	1,5	M 50	M5 x 18	300	48-54	25	5,400	1361 11 7
733 61 FT	6,5 x 10	1,5	Pg48	M5 x 18	240	53-61	20	6,100	1361 11 5
733 63 FT	6,5 x 10	2	M 63	M5 x 18	160	63	20	7,250	1361 11 8

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

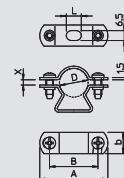
Materiał śruby ze stali.

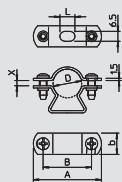
*Rozmiar M16 nie jest przeznaczony do zastosowania w połączeniu z osadzkami gazowym.

*Rozmiary M16 - PG16 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzkami kołków.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej do kabli i rur

D	a	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21- 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3
48 - 54	86	68	14	18	7,5





Obejma dystansowa do kabli i rur aluminium

Typ	Zakres mocowania D mm	roz. otworu mm	Grubość materiału mm	Rozmiar	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
733 16 ALU	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5 x 12	500	50	0,980	1362 52 6
733 19 ALU	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg11	M5 x 16	500	50	1,020	1362 53 4
733 21 ALU	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5 x 16	500	50	1,100	1362 54 2
733 29 ALU	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5 x 16	450	50	1,390	1362 56 9
733 38 ALU	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5 x 18	250	25	1,620	1362 57 7
733 48 ALU	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5 x 18	300	25	1,950	1362 58 5
733 54 ALU	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5 x 18	300	25	2,320	1362 59 3
733 63 ALU	63	8 x 18	2	M63	M5 x 18	160	20	2,990	1362 61 5



Alu aluminium

zł/100 szt.

Materiał śrub: VA.

*Rozmiar M16 nie jest przeznaczony do zastosowania w połączeniu z osadzkami gazowym.

*Rozmiary M16 - PG16 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzkami kołków.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej do kabli i rur

D	a	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
63	101	83	18	16	3

Obejma dystansowa do kabli i rur V2A

Typ	Zakres mocowania D mm	roz. otworu mm	Grubość materiału mm	Rozmiar	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
733 16 VA	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5 x 12	500	50	2,430	1362 01 1
733 19 VA	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg11	M5 x 16	500	50	2,800	1362 03 8
733 21 VA	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5 x 16	500	50	2,740	1362 04 6
733 23 VA	21-23	6,5 x 10	1,5	Pg16	M5 x 16	500	50	2,800	1362 05 4
733 29 VA	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5 x 16	450	50	3,475	1362 06 2
733 38 VA	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5 x 18	250	25	4,500	1362 07 0
733 48 VA	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5 x 18	300	25	5,200	1362 08 9
733 54 VA	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5 x 18	300	25	5,800	1362 09 7
733 61 VA	53-61	6,5 x 14	1,5	Pg48	M5 x 18	240	20	6,800	1362 10 0
733 63 VA	63	8 x 18	2	M63	M5 x 18	160	20	6,940	1362 12 7



V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Materiał śrub: VA.

*Rozmiar M16 nie jest przeznaczony do zastosowania w połączeniu z osadzkami gazowym.

*Rozmiary M16 - PG16 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzkami kołków.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej do kabli i rur

D	a	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3



Obejma mocująca dystansowa

Obejma dystansowa do kabli i rur V4A



Typ	rozsm. otworu mm	Grubość materiału mm	Rozmiar	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
733 13 V4A	6,5 x 10	1,5	M 12	M5 x 12	—	11-13	1	2,310	1361 64 3
733 16 V4A	6,5 x 10	1,5	M 16	M5 x 14	—	14-16	1	2,430	1361 64 7
733 19 V4A	6,5 x 10	1,5	Pg 11	M5 x 14	—	17-19	1	2,500	1361 65 1
733 21 V4A	6,5 x 10	1,5	M 20	M5 x 14	—	19-21	1	2,730	1361 65 5
733 23 V4A	6,5 x 10	1,5	Pg 16	M5 x 14	—	21-23	1	2,710	1361 65 9
733 29 V4A	6,5 x 10	1,5	M 25	M5 x 18	—	24-29	1	3,420	1361 66 3
733 38 V4A	6,5 x 10	1,5	M 32	M5 x 18	—	30-38	1	4,040	1361 66 7
733 48 V4A	6,5 x 10	1,5	M 40	M5 x 18	—	39-48	1	4,810	1361 67 1
733 54 V4A	6,5 x 10	1,5	M 50	M5 x 18	—	48-54	1	5,800	1361 67 5
733 61 V4A	6,5 x 10	1,5	Pg 48	M5 x 18	—	53-61	1	6,370	1361 67 9
733 63 V4A	6,5 x 10	2	M 63	M5 x 18	—	63	1	6,940	1361 68 3

V4A Stal nierdzewna 1.4571

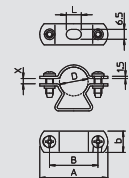
zł/100 szt.

Materiał śruby ze stali.

*Rozmiar M16 nie jest przeznaczony do zastosowania w połączeniu z osadzkami gazowym.

*Rozmiary M16 - PG16 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzkami kółków.

D	a	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3



Obejma dystansowa śrubowa



Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
731 W 12 G	8-12	M5 x 12	600	50	2,470	1366 12 2
731 W 16 G	12-16	M5 x 12	500	50	2,816	1366 16 5
731 W 20 G	16-20	M5 x 14	500	50	3,124	1366 20 3
731 W 25 G	20-25	M5 x 14	500	50	3,480	1366 25 4
731 W 30 G	25-30	M5 x 14	250	25	4,060	1366 30 0
731 W 35 G	30-35	M5 x 18	250	25	4,344	1366 35 1

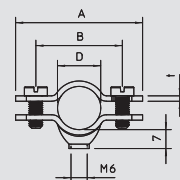
St stal G ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Z gwintem M6.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej śrubowej

D	a	B	t
mm	mm	mm	mm
8-12	43	28	2
12 - 16	47	32	2
16 - 20	51	36	2
20 - 25	58	43	2
25 - 30	64	49	2
30 - 35	65	50	18



Obejma dystansowa śrubowa, pokryta miedzią



Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
731 W 12 CU	8-12	M5 x 12	600	50	2,470	1366 62 9
731 W 16 CU	12-16	M5 x 14	500	50	2,816	1366 66 1

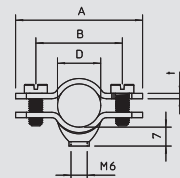
St stal Cu miedziowane

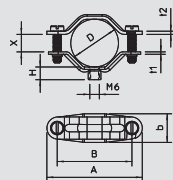
zł/100 szt.

Z gwintem M6.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej śrubowej

D	a	B	t
mm	mm	mm	mm
8-12	43	28	2
12 - 16	47	32	2





Obejma dystansowa śrubowa, uniwersalna

Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2070 M6 G	12-20	M5 x 14	500	50	2,300	1380 02 8
2071 M6 G	20-30	M5 x 20	600	50	3,310	1380 22 2
2072 M6 G	30-44	M5 x 22	300	25	5,990	1380 42 7
2073 M6 G	44-60	M6 x 25	240	20	9,660	1380 72 9

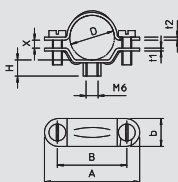


St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Z gwintem M6.
Obejma uniwersalna o dużym zakresie mocowania.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej śrubowej

D	a	B	b	t1	t2	H	x	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
12 - 20	48	35	14	1,5	1,5	9	9	5 x M14
20 - 30	60	47	14	1,5	2	7,5	11	5 x M20
30 - 44	79	64	16	2	2	8	15	5 x M22
44 - 60	102	86	18	2	2	8	18	6 x M25



Obejma dystansowa śrubowa, uniwersalna

Typ	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Rozmiar	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2900 M6 13-16 G	M5 x 14	500	M 16	13,5-16	50	2,280	1383 09 4
2900 M6 16-19 G	M5 x 14	500	Pg 11	16,5-19	50	2,320	1383 11 6
2900 M6 18-21 G	M5 x 14	500	M 20	18-21	50	2,340	1383 13 2
2900 M6 19-23 G	M5 x 14	500	PG 16	19-23	50	2,400	1383 16 7
2900 M6 24-29 G	M5 x 14	400	M 25	24-29	50	3,320	1383 21 3
2900 M6 33-38 G	M5 x 14	400	M 32	30-34	50	4,950	1383 31 0
2900 M6 30-34 G	M5 x 14	300	Pg 29	33-38	25	5,830	1383 29 9
2900 M6 39-42 G	M5 x 16	300	M 40	39-42	25	5,490	1383 41 8
2900 M6 43-48 G	M5 x 14	240	Pg 36	43-48	20	6,330	1383 36 1
2900 M6 49-55 G	M6 x 15	240	M 50	49-55	20	9,300	1383 42 6
2900 M6 54-60 G	M6 x 15	240	Pg 48	54-60	20	8,970	1383 48 5
2900 M6 61-64 G	M6 x 16	240	M 63	61-64	20	8,090	1383 50 7



St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Z gwintem M6.
Podstawowe wymiary obejmy dystansowej śrubowej

G	D	a	B	b	t1	t2	H	x	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M16	13,5 - 16	48	35	14	1,5	1,5	9	2,2	5 x M14
PG11	16,5 - 19	48	35	14	1,5	1,5	9	2,6	5 x M14
M20	18 - 21	48	35	14	1,5	1,5	9	2,9	5 x M14
PG16	19 - 23	48	35	14	1,5	1,5	9	4	5 x M14
M25	24 - 29	60	47	14	1,5	2	7,5	4,6	5 x M14
M32	30 - 34	68	54	16	2	2	8	5	5 x M14
PG29	33 - 38	79	64	16	2	2	8	5	5 x M14
M40	39 - 42	79	64	16	2	2	8	5	5 x M16
PG36	43 - 48	79	64	16	2	2	8	5	5 x M14
M50	49 - 55	102	86	18	2	2	8	5,5	6 x M15
PG48	54 - 60	102	86	18	2	2	8	6,3	6 x M15
M63	61 - 64	106,5	90,5	18	2	2	6,5	6	6 x M16



Obejma mocująca dystansowa



Obejma dystansowa śrubowa, wersja ciężka M6

Typ	Zakres mocowania D mm	Rozmiar	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2900WM6 13.5 FT	12,5-13,5	1/4"	300	25	2,860	1385 00 3
2900WM6 17 FT	16-17	3/8"	300	25	4,912	1385 01 1
2900WM6 21.5 FT	19-21,5	1/2"	250	25	5,104	1385 03 8
2900WM6 27 FT	24,5-27	3/4"	250	25	5,600	1385 05 4
2900WM6 33.5 FT	30,5-33,5	1"	200	25	6,144	1385 06 2
2900WM6 42.5 FT	39,5-42,5	1 1/4"	175	25	7,644	1385 08 9
2900WM6 48.5 FT	45,5-48,5	1 1/2"	175	25	8,872	1385 11 9
2900WM6 54 FT	51-54	1 3/4"	180	20	10,400	1385 12 7
2900WM6 60 FT	56-60	2"	135	15	11,720	1385 13 5

St stal

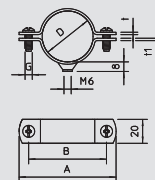
FT cynkowana metodą zanurzeniową

zi/100 szt.

Nakręcana na gwint M6.

Ważne wymiary obejmy dystansowej śrubowej

D	a	B	t	t1	x	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
12,5 - 13,5	48	32	2	2	1	M6x16
16,0 - 17,0	52	36	2	2	1	M6x16
19,0 - 21,5	56	40	2	2	2,5	M6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2	2,5	M6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2	3	M6x16
39,5 - 42,5	81	65	2	2	3	M6x18
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	3	M6x18
51,0 - 54,0	96	80	2,5	2,5	3	M6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	4	M6x18



Obejma dystansowa śrubowa, wersja ciężka M8

Typ	Zakres mocowania D mm	Rozmiar	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2900WM8 17 FT	16-17	3/8"	300	25	5,040	1387 01 4
2900WM8 21.5 FT	19-21,5	1/2"	250	25	5,768	1387 03 0
2900WM8 27 FT	24,5-27	3/4"	250	25	6,144	1387 05 7
2900WM8 33.5 FT	30,5-33,5	1"	200	25	6,864	1387 06 5
2900WM8 42.5 FT	39,5-42,5	1 1/4"	175	25	9,000	1387 08 1
2900WM8 48.5 FT	45,5-48,5	1 1/2"	175	25	9,284	1387 11 1
2900WM8 60 FT	56-60	2"	135	15	11,346	1387 13 8
2900WM8 75.5 FT	71,5-75,5	2 1/2"	50	50	21,000	1387 15 4
2900WM8 88 FT	83-88	3"	50	50	23,800	1387 17 0

St stal

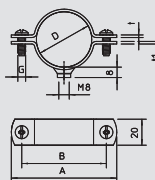
FT cynkowana metodą zanurzeniową

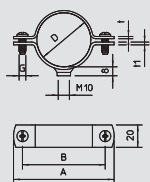
zi/100 szt.

Nakręcana na gwint M8.

Ważne wymiary obejmy dystansowej śrubowej

D	a	B	t	t1	x	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
16,0 - 17,0	52	36	2	2,5	1	M6x16
19,0 - 21,5	56	40	2	2,5	2,5	M6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2,5	2,5	M6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2,5	3	M6x16
39,5 - 42,5	81	65	2	2,5	3	M6x18
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	3	M6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	4	M6x18
71,5 - 75,5	125	105	3	3	4	M6x20
83,0 - 88,0	138	118	3	3	5	M6x20





Obejma dystansowa śrubowa, wersja ciężka M10

Typ	Zakres mocowania D mm	Ilość w kartonie szt.	Rozmiar	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2900WM10 21.5 FT	19-21,5	250	1/2"	25	5,768	1388 03 7
2900WM10 27 FT	24,5-27	250	3/4"	25	6,144	1388 05 3
2900WM10 33.5 FT	30,5-33,5	200	1"	25	6,864	1388 06 1
2900WM10 48.5 FT	45,5-48,5	175	1 1/2"	25	9,284	1388 11 8
2900WM10 60 FT	56-60	135	2"	15	11,346	1388 13 4
2900WM10 75 FTSO	71,5-75,5	50	2 1/2"	50	22,160	1388 37 1
2900WM10 88 FTSO	83-88	50	3"	50	24,450	1388 39 8
2900WM10 139FTSO	130-140	25	5"	25	32,500	1388 42 8

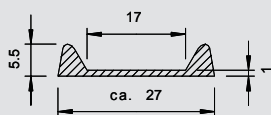


St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Nakręcany na gwint M10.

Ważne wymiary obejmy dystansowej śrubowej

D	a	B	t	t1	x	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
19,0 - 21,5	56	40	2	2,5	2,5	M6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2,5	2,5	M6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2,5	3	M6x16
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	3	M6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	4	M6x18
71,5 - 75,5	125	105	3	3	4	M6x20
83,0 - 88,0	138	118	3	3	5	M6x20
130 - 140	190	170	3	3	10	M6x25



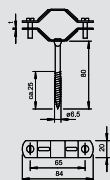
Taśma wkładana

Typ	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2985 GR	25	6,000	2357 05 4

z/100 m

Do obejm o szerokości materiału do 25 mm.

Taśma wkładana do obejm rurowych i obejm dystansowych śrubowych do ustalania punktów stałych.



Obejma poprzeczna

Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1060 26-45 FT	26-45	M5 x 30	100	100	10,500	1310 61 5
1060 45-68 FT	45-68	M6 x 35	100	100	14,300	1310 65 8

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Z wkrętem do drewna 6,5 x 80 mm (długość gwintu ok. 25 mm).

Śruby stalowe, cynkowane galwanicznie.

Podstawowe wymiary obejmy poprzecznej

D	a	B	b	t	M
mm	mm	mm	mm	mm	
26 - 45	84	65	20	1,5	5 x M30
45 - 68	115	95	20	1,5	6 x M35



Obejma mocująca



Obejma mocująca, lekka

Typ	do śr.		Ilość w kartonie	Opak.	Waga		Nr kat.
	mm	szk.			szk.	kg/100 szk.	
604 3 G	3		12000	100		0,052	1003 03 8
604 4 G	4		12000	100		0,067	1003 04 6
604 5 G	5		5000	100		0,084	1003 05 4
604 6 G	6		5000	100		0,099	1003 06 2
604 7 G	7		5000	100		0,120	1003 07 0
604 8 G	8		5000	100		0,123	1003 08 9
604 9 G	9		5000	100		0,139	1003 09 7
604 10 G	10		4800	100		0,150	1003 10 0
604 11 G	11		4800	100		0,270	1003 11 9
604 12 G	12		5000	100		0,240	1003 12 7
604 13 G	13		5000	100		0,280	1003 13 5
604 16 G	16		3900	100		0,348	1003 17 8
604 19 G	19		1800	100		0,411	1003 19 4
604 20 G	20		1800	100		0,431	1003 20 8
604 21 G	21		3000	100		0,447	1003 21 6
604 23 G	23		2400	100		0,490	1003 23 2
604 25 G	25		1000	100		0,560	1003 25 9
604 28 G	28		1000	100		0,874	1003 28 3
604 32 G	32		800	100		1,420	1003 32 1
604 35 G	35		800	100		1,355	1003 35 6
604 37 G	37		800	100		1,567	1003 37 2
604 40 G	40		1200	100		1,860	1003 40 2
604 47 G	47		500	50		2,484	1003 46 1

St stal

G ocynkowane galwanicznie

zi/100 szk.

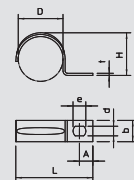
Obejma mocująca do kabli i rur

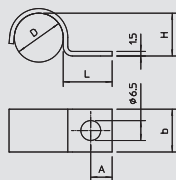
*Rozmiary 3 i 4 nie są przeznaczone do stosowania z gazowym pobijakiem do kołków.

*Rozmiary 3 do 21 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzakiem kołków.

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D	L	H	b	t	D	e	a
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3	12	2,4	7	0,7	4,5	6	4
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5
11	24	10	10	1	4,5	6	5,5
12	27	11	10	0,7	4,5	6	6,5
13	27	11,5	10	1	4,5	6	6
16	31	14,5	10	1	4,5	6	6,5
19	33	17	10	1	4,5	6	6,5
20	35	18	10	1	4,5	6	6,3
21	36	19	10	1	4,5	6	6,3
23	39	21,5	10	1	4,5	6	7
28	45	24,8	15	1	4,5	6	7
35	54	30	14	1,5	5,5	7	8,75
37	56	34	14	1,5	5,5	7	7,5
40	63	38	14	1,5	5,5	7	10,5
47	69	43,8	14	1,5	5,5	7	10
25	41,3	23	15	1	4,5	6	7
32	48,8	30	15	1,5	5,5	7	8





Obejma mocująca, średnia 5-18 mm

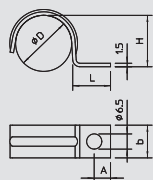
Typ	do śr. mm	Ilość w kartonie szt.	Opak.	Waga	Nr kat.
			szt.	kg/100 szt.	
1015 5 G	5	3000	100	0,325	1009 02 8
1015 6 G	6	2400	100	0,385	1009 03 6
1015 7 G	7	2000	100	0,418	1009 04 4
1015 8 G	8	2000	100	0,428	1009 05 2
1015 9 G	9	2000	100	0,468	1009 06 0
1015 10 G	10	2000	100	0,560	1009 07 9
1015 11 G	11	1800	100	0,632	1009 08 7
1015 12 G	12	1000	100	0,672	1009 10 9
1015 13 G	13	1800	100	0,683	1009 11 7
1015 14 G	14	1200	100	0,710	1009 16 8
1015 15 G	15	1200	100	0,744	1009 18 4
1015 16 G	16	1200	100	0,753	1009 19 2
1015 17 G	17	1200	100	0,764	1009 20 6
1015 18 G	18	1200	100	0,835	1009 21 4

St stal **G** ocynkowane galwanicznie zi/100 szt.

Obejma mocująca do kabli i rur,
dodatkowe przetłoczenie od rozmiaru 20.

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D	L	H	b	a
mm	mm	mm	mm	mm
5	16	4	12	7
6	16	5	12	7
7	16	6	12	7
8	16	7	12	7
9	16	8	12	7
10	16	9	12	7
11	16	10	14	7
12	16	11	14	7
13	16	12	14	7
14	16	12,5	14	7
15	16	13,5	14	7
16	16	14	14	7
17	16	15	14	7
18	16	16	14	7



Obejma mocująca, średnia 20-28 mm

Typ	do śr. mm	Ilość w kartonie szt.	Opak.	Waga	Nr kat.
			szt.	kg/100 szt.	
1015 20 G	20	1200	100	0,921	1009 23 0
1015 25 G	25	1000	100	1,150	1009 42 7
1015 28 G	28	1000	100	1,250	1009 36 2

St stal **G** ocynkowane galwanicznie zi/100 szt.

Obejma mocująca do kabli i rur,
dodatkowe przetłoczenie od rozmiaru 20.

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D	L	H	b	a
mm	mm	mm	mm	mm
20	16	18	14	7
25	16	22,5	14	7
28	16	25	14	7



Obejma mocująca



Obejma mocująca, ciężka

Typ	do śr.	Rozmiar	Ilość w kartonie	Opak.	Waga		Nr kat.
	mm				szt.	kg/100 szt.	
822 6 FT	6	—	1000	100	0,885	1014 00 5	
822 10 FT	10	—	1200	100	1,075	1014 01 3	
822 12 FT	12	M12	400	100	1,450	1014 02 1	
822 14 FT	14	—	400	100	1,600	1014 04 8	
822 16 FT	15,2	M16	400	100	1,733	1014 09 9	
822 18 FT	18,6	PG11	400	100	1,946	1014 11 0	
822 20 FT	20	M20	600	100	2,125	1014 13 7	
822 22,5 FT	22,5	PG16	500	50	2,338	1014 16 1	
822 25 FT	25	M25	500	50	2,400	1014 50 1	
822 28,3 FT	28,3	PG21	200	50	4,420	1014 21 8	
822 32 FT	32	M32	100	100	5,490	1014 52 8	
822 37 FT	37	PG29	100	100	7,100	1014 29 3	
822 40 FT	40	M40	100	100	6,590	1014 53 6	
822 47 FT	47	PG36	100	100	8,500	1014 36 6	
822 50 FT	50	M50	100	100	7,690	1014 54 4	
822 63 FT	63	M63	100	100	9,260	1014 55 2	

St stal

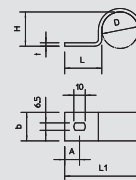
FT cynkowana metodą zanurzeniową

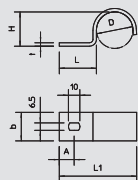
zi/100 szt.

Obejma mocująca do kabli i rur

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D	L	L1	H	b	t	a
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6	23,5	32	5	20	2	10
10	23,5	36	9	20	2	10
12	23,5	38,5	11	20	2	10
14	23,5	40,5	13	20	2	10
15,2	23,5	42	14	20	2	10
18,6	23,5	45	17	20	2	10
20	23,5	48	19,5	20	2	10
22,5	23,5	49	21	20	2	11
28,3	27	60	26,5	20	3	11
37	30	70	35	25	3	13
47	30	81	45	25	3	13
32	32,5	68	30	25	3	13
40	32,5	76	38	25	3	13
50	32,5	86	47	25	3	15
63	33,5	100	60	25	3	15
25	25,5	53	23,5	20	2	11





Obejma mocująca, ciężka V4A

Typ	do śr. mm	Rozmiar	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
822 6 V4A	6	—	—	1	0,885	1013 86 1
822 10 V4A	10	—	—	1	1,075	1013 86 5
822 12 V4A	12	M12	—	1	1,450	1013 86 9
822 14 V4A	14	—	—	1	1,600	1013 87 3
822 16 V4A	15,2	M16	—	1	1,733	1013 87 7
822 18 V4A	18,6	PG11	—	1	1,946	1013 88 1
822 20 V4A	20	M20	—	1	2,125	1013 88 5
822 22,5 V4A	22,5	PG16	—	1	2,338	1013 88 9
822 25 V4A	25	M25	—	1	2,400	1013 89 3
822 28,3 V4A	28,3	PG21	—	1	4,420	1013 89 7
822 32 V4A	32	M32	—	1	5,490	1013 90 3
822 37 V4A	37	PG29	—	1	7,100	1013 90 7
822 40 V4A	40	M40	—	1	6,590	1013 91 1
822 47 V4A	47	PG36	—	1	8,500	1013 91 7
822 50 V4A	50	M50	—	1	7,690	1013 92 1
822 63 V4A	63	M63	—	1	9,260	1013 92 5



V4A Stal nierdzewna 1.4571

zi/100 szt.

Obejma mocująca do kabli i rur

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D	L	L1	H	b	t	a
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6	23,5	32	5	20	2	10
10	23,5	36	9	20	2	10
12	23,5	38,5	11	20	2	10
14	23,5	40,5	13	20	2	10
15,2	23,5	42	14	20	2	10
18,6	23,5	45	17	20	2	10
20	23,5	48	19,5	20	2	10
22,5	23,5	49	21	20	2	11
25	25,5	53	23,5	20	2	11
28,3	27	60	26,5	20	3	11
32	32,5	68	30	25	3	13
37	30	70	35	25	3	13
40	32,5	76	38	25	3	13
47	30	81	45	25	3	13
50	32,5	86	47	25	3	15
63	33,5	100	60	25	3	15

Obejma mocująca, norma zakładowa, jednozaciskowa

Typ	do śr. mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WN 7855 A 2	2	4000	100	0,039	1043 01 3
WN 7855 A 2.5	2,5	4000	100	0,041	1043 02 1
WN 7855 A 4	4	4000	100	0,062	1043 06 4
WN 7855 A 4.5	4,5	4000	100	0,079	1043 07 2
WN 7855 A 5	5	4000	100	0,090	1043 08 0
WN 7855 A 6	6	4000	100	0,097	1043 10 2
WN 7855 A 7	7	4000	100	0,120	1043 12 9
WN 7855 A 8	8	4000	100	0,159	1043 14 5
WN 7855 A 9	9	4000	100	0,168	1043 16 1
WN 7855 A 10	10	4000	100	0,170	1043 19 6
WN 7855 A 12	12	2000	100	0,530	1043 22 6
WN 7855 A 14	14	2000	100	0,579	1043 24 2



St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczystością zi/100 szt.

Wymiary według normy Siemens SN 78550 forma A, z mocno zaokrąglonymi krawędziami, przystosowana do szczególnie delikatnych przewodów.

*Rozmiary 2 bis 10 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzakiem kołków i osadzakiem gazowym.

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D	L	H	b	t	D	a
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2	8,5	1,5	6	0,8	3,2	3
2,5	5,25	2	6	0,8	3,2	3
4	7,5	3,5	6	0,8	3,2	3
4,5	8,25	4	6	1	3,2	3
5	8	4,5	6	1	3,2	3
6	7,5	5,5	6	1	3,2	3
7	10	6	8	1	3,2	4
8	9,5	7	8	1	3,2	4
9	9	8	8	1	3,2	4
10	8,5	9	8	1	3,2	4
12	13,5	10	12	1,5	4,3	4,5
14	12,5	12	12	1,5	4,3	4,5



Obejma mocująca



Obejma mocująca, norma zakładowa, dwuzaciskowa

Typ	do śr. mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WN 7855 B 3	3	5000	100	0,080	1044 04 4
WN 7855 B 4	4	5000	100	0,082	1044 06 0
WN 7855 B 4.5	4.5	5000	100	0,097	1044 07 9
WN 7855 B 5	5	5000	100	0,118	1044 08 7
WN 7855 B 6	6	5000	100	0,128	1044 10 9
WN 7855 B 7	7	4800	100	0,200	1044 12 5
WN 7855 B 8	8	4800	100	0,218	1044 14 1
WN 7855 B 9	9	2400	100	0,222	1044 17 6
WN 7855 B 10	10	2400	100	0,223	1044 19 2
WN 7855 B 12	12	1800	100	0,675	1044 21 4
WN 7855 B 14	14	1200	100	0,733	1044 23 0
WN 7855 B 16	16	1200	100	0,742	1044 25 7

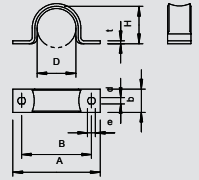
St stal **GTP** cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście z/100 szt.

Wymiary według normy Siemens SN 78550 forma B, z mocno zaokrąglonymi krawędziami, przystosowana do szczególnie delikatnych przewodów.

*Rozmiary 3 do 10 nie są przeznaczone do zastosowania w połączeniu z osadzkami gazowym.

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D	a	B	H	b	t	D	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3	21	14	2,5	6	0,8	3,2	4
4	21	14	3,5	6	1	3,2	4
4,5	24	16	4	6	1	3,2	4
5	24	16	4,5	6	1	3,2	4
6	24	16	5,5	6	1	3,2	4
7	28	20	6	8	1	3,2	4
8	28	20	7	8	1	3,2	4
9	28	20	8	8	1	3,2	4
10	28	20	9	8	1	3,2	4
12	39	30	10	12	1,5	4,3	5
14	39	30	12	12	1,5	4,3	5
16	39	30	14	12	1,5	4,3	5



Ciężka obejma kablowa

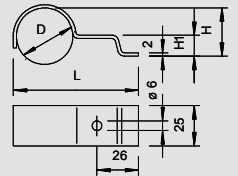
Typ	Do kabla o śr. mm	rozmiar otworu mm	Grubość materiału mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1594 22 G	22	6	2	szary kamienny	200	100	3,300	1310 92 5

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Do mocowania kabli uziemiających w domowych skrzynkach przyłączowych. Pokryta powłoką levasint.

Podstawowe wymiary ciężkiej obejmy kablowej

D	L	H	H1
mm	mm	mm	mm
22	65	18	11



Obejma mocująca, średnia

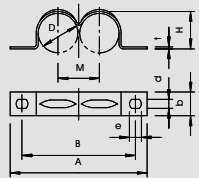
Typ	do śr. mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
604 2X16	2 x 16	1000	100	0,744	1004 16 6
604 2X19	2 x 19	1000	100	0,845	1004 19 0
604 2X21	2 x 21	1000	100	0,935	1004 21 2
604 2X28	2 x 28	600	50	1,456	1004 29 8

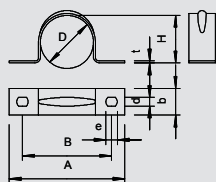
St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Dwułapkowa klamra mocująca do kabli i rur

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D	a	B	M	b	t	D	H	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16	60,5	48,5	16,5	12	1	4,5	14,5	6
19	66	54	19,5	12	1	4,5	17	6
21	69,5	57,5	22	12	1	4,5	18,3	6
28	91	79	29	14	1	4,5	26	6





Obejma mocująca, średnia



Typ	do śr.	roz.	Grubość materiału	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	otworu					
605 7 G	7	4,5 x 6	1	4800	100	0,183	1018 07 8
605 8 G	8	4,5 x 6	1	5000	100	0,203	1018 08 6
605 9 G	9	4,5 x 6	1	5000	100	0,246	1018 09 4
605 10 G	10	4,5 x 6	1	1800	100	0,432	1018 10 8
605 11 G	11	4,5 x 6	1	1800	100	0,462	1018 11 6
605 12 G	12	4,5 x 6	1	2000	100	0,485	1018 12 4
605 13 G	13	4,5 x 6	1	2400	100	0,532	1018 13 2
605 14 G	14	4,5 x 6	1	2400	100	0,560	1018 14 0
605 15 G	15	4,5 x 6	1	2000	100	0,584	1018 15 9
605 16 G	16	4,5 x 6	1	1200	100	0,585	1018 16 7
605 17 G	17	4,5 x 6	1	1500	100	0,604	1018 17 5
605 18 G	18	4,5 x 6	1	1200	100	0,640	1018 18 3
605 19 G	19	4,5 x 6	1	1200	100	0,671	1018 19 1
605 20 G	20	4,5 x 6	1	1000	100	0,664	1018 20 5
605 21 G	21	4,5 x 6	1	1000	100	0,678	1018 21 3
605 23 G	23	4,5 x 6	1	1000	100	0,826	1018 22 1
605 25 G	25	4,5 x 6	1	1200	100	0,960	1018 25 6
605 26 G	26	4,5 x 6	1	1000	100	0,975	1018 26 4
605 28 G	28	4,5 x 6	1	1200	100	1,067	1018 28 0
605 30 G	30	4,5 x 6	1	1200	100	1,150	1018 30 2
605 32 G	32	4,5 x 6	1	1200	100	1,260	1018 33 7
605 35 G	35	5,5 x 7	1	1200	100	1,921	1018 35 3
605 37 G	37	5,5 x 7	1	1200	100	2,007	1018 36 1
605 40 G	40	5,5 x 7	1,5	600	50	1,900	1018 39 6
605 43 G	43	5,5 x 7	1,5	600	50	2,324	1018 43 4
605 47 G	47	5,5 x 7	1,5	600	50	2,366	1018 47 7
605 50 G	50	5,5 x 7	1,5	300	25	2,770	1018 50 7
605 55 G	55	5,5 x 7	1,5	300	25	3,840	1018 55 8
605 60 G	60	5,5 x 7	1,5	300	25	3,800	1018 60 4
605 63 G	63	5,5 x 7	1,5	300	25	3,670	1018 63 9

St stal

G ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Dwułapkowa klamra mocująca do kabli i rur

*Rozmiary 7 do 12 nie są przeznaczone do stosowania z pobijakiem do kołków.

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D	a	B	H	b	t	D	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
7	32	21	6	10	1	4,5	6
8	33	22	7	10	1	4,5	6
9	34	23	8	10	1	4,5	6
10	37	25	9	12	1	4,5	6
11	38	26	10	12	1	4,5	6
12	39	27	11	12	1	4,5	6
13	41	29	12	12	1	4,5	6
14	42	30	13	12	1	4,5	6
15	43	31	13,5	12	1	4,5	6
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
17	45	33	15,5	12	1	4,5	6
18	46	34	16,5	12	1	4,5	5
19	47	35	17,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
21	50	38	19,5	12	1	4,5	6
23	52	40	21	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
26	59	45	24	14	1	4,5	6
28	61	47	26	14	1	4,5	6
30	63	49	28	14	1	4,5	6
33	66	52	30	14	1	4,5	6
35	70	56	32	14	1,5	5,5	7
37	72	58	34	14	1,5	5,5	7
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
43	78	64	40	14	1,5	5,5	7
47	82	68	44	14	1,5	5,5	7
55	94	78	51	16	1,5	5,5	7
60	99	83	56	16	1,5	5,5	7
50	88	74	46	16	1,5	5,5	7
63	112	98	59	16	1,5	5,5	7



Obejma mocująca



Obejma mocująca, średnia

Typ	do śr. mm	rozm. otworu mm	Grubość materiału mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
605 16 ALU	16	4,5 x 6	1	2000	100	0,218	1017 79 9
605 20 ALU	20	4,5 x 6	1	1200	100	0,228	1017 83 7
605 25 ALU	25	4,5 x 6	1	1000	100	0,330	1017 86 1
605 32 ALU	32	4,5 x 6	1	1200	100	0,433	1017 92 6
605 40 ALU	40	5,5 x 7	1	600	50	0,650	1017 95 0
605 50 ALU	50	5,5 x 7	1,5	300	25	0,952	1017 98 0
605 63 ALU	63	5,5 x 7	1,5	300	25	1,260	1017 99 7

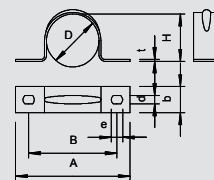
Alu aluminium

zi/100 szt.

Dwułapkowa klamra mocująca do kabli i rur

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D	a	B	H	b	t	D	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
32	95	71	29	25	1	4,5	6
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
50	110	86	46	25	1,5	5,5	7
63	120	96	59	25	1,5	5,5	7



Obejma mocująca, średnia V4A

Typ	do śr. mm	rozm. otworu mm	Grubość materiału mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
605 12 V4A	12	4,5 x 6	1	—	1	0,485	1018 65 3
605 16 V4A	16	4,5 x 6	1	—	1	0,585	1018 66 1
605 20 V4A	20	4,5 x 6	1	—	1	0,664	1018 66 9
605 25 V4A	25	4,5 x 6	1	—	1	0,992	1018 67 9
605 32 V4A	32	4,5 x 6	1	—	1	1,260	1018 69 3
605 40 V4A	40	5,5 x 7	1,5	—	1	1,900	1018 70 5
605 50 V4A	50	5,5 x 7	1,5	—	1	2,770	1018 71 7
605 63 V4A	63	5,5 x 7	1,5	—	1	3,670	1018 72 9

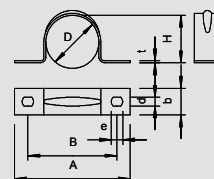
V4A Stal nierdzewna 1.4571

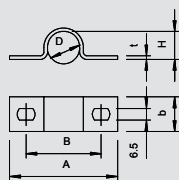
zi/100 szt.

Dwułapkowa klamra mocująca do kabli i rur

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D	a	B	H	b	t	D	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	39	27	11	12	1	4,5	6
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
32	66	52	30	14	1	4,5	6
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
50	88	74	46	16	1,5	5,5	7
63	112	98	59	16	1,5	5,5	7





Obejma mocująca, ciężka

Typ	do śr.	roz. otworu	Grubość materiału	Ilość w kartonie	Opak. szt.	Waga	Nr kat.
	mm	mm		mm		kg/100 szt.	
823 16 FT	16	6,5 x 10	2	500	50	2,260	1015 09 5
823 18.3 FT	18,6	6,5 x 10	2	500	50	2,446	1015 11 7
823 20 FT	20	6,5 x 10	2	500	50	2,662	1015 13 3
823 22.5 FT	22,5	6,5 x 10	2	400	50	2,988	1015 16 8
823 25 FT	25	6,5 x 10	3	250	25	6,770	1015 49 4
823 28.3 FT	28,3	6,5 x 10	3	250	25	5,208	1015 21 4
823 32 FT	32	6,5 x 10	3	100	100	7,469	1015 49 6
823 37 FT	37	6,5 x 10	3	100	100	8,700	1015 30 3
823 40 FT	40	6,5 x 10	3	100	100	8,460	1015 49 8
823 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	100	10,120	1015 36 2
823 54 FT	54	6,5 x 10	3	100	100	10,760	1015 42 7
823 59.3 FT	59,3	6,5 x 10	3	100	100	11,800	1015 48 6
823 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	100	9,808	1015 50 0
823 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	100	11,553	1015 50 8



St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Dwułapkowa klamra mocująca do kabli i rur

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D	a	B	H	b	t	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
15,2	59	40	13	20	2	10
18,6	62	43	16	20	2	10
20,4	64	45	18	20	2	10
22,5	67	48	20	20	2	10
25	79	60	23,5	25	3	10
28,3	75	56	25,5	20	3	10
32	95	71	29	25	3	10
37	93	69	34	25	3	10
47	103	79	43	25	3	10
54	110	86	50	25	3	10
59,3	116	92	55	25	3	10
40	100	76	36	25	3	10
63	120	96	59	25	3	10
50	110	86	46	25	3	10

Obejma odprężająca

Typ	Do kabla o śr.	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga	Nr kat.
	mm			kg/100 szt.	
7901 5 G	5	4000	100	0,063	1435 01 9
7901 6.5 G	6,5	4000	100	0,115	1435 02 7



St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Obejma mocująca do odprężenia ciągu kabli i przewodów

Podstawowe wymiary obejmy odprężającej

R	H	L	L	b	t	D	a1	a2	R	r1	h1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
5	1,6	19	12	6	0,8	3,5	6,5	4	4	5	0,8
6,5	1,6	23	16	7	1	3,2	8	4	8	5	1,2

Obejma odprężająca

Typ	Do kabla o śr.	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga	Nr kat.
	mm			kg/100 szt.	
7902 6 G	6,5	4000	100	0,096	1436 01 5
7902 8 G	8	5000	100	0,159	1436 02 3



St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Obejma mocująca do odprężenia ciągu kabli i przewodów

Podstawowe wymiary obejmy odprężającej

R	H	L	L	b	t	D	a
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6,5	2,5	25	18	6	1	3,5	11
8	4,5	30	23	8	1	4	12

Obejma mocująca



Obejma odprężająca

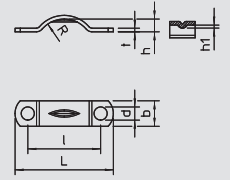
Typ	Do kabla o śr. mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
7903 6 G	6	4000	100	0,105	1437 00 3
7903 8 G	8	4000	100	0,130	1437 01 1
7903 9 G	9	4000	100	0,274	1437 03 8

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Obejma mocująca do odprężenia ciągu kabli i przewodów

Podstawowe wymiary obejmy odprężającej

R	H	L	L	b	t	D	h1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6	1,5	23	16,5	6	1	2,5	0,5
8	3,5	27	20	7	1	3,6	0,8
9	4	31	23	8	1,5	4,5	1



Obejma odprężająca

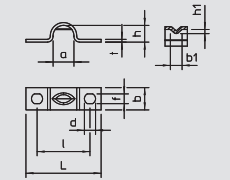
Typ	Do kabla o śr. mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
7904 6 G	6	4800	100	0,185	1438 01 8

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Obejma mocująca do odprężenia ciągu kabli i przewodów

Podstawowe wymiary obejmy odprężającej

H	a	L	L	D	F	b	t	h1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6	7,5	27,5	19	4	3,5	8	1	1,5



Obejma odprężająca

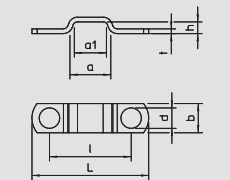
Typ	Do kabla o śr. mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
7905 5 G	5	3600	100	0,054	1439 01 4

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Obejma mocująca do odprężenia ciągu kabli i przewodów

Podstawowe wymiary obejmy odprężającej

H	a	a1	L	L	b	t	D
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2	7	5,5	20	14	5	0,8	3,5

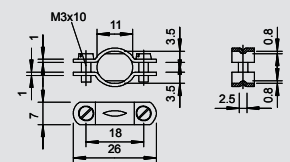


Obejma odprężająca

Typ	Do kabla o śr. mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
7908 11 G	11	2400	100	0,433	1442 01 5

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Obejma mocująca do odprężenia ciągu kabli i przewodów

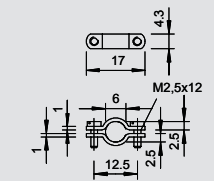


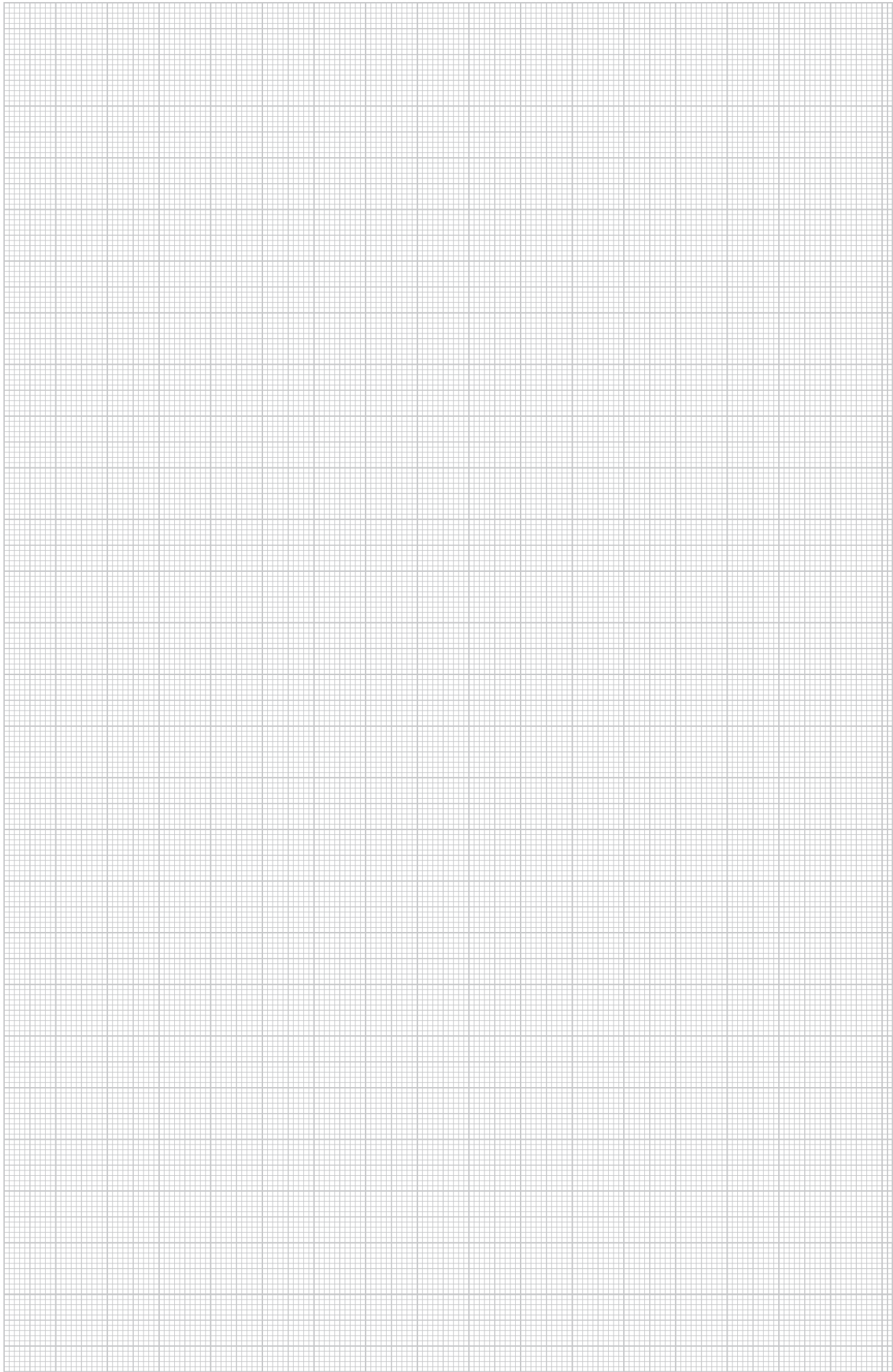
Obejma odprężająca

Typ	Do kabla o śr. mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
7909 6 G	6	4000	100	0,198	1443 01 1

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Obejma mocująca do odprężenia ciągu kabli i przewodów







Specjalne systemy mocowania kabli i rur

	Taśma mocująca	Opaski kablowe	312
		Opaska taśmowa	313
		Taśma napinająca	313
		Taśma perforowana	315
	Przyklejanie i odklejanie	Klej szybkoschnący do instalacji podtynkowych Impu-Fix	316
		Wylot sufitowy	316
	Program napinania drutu	Linka napinająca z drutu stalowego	317
		Ściągacz	317
		Kausza do linki	318
		Obejma drutu napinającego	318
		Zacisk linki napinającej	319
	Taśma montażowa perforowana	Metalowa z płaszczem z tworzywa sztucznego	321 322

Taśma mocująca



Opaski kablowe

Typ	Wymiar mm	maks. śr. wiązki mm	min. obciążenie niszczące kN	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
555 2.4x75 WS	2,4 x 75	15	0,08	biały	1000	100	0,050	2332 02 7
555 2.5x100 WS	2,5 x 100	18	0,08	biały	1000	100	0,065	2332 05 1
555 2.5x165 WS	2,5 x 165	40	0,08	biały	1000	100	0,080	2332 09 4
555 2.5x200 WS	2,5 x 200	50	0,08	biały	1000	100	0,100	2332 10 8
555 3.6x150 WS	3,6 x 140	35	0,18	biały	1000	100	0,125	2332 17 5
555 3.6x200 WS	3,6 x 200	50	0,18	biały	1000	100	0,150	2332 18 3
555 3.6x290 WS	3,6 x 290	76	0,18	biały	1000	100	0,175	2332 21 3
555 4.8x200 WS	4,8 x 200	47	0,22	biały	1000	100	0,200	2332 33 7
555 4.8x310 WS	4,8 x 300	76	0,22	biały	1000	100	0,250	2332 36 1
555 4.8x370 WS	4,8 x 370	102	0,22	biały	1000	100	0,300	2332 38 8
555 7.6x200 WS	7,6 x 200	50	0,55	biały	1000	100	0,350	2332 50 7
555 7.6x300 WS	7,6 x 300	76	0,55	biały	1000	100	0,450	2332 55 8
555 7.6x380 WS	7,6 x 380	102	0,55	biały	1000	100	0,500	2332 57 4
555 2.5x100 SW	2,5 x 100	18	0,08	czarny	1000	100	0,065	2332 62 0
555 3.6x150 SW	3,6 x 140	35	0,18	czarny	1000	100	0,125	2332 65 5
555 3.6x200 SW	3,6 x 200	50	0,18	czarny	1000	100	0,150	2332 66 3
555 4.8x200 SW	4,8 x 200	47	0,22	czarny	1000	100	0,200	2332 69 8
555 4.8x310 SW	4,8 x 300	76	0,22	czarny	1000	100	0,250	2332 70 1
555 4.8x370 SW	4,8 x 370	102	0,22	czarny	1000	100	0,300	2332 72 8
555 7.6x380 SW	7,6 x 380	102	0,55	czarny	1000	100	0,500	2332 75 2

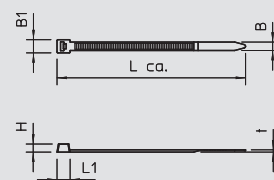
PA poliamid

zł/100 szt.

Do szybkiego montażu

Podstawowe wymiary opaski kablowej

G	L	B	B1	t	H	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2,4 x 75	78	2,4	4,4	1	2,9	4,4
2,5 x 100	102	2,5	4,5	1,1	3,3	4,4
2,5 x 165	166	2,5	4,5	1,1	3,7	4,4
2,5 x 200	202	2,5	4,5	1,1	3,7	4,4
3,6 x 140	142	3,6	6	1,2	3,8	6,5
3,6 x 200	201	3,6	6,2	1,2	4,4	5,8
3,6 x 290	294	3,6	6	1,2	4,5	6
4,8 x 200	200	4,8	7,5	1,3	4,6	7,2
4,8 x 300	300	4,8	8,5	1,6	5,7	7,7
4,8 x 370	366	4,8	8,5	1,6	5,7	7,7
7,6 x 200	200	7,6	11,6	1,8	7,2	11
7,6 x 300	300	7,6	11,8	1,8	6,9	11
7,6 x 380	376	7,6	12	1,8	6,4	11



Specjalne systemy mocowania kabli i rur



Opaska kablowa odporna na promienie UV i warunki atmosferyczne

Typ	Wymiar mm	maks. śr. wiązki mm	min. obciążenie niszczące kN	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
555 2.5x100 SWUV	2,5 x 100	18	0,08	czarny	1000	100	0,035	2332 76 0
555 3.6x150 SWUV	3,6 x 140	35	0,18	czarny	1000	100	0,071	2332 76 4
555 3.6x200 SWUV	3,6 x 200	50	0,18	czarny	1000	100	0,109	2332 76 8
555 4.8x200 SWUV	4,8 x 200	47	0,22	czarny	1000	100	0,151	2332 77 2
555 4.8x310 SWUV	4,8 x 300	76	0,22	czarny	1000	100	0,236	2332 77 6
555 4.8x370 SWUV	4,8 x 370	102	0,22	czarny	1000	100	0,606	2332 78 0
555 7.6x380 SWUV	7,6 x 380	102	0,55	czarny	1000	100	0,606	2332 78 4

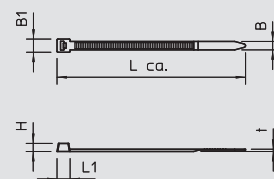
PA poliamid

zł/100 szt.

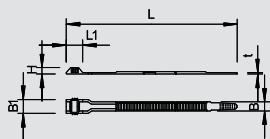
Do szybkiego montażu

Podstawowe wymiary opaski kablowej

G	L	B	B1	t	H	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2,5 x 100	102	2,5	4,5	1,1	3,3	4,4
3,6 x 140	142	3,6	6	1,2	3,8	6,5
3,6 x 200	201	3,6	6,2	1,2	4,4	5,8
4,8 x 200	200	4,8	7,5	1,3	4,6	7,2
4,8 x 310	310	4,8	8,5	1,6	5,7	7,7
4,8 x 370	366	4,8	8,5	1,6	5,7	7,7
7,6 x 380	376	7,6	12	1,8	6,4	11



Opaska taśmowa, szer. 6 mm



Typ	Wymiar	maks. śr. wiązki	min. obciążenie niszczące kN	Kolor	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm			szt.	szt.	kg/100 szt.	
550 6X180 SW	6 x 180	45	0,25	czarny	1500	100	0,180	2330 05 9
550 6X290 SW	6 x 290	78	0,25	czarny	1200	100	0,300	2330 07 5
550 6X360 SW	6 x 360	100	0,25	czarny	2200	100	0,380	2330 09 1
550 9X180 SW	9 x 180	40	0,35	czarny	1000	100	0,270	2330 22 9



PA poliamid

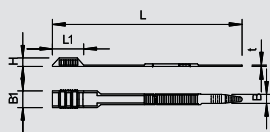
zi/100 szt.

Wykonanie E (zamek pojedynczy). Odporna na promienie UV i warunki atmosferyczne.

Podstawowe wymiary opaski taśmowej

B x L	L	B	B1	t	H	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6 x 180	180	6	10	1,2	5	20
6 x 290	290	6	10	1,7	5	20
6 x 360	360	6	10	1,7	5	20
9 x 180	180	9	14	1,4	6	24

Opaska taśmowa, szer. 9 mm



Typ	Wymiar	maks. śr. wiązki	min. obciążenie niszczące kN	Kolor	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm			szt.	szt.	kg/100 szt.	
550 9X265 SW	9 x 260	65	0,51	czarny	2200	100	0,420	2330 24 5
550 9X360 SW	9 x 360	93	0,51	czarny	2200	100	0,560	2330 29 6
550 9X510 SW	9 x 510	140	0,55	czarny	100	100	0,930	2330 32 6
550 9X760 SW	9 x 760	220	0,55	czarny	100	100	1,350	2330 34 2



PA poliamid

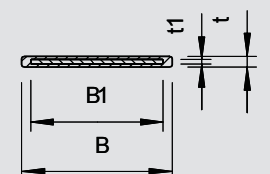
zi/100 szt.

Wykonanie D (zamek podwójny). Odporna na promienie UV i warunki atmosferyczne.

Podstawowe wymiary opaski taśmowej

platums x garums	L	B	B1	t	H	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
9 x 260	260	9	15	1,4	7	39
9 x 360	360	9	15	1,4	7	39
9 x 510	510	9	15	2	7,2	39
9 x 760	760	9	15	2	7,2	40

Taśma napinająca



Typ	Wymiar	min. obciążenie niszczące kN	Kolor	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm			m	m	kg/100 m	
574 G STGR	17 x 1,0	1,35	szary kamienny	250	25	5,880	6490 01 8

St stal

G ocynkowane galwanicznie

zi/100 m

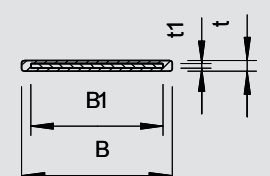
Taśma napinająca, ocynkowana, w płaszczu z tworzywa sztucznego do mocowania koryt kablowych i przewodów.

Podstawowe wymiary taśmy napinającej

B	t	B1	t1
mm	mm	mm	mm
17	1	15,5	0,3



Taśma napinająca V2A



Typ	Wymiar	min. obciążenie niszczące kN	Kolor	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm			m	m	kg/100 m	
574 03 BA	17 x 1,0	2,25	niebiesko-antracytowy	250	25	6,950	6490 03 4
574 05 GNBG	16,5 x 1,2	3,5	zielono-beżowy	250	25	6,950	6490 05 0

V2A Stal nierdzewna 1.4310

zi/100 m

Taśma napinająca ze stali nierdzewnej, w płaszczu z tworzywa sztucznego do mocowania koryt kablowych i przewodów.

Podstawowe wymiary taśmy napinającej

B	t	B1	t1
mm	mm	mm	mm
17	1	15,5	0,3
16,5	1,2	14,5	0,5



Taśma mocująca

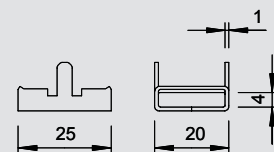


Zamknięcie taśmy napinającej

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
192	1200	100	0,900	6490 90 5

St stal **DD** z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zl/100 szt.

Zamknięcie taśmy napinającej do montażu podsufitowego.

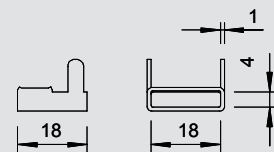


Zamknięcie taśmy z nacięciem V2A

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
197 VA4301	1800	100	0,560	6490 96 4

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/100 szt.

Zamknięcie taśmy napinającej do jednostronnego zamknięcia taśmy w problematycznym miejscu.

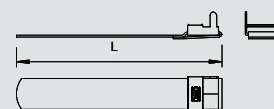


Taśma napinająca o określonej długości

Typ	Wymiar mm	Długość mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
574 03 30 BA	17 x 1,0	300	niebiesko-antracytowy	500	25	2,410	6490 10 7
574 03 45 BA	17 x 1,0	450	niebiesko-antracytowy	250	25	3,260	6490 12 3
574 05 55 GNBG	16,5 x 1,2	550	zielono-beżowy	250	25	4,660	6490 15 8
574 05 65 GNBG	16,5 x 1,2	650	zielono-beżowy	250	25	5,370	6490 17 4

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zl/100 szt.

Taśma napinająca 574/03/VA i 574/05/VA w odcinkach, kompletna z zamkiem taśmy.



Szczypce zaciskowe

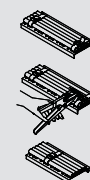
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
575	1	29,700	6498 01 9

St stal zl/szt.

Do taśmy napinającej 574/...

Montaż taśmy napinającej:

- 1) Przyciąć taśmę na odpowiednią długość, przełożyć przez zamek i zagiąć.
- 2) Owinąć kabel taśmą, wolny koniec wsunąć w zamek.
- 3) Koniec taśmy naciągnąć szczypcami.
- 4) Naprężony koniec taśmy zawinąć szczypcami. Wyjąć szczypce.
- 5) Odwinięty koniec taśmy odgiąć młotkiem, zabezpieczyć koniec taśmy poprzez przełożenie obu wystających języczków zamka.

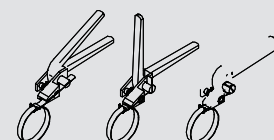


Szczypce zaciskowe

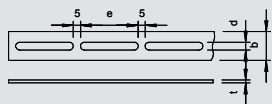
Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
576	1	132,000	6498 02 7

St stal zl/szt.

Do taśmy napinającej 574/...



Taśma perforowana, sztabki



Typ	Wymiar	Wiązka	Waga	
			kg/100 m	Nr kat.
5050 20X3 3M FT	20 x 3	60	36,800	1465 76 7
5050 25X3 3MFT	25 x 3	60	48,900	1465 77 5
5050 30X3 3M FT	30 x 3	60	64,000	1465 79 1
5050 SB30x3 FT	30 x 3	60	54,000	1466 26 7
5050 30X4 3M FT	30 x 4	30	71,600	1465 80 5
5050 40X4 3M FT	40 x 4	30	103,800	1465 82 1

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

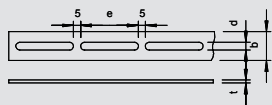
Taśma perforowana w stałych odcinkach.
Długość: 3000 mm.

Podstawowe wymiary taśmy szczelinowej

b x t	D	e
mm	mm	mm
20 x 3	6,5	40
25 x 3	6,5	40
30 x 3	6,5	40
30 x 3	8,5	40
30 x 4	8,5	60
40 x 4	8,5	70



Taśma perforowana, zwoje



Typ	Wymiar	Pierścień normalny	Waga	
			kg/100 m	Nr kat.
5050 25X3 FT	25 x 3	120	48,900	1465 10 4
5050 30X3 FT	30 x 3	120	64,000	1465 14 7
5050 30X4 FT	30 x 4	100	71,600	1465 16 3
5050 40X4 FT	40 x 4	80	103,000	1465 19 8
5050 20x1.5 BK	20 x 1,5	200	18,200	1465 60 0

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową **gołe** zł/100 m

W zwojach.

Podstawowe wymiary taśmy szczelinowej

b x t	D	e
mm	mm	mm
25 x 3	6,5	40
30 x 3	6,5	40
30 x 4	8,5	60
40 x 4	8,5	70



Przyklejanie

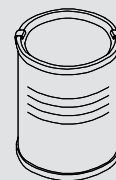


Rozpuszczalnik

Typ	Spis treści	Opak.	Waga	Nr kat.
	ml	szt.	kg/100 szt.	
508	1000	1	105,000	2341 10 7

zł/szt.

Rozcieńczony.
Rozpuszczalnik pomaga w utrzymaniu optymalnej konsystencji kleju szybko schnącego do przewodów wtykowych Impu-Fix i służy do czyszczenia materiałów roboczych.

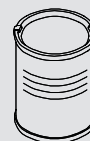


Klej szybko schnący do instalacji podtynkowych Impu-Fix

Typ	Spis treści	Opak.	Waga	Nr kat.
	kg	szt.	kg/100 szt.	
509	0,65	1	70,000	2341 01 8

zł/szt.

Klej szybko schnący Impu-Fix do przyklejania uchwyty i przewodów do muru lub betonu.



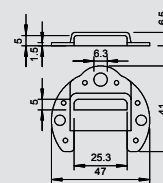
Wylot sufitowy

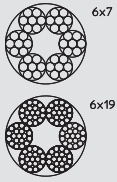
Typ	Kolor	Opak.	Waga	Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
510	jasnoszary	100	0,290	2236 02 8

PS polistyren

zł/100 szt.

Do przymocowania przewodów prowadzonych pionowo.





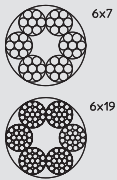
Linka napinająca z drutu stalowego

Typ	Śred-nica linki mm	Obciążenie niszczące kN	w zwojach m	Waga kg/100 m	Nr kat.
957 2 G	2	2,35	50	1,430	5303 20 2
957 3 G	3	5,29	50	3,220	5303 20 6
957 4 G	4	9,41	50	5,720	5303 21 4
957 5 G	5	14,7	50	8,940	5303 22 2
957 6 G	6	21,1	50	12,900	5303 23 0
957 8 G	8	34,8	50	22,900	5303 25 7
957 10 G	10	54,4	50	35,700	5303 26 5

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 m

Linka napinająca ze stali w wersji ocynkowanej z rdzeniem włókna (rdzeniem konopnym).
 Śr. liny 2 - 6 mm: lina z okrągłą skrętka 6 x 7 wg DIN 3055.
 Lina Ø 8 - 10 mm: lina z okrągłą skrętka 6 x 19 wg DIN 3060.
 Minimalna siła rozrywająca: 1770 N/mm².

Do zastosowania tylko wewnątrz!



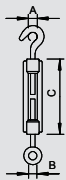
Linka napinająca z drutu stal. V4A

Typ	Śred-nica linki mm	Obciążenie niszczące kN	w zwojach m	Waga kg/100 m	Nr kat.
957 2 V4A	2	2,35	50	1,430	5303 17 9
957 3 V4A	3	5,29	50	3,220	5303 18 2
957 4 V4A	4	9,41	50	5,720	5303 18 5
957 5 V4A	5	14,7	50	8,940	5303 18 8
957 6 V4A	6	21,1	50	12,900	5303 19 1
957 8 V4A	8	34,8	50	22,900	5303 19 4
957 10 V4A	10	54,4	50	35,700	5303 19 7

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 m

Lina Ø 2 - 6 mm: lina z okrągłą skrętka 6 x 7 wg DIN 3055.
 Lina Ø 8 - 10 mm: lina z okrągłą skrętka 6 x 19 wg DIN 3060.
 Minimalna siła rozrywająca: 1770 N/mm².

Zastosowanie na obszarach zewnętrznych!



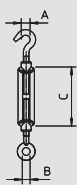
Ściągacz

Typ	Wymiar A mm	Wym. B mm	Wymiar C mm	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
945 M6 G	9	8,5	110	M6	2,25	5	13,050	5300 03 7
945 M10 G	14	13,5	125	M10	7	5	33,650	5300 05 3
945 M12 G	16	15,5	125	M12	7,5	5	53,000	5300 06 1
945 M16 G	22	19	170	M16	12	5	84,000	5300 08 8

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Z hakiem i uchem, wg normy DIN 1480.

Do zastosowania tylko wewnątrz!



Ściągacz V4A

Typ	Wymiar A mm	Wym. B mm	Wymiar C mm	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
945 M6 V4A	9	8,5	110	M6	2,25	5	10,500	5300 12 0
945 M10 V4A	14	13,5	125	M10	7	5	28,000	5300 12 4
945 M12 V4A	16	15,5	125	M12	7,5	5	42,000	5300 12 7
945 M16 V4A	22	19	170	M16	12	5	100,000	5300 13 2

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Z hakiem i uchem, wg normy DIN 1480.

Zastosowanie na obszarach zewnętrznych!



Specjalne systemy mocowania kabli i rur



Program napinania drutu

Kausza do linki

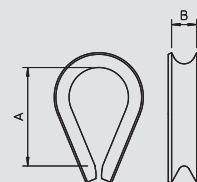


Typ	do linki o śr. mm	Wymiar A mm	Wym. B mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
946 3 G	3	21,5	4	1250	25	0,345	5301 03 3
946 4 G	4	26,5	5,5	750	25	0,409	5301 04 1
946 5 G	5	28,5	6,5	600	25	0,501	5301 00 9
946 6 G	6	30	8	500	25	0,756	5301 06 8
946 8 G	8	35	10	360	10	1,228	5301 08 4
946 10 FT	10	43	12,5	200	10	2,322	5301 10 6

St stal **G** ocynkowane galwanicznie **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zt/100 szt.

Kausza do linki wg DIN 65457.

Do zastosowania tylko wewnątrz!



Kausza do linki V4A

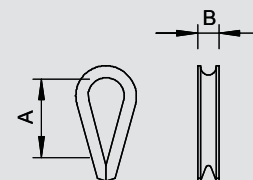


Typ	do linki o śr. mm	Wymiar A mm	Wym. B mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
946 3 V4A	3	21,5	4	1250	25	0,210	5301 17 0
946 4 V4A	4	26,5	5,5	750	25	0,390	5301 17 2
946 5 V4A	5	28,5	6,5	600	25	0,620	5301 17 4
946 6 V4A	6	30	8	500	25	0,840	5301 17 6
946 8 V4A	8	35	10	360	10	1,880	5301 18 0
946 10 V4A	10	43	12,5	200	10	3,560	5301 18 4

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zt/100 szt.

Kausza do linki wg DIN 65457.

Zastosowanie na obszarach zewnętrznych!



Obejma drutu napinającego



Typ	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1020 11-16 G	M4 x 13	1200	100	1,420	1404 16 4
1020 14-18 G	M4 x 13	1000	100	1,650	1404 18 0
1020 18-28 G	M4 x 13	600	100	2,000	1404 28 8

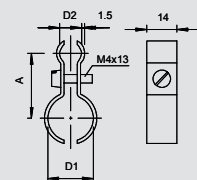
St stal **G** ocynkowane galwanicznie zt/100 szt.

Do zamocowania przewodów na linkach napinających.

Do zastosowania tylko wewnątrz!

Podstawowe wymiary obejmy drutu napinającego

D1	D2	a
mm	mm	mm
11 - 16	4 - 9	22
14 - 18	4 - 9	26
19 - 28	4 - 9	34



Obejma drutu napinającego V4A



Typ	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1020 11-16 V4A	M4 x 13	100	100	1,420	1404 16 8
1020 14-18 V4A	M4 x 13	100	100	1,650	1404 18 4
1020 18-28 V4A	M4 x 13	100	100	2,000	1404 29 2

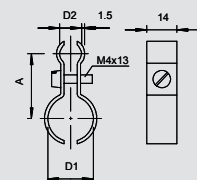
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zt/100 szt.

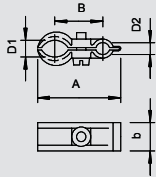
Do zamocowania przewodów na linkach napinających.

Zastosowanie na obszarach zewnętrznych!

Podstawowe wymiary Obejmy drutu napinającego Fix-ISO

D1	D2	a
mm	mm	mm
11 - 16	4 - 9	22
14 - 18	4 - 9	26
19 - 28	4 - 9	34





Obejma drutu napinającego, polistyren



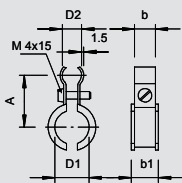
Typ	Zakres mocowania D mm	do linki o śr. mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4024 9-16	9-16	3-8	M4 x 13	1200	100	0,545	2305 15 1
4024 16-23	16-23	5-10	M5 x 20	500	50	0,930	2305 23 2

PS polistyren z/100 szt.
 Śruba stalowa, ocynkowana galwanicznie, szara.

Do zastosowania tylko wewnątrz!

Podstawowe wymiary obejmy drutu napinającego

D1	D2	a	B	b	M
mm	mm	mm	mm	mm	
9-16	3-8	41	24	14	4 x M13
16-23	5-10	55	31,5	15	5 x M20



Obejma drutu napinającego Fix ISO



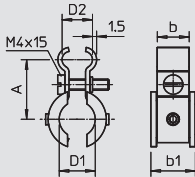
Typ	Zakres mocowania D mm	do linki o śr. mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4021 K 6-13	6-13	4-9	M4 x 15	1000	100	1,295	2307 61 8
4021 K 9-16	9-16	4-9	M4 x 15	1200	100	1,457	2307 63 4

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira z/100 szt.
 Obejma metalowa z wkładką z tworzywa sztucznego, stal ocynkowana galwanicznie, wkładki z polietylenu.

Do zastosowania tylko wewnątrz!

Podstawowe wymiary Obejma drutu napinającego Fix-ISO

D1	D2	a	b	b1
mm	mm	mm	mm	mm
6-13	4-9	21,5	11,5	16
9-16	4-9	26	14	18,3



Obejma drutu napinającego Fix ISO V4A



Typ	Zakres mocowania D mm	do linki o śr. mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4021 K 6-13 V4A	6-13	4-9	M4 x 15	100	100	1,295	2307 62 2
4021 K 9-16 V4A	9-16	4-9	M4 x 15	100	100	1,457	2307 63 8

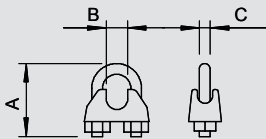
V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.
 Do specjalnych systemów zamocowań kabli i rur należą opaski kablowe, taśmy montażowe i taśmy szczelinowe, za pomocą których można przymocować kable i instalacje rurowe na kablowych systemach nośnych, takich jak korytka kablowe lub siatkowe oraz innych konstrukcjach montażowych. Częścią składową specjalnego systemu jest również kompletny program napinania drutu do zawieszania i podwieszania przewodów instalacyjnych.

Zastosowanie na obszarach zewnętrznych!

D1	D2	a	b	b1
mm	mm	mm	mm	mm
6-13	4-9	21,5	11,5	16
9-16	4-9	26	14	18,3



Zacisk linki napinającej



Typ	do linki o śr. mm	Wymiar A mm	Wym. B mm	Wymiar C mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
947 3 F	3	20	4	4	1000	25	1,061	5302 02 1
947 5 F	5	24	6	5	900	25	1,404	5302 05 6
947 6 F	6	28	8	5	750	25	1,704	5302 06 4
947 8 F	8	34	9	6	360	10	3,104	5302 08 0
947 10 F	10	42	11	8	200	10	6,500	5302 10 2

TG żeliwo kowalne F ocynkowane ogniowo z/100 szt.
 Zacisk do zamocowania linki napinającej z drutu stalowego.

Do zastosowania tylko wewnątrz!



Program napinania drutu



Zacisk linki napinającej

Typ	do linki o śr. mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
261 3-6 G	3-6	M6 x 12	600	100	1,498	5305 01 2

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Zacisk do zamocowania linki napinającej z drutu stalowego.

Do zastosowania tylko wewnątrz!



Zacisk linki drucianej V4A

Typ	do linki o śr. mm	Wymiar A mm	Wym. B mm	Wymiar C mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
947 3 V4A	3	20	4	4	1000	25	0,700	5302 17 0
947 5 V4A	5	24	6	5	900	25	1,500	5302 17 4
947 6 V4A	6	28	8	5	750	25	1,900	5302 17 8
947 8 V4A	8	34	9	6	360	10	3,200	5302 18 2
947 10 V4A	10	42	11	8	200	10	6,600	5302 18 8

V4A Stal nierdzewna 1.4401 z/100 szt.

Zacisk do zamocowania linki napinającej z drutu stalowego.

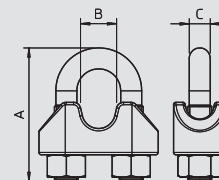
Zastosowanie na obszarach zewnętrznych!

Typ	do linki o śr. mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
261 3-6 V4A	3-6	M6 x 12	100	100	1,498	5305 01 6

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.

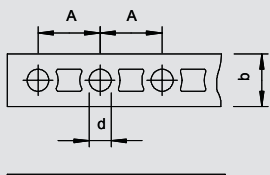
Do specjalnych systemów zamocowań kabli i rur należą opaski kablowe, taśmy montażowe i taśmy szczelinowe, za pomocą których można przymocować kable i instalacje rurowe na kablowych systemach nośnych, takich jak korytka kablowe lub siatkowe oraz innych konstrukcjach montażowych. Częścią składową specjalnego systemu jest również kompletny program napinania drutu do zawieszania i podwieszania przewodów instalacyjnych.

Zastosowanie na obszarach zewnętrznych!



Taśma montażowa perforowana

Taśma montażowa perforowana



Typ	Wymiar mm	na rolkę m	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5055 I12 FS	12 x 1	10	73,000	1470 12 4
5055 II17 FS	17 x 1	10	106,000	1470 17 5
5055 III26 FS	26 x 1,2	10	204,500	1470 26 4
5055 LI12 FS	12 x 0,75	10	59,000	1471 12 0
5055 LII17 FS	17 x 0,75	10	84,200	1471 17 1
5055 LIII26 26	26 x 1	10	172,300	1471 26 0

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

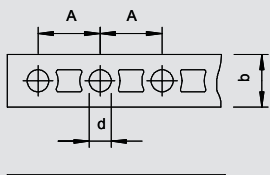
Taśma montażowa perforowana w praktycznym pojemniku umożliwiającym odwijanie.

Podstawowe rozmiary taśmy montażowej perforowanej

Iz- męrs	D	a	b
mm	mm	mm	mm
12 x 1	5,2	14,4	12
17 x 1	6,5	20	17
26 x 1,2	8,5	25	26
12 x 0,75	5,2	14,4	12
17 x 0,75	6,5	20	17
26 x 1	8,5	25	26



Taśma montażowa perforowana, V4A



Typ	Wymiar mm	na rolkę m	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5055 I12 V4A	12 x 1	10	73,000	1470 12 9
5055 II17 V4A	17 x 1	10	106,000	1470 18 0
5055 III26 V4A	26 x 1,2	10	204,500	1470 27 0
5055 LI12 V4A	12 x 0,75	10	59,000	1471 12 6
5055 LII17 V4A	17 x 0,75	10	84,200	1471 17 7
5055 LIII26 V4A	26 x 1	10	172,300	1471 26 6

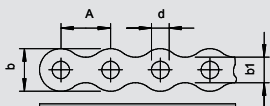
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Taśma montażowa perforowana w praktycznym pojemniku umożliwiającym odwijanie.

Iz- męrs	D	a	b
mm	mm	mm	mm
12 x 1	5,2	14,4	12
17 x 1	6,5	20	17
26 x 1,2	8,5	25	26
12 x 0,75	5,2	14,4	12
17 x 0,75	6,5	20	17
26 x 1	8,5	25	26



Taśma montażowa perforowana, pofalowana



Typ	Wymiar mm	na rolkę m	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5062 I12 FS	12 x 1	10	69,000	1475 12 6
5062 II17 FS	17 x 1	10	98,500	1475 17 7
5062 III26 FS	26 x 1,2	10	183,000	1475 26 6
5062 LI12 12	12 x 0,75	10	57,000	1475 62 2
5062 LII17 FS	17 x 0,75	10	73,000	1475 67 3
5062 LIII26 FS	26 x 1	10	153,000	1475 76 2

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

Taśma dziurkowana o kształcie falistym, w praktycznym pojemniku umożliwiającym odwijanie.

Podstawowe rozmiary taśmy montażowej perforowanej

Iz- męrs	D	a	b	b1
mm	mm	mm	mm	mm
12 x 1	5	14	12	7,4
17 x 1	7	20	17	10,4
26 x 1,2	9	25	26	17,2
12 x 0,75	5	14	12	7,4
17 x 0,75	7	20	17	10,4
26 x 1	9	25	26	17,2



Taśma montażowa perforowana



Taśma montażowa perforowana, pofalowana, V4A

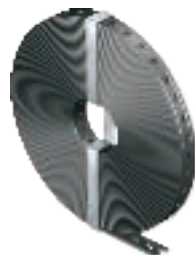
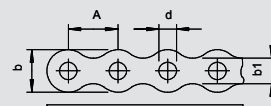
Typ	Wymiar mm	na rolkę m	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5062 I12 V4A	12 x 1	10	69,000	1475 13 2
5062 II17 V4A	17 x 1	10	98,500	1475 18 3
5062 III26 V4A	26 x 1,2	10	183,000	1475 27 2
5062 LI12 V4A	12 x 0,75	10	57,000	1475 62 8
5062 LII17 V4A	17 x 0,75	10		1475 67 9
5062 LIII26 V4A	26 x 1	10	153,000	1475 76 8

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zl/szt.

Taśma dziurkowana o kształcie falistym, w praktycznym pojemniku umożliwiającym odwijanie.

Iz- mërs	D	a	b	b1
mm	mm	mm	mm	mm
12 x 1	5	14	12	7,4
17 x 1	7	20	17	10,4
26 x 1,2	9	25	26	17,2
12 x 0,75	5	14	12	7,4
17 x 0,75	7	20	17	10,4
26 x 1	9	25	26	17,2



Taśma montażowa perforowana, z powłoką z tworzywa sztucznego

Typ	Wymiar mm	na rolkę m	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5055 L PE I 14	13 x 3	10	70,000	1473 22 0
5055 L PE II 19	19 x 3	10	100,500	1473 27 1
5055 L PE III 28	28 x 3,7	10	167,500	1473 36 0

St stal

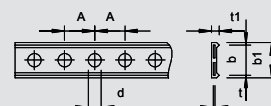
FS ocynkowane metodą Sendzimira

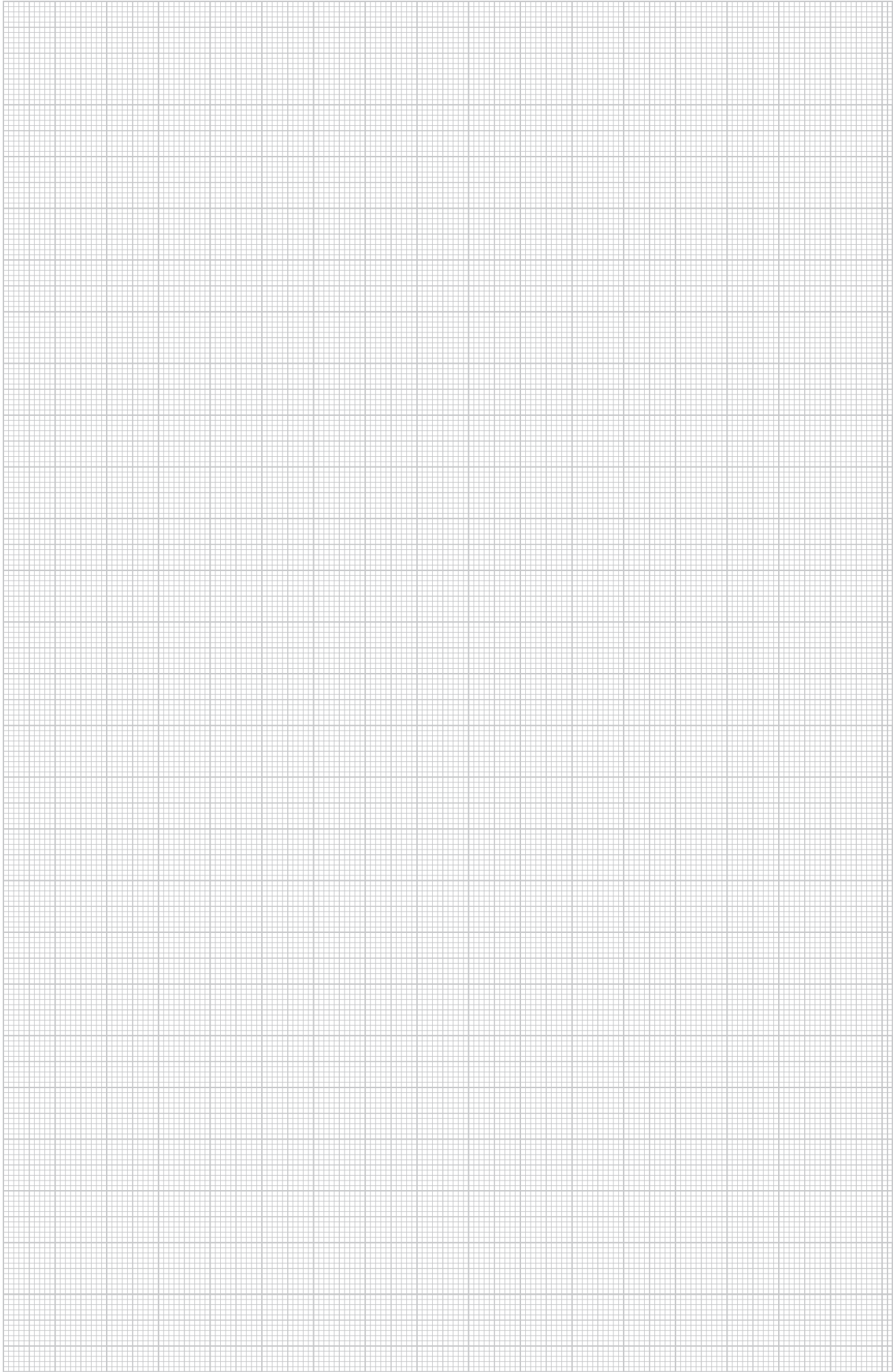
zl/szt.

Taśma montażowa perforowana z płaszczem z tworzywa PE.

Podstawowe rozmiary taśmy montażowej perforowanej








Iz- mërs	D	a	b	b1	t	t1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12 x 0,75	5,2	12	12	14	0,75	3
17 x 0,75	6,5	15	17	19	0,75	3
26 x 1	8,5	20	26	28	1	3,7







Systemy rur elektroinstalacyjnych

	Rury stalowe pancerne i akcesoria	cynkowana galwanicznie	326 326
	Rury stalowe pancerne i akcesoria	Precyzyjny system, lakierowanie na kolor czarny	326 327
	Rury stalowe pancerne i akcesoria	Precyzyjny system, cynkowanie ogniowe	326 327
	Rury ze stali nierdzewnej i akcesoria	V2A, V4A	332 332
	Rury aluminiowe i akcesoria		332 333
	Osprzęt systemowy	Tulejka zakończeniowa, metryczna Tulejka zakończeniowa, PG	333 334
	System rur Quick-Pipe	Rurka Quick-Pipe Osprzęt systemowy do Quick-Pipe, trójnik Osprzęt systemowy do Quick-Pipe, kolanko	335 336 335

Rury stalowe i akcesoria

Rura stalowa pancerna, z gwintem

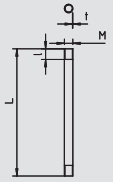


5 | 5 | 5 | 7 | 1

Typ	Wymiar M	Wym. L	Wym. t	Opak.		Waga	Nr kat.
				m	kg/100 m		
SM16 W G	M16	3000	1,4	30	50,000	2046 86 1	
SM20 W G	M20	3000	1,6	30	73,400	2046 86 2	
SM25 W G	M25	3000	1,6	30	93,400	2046 86 3	
SM32 W G	M32	3000	1,6	21	120,000	2046 86 4	
SM40 W G	M40	3000	1,6	15	150,000	2046 86 5	
SM50 W G	M50	3000	1,6	15	190,000	2046 86 6	
SM63 W G	M63	3000	1,8	9	283,400	2046 86 7	

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancerniej wg EN 61386-1 z końcówką gwintowaną wg DIN EN 60423, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziorów. Na rurę przykręcana jest jedna mufa łącząca.



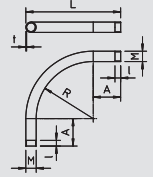
Kolanko rurowe pancerne, z gwintem



Typ	Wymiar M	Wym. L	Wym. t	Wymiar R	Opak.		Waga	Nr kat.
					szt.	kg/100 szt.		
SBM16 W G	M16	113	1,4	47	15	8,000	2046 86 8	
SBM20 W G	M20	160	1,6	80	25	10,000	2046 86 9	
SBM25 W G	M25	182,5	1,6	77,5	25	30,000	2046 87 0	
SBM32 W G	M32	206	1,6	114	20	40,000	2046 87 1	
SBM40 W G	M40	300	1,6	180	15	80,000	2046 87 2	
SBM50 W G	M50	325	1,6	175	5	100,000	2046 87 3	
SBM63 W G	M63	411,5	1,8	218,5	3	190,000	2046 87 4	

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



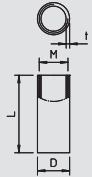
Mufa łącząca rurowa pancerna, z gwintem



Typ	Wymiar M	Wym. L	Wymiar D	Wym. t	Opak.		Waga	Nr kat.
					szt.	kg/100 szt.		
SVM16 W G	M16	26	18,5	2	25	2,000	2046 87 5	
SVM20 W G	M20	30	22,5	2	50	2,000	2046 87 6	
SVM25 W G	M25	40	27,5	2	50	5,000	2046 87 7	
SVM32 W G	M32	40	35,5	2,5	50	8,000	2046 87 8	
SVM40 W G	M40	45	43,5	2,5	25	11,000	2046 87 9	
SVM50 W G	M50	54	53,5	2,5	10	16,000	2046 88 0	
SVM63 W G	M63	60	68	3,2	5	30,000	2046 88 1	

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Rura stalowa pancerna, bez gwintu



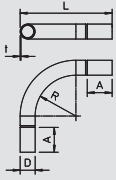
4 | 4 | 5 | 7 | 1

Typ	Wymiar M	Wym. L	Wym. t	Opak.		Waga	Nr kat.
				m	kg/100 m		
S16 W G	M16	3000	1	30	37,000	2046 84 0	
S20 W G	M20	3000	1	30	38,000	2046 84 1	
S25 W G	M25	3000	1,2	30	70,000	2046 84 2	
S32 W G	M32	3000	1,2	21	90,000	2046 84 3	
S40 W G	M40	3000	1,2	15	113,400	2046 84 4	
S50 W G	M50	3000	1,2	15	143,400	2046 84 5	
S63 W G	M63	3000	1,2	9	183,400	2046 84 6	

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancerniej bez końcówki gwintowanej wg EN 61386-1, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziorów.



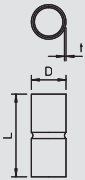


Kolanko rurowe pancerne, bez gwintu

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Wymiar R mm		Opak.	Waga	Nr kat.
						szt.	kg/100 szt.	
SB16 W G	M16	114,3	1	50,7		15	8,000	2046 84 7
SB20 W G	M20	116,55	1,2	58,45		25	12,000	2046 84 8
SB25 W G	M25	144,05	1,2	65,95		25	18,000	2046 84 9
SB32 W G	M32	172,6	1,2	62,4		20	29,000	2046 85 0
SB40 W G	M40	271,9	1,5	148,1		15	71,000	2046 85 1
SB63 W G	M63	418,5	1,5	216,55		3	173,000	2046 85 3
SB50 W G	M50	320	1,5	173,05		5	108,000	2046 85 2

St stal **G** ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.

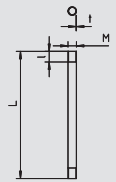


Mufka łącząca rurowa pancerna, bez gwintu

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wymiar D mm	Wym. t mm		Opak.	Waga	Nr kat.
						szt.	kg/100 szt.	
SV16 W G	M16	50	18,6	1		25	2,000	2046 85 4
SV20 W G	M20	60	23,1	1,2		50	4,000	2046 85 5
SV25 W G	M25	60	28,1	1,2		50	5,000	2046 85 6
SV32 W G	M32	70	35,2	1,2		50	7,000	2046 85 7
SV40 W G	M40	80	43,8	1,5		25	13,000	2046 85 8
SV50 W G	M50	100	54	1,5		10	20,000	2046 85 9
SV63 W G	M63	100	67	1,5		5	26,000	2046 86 0

St stal **G** ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Rura stalowa pancerna precyzyjny system, z gwintem

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Kolor		Opak.	Waga	Nr kat.
						m	kg/100 m	
SM16W SW	M16	3000	1,4	czarny		30	50,000	2046 50 0
SM20W SW	M20	3000	1,6	czarny		30	73,000	2046 50 1
SM25W SW	M25	3000	1,6	czarny		30	92,000	2046 50 2
SM32W SW	M32	3000	1,6	czarny		21	120,000	2046 50 3
SM40W SW	M40	3000	1,6	czarny		15	152,000	2046 50 5
SM50W SW	M50	3000	1,6	czarny		15	190,700	2046 50 6
SM63W SW	M63	3000	1,8	czarny		9	272,000	2046 50 7

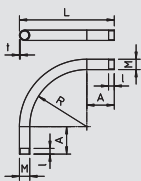
St stal **L** lakierowany zł/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancernej wg EN 61386-1 z końcówką gwintowaną wg DIN EN 60423, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziorów. Na rurę przykręcana jest jedna mufa łącząca.



5 | 5 | 5 | 6 | 1

Systemy rur elektroinstalacyjnych



Kolanko rurowe pancerne precyzyjny system, z gwintem

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Wymiar R mm	Kolor		Opak.	Waga	Nr kat.
							szt.	kg/100 szt.	
SBM16W SW	M16	113	1,4	47	czarny		15	9,600	2046 51 1
SBM20W SW	M20	160	1,6	80	czarny		25	14,400	2046 51 3
SBM25W SW	M25	182,5	1,6	77,5	czarny		25	22,800	2046 51 4
SBM32W SW	M32	206	1,6	114	czarny		20	35,700	2046 51 5
SBM40W SW	M40	300	1,6	180	czarny		15	80,670	2046 51 6
SBM50W SW	M50	325	1,6	175	czarny		5	123,000	2046 51 7
SBM63W SW	M63	411,5	1,8	218,5	czarny		3	201,330	2046 51 8

St stal **L** lakierowany zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Rury stalowe i akcesoria

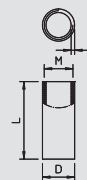


Mufka łącząca rurowa pancerna, precyzyjny system, z gwintem

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. D mm	Wym. t mm		Opak.	Waga	Nr kat.
						szt.	kg/100 szt.	
SVM16W SW	M16	26	18,5	2		25	1,600	2046 52 2
SVM20W SW	M20	30	22,5	2		50	2,400	2046 52 3
SVM25W SW	M25	40	27,5	2		50	4,400	2046 52 4
SVM32W SW	M32	40	35,5	2,5		50	7,200	2046 52 5
SVM40W SW	M40	45	43,5	2,5		25	10,000	2046 52 6
SVM50W SW	M50	54	53,5	2,5		10	15,000	2046 52 7
SVM63W SW	M63	60	68	3,2		5	28,000	2046 52 8

St stal **L** lakierowany zl/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Rura stalowa pancerna precyzyjny system, bez gwintu

Typ	Wymiar M	Wymiar D mm	Wym. L mm	Wym. t mm	Kolor	Opak.	Waga	Nr kat.
						m	kg/100 m	
S16W SW	M16	16	3000	1	czarny	30	37,000	2046 56 5
S20W SW	M20	20	3000	1	czarny	30	47,000	2046 56 6
S25W SW	M25	25	3000	1,2	czarny	30	70,000	2046 56 7
S32W SW	M32	32	3000	1,2	czarny	21	91,000	2046 56 8
S40W SW	M40	40	3000	1,2	czarny	15	114,700	2046 56 9
S50W SW	M50	50	3000	1,2	czarny	15	144,000	2046 57 0
S63W SW	M63	63	3000	1,2	czarny	9	182,700	2046 57 1

St stal **L** lakierowany zl/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancerniej bez końcówki gwintowanej wg EN 61386-1, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziorów.

4 | 4 | 5 | 6 | 1

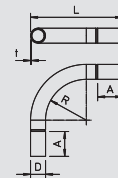


Kolanko rurowe pancerne precyzyjny system, bez gwintu

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Wymiar R mm	Kolor	Opak.	Waga	Nr kat.
						szt.	kg/100 szt.	
SB16W SW	M16	114,3	1	50,7	czarny	15	8,000	2046 57 5
SB20W SW	M20	116,55	1,2	58,45	czarny	25	12,000	2046 57 6
SB25W SW	M25	144,05	1,2	65,95	czarny	25	18,400	2046 57 7
SB32W SW	M32	172,6	1,2	62,4	czarny	20	28,500	2046 57 8
SB40W SW	M40	271,9	1,5	148,1	czarny	15	70,670	2046 57 9
SB50W SW	M50	320	1,5	173,05	czarny	5	108,000	2046 58 0
SB63W SW	M63	418,5	1,5	216,55	czarny	3	173,340	2046 58 1

St stal **L** lakierowany zl/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.

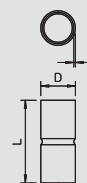


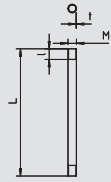
Mufka łącząca rurowa pancerna, precyzyjny system, bez gwintu

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wymiar D mm	Wym. t mm	Kolor	Opak.	Waga	Nr kat.
						szt.	kg/100 szt.	
SV16W SW	M16	50	18,6	1	czarny	25	2,400	2046 58 2
SV20W SW	M20	60	23,1	1,2	czarny	50	4,000	2046 58 3
SV25W SW	M25	60	28,1	1,2	czarny	50	5,200	2046 58 4
SV32W SW	M32	70	35,2	1,2	czarny	50	7,200	2046 58 5
SV40W SW	M40	80	43,8	1,5	czarny	25	13,200	2046 58 6
SV50W SW	M50	100	54	1,5	czarny	10	20,000	2046 58 7
SV63W SW	M63	100	67	1,5	czarny	5	26,000	2046 58 8

St stal **L** lakierowany zl/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.





Rura stalowa pancerna precyzyjny system, z gwintem

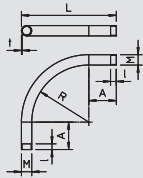


Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm		Opak.		Nr kat.
					m	kg/100 m	
SM16W FT	M16	3000	1,4		30	54,000	2046 53 3
SM20W FT	M20	3000	1,6		30	79,000	2046 53 4
SM25W FT	M25	3000	1,6		30	99,000	2046 53 5
SM32W FT	M32	3000	1,6		21	130,000	2046 53 6
SM40W FT	M40	3000	1,6		15	164,000	2046 53 7
SM50W FT	M50	3000	1,6		15	206,000	2046 53 8
SM63W FT	M63	3000	1,8		9	294,000	2046 54 0

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancerniej wg EN 61386-1 z końcówką gwintowaną wg DIN EN 60423, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziorów. Na rurę przykręcana jest jedna mufa łącząca.

5 | 5 | 5 | 7 | 1



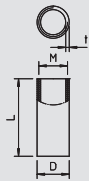
Kolanko rurowe pancerne precyzyjny system, z gwintem



Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Wymiar R mm		Opak.		Nr kat.
						szt.	kg/100 szt.	
SBM16W FT	M16	113	1,4	47		15	10,000	2046 54 5
SBM20W FT	M20	160	1,6	80		25	21,000	2046 54 6
SBM25W FT	M25	182,5	1,6	77,5		25	37,600	2046 54 8
SBM32W FT	M32	206	1,6	114		20	42,000	2046 54 9
SBM40W FT	M40	300	1,6	180		15	78,000	2046 55 0
SBM50W FT	M50	325	1,6	175		5	106,000	2046 55 1
SBM63W FT	M63	411,5	1,8	218,5		3	223,330	2046 55 2

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



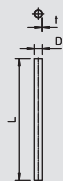
Mufa łącząca rurowa pancerna, precyzyjny system, z gwintem



Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wymiar D mm	Wym. t mm		Opak.		Nr kat.
						szt.	kg/100 szt.	
SVM16W FT	M16	26	18,5	2		25	2,000	2046 55 3
SVM20W FT	M20	30	22,5	2		50	3,000	2046 55 4
SVM25W FT	M25	40	27,5	2		50	5,000	2046 55 6
SVM32W FT	M32	40	35,5	2,5		50	9,000	2046 55 7
SVM40W FT	M40	45	43,5	2,5		25	12,000	2046 55 8
SVM50W FT	M50	54	53,5	2,5		10	18,000	2046 55 9
SVM63W FT	M63	60	68	3,2		5	32,000	2046 56 0

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Rura stalowa pancerna precyzyjny system, bez gwintu



Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm		Opak.		Nr kat.
					m	kg/100 m	
S16W FT	M16	3000	1		30	40,000	2046 59 3
S20W FT	M20	3000	1		30	51,000	2046 59 4
S25W FT	M25	3000	1,2		30	76,000	2046 59 5
S32W FT	M32	3000	1,2		21	98,000	2046 59 6
S40W FT	M40	3000	1,2		15	124,000	2046 59 7
S50W FT	M50	3000	1,2		15	156,000	2046 59 8
S63W FT	M63	3000	1,2		9	198,000	2046 59 9

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancerniej bez końcówki gwintowanej wg EN 61386-1, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziorów.

4 | 4 | 5 | 7 | 1



Rury stalowe i akcesoria

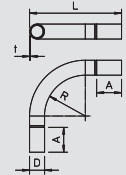


Kolanko rurowe pancerne precyzyjny system, bez gwintu

Typ	Wymiar M	Wym. L	Wym. t	Wymiar R	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
SB16W FT	M16	114,3	1	50,7	15	9,000	2046 60 4
SB20W FT	M20	116,55	1,2	58,45	25	13,000	2046 60 5
SB25W FT	M25	144,05	1,2	65,95	25	20,000	2046 60 6
SB32W FT	M32	172,6	1,2	62,4	20	31,000	2046 61 0
SB40W FT	M40	301,9	1,5	148,1	15	73,000	2046 61 4
SB50W FT	M50	320	1,5	173,05	5	105,000	2046 61 5
SB63W FT	M63	418,5	1,5	216,55	3	174,000	2046 61 6

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.

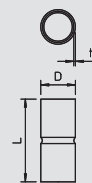


Mufka łącząca rurowa pancerna, precyzyjny system, bez gwintu

Typ	Wymiar M	Wym. L	Wymiar D	Wym. t	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
SV16W FT	M16	50	18,6	1	25	2,000	2046 62 0
SV20W FT	M20	60	23,1	1,2	50	4,000	2046 62 1
SV25W FT	M25	60	28,1	1,2	50	5,000	2046 62 2
SV32W FT	M32	70	35,2	1,2	50	8,000	2046 62 3
SV40W FT	M40	80	43,8	1,5	25	14,000	2046 62 4
SV50W FT	M50	100	54	1,5	10	21,000	2046 62 5
SV63W FT	M63	100	67	1,5	5	28,000	2046 62 6

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Rura ze stali nierdzewnej V2A

Typ	Wymiar M	Wym. L	Wym. t	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	m	kg/100 m	
S16 W V2A	M16	3000	1	30	36,700	2046 72 0
S20 W V2A	M20	3000	1	30	46,700	2046 72 1
S25 W V2A	M25	3000	1	30	60,000	2046 72 2
S32 W V2A	M32	3000	1,2	21	93,400	2046 72 3
S40 W V2A	M40	3000	1,2	15	116,700	2046 72 4
S50 W V2A	M50	3000	1,5	15	180,000	2046 72 5
S63 W V2A	M63	3000	1,5	9	230,000	2046 72 6

V2A Stal nierdzewna 1.4307 zł/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancernej bez końcówki gwintowanej wg EN 61386-1, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziórów.



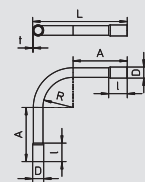
5 | 5 | 5 | 7 | 1

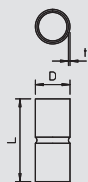
Kolanko rurowe ze stali nierdzewnej V2A

Typ	Wymiar M	Wym. L	Wym. t	Wymiar R	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
SB16 W V2A	M16	153	1	46	15	10,000	2046 73 0
SB20 W V2A	M20	183	1	67	25	10,000	2046 73 1
SB25 W V2A	M25	208	1	82	25	20,000	2046 73 2
SB32 W V2A	M32	258	1,2	120	20	30,000	2046 73 3
SB40 W V2A	M40	276	1,2	130	15	50,000	2046 73 4
SB50 W V2A	M50	317	1,5	150	5	90,000	2046 73 5
SB63 W V2A	M63	376	1,5	191	3	120,000	2046 73 6

V2A Stal nierdzewna 1.4307 zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.





Mufa rurowa ze stali nierdzewnej V2A

Typ	Wymiar M	Wym. L	Wymiar D	Wym. t	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
SV16 W V2A	M16	45	18,2	1,6	25	2,000	2046 74 0
SV20 W V2A	M20	50	22,2	1,6	50	2,000	2046 74 1
SV25 W V2A	M25	60	27,2	1,6	50	4,000	2046 74 2
SV32 W V2A	M32	70	34,6	1,8	50	10,000	2046 74 3
SV40 W V2A	M40	80	42,6	1,8	25	10,000	2046 74 4
SV50 W V2A	M50	100	53,2	2,1	10	20,000	2046 74 5
SV63 W V2A	M63	110	66,3	2,15	5	30,000	2046 74 6

V2A Stal nierdzewna 1.4307 z/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Rura ze stali nierdzewnej V4A

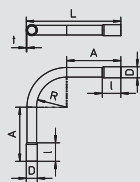
Typ	Wymiar M	Wym. L	Wym. t	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	m	kg/100 m	
S16 W V4A	M16	3000	1	15	36,700	2046 75 0
S20 W V4A	M20	3000	1	15	46,700	2046 75 1
S25 W V4A	M25	3000	1	15	60,000	2046 75 2
S32 W V4A	M32	3000	1,2	15	93,400	2046 75 3
S40 W V4A	M40	3000	1,2	9	116,700	2046 75 4
S50 W V4A	M50	3000	1,5	9	180,000	2046 75 5
S63 W V4A	M63	3000	1,5	9	230,000	2046 75 6

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancernej bez końcówki gwintowanej wg EN 61386-1, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziorów.



5 | 5 | 5 | 7 | 1



Kolanko rurowe ze stali nierdzewnej V4A

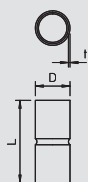
Typ	Wymiar M	Wym. L	Wym. t	Wymiar R	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
SB16 W V4A	M16	153	1	46	5	10,000	2046 76 0
SB20 W V4A	M20	183	1	67	10	10,000	2046 76 1
SB25 W V4A	M25	208	1	82	10	20,000	2046 76 2
SB32 W V4A	M32	258	1,2	120	10	30,000	2046 76 3
SB40 W V4A	M40	276	1,2	130	5	50,000	2046 76 4
SB50 W V4A	M50	317	1,5	150	5	90,000	2046 76 5
SB63 W V4A	M63	376	1,5	191	3	120,000	2046 76 6

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Systemy rur elektroinstalacyjnych



Mufa rurowa ze stali nierdzewnej V4A

Typ	Wymiar M	Wym. L	Wymiar D	Wym. t	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
SV16 W V4A	M16	45	18,2	1,6	10	2,000	2046 77 0
SV20 W V4A	M20	50	22,2	1,6	15	2,000	2046 77 1
SV25 W V4A	M25	60	27,2	1,6	15	4,000	2046 77 2
SV32 W V4A	M32	70	34,6	1,8	15	10,000	2046 77 3
SV40 W V4A	M40	80	42,6	1,8	10	10,000	2046 77 4
SV50 W V4A	M50	100	53,2	2,1	5	20,000	2046 77 5
SV63 W V4A	M63	110	66,3	2,15	3	30,000	2046 77 6

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Rury stalowe i akcesoria

Rura aluminiowa z gwintem

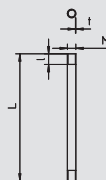


5 | 5 | 5 | 6 | 1

Typ	Wymiar M	Wym. L	Wym. t	Opak.		Waga	Nr kat.
				m	kg/100 m		
SM16 W ALU	M16	3000	1,6	30	20,000	2046 03 2	
SM20 W ALU	M20	3000	1,9	30	90,000	2046 03 3	
SM25 W ALU	M25	3000	1,9	30	110,000	2046 03 4	
SM32 W ALU	M32	3000	1,9	30	150,000	2046 03 5	
SM40 W ALU	M40	3000	1,9	15	180,000	2046 03 6	
SM50 W ALU	M50	3000	2,1	15	260,000	2046 03 7	
SM63 W ALU	M63	3000	2,1	15	330,000	2046 03 8	

Alu aluminium z/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancernej wg EN 61386-1 z końcówką gwintowaną wg DIN EN 60423, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziorów. Na rurę przykręcana jest jedna mufa łącząca.



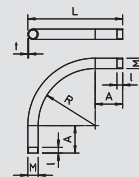
Kolanko rurowe z aluminium z gwintem



Typ	Wymiar M	Wym. L	Wym. t	Wymiar R	Opak.		Waga	Nr kat.
					szt.	kg/100 szt.		
SBM16 W ALU	M16	131	1,6	50	15	4,000	2046 04 2	
SBM20 W ALU	M20	145	1,9	60	25	7,000	2046 04 3	
SBM25 W ALU	M25	170	1,9	70	25	10,000	2046 04 4	
SBM32 W ALU	M32	187	1,9	80	20	15,000	2046 04 5	
SBM40 W ALU	M40	235	1,9	100	15	23,000	2046 04 6	
SBM50 W ALU	M50	275	2,1	130	5	37,000	2046 04 7	
SBM63 W ALU	M63	343	2,1	160	3	59,000	2046 04 8	

Alu aluminium z/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



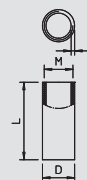
Mufa rurowa z aluminium z gwintem



Typ	Wymiar M	Wym. L	Wymiar D	Wym. t	Opak.		Waga	Nr kat.
					szt.	kg/100 szt.		
SVM16 W ALU	M16	35	18,5	2,25	50	1,000	2046 05 2	
SVM20 W ALU	M20	35	22,5	2,25	50	1,000	2046 05 3	
SVM25 W ALU	M25	45	28	2,5	50	2,000	2046 05 4	
SVM32 W ALU	M32	45	35	2,5	50	3,000	2046 05 5	
SVM40 W ALU	M40	45	43,5	2,75	20	4,000	2046 05 6	
SVM50 W ALU	M50	55	53,5	2,75	20	6,000	2046 05 7	
SVM63 W ALU	M63	55	66,5	2,8	20	7,000	2046 05 8	

Alu aluminium z/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Rura aluminiowa bez gwintu

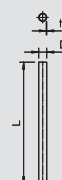


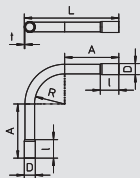
4 | 4 | 5 | 6 | 1

Typ	Wymiar M	Wym. L	Wym. t	Opak.		Waga	Nr kat.
				m	kg/100 m		
S16 W ALU	M16	3000	1,2	30	15,000	2046 00 2	
S20 W ALU	M20	3000	1,2	30	19,000	2046 00 3	
S25 W ALU	M25	3000	1,3	30	26,000	2046 00 4	
S32 W ALU	M32	3000	1,3	30	34,000	2046 00 5	
S40 W ALU	M40	3000	1,4	15	45,700	2046 00 6	
S50 W ALU	M50	3000	1,4	15	57,700	2046 00 7	
S63 W ALU	M63	3000	1,7	15	83,400	2046 00 8	

Alu aluminium z/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancernej bez końcówki gwintowanej wg EN 61386-1, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziorów.





Kolanko rurowe z aluminium bez gwintu

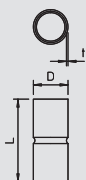
Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Wymiar R mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SB16 W ALU	M16	157	1,2	50	15	4,000	2046 01 2
SB20 W ALU	M20	176	1,2	60	25	6,000	2046 01 3
SB25 W ALU	M25	196	1,3	70	25	9,000	2046 01 4
SB32 W ALU	M32	218	1,3	80	20	12,000	2046 01 5
SB40 W ALU	M40	247	1,4	100	15	20,000	2046 01 6
SB50 W ALU	M50	297	1,4	130	5	31,000	2046 01 7
SB63 W ALU	M63	340	1,7	160	3	45,000	2046 01 8



Alu aluminium

zl/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Mufa rurowa z aluminium bez gwintu

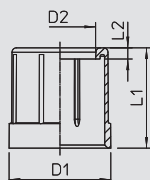
Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wymiar D mm	Wym. t mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SV16 W ALU	16	40	16,2	1,2	50	1,000	2046 02 2
SV20 W ALU	20	50	20,2	1,2	50	1,000	2046 02 3
SV25 W ALU	25	60	25,2	1,2	50	2,000	2046 02 4
SV32 W ALU	32	70	32,2	1,2	50	2,000	2046 02 5
SV40 W ALU	40	70	40,2	1,4	20	3,000	2046 02 6
SV50 W ALU	50	90	50,2	1,4	20	5,000	2046 02 7
SV63 W ALU	63	110	63,2	1,5	20	9,000	2046 02 8



Alu aluminium

zl/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Tulejka zakończeniowa rury, metryczna

Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
129 M16	M16	jasnoszary	1000	100	0,235	2047 81 0
129 M20	M20	jasnoszary	1200	100	0,326	2047 82 9
129 M25	M25	jasnoszary	600	50	0,614	2047 83 7
129 M32	M32	jasnoszary	600	50	1,070	2047 85 3
129 M40	M40	jasnoszary	50	50	1,444	2047 86 1
129 M50	M50	jasnoszary	25	25	2,176	2047 88 8
129 M63	M63	jasnoszary	25	25	2,808	2047 89 6



PE Polietylen

zl/100 szt.

Tulejka ochronna kabla do nałożenia na rurki elektroinstalacyjne.

Ważne wymiary rura-tulejka zakończeniowa

G	D1	D2	L1	L2
	mm	mm	mm	mm
M16	19,4	12,5	18	2
M20	23,4	16	22,5	2,5
M25	28,4	21	27,5	2,5
M32	35,4	27,5	34	3
M40	43,4	35	41	3
M50	53,4	44,5	48	3
M63	66,4	55	59	4



Rury stalowe i akcesoria



Tulejka zakończeniowa rury, metryczna

Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
129 M16 SW	M16	czarny	1000	100	0,235	2047 93 4
129 M20 SW	M20	czarny	1200	100	0,326	2047 94 2
129 M25 SW	M25	czarny	600	50	0,614	2047 95 0
129 M32 SW	M32	czarny	600	50	1,070	2047 96 9
129 M40 SW	M40	czarny	50	50	1,444	2047 97 7
129 M50 SW	M50	czarny	25	25	2,176	2047 98 5
129 M63 SW	M63	czarny	25	25	2,808	2047 99 3

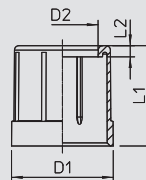
PE Polietylen

zi/100 szt.

Tulejka ochronna kabla do nałożenia na rurki elektroinstalacyjne.

Ważne wymiary rura-tulejka zakończeniowa

G	D1	D2	L1	L2
	mm	mm	mm	mm
M16	19,4	12,5	18	2
M20	23,4	16	22,5	2,5
M25	28,4	21	27,5	2,5
M32	35,4	27,5	34	3
M40	43,4	35	41	3
M50	53,4	44,5	48	3
M63	66,4	55	59	4



Tulejka zakończeniowa rury, PG

Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
129 PG 9	Pg 9	jasnoszary	1200	100	0,235	2044 09 9
129 PG11	Pg 11	jasnoszary	1000	100	0,276	2044 11 0
129 PG13,5	Pg 13,5	jasnoszary	1200	100	0,326	2044 13 7
129 PG16	Pg 16	jasnoszary	1200	100	0,400	2044 16 1
129 PG21	Pg 21	jasnoszary	600	50	0,614	2044 21 8
129 PG29	Pg 29	jasnoszary	50	50	1,070	2044 29 3
129 PG36	Pg 36	jasnoszary	50	50	1,444	2044 36 6
129 PG42	Pg 42	jasnoszary	25	25	2,176	2044 42 0
129 PG48	Pg 48	jasnoszary	25	25	2,808	2044 47 1

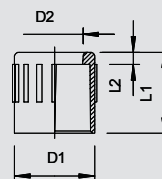
PE Polietylen

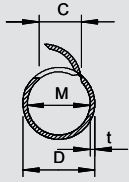
zi/100 szt.

Tulejka ochronna kabla do nałożenia na rurki, PG.

Ważne wymiary rura-tulejka zakończeniowa, PG

G	D1	D2	L1	L2
	mm	mm	mm	mm
PG9	18,3	12	20	4
PG11	21,7	15	22	4
PG13,5	23,5	16	24	4
PG16	25,6	18	26	4
PG21	31,6	24	30	4
PG29	40,3	32,5	38	4
PG36	50,8	40	44	4
PG42	58,2	46	50	4
PG48	63,9	50	56	4





Rurka Quick-Pipe



Typ	Rozmiar	Kolor	Długość	Opak.		Waga	Nr kat.
				m	kg/100 m		
2953 M16 LGR	M16	jasnoszary	2000	50	7,000	2153 90 4	
2953 M20 LGR	M20	jasnoszary	2000	40	11,500	2153 91 2	
2953 M25 LGR	M25	jasnoszary	2000	30	16,000	2153 92 0	
2953 M32 LGR	M32	jasnoszary	2000	20	21,500	2153 93 9	
2953 M16 RW	M16	czysta biel	2000	50	7,700	2153 96 0	
2953 M20 RW	M20	czysta biel	2000	40	11,500	2153 96 3	
2953 M25 RW	M25	czysta biel	2000	30	16,000	2153 96 6	
2953 M32 RW	M32	czysta biel	2000	20	21,500	2153 96 9	



PVC polichlorek winylu

zl/100 m

Ilość minimalna karton!

Rurka Quick-Pipe łączy zalety kanału kablowego i rurki instalacyjnej w ramach jednego inteligentnego systemu. Taki system umożliwia wykonywanie czystych i bezpiecznych instalacji natynkowych z użyciem różnych kabli - wszystko w jednej rurce. Quick-Pipe dostępna jest w czterech rozmiarach metrycznych: M16, M20, M25 i M32. Długość handlowa wynosi 2 m. System posiada atest VDE i osiąga stopień ochrony IP44. Łączniki kształtowe są elementami składowymi systemu.

Podstawowe wymiary rurki Quick-Pipe

G	D	M	C	t
	mm	mm	mm	mm
M16	15,6	13,2	8,2	1,2
M20	20	17	10	1,5
M25	25	21,8	13,6	1,6
M32	32	28,6	17	1,6

Kolanko Quick-Pipe 90°



Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie	Opak.		Waga	Nr kat.
				szt.	kg/100 szt.		
2953 B M16 LGR	M16	jasnoszary	60	5	1,810	2153 86 4	
2953 B M20 LGR	M20	jasnoszary	50	5	1,900	2153 86 6	
2953 B M25 LGR	M25	jasnoszary	50	5	2,020	2153 86 8	
2953 B M32 LGR	M32	jasnoszary	60	5	2,140	2153 87 0	
2953 B M16 RW	M16	czysta biel	60	5	1,810	2153 98 0	
2953 B M20 RW	M20	czysta biel	50	5	1,900	2153 98 2	
2953 B M25 RW	M25	czysta biel	50	5	2,020	2153 98 4	
2953 B M32 RW	M32	czysta biel	60	5	2,140	2153 98 6	



PVC polichlorek winylu

zl/szt.

Łuk 90° jest atestowany według VDE 0604 (system składa się z: rurki Quick-Pipe + kształtek + 2955 F/...).

Podstawowe wymiary łuku 90°

G	B	L	L1	R
	mm	mm	mm	mm
M16	20,4	68,4	28	20
M20	25,5	82,5	35	22
M25	31,2	91,2	38	22
M32	38,7	102,7	42	22

Mufa łącząca rurki Quick-Pipe



Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie	Opak.		Waga	Nr kat.
				szt.	kg/100 szt.		
2953 M M16 LGR	M16	jasnoszary	150	10	0,910	2153 82 9	
2953 M M20 LGR	M20	jasnoszary	100	10	1,020	2153 83 1	
2953 M M25 LGR	M25	jasnoszary	120	10	1,130	2153 83 3	
2953 M M32 LGR	M32	jasnoszary	100	10	1,250	2153 83 5	
2953 M M16 RW	M16	czysta biel	150	10	0,910	2153 97 1	
2953 M M20 RW	M20	czysta biel	100	10	1,020	2153 97 3	
2953 M M25 RW	M25	czysta biel	120	10	1,130	2153 97 5	
2953 M M32 RW	M32	czysta biel	100	10	1,250	2153 97 7	



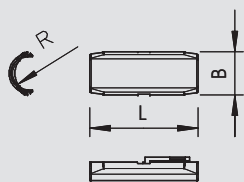
PVC polichlorek winylu

zl/szt.

Mufa łącząca jest atestowana według VDE 0604 (system składa się z: rurki Quick-Pipe + kształtek + 2955 F/...).

Podstawowe wymiary mufy łączącej

G	R	B	L
	mm	mm	mm
M16	8	20,4	52
M20	10	25,5	65
M25	12,5	31,2	72
M32	16	38,7	80



System Quick-Pipe



Teownik rurki Quick-Pipe

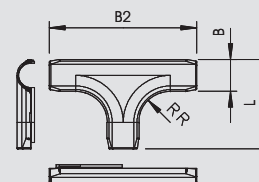
Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2953 T M16 LGR	M16	jasnoszary	60	5	2,210	2153 87 2
2953 T M20 LGR	M20	jasnoszary	50	5	2,320	2153 87 4
2953 T M25 LGR	M25	jasnoszary	50	5	2,440	2153 87 6
2953 T M32 LGR	M32	jasnoszary	50	5	2,560	2153 87 8
2953 T M16 RW	M16	czysta biel	60	5	2,210	2153 99 2
2953 T M20 RW	M20	czysta biel	50	5	2,320	2153 99 4
2953 T M25 RW	M25	czysta biel	50	5	2,440	2153 99 6
2953 T M32 RW	M32	czysta biel	50	5	2,560	2153 99 8

PVC polichlorek winylu zł/szt.

Trójnik jest atestowany według VDE 0604 (system składa się z: rurki Quick-Pipe + kształtek + 2955 F/...).

Podstawowe wymiary trójnika

G	L	B	B2	R
M16	57,4	20,4	94,4	20
M20	67,5	25,5	109,5	22
M25	77,2	31,2	123,2	22
M32	86,7	38,7	134,7	22

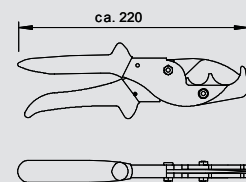


Nożyce Quick

Typ	zakres cięcia mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SQ 1632	16-32	1	40,000	2153 57 2

zł/szt.

Do dokładnego i precyzyjnego cięcia kanałów Quick i rurek Quick-Pipe o Ø 16-32 mm.

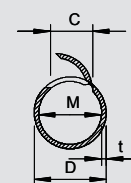


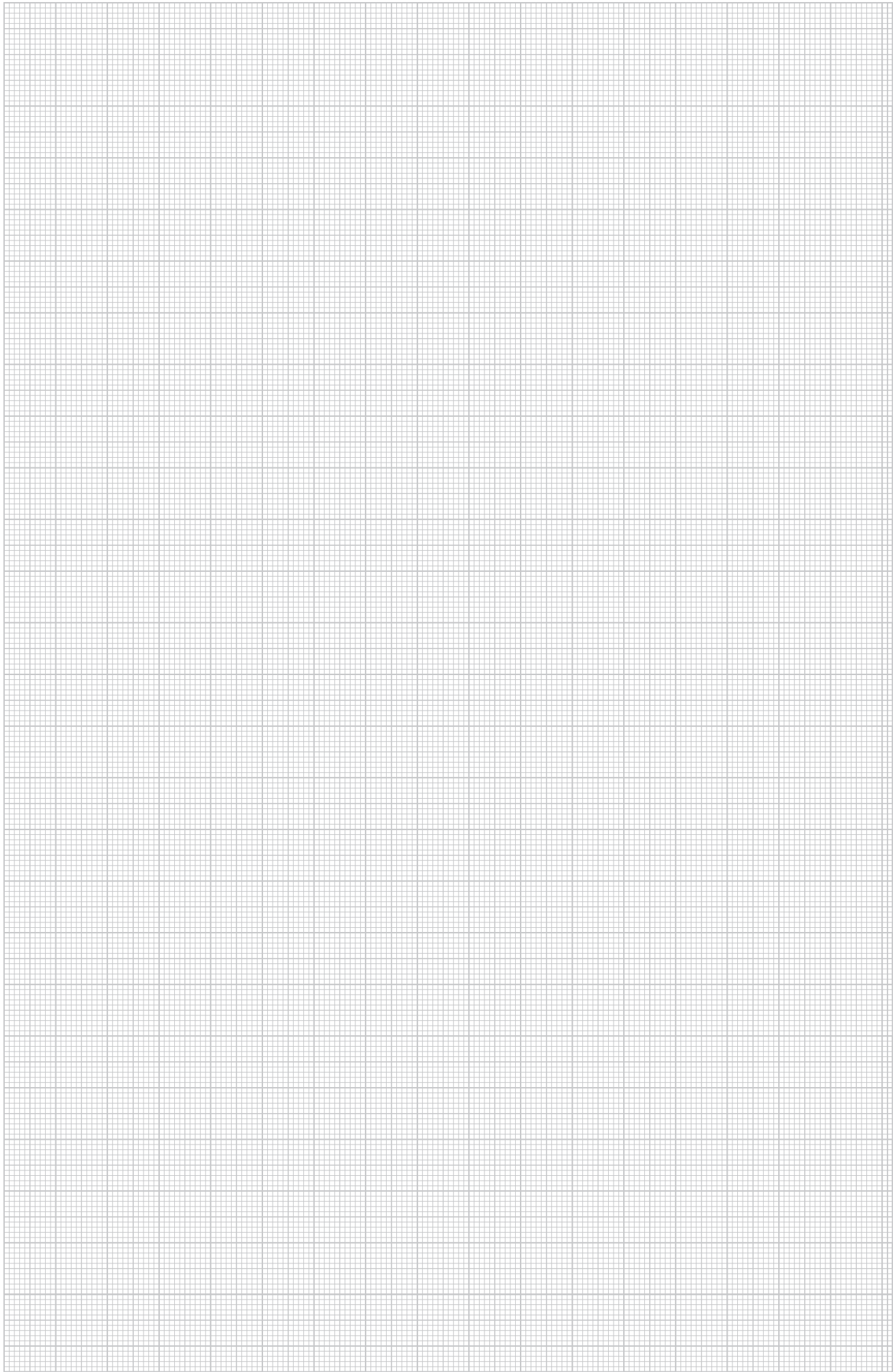
Zestaw obejmujący uchwyty Quick i rurki Quick-Pipe

Typ	Rozmiar	Kolor	Zestaw złożony z	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2954 M16 LGR	M16	jasnoszary	50 m Quick-Pipe i 156 sztuk uchwytów OBO Quick	1	444,000	2154 50 1
2954 M20 LGR	M20	jasnoszary	40 m Quick-Pipe i 120 sztuk uchwytów OBO Quick	1	508,000	2154 52 8
2954 M25 LGR	M25	jasnoszary	30 m Quick-Pipe i 96 sztuk uchwytów OBO Quick	1	517,000	2154 53 6
2954 M32 LGR	M32	jasnoszary	20 m Quick-Pipe i 60 sztuk uchwytów OBO Quick	1	479,000	2154 54 4

PVC polichlorek winylu zł/szt.

Rurka Quick-Pipe łączy zalety kanału kablowego i rurki instalacyjnej w ramach jednego inteligentnego systemu. Taki system umożliwia wykonywanie czystych i bezpiecznych instalacji natynkowych z użyciem różnych kabli - wszystko w jednej rurce. Quick-Pipe dostępna jest w czterech rozmiarach metrycznych: M16, M20, M25 i M32. Długość handlowa wynosi 2 m. System posiada atest VDE i osiąga stopień ochrony IP44. Łączniki kształtowe są elementami składowymi systemu.







Systemy zacisków nośnych

	Zaciski nośne nabijane	Otwór przelotowy z trzpieniem gwintowanym do rur	340 340 341
	Zaciski nośne przykręcane	Otwór przelotowy z gwintem do rur	344 344 344
	Systemy specjalnych zacisków nośnych	Zacisk szynowy Przeciwnakrętka	346 346
		Wieszak sufitowy do szyn profilowych Zacisk nośny Zacisk nośny, profil 1268	346 346 348
		Szyna profilowa	348
	System profili do samodzielnego montażu	Profil do sam. montażu	350
		Głowica	350
		Trójkąt węzłowy	350
		Kątownik montażowy 90°	350
		Łańcuch wiszący	350
		Hak S	350
		Śruba z łbem młoteczkowym	350

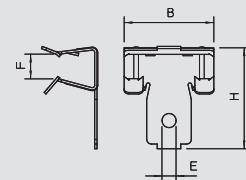
Zacisk nośny nabijany



Zacisk nośny, otwór przelotowy

Typ	Wym. B mm	Wym. H mm	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Wym. E mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TK 6-0	33,3	30	0,9	2-6	6,5	100	1,350	1481 01 0
TK 13-0	33,3	37	0,9	5-13	7	100	1,550	1481 02 9
TK 19-0	33,3	43	0,9	14-19	7	100	2,490	1481 04 5

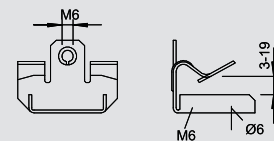
St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 zi/100 szt.
Z otworem na haki S lub śrubę z nakrętką.



Zacisk nośny, z gwintem wewnętrznym

Typ	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKI 7-6	0,45	3-6,5	100	2,350	1483 57 9
TKI 13-6	0,45	7-13	100	2,350	1483 58 7
TKI 19-6	0,45	14-19	100	3,050	1483 59 5

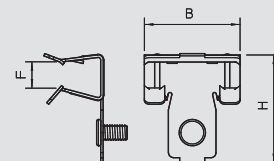
St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 zi/100 szt.
Z gwintem wewnętrznym M6.



Zacisk nośny, z trzpieniem gwintowanym

Typ	gr. kołnierza mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TK-G 4	2-4	28	28	M6 x 9	0,45	100	0,900	1481 10 2
TK-G 9	5-9	38	32	M6 x 9	0,45	100	1,600	1481 10 8
TK-G 16	10-16	38	42	M6 x 9	0,45	100	1,830	1481 11 4
TK-G 20	17-20	38	49	M6 x 9	0,45	100	2,000	1481 12 0

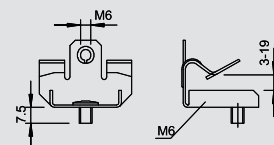
St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 zi/100 szt.
Z trzpieniem gwintowanym M6 x 9 mm do zamocowania obejm lub innych elementów konstrukcyjnych.



Zacisk nośny, z trzpieniem gwintowanym

Typ	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKG 7-6	0,45	3-6,5	100	2,400	1483 44 7
TKG 13-6	0,45	7-13	100	2,400	1483 45 5
TKG 19-6	0,45	14-19	100	3,100	1483 46 3

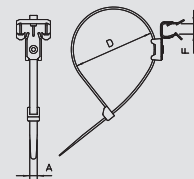
St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 zi/100 szt.
Z trzpieniem gwintowanym M6 x 7,5 mm.



Zacisk nośny, z opaską kablową

Typ	Wymiar A mm	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Długość taśmy kablowej mm	maks. D Ø	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKK 6-240	7,6	0,8	2-6	240	70	100	2,200	1481 40 1
TKK 6-365	7,6	0,8	2-6	365	110	100	1,300	1481 42 8
TKK 13-240	7,6	0,8	5-13	240	70	100	2,500	1481 45 2
TKK 13-365	7,6	0,8	5-13	365	110	100	2,000	1481 46 0
TKK 19-240	7,6	0,8	14-19	240	70	100	2,300	1481 53 3
TKK 19-365	7,6	0,8	14-19	365	110	100	2,400	1481 54 1

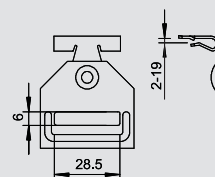
St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 zi/100 szt.
Zamknięcie można ponownie otworzyć.

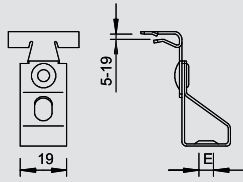


Zacisk nośny, do taśmy montażowej

Typ	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKR 6	0,9	2-6	100	1,800	1481 70 3
TKR 9	0,9	5-9	100	2,400	1481 71 1
TKR 19	0,9	14-19	100	3,400	1481 74 6

St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 zi/100 szt.
Z uchwytem do taśmy montażowej

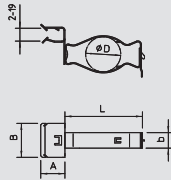




Zacisk nośny, do pręta gwintowanego

Typ	do pręta gwintowanego	Wymiar A	Obciążenie niszczące	gr. kołnierza	Wym. E	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	kN	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
TKR 13-6	M6	52	0,9	5-13	6	100	3,040	1482 06 8
TKR 13-8	M8	52	0,9	5-13	8	100	3,040	1482 07 6
TKR 13-10	M10	52	0,9	5-13	10	100	3,040	1482 08 4
TKR 19-6	M6	59	0,9	14-19	6	100	3,180	1482 11 4
TKR 19-8	M8	59	0,9	14-19	8	100	3,180	1482 12 2

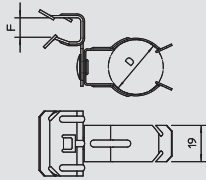
St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 z/100 szt.
Z obrotowym uchwytem na pręt gwintowany.



Zacisk nośny, do rur

Typ	Obciążenie niszczące	gr. kołnierza	Zakres mocowania D	Opak.	Waga	Nr kat.
	kN	mm	D mm	szt.	kg/100 szt.	
TKS 6-25	0,45	2-6	18-25	100	2,490	1483 01 3
TKS 6-32	0,45	2-6	28-32	100	3,180	1483 02 1
TKS 6-37	0,45	2-6	35-37	100	3,450	1483 04 8
TKS 6-42	0,45	2-6	37-42	100	3,900	1483 05 6
TKS 13-25	0,45	5-13	18-25	100	2,720	1483 10 2
TKS 13-32	0,45	5-13	28-32	50	3,080	1483 11 0
TKS 13-37	0,45	5-13	35-37	50	3,540	1483 12 9
TKS 13-42	0,45	5-13	37-42	50	4,600	1483 13 7
TKS 19-25	0,45	14-19	18-25	50	4,500	1483 30 7
TKS 19-32	0,45	14-19	28-32	50	4,700	1483 31 5
TKS 19-37	0,45	14-19	35-37	50	4,850	1483 32 3

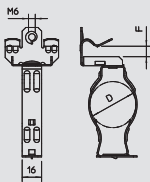
St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 z/100 szt.
Z obejmą obrotową do zamocowania rur, z zamknięciem.



Zacisk nośny, do rur

Typ	Zakres mocowania D	Obciążenie niszczące	gr. kołnierza	Opak.	Waga	Nr kat.
	D mm	kN	mm	szt.	kg/100 szt.	
TKC 6-20	17-20	0,11	2-6	100	2,220	1482 40 8
TKC 6-25	23-25	0,11	2-6	100	2,720	1482 41 6
TKC 13-20	17-20	0,11	5-13	100	1,500	1482 46 7
TKC 13-25	23-25	0,11	5-13	100	1,770	1482 47 5
TKC 13-32	25-32	0,11	5-13	100	1,900	1482 48 3
TKC 19-20	17-20	0,11	14-19	50	1,770	1482 60 2
TKC 19-25	23-25	0,11	14-19	50	1,810	1482 61 0
TKC 19-32	25-32	0,11	14-19	50	2,130	1482 62 9

St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 z/100 szt.
Z obejmą obrotową do zamocowania rur.



Zacisk nośny, do rur

Typ	Obciążenie niszczące	gr. kołnierza	Zakres mocowania D	Opak.	Waga	Nr kat.
	kN	mm	D mm	szt.	kg/100 szt.	
TKSU 7-25	0,11	3-6,5	18-25	50	3,700	1484 30 3
TKSU 7-32	0,11	3-6,5	28-32	50	4,050	1484 31 1
TKSU 7-37	0,11	3-6,5	35-37	50	4,400	1484 33 8
TKSU 7-42	0,11	3-6,5	37-42	25	4,800	1484 34 6
TKSU 13-25	0,11	7-13	18-25	50	4,150	1484 40 0
TKSU 13-32	0,11	7-13	28-32	50	4,450	1484 41 9
TKSU 13-37	0,11	7-13	35-37	50	4,750	1484 42 7
TKSU 13-42	0,11	7-13	37-42	25	5,520	1484 43 5
TKSU 19-25	0,11	14-19	18-25	50	4,550	1484 50 8
TKSU 19-32	0,11	14-19	28-32	50	4,900	1484 51 6
TKSU 19-37	0,11	14-19	35-37	25	5,450	1484 52 4

St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 z/100 szt.
Z obejmą obrotową do zamocowania rur, z zamknięciem.



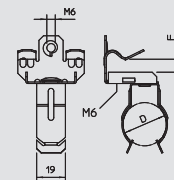
Zacisk nośny nabijany



Zacisk nośny, do rur

Typ	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Zakres mocowania D mm	Opak.	Waga	Nr kat.
				szt.	kg/100 szt.	
TKCU 7-20	0,11	3-6,5	17-20	50	3,760	1484 00 1
TKCU 7-25	0,11	3-6,5	23-25	50	3,900	1484 02 8
TKCU 7-32	0,11	3-6,5	25-32	50	4,350	1484 03 6
TKCU 13-20	0,11	7-13	17-20	50	4,220	1484 07 9
TKCU 13-25	0,11	7-13	23-25	50	4,350	1484 08 7
TKCU 13-32	0,11	7-13	25-32	50	4,800	1484 09 5
TKCU 19-20	0,11	14-19	17-20	50	4,450	1484 13 3
TKCU 19-25	0,11	14-19	23-25	50	4,550	1484 14 1
TKCU 19-32	0,11	14-19	25-32	50	5,350	1484 16 8

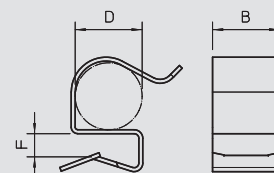
St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 zi/100 szt.
Z obejmą obrotową do zamocowania rur.



Zacisk nośny, do rur

Typ	gr. kołnierza mm	Wym. D mm	Wym. B mm	Śr. kabla mm	Opak.	Waga	Nr kat.
					szt.	kg/100 szt.	
TKCI 4-5 N	2-4	4,5-5,5	13,5	4,5-5,5	100	0,300	1487 50 0
TKCI 4-7 N	2-4	6-7	13,5	6-7	100	0,300	1487 50 2
TKCI 4-9 N	2-4	7-9	13,5	7-9	100	0,400	1487 50 4
TKCI 4-12 N	2-4	10-12	13,5	10-12	100	0,400	1487 50 6
TKCI 4-14 N	2-4	12-14	13,5	12-14	100	0,600	1487 50 8
TKCI 4-18 N	2-4	15-18	13,5	15-18	100	0,500	1487 51 0
TKCI 4-24 N	2-4	19-24	13,5	19-24	100	0,700	1487 51 2
TKCI 4-30 N	2-4	25-30	13,5	25-30	100	0,400	1487 51 4
TKCI 7-5 N	4-7	4,5-5,5	13,5	4,5-5,5	100	0,400	1487 53 0
TKCI 7-7 N	4-7	6-7	13,5	6-7	100	0,400	1487 53 2
TKCI 7-9 N	4-7	7-9	13,5	7-9	100	0,400	1487 53 4
TKCI 7-12 N	4-7	10-12	13,5	10-12	100	0,400	1487 53 6
TKCI 7-14 N	4-7	12-14	13,5	12-14	100	0,500	1487 53 8
TKCI 7-18 N	4-7	15-18	13,5	15-18	100	0,700	1487 54 0
TKCI 7-24 N	4-7	19-24	13,5	19-24	100	0,400	1487 54 2
TKCI 7-30 N	4-7	25-30	13,5	25-30	100	0,400	1487 54 4
TKCI 12-5 N	8-12	4,5-5,5	13,5	4,5-5,5	100	0,400	1487 56 0
TKCI 12-7 N	8-12	6-7	13,5	6-7	100	0,400	1487 56 2
TKCI 12-9 N	8-12	7-9	13,5	7-9	100	0,500	1487 56 4
TKCI 12-12 N	8-12	10-12	13,5	10-12	100	0,600	1487 56 6
TKCI 12-14 N	8-12	12-14	13,5	12-14	100	0,700	1487 56 8
TKCI 12-18 N	8-12	15-18	13,5	15-18	100	0,800	1487 57 0
TKCI 12-24 N	8-12	19-24	13,5	19-24	100	0,900	1487 57 2
TKCI 12-30 N	8-12	25-30	13,5	25-30	100	1,000	1487 57 4

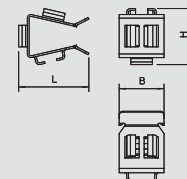
St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 zi/100 szt.
Z wewnętrznym klipsem do rur.



Zacisk nośny, do rur

Typ	gr. kołnierza mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Opak.	Waga	Nr kat.
					szt.	kg/100 szt.	
TKCI-A	12-20	37	25	32	50	1,700	1487 49 6

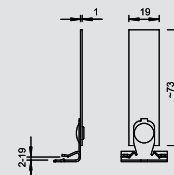
St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 zi/100 szt.
Zacisk nośny wspornikowy do kołnierzy o grubości od 12 do 20 mm, z trzema uchwytami na zacisk nośny TKCI 5.

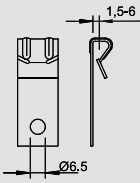


Zacisk nośny, z łącznikiem blaszanym

Typ	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak.	Waga	Nr kat.
			szt.	kg/100 szt.	
TKB 6	0,8	2-6	100	2,100	1481 20 7
TKB 13	0,8	5-13	100	2,800	1481 21 5
TKB 19	0,8	14-19	50	3,200	1481 23 1

St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 zi/100 szt.
Z elastycznym paskiem do mocowania poszczególnych kabli lub całych wiązek kabli.

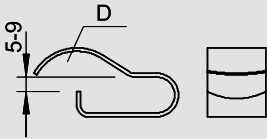




Wieszak profilowy

Typ	Wym. H mm	Wym. L mm	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKL 4	52	10	0,72	1,5-4	100	0,860	1485 10 5
TKL 6	54	12	0,72	4-6	100	1,090	1485 11 3

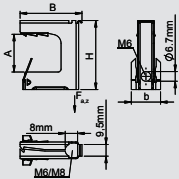
St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 z/100 szt.
 Profil wiszący z otworem na haki S.



Klips nośny

Typ	gr. kołnierza mm	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TC 7-10 ZD	5-7	3-10	100	0,750	1487 70 1
TC 9-20 ZD	8-9	7-20	100	0,880	1487 72 8

St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 z/100 szt.
 Z wewnętrznym klipsem do rur.



Zacisk nośny wielofunkcyjny

Typ	Obciążenie niszczące kN	Wym. B mm	Wym. H mm	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TK MULTI 8	1,2	30	30	2-8	100		1485 14 0
TK MULTI 16	1,2	32	38	8-16	100		1485 14 4
TK MULTI 24	1,2	42	48	16-24	50		1485 14 8

St stal **ZDM** cynkowane, MAGNI 565 z/100 szt.

Możliwe są różne sposoby zamocowania, tzn. 1 zatrzask do wszystkich zastosowań.

- wielofunkcyjna komora ze stali sprężynowej do wsporników stalowych
- łączy zastosowanie kilku produktów, np. haka S, liny stalowej, drążka gwintowanego (M6 lub M8), opaski kablowej
- do obciążeń statycznych, jednokrotne stosowanie, brak możliwości przesuwania
- bez spawania, wiercenia, przybijania lub mocowania ręcznego
- efektywne i szybkie
- do mocowania kabli, rur ochronnych, łączników kablowych itp.
- wysoka nośność (zbadana przez CSTB - FR)
- również do zastosowań zewnętrznych
- materiał: stal hartowana, powierzchnia z powłoką Magni (odporność na korozję 600 godzin)
- z płytą gwintowaną ICP do wkrętów do drewna 4,0 do 4,5 mm

Właściwości:

- otwór na łącznik kablowy/taśmę kablową do szer. 9 mm, drążek gwintowany M6-M8, lina stalowa itp.
- średnica otworu 6,7 mm do drążka gwintowanego M6, hak S, akustyczny hak sufitowy itp.
- zatrzask ICP do mocowania wkrętów do drewna, średnica 4,0 - 4,5 mm



Zacisk nośny do przykręcenia



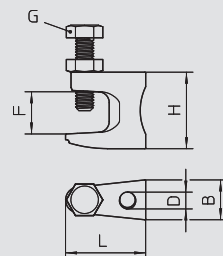
Zacisk nośny śrubowy, z otworem przelotowym

Typ	Wym. H mm	Wym. B mm	Wym. L mm	Wymiar G mm	Wymiar D mm	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FL 1 TG	35	19	38	M8	9	1,2	0-18	50	8,500	1488 01 5
FL 2 TG	42	21	44	M10	11	2,5	0-20	50	14,000	1488 02 3
FL 3 TG	54	23,5	58	M10	13	3,5	0-26	25	18,000	1488 03 1

TG żeliwo kowalne

Z otworem przelotowym.

zł/100 szt.



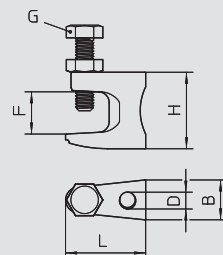
Zacisk nośny śrubowy, z gwintem

Typ	Wym. H mm	Wym. B mm	Wym. L mm	Wymiar G mm	do pręta gwintowanego	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FL1-G M8 TG	35	19	38	M8	M8	1,2	0-18	50	8,500	1488 07 4
FL2-G M10 TG	42	21	44	M10	M10	2,5	0-20	50	14,000	1488 08 2
FL3-G M12 TG	54	23,5	58	M10	M12	3,5	0-26	25	18,000	1488 09 0

TG żeliwo kowalne

Z gwintem.

zł/100 szt.



Zacisk nośny śrubowy, z przegubem

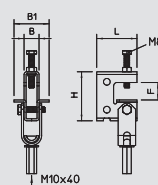
Typ	gr. kołnierza mm	do pręta gwintowanego	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TK FL G	0-24	M10	0,9-2,8	10	34,000	1488 11 1

St stal

ZD cynkowane, Deltatone 500

zł/100 szt.

Dwuprzegubowy zacisk nośny do zamocowania na konstrukcjach stalowych bez spawania i wiercenia. Maksymalne obciążenie zależy od kierunku przyłożonej siły.



Zacisk nośny śrubowy, uniwersalny

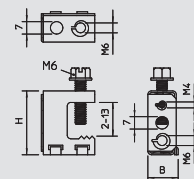
Typ	Obciążenie niszczące kN	Wym. B mm	Wym. H mm	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TK 213	1,35	15,8	35	2-13	100	2,720	1484 70 2

St stal

ZD cynkowane, Deltatone 500

zł/100 szt.

Różne możliwości zamocowania (w poziomie i w pionie).



Zacisk nośny śrubowy, do rur

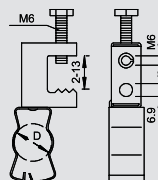
Typ	Zakres mocowania D mm	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKS 213-25	18-25	0,45	2-13	50	3,990	1484 81 8
TKS 213-32	28-32	0,45	2-13	50	4,170	1484 82 6
TKS 213-37	35-37	0,45	2-13	50	6,300	1484 83 4
TKS 213-42	37-42	0,45	2-13	50	7,300	1484 84 2

St stal

ZD cynkowane, Deltatone 500

zł/100 szt.

Z obejmą obrotową do zamocowania kabli i rur, z zamknięciem.



Zacisk nośny do przykręcenia



Obejma do rur

Typ	Zakres mocowania D mm	Obciążenie niszczące kN	Obejma do rur		
			Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
S 25 ZD	18-25	0,45	100	1,420	1486 30 6
S 32 ZD	28-32	0,45	100	1,550	1486 31 4
S 37 ZD	35-37	0,45	100	2,180	1486 32 2

St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500

Na rury i kable, z blokadą.

zł/100 szt.



Specjalne systemy zacisków nośnych

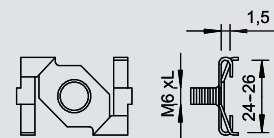


Zacisk szynowy

Typ	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKD 9	M6x9	0,22	100	1,100	1486 60 8
TKD 16	M6x16	0,22	100	1,200	1486 61 6
TKD 25	M6x25	0,22	100	1,400	1486 62 4
TKD 38	M6x38	0,22	100	1,700	1486 63 2

St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 zt/100 szt.

Mocowanie obrotowe do profili sufitowych z przyłączem gwintowanym.

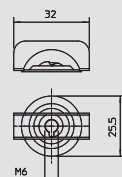


Przeciwnakrętka

Typ	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKD G	M6	0,22	100	0,540	1486 67 5

St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 zt/100 szt.

Nakrętki do podkładek do montażu ręcznego bez użycia narzędzi.

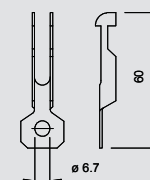


Wieszak sufitowy do szyn profilowych

Typ	Ø otworu mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKT	7	0,45	100	0,900	1486 86 1

St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 zt/100 szt.

Montaż w wywierconych otworach 7 mm, blachy o gr. od 0,8 do 2 mm, z otworem do zamocowania haków S lub śrub z nakrętką.

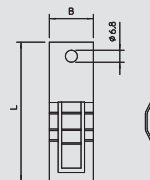


Zacisk wbijany do profili sufitowych

Typ	Wym. B mm	Wym. L mm	przy typie	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKA	25	79	—	100	1,300	1486 68 2

St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 zt/100 szt.

Klamra wtykana do wieszaków sufitowych, z otworem na przyłączy uniwersalne.

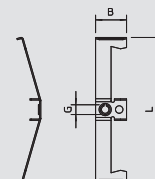


Uchwyt montażowy do prętów gwintowanych

Typ	do pręta gwintowanego	Wym. B mm	Wym. L mm	przy typie	Wymiar G	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TK GS M4 M8	M4 - M8	19	82	—	M6	0,22	100	0,885	1486 69 4
TK GS M10 M12	M10 - M12	26	120	—	M6	0,22	100	1,810	1486 69 8

St stal **ZD** cynkowane, Deltatone 500 zt/100 szt.

Sprężynowa klamra stalowa do szybkiego mocowania do prętów gwintowanych lub wsporników bez potrzeby spawania lub wiercenia.

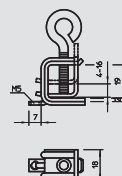


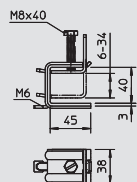
Zacisk nośny

Typ	gr. kołnierza mm	Ilość w kartonie para	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
339 1	4-16	100	5	6,200	1408 51 8

St stal zt/100 par

Do szybkiego mocowania na profilach stalowych przy montażu przewodów kablowych, obejm w kształcie litery U, mocowań do lamp itp. Cały system składa się z 2 zacisków nośnych oraz odcinka szyny profilowanej C o dowolnej długości i 2 nasadek ochronnych.



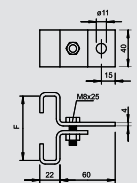


Zacisk nośny

Typ	gr. kołnierza	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	para	para	kg/100 para	
339 2	6-34	40	5	37,000	1408 53 4

St stal zi/100 par

Do szybkiego mocowania na profilach stalowych przy montażu przewodów kablowych, obejm w kształcie litery U, mocowań do lamp itp. Cały system składa się z 2 zacisków nośnych oraz odcińka szyny profilowanej C o dowolnej długości i 2 nasadek ochronnych.

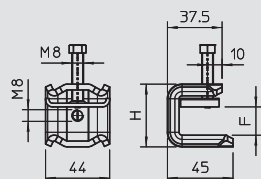


Zacisk nośny

Typ	gr. kołnierza	Obciążenie niszczące	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	kn	szt.	szt.	kg/100 szt.	
325 70 FT	70	10	25	25	27,900	5327 07 5
325 80 FT	80	10	25	25	32,000	5327 08 3
325 100 FT	100	9	25	25	33,500	5327 10 5
325 130 FT	130	8	25	25	36,500	5327 12 1

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zi/100 szt.

Do pojedynczego zawieszania części budowlanych. Zaciśnąć obydwie klamry na kołnierzu.

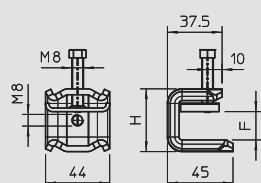


Zacisk nośny

Typ	Wym. H	Wym. B	Wym. L	do pręta gwintowanego	gr. kołnierza	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm		mm	szt.	kg/100 szt.	
SPP 6-21 FT	43	44	45	M8	6-21	50	17,700	1486 25 0

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zi/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.

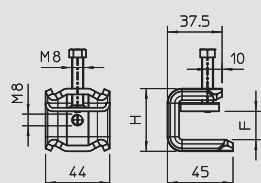


Zacisk nośny V2A

Typ	Wym. H	Wym. B	Wym. L	do pręta gwintowanego	gr. kołnierza	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm		mm	szt.	kg/100 szt.	
SPP 6-21 VA	43	44	45	M8	6-21	50	18,200	1486 25 4

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zi/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.

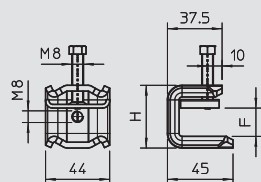


Zacisk nośny V4A

Typ	Wym. H	Wym. B	Wym. L	do pręta gwintowanego	gr. kołnierza	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm		mm	szt.	kg/100 szt.	
SPP 6-21 V4A	43	44	45	M8	6-21	50	18,200	1486 25 8

V4A Stal nierdzewna 1.4404 zi/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.



Zacisk nośny

Typ	Wym. H	Wym. B	Wym. L	do pręta gwintowanego	gr. kołnierza	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm		mm	szt.	kg/100 szt.	
SPP 20-40 FT	63	44	45	M8	20-40	50	20,500	1486 27 0

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zi/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.



Specjalne systemy zacisków nośnych

Zacisk nośny V2A

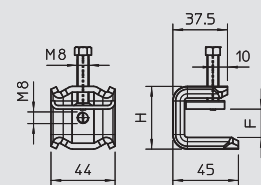


Typ	Wym. H	Wym. B	Wym. L	do pręta gwintowanego	gr. kołnierza	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm		mm	szt.	kg/100 szt.	
SPP 20-40 VA	63	44	45	M8	20-40	50	21,200	1486 27 4

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zi/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.



Zacisk nośny V4A

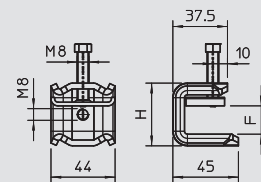


Typ	Wym. H	Wym. B	Wym. L	do pręta gwintowanego	gr. kołnierza	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm		mm	szt.	kg/100 szt.	
SPP 20-40 V4A	63	44	45	M8	20-40	50	21,200	1486 27 8

V4A Stal nierdzewna 1.4404

zi/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.



Zacisk nośny, profil 1268

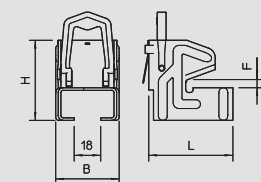


Typ	gr. kołnierza	Wym. L	Wym. B	Wym. H	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
328 1	5-11	57	39,5	54,3	50	10,800	1408 01 1
328 2	10-19	67	39,5	54,3	50	12,500	1408 04 6

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500

zi/100 szt.

Zaciski nośne o nierdzewnej powłoce można łączyć bezśrubowo, za pomocą sprężyny blokującej pasującej do szyn profilowych typu 1268 SL i 1268 S/SL. Do szybkiego mocowania na profilach stalowych przy montażu przewodnic kablowych, obejm w kształcie litery U, mocowań do lamp itp. Cały system składa się z 2 klamer wspornikowych oraz odcinka szyny profilowanej C o dowolnej długości i 2 nasadek ochronnych.



Szyna profilowa, gr. materiału 1,25 mm

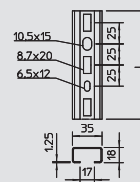


Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys.	Grubość materiału	Długość	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
1268 L 150 FS	perforowana	35 x 18	1,25	150	25	10,600	1104 24 1
1268 L 200 FS	perforowana	35 x 18	1,25	200	25	14,200	1104 26 8
1268 L 300 FS	perforowana	35 x 18	1,25	300	25	21,300	1104 28 4
1268 L 400 FS	perforowana	35 x 18	1,25	400	10	28,400	1104 29 2
1268 L 500 FS	perforowana	35 x 18	1,25	500	10	35,500	1104 30 6
1268 L 600 FS	perforowana	35 x 18	1,25	600	10	42,600	1104 31 0
1268 L 700 FS	perforowana	35 x 18	1,25	700	10	49,700	1104 31 5
1268 L 800 FS	perforowana	35 x 18	1,25	800	10	56,800	1104 32 0
1268 L 900 FS	perforowana	35 x 18	1,25	900	10	63,900	1104 32 5
1268 L 1M FS	perforowana	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	1104 49 7
1268 L 2M FS	perforowana	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	1104 50 0

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira

zi/100 m zi/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, w wersji lekkiej, o szerokości szczeliny 17 mm.



Szyna profilowa, gr. materiału 1,75 mm

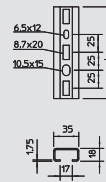


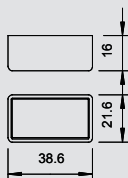
Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys.	Grubość materiału	Długość	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
1268 SL 150 FS	perforowana	35 x 18	1,75	150	25	15,000	1104 34 9
1268 SL 200 FS	perforowana	35 x 18	1,75	200	25	20,000	1104 35 7
1268 SL 300 FS	perforowana	35 x 18	1,75	300	25	30,000	1104 37 3
1268 SL 400 FS	perforowana	35 x 18	1,75	400	10	40,000	1104 39 1
1268 SL 500 FS	perforowana	35 x 18	1,75	500	10	50,000	1104 40 3
1268 SL 600 FS	perforowana	35 x 18	1,75	600	10	60,000	1104 41 1
1268 SL 800 FS	perforowana	35 x 18	1,75	800	10	80,000	1104 42 7
1268 SL 900 FS	perforowana	35 x 18	1,75	900	10	90,000	1104 43 5
1268 SL 1M FS	perforowana	35 x 18	1,75	1000	10	100,000	1104 44 5
1268 SL 2M FS	perforowana	35 x 18	1,75	2000	20	100,000	1104 45 4

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira

zi/100 m zi/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 17 mm.





Nasadka ochronna



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 SK OR	pomarańczowy	800	50	0,420	1124 50 2



PE Polietylen

zł/100 szt.

Kolpak ochronny do typów szyn profilowych 1268; 1268 S; 2063 i 2068.



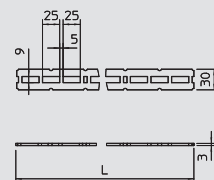
System profili do samodzielnego montażu

Profil do sam. montażu



Typ	Długość mm	Waga kg/100 m	Nr kat.
1268 SP 3M FT	3000	55,000	6350 20 8

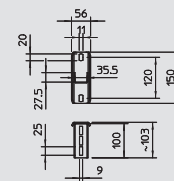
St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/l/m
Płaskownik ze szczelinami do indywidualnego montażu.



Główka

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 KP FT	25	42,000	6350 05 4

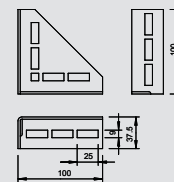
St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/l/szt.
Do mocowania ściennego i sufitowego przy specjalnych montażach.



Trójkąt węzłowy

Typ	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 KD FT	22,000	6350 10 0

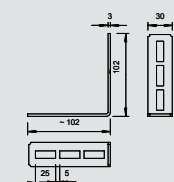
St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/l/szt.
Do stabilnego zamocowania narożnego przy specjalnym montażu.



Kątownik montażowy 90°

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 W 90 G	25	11,000	6350 15 1

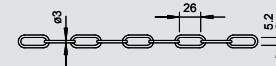
St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/l/szt.
Do stabilnego zamocowania pod kątem 90° przy specjalnym montażu.



Łańcuch wiszący

Typ	Obciążenie niszczące kN	Ilość w kartonie m	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
K-C30 G	0,7	25	25	10,000	1488 20 1

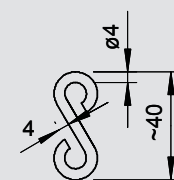
St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/l/100 m
Do podwieszenia elementów do mocowania opraw oświetleniowych lub innych elementów budowlanych.



Hak S

Typ	Obciążenie niszczące kN	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SH 40 G	0,5	1200	100	0,800	1488 25 2

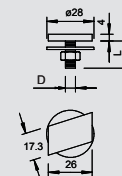
St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/l/100 szt.
Haki łączące zaciski nośne z łańcuchami wiszącymi.



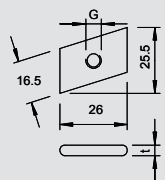
Śruba z łbem młotczkowym

Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. D mm	Podkładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5026 M6X20 G	M6	20	6	28	—	300	50	2,870	1151 70 3
5026 M8X25 G	M8	25	8	28	—	300	50	3,320	1151 71 1

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/l/100 szt.
Śruba z łbem młotczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.



System profili do samodzielnego montażu

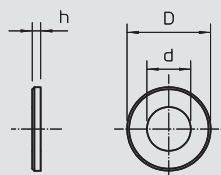
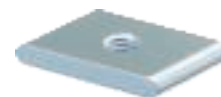


Nakrętka kontrująca

Typ	Gwint	Wym. G	Wym. t	Wykonanie	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm		szt.	szt.	kg/100 szt.	
5019 M6 OS G	M6	6	4	bez śruby	1200	100	1,150	1144 10 3
5019 M8 OS G	M8	8	5	bez śruby	600	100	1,450	1144 11 1
5019 M10 OS G	M10	10	6	bez śruby	600	100	1,650	1144 13 8

St stal **G** ocynkowane galwanicznie zi/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.

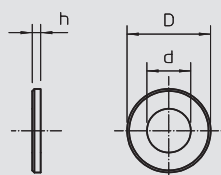


Podkładka, duża średnica zewnętrzna

Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	1000	100	1,150	3402 20 7
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	1400	100	1,100	3402 21 5
967 M10 G	M10	11	28	2,5	1400	100	1,020	3402 22 3

St stal **G** ocynkowane galwanicznie zi/100 szt.

Podkładka o dużej średnicy do uniwersalnego zastosowania.

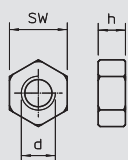


Podkładka, DIN 125 kształt A

Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
966 M6 G	M6	6,4	12	1,6	12000	100	0,114	3402 06 1
966 M8 G	M8	8,4	16	1,6	5000	100	0,214	3402 08 8
966 M10 G	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 09 6

St stal **G** ocynkowane galwanicznie zi/100 szt.

Według DIN 125 A.



Nakrętka sześciokątna

Typ	Gwint	SW	Wymiar h	Wym. d	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	2600	100	0,225	3400 06 9
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	2400	100	0,474	3400 08 5
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	1000	100	1,084	3400 10 7

St stal **G** ocynkowane galwanicznie zi/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.





Systemy szyn

	Szyna profilowa	Szerokość szczeliny 7,5 mm	354
		Szerokość szczeliny 11 mm	354
		Szerokość szczeliny 12 mm	355
		Szerokość szczeliny 16 mm	355
		Szerokość szczeliny 16,5 mm	356
		Szerokość szczeliny 17 mm	357
		Szerokość szczeliny 18 mm	358
		Szerokość szczeliny 22 mm	359
	Szyna montażowa	Szyna montażowa MS 21 Szyna montażowa MS 41	360 362
	Osprzęt systemowy	Nakrętki ruchome do szyn	366
		Śruby z łbem młoteczkowym	369
		Śruby z łbem haczykowym	370
		Obejmy szeregowe	372
	Systemy montażowe	Łączniki Zacisk mocujący Kątownik montażowy	374 375 376
	Szyna profilowa TH35	Szyna profilowa TH35 Szyna nośna	386 387

Szyna profilowa

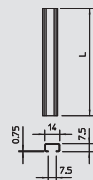


Szyna profilowa, szczelina 7,5 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2059 2M FS	bez perforacji	14 x 7,5	0,75	2000	50	18,050	1103 12 1

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira z1/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 7,5 mm.



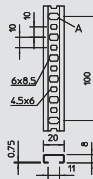
Szyna profilowa, szczelina 11 mm, dzielona

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2060 2M AB BK	perforowana	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	1106 02 3
2060 2M AB FS	perforowana	20 x 8	0,75	2000	20	21,100	1106 12 0

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira gołe z1/100 m

Możliwość łamania co 10 cm.

perforowana, "A" łamana co 10 cm.



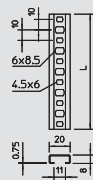
Szyna profilowa, szczelina 11 mm, perforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2060 L 2M FS	perforowana	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	1106 62 7

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira z1/100 m

Możliwość łamania co 10 cm.

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 11-12 mm.



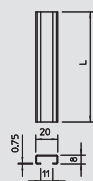
Szyna profilowa, szczelina 11 mm, nieperforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2060 2M FS	bez perforacji	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	1105 12 4

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira z1/100 m

Możliwość łamania co 10 cm.

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 11-12 mm.

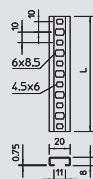


Szyna profilowa, szczelina 11 mm, V2A, perforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2060 L 2M VA	perforowana	20 x 8	0,75	2000	20	21,400	1106 62 8

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe z1/100 m

Możliwość łamania co 10 cm.

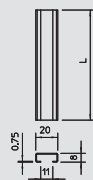


Szyna profilowa, szczelina 11 mm, V2A, nieperforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2060 2M VA	bez perforacji	20 x 8	0,75	2000	20	23,550	1105 12 5

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe z1/100 m

Możliwość łamania co 10 cm.



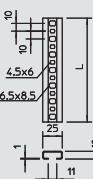
Szyna profilowa, szczelina 11 mm, perforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2061 L 2M FS	perforowana	25 x 10	1	2000	50	36,800	1108 12 3

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira z1/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 11 mm.

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 11-12 mm.



Szyna profilowa, szczelina 11 mm, nieperforowana



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2061 2M FS	bez perforacji	25 x 10	1	2000	50	36,000	1107 12 7

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira z/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 11 mm.

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 11-12 mm.



Szyna profilowa, szczelina 11 mm



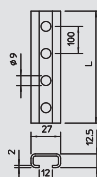
Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2066 2M F	bez perforacji	25 x 12	1,5	2000	20	65,000	1117 02 5
2066 2M FS	bez perforacji	25 x 12	1,5	2000	20	58,300	1117 03 3
2066 2M VA	bez perforacji	25 x 12	1,5	2000	20	58,300	1117 06 8

St stal **V2A** Stal nierdzewna 1.4301 **FS** ocynkowane metodą Sendzimira **F** ocynkowane ogniwem z/100 m

Szyna profilowa bez perforacji o szerokości szczeliny 11 mm.



Szyna profilowa, szczelina 12 mm, perforowana



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2062 L 2M FT	perforowana	27 x 12,5	2	2000	20	89,500	1109 52 9

St stal **FT** cynkowa metodą zanurzeniową z/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 12 mm.



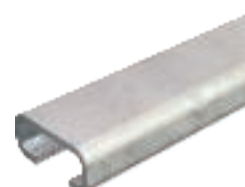
Szyna profilowa, szczelina 12 mm, nieperforowana



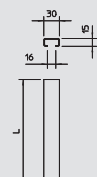
Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2062 2M FT	bez perforacji	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	1109 02 2
2062 2M BK	bez perforacji	27 x 12,5	-	2000	20	90,000	1109 01 4

St stal **FT** cynkowa metodą zanurzeniową z/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 12 mm.



Szyna profilowa, szczelina 16 mm



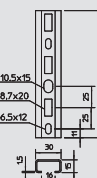
Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
C30 2M FS	bez perforacji	30 x 15	1,5	2000	20	74,200	1110 00 4

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira z/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 16 mm.



Szyna profilowa, szczelina 16 mm



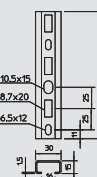
Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
C30 L 2M FS	perforowana	30 x 15	1,5	2000	20	70,200	1110 00 2

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira z/100 m

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16 mm.



Szyna profilowa, szczelina 16 mm



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
C30 L 200 FT	perforowana	30 x 15	1,5	200	25	14,040	1109 78 2
C30 L 300 FT	perforowana	30 x 15	1,5	300	25	21,060	1109 79 0
C30 L 400 FT	perforowana	30 x 15	1,5	400	10	28,080	1109 80 4
C30 L 500 FT	perforowana	30 x 15	1,5	500	10	35,100	1109 81 2
C30 L 600 FT	perforowana	30 x 15	1,5	600	10	42,120	1109 82 0
C30 L 700 FT	perforowana	30 x 15	1,5	700	10	49,140	1109 83 9
C30 L 800 FT	perforowana	30 x 15	1,5	800	10	56,160	1109 84 7

St stal **FT** cynkowa metodą zanurzeniową z/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16 mm.



Szyna profilowa

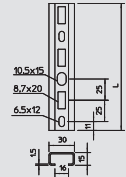


Szyna profilowa, szczelina 16 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
C30 L 1M FT	perforowana	30 x 15	1,5	1000	10	70,200	1109 86 3
C30 L 2M FT	perforowana	30 x 15	1,5	2000	20	70,200	1109 87 1

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16 mm.

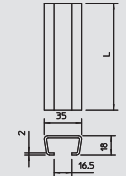


Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2063 2M BK	bez perforacji	35 x 18	2	2000	20	116,000	1112 02 3
2063 2M FS	bez perforacji	35 x 18	2	2000	20	116,000	1112 12 0
2063 2M FT	bez perforacji	35 x 18	2	2000	20	121,350	1112 22 8

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa, bez perforacji, o szerokości szczeliny 16,5 mm.

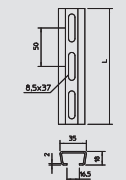


Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2063 L 2M FS	perforowana	35 x 18	2	2000	20	108,000	1112 70 8
2063 L 2M FT	perforowana	35 x 18	2	2000	20	110,000	1112 75 9

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16,5 mm.

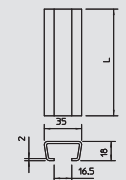


Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm, V2A, nieperforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2063 2M VA	bez perforacji	35 x 18	2	2000	20	116,000	1110 00 5

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 16,5 mm.

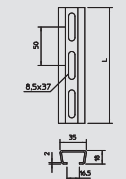


Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm, V2A, perforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2063 L 2M VA	perforowana	35 x 18	2	2000	20	108,000	1112 70 9

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 16,5 mm.

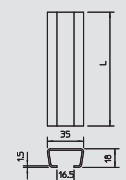


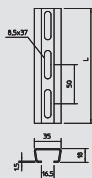
Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2068 2M BK	bez perforacji	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1118 02 1
2068 2M FT	bez perforacji	35 x 18	1,5	2000	20	89,400	1118 12 9
2068 2M FS	bez perforacji	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1118 22 6

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa, bez perforacji, o szerokości szczeliny 16,5 mm.



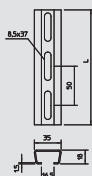


Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys.		Grubość materiału	Długość		Wiązka	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm		mm	m				
2068 L 2M FS	perforowana	35 x 18	1,5	2000	—	20	—	20	82,500	1119 64 8
2068 L 200 FT	perforowana	35 x 18	1,5	200	—	25	17,800	25	17,800	1119 69 6
2068 L 300 FT	perforowana	35 x 18	1,5	300	—	25	26,700	25	26,700	1119 69 3
2068 L 400 FT	perforowana	35 x 18	1,5	400	—	10	35,600	10	35,600	1119 69 0
2068 L 500 FT	perforowana	35 x 18	1,5	500	—	10	44,500	10	44,500	1119 68 7
2068 L 600 FT	perforowana	35 x 18	1,5	600	—	10	53,400	10	53,400	1119 68 4
2068 L 700 FT	perforowana	35 x 18	1,5	700	—	10	62,300	10	62,300	1119 68 1
2068 L 800 FT	perforowana	35 x 18	1,5	800	—	10	71,200	10	71,200	1119 67 8
2068 L 1M FT	perforowana	35 x 18	1,5	1000	—	10	89,000	10	89,000	1119 67 2
2068 L 2M FT	perforowana	35 x 18	1,5	2000	—	20	89,000	20	89,000	1119 65 6
2068 L 2M FTSO	perforowana	35 x 18	1,5	2000	10	—	80,000	—	80,000	1119 67 0

St stal
 FS ocynkowane metodą Sendzimira
 FT cynkowana metodą zanurzeniową
 FT cynkowana metodą ognio-zanurzeniową / SOMY
 zł/100 m zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16,5 mm.

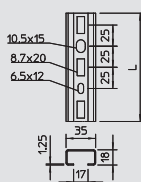


Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys.		Grubość materiału	Długość		Wiązka	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm		mm	m				
2068 L 2M VA	perforowana	35 x 18	1,5	2000	—	20	—	—	—	1119 70 2
2068 L 6M VA	perforowana	35 x 18	1,5	6000	—	60	—	—	—	1119 72 9

V2A Stal nierdzewna 1.4301
 zł/100 m

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16,5 mm.

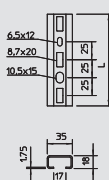


Szyna profilowa, szczelina 17 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys.		Grubość materiału	Długość	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm					
1268 L 150 FS	perforowana	35 x 18	1,25	150	—	25	10,600	1104 24 1
1268 L 200 FS	perforowana	35 x 18	1,25	200	—	25	14,200	1104 26 8
1268 L 300 FS	perforowana	35 x 18	1,25	300	—	25	21,300	1104 28 4
1268 L 400 FS	perforowana	35 x 18	1,25	400	—	10	28,400	1104 29 2
1268 L 500 FS	perforowana	35 x 18	1,25	500	—	10	35,500	1104 30 6
1268 L 600 FS	perforowana	35 x 18	1,25	600	—	10	42,600	1104 31 0
1268 L 700 FS	perforowana	35 x 18	1,25	700	—	10	49,700	1104 31 5
1268 L 800 FS	perforowana	35 x 18	1,25	800	—	10	56,800	1104 32 0
1268 L 900 FS	perforowana	35 x 18	1,25	900	—	10	63,900	1104 32 5
1268 L 1M FS	perforowana	35 x 18	1,25	1000	—	10	71,000	1104 49 7
1268 L 2M FS	perforowana	35 x 18	1,25	2000	—	20	71,000	1104 50 0

St stal
 FS ocynkowane metodą Sendzimira
 zł/100 m zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, w wersji lekkiej, o szerokości szczeliny 17 mm.

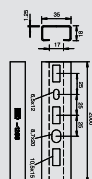


Szyna profilowa, szczelina 17 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys.		Grubość materiału	Długość	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm					
1268 SL 150 FS	perforowana	35 x 18	1,75	150	—	25	15,000	1104 34 9
1268 SL 200 FS	perforowana	35 x 18	1,75	200	—	25	20,000	1104 35 7
1268 SL 300 FS	perforowana	35 x 18	1,75	300	—	25	30,000	1104 37 3
1268 SL 400 FS	perforowana	35 x 18	1,75	400	—	10	40,000	1104 39 1
1268 SL 500 FS	perforowana	35 x 18	1,75	500	—	10	50,000	1104 40 3
1268 SL 600 FS	perforowana	35 x 18	1,75	600	—	10	60,000	1104 41 1
1268 SL 800 FS	perforowana	35 x 18	1,75	800	—	10	80,000	1104 42 7
1268 SL 900 FS	perforowana	35 x 18	1,75	900	—	10	90,000	1104 43 5
1268 SL 1M FS	perforowana	35 x 18	1,75	1000	—	10	100,000	1104 44 5
1268 SL 2M FS	perforowana	35 x 18	1,75	2000	—	20	100,000	1104 45 4

St stal
 FS ocynkowane metodą Sendzimira
 zł/100 m zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 17 mm.



Szyna profilowa, szczelina 17 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys.		Grubość materiału	Długość	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm					
1268 L 1M VA	perforowana	35 x 18	1,25	1000	—	10	71,000	1104 49 8
1268 L 2M VA	perforowana	35 x 18	1,25	2000	—	20	71,000	1104 50 1

V2A Stal nierdzewna 1.4301
 zł/100 m

Szyna profilowa perforowana, w wersji lekkiej, o szerokości szczeliny 17 mm.



Szyna profilowa



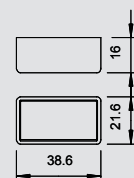
Nasadka ochronna, 1268

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 SK OR	pomarańczowy	800	50	0,420	1124 50 2

PE Polietylen

zl/100 szt.

Kolpak ochronny do typów szyn profilowych 1268; 1268 S; 2063 i 2068.



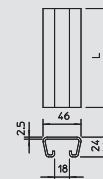
Szyna profilowa, szczelina 18 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2100 FT	bez perforacji	46 x 24	2,5	2000	10	220,000	1120 20 4

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową

zl/100 m

Szyna profilowa bez perforacji o szerokości szczeliny 16,5 mm.



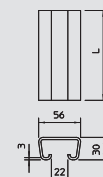
Szyna profilowa, szczelina 18 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2110 FT	bez perforacji	56 x 30	3	2000	10	300,000	1121 22 7

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową

zl/100 m

Szyna profilowa bez perforacji, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 18 mm.



Szyna profilowa, szczelina 18 mm

Typ	Wykonanie	Powierzchnia	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 4 SPR 492 FT	-	FT	40 x 22,5	2	-	10	81,500	6007 24 4
CPS 4 SPR 592 FT	-	FT	40 x 22,5	2	592	10	96,000	6007 25 2
CPS 4 SPR 692 FT	-	FT	40 x 22,5	2	692	10	113,000	6007 26 0
CPS 4 SPR 792 FT	-	FT	40 x 22,5	2	792	10	130,000	6007 27 9
CPS 4 SPR 892 FT	-	FT	40 x 22,5	2	892	10	145,000	6007 28 7
CPS 4 SPR 992 FT	-	FT	40 x 22,5	2	992	10	162,000	6007 29 5
CPS 4 SPR1092 FT	-	FT	40 x 22,5	2	1092	10	178,000	6007 30 9
CPS 4 SPR1192 FT	-	FT	40 x 22,5	2	1192	10	194,000	6007 31 7

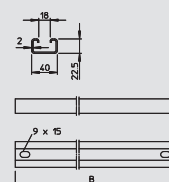
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową

zl/szt.

Szczelbel CPS 4 do zastosowania w ciężkich drabinach pionowych.

Maksymalne obciążenie szczebla to 175 kg.

Odpowiednia obejma kabłąkowa to typ 2056U.



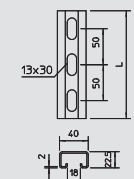
Szyna profilowa, szczelina 18 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
CPS 4L 2M FT	perforowana	40 x 22,5	2	2000	10	160,000	1121 97 9
CPS 4L 6M FT	perforowana	40 x 22,5	2	6000	1	160,000	1121 89 8

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową

zl/100 m

Szyna profilowa perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 18 mm.



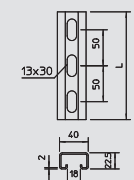
Szyna profilowa, szczelina 18 mm V2A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
CPS 4L 2M VA	perforowana	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	1121 96 0
CPS 4L 6M VA	perforowana	40 x 22,5	2	6000	1	152,500	1121 90 1

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/100 m

Szyna profilowa z perforacją, w wersji ciężkiej, z szerokością szczeliny 18 mm.



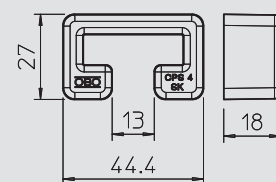
Nasadka ochronna, CPS 4

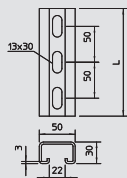
Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 4 SK OR SP	pomarańczowy	300	25	0,675	1124 55 5

PE Polietylen

zl/100 szt.

Końcówka ochronna do szyny profilowej typu CPS 4 i MS 22.



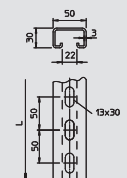


Szyna profilowa, szczelina 22 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 5 L 200 FT	perforowana	50 x 30	3	200	1	57,000	1121 39 1
CPS 5 L 300 FT	perforowana	50 x 30	3	300	5	85,000	1121 24 3
CPS 5 L 400 FT	perforowana	50 x 30	3	400	1	113,000	1121 27 8
CPS 5 L 500 FT	perforowana	50 x 30	3	500	1	141,000	1121 40 5
CPS 5 L 600 FT	perforowana	50 x 30	3	600	1	170,000	1121 29 4
CPS 5 L 700 FT	perforowana	50 x 30	3	700	5	198,000	1121 33 2
CPS 5 L 800 FT	perforowana	50 x 30	3	800	5	235,000	1121 30 8
CPS 5 L 900 FT	perforowana	50 x 30	3	900	1	255,000	1121 33 6
CPS 5 L 1.5M FT	perforowana	50 x 30	3	1500	1	440,000	1121 36 3

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Szyna profilowa z perforacją przelotową, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.

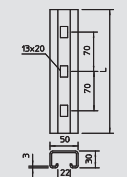


Szyna profilowa, szczelina 22 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
CPS 5 L 1M FT	perforowana	50 x 30	3	1000	1	282,500	1121 44 8
CPS 5 L 2M FT	perforowana	50 x 30	3	2000	2	282,500	1121 46 4
CPS 5 L 3M FT	perforowana	50 x 30	3	3000	1	282,500	1121 46 6
CPS 5 L 6M FT	perforowana	50 x 30	3	6000	6	282,500	1121 47 2

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa z wzdłużną perforacją w wersji ciężkiej i o szerokości szczeliny 22 mm.

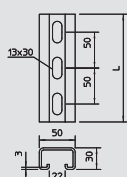


Szyna profilowa, szczelina 22 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 5 G 220 FT	perforowana	50 x 30	3	220	1	69,000	6349 40 4
CPS 5 G 260 FT	perforowana	50 x 30	3	260	1	81,500	6349 41 2
CPS 5 G 300 FT	perforowana	50 x 30	3	300	10	94,000	6349 43 9
CPS 5 G 340 FT	perforowana	50 x 30	3	340	1	107,000	6349 44 7
CPS 5 G 380 FT	perforowana	50 x 30	3	380	1	119,000	6349 46 3

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Szyna profilowa w wersji ciężkiej. W różnych odcinkach z otworami w prawym rogu, o szerokości szczeliny 22 mm.

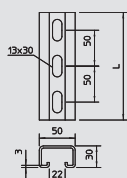


Szyna profilowa, szczelina 22 mm, V2A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
CPS 5 L 2M VA	perforowana	50 x 30	3	2000	2	282,500	1121 48 0
CPS 5 L 6M VA	perforowana	50 x 30	3	6000	6	282,500	1121 49 9

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 m

Szyna profilowa z perforacją przelotową, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.

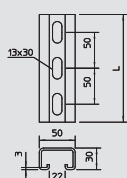


Szyna profilowa, szczelina 22 mm, V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 5 L 200 V4A	perforowana	50 x 30	3	200	1	57,000	1121 39 3
CPS 5 L 300 V4A	perforowana	50 x 30	3	300	5	85,500	1121 24 5
CPS 5 L 400 V4A	perforowana	50 x 30	3	400	1	114,000	1121 28 0
CPS 5 L 500 V4A	perforowana	50 x 30	3	500	1	142,500	1121 40 7
CPS 5 L 600 V4A	perforowana	50 x 30	3	600	1	171,000	1121 29 6
CPS 5 L 700 V4A	perforowana	50 x 30	3	700	5	199,500	1121 33 4
CPS 5 L 800 V4A	perforowana	50 x 30	3	800	5	228,000	1121 31 0
CPS 5 L 900 V4A	perforowana	50 x 30	3	900	1	256,500	1121 33 8

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana na całej długości, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



Szyna profilowa, szczelina 22 mm, V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 5 L 1.5M V4A	perforowana	50 x 30	3	1500	1	427,500	1121 36 5
CPS 5 L 2M V4A	perforowana	50 x 30	3	2000	2	285,000	1121 46 5
CPS 5 L 3M V4A	perforowana	50 x 30	3	3000	1	285,000	1121 46 9
CPS 5 L 6M V4A	perforowana	50 x 30	3	6000	6	285,000	1121 47 3

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 m zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana na całej długości, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



Szyna profilowa



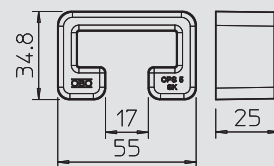
Nasadka ochronna, CPS 5

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 5 SK OR SP	pomarańczowy	300	25	1,260	1124 56 3

PE Polietylen

zl/100 szt.

Końcówka ochronna do szyny profilowej typu CPS 5 i CPS 5G.



Główka szczebla do konstrukcji stalowej

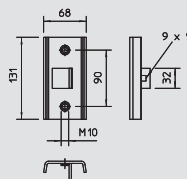
Typ	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SAA CPS 4 FT	5	82,600	6007 49 8

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową

zl/para

Uchwyt szczebla do zamocowania szczebli typ CPS 4 w profilach stalowych.

Zestaw składa się z dwóch głowic z 2 śrubami z łbem sześciokątnym M8 x 16 mm i 4 śrubami z łbem sześciokątnym z wkrętem M10 x 30.

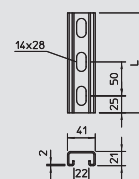


Szyna montażowa, MS 21

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 21 L 800 FS	perforowana	41x21	2	800	1	113,500	1122 95 7

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira

zl/100 szt.



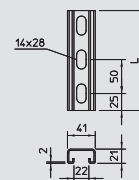
Szyna montażowa, MS 21

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 21 L 2M FS	perforowana	41x21	2	2000	10	141,900	1122 91 8
MS 21 L 3M FS	perforowana	41x21	2	3000	1	141,900	1122 92 0
MS 21 L 6M FS	perforowana	41x21	2	6000	1	141,900	1122 92 2

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira

zl/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



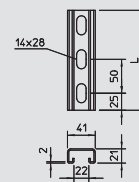
Szyna montażowa, MS 21

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 21 L 200 FT	perforowana	41x21	2	200	30	30,300	1122 93 3
MS 21 L 300 FT	perforowana	41x21	2	300	25	45,500	1122 93 4
MS 21 L 400 FT	perforowana	41x21	2	400	10	60,600	1122 93 5
MS 21 L 500 FT	perforowana	41x21	2	500	1	75,800	1122 93 6
MS 21 L 600 FT	perforowana	41x21	2	600	1	90,900	1122 93 7
MS 21 L 700 FT	perforowana	41x21	2	700	1	106,100	1122 93 8
MS 21 L 800 FT	perforowana	41x21	2	800	1	121,200	1122 93 9
MS 21 L 900 FT	perforowana	41x21	2	900	1	136,400	1122 94 0

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową

zl/100 szt.

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



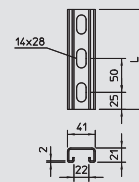
Szyna montażowa, MS 21

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 21 L 2M FT	perforowana	41x21	2	2000	10	151,500	1122 92 3
MS 21 L 3M FT	perforowana	41x21	2	3000	1	151,500	1122 92 4
MS 21 L 6M FT	perforowana	41x21	2	6000	1	151,500	1122 92 6

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową

zl/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



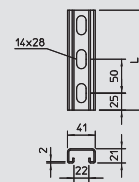
Szyna montażowa, MS 21 V2A

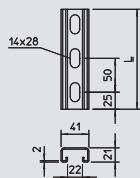
Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 21 L 3M V2A	perforowana	41x21	2	3000	1	141,900	1122 92 8
MS 21 L 6M V2A	perforowana	41x21	2	6000	1	141,900	1122 92 9

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.

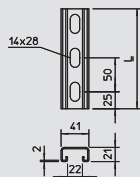




Szyna montażowa, MS 21 V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 21 L 2M V4A	perforowana	41x21	2	2000	10	141,900	1122 47 6
MS 21 L 3M V4A	perforowana	41x21	2	3000	1	141,900	1122 93 1
MS 21 L 6M V4A	perforowana	41x21	2	6000	1	141,900	1122 93 2

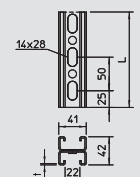
V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 m
Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



Szyna montażowa, MS 21 V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 21 L 200 V4A	perforowana	41x21	2	200	30	28,380	1122 46 8
MS 21 L 300 V4A	perforowana	41x21	2	300	25	42,570	1122 46 9
MS 21 L 400 V4A	perforowana	41x21	2	400	10	56,760	1122 47 0
MS 21 L 500 V4A	perforowana	41x21	2	500	1	70,950	1122 47 1
MS 21 L 600 V4A	perforowana	41x21	2	600	1	85,140	1122 47 2
MS 21 L 700 V4A	perforowana	41x21	2	700	1	99,330	1122 47 3
MS 21 L 800 V4A	perforowana	41x21	2	800	1	113,520	1122 47 4
MS 21 L 900 V4A	perforowana	41x21	2	900	1	127,710	1122 47 5

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.
Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.

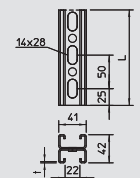


Szyna montażowa, MS 21

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 21 D L 3M FS	perforowana	41x21	2	3000	1		1122 94 7
MS 21 D L 6M FS	perforowana	41x21	2	6000	1		1122 94 8

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira z/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm. W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (zaciśnięte).

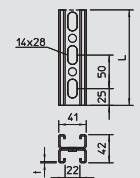


Szyna montażowa, MS 21

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 21 D L 3M FT	perforowana	41x21	2	3000	1		1122 94 4
MS 21 D L 6M FT	perforowana	41x21	2	6000	1		1122 94 5

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm. W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (zaciśnięte).

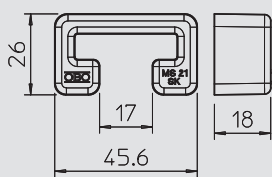


Szyna montażowa, MS 21, podwójna wersja, V2A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 21 D L3M 2V2A	perforowana	41x21	2	3000	1		1122 95 2
MS 21 D L6M 2V2A	perforowana	41x21	2	6000	1		1122 95 4

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm. W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (spawane).



Nasadka ochronna, MS 21

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 21 SK OR SP	pomarańczowy	300	25	0,650	1122 90 2

PE Polietylen z/100 szt.

Nasadki ochronne do szyny profilowej typ MS 21.



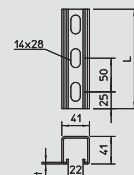
Szyna profilowa

Szyna montażowa, MS 41



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 L 1M 2 FS	perforowana	41x41	2	1000	5	201,100	1122 97 0
MS 41 L 3M 2 FS	perforowana	41x41	2	3000	1	201,100	1122 97 2
MS 41 L 6M 2 FS	perforowana	41x41	2	6000	1	201,100	1122 97 4

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira z1/100 m
Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji stabilnej, o szerokości szczeliny 22 mm.

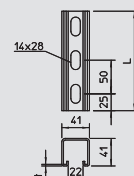


Szyna montażowa, MS 41



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 L 1M FS	perforowana	41x41	2,5	1000	5	247,500	1122 90 8
MS 41 L 3M FS	perforowana	41x41	2,5	3000	3	247,500	1122 91 0
MS 41 L 6M FS	perforowana	41x41	2,5	6000	6	247,500	1122 91 2

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira z1/100 m
Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.

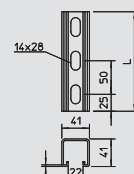


Szyna montażowa, MS 41



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 LS 1M 2 FS	perforowana	41x41	2	1000	5	179,400	1123 00 8
MS 41 LS 3M 2 FS	perforowana	41x41	2	3000	3	179,400	1123 01 0
MS 41 LS 6M 2 FS	perforowana	41x41	2	6000	6	179,400	1123 01 2

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira z1/100 m
Szyna profilowo-montażowa z perforacją 3-stronną na całej długości, w wersji stabilnej, z szerokością szczeliny 22 mm.

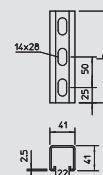


Szyna montażowa, MS 41



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 41 L 200 FT	perforowana	41x41	2,5	200	6	52,400	1122 50 9
MS 41 L 300 FT	perforowana	41x41	2,5	300	6	78,500	1122 51 7
MS 41 L 400 FT	perforowana	41x41	2,5	400	6	104,700	1122 52 5
MS 41 L 500 FT	perforowana	41x41	2,5	500	6	130,800	1122 53 3
MS 41 L 600 FT	perforowana	41x41	2,5	600	6	156,900	1122 54 1
MS 41 L 700 FT	perforowana	41x41	2,5	700	6	183,000	1122 56 8
MS 41 L 800 FT	perforowana	41x41	2,5	800	6	209,200	1122 57 6
MS 41 L 900 FT	perforowana	41x41	2,5	900	6	235,300	1122 58 4

St stal **FT** cynkowa metoda zanurzeniową z1/100 szt.
Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.

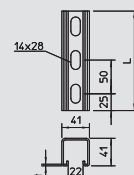


Szyna montażowa, MS 41



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 L 1M 2 FT	perforowana	41x41	2	1000	5	214,700	1122 96 2
MS 41 L 3M 2 FT	perforowana	41x41	2	3000	1	214,700	1122 96 4
MS 41 L 6M 2 FT	perforowana	41x41	2	6000	1	214,700	1122 96 6

St stal **FT** cynkowa metoda zanurzeniową z1/100 m
Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.

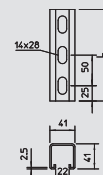


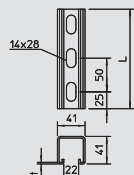
Szyna montażowa, MS 41



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 L 1M FT	perforowana	41x41	2,5	1000	6	261,400	1122 60 6
MS 41 L 3M FT	perforowana	41x41	2,5	3000	3	261,400	1122 62 2
MS 41 L 6M FT	perforowana	41x41	2,5	6000	6	261,400	1122 65 7

St stal **FT** cynkowa metoda zanurzeniową z1/100 m
Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.

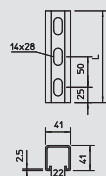




Szyna montażowa, MS 41 V2A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 L 1M 2 V2A	perforowana	41x41	2	1000	5	201,100	1122 97 8
MS 41 L 3M 2 V2A	perforowana	41x41	2	3000	1	201,100	1122 98 0
MS 41 L 6M 2 V2A	perforowana	41x41	2	6000	1	201,100	1122 98 2

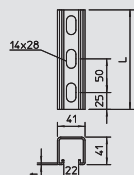
V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 m
Szyna profilowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



Szyna montażowa, MS 41 V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 41 L 200 V4A	perforowana	41x41	2,5	200	6	49,500	1123 03 1
MS 41 L 300 V4A	perforowana	41x41	2,5	300	6	74,300	1123 03 3
MS 41 L 400 V4A	perforowana	41x41	2,5	400	6	99,000	1123 03 5
MS 41 L 500 V4A	perforowana	41x41	2,5	500	6	123,800	1123 03 7
MS 41 L 600 V4A	perforowana	41x41	2,5	600	6	148,500	1123 03 9
MS 41 L 700 V4A	perforowana	41x41	2,5	700	6	173,300	1123 04 1
MS 41 L 800 V4A	perforowana	41x41	2,5	800	6	198,000	1123 04 3
MS 41 L 900 V4A	perforowana	41x41	2,5	900	6	222,800	1123 04 5

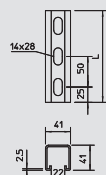
V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.
Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



Szyna montażowa, MS 41 V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 L 1M 2 V4A	perforowana	41x41	2	1000	5	201,100	1122 98 8
MS 41 L 3M 2 V4A	perforowana	41x41	2	3000	1	201,100	1122 99 0
MS 41 L 6M 2 V4A	perforowana	41x41	2	6000	1	201,100	1122 99 2

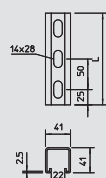
V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 m
Szyna profilowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



Szyna montażowa, MS 41 V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 L 1M V4A	perforowana	41x41	2,5	1000	6	247,500	1123 04 7
MS 41 L 3M V4A	perforowana	41x41	2,5	3000	3	247,500	1123 04 9
MS 41 L 6M V4A	perforowana	41x41	2,5	6000	6	2,475	1123 05 1

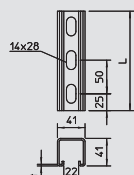
V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 m
Szyna profilowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



Szyna montażowa, MS 41

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 LS 1M FS	perforowana	41x41	2,5	1000	1	225,500	1122 48 1
MS 41 LS 3M FS	perforowana	41x41	2,5	3000	1	225,500	1122 91 4
MS 41 LS 6M FS	perforowana	41x41	2,5	6000	1	225,500	1122 91 6

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira z/100 m
Szyna profilowo-montażowa, 3-stronnie perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



Szyna montażowa, MS 41

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 LS 1M FT	perforowana	41x41	2,5	1000	1	238,300	1122 47 9
MS 41 LS 3M FT	perforowana	41x41	2,5	3000	3	238,300	1122 48 3
MS 41 LS 6M FT	perforowana	41x41	2,5	6000	6	238,300	1122 48 7

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 m
Szyna profilowa/montażowa z perforacją 3-stronną na całej długości, w wersji ciężkiej, z szerokością szczeliny 22 mm.
Pozostałe wykonania i odpowiednie akcesoria do systemu MS 41 są zawarte w nowym katalogu VBS.



Szyna profilowa

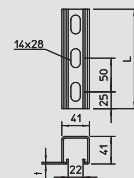
Szyna montażowa, MS 41 V2A



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 LS1M 2 V2A	perforowana	41x41	2	1000	5	179,400	1123 01 4
MS 41 LS3M 2 V2A	perforowana	41x41	2	3000	1	179,400	1123 01 6
MS 41 LS6M 2 V2A	perforowana	41x41	2	6000	1	179,400	1123 01 8

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 m

Szyna profilowa, 3-stronnie perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



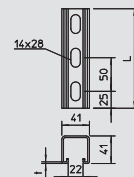
Szyna montażowa, MS 41



Typ	Wykonanie	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 LS 1M 2 FT	perforowana	2	1000	5	191,500	1123 00 1
MS 41 LS 3M 2 FT	perforowana	2	3000	1	191,500	1123 00 3
MS 41 LS 6M 2 FT	perforowana	2	6000	1	191,500	1123 00 5

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 m

Szyna profilowo-montażowa, 3-stronnie perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



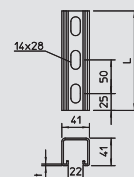
Szyna montażowa, MS 41 V4A



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 LS1M 2 V4A	perforowana	41x41	2	1000	5	179,400	1123 02 1
MS 41 LS3M 2 V4A	perforowana	41x41	2	3000	1	179,400	1123 02 3
MS 41 LS6M 2 V4A	perforowana	41x41	2	6000	1	179,400	1123 02 5

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 m

Szyna profilowa, 3-stronnie perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



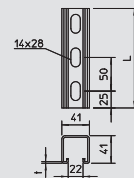
Szyna montażowa, MS 41



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 41 LS 300 FT	perforowana	41x41	2,5	300	6	71,500	1122 50 0
MS 41 LS 400 FT	perforowana	41x41	2,5	400	6	95,300	1122 50 1

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Szyna profilowo-montażowa, 3-stronnie perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



Szyna montażowa, MS 41 V4A

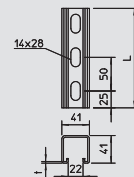


Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 LS 1M V4A	perforowana	41x41	2,5	1000	1	225,500	1123 07 7
MS 41 LS 6M V4A	perforowana	41x41	2,5	6000	6	225,500	1123 07 9

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 m

Szyna profilowa, 3-stronnie perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.

Pozostałe wykonania i odpowiednie akcesoria do systemu MS 41 są zawarte w nowym katalogu VBS.



Szyna montażowa, MS 41, wersja podwójna

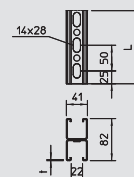
Systemy szyn

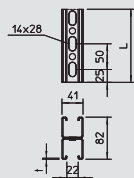


Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41D L 3M 2 FS	perforowana	41x82	2	2000	1		1122 67 6
MS 41D L 6M 2 FS	perforowana	41x82	2	6000	1		1122 67 8

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira z/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm. W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (zaciśnięte).



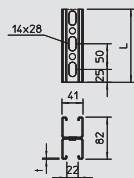


Szyna montażowa, MS 41, wersja podwójna

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41D L 3M 2 FT	perforowana	41x82	2	2000	1		1122 67 1
MS 41D L 6M 2 FT	perforowana	41x82	2	6000	1		1122 67 3

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm. W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (zaciśnięte).

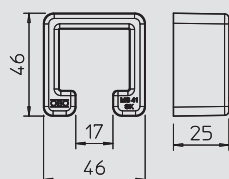


Szyna montażowa, MS 41, podwójna wersja, V2A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 D L 3M 2V2A	perforowana	41x82	2	2000	1		1122 68 2
MS 41 D L 6M 2V2A	perforowana	41x82	2	6000	1		1122 68 4

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm. W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (spawane).

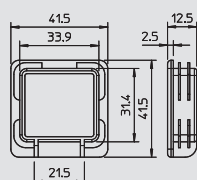


Nasadka ochronna, MS 41

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 41 SK OR SP	pomarańczowy	300	25	1,320	1122 90 0

PE Polietylen z/100 szt.

Nasadki ochronne do szyny profilowej typ MS 41.



Łącznik zakończeniowy MS41

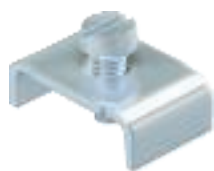
Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 41 EDK OR	pomarańczowy	50	50	0,645	1122 90 6

PE Polietylen z/100 szt.

Łącznik zakończeniowy do szyny profilowej typu MS 41.



Szyny profilowe, akcesoria systemowe

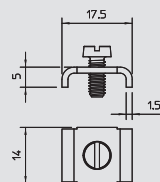


Nakrętka kontrolująca, szerokość szczeliny 11 mm

Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T4012 M4x10 G	M4	ze śrubą M4 x 10	2400	100	0,741	1134 05 1
T4012 O.S. M4 G	M4	bez śruby	4000	100	0,245	1134 26 4

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Nakrętka kontrolująca do szyny profilowej 2060 o szerokości szczeliny 11 mm.

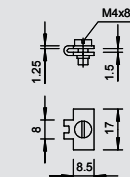


Nakrętka kontrolująca, szerokość szczeliny 11-12 mm

Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2065 N M4 G	M4	ze śrubą M4 x 8	3000	100	0,407	1133 02 0

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

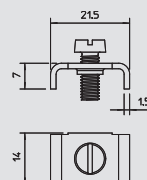
Nakrętka kontrolująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11 - 12 mm.



Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T4012G M5x13 G	M5	ze śrubą M5 x 13	2000	100	0,721	1134 04 3
T4012G O.S. M5 G	M5	bez śruby	2000	100	0,461	1134 25 6

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

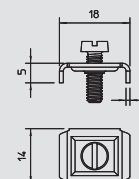
Nakrętka kontrolująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11 - 12 mm.



Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T4012N M4x10 G	M4	ze śrubą M4 x 10	3600	100	0,371	1134 02 7
T4012N M4x8 G	M4	ze śrubą M4 x 8	3600	100	0,375	1134 30 2

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

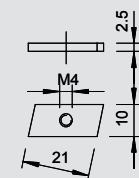
Nakrętka kontrolująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11 - 12 mm.



Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4014 G	M4	bez śruby	4000	100	0,463	1137 22 0

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

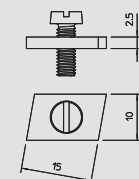
Nakrętka kontrolująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11 - 12 mm.



Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4014 N M.S. G	M4	ze śrubą M4 x 8	4000	100	0,320	1137 01 8
4014 N G	M4	bez śruby	4000	100	0,320	1137 21 2

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

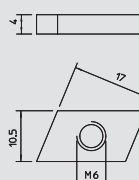
Nakrętka kontrolująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11 - 12 mm.



Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5015 M5 OS G	M5	bez śruby	2600	100	0,464	1141 05 8
5015 M6 OS G	M6	bez śruby	2600	100	0,441	1141 06 6
5015 M6 OS VA	M6	bez śruby	2600	100	0,440	1141 10 4

St stal **V2A** Stal nierdzewna 1.4301 **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

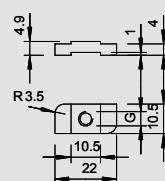
Do ramy NS, montaż od góry.



Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5016 M5 OS G	M5	bez śruby	2400	100	0,622	1142 05 4
5016 M6 OS G	M6	bez śruby	2400	100	0,608	1142 06 2

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Montaż od góry.



Nakrętka kontrolująca, szerokość szczeliny 16 - 17 mm

Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T5012 M5x13 G	M5	ze śrubą M5 x 13	1000	100	1,151	1140 01 9
T5012 O.S. M5 G	M5	bez śruby	1000	100	0,903	1140 21 3

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.

Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5017 M6 OS G	M6	bez śruby	1000	100	0,985	1143 06 9
5017 M6 OS VA	M6	bez śruby	1000	100	0,985	1143 12 3
5017 M8 OS VA	M8	bez śruby	600	100	1,432	1143 12 5
5017 M10 OS VA	M10	bez śruby	600	100	1,310	1143 12 7

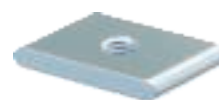
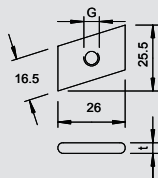
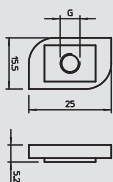
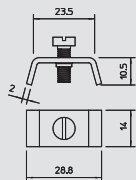
St stal **V4A** Stal nierdzewna 1.4571 **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Nakrętka kontrolująca do szyn profilowanych o szerokości szczeliny 16-17 mm. Do szczebla VS, montaż od góry.

Typ	Gwint	Wym. G mm	Wym. t mm	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5019 M6 OS G	M6	6	4	bez śruby	1200	100	1,150	1144 10 3
5019 M8 OS G	M8	8	5	bez śruby	600	100	1,450	1144 11 1
5019 M10 OS G	M10	10	6	bez śruby	600	100	1,650	1144 13 8

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.



Nakrętka kontrolująca, szerokość szczeliny 18 mm

Typ	Gwint	Wym. D mm	Zalecana nośność kN	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMH18 M6 G	M6	6	1,94	500	50	2,400	1146 50 5
GMH18 M8 G	M8	8	3,57	500	50	2,300	1146 51 3
GMH18 M10 G	M10	10	5,7	500	50	2,300	1146 52 1
GMH18 M6 VA	M6	6	1,94	500	50	2,400	1146 55 6
GMH18 M8 VA	M8	8	3,57	500	50	2,300	1146 55 8
GMH18 M10 VA	M10	10	5,7	500	50	2,300	1146 56 0
GMH18 M12 VA	M12	12	8,32	500	50	2,000	1146 56 2

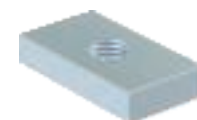
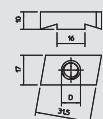
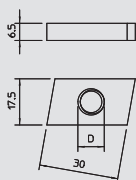
St stal **V4A** Stal nierdzewna 1.4401 **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.

Typ	Gwint	Wym. D mm	Zalecana nośność kN	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HGMH18 M6 G	M6	6	1,94	300	50	3,600	1146 71 8
HGMH18 M8 G	M8	8	3,57	300	50	2,300	1146 72 6
HGMH18 M10 G	M10	10	5,7	300	50	2,300	1146 73 4
HGMH18 M12 G	M12	12	8,32	300	50	2,000	1146 74 2

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.

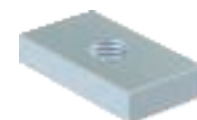
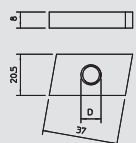


Nakrętka kontrolująca, szerokość szczeliny 22 mm

Typ	Gwint	Wym. D mm	Zalecana nośność kN	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMH22 M6 G	M6	6	1,94	300	50	4,500	1146 60 2
GMH22 M8 G	M8	8	3,57	300	50	4,300	1146 61 0
GMH22 M10 G	M10	10	5,7	300	50	4,300	1146 62 9
GMH22 M12 G	M12	12	8,32	300	50	4,200	1146 63 7

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Nakrętka kontrolująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować w szynie montażowej MS 21 i MS 41.



Szyny profilowe, akcesoria systemowe



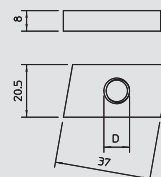
Nakrętka kontruująca, szerokość szczeliny 22 mm, V4A

Typ	Gwint	Wym. D mm	Zalecana nośność kN	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMH22 M6 VA	M6	6	1,94	300	50	4,500	1146 64 6
GMH22 M8 VA	M8	8	3,57	300	50	4,300	1146 64 8
GMH22 M10 VA	M10	10	5,7	300	50	4,300	1146 65 0
GMH22 M12 VA	M12	12	8,32	300	50	4,200	1146 65 2

V4A Stal nierdzewna 1.4401

zi/100 szt.

Nakrętka kontruująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS 21 i MS 41.



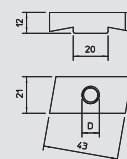
Nakrętka kontruująca, szerokość szczeliny 22 mm

Typ	Gwint	Wym. D mm	Zalecana nośność kN	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HGMH22 M8 G	M8	8	3,57	300	50	4,300	1146 80 7
HGMH22 M10 G	M10	10	5,7	300	50	4,200	1146 81 5
HGMH22 M12 G	M12	12	8,32	200	50	4,100	1146 82 3

St stal G ocynkowane galwanicznie

zi/100 szt.

Nakrętka kontruująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS 21 i MS 41.



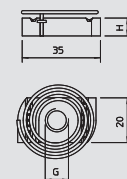
Nakrętka kontruująca, szerokość szczeliny 22 mm, do MS 21 / 41

Typ	Gwint	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMF22 M6 G	M6	6	300	50	4,300	1146 45 1
GMF22 M8 G	M8	6	300	50	4,200	1146 45 5
GMF22 M10 G	M10	8	200	50	4,100	1146 45 9
GMF22 M12 G	M12	9,5	200	50	3,900	1146 46 3

St stal G ocynkowane galwanicznie

zi/100 szt.

Nakrętka kontruująca do szyny profilowej MS 21 / MS 41, ze sprężyną naciągającą i ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°.



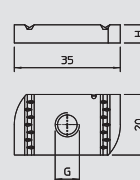
Nakrętka kontruująca, szerokość szczeliny 22 mm, do MS 21 / 41

Typ	Gwint	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
G22 M6 G	M6	6	300	50	2,700	1146 39 0
G22 M8 G	M8	6	300	50	2,470	1146 39 2
G22 M10 G	M10	8	300	50	3,200	1146 39 4
G22 M12 G	M12	9,5	300	50	3,700	1146 39 6

St stal G ocynkowane galwanicznie

zi/100 szt.

Nakrętka kontruująca do szyny profilowej MS 21 / 41, bez sprężyny naciągającej, z ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°.



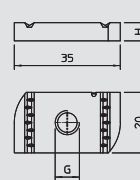
Nakrętka kontruująca, szerokość szczeliny 22 mm, do MS 21 / 41 V4A

Typ	Gwint	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
G22 M6 V4A	M6	6	300	50	2,700	1146 40 1
G22 M8 V4A	M8	6	300	50	2,470	1146 40 3
G22 M10 V4A	M10	8	300	50	3,200	1146 40 6
G22 M12 V4A	M12	9,5	300	50	3,700	1146 40 8

V4A Stal nierdzewna 1.4401

zi/100 szt.

Nakrętka kontruująca do szyny profilowej MS 21 / 41, bez sprężyny naciągającej, z ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°.



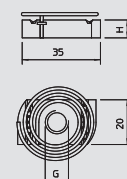
Nakrętka kontruująca, szerokość szczeliny 22 mm, do MS 21 / 41 V4A

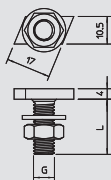
Typ	Gwint	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMF22 M6 V4A	M6	6	300	50	2,926	1146 43 0
GMF22 M8 V4A	M8	6	300	50	2,867	1146 43 4
GMF22 M10 V4A	M10	8	200	50	3,470	1146 43 8
GMF22 M12 V4A	M12	9,5	200	50	4,110	1146 44 2

V4A Stal nierdzewna 1.4401

zi/100 szt.

Nakrętka kontruująca do szyny profilowej MS 21 / 41, ze sprężyną naciągającą i ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°.





Śruba z łbem młotczkowym, szerokość szczeliny 11-12 mm

Typ	Gwint	Wym. L	Wym. D	Podkładka Ø	Jakość	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5020 M6X20 FT	M6	20	6	12	–	500	50	1,260	1149 00 8
5020 M6X25 FT	M6	25	6	12	–	500	50	1,340	1149 01 6
5020 M8X25 FT	M8	25	8	16	–	300	50	2,026	1149 21 0
5020 M10x40 FT	M10	40	10	20	–	300	50	3,950	1149 45 8

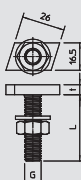
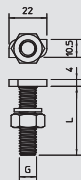
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Śruba z łbem młotczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11-12 mm.

Typ	Gwint	Wym. L	Wym. D	Podkładka Ø	Jakość	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5021 M6X25 FT	M6	25	6	12	–	500	50	1,496	1150 01 4
5021 M8X20 FT	M8	20	8	16	–	500	50	1,912	1150 20 0
5021 M8X25 FT	M8	25	8	16	–	500	50	2,112	1150 21 9
5021 M8X40 FT	M8	40	8	16	–	300	50	2,540	1150 24 3
5021 M10x40 FT	M10	40	10	20	–	300	50	4,094	1150 45 6

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Śruba z łbem młotczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11-12 mm.



Śruba z łbem młotczkowym, szerokość szczeliny 16-17 mm

Typ	Gwint	Wym. L	Wym. D	Wym. t	Podkładka Ø	Jakość	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5022 M6X25 F	M6	25	6	5	12	–	500	50	1,960	1151 01 0
5022 M6X30 F	M6	30	6	5	12	–	500	50	1,992	1151 02 9
5022 M8X25 F	M8	25	8	5	16	–	300	50	2,120	1151 21 5
5022 M8X30 F	M8	30	8	5	16	–	300	50	2,990	1151 22 3
5022 M8X40 F	M8	40	8	5	16	–	200	50	3,600	1151 25 8
5022 M10x25 F	M10	25	10	6	20	–	300	50	4,360	1151 40 1
5022 M10x30 F	M10	30	10	6	20	–	200	50	4,580	1151 42 8
5022 M10x40 F	M10	40	10	6	20	–	200	50	5,070	1151 44 4
5022 M12x30 G	M12	30	12	6	24	–	250	25	6,130	1151 62 2
5022 M12x40 G	M12	40	12	6	24	–	150	25	6,900	1151 64 9

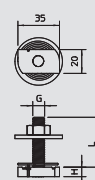
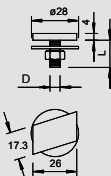
St stal F ocynkowane ogniowo G ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Śruba z łbem młotczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.

Typ	Gwint	Wym. L	Wym. D	Podkładka Ø	Jakość	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5026 M6X20 G	M6	20	6	28	–	300	50	2,870	1151 70 3
5026 M8X25 G	M8	25	8	28	–	300	50	3,320	1151 71 1

St stal G ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Śruba z łbem młotczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.



Śruba z łbem młotczkowym, do MS 21 / 41

Typ	Gwint	Wym. L	Wym. H	Podkładka Ø	Jakość	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HKF22 M8x30 G	M8	30	6	40	–	100	25	9,100	1148 95 0
HKF22 M8x50 G	M8	50	6	40	–	100	25	9,600	1148 95 5
HKF22 M10x30 G	M10	30	8	40	–	100	25	10,300	1148 96 1
HKF22 M10x50 G	M10	50	8	40	–	100	25	11,500	1148 96 6
HKF22 M12x30 G	M12	30	9,5	40	–	100	25	11,800	1148 97 2

St stal G ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Śruba z łbem młotczkowym do szyny profilowej MS 21 / 41, ze sprężyną naciągającą i zębami, zamocowanie przez obrót o 90°



Szyny profilowe, akcesoria systemowe



Śruba z łbem młotczkowym, do MS 21 / 41 V4A

Typ	Gwint	Wym. L	Wym. H	Podkładka Ø	Jakość	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm		szt.	szt.	kg/100 szt.	
HKF22 M8x30 V4A	M8	30	6	40	1.4401	100	25	7,288	1148 99 0
HKF22 M8x50 V4A	M8	50	6	40	1.4401	100	25	8,134	1148 99 2
HKF22 M10x30 V4A	M10	30	8	40	1.4401	100	25	9,191	1148 99 6
HKF22 M10x50 V4A	M10	50	8	40	1.4401	100	25	10,187	1148 99 8
HKF22 M12x30 V4A	M12	30	9,5	40	1.4401	100	25	10,567	1149 00 2

V4A Stal nierdzewna 1.4401

zł/100 szt.

Śruba z łbem młotczkowym z V4A do szyny profilowej MS 21 / 41, ze sprężyną naciągającą i ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°



Śruba z łbem młotczkowym, szerokość szczeliny 18 mm

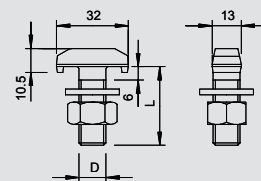
Typ	Gwint	Wym. L	Wym. D	Podkładka Ø	Jakość	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm		szt.	szt.	kg/100 szt.	
5023 M10x30 G	M10	30	10	20	–	300	50	4,130	1153 41 2
5023 M10x35 G	M10	35	10	20	–	200	50	4,690	1153 42 0
5023 M10x40 G	M10	40	10	20	–	250	25	4,970	1153 43 9
5023 M12x30 G	M12	30	12	24	–	150	25	6,450	1153 61 7
5023 M12x35 G	M12	35	12	24	–	150	25	6,800	1153 62 5
5023 M12x40 G	M12	40	12	24	–	150	25	7,200	1153 63 3
5023 M12x50 G	M12	50	12	24	–	150	25	7,840	1153 64 1

St stal

G ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Śruba z łbem młotczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.



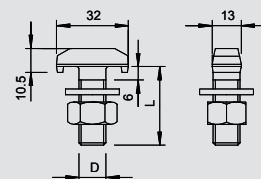
Śruba z łbem młotczkowym, szerokość szczeliny 18 mm V4A

Typ	Gwint	Wym. L	Wym. D	Podkładka Ø	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
5023 M10x30 V4A	M10	30	10	20	300	50	4,130	1153 46 2
5023 M10x35 V4A	M10	35	10	20	200	50	4,690	1153 46 5
5023 M10x40 V4A	M10	40	10	20	250	25	4,970	1153 54 3
5023 M12x30 V4A	M12	30	12	24	150	25	6,450	1153 71 3
5023 M12x35 V4A	M12	35	12	24	150	25	6,800	1153 72 0
5023 M12x40 V4A	M12	40	12	24	150	25	7,200	1153 74 8
5023 M12x50 V4A	M12	50	12	24	150	25	7,840	1153 75 3

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/100 szt.

Śruba z łbem młotczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.



Śruba z łbem młotczkowym, szerokość szczeliny 22 mm

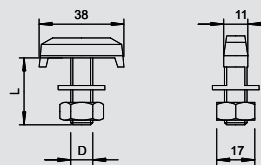
Typ	Gwint	Wym. L	Wym. D	Podkładka Ø	Jakość	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm		szt.	szt.	kg/100 szt.	
5024 M6x30 FT	M6	30	6	16	–	500	50	0,500	1154 40 3
5024 M10x30 G	M10	30	10	20	–	200	50	5,540	1154 41 9
5024 M10x35 G	M10	35	10	20	–	200	50	5,710	1154 42 7
5024 M10x40 G	M10	40	10	20	–	250	25	5,980	1154 43 5
5024 M12x30 G	M12	30	12	24	–	150	25	7,610	1154 60 5
5024 M12x35 G	M12	35	12	24	–	150	25	7,944	1154 61 3
5024 M12x40 G	M12	40	12	24	–	150	25	8,160	1154 62 1
5024 M12x50 G	M12	50	12	24	–	150	25	8,836	1154 64 8

St stal

G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową

zł/100 szt.

Śruba z łbem młotczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS 21 i MS 41.



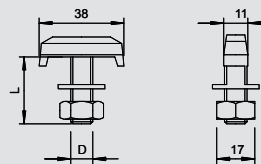
Śruba z łbem młotczkowym, szerokość szczeliny 22 mm V4A

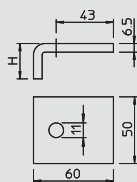
Typ	Gwint	Wym. L	Wym. D	Podkładka Ø	Jakość	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm		szt.	szt.	kg/100 szt.	
5024 M6x30 V4A	M6	30	6	16	1.4571	500	50	2,450	1154 40 9
5024 M10x30 V4A	M10	30	10	20	1.4571	200	50	5,540	1154 50 7
5024 M10x35 V4A	M10	35	10	20	1.4571	200	50	5,710	1154 51 6
5024 M10x40 V4A	M10	40	10	20	1.4571	250	25	7,980	1154 52 3
5024 M12x30 V4A	M12	30	12	24	1.4571	150	25	7,610	1154 70 1
5024 M12x35 V4A	M12	35	12	24	1.4571	150	25	7,944	1154 71 5
5024 M12x40 V4A	M12	40	12	24	1.4571	150	25	8,160	1154 72 8
5024 M12x50 V4A	M12	50	12	24	1.4571	150	25	8,336	1154 73 6

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/100 szt.

Śruba z łbem młotczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS 21 i MS 41.





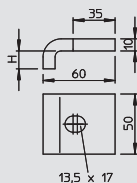
Łącznik zaciskowy do systemu mocowania zaciskowego

Typ	Wysokość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL1 15 S FT	15	10	24,000	6354 11 4
KL1 20 S FT	20	10	25,000	6354 12 2

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zl/szt.

Kątownik zaciskowy typ KL1 do mocowania lekkich konstrukcji nośnych na kołnierzach konstrukcji stalowych.

Kątownik zaciskowy należy dopasować do danej grubości materiału konstrukcji wsporczej.



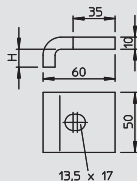
Kątownik zaciskowy KWS

Typ	Wysokość mm	F w kN kN	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
KWS 10 FT	10	5,7	10	68,000	6355 22 6
KWS 15 FT	15	5,7	10	70,000	6355 23 4
KWS 20 FT	20	5,7	10	76,000	6355 24 2
KWS 25 FT	25	5,7	10	80,000	6355 25 0

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zl/para

Kątownik zaciskowy ze śrubą z łbem sześciokątnym typ KWS do bezpośredniego zamocowania na konstrukcjach stalowych.

Kątownik zaciskowy należy dopasować do danej grubości materiału konstrukcji wsporczej.



Kątownik zaciskowy KWH do CPS 5, szerokość szczeliny 22 mm

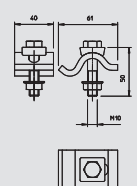
Typ	Wysokość mm	F w kN kN	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
KWH 10 FT	10	5,7	10	68,000	6355 04 8
KWH 15 FT	15	5,7	10	70,000	6355 05 6
KWH 20 FT	20	5,7	10	76,000	6355 06 4
KWH 25 FT	25	5,7	10	80,000	6355 07 2

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zl/para

Kątownik zaciskowy ze śrubą z łbem hakowym typ KWH do zamocowania na szynie montażowej typ CPS 5.

Kątownik zaciskowy należy dopasować do grubości materiału wspornika.

Kątownik zaciskowy stosuje się w połączeniu z szynami profilowymi o szerokości szczeliny 22 mm (np. typ CPS 5).



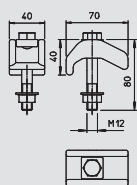
Uchwyt zaciskowy, lekki TKS

Typ	Wysokość mm	F w kN kN	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zl/para

Uchwyt mocujący z nakrętką sześciokątną do bezpośredniego mocowania na konstrukcji stalowej.

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do maks. grubości konstrukcji 25 mm.



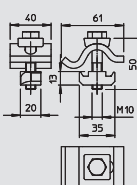
Uchwyt zaciskowy, ciężki TKS

Typ	Wysokość mm	F w kN kN	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zl/para

Uchwyt mocujący z nakrętką sześciokątną w wersji ciężkiej do bezpośredniego zamocowania na konstrukcjach stalowych.

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do maks. grubości mocowania 30 mm.



Uchwyt zaciskowy, lekki TKH, do CPS 4 i MS 41 wielkość szczeliny 18,- 22 mm

Typ	Wysokość mm	F w kN kN	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zl/para

Zacisk mocujący z nakrętką kontrującą do zamocowania szyn profilowych na dźwigarach stalowych.

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do maks. grubości konstrukcji 25 mm. Uchwyt mocujący stosuje się w połączeniu z szynami profilowymi o wielkości szczeliny 18 i 22 mm (typ CPS 4; CPS 5; MS 22/41).



Szyny profilowe, akcesoria systemowe



Uchwyt zaciskowy, ciężki TKH, do CPS 5 i MS 41 wielkość szczeliny 22 mm

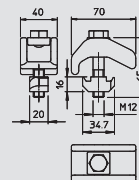
Typ	Wysokość mm	F w kN kN	Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
TKH-S-30 FT	30	21	10	81,000	6355 80 4

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z1/para

Uchwyt mocujący w wersji ciężkiej z nakrętką kontruującą do zamocowania szyn profilowych na konstrukcjach stalowych.

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do grubości maks. 30 mm.

Zacisk mocujący stosuje się w połączeniu z szynami profilowymi o szerokości szczeliny 22 mm (np. typ CPS 5).

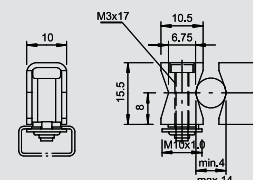


Obejma szeregową, szczelina 7,5 mm

Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2049 4-14 LGR	4-14	M3 x 17	jasnoszary	2000	100	0,240	2254 01 8

PS polistyren z1/100 szt.

Pasuje do szyn C o szerokości szczeliny 7,5 mm; obejma z polistyrenu, odporna na uderzenia, bezhalogenowa, w kolorze szarym RAL 7035; części metalowe ze stali ocynkowanej galwanicznie.



Obejma szeregową, szczelina 11 - 12 mm

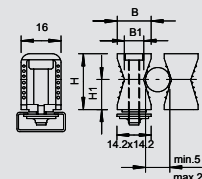
Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2050 5-25 LGR	5-25	M4 x 27	jasnoszary	1000	100	0,660	2254 02 6

PS polistyren z1/100 szt.

Pasuje do szyn o szerokości szczeliny 11 - 12 mm; obejma z polistyrenu, odporna na uderzenia, bezhalogenowa, w kolorze szarym RAL 7035; części metalowe ze stali ocynkowanej galwanicznie.

Podstawowe wymiary obejmy szeregowej

D	B	B1	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm
5 - 25	14	8,5	23	12,5



Obejma szeregową, szczelina 11 - 12 mm

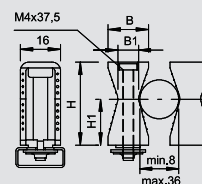
Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2051 8-36 LGR	8-36	M4 x 37,5	jasnoszary	800	100	0,970	2254 03 4

PS polistyren z1/100 szt.

Pasuje do szyn o szerokości szczeliny 11 - 12 mm; obejma z polistyrenu, odporna na uderzenia, bezhalogenowa, w kolorze szarym RAL 7035; części metalowe ze stali ocynkowanej galwanicznie.

Podstawowe wymiary obejmy szeregowej

D	B	B1	H
mm	mm	mm	mm
8 - 36	16,5	8,5	34



Obejma szeregową, szczelina 16 - 17 mm

Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2054 14-48 LGR	14-48	M8 x 55	jasnoszary	300	25	5,120	2255 01 4
2055 24-72 LGR	24-72	M8 x 75	jasnoszary	240	20	7,970	2255 02 2

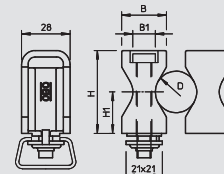
PA poliamid z1/100 szt.

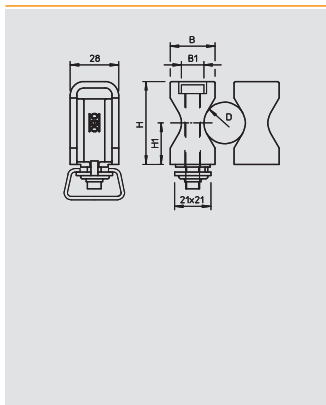
Wersja ciężka, pasuje także do szyn o szerokości szczeliny 16 - 17 mm, obejma z poliamidu, kolor szary RAL 7035;

części metalowe: ze stali ocynkowanej galwanicznie.

Podstawowe wymiary obejmy szeregowej

D	B	B1	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm
14 - 48	26	13	48	24
24 - 72	38	15	70	35





Obejma szeregowo, szczelina 16 - 17 mm



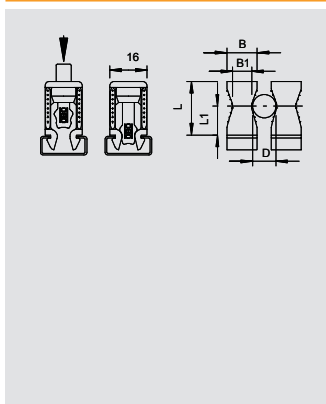
Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2054 14-48 PA	14-48	M8 x 55	jasnoszary	300	25	4,300	2255 40 5

PA poliamid zl/100 szt.

Wersja ciężka, pasuje także do szyn o szerokości szczeliny 16 - 17 mm, obejma z poliamidu, kolor szary RAL 7035; części metalowe ze stali ocynkowanej galwanicznie.

Podstawowe wymiary obejmy szeregowej

D	B	B1	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm
14 - 48	26	13	48	24



Obejma wbijana, szczelina 11 - 12 mm



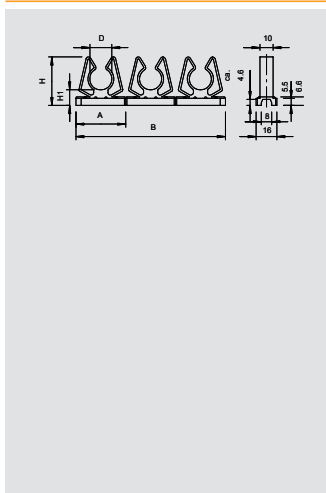
Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2047 5-25 LGR	5-25	jasnoszary	1000	100	0,389	2251 25 6

PS polistyren zl/100 szt.

Obejma szeregowo bez części metalowych co gwarantuje odporność na korozję. Zastosowanie: zatrasnąć obejmę w szynie profilowej, ustalić w odpowiedniej pozycji uderzając młotkiem.

Podstawowe wymiary obejmy wbijanej

D	a	B	B1	L	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
5 - 25	16	13	8	23	12,5



Obejma szeregowo, szczelina 11 - 12 mm



Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Liczba obejm na pasek	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2036 4-7 LGR	4-7	jasnoszary	4	300	25	0,160	2259 07 9
2036 10-15 LGR	10-15	jasnoszary	4	250	25	1,700	2259 14 1
2036 18-23 LGR	18-23	jasnoszary	3	200	25	2,400	2259 23 0
2036 22-28 LGR	22-28	jasnoszary	1	250	25	1,050	2259 28 1

PE Polietylen zl/100 szt.

Oddzielane pojedynczo, do włożenia w szyny profilowane.

Podstawowe wymiary szeregowej obejmy zaciskowej

D	a	B	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm
4 - 7	12,75	51	18,5	11
10 - 15	25	100	26,5	9,5
18 - 23	38,5	115,5	37	12
22 - 28	51	51	44,5	13,5



System do montażu szyn MS 41

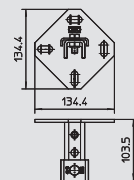
Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy z 3 otworami



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WBDHE 41 G	perforowana	134,35x110	5	102	10	77,370	1123 19 3
WBDHE 41 FT	perforowana	134,35x110	5	102	10	77,370	1123 19 1

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy nadaje się idealnie do zastosowania jako wspornik do montażu ściennego, podłogowego i sufitowego. Nadaje się również do konstrukcji stojakowej i ramowej w połączeniu z szynami montażowymi MS 41.



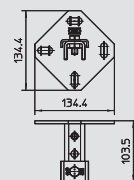
Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy z 3 otworami V2A



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WBDHE 41 V2A	perforowana	134,35x110	5	102	10	77,370	1123 19 5

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy nadaje się idealnie do zastosowania jako wspornik do montażu ściennego, podłogowego i sufitowego. Nadaje się również do konstrukcji stojakowej i ramowej w połączeniu z szynami montażowymi MS 41.



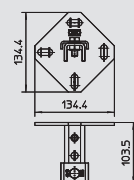
Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy z 3 otworami V4A



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WBDHE 41 V4A	perforowana	134,35x110	5	102	10	47,070	1123 19 7

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.

Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy nadaje się idealnie do zastosowania jako wspornik do montażu ściennego, podłogowego i sufitowego. Nadaje się również do konstrukcji stojakowej i ramowej w połączeniu z szynami montażowymi MS 41.



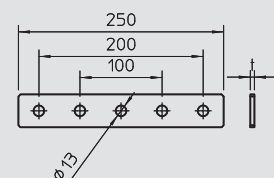
Płyta łącząca z 5 otworami



Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 5 VP FT	10	10	40,000	1124 65 1
GMS 5 VP G	10	10	38,810	1124 61 1

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Płyta łącząca z 5 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



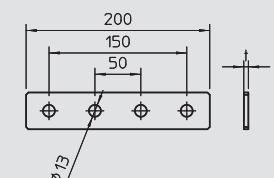
Płyta łącząca z 4 otworami



Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VP FT	40	10	35,580	1124 64 9
GMS 4 VP G	40	10	32,340	1124 60 9

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Płyta łącząca z 4 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



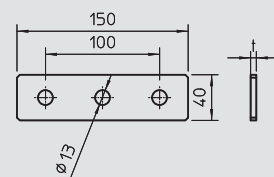
Płyta łącząca z 3 otworami



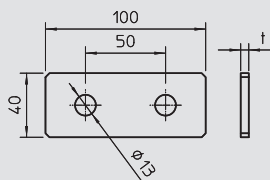
Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VP FT	80	20	24,010	1124 64 7
GMS 3 VP G	80	20	21,200	1124 60 7

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Płyta łącząca z 3 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Płyta łącząca z 2 otworami

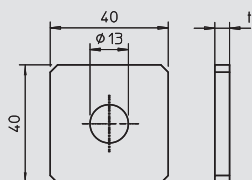


Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 2 VP FT	40	10	14,000	1124 64 3
GMS 2 VP G	40	10	16,170	1124 60 5

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.
Płyta łącząca z 2 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Płyta łącząca z 1 otworem

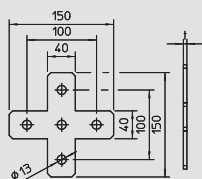


Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 1 VP FT	150	10	7,120	1124 64 3
GMS 1 VP G	150	10	6,470	1124 60 3

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.
Płyta łącząca z otworem wzdłużnym do montażu np. prętów gwintowanych na szynach profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Płyta łącząca kształt X

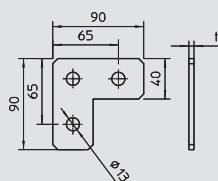


Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 5 VP X G	10	10	39,000	1124 61 7
GMS 5 VP X FT	10	10	48,000	1124 65 7

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.
Płyta łącząca z 5 otworami do łączenia krzyżowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Płyta łącząca kształt L

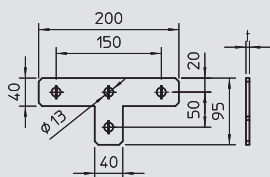


Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VP L G	40	10	20,000	1124 61 3
GMS 3 VP L FT	40	10	25,000	1124 65 3

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.
Płyta łącząca z 3 otworami do łączenia kąтового szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Płyta łącząca kształt T

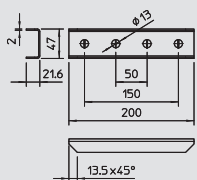


Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VP T G	10	10	40,000	1124 61 5
GMS 4 VP T FT	10	10	41,000	1124 65 5

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.
Płyta łącząca z 4 otworami do łączenia teowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.

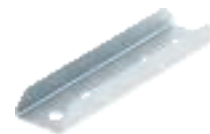


Łącznik

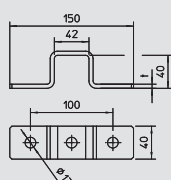


Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GVMS 4 ASV FT	z perforacją przelotową 13 mm	20	10	44,040	1124 64 1
GVMS 4 ASV G	z perforacją przelotową 13 mm	20	10	44,040	1124 60 1

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.
Łącznik obejmujący od zewnątrz z 4 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Łącznik wyniesiony



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 O 4141 G	z perforacją przelotową 13 mm	10	10	29,830	1124 63 3
GMS 3 O 4141 FT	z perforacją przelotową 13 mm	10	10	35,000	1124 67 3

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.
Zacisk mocujący z 3 otworami do krzyżowego łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm.



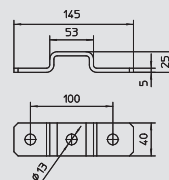
System do montażu szyn MS 41

Łącznik wyniesiony



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 O 4121 G	z perforacją przelotową 13 mm	40	10	23,550	1124 63 1
GMS 3 O 4121 FT	z perforacją przelotową 13 mm	40	10	26,680	1124 67 1

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.
Zacisk mocujący z 3 otworami do krzyżowego łączenia szyn profilowych 41 x 21 mm.

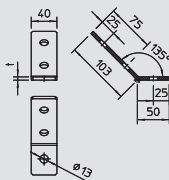


Kątownik montażowy, 45° z 3 otworami



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VW 45 G	kąt 45°	40	10	21,200	1124 62 7
GMS 3 VW 45 FT	kąt 45°	40	10	24,010	1124 66 7

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.
Kątownik montażowy z 3 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 45°.

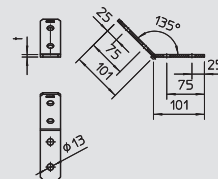


Kątownik montażowy, 45° z 4 otworami



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VW 45 G	kąt 45°	40	10	31,400	1124 62 9
GMS 4 VW 45 FT	kąt 45°	40	10	32,000	1124 66 9

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.
Kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 45°.

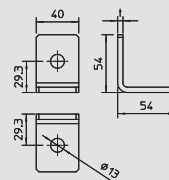


Kątownik montażowy, 90° z 2 otworami



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 2 VW 90 G	kąt 90°	60	10	16,170	1124 61 9
GMS 2 VW 90 FT	kąt 90°	60	10	14,000	1124 65 9

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.
Kątownik montażowy z 2 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.

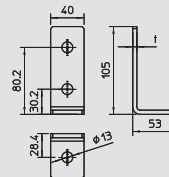


Kątownik montażowy, 90° z 3 otworami



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VW 90 G	kąt 90°	40	10	23,550	1124 62 1
GMS 3 VW 90 FT	kąt 90°	40	10	25,910	1124 66 1

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.
Kątownik montażowy z 3 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.

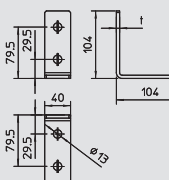


Kątownik montażowy, 90° z 4 otworami



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VW 90 G	kąt 90°	30	10	32,660	1124 62 3
GMS 4 VW 90 FT	kąt 90°	30	10	32,000	1124 66 3

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.
Kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.

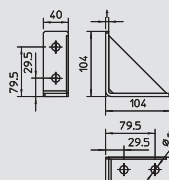


Trójkąt węzłowy

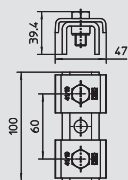


Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 KD 90 FT	kąt 90°	10	10	48,000	1124 66 5
GMS 4 KD 90 G	kąt 90°	10	10	42,000	1124 62 5

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.
Wzmocniony kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



Łącznik szynowy SV z 3 otworami



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SVE 41 G	perforowana	47x39,4	4	100	10	37,870	1123 12 4
SVE 41 FT	perforowana	47x39,4	4	100	10	37,870	1123 12 1

St stal **G** ocynkowane galwanicznie **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

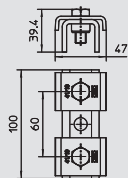
Łącznik szynowy spełnia rolę przedłużki szyny montażowej MS 41. Połączenie to można wykonać łatwo i bezpiecznie na budowie lub w warsztacie.

W tym przypadku pewne jest, że w obrębie połączenia szyn nie pojawi się słabe miejsce. Obowiązujące są wartości statyczne szyny montażowej.

Zakres dostawy:
płyty mocujące typ 41 i odpowiednia śruba z łbem sześciokątnym luzem.



Łącznik szynowy SV z 3 otworami V2A



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SVE 41 V2A	perforowana	47x39,4	4	100	10	37,870	1123 12 6

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

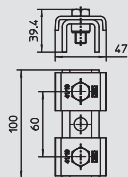
Łącznik szynowy spełnia rolę przedłużki szyny montażowej MS 41. Połączenie to można wykonać łatwo i bezpiecznie na budowie lub w warsztacie.

W tym przypadku pewne jest, że w obrębie połączenia szyn nie pojawi się słabe miejsce. Obowiązujące są wartości statyczne szyny montażowej.

Zakres dostawy:
płyty mocujące typ 41 i odpowiednia śruba z łbem sześciokątnym luzem.



Łącznik szynowy SV z 3 otworami V4A



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SVE 41 V4A	perforowana	47x39,4	4	100	10	37,870	1123 12 8

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.

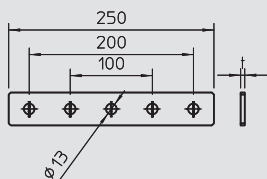
Łącznik szynowy spełnia rolę przedłużki szyny montażowej MS 41. Połączenie to można wykonać łatwo i bezpiecznie na budowie lub w warsztacie.

W tym przypadku pewne jest, że w obrębie połączenia szyn nie pojawi się słabe miejsce. Obowiązujące są wartości statyczne szyny montażowej.

Zakres dostawy:
płyty mocujące typ 41 i odpowiednia śruba z łbem sześciokątnym luzem.



Płyta łącząca z 5 otworami V2A



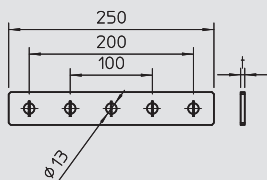
Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 5 VP V2A	10	10	28,900	1124 69 1

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Płyta łącząca z 5 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Płyta łącząca z 5 otworami V4A



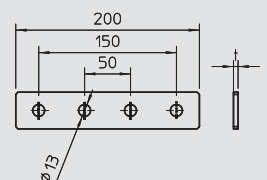
Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 5 VP V4A	10	10	28,900	1124 73 1

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.

Płyta łącząca z 5 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Płyta łącząca z 4 otworami V2A



Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VP V2A	40	10	23,300	1124 68 9

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Płyta łącząca z 4 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



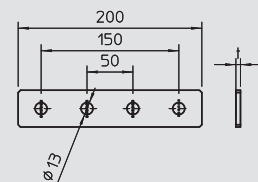
System do montażu szyn MS 41

Płyta łącząca z 4 otworami V4A



Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VP V4A	40	10	23,300	1124 72 9

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z1/100 szt.
Płyta łącząca z 4 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.

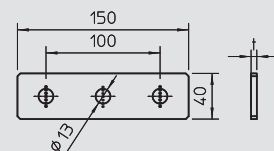


Płyta łącząca z 3 otworami V2A



Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VP V2A	80	20	17,200	1124 68 7

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z1/100 szt.
Płyta łącząca z 3 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.

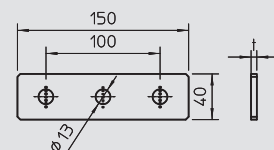


Płyta łącząca z 3 otworami V4A



Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VP V4A	80	20	17,200	1124 72 7

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z1/100 szt.
Płyta łącząca z 3 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.

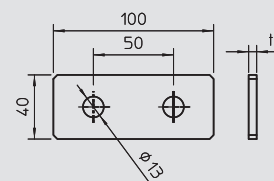


Płyta łącząca z 2 otworami V2A



Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 2 VP V2A	40	10	11,500	1124 68 5

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z1/100 szt.
Płyta łącząca z 2 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.

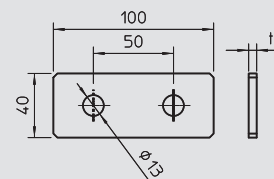


Płyta łącząca z 2 otworami V4A



Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 2 VP V4A	40	10	11,500	1124 72 5

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z1/100 szt.
Płyta łącząca z 2 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.

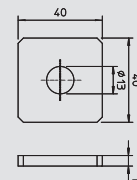


Płyta łącząca z 1 otworem V2A



Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 1 VP V2A	150	10	4,450	1124 68 3

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z1/100 szt.
Płyta łącząca z otworem wzdłużnym do montażu np. prętów gwintowanych na szynach profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.

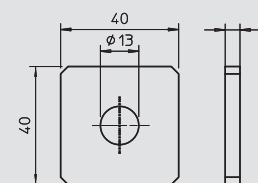


Płyta łącząca z 1 otworem V4A

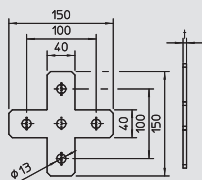


Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 1 VP V4A	150	10	4,450	1124 72 3

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z1/100 szt.
Płyta łącząca z otworem wzdłużnym do montażu np. prętów gwintowanych na szynach profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



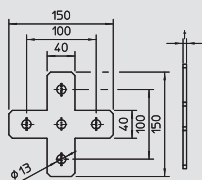
System do montażu szyn MS 41



Płyta łącząca kształt X V2A

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 5 VP X V2A	10	10	29,600	1124 69 7

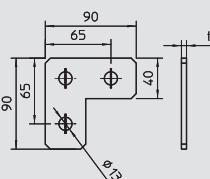
V2A Stal nierdzewna 1.4301 z1/100 szt.
Płyta łącząca z 5 otworami do łączenia krzyżowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Płyta łącząca kształt X V4A

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 5 VP X V4A	10	10	29,600	1124 73 7

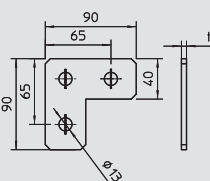
V4A Stal nierdzewna 1.4571 z1/100 szt.
Płyta łącząca z 5 otworami do łączenia krzyżowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Płyta łącząca kształt L V2A

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VP L V2A	40	10	15,900	1124 69 3

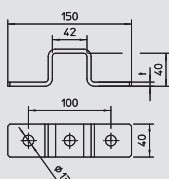
V2A Stal nierdzewna 1.4301 z1/100 szt.
Płyta łącząca z 3 otworami do łączenia kąтового szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Płyta łącząca kształt L V4A

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VP L V4A	40	10	15,900	1124 73 3

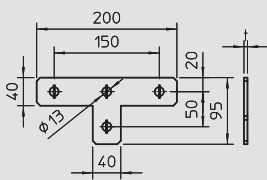
V4A Stal nierdzewna 1.4571 z1/100 szt.
Płyta łącząca z 3 otworami do łączenia kąтового szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Łącznik wyniesiony 41 21 V2A

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 O 4141 V2A	z perforacją przelotową 13 mm	10	10	25,400	1124 71 3

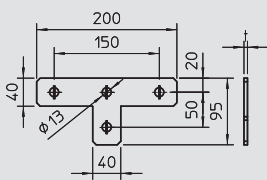
V2A Stal nierdzewna 1.4301 z1/100 szt.
Zacisk mocujący z 3 otworami do krzyżowego łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm.



Płyta łącząca kształt T V2A

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VP T V2A	10	10	30,200	1124 69 5

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z1/100 szt.
Płyta łącząca z 4 otworami do łączenia teowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Płyta łącząca kształt T V4A

Typ	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VP T V4A	10	10	30,200	1124 73 5

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z1/100 szt.
Płyta łącząca z 4 otworami do łączenia teowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



System do montażu szyn MS 41

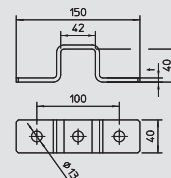
Łącznik wyniesiony 41 41 V4A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 O 4141 V4A	z perforacją przelotową 13 mm	10	10	25,400	1124 75 3

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.

Zacisk mocujący z 3 otworami do krzyżowego łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm.



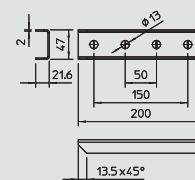
Łącznik ceownikowy V2A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GVMS 4 ASV V2A	z perforacją przelotową 13 mm	60	10	24,900	1124 68 1

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Łącznik obejmujący od zewnątrz z 4 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



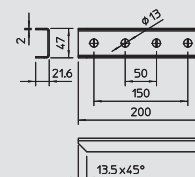
Łącznik ceownikowy V4A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GVMS 4 ASV V4A	z perforacją przelotową 13 mm	60	10	24,900	1124 71 5

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.

Łącznik obejmujący od zewnątrz z 4 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



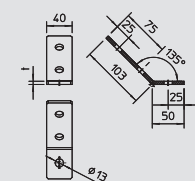
Kątownik montażowy, 45° z 3 otworami V2A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VW 45 V2A	kąt 45°	40	10	17,200	1124 70 7

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Kątownik montażowy z 3 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 45°.



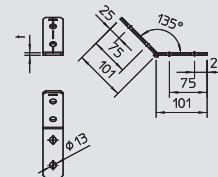
Kątownik montażowy, 45° z 4 otworami V2A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VW 45 V2A	kąt 45°	40	10	23,300	1124 70 9

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 45°.



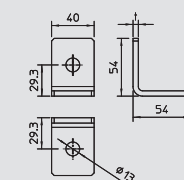
Kątownik montażowy, 90° z 2 otworami V2A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 2 VW 90 V2A	kąt 90°	60	10	11,500	1124 69 9

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Kątownik montażowy z 2 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



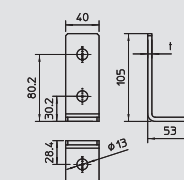
Kątownik montażowy, 90° z 3 otworami V2A

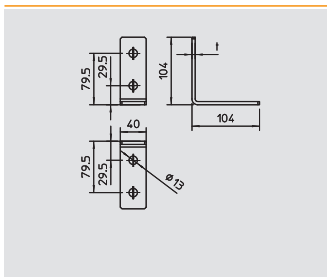


Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VW 90 V2A	kąt 90°	40	10	17,200	1124 70 1

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Kątownik montażowy z 3 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



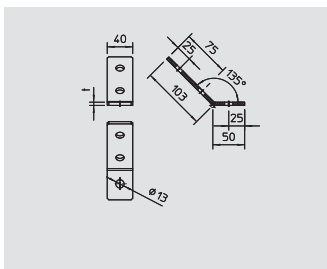


Kątownik montażowy, 90° z 4 otworami V2A

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VW 90 V2A	kątny 90°	30	10	23,300	1124 70 3

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zt/100 szt.

Kątownik montażowy z 2 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.

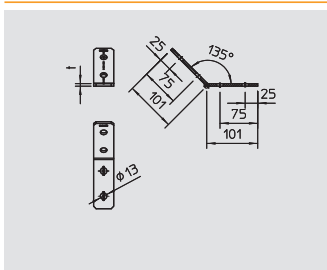


Kątownik montażowy, 45° z 3 otworami V4A

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VW 45 V4A	kątny 45°	40	10	17,200	1124 74 7

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zt/100 szt.

Kątownik montażowy z 3 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 45°.

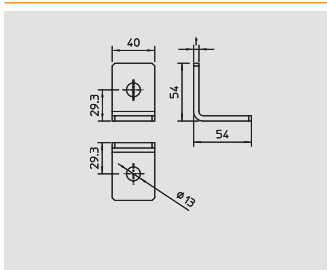


Kątownik montażowy, 45° z 4 otworami V4A

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VW 45 V4A	kątny 45°	40	10	23,300	1124 74 9

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zt/100 szt.

Kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 45°.

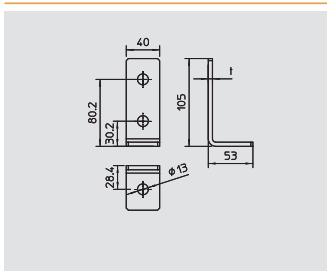


Kątownik montażowy, 90° z 2 otworami V4A

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 2 VW 90 V4A	kątny 90°	60	10	11,500	1124 73 9

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zt/100 szt.

Kątownik montażowy z 2 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.

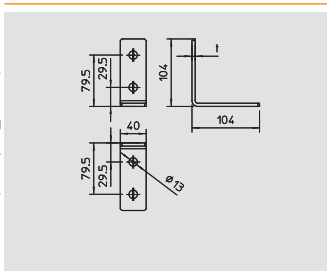


Kątownik montażowy, 90° z 3 otworami V4A

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VW 90 V4A	kątny 90°	40	10	17,200	1124 74 1

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zt/100 szt.

Kątownik montażowy z 3 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.

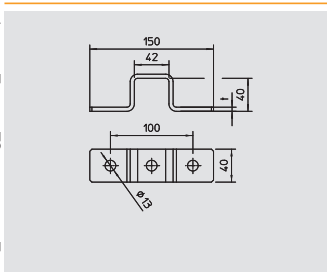


Kątownik montażowy, 90° z 4 otworami V4A

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VW 90 V4A	kątny 90°	30	10	23,300	1124 74 3

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zt/100 szt.

Kątownik montażowy z 2 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



Łącznik wyniesiony 41 41 V2A

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 O 4141 V2A	z perforacją przelotową 13 mm	10	10	25,400	1124 71 3

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zt/100 szt.

Zacisk mocujący z 3 otworami do krzyżowego łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm.



System do montażu szyn MS 41

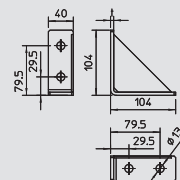


Trójkąt węzłowy V2A

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 KD 90 V2A	kat 90°	10	10	35,000	1124 70 5

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Wzmocniony kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.

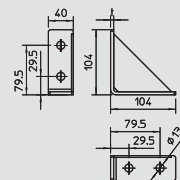


Trójkąt węzłowy V4A

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 KD 90 V4A	kat 90°	10	10	35,000	1124 74 5

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.

Wzmocniony kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.

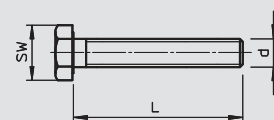


Śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017

Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. d mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
342 M10X20 G	M10 x 20	20	10	17	100	2,320	3160 20 3
342 M10X30 G	M10 x 30	30	10	17	100	2,820	3160 30 0
342 M10X40 G	M10 x 40	40	10	17	50	3,240	3160 40 8
342 M10X50 G	M10 x 50	50	10	17	50	3,820	3160 50 5
342 M10X60 G	M10 x 60	60	10	17	50	4,330	3160 60 2
342 M12X30 G	M12 x 30	30	12	19	50	4,020	3162 30 3
342 M12X40 G	M12 x 40	40	12	19	50	4,740	3162 40 0
342 M12X50 G	M12 x 50	50	12	19	50	5,450	3162 50 8

St stal G ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym wg ISO 4017 z gwintem metrycznym. Klasa wytrzymałości min 5,6.

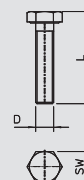


Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 V2A

Typ	Wym. L mm	Wymiar D mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 933 M10x45VA	45	10	17	1	3,370	3156 04 0
DIN 933 M12x45VA	45	10	19	1	4,850	3156 04 2
DIN 933 M16x50VA	50	16	-	1	10,300	3156 04 4

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym wg DIN 933 z gwintem metrycznym.

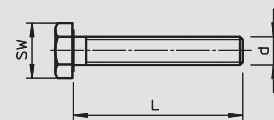


Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 V4A

Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. d mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
933 M10x20 V4A	M10x20	20	10	17	100	2,320	3156 03 1
933 M10x30 V4A	M10x30	30	10	17	100	2,620	3156 03 2
933 M10x40 V4A	M10x40	40	10	17	50	3,120	3156 03 3
933 M10x50 V4A	M10x50	50	10	17	50	3,620	3156 03 4
933 M10x60 V4A	M10x60	60	10	17	50	4,130	3156 03 5
933 M12x30 V4A	M12x30	30	12	19	50	3,770	3156 03 6
933 M12x40 V4A	M12 x 40	40	-	19	50	4,740	3156 02 9
933 M12x50 V4A	M12x50	50	-	19	50	5,200	3156 03 7

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym M 6 x 16 mm



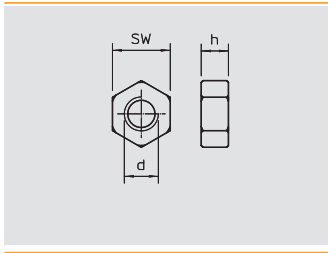
Śruba grzybkowa z nakrętką kombi V2A

Typ	Gwint	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FRSB 10x20 VA	M10	1		3175 62 0
FRSB 10x25 VA	M10	1		3175 62 5

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną z nakrętką kombi.



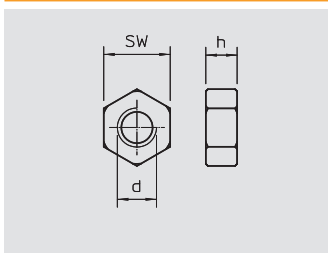


Nakrętka sześciokątna DIN 934

Typ	Gwint	SW	Wymiar h	Wym. d	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	1000	100	1,084	3400 10 7
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3400 12 3

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.

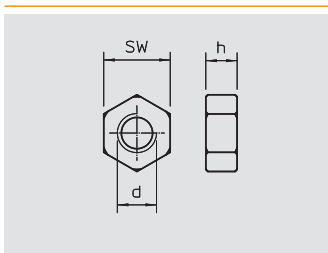


Nakrętka sześciokątna DIN 934 V2A

Typ	Gwint	SW	Wymiar h	Wym. d	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
DIN 934 M10 VA	M10	17	8,4	10	1000	100	1,160	3397 10 6
DIN 934 M12 VA	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3397 11 4

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.

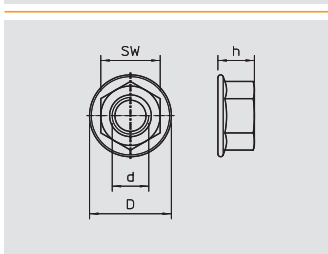


Nakrętka sześciokątna DIN 934 V4A

Typ	Gwint	SW	Wymiar h	Wym. d	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
DIN 934 M10 V4A	M10	17	8,4	10	1000	100	1,084	3400 17 7
DIN 934 M12 V4A	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3397 14 5

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.

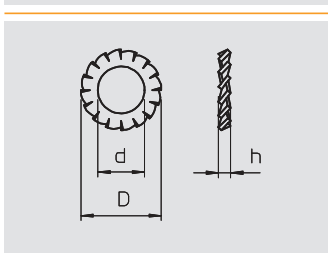


Nakrętka sześciokątna z kołnierzem ząbkowanym, DIN 6923 V2A

Typ	Wym. d	SW	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
DIN 6923 M10 VA	10	17	1		3156 12 2
DIN 6923 M12 VA	12	19	1		3156 12 6

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.

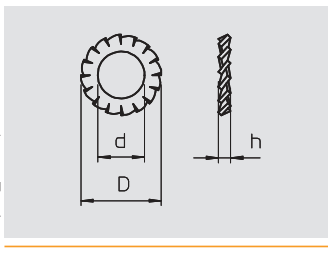


Podkładka podatna płatkowa DIN 6798

Typ	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
DIN 6798 A M10 G	10,5	18	2,7	100	0,125	3404 10 2
DIN 6798 A M12 G	13	20,5	3	100	0,160	3404 12 9

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Według DIN 6798 A.

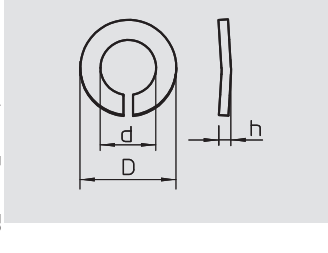


Podkładka podatna płatkowa DIN 6798 V4A

Typ	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
DIN 6798 M10 V4A	10,5	18	2,7	100	0,125	3404 38 2
DIN 6798 M12 V4A	13	20,5	3	100	0,170	3404 38 6

V4A Stal nierdzewna 1.4571 z/100 szt.

Według DIN 6798 A.



Pierścień sprężynowy

Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
DIN 128 A M10 G	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405 10 9
DIN 128 A M12 G	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405 12 5

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Pierścień sprężynowy zgodny z DIN 128, kształt A.



System do montażu szyn MS 41



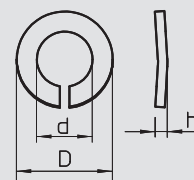
Pierścień sprężynowy V4A

Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
DIN 128 A M10V4A	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405 11 1
DIN 128 A M12V4A	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405 12 7

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/100 szt.

Pierścień sprężynowy zgodny z DIN 128, kształt A.



Podkładka

Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
966 M10 G	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 09 6
966 M12 G	M12	13	24	2,5	2400	100	0,627	3402 12 6

St stal G ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

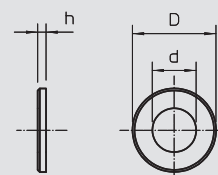
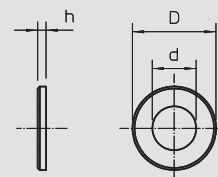
Według DIN 125 A.

Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
967 M10 G	M10	11	28	2,5	1400	100	1,020	3402 22 3

St stal G ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Podkładka o dużej średnicy do uniwersalnego zastosowania.



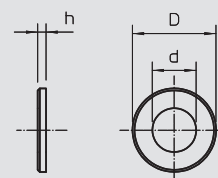
Podkładka V2A

Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
966 M10 VA	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 32 0
966 M12 VA	M12	13	24	2,5	2400	100	0,627	3402 33 9

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Podkładka uniwersalnego zastosowania.



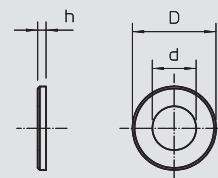
Podkładka V4A

Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
966 M10 V4A	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 32 2
966 M12 V4A	M12	13	24	2,5	2400	100	0,627	3402 34 5

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/100 szt.

Podkładka uniwersalnego zastosowania.



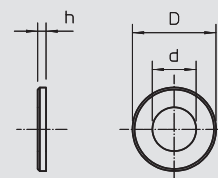
Podkładka o dużej powierzchni

Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
964 M8 G20 G	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403 12 2
964 M8 G25 G	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403 13 0
964 M10 G30 G	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403 16 5

St stal G ocynkowane galwanicznie

zł/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy.



Podkładka o dużej powierzchni V2A

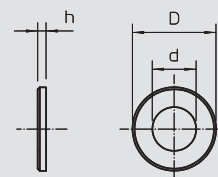
Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
964 M8 G20 V2A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403 12 5
964 M8 G25 V2A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403 13 5
964 M8 G40 V2A	M8	8,5	40	1,5	100	0,370	3403 14 5
964 M10 G30 V2A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403 15 5
964 M10 G40 V2A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	3403 17 5

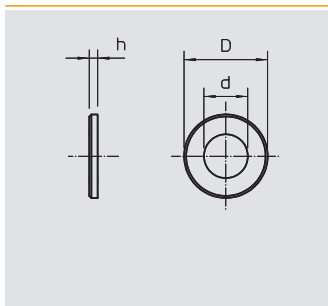
V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy zewnętrznej.

W przypadku połączeń na szynie montażowej MS 41, zalecamy średnicę zewnętrzną 40 mm.





Podkładka o dużej powierzchni V4A

Typ	Gwint	Wym.	Wym.	Wymiar	Opak.	Waga		Nr kat.
		d	D	h		szt.	kg/100 szt.	
964 M8 G20 V4A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403 12 7	
964 M8 G25 V4A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403 13 7	
964 M10 G30 V4A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403 16 3	
964 M10 G40 V4A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	3403 17 7	



V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy zewnętrznej. W przypadku połączeń na szynie montażowej MS 41, zalecamy średnicę zewnętrzną 40 mm.



Szyna profilowa TH 35 i nośna

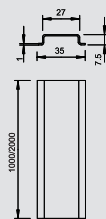
Szyna kołpakowa profilowana, nieperforowana



Typ	Wykonanie	Grubość materiału	Długość	Wiązka	Waga	Nr kat.
		mm	mm	m	kg/100 m	
2069 2M BK	bez perforacji	1	2000	50	34,000	1115 61 8
2069 3M BK	bez perforacji	1	3000	–	34,400	1115 85 5
2069 1M FS	bez perforacji	1	1000	25	34,000	1115 67 7
2069 2M FS	bez perforacji	1	2000	50	34,000	1115 62 6
2069 1M GTP	bez perforacji	1	1000	25	34,000	1115 68 5
2069 2M GTP	bez perforacji	1	2000	50	34,000	1115 65 0

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira **GTP** cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczystością

Szyna kołpakowa profilowana 35 x 7,5 mm zgodna z normą DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50022).



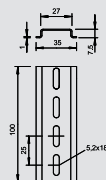
Szyna kołpakowa profilowana, perforowana



Typ	Wykonanie	Grubość materiału	Długość	Wiązka	Waga	Nr kat.
		mm	mm	m	kg/100 m	
2069 2M GTP	perforowana	1	2000	50	33,000	1115 66 9
2069 L 2M FS	perforowana	1	2000	–	34,000	1115 80 4

St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira **GTP** cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczystością

Szyna kołpakowa profilowana 35 x 7,5 mm zgodna z normą DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50022).



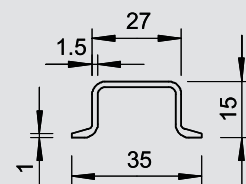
Szyna kołpakowa profilowana, nieperforowana



Typ	Wykonanie	Grubość materiału	Długość	Wiązka	Waga	Nr kat.
		mm	mm	m	kg/100 m	
2069 15 1.5 GTP	bez perforacji	1,5	2000	20	66,000	1115 42 1

St stal **GTP** cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczystością

Szyna kołpakowa profilowana 35 x 15 mm, podobna do DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50022), lecz materiał o grubości 1,5 mm.



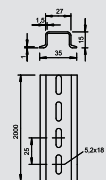
Szyna kołpakowa profilowana, perforowana



Typ	Wykonanie	Grubość materiału	Długość	Wiązka	Waga	Nr kat.
		mm	mm	m	kg/100 m	
2069 15 1.5 GTP	perforowana	1,5	2000	20	66,000	1115 45 6

St stal **GTP** cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczystością

Szyna kołpakowa profilowana 35 x 15 mm, podobna do DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50022), lecz materiał o grubości 1,5 mm.



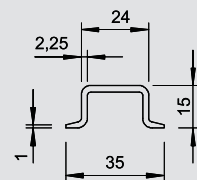
Szyna kołpakowa profilowana, nieperforowana



Typ	Wykonanie	Grubość materiału	Długość	Wiązka	Waga	Nr kat.
		mm	mm	m	kg/100 m	
2069 15 2.2 GTP	bez perforacji	2,25	2000	20	97,000	1115 55 3

St stal **GTP** cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczystością

Szyna profilowa 35 x 15 mm według normy DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50022).



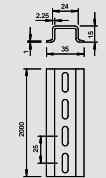
Szyna kołpakowa profilowana, perforowana



Typ	Wykonanie	Grubość materiału	Długość	Wiązka	Waga	Nr kat.
		mm	mm	m	kg/100 m	
2069 15 2.2 GTP	perforowana	2,25	2000	20	97,000	1115 59 6

St stal **GTP** cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczystością

Szyna profilowa 35 x 15 mm według normy DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50022).



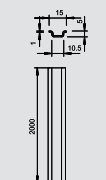
Szyna profilowa TH 35



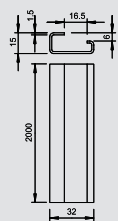
Typ	Wykonanie	Grubość materiału	Długość	Wiązka	Waga	Nr kat.
		mm	mm	m	kg/100 m	
46277 GTP	bez perforacji	1	2000	50	12,400	1115 33 2
46277 GTP	perforowana	1	2000	50	12,400	1115 35 9

St stal **GTP** cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczystością

Szyna profilowa 15 x 5 mm według normy DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50045).



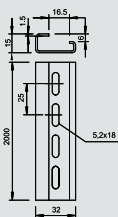
Szyna profilowa TH 35 i nośna



Szyna nośna

Typ	Wykonanie	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga		Nr kat.
					kg/100 m		
2064 GTP 2M	bez perforacji	1,5	2000	20	70,000		1115 05 7

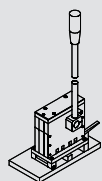
St stal **GTP** cynkowa galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 m
Szyna w kształcie litery G G32 według EN 50035 (poprzednio DIN 46277 część 1).
Szerokość szyny nośnej 32 mm.



Szyna nośna

Typ	Wykonanie	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Waga		Nr kat.
					kg/100 m		
2064 GTP L 2M	perforowana	1,5	2000	20	69,000		1115 06 5

St stal **GTP** cynkowa galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 m
Szyna w kształcie litery G G32 według EN 50035 (poprzednio DIN 46277 część 1).
Szerokość szyny nośnej 32 mm.



Przecinarka do szyn profilowych TH 35 i nośnych

Typ	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.








zł/szt.

Obcinak HTS 35 umożliwia precyzyjne i dokładne cięcie czterech najbardziej popularnych rodzajów szyn profilowych i szyn nośnych (typ 2069..., 46277... i 2064...), podobnie jak DIN 50022 i DIN 50035.





Systemy obejm BBS

	Obejmy, podstawa N	Z wianenką dociskową z tw. sztucznego	390
		Z wianenką dociskową z metalu	392
		Do przyłączenia ekranu	392
	Obejmy, podstawa młoteczkowa	Z wianenką dociskową z tw. sztucznego	393
		Z wianenką dociskową z metalu	397
		Mocowanie do taśmy uziemiającej	399
		Mocowanie rur	399
	Obejmy, podstawa ceownikowa	Z wianenką dociskową z tw. sztucznego	400
		Z wianenką dociskową z metalu	402
	Mocowanie do płaskownika	Z wianenką dociskową z tw. sztucznego	404
		Z wianenką dociskową z metalu	406
	Mocowanie do kątownika	Z wianenką dociskową z tw. sztucznego	407
	Obejma, zastosowanie specjalne	Mocowanie do profili okrągłych/rur	409
		Podstawa młoteczkowa, do pojedynczych kabli systemu sieci trójfazowej	409
		Podstawa ceownikowa, do pojedynczych kabli systemu sieci trójfazowej	410
		Obejma	410
	Obejmy, osprzęt systemowy	Wanienka oporowa	411
		Wanienka podwójna	412

Obejmy, podstawa N



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N 12 FT	8-12	100	2,500	1163 12 4
2056N 16 FT	12-16	100	2,750	1163 16 7
2056N 22 FT	16-22	100	3,100	1163 22 1
2056N 28 FT	22-28	100	4,600	1163 28 0
2056N 34 FT	28-34	100	5,900	1163 34 5
2056N 40 FT	34-40	100	6,300	1163 39 6
2056N 46 FT	40-46	100	7,650	1163 46 9
2056N 52 FT	46-52	100	8,750	1163 52 3
2056N 58 FT	52-58	100	11,000	1163 58 2
2056N 64 FT	58-64	100	12,100	1163 64 7
2056N 70 FT	64-70	50	13,550	1163 70 1

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Pasuje także do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 11-12 mm; min. wysokość wewnętrzna w świetle 6,5, min. szerokość wewnętrzna w świetle 18,5.

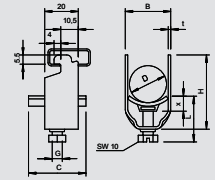
Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.

Wanienska dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	79	37,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	99	45,5



Obejma podwójna, wanienska dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N 2 12 FT	8-12	50	3,500	1164 12 0
2056N 2 16 FT	12-16	50	3,850	1164 16 3
2056N 2 22 FT	16-22	50	4,650	1164 22 8
2056N 2 28 FT	22-28	50	7,500	1164 28 7
2056N 2 34 FT	28-34	50	10,050	1164 34 1
2056N 2 40 FT	34-40	50	10,050	1164 40 6
2056N 2 46 FT	40-46	50	11,050	1164 46 5
2056N 2 52 FT	46-52	50	12,400	1164 51 1
2056N 2 58 FT	52-58	50	15,600	1164 58 9

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Pasuje także do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 11-12 mm; min. wysokość wewnętrzna w świetle 6,5, min. szerokość wewnętrzna w świetle 18,5.

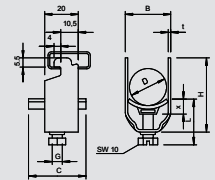
Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.

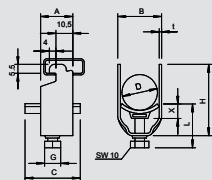
Wanienska dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	49	47
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	57	47
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	70	59
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	84	47
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	97	56,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	110	56,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	124	56,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	137	57,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	150	57,5





Obejma pojedyncza, wanienska dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N 12 VA	8-12	100	2,700	1166 01 8
2056N 16 VA	12-16	100	3,800	1166 02 6
2056N 22 VA	16-22	100	4,400	1166 03 4
2056N 28 VA	22-28	100	6,500	1166 04 2
2056N 34 VA	28-34	100	8,000	1166 05 0
2056N 40 VA	34-40	100	8,300	1166 06 9
2056N 46 VA	40-46	100	11,700	1166 07 7
2056N 52 VA	46-52	100	11,150	1166 08 5
2056N 58 VA	52-58	100	15,200	1166 09 3
2056N 64 VA	58-64	100	15,250	1166 10 7



V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Pasuje także do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 11-12 mm; min. wysokość wewnętrzna w świetle 6,5 min. szerokość wewnętrzna w świetle 18,5;

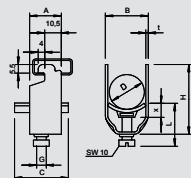
Obejma i śruba ze stali nierdzewnej,

Wanienska dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor szary RAL 7035.

(Wanienski dociskowe ze stali nierdzewnej na życzenie).

Podstawowe wymiary obejm w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34
28 - 24	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5
46 - 52	20	57	34	M8	2	6,5	79	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5



Obejma pojedyncza, wanienska dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N 12 ALU	8-12	100	0,900	1183 60 5
2056N 16 ALU	12-16	100	1,050	1183 61 3
2056N 22 ALU	16-22	100	1,200	1183 62 1
2056N 28 ALU	22-28	100	1,700	1183 64 8
2056N 34 ALU	28-34	100	2,200	1183 65 6
2056N 40 ALU	34-40	100	2,350	1183 66 4
2056N 46 ALU	40-46	100	2,850	1183 67 2
2056N 52 ALU	46-52	100	3,300	1183 68 0
2056N 58ALU	52-58	100	4,100	1183 69 9



Alu aluminium

zł/100 szt.

Pasuje także do wszystkich szyn profilowych o szerokości szczeliny 11-12 mm; min. wysokość wewnętrzna w świetle 6,5 min. szerokość wewnętrzna w świetle 18,5;

Obejma i śruba z aluminium ALMg3,

Wanienska dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor szary RAL 7035.

(Wanienski dociskowe z metalu na życzenie)

Obejmy 2056/N ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminium w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.

Podstawowe wymiary obejm w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 16	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	79	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5



Obejmy, podstawa N



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z metalu

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N M 12 FT	8-12	100	2,450	1155 40 7
2056N M 16 FT	12-16	100	2,800	1155 41 5
2056N M 22 FT	16-22	100	3,150	1155 42 3
2056N M 28 FT	22-28	100	4,900	1155 43 1
2056N M 34 FT	28-34	100	6,400	1155 45 8
2056N M 40 FT	34-40	100	7,000	1155 46 6
2056N M 46 FT	40-46	100	8,500	1155 47 4
2056N M 52 FT	46-52	100	9,150	1155 48 2
2056N M 58 FT	52-58	100	12,100	1155 49 0

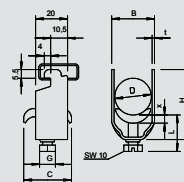
St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Pasuje także do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 11-12 mm; min. wysokość wewnętrzna w świetle 6,5 mm, szerokość wewnętrzna w świetle 18,5; Korytka metalowe mają ze wszystkich stron zaokrąglone krawędzie, dzięki czemu nie trzeba się obawiać uszkodzenia kabli.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejm w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	20	16	30	M6	1,5	3,5	34	32,5
12 - 16	20	20	30	M6	1,5	3,5	38	32,5
16 - 22	20	27	30	M6	1,5	4,5	44	33,5
22 - 28	20	33	30	M6	2	4,5	51	33,5
28 - 34	20	39	35	M8	2	4,5	59	37
34 - 40	20	45	35	M8	2	5	66	37
40 - 46	20	51	35	M8	2	5	72	37
46 - 52	20	57	35	M8	2	5	79	37
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	86	37



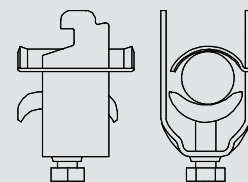
Obejma, przyłącze ekranu

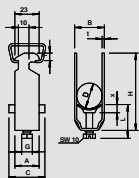
Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N SAS 8 VA	4-8	100	2,900	1167 00 6
2056N SAS 12 VA	8-12	100	3,700	1167 01 4
2056N SAS 16 VA	12-16	100	4,200	1167 02 2
2056N SAS 22 VA	16-22	100	4,850	1167 03 0
2056N SAS 28 VA	22-28	100	6,600	1167 04 9

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Do podłączenia oplotu ekranującego przewodów; w skład zestawu wchodzi również kontrwianka; obejma i kontrwianka wykonane z VA. Ekran do ochrony przed zakłóceniami elektromagnetycznymi, może wykorzystać także do wyrównania potencjałów, gdy jego końce są połączone z potencjałem odniesienia.

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4 - 8	20	12	28	M6	1,5	3,25	30	32,5
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34





Obejma pojedyncza, wianienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 12 FT	8-12	100	3,540	1160 12 5
2056 16 FT	12-16	100	3,820	1160 16 8
2056 22 FT	16-22	100	4,508	1160 22 2
2056 28 FT	22-28	100	6,240	1160 28 1
2056 34 FT	28-34	100	7,680	1160 34 6
2056 40 FT	34-40	100	8,260	1160 40 0
2056 46 FT	40-46	100	10,900	1160 45 1
2056 52 FT	46-52	100	11,900	1160 52 4
2056 58 FT	52-58	100	14,300	1160 58 3
2056 64 FT	58-64	100	15,600	1160 64 8
2056 70 FT	64-70	50	18,200	1160 70 2
2056 76 FT	70-76	25	20,600	1160 76 1
2056 82 FT	76-82	25	22,000	1160 82 6
2056 90 FT	82-90	25	26,200	1160 90 7
2056 100 FT	90-100	25	27,800	1160 99 0



St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zl/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo, wianienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	33	34	M8	2	5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	5,5	79	44,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	121	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	130	57,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	140	57,5

Obejma podwójna, wianienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 2 12 FT	8-12	50	4,100	1161 12 1
2056 2 16 FT	12-16	50	4,650	1161 16 4
2056 2 22 FT	16-22	50	5,150	1161 22 9
2056 2 28 FT	22-28	50	7,700	1161 28 8
2056 2 34 FT	28-34	50	10,200	1161 34 2
2056 2 40 FT	34-40	50	11,450	1161 40 7
2056 2 46 FT	40-46	50	14,950	1161 46 6
2056 2 52 FT	46-52	50	16,700	1161 52 0
2056 2 58 FT	52-58	50	21,400	1161 57 1
2056 2 64 FT	58-64	50	24,250	1161 64 4



St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zl/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo, wianienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	101	44,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	114	44,5
40 - 46	23	51	34	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	34	M8	2	6,5	142	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	167	45,5
52 - 58	23	64	34	M8	2,5	6,5	154	45,5

Obejmy, podstawa młoteczkowa



Obejma potrójna, wanienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 3 12 FT	8-12	50	4,900	1162 12 8
2056 3 16 FT	12-16	50	6,200	1162 16 0
2056 3 22 FT	16-22	50	7,100	1162 22 5
2056 3 28 FT	22-28	50	10,650	1162 28 4
2056 3 34 FT	28-34	50	13,100	1162 34 9
2056 3 40 FT	34-40	50	14,350	1162 40 3
2056 3 46 FT	40-46	50	19,800	1162 46 2

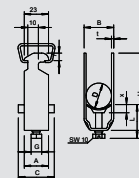
St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniwo, wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	142	56,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	162	56,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	184	56,5



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 12 ALU	8-12	100	0,750	1183 20 6
2056 16 ALU	12-16	100	0,900	1183 21 4
2056 22 ALU	16-22	100	1,050	1183 22 2
2056 28 ALU	22-28	100	1,500	1183 23 0
2056 34 ALU	28-34	100	2,300	1183 24 9
2056 40 ALU	34-40	100	2,700	1183 25 7
2056 46 ALU	40-46	100	3,600	1183 26 5
2056 52 ALU	46-52	100	3,900	1183 27 3
2056 58 ALU	52-58	100	4,200	1183 28 1
2056 64 ALU	58-64	100	4,500	1183 30 3
2056 70 ALU	64-70	50	5,400	1183 31 1
2056 76 ALU	70-76	25	5,850	1183 33 8

Alu aluminium z/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;

Obejma i śruba z aluminium ALMg 3,

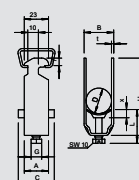
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

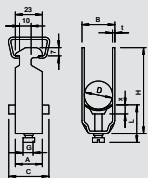
(Wanienki dociskowe z metalu na życzenie).

Obejmy 2056/ ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminium w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	66	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	86	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
70 - 76	23	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5





Obejma podwójna, wianienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 2 12 ALU	8-12	50	1,000	1183 38 9
2056 2 16 ALU	12-16	50	1,250	1183 39 7
2056 2 22 ALU	16-22	50	1,500	1183 40 0
2056 2 28 ALU	22-28	50	2,000	1183 41 9
2056 2 34 ALU	28-34	50	3,200	1183 42 7
2056 2 40 ALU	34-40	50	3,750	1183 43 5
2056 2 46 ALU	40-46	50	4,850	1183 44 3
2056 2 52 ALU	46-52	50	5,300	1183 45 1
2056 2 58 ALU	52-58	50	6,000	1183 47 8



Alu aluminium

zl/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;

Obejma i śruba z aluminium ALMg 3,

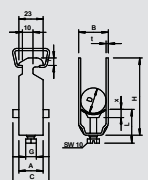
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

(Wanienki dociskowe z metalu na życzenie).

Obejmy 2056/ ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminium w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.

Podstawowe wymiary obejm w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	101	44,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	114	44,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	142	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5



Obejma potrójna, wianienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 3 22 ALU	16-22	50	2,050	1183 52 4
2056 3 28 ALU	22-28	50	2,900	1183 53 2
2056 3 34 ALU	28-34	50	4,200	1183 54 0



Alu aluminium

zl/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;

Obejma i śruba z aluminium ALMg 3,

Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

(Wanienki dociskowe z metalu na życzenie).

Obejmy 2056/ ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminium w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.

Podstawowe wymiary obejm w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	142	56,5

Obejmy, podstawa młoteczkowa



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 12 VA	8-12	100	3,300	1159 51 8
2056 16 VA	12-16	100	3,600	1159 52 6
2056 22 VA	16-22	100	4,200	1159 53 4
2056 28 VA	22-28	100	6,500	1159 54 2
2056 34 VA	28-34	100	7,400	1159 55 0
2056 40 VA	34-40	100	8,000	1159 56 9
2056 46 VA	40-46	100	10,900	1159 57 7
2056 52 VA	46-52	100	11,400	1159 58 5
2056 58 VA	52-58	100	14,500	1159 59 3
2056 64 VA	58-64	100	15,600	1159 60 7
2056 70 VA	64-70	50	18,200	1159 61 5
2056 76 VA	70-76	25	20,800	1159 62 3

V2A Stal nierdzewna 1.4301

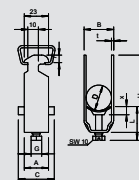
zi/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma i śruby wykonane są ze stali nierdzewnej.

Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	66	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	34	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	86	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5



Obejma podwójna, wanienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 2 22 VA	16-22	50	5,150	1161 82 2
2056 2 28 VA	22-28	50	7,700	1161 83 0
2056 2 34 VA	28-34	50	10,200	1161 84 9
2056 2 40 VA	34-40	50	11,450	1161 85 7
2056 2 46 VA	40-46	50	14,950	1161 86 5
2056 2 52 VA	46-52	50	16,700	1161 87 3
2056 2 58 VA	52-58	50	21,400	1161 88 1
2056 2 64 VA	58-64	50	24,250	1161 90 3

V2A Stal nierdzewna 1.4301

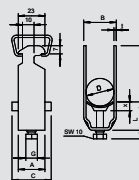
zi/100 szt.

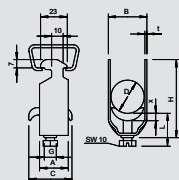
Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;

Obejma i śruba ze stali nierdzewnej, wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	101	44,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	114	44,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	142	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	154	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	167	45,5





Obejma pojedyncza, wianienka dociskowa z metalu

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M 12 FT	8-12	100	3,200	1156 00 4
2056 M 16 FT	12-16	100	3,500	1156 01 2
2056 M 22 FT	16-22	100	4,400	1156 02 0
2056 M 28 FT	22-28	100	6,100	1156 03 9
2056 M 34 FT	28-34	100	7,700	1156 04 7
2056 M 40 FT	34-40	100	8,600	1156 05 5
2056 M 46 FT	40-46	100	9,600	1156 06 3
2056 M 52 FT	46-52	100	10,400	1156 07 1
2056 M 58 FT	52-58	100	13,100	1156 09 8
2056 M 64 FT	58-64	100	14,500	1156 10 1
2056 M 70 FT	64-70	50	16,100	1156 12 8
2056 M 76 FT	70-76	25	18,300	1156 13 6
2056 M 82 FT	76-82	25	19,100	1156 14 4
2056 M 90 FT	82-90	25	23,300	1156 15 2
2056 M 100 FT	90-100	25	25,400	1156 16 0



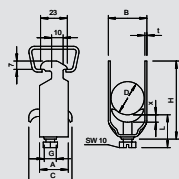
St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma, śruba i wianienka dociskowa ze stali ocynkowanej ogniowo.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejm w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56



Obejma podwójna, wianienka dociskowa z metalu

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M2 12 FT	8-12	50	3,980	1156 17 9
2056 M2 16 FT	12-16	50	4,750	1156 18 7
2056 M2 22 FT	16-22	50	6,900	1156 19 5
2056 M2 28 FT	22-28	50	7,800	1156 20 9



St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma, śruba i wianienka dociskowa ze stali ocynkowanej ogniowo.

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47



Obejmy, podstawa młoteczkowa



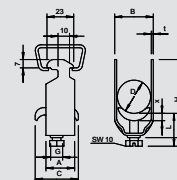
Obejma potrójna, wanienka dociskowa z metalu

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M3 12 FT	8-12	50	4,050	1156 24 1
2056 M3 16 FT	12-16	50	5,800	1156 26 8
2056 M3 22 FT	16-22	50	6,500	1156 27 6
2056 M3 28 FT	22-28	50	9,500	1156 28 4

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma, śruba i wanienka dociskowa ze stali ocynkowanej ogniu.

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z metalu

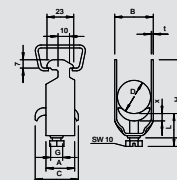
Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M 12 VA	8-12	50	3,200	1159 71 2
2056 M 16 VA	12-16	50	3,500	1159 71 6
2056 M 22 VA	16-22	50	4,400	1159 72 2
2056 M 28 VA	22-28	50	6,100	1159 72 8
2056 M 34 VA	28-34	50	7,700	1159 73 4
2056 M 40 VA	34-40	25	8,600	1159 74 0
2056 M 46 VA	40-46	25	9,600	1159 74 6
2056 M 52 VA	46-52	25	10,400	1159 75 2
2056 M 58 VA	52-58	15	13,100	1159 75 8
2056 M 64 VA	58-64	15	14,500	1159 76 4
2056 M 70 VA	64-70	15	16,100	1159 77 0
2056 M 76 VA	70-76	10	18,300	1159 77 6

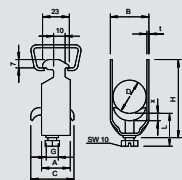
V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma, śruba i wanienka dociskowa ze stali nierdzewnej.

Ważne wymiary obejmy kabłkowej

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8-12	23	16	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
12-16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16-22	23	27	30	M6	1,5	4,5	60	46,5
22-28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28-34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34-40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40-46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46-52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52-58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58-64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64-70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70-76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56





Obejma podwójna, wianienka dociskowa z metalu

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M2 12 VA	8-12	50	3,980	1161 91 2
2056 M2 16 VA	12-16	50	4,750	1161 91 6
2056 M2 22 VA	16-22	50	6,900	1161 92 2
2056 M2 28 VA	22-28	50	7,800	1161 92 8
2056 M2 34 VA	28-34	50	10,030	1161 93 4
2056 M2 40 VA	34-40	25	11,205	1161 94 0
2056 M2 46 VA	40-46	25	13,300	1161 94 6
2056 M2 52 VA	46-52	25	14,400	1161 95 2
2056 M2 58 VA	52-58	25	18,550	1161 95 8
2056 M2 64 VA	58-64	15	20,010	1161 96 4

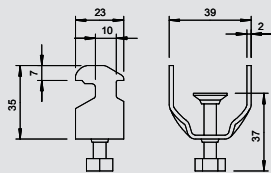
V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma, śruba i wianienka dociskowa ze stali nierdzewnej.

Ważne wymiary obejmy kabłąkowej

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8-12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12-16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16-22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
20-28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28-34	23	39	33	M8	2	5	101	45
34-40	23	45	33	M8	2	5	114	45
40-46	23	51	33	M8	2	5	129	47
46-52	23	57	33	M8	2,5	5	142	47
52-58	23	64	33	M8	2,5	5	154	47
58-64	23	70	33	M8	2,5	5	167	47

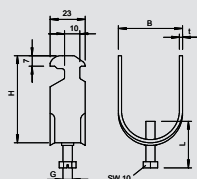


Obejma, mocowanie do taśmy uziemiającej

Typ	do szyny z wielkością szczeliny mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 BE FT	16-17	100	4,700	1174 05 3

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Do mocowania uziomów taśmowych o szer. maks. 30 mm na szynach profilowanych C, pasuje do wszystkich szyn profilowanych C o szerokości szczeliny 16-17 mm.



Obejma, mocowanie rur

Typ	Rozmiar	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2057 M16 FT	M16	100	3,500	1193 70 8
2057 M20 FT	M20	100	4,400	1193 71 6
2057 M25 FT	M25	100	6,100	1193 72 4
2057 M32 FT	M32	100	7,700	1193 73 2
2057 M40 FT	M40	100	8,600	1193 74 0
2057 M50 FT	M50	100	10,400	1193 75 9
2057 M63 FT	M63	100	14,500	1193 76 7

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Do mocowania metrycznych rur stalowo-pancernych na szynach profilowych, pasuje do wszystkich szyn profilowanych C o szerokości szczeliny 16-17 mm.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

Lielums	B	H	t	G	L
	mm	mm	mm	mm	mm
M 16	20	44	1,5	M6	34
M 20	27	50	1,5	M6	34
M 25	33	58	2	M6	34
M 32	39	66	2	M8	36
M 40	45	72	2	M8	36
M 50	57	86	2	M8	39
M 63	70	99	2,5	M8	39



Obejmy, podstawa ceownikowa



Obejma pojedyncza, wanienska dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 12 FT	8-12	100	3,150	1175 12 2
2056U 16 FT	12-16	100	3,600	1175 16 5
2056U 22 FT	16-22	100	4,200	1175 21 1
2056U 28 FT	22-28	100	5,800	1175 28 9
2056U 34 FT	28-34	100	7,500	1175 34 3
2056U 40 FT	34-40	100	8,100	1175 40 8
2056U 46 FT	40-46	100	10,000	1175 46 7
2056U 52 FT	46-52	100	11,200	1175 52 1
2056U 58 FT	52-58	100	13,400	1175 58 0
2056U 64 FT	58-64	100	14,300	1175 64 5
2056U 70 FT	64-70	50	15,250	1175 69 6
2056U 76 FT	70-76	25	20,600	1175 76 9
2056U 82 FT	76-82	25	22,000	1175 82 3
2056U 90 FT	82-90	25	26,200	1175 90 4
2056U 100 FT	90-100	25	30,000	1175 99 8

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

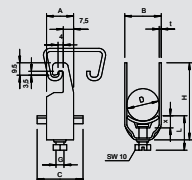
Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.

Obejma i śruby wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.

Wanienska z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	135	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	116	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	125	45,5



Obejma podwójna, wanienska dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 2 12 FT	8-12	50	2,850	1176 12 9
2056U 2 16 FT	12-16	50	3,050	1176 16 1
2056U 2 22 FT	16-22	50	4,950	1176 22 6
2056U 2 28 FT	22-28	50	6,940	1176 28 5
2056U 2 34 FT	28-34	50	9,500	1176 33 1
2056U 2 40 FT	34-40	50	11,350	1176 40 4
2056U 2 46 FT	40-46	50	11,350	1176 46 3
2056U 2 52 FT	46-52	50	15,050	1176 52 8
2056U 2 58 FT	52-58	50	19,800	1176 58 7

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

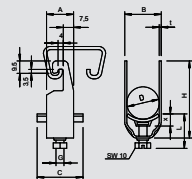
Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.

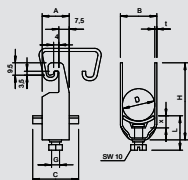
Obejma i śruby wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.

Wanienska z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	56	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	64	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	77	47
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	89	47
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	103	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	115	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	128	44,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	140	45,5
52 - 58	20	64	40	M8	2,5	6,5	152	45,5





Obejma potrójna, wianienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 3 16 FT	12-16	50	4,850	1177 16 8
2056U 3 22 FT	16-22	50	6,600	1177 22 2
2056U 3 28 FT	22-28	50	10,500	1177 28 1
2056U 3 34 FT	28-34	50	13,250	1177 34 6
2056U 3 40 FT	34-40	50	14,400	1177 40 0
2056U 3 46 FT	40-46	50	18,950	1177 45 1

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

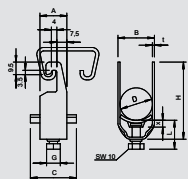
Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.

Obejma i śruby wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.

Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	70	47
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	119	47
28 - 34	20	39	34	M6	2	5,5	139	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	157	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	177	56,5



Obejma pojedyncza, wianienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 16 VA	12-16	100	3,200	1178 51 2
2056U 22 VA	16-22	100	3,800	1178 52 0
2056U 28 VA	22-28	100	5,350	1178 53 9
2056U 34 VA	28-34	100	7,200	1178 54 7
2056U 40 VA	34-40	100	8,100	1178 55 5
2056U 46 VA	40-46	100	9,900	1178 56 3
2056U 52 VA	46-52	100	11,200	1178 57 1
2056U 58 VA	52-58	100	13,400	1178 59 8
2056U 64 VA	58-64	100	14,300	1178 60 1
2056U 70 VA	64-70	50	20,500	1178 62 8
2056U 76 VA	70-76	25	19,100	1178 63 6

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.

Obejma i śruby są wykonane ze stali nierdzewnej.

Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5



Obejmy, podstawa ceownikowa



Obejma pojedyncza, wianienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 12 ALU	8-12	100	1,100	1184 40 7
2056U 16 ALU	12-16	100	1,200	1184 41 5
2056U 22 ALU	16-22	100	1,350	1184 42 3
2056U 28 ALU	22-28	100	1,950	1184 43 1
2056U 34 ALU	28-34	100	2,550	1184 45 8
2056U 40 ALU	34-40	100	2,800	1184 46 6
2056U 46 ALU	40-46	100	3,600	1184 47 4
2056U 52 ALU	46-52	100	3,950	1184 48 2
2056U 58 ALU	52-58	100	4,900	1184 49 0
2056U 64 ALU	58-64	100	5,250	1184 50 4
2056U 70 ALU	64-70	50	5,600	1184 53 9
2056U 76 ALU	70-76	25	7,050	1184 51 2

Alu aluminium zl/100 szt.

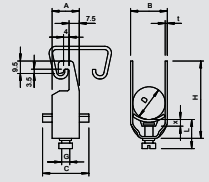
Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm. Obejma i śruba z aluminium ALMg3,

Wianienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor szary RAL 7035.

Obejmy 2056/U ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminium w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.

Podstawowe wymiary obejm w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
70 - 76	23	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5



Obejma pojedyncza, wianienka dociskowa z metalu

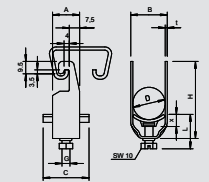
Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U M 12 FT	8-12	100	3,300	1158 00 7
2056U M 16 FT	12-16	100	3,520	1158 01 5
2056U M 22 FT	16-22	100	3,960	1158 02 3
2056U M 28 FT	22-28	100	5,890	1158 03 1
2056U M 34 FT	28-34	100	7,650	1158 05 8
2056U M 40 FT	34-40	100	8,360	1158 06 6
2056U M 46 FT	40-46	100	10,890	1158 07 4
2056U M 52 FT	46-52	100	11,660	1158 08 2
2056U M 58 FT	52-58	100	14,740	1158 09 0
2056U M 64 FT	58-64	100	15,730	1158 10 4
2056U M 70 FT	64-70	50	18,200	1158 11 2
2056U M 76 FT	70-76	25	20,600	1158 12 0

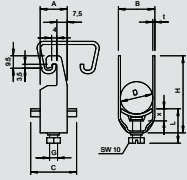
St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zl/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.

Obejma, śruba i wianienka dociskowa ze stali ocynkowanej ognio.

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5





Obejma pojedyncza, wianienka dociskowa z metalu V4A

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U M 12 V4A	8-12	1	3,300	1158 20 7
2056U M 16 V4A	12-16	1	3,520	1158 21 1
2056U M 22 V4A	16-22	1	3,960	1158 21 5
2056U M 28 V4A	22-28	1	5,890	1158 21 9
2056U M 34 V4A	28-34	1	7,650	1158 22 3
2056U M 40 V4A	34-40	1	8,360	1158 22 7
2056U M 46 V4A	40-46	1	10,890	1158 23 1
2056U M 52 V4A	46-52	1	11,660	1158 23 5
2056U M 58 V4A	52-58	1	14,740	1158 23 9
2056U M 64 V4A	58-64	1	15,730	1158 24 3
2056U M 70 V4A	64-70	1	18,200	1158 24 7
2056U M 76 V4A	70-76	1	20,600	1158 25 1



V4A Stal nierdzewna 1.4571

zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.

Obejma, śruba i wianienka dociskowa ze stali nierdzewnej.

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	40	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5



Obejma, mocowanie do płaskownika



Obejma pojedyncza, wianienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056F 12 FT	8-12	100	3,700	1169 12 2
2056F 16 FT	12-16	100	3,900	1169 16 5
2056F 22 FT	16-22	100	4,500	1169 21 1
2056F 28 FT	22-28	100	6,000	1169 28 9
2056F 34 FT	28-34	100	8,000	1169 34 3
2056F 40 FT	34-40	100	8,500	1169 40 8
2056F 46 FT	40-46	100	10,600	1169 46 7
2056F 52 FT	46-52	100	11,700	1169 52 1
2056F 58 FT	52-58	100	13,050	1169 58 0
2056F 64 FT	58-64	100	14,800	1169 64 5
2056F 70 FT	64-70	50	17,700	1169 69 6
2056F 76 FT	70-76	25	20,600	1169 76 9
2056F 82 FT	76-82	25	22,000	1169 82 3
2056F 90 FT	82-90	25	26,200	1169 90 4

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Pasuje także do płaskowników, kątowników i kształtowników U o grubości 4-12 mm.

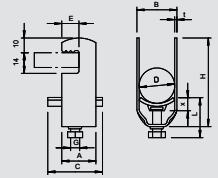
Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniu.

Wianienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	60	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	74	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	80	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	86	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	92	38,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	98	38,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	104	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	111	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	117	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	126	45,5



Obejma podwójna, wianienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056F 2 12 FT	8-12	50	4,250	1170 12 0
2056F 2 16 FT	12-16	50	4,550	1170 16 3
2056F 2 22 FT	16-22	50	5,200	1170 22 8
2056F 2 28 FT	22-28	50	7,900	1170 28 7
2056F 2 34 FT	28-34	50	9,900	1170 34 1
2056F 2 40 FT	34-40	50	11,200	1170 40 6
2056F 2 46 FT	40-46	50	12,000	1170 46 5
2056F 2 52 FT	46-52	50	16,600	1170 51 1

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Pasuje także do płaskowników, kątowników i kształtowników U o grubości 4-12 mm.

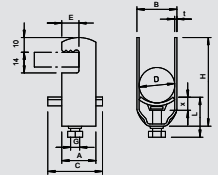
Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniu.

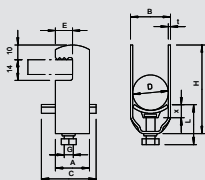
Wianienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	57	25
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	65	25
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	78	38
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	90	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	104	33
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	116	33
40 - 46	25	51	40	M8	2	6	128	33
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	140	33





Obejma pojedyncza, wianienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056F 12 VA	8-12	100	3,700	1185 00 4
2056F 16 VA	12-16	100	3,900	1185 01 2
2056F 22 VA	16-22	100	4,500	1185 02 0
2056F 28 VA	22-28	100	6,000	1185 03 9
2056F 34 VA	28-34	100	8,000	1185 04 7
2056F 40 VA	34-40	100	8,500	1185 05 5
2056F 46 VA	40-46	100	10,600	1185 06 3
2056F 52 VA	46-52	100	11,700	1185 07 1
2056F 58 VA	52-58	100	13,050	1185 09 8
2056F 64 VA	58-64	100	14,800	1185 10 1



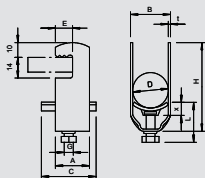
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zl/100 szt.

Pasuje do płaskowników, kątowników i kształtowników U o grubości 4-12 mm; Obejma i śruba ze stali nierdzewnej, wianienka dociskowa z polipropylenu, nie zawiera halogenu, kolor szary RAL 7035.

(Wianienki dociskowe ze stali nierdzewnej na życzenie).

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	E	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	13	M6	1,5	5	43	34
12 - 16	23	20	34	13	M6	1,5	5	47	34
16 - 22	23	27	34	13	M6	1,5	5	54	34
22 - 28	23	33	34	13	M6	2	5	60	34
28 - 34	23	39	34	13	M8	2	5,5	68	37,5
34 - 40	23	45	34	13	M8	2	5,5	74	37,5
40 - 46	25	51	40	13	M8	2	5,5	80	37,5
46 - 52	25	57	40	13	M8	2	6,5	86	38,5
52 - 58	25	64	40	13	M8	2,5	6,5	92	38,5
58 - 64	25	70	40	13	M8	2,5	6,5	98	38,5



Obejma pojedyncza, wianienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056F 12 ALU	8-12	100	1,200	1184 70 9
2056F 16 ALU	12-16	100	1,250	1184 71 7
2056F 22 ALU	16-22	100	1,450	1184 72 5
2056F 28 ALU	22-28	100	2,050	1184 73 3
2056F 34 ALU	28-34	100	2,650	1184 74 1
2056F 40 ALU	34-40	100	2,850	1184 76 8
2056F 46ALU	40-46	100	3,650	1184 77 6



Alu aluminium zl/100 szt.

Pasuje do płaskowników, kątowników i kształtowników U o grubości 4 - 12 mm, obejma i śruba z aluminium ALMg3, wianienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor szary RAL 7035.

(Wianienki dociskowe z metalu na życzenie).

Obejmy 2056/F ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminium w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	E	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	13	M6	1,5	5	43	34
12 - 16	23	20	34	13	M6	1,5	5	47	34
16 - 22	23	27	34	13	M6	1,5	5	54	34
22 - 28	23	33	34	13	M6	2	5	60	34
28 - 34	23	39	34	13	M8	2	5,5	68	37,5
34 - 40	23	45	34	13	M6	2	5,5	74	37,5
40 - 46	25	51	40	13	M6	2	5,5	80	37,5

Obejma, mocowanie do płaskownika



Obejma pojedyncza, wanienska dociskowa z metalu

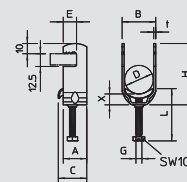
Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056F M 12 FT	8-12	100	3,700	1156 80 2
2056F M 16 FT	12-16	100	3,900	1156 81 0
2056F M 22 FT	16-22	100	4,550	1156 82 9
2056F M 28 FT	22-28	100	6,000	1156 83 7

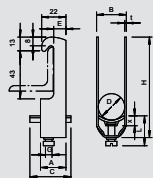
St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16-17 mm; korytka metalowe mają ze wszystkich stron mocno zaokrąglone krawędzie zabezpieczając kabel przed uszkodzeniem.

Ważne wymiary obejmy kabłkowej

D	a	B	C	E	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
8-12	23	16	28	13	M6	1,5	3,25	43	26
12-16	23	20	28	13	M6	1,5	3,5	47	26
16-22	23	27	28	13	M6	1,5	4	54	38
22-28	23	33	28	13	M6	2	4	60	38





Obejma pojedyncza, wanienska dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056W 12 FT	8-12	100	4,450	1180 12 6
2056W 16 FT	12-16	100	4,890	1180 16 9
2056W 22 FT	16-22	100	5,700	1180 22 3
2056W 28 FT	22-28	100	7,800	1180 28 2
2056W 34 FT	28-34	100	9,400	1180 34 7
2056W 40 FT	34-40	100	10,000	1180 40 1
2056W 46 FT	40-46	100	12,800	1180 46 0
2056W 52 FT	46-52	100	13,600	1180 52 5
2056W 58 FT	52-58	50	17,100	1180 58 4
2056W 64 FT	58-64	50	18,600	1180 64 9
2056W 70 FT	64-70	50	18,500	1180 68 1
2056W 76 FT	70-76	25	20,600	1180 76 2
2056W 82 FT	76-82	25	22,000	1180 82 7
2056W 90 FT	82-90	25	26,200	1180 90 8



St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Pasuje do kątowników o długości ramion 40 mm.

Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.

Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	74	27
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	78	27
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	158	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	149	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	143	38,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	136	32,5

Obejma podwójna, wanienska dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056W 2 12 FT	8-12	50	5,150	1181 12 2
2056W 2 16 FT	12-16	50	5,700	1181 16 5
2056W 2 22 FT	16-22	50	7,050	1181 21 1
2056W 2 28 FT	22-28	50	10,350	1181 28 9
2056W 2 34 FT	28-34	50	11,600	1181 34 3
2056W 2 40 FT	34-40	50	12,700	1181 40 8
2056W 2 46 FT	40-46	50	16,750	1181 46 7
2056W 2 52 FT	46-52	50	18,200	1181 52 1
2056W 2 58 FT	52-58	50	23,000	1181 58 0



St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Pasuje do kątowników o długości ramion 40 mm.

Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.

Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	88	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	96	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	109	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	135	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	147	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	160	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	172	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	185	38,5

Obejma, mocowanie do kątownika



Obejma pojedyncza, wianienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056W 22 VA	16-22	100	5,700	1185 43 8
2056W 28 VA	22-28	100	7,800	1185 44 6
2056W 34 VA	28-34	100	9,400	1185 45 4
2056W 40 VA	34-40	100	10,000	1185 46 2
2056W 46 VA	40-46	100	12,800	1185 47 0
2056W 52 VA	46-52	100	13,600	1185 48 9
2056W 58 VA	52-58	50	17,100	1185 49 7

V2A Stal nierdzewna 1.4301

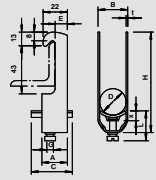
zł/100 szt.

Pasuje do kątowników o długości ramion 40 mm;

Obejma i śruba ze stali nierdzewnej, wianienka dociskowa z polipropylenu, nie zawiera halogenu, kolor jasnoszary 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5



Obejma pojedyncza, wianienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056W 12 ALU	8-12	100	1,600	1184 00 8
2056W 16 ALU	12-16	100	1,800	1184 01 6
2056W 22 ALU	16-22	100	1,900	1184 02 4
2056W 28 ALU	22-28	100	2,550	1184 03 2
2056W 34 ALU	28-34	100	3,200	1184 04 0
2056W 40 ALU	34-40	100	3,500	1184 05 9
2056W 46 ALU	40-46	100	4,550	1184 06 7
2056W 52 ALU	46-52	100	4,800	1184 07 5
2056W 58 ALU	52-58	50	5,850	1184 08 3
2056W 64 ALU	58-64	50	6,450	1184 09 1

Alu aluminium

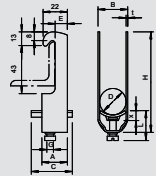
zł/100 szt.

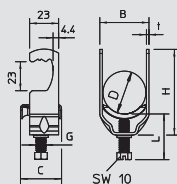
Pasuje do kątowników o długości ramion 40 mm, obejma i śruba z aluminium ALMg3, wianienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor szary RAL 7035.

Obejmy 2056/W ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminium w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D	a	B	C	G	t	x	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	74	27
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	78	27
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5
34 - 40	23	46	34	M8	2	5,5	105	31,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5





Obejma, profile okrągłe/rury

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056R M 22 FS	16-22	100	5,240	1158 41 0
2056R M 28 FS	22-28	100	7,413	1158 41 4
2056R M 34 FS	28-34	100	8,805	1158 41 8
2056R M 40 FS	34-40	100	9,785	1158 42 2

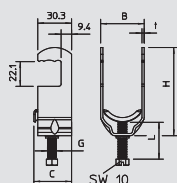
St stal **FS** ocynkowane metodą Sendzimira zt/100 szt.

Pasuje do wszystkich prętów z okrągłych profili lub rur o średnicy do 22 mm. Obejma, śruba i wianienka dociskowa ze stali ocynkowanej ogniowo.

Wanny metalowe mają ze wszystkich stron mocno zaokrąglone krawędzie, co wyklucza uszkodzenie kabla.

ważne wymiary obejmy kabłkowej

D	B	C	G	t	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16-22	27	28	M6	1,5	64	26
22-28	33	28	M6	2,0	71	30
28-34	39	33	M6	2,0	78	33
34-40	45	33	M6	2,0	87	33



Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056RS M 16 FT	12-16	100	4,000	1158 30 5
2056RS M 22 FT	16-22	100	5,200	1158 30 9
2056RS M 28 FT	22-28	100	7,500	1158 31 3
2056RS M 34 FT	28-34	100	9,000	1158 31 7
2056RS M 40 FT	34-40	100	10,000	1158 32 1
2056RS M 46 FT	40-46	100	10,900	1158 32 5
2056RS M 52 FT	46-52	100	12,200	1158 32 9
2056RS M 58 FT	52-58	100	15,000	1158 33 3
2056RS M 64 FT	58-64	100	16,500	1158 33 7

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zt/100 szt.

Pasuje do wszystkich prętów z okrągłych profili lub rur o średnicy do 22 mm. Obejma, śruba i wianienka dociskowa ze stali ocynkowanej ogniowo.

Wanny metalowe mają ze wszystkich stron mocno zaokrąglone krawędzie, co wyklucza uszkodzenie kabla.

ważne wymiary obejmy kabłkowej

D	B	C	G	t	H	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12-16	20	28	M6	1,5	57	26
16-22	27	28	M6	1,5	69	30
22-28	33	28	M6	2,0	73	38
28-34	39	33	M8	2,0	79	33
34-40	45	33	M8	2,0	86	33
40-46	51	33	M8	2,0	92	33
46-52	57	33	M8	2,0	97	33
52-58	64	33	M8	2,5	103	33
58-64	70	33	M8	2,5	112	33



Obejmy, podstawa młotczkowa, do pojedynczych kabli systemu sieci trójfazowej

Typ	Śr. kabla mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 E 31 FT	28-31	25	19,500	1174 60 6
2056 E 37 FT	34-37	25	24,600	1174 61 4
2056 E 44 FT	40-44	25	28,300	1174 63 0

St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową zt/100 szt.

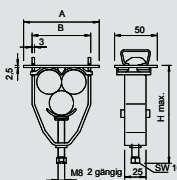
Obejma, śruba, płyta przeciwległa ze stali ocynkowanej zanurzeniowo ogniowo, wianienka dociskowa i oporowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor szary RAL 7035. W zestawie z płytą przeciwległą i korytkami przeciwległymi.

Obejmy kabłkowe 2056/E służą do systemowego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego. Ponieważ przy takim sposobie układania kabli pola magnetyczne równoważą się wzajemnie, można wyeliminować nagrzewanie, umożliwiając tym samym zastosowanie obejm stalowych.

2056/E pasuje do wszystkich szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.

Podstawowe wymiary obejm w kształcie U

D	a	B	H
mm	mm	mm	mm
28 - 31	83	69	107
34 - 37	95	81	118
40 - 44	109	95	143



Obejmy, zastosowanie specjalne



Obejma, podstawa ceownikowa, do pojedynczych kabli systemu sieci trójfazowej

Typ	Śr. kabla mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U-E28 FT	25-28	25	20,000	1174 50 9
2056U-E31 FT	28-31	25	19,500	1174 54 1
2056U-E34 FT	31-34	25	23,000	1174 51 7
2056U-E37 FT	34-37	25	24,600	1174 56 8
2056U-E40 FT	37-40	25	26,000	1174 52 5
2056U-E44 FT	40-44	25	28,300	1174 57 6

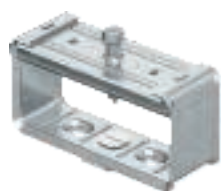
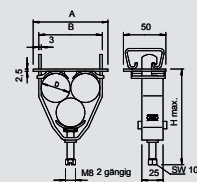
St stal **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

Obejma, śruba, płyta przeciwległa ze stali ocynkowanej zanurzeniowo ogniowo, wianienka dociskowa i oporowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor szary RAL 7035. W zestawie z płytą przeciwległą i korytkami przeciwległymi.

Obejmy kabłąkowe 2056/U-E służą do systemowego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego. Ponieważ przy takim sposobie układania pola magnetyczne równoważą się wzajemnie, można wykluczyć nagrzewanie, co pozwala na stosowanie obejm stalowych. 2056/E pasuje do wszystkich szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 lub 22 mm.

Podstawowe wymiary obejm w kształcie U

D	a	B	H
mm	mm	mm	mm
25 - 28	77	63	101
28 - 31	83	69	107
31 - 34	89	75	112
34 - 37	95	81	118
37 - 40	101	87	123
40 - 44	109	95	143



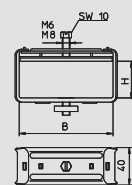
Obejma

Typ	Wymiar w świetle wys. x szer. mm	Wym. H mm	Wym. B mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 B 35 FT	35 x 50	35	50	100	16,000	1194 05 4
2056 B 40 FT	40 x 100	40	100	50	32,700	1194 04 6
2056 B 80 FT	80 x 100	80	100	25	38,300	1194 08 9
2056 B 80 VA	80 x 100	80	100	25	38,300	1194 37 2

St stal **V2A** Stal nierdzewna 1.4301 **FT** cynkowana metodą zanurzeniową z/100 szt.

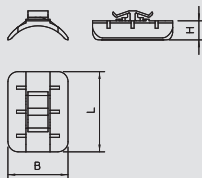
Obejma i śruba ze stali cynkowanej zanurzeniowo ogniowo, śruba z stali nierdzewnej, nakrętka ślizgowa ze stali cynkowanej galwanicznie.

Wersja ze stali nierdzewnej: obejm, śruba oraz śruba z łbem wpuszczanym ze stali nierdzewnej, nakrętka kontruująca typu 5019 ze stali nierdzewnej





Korytko przeciwgle, tworzywo sztuczne, szerokość szczeliny 16-17mm



Typ	Zakres mocowania D mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058 12 LGR	8-12	34	12	5,4	jasnoszary	2700	100	0,177	1195 12 3
2058 16 LGR	12-16	34	15,5	6	jasnoszary	2700	100	0,189	1195 16 6
2058 22 LGR	16-22	34	20	6,7	jasnoszary	2700	100	0,187	1195 22 0
2058 28 LGR	22-28	34	25	8,1	jasnoszary	1800	100	0,244	1195 27 1
2058 34 LGR	28-34	40	30	9,5	jasnoszary	1200	100	0,303	1195 34 4
2058 40 LGR	34-40	40	35	10,8	jasnoszary	1200	100	0,325	1195 40 9
2058 46 LGR	40-46	40	40	12,2	jasnoszary	1200	100	0,409	1195 46 8
2058 52 LGR	46-52	40	42	11	jasnoszary	1200	100	0,442	1195 52 2
2058 58 LGR	52-58	40	45	11,5	jasnoszary	1200	100	0,486	1195 58 1
2058 64 LGR	58-64	40	48	11,8	jasnoszary	500	50	0,540	1195 64 6
2058 70 LGR	64-70	40	50	11,5	jasnoszary	500	50	0,550	1195 70 0

PP polipropylen zł/100 szt.

Zastosowanie: szyny o szerokości szczeliny 16 - 17 mm. Wanienska oporowa mocowana jest między przewodem a szyną w celu ochrony.



Wanienska oporowa, tworzywo sztuczne, uniwersalna



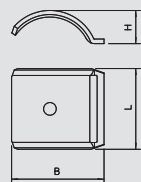
Typ	Zakres mocowania D mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058FW 12 LGR	8-12	34	16,5	5	jasnoszary	2700	100	0,099	1197 12 6
2058FW 16 LGR	12-16	34	20	5	jasnoszary	2700	100	0,130	1197 16 9
2058FW 22 LGR	16-22	34	25,5	5,8	jasnoszary	2700	100	1,700	1197 22 3
2058FW 28 LGR	22-28	34	31,5	7,2	jasnoszary	1800	100	0,216	1197 28 2
2058FW 34 LGR	28-34	34	37	8,4	jasnoszary	1200	100	0,280	1197 34 7
2058FW 40 LGR	34-40	34	42,5	9,7	jasnoszary	1200	100	0,318	1197 40 1
2058FW 46 LGR	40-46	40	48	11	jasnoszary	1200	100	0,415	1197 46 0
2058FW 52 LGR	46-52	40	51,5	9,8	jasnoszary	1600	100	0,425	1197 52 5
2058FW 58 LGR	52-58	40	57	10,6	jasnoszary	1600	100	0,460	1197 58 4
2058FW 64 LGR	58-64	40	61,2	10,4	jasnoszary	600	50	0,525	1197 64 9
2058FW 70 LGR	64-70	40	67,2	10,4	jasnoszary	400	50	0,565	1197 70 3
2058FW 76 LGR	70-76	40	71,4	11	jasnoszary	500	25	0,924	1197 76 2
2058FW 82 LGR	76-82	40	75,6	11	jasnoszary	500	25	0,998	1197 82 7
2058FW 90 LGR	82-90	40	82,6	12	jasnoszary	500	25	1,070	1197 90 8
2058FW 100 LGR	90-100	40	89,5	12	jasnoszary	500	25	1,150	1197 99 1

PP polipropylen zł/100 szt.

Niezależnie od szyny, znajdują uniwersalne zastosowanie przez wsunięcie na ramię obejmy BBS.



Wanienska oporowa, z metalu, uniwersalna



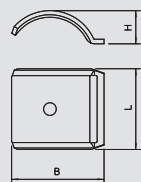
Typ	Zakres mocowania D mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058FW M 12 FT	8-12	35	17,5	6,5	1000	100	0,940	1199 84 6
2058FW M 16 FT	12-16	35	21,5	7,7	1200	100	1,100	1199 85 4
2058FW M 22 FT	16-22	35	28	8,8	1200	100	1,200	1199 86 2
2058FW M 28 FT	22-28	35	34	10,4	1000	100	1,400	1199 87 0
2058FW M 34 FT	28-34	35	40	13,5	400	100	2,160	1199 88 9
2058FW M 40 FT	34-40	35	46	15,1	200	100	2,490	1199 89 7
2058FW M 46 FT	40-46	35	52	17,2	200	100	3,270	1199 90 0
2058FW M 52 FT	46-52	35	58	19,2	200	50	3,460	1199 91 9
2058FW M 58 FT	52-58	35	64	21,5	200	50	3,620	1199 92 7
2058FW M 64 FT	58-64	35	70	24,4	300	50	4,280	1199 93 5
2058FW M 70 FT	64-70	35	76	24,5	200	50	4,590	1199 94 3

St stal FT cynkowa metoda zanurzeniową zł/100 szt.

Niezależnie od szyny, znajdują uniwersalne zastosowanie przez wsunięcie na ramię obejmy BBS.



Korytko przeciwgle, z metalu, uniwersalna V2A



Typ	Zakres mocowania D mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058FW M 8 V2A	4-8	35	13	2,25	1500	100	0,130	1197 09 6
2058FW M 12 V2A	8-12	35	17,5	6,5	1200	100	0,160	1197 13 4
2058FW M 16 V2A	12-16	35	21,5	7,7	1000	100	0,180	1197 17 7
2058FW M 22 V2A	16-22	35	28	8,8	1200	100	0,200	1197 23 1
2058FW M 28 V2A	22-28	35	34	10,4	1000	100	0,233	1197 29 0
2058FW M 34 V2A	28-34	35	40	13,5	400	100	2,160	1197 35 5
2058FW M 40 V2A	34-40	35	46	15,1	300	100	2,490	1197 42 8
2058FW M 46 V2A	40-46	35	52	17,2	200	100	3,270	1197 47 9
2058FW M 52 V2A	46-52	35	58	19,2	200	50	3,460	1197 53 3
2058FW M 58 V2A	52-58	35	64	21,5	200	50	3,620	1197 59 2
2058FW M 64 V2A	58-64	35	70	24,5	600	50	4,280	1197 60 6

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Niezależnie od szyny, znajdują uniwersalne zastosowanie przez wsunięcie na ramię obejmy BBS.



Obejmy, osprzęt systemowy



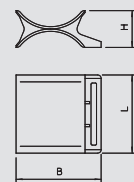
Wanienka podwójna, tworzywo sztuczne

Typ	Zakres mocowania D mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058 2 12 LGR	8-12	34	16,5	7	jasnoszary	2000	50	0,170	1196 11 1
2058 2 16 LGR	12-16	34	20	9	jasnoszary	1350	50	0,225	1196 16 2
2058 2 22 LGR	16-22	34	25,5	11	jasnoszary	1350	50	0,287	1196 22 7
2058 2 28 LGR	22-28	34	31,5	14	jasnoszary	900	50	0,382	1196 28 6
2058 2 34 LGR	28-34	34	37	16	jasnoszary	600	50	0,470	1196 34 0
2058 2 40 LGR	34-40	34	42	18	jasnoszary	600	50	0,700	1196 40 5
2058 2 46 LGR	40-46	40	47,5	20	jasnoszary	800	50	0,886	1196 46 4
2058 2 52 LGR	46-52	40	53	22	jasnoszary	600	50	1,112	1196 52 9
2058 2 58 LGR	52-58	40	58	24	jasnoszary	600	50	1,156	1196 58 8

PP polipropylen

zl/100 szt.

Wanienka podwójna jako oddzielenie między dwoma lub trzema kablami wewnątrz obejmy BBS.



Wanienka podwójna, metal

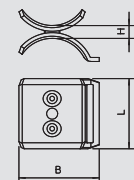
Typ	Zakres mocowania D mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058 M2 12 FT	8-12	35	17,6	5,4	600	100	1,360	1199 70 6
2058 M2 16 FT	12-16	35	21,5	5,4	600	50	1,800	1199 71 4
2058 M2 22 FT	16-22	35	28	5,4	500	50	2,300	1199 72 2
2058 M2 28 FT	22-28	35	34	5,4	600	50	3,100	1199 73 0
2058 M2 34 FT	28-34	35	40	6,4	300	50	3,760	1199 74 9
2058 M2 40 FT	34-40	35	46	6,4	100	50	5,600	1199 75 7

St stal

FT cynkowana metodą zanurzeniową

zl/100 szt.

Wanienka podwójna jako oddzielenie między dwoma lub trzema kablami wewnątrz obejmy BBS.



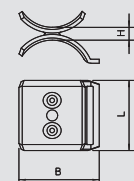
Wanienka podwójna, V2A

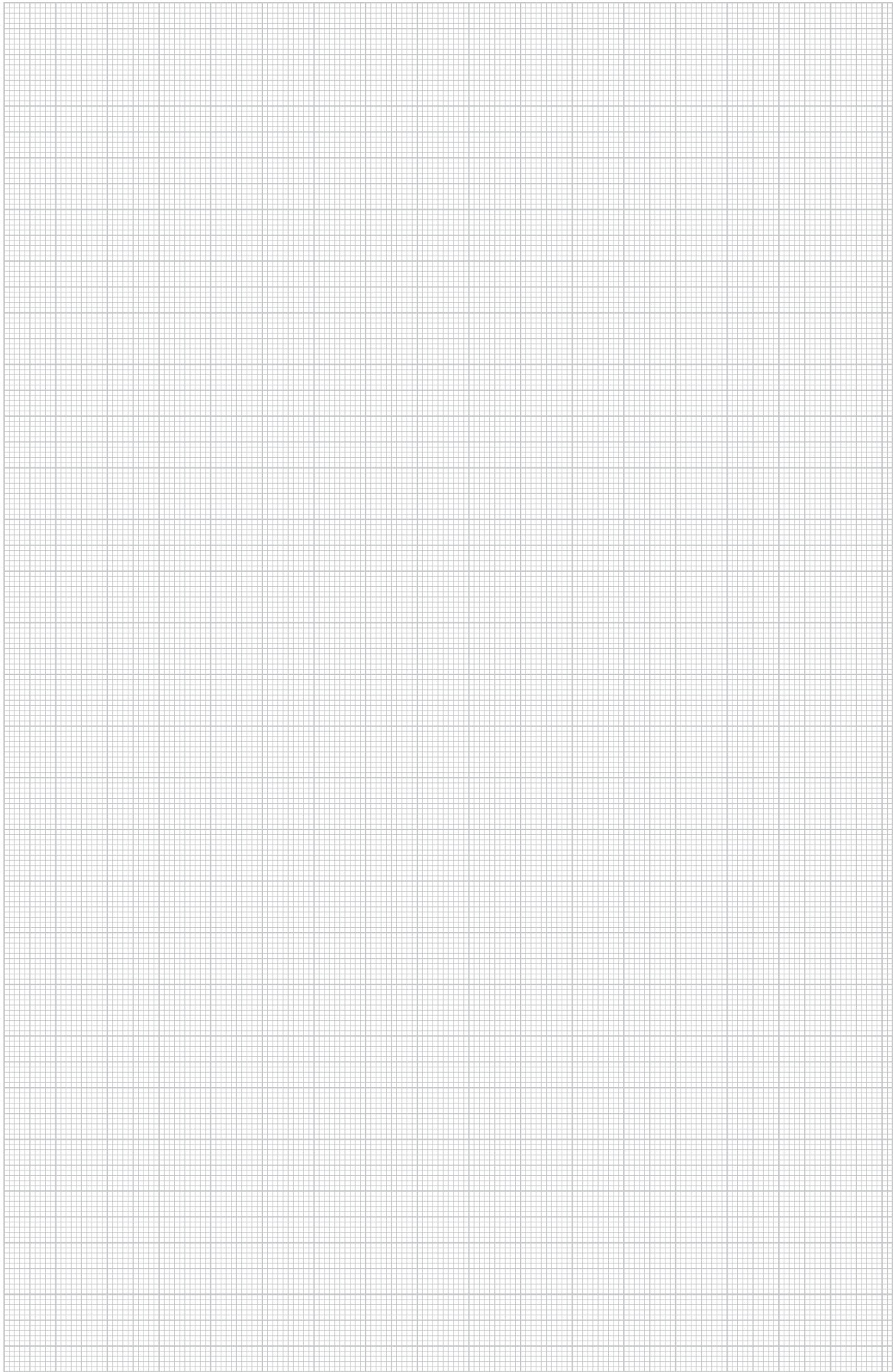
Typ	Zakres mocowania D mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058 M2 22 V2A	16-22	35	28	5,4	500	50	2,300	1196 59 7
2058 M2 28 V2A	22-28	35	34	5,4	600	50	3,100	1196 59 9
2058 M2 34 V2A	28-34	35	40	6,4	300	50	3,760	1196 60 1
2058 M2 40 V2A	34-40	35	46	6,4	100	50	5,600	1196 60 3

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zl/100 szt.

Wanna podwójna jako przekładka między dwoma lub trzema kablami w obejmie kabłąkowej BBS.



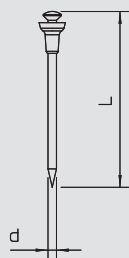




Systemy śrub, gwoździ i haków

	Gwóźdź stalowy	416
	Gwóźdź stalowy Impu	416
	Gwóźdź stalowy Siko	417
	Gwóźdź hakowy	417
	Kołek OBO	418
	Kołek rozprężny	419
	Kołek uniwersalny	419
	Kołek z przechylną końcówką	421
	Kotwy do dużych obciążeń	422
	Kotwa śrubowa	423
	Hak sufitowy	425
	Ucho wieszakowe	426
	GOLDEN SPRINT	427
	Śruba do drewna z łbem sześciokątnym DIN 571	429
	Śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017	430

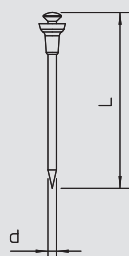
Gwóźdź Siko



Typ	Wym. L mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
511 12	12	2	20000	100	0,042	3366 11 1
511 16	16	2	20000	100	0,049	3366 16 2
511 18	18	2	20000	100	0,052	3366 18 9
511 23	23	2	10000	100	0,064	3366 23 5
511 30	30	2	10000	100	0,081	3366 30 8
511 40	40	2	12000	100	0,104	3366 40 5
511 50	50	2	8000	100	0,134	3366 50 2
511 60	60	2	9000	100	0,154	3366 59 6

St stal gołe z/100 szt.

Stal hartowana, niebieska, z główką zabezpieczającą z polietylenu.



Typ	Wym. L mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
511 Z 12	12	2	20000	100	0,042	3367 12 6
511 Z 16	16	2	20000	100	0,049	3367 16 9
511 Z 18	18	2	20000	100	0,052	3367 18 5
511 Z 23	23	2	10000	100	0,064	3367 23 1
511 Z 30	30	2	10000	100	0,081	3367 30 4
511 Z 40	40	2	12000	100	0,104	3367 40 1

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie, z główką zabezpieczającą z polietylenu.



Gwóźdź hakowy



Typ	Wym. L mm	Wym. d mm	Wym. B mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1101 3x40	40	3	18	4000	250	0,290	3341 04 6
1101 3x50	50	3	18	4000	250	0,344	3341 05 4
1101 3x60	60	3	18	3000	250	0,404	3341 06 2
1101 3x70	70	3	18	3000	250	0,466	3341 07 0
1101 3.4x50	50	3,4	18	3000	250	0,451	3341 49 6
1101 3.4x60	60	3,4	18	3000	250	0,548	3341 60 7
1101 3.4x70	70	3,4	18	3000	250	0,672	3341 70 4
1101 3.4x80	80	3,4	18	2500	250	0,682	3341 80 1
1101 3.4x90	90	3,4	18	2500	250	0,757	3341 90 9
1101 3.4x100	100	3,4	18	2000	250	0,820	3341 99 2

St stal gołe z/100 szt.

Stal, niebieska, z hakiem 18 mm na tbie.



Typ	Wym. L mm	Wym. d mm	Wym. B mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1101 Z 40 G	40	3	18	4000	250	0,288	3342 04 2
1101 Z 50 G	50	3	18	4000	250	0,360	3342 05 0
1101 Z 60 G	60	3	18	3000	250	0,404	3342 06 9
1101 Z 70 G	70	3	18	3000	250	0,474	3342 07 7
1101 Z3.4x50 G	50	3,4	18	3000	250	0,464	3342 50 6
1101 Z3.4x60 G	60	3,4	18	3000	250	0,548	3342 60 3
1101 Z3.4x70 G	70	3,4	18	3000	250	0,600	3342 70 0
1101 Z3.4x80 G	80	3,4	18	2500	250	0,674	3342 80 8

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Stal, ocynkowana galwanicznie, z hakiem 18 mm



Stalowy hak ścienny



Typ	Wym. L mm	Wym. d mm	Wym. B mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
716 3X50 BK	50	3	18	2400	100	0,415	3347 05 2
716 3X60 BK	60	3	18	2000	100	0,489	3347 06 0
716 3X70 BK	70	3	18	2000	100	0,553	3347 07 9

St stal gołe z/100 szt.

Stal, niepokryta (St), hartowana, niebieska z kwadratowego pręta stalowego.



System kołków wbijanych



Kołek OBO

Typ	Długość trzpienia mm	Wym. L mm	Wymiar D śred. mm	Wym. G mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
904 A 15 FS	15	22	3,35	M4	6000	50	0,178	3116 15 8

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie z gwintem M4 x 7 mm.



Typ	Długość trzpienia mm	Wym. L mm	Wymiar D śred. mm	Wym. G mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
904 B 15 FS	15	26	3,35	M4	5000	50	0,200	3117 15 4
904 B 18 FS	18	29	3,35	M4	5000	50	0,218	3117 18 9

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie z gwintem M4 x 11 mm.



Typ	Długość trzpienia mm	Wym. L mm	Wymiar D śred. mm	Wym. G mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
903 15 G	15	23	4	M6	3000	100	0,330	3100 15 4
903 18 G	18	26	4	M6	3000	100	0,360	3100 18 9
903 25 G	25	33	4	M6	3000	100	0,404	3100 25 1
903 30 G	30	38	4	M6	2000	100	0,470	3100 30 8
903 40 G	40	48	4	M6	2000	100	0,571	3100 40 5
903 55 G	55	63	4	M6	1800	100	0,715	3100 55 3

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

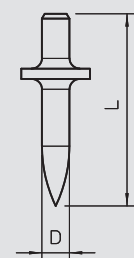
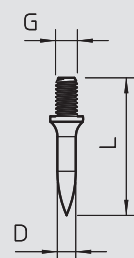
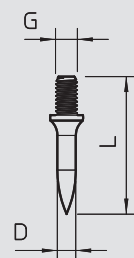
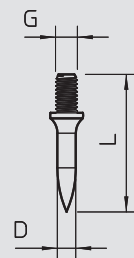
Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie z gwintem M6 x 8 mm.



Typ	Długość trzpienia mm	Wym. L mm	Wymiar D śred. mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
903 RB 15	15	21	4	6000	200	0,295	3105 01 6
903 RB 18	18	24	4	4000	200	0,348	3105 02 4
903 RB 22	22	30	4	4000	200	0,325	3105 03 2

St stal z/100 szt.

Stal hartowana, nieocynkowana, bez gwintu.

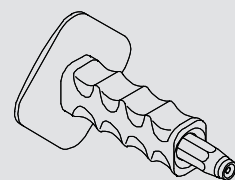


Pobijak z ochroną dłoni

Typ	pasuje do	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
915 RBS M4	Kołek 903/RB	12	1	50,000	3031 50 0

St stal z/100 szt.

Pobijak z ochroną dłoni do kołków OBO 903/RB Ø 4 mm i do kołków OBO 904 z gwintem M4.



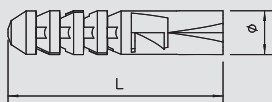
Pobijak

Typ	Wym. L mm	Wymiar D mm	pasuje do	Rozmiar	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
915 S M6	135	14	Kołek 903	M6	120	20	17,000	3031 01 2

St stal z/100 szt.

Pobijak do kołków OBO 903 z gwintem M6.





Kołek rozprężny



Typ	Wym. L mm	Głębokość wierconego otworu mm	Ø otworu mm	Śruby do drewna śred. mm	Średnica kołka mm	siła wyciągania N min./beton	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 N 5x25 GRW	25	30	5	2,5-4	5	300	100	0,051	2349 04 3
910 N 6x30 GRW	30	35	6	3,5-5	6	550	100	0,052	2349 05 1
910 N 6x60 GRW	60	65	6	3,5-5	6	550	100	0,080	2349 07 8
910 N 8x40 GRW	40	45	8	4,5-6	8	800	100	0,140	2349 08 6
910 N 10x50 GRW	50	55	10	6-8	10	1150	50	0,306	2349 10 8
910 N 12x60 GRW	60	65	12	8-10	12	1900	25	0,459	2349 12 4

PA poliamid zi/100 szt.

Wymagana minimalna długość śruby = długość kołka + grubość montowanego elementu + 1 x śr. śruby.

Siła wyciągająca dotyczy wkrętów do drewna o największej średnicy, należy pamiętać o zapewnieniu odpowiedniego współczynnika bezpieczeństwa.



Kołek uniwersalny



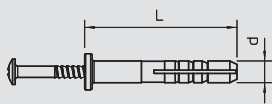
Typ	Średnica kołka mm	Wym. L mm	Głębokość wierconego otworu mm	Ø otworu mm	Śruby do drewna śred. mm	siła wyciągania N min./beton	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 MZ 5x30	5	30	45	5	2,5-4	300	100	0,036	2347 52 3
910 MZ 6x35	6	35	50	6	4-5	400	100	0,063	2347 53 9
910 MZ 8x50	8	50	60	8	5-6	500	100	0,158	2347 54 7
910 MZ 10x60	10	60	70	10	6-8	1000	50	0,276	2347 55 5
910 MZ 12x70	12	70	80	12	8-10	1530	25	0,430	2347 57 0

PA poliamid zi/100 szt.

Odpowiedni także do użycia jako kołek do pustych przestrzeni, z kołnierzem zabezpieczającym przed ślizganiem (nie w przypadku kołków 12 mm), 4 płetwy przyjmują moment dokręcania.

Wymagana minimalna długość śruby = długość kołka + grubość montowanego elementu + 1 x śr. śruby.

Siła wyciągająca dotyczy wkrętów do drewna o największej średnicy, należy pamiętać o zapewnieniu odpowiedniego współczynnika bezpieczeństwa.



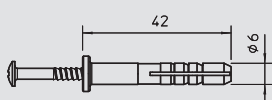
Kołek wbijany



Typ	Średnica kołka mm	Długość mm	siła wyciągania N min./beton	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 SD 5X35	5	35	220	100	0,360	2351 02 1
910 SD 6X35	6	35	260	100	0,310	2351 05 6
910 SD 6X40	6	40	260	100	0,555	2351 06 4
910 SD 8X55	8	55	350	50	1,070	2351 09 9

PA poliamid zi/100 szt.

Śruba wbijana: stal, cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczycie.

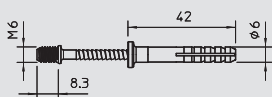


Typ	Średnica kołka mm	Długość mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 SD-Q 6x40	6	40	100	0,480	2351 21 8

PA poliamid zi/100 szt.

Kołek wbijany do uchwytów Quick, typ 2955.

Wkręt do wbijania, stalowy, cynkowany galwanicznie, pasywowany przezroczycie.



Typ	Gwint	Średnica kołka mm	Długość mm	siła wyciągania N min./beton	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 SDM M6	M6	6	40	260	100	0,480	2350 80 7

PA poliamid zi/100 szt.

Z gwintem M6.

Wkręt do wbijania, stalowy, cynkowany galwanicznie, pasywowany przezroczycie.



Kołki



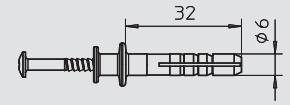
Kołek dwukołnierzowy

Typ	Średnica kołka mm	Długość mm	Głębokość wierconego otworu mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 DF 6x35	6	35	40	1200	100	0,425	2347 40 7

PA poliamid

zi/100 szt.

Wkręt do wbijania, stalowy, cynkowany galwanicznie, pasywowany przezroczystością.



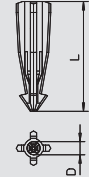
Kołek do gazobetonu

Typ	Wymiar D mm	Wym. L mm	Kolor	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 GD 6x35	6	35	jasnoszary	100	0,100	2347 22 9
910 GD 8x50	8	50	jasnoszary	50	0,310	2347 26 1

PA poliamid

zi/100 szt.

Kołek można wbić bezpośrednio w beton komórkowy (klasa wytrzymałości gazobetonu G2). Dla klas wytrzymałości od G4 należy wywiercać otwór 5- lub 6-milimetrowy. Długość śruby: grubość mocowanego elementu +40 mm (6mm) / 55mm (8mm)



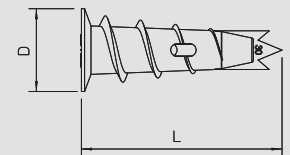
Kołek do ścian kartonowo-gipsowych

Typ	Wymiar D mm	Wym. L mm	do średnicy śruby Ø	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 GKDM 12x30	12	30	4,5	0,04	100	0,400	3483 21 4

Zn cynkowy odlew ciśnieniowy

zi/100 szt.

Do zamocowania elementów konstrukcyjnych na płytach gipsowo-kartonowych lub zespolonych. Min. grub. płyty: 12 mm do śrub Golden Sprint lub Sprint o śr. 4,5 mm.



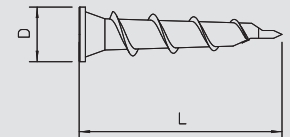
Kołek do ścian kartonowo-gipsowych

Typ	Wymiar D mm	Wym. L mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 GKSM 6x25	7,5	26,4	0,04	100	0,160	3483 23 9

Zn cynkowy odlew ciśnieniowy

zi/100 szt.

Do zamocowania elementów konstrukcyjnych na płytach gipsowo-kartonowych lub zespolonych. Min. grubość płyty: 5 mm



Kołek rozprężny mosiężny

Typ	Głębokość wierconego otworu mm	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Długość mm	wartości wyciągania N	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
865 M6x24	32	2400	M6	24	6000	100	0,442	3483 06 1
865 M8x30	41	1000	M8	30	7000	100	0,867	3483 08 8
865 M10x34	53	600	M10	34	9000	100	1,315	3483 09 6

CuZn mosiądz

zi/100 szt.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL, patrz wskazówki materiałowe.



Kołek rozprężny metalowy

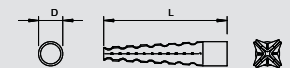
Typ	Wymiar D mm	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.	Ø otworu mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MD 5 GTP	5	30	2400	5-7	200	0,190	3484 60 2
MD 6 GTP	6	32	1400	7-9	100	0,250	3484 62 9

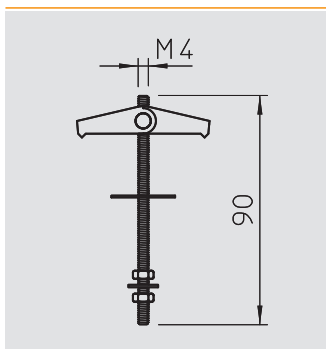
St stal

GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczystością

zi/100 szt.

Zastosowania: gazobeton, beton lekki, poroton, pumeks, gips, cegła dziurawka i cegła pełna. Wbijane do betonu komórkowego (gazobetonu) o mniejszej wytrzymałości, bez wiercenia. Doskonale nadaje się do zastosowania w obszarach narażonych na działanie wysokich temperatur.

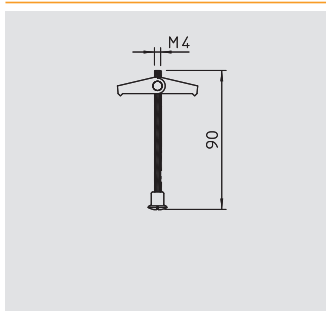




Kołek z przechylną końcówką

Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Długość mm	Ø otworu mm	Min. głębokość ściany GK mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
450 M4x95 G	500	M4	95	14	35	0,2	50	1,750	3481 61 1

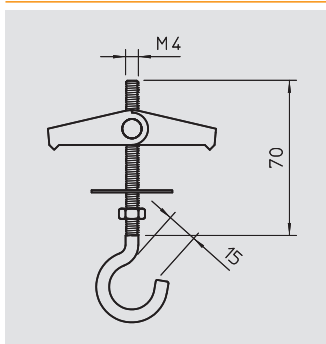
St stal **G** ocynkowane galwanicznie zl/100 szt.
Z prętem gwintowanym, podkładką i nakrętką sześciokątną; oś z mosiądzu.



Kołek z przechylną końcówką

Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Długość mm	Min. głębokość ściany GK mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
451 M4x95 G	500	M4	95	35	0,2	50	1,700	3481 66 2

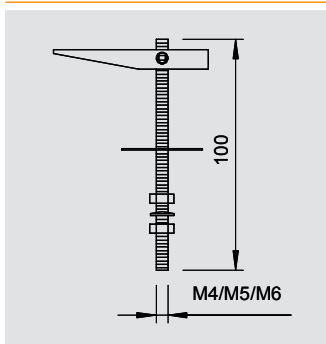
St stal **G** ocynkowane galwanicznie zl/100 szt.
Z prętem gwintowanym i mosiężną nakrętką rowkową; oś z mosiądzu.



Kołek z przechylną końcówką

Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Długość mm	Ø otworu mm	Min. głębokość ściany GK mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
452 M4x70 G	500	M4	70	14	35	0,4	50	1,950	3481 77 8

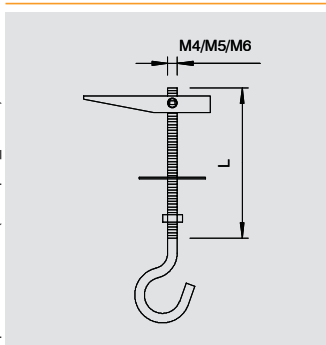
St stal **G** ocynkowane galwanicznie zl/100 szt.
Z hakiem stropowym, podkładką i nakrętką sześciokątną; oś z mosiądzu.
* Hak odgina się.
Uwaga: w przypadku mocowań do lamp należy wziąć pod uwagę 5-krotne bezpieczeństwo.



Kołek przechylny

Typ	Ø otworu mm	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Długość mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
458 M4x100 G	13	400	M4	100	0,5	50	3,310	3482 15 4
456 M5x100 G	13	400	M5	100	0,8	50	3,810	3482 10 3
453 M6x100 G	16	300	M6	100	1,3	50	5,250	3482 01 4

St stal **G** ocynkowane galwanicznie zl/100 szt.
2 podkładki i 2 nakrętki sześciokątne, z trzpieniem gwintowanym.



Kołek przechylny

Typ	Wym. L mm	Ø otworu mm	Ilość w kartonie szt.	Ø haka mm	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
457 M4x55 G	55	13	400	14	M4	0,25	50	3,250	3482 13 8
455 M5x65 G	65	13	300	16	M5	0,4	50	3,850	3482 05 7
455 M5x100 G	100	13	300	16	M5	0,4	50	4,250	3482 07 3
454 M6x100 G	100	16	150	16	M6	0,8	25	6,000	3482 03 0

St stal **G** ocynkowane galwanicznie zl/100 szt.
1 podkładka i 1 nakrętką sześciokątną, z hakiem stropowym. Uwaga: w przypadku mocowań do lamp należy wziąć pod uwagę 5-krotne bezpieczeństwo.



Kołki

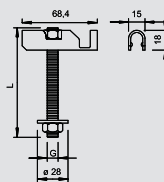


Kołek przechylny

Typ	Gwint	Wym. L	Ø otworu	obciążenie naprężające	Min. głębokość ściany GK	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	kN	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
KD 8 100	M8	100	22	2,4	75	25	25	11,200	3482 70 7
KD 10 100	M10	100	25	2,4	75	25	25	11,200	3482 75 8
KD 10 150	M10	150	25	2,4	75	25	25	13,500	3482 76 6

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Z nakrętką i dużą podkładką.
Uniwersalne mocowanie do dużych ciężarów do betonu sprężonego, profili stalowych, blach i płyt.
Zastosowanie: technika grzewcza, wentylacyjna i klimatyzacyjna, systemy chłodzące, instalacje tryskaczowe, rury, drogi kablowe itp.
* W zależności od grubości profilu sufitowego.

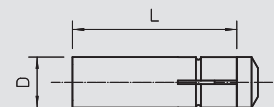


Kotwa wbijana

Typ	Gwint	Wym. D	Wym. L	głębokość wkręcania min.-maks.	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	kN	szt.	szt.	kg/100 szt.	
FZEA II 10X40 G	M8	10	40	11-17	1,6	500	100	1,550	3492 03 6
FZEA II 12X40 G	M10	12	40	13-19	3	500	100	2,075	3492 06 0
FZEA II 14X40 G	M12	14	40	15-21	3,6	250	50	2,750	3492 09 5

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Kotwa wcięta z gwintem wewnętrznym
Z Europejską Aprobata Techniczną nr: ETA-06/0271

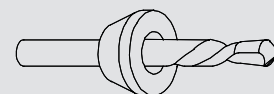


Wiertło uniwersalne

Typ	Ø otworu	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
FZUB 10X40	10	10	1	11,800	3492 33 8
FZUB 12X40	12	10	1	12,200	3492 36 2
FZUB 14X40	14	10	1	12,500	3492 39 7

St stal **gole** z/100 szt.

Wiertło uniwersalne do systemów mocowania SDS zapewnia właściwy i zgodny z dopuszczeniem montaż kotwy FZEA.



Trzpień wbijany

Typ	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
	szt.	szt.	kg/100 szt.	
FZED 10X40 G	5	5	10,500	3492 62 1
FZED 12X40 G	5	5	17,800	3492 66 4
FZED 14X40 G	5	5	25,000	3492 69 9

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Trzpień wbijany zapewnia prawidłowy i zgodny z aprobatami montaż kotew FZEA.

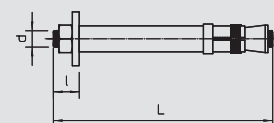


Kotwa do dużych obciążeń

Typ	Gwint	Wym. L	Wym. d	Zakres zacisków	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	kN	szt.	szt.	kg/100 szt.	
FH II 18X80	M12	120	18	10	9,91	10	10	20,000	3498 74 3

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Kotwa do dużych obciążeń do mocowania ciężkich elementów konstrukcyjnych.

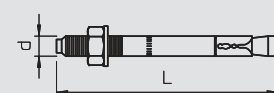


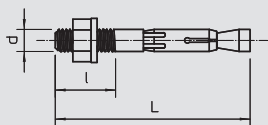
Kotwa wbijana

Typ	Gwint	Wym. L	Wym. d	Zakres zacisków	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	kN	szt.	szt.	kg/100 szt.	
FAZ II 8 10 GS	M8	75	8	10	2,4	250	50	3,720	3498 50 6
FAZ II 10 10 GS	M10	95	10	10	4,3	50	50	7,680	3498 54 9
FAZ II 10 30	M10	115	10	30	4,3	25	25	7,520	3498 58 1
FAZ II 12 10	M12	110	12	10	7,6	20	20	10,400	3498 65 4

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Kotwa wbijana do zakotwiczenia dużych ciężarów. Dostosowana do montażu na ścianie systemów z wieszakami i wysięgnikami.
Z Europejską Aprobata Techniczną nr: ETA-05-0069
GS = z dużą podkładką, śr. zewnętrzna ok. 2,5 x średnica otworu.





Kotwa wbijana

Typ	Gwint	Wym. d	Wymiar l	Głębokość wierconego otworu	Wym. L	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
FNA II 6X30 M6/5	M6	6	13	40	53	100	1,400	3498 42 5

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z1/100 szt.

Kotwa gwoździowa z gwintem M6. Europejska Aprobatą Techniczna dla zastosowania w betonie. Klasa wytrzymałości ogniowej do F120 zgodnie z raportem z badań.



Kotwa wkręcana

Typ	Wymiar	Wym. L	długość kołka	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
MMS10X80	10 x 80	80	80	50	3,800	3498 12 3

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z1/100 szt.

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z łbem sześciokątnym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Rozmiar klucza 16. Otwór wiercony 8 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru. Klasa palności do F90.

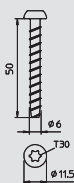


Kotwa wkręcana

Typ	Wymiar	Wym. L	długość kołka	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
MMS10X100	10 x 100	100	100	50	4,600	3498 15 8

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z1/100 szt.

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z łbem sześciokątnym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Rozmiar klucza 16. Otwór wiercony 8 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru. Klasa palności do F90.



Kotwa wkręcana

Typ	Wymiar	Wym. L	długość kołka	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
MMS6X50	6 x 50	50	50	100	0,960	3498 10 7

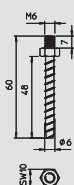
St stal **GC** ocynkowane galwanicznie i chromianowane na żółto z1/100 szt.

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z łbem stożkowym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Napęd T30, otwór wiercony 5 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru.

Podłoże

Kotwy wkręcane są przeznaczone do montażu w ścianach z cegły lub bloczków, wykonanych z następujących materiałów:

- cegła sylikatowa - pełna
- cegła sylikatowa - dziurawka
- cegła pełna

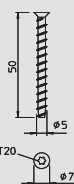


Kotwa wkręcana

Typ	Wymiar	Wym. L	długość kołka	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
MMS-ST6X60	6 x 60	60	60	100	1,400	3498 26 3

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z1/100 szt.

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z gwintem M6 i sześciokątem do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Rozmiar klucza 10, otwór wiercony 5 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru. Klasa palności do F90.



Kotwa wkręcana

Typ	Wymiar	Wym. L	długość kołka	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
HMS-KS5X50	5 x 50	50	50	200	0,460	3498 20 4

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z1/100 szt.

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z wpuszczanym łbem stożkowym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Napęd T20, otwór wiercony 4 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru. Klasa palności do F90.



Śruby i haki

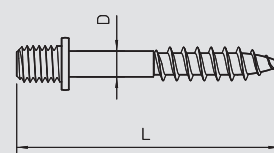


Kołek gwintowany M6

Typ	Długość gwintu mm	Wymiar D mm	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
985 M6 25	8	4,3	25	3000	100	0,412	3133 02 8
985 M6 35	8	4,3	35	2000	100	0,533	3133 03 6

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

- Z trzpieniem śruby do drewna i gwintem M6.

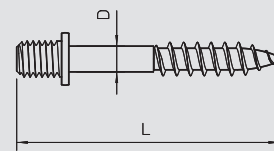


Kołek gwintowany M8

Typ	Długość gwintu mm	Wymiar D mm	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
985 M8 35	10	5,2	35	1200	100	1,288	3133 23 0

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

- Z trzpieniem śruby do drewna i gwintem M8.

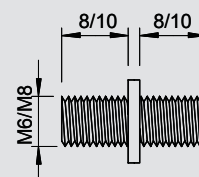


Złączka podwójna

Typ	Gwint	Długość gwintu mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3100 M6 G	M6	8	3000	100	0,355	3131 06 8
3100 M8 G	M8	10	2000	100	0,680	3131 08 4

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Złączka podwójna z gwintem metrycznym.



Pręt gwintowany

Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. L mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2078 M6 1M G	M6	6	1000	8,04	100	18,300	3141 04 7
2078 M8 1M G	M8	8	1000	14,6	50	30,000	3141 12 8
2078 M10 1M G	M10	10	1000	23,2	25	49,000	3141 20 9
2078 M12 1M G	M12	12	1000	33,7	20	100,000	3141 30 6
2078 M8 2M G	M8	8	2000	14,6	25	60,000	3141 13 6
2078 M10 2M G	M10	10	2000	23,2	25	98,000	3141 14 0
2078 M12 2M G	M12	12	2000	33,7	20	140,000	3141 14 4
2078 M8 3M G	M8	8	3000	14,6	25	90,000	3141 13 8
2078 M10 3M G	M10	10	3000	23,2	20	147,000	3141 23 3

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Pręt gwintowany według DIN 976.



Drążek gwintowany V2A

Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. L mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000	18,3	50	30,000	3141 31 0
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000	29	25	49,000	3141 31 2
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000	42,2	20	70,000	3141 31 4

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Pręt gwintowany wg normy DIN 976

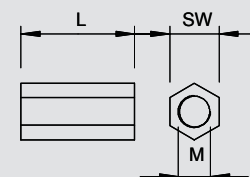


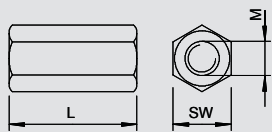
Mufa dystansowa

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.	Gwint	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
965 M6X20 G	M6	20	1000	M6	10	100	0,900	3415 03 1
965 M6X25 G	M6	25	1000	M6	10	100	1,000	3415 06 6
965 M6X30 G	M6	30	1000	M6	10	100	1,200	3415 08 2
965 M6X40 G	M6	40	600	M6	10	100	1,500	3415 10 4
965 M6X50 G	M6	50	600	M6	10	100	2,000	3415 12 0
965 M8X20 G	M8	20	1000	M8	13	100	1,200	3415 14 7
965 M8X30 G	M8	30	600	M8	13	100	1,800	3415 16 3

Zn cynkowy odlew ciśnieniowy **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Przelotowy gwint wewnętrzny.



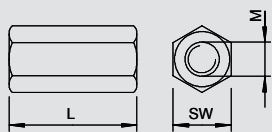


Mufa łącząca

Typ	Gwint	Wymiar M	Wym. L mm	SW mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
12005 M8 G	M8	8	30	13	600	50	2,000	6410 08 1
12005 M10 G	M10	M10	40	17	200	50	6,000	6410 10 3
12005 M12 G	M12	M12	40	19	150	25	7,000	6410 11 1

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Mufa łącząca z przelotowym gwintem wewnętrznym

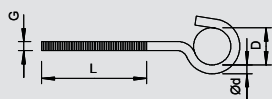


Mufa łącząca V2A

Typ	Gwint	Wymiar M	Wym. L mm	SW mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
12005 M8 V2A	M8	M8	30	13	600	50	2,000	6410 15 4
12005 M10 V2A	M10	M10	40	17	200	50	6,000	6410 16 2

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Mufa łącząca z przelotowym gwintem wewnętrznym

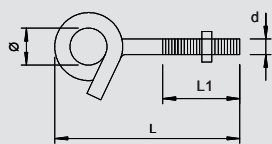


Hak sufitowy

Typ	Wym. L mm	Wymiar D mm	Ilość w kartonie szt.	Długość mm	Gwint	Wym. d Ø mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
867 M5X125 G	90	16	1000	125	M5	4,3	0,4	100	1,730	3470 14 8
867 M6X 95 G	55	16	1000	95	M6	5,2	0,8	100	2,095	3470 21 0
867 M6X125 G	85	16	400	125	M6	5,2	0,8	100	2,760	3470 23 7

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Hak sufitowy z długim gwintem metrycznym

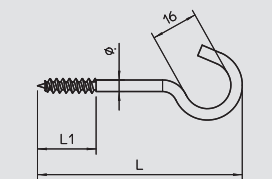


Hak sufitowy

Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. L mm	Wym. L1 mm	Wym. d Ø mm	Podkładka Ø mm	Obciążenie niszczące kN	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
948 TG6	M6	6	70	46	13	28	1	150	25	5,000	3453 82 0

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Hak sufitowy w wersji mocno skręconej. W zestawie dwie podkładki o dużej powierzchni i nakrętki.

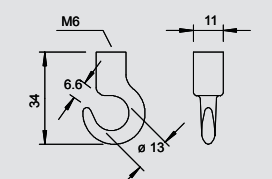


Hak sufitowy

Typ	Wym. L mm	Wym. L1 mm	Ilość w kartonie szt.	Śr. materiału mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
915 3.9x50 G	50	20	1200	3,9	0,15	100	0,724	3450 05 8
915 3.9x60 G	60	20	1200	3,9	0,15	100	0,800	3450 06 6
915 3.9x70 G	70	20	1200	3,9	0,15	100	0,879	3450 07 4
915 3.9x80 G	80	20	1200	3,9	0,15	100	0,913	3450 08 2
915 3.9x90 G	90	20	1200	3,9	0,15	100	1,076	3450 09 0
915 3.9x100 G	100	20	1000	3,9	0,15	100	1,187	3450 10 4
915 4.3x120 G	120	24	1000	4,3	0,2	100	1,662	3450 12 0

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Uwaga: w przypadku mocowań do lamp należy wziąć pod uwagę 5-krotne bezpieczeństwo. Z walcowanym gwintem do drewna



Hak sufitowy

Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2081 M6 G	600	M6	1,35	100	1,257	3460 16 9

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Hak sufitowy z gwintem metrycznym wewnętrznym



Śruby i haki

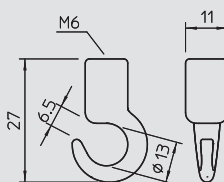


Hak sufitowy

Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2081 K M6	1200	M6	1,6	100	0,899	3460 06 1

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Hak sufitowy z gwintem metrycznym wewnętrznym

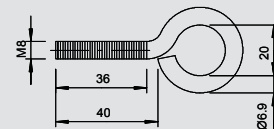


Ucho do rusztowań

Typ	Ilość w kartonie szt.	Długość mm	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
869 M8x40 G	250	70	M8	2	25	3,540	3472 08 6

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Ucho do rusztowań M8 x 40mm.

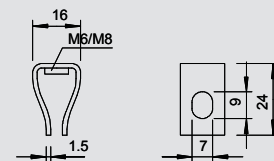


Wieszak Rabitza

Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2083 M6 G	1200	M6	4,5	100	1,090	3462 06 4
2083 M8 G	1200	M8	5,5	100	1,090	3462 08 0

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Wieszak Rabitza z gwintem metrycznym.

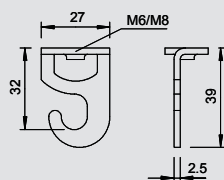


Hak sufitowy TS

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2989 M6 G	M6	900	1,5	50	2,540	3460 76 2
2989 M8 G	M8	900	1,5	50	2,540	3460 78 9

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Hak sufitowy TS z gwintem metrycznym

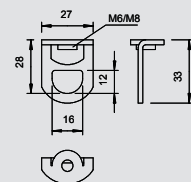


Ucho wieszakowe TS

Typ	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2990 M6 G	M6	3,5	500	50	2,320	3462 86 2
2990 M8 G	M8	3,5	500	50	2,320	3462 88 9

St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Ucho wieszakowe z gwintem wewnętrznym.



Ucho wieszakowe

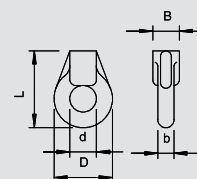
Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2084 M6 G	400	M6	1,15	100	2,200	3463 56 7
2084 M8 G	400	M8	1,15	100	2,100	3463 58 3

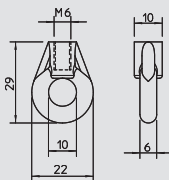
Zn cynkowy odlew ciśnieniowy **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Ucho wieszakowe z gwintem wewnętrznym

Podstawowe wymiary ucha wieszakowego

G	L	D	D	B	b
	mm	mm	mm	mm	mm
M6	37,8	28,6	15	12	6,8
M8	37,8	28,6	15	12	6,8





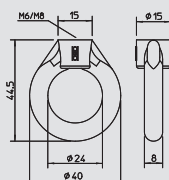
Ucho wieszakowe

Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2084 K M6	1000	M6	1,15	100	1,500	3463 06 0

Zn cynkowy odlew ciśnieniowy G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Ucho wieszakowe z gwintem wewnętrznym

G	L	D	D	B	b
M6	29	22	10	10	6

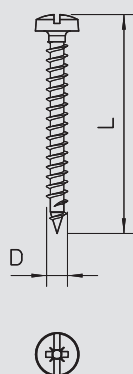


Ucho wieszakowe

Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2085 M6 G	200	M6	1,1	50	3,900	3464 06 7
2085 M8 G	200	M8	1,1	50	3,700	3464 08 3

Zn cynkowy odlew ciśnieniowy G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Ucho wieszakowe z gwintem metrycznym wewnętrznym.



GOLDEN SPRINT, z rowkiem krzyżowym

Typ	Wym. L mm	Wymiar D mm	Śr. Głowicy mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4758 3.5x15	15	3,5	6,5	6000	200	0,070	3195 00 7
4758 3.5x20	20	3,5	6,5	6000	200	0,090	3195 01 5
4758 3.5x25	25	3,5	6,5	6000	200	0,120	3195 02 3
4758 3.5x30	30	3,5	6,5	6000	200	0,163	3195 03 1
4758 3.5x35	35	3,5	6,5	4000	200	0,170	3195 05 8
4758 3.5x40	40	3,5	6,5	3200	200	0,208	3195 06 6
4758 3.5x45	45	3,5	6,5	3200	200	0,220	3195 07 4
4758 3.5x50	50	3,5	6,5	3200	200	0,240	3195 08 2
4758 4.0X15	15	4	7,5	6000	200	0,100	3195 20 1
4758 4.0X20	20	4	7,5	6000	200	0,140	3195 22 8
4758 4.0X25	25	4	7,5	6000	200	0,177	3195 23 6
4758 4.0X30	30	4	7,5	4000	200	0,220	3195 24 4
4758 4.0X35	35	4	7,5	3200	200	0,250	3195 25 2
4758 4.0X40	40	4	7,5	3200	200	0,270	3195 26 0
4758 4.0X45	45	4	7,5	3200	200	0,280	3195 27 9
4758 4.0X50	50	4	7,5	2400	200	0,310	3195 28 7
4758 4.5x25	25	4,5	8,2	4000	200	0,237	3195 42 2
4758 4.5x30	30	4,5	8,2	4000	200	0,290	3195 43 0
4758 4.5x35	35	4,5	8,2	3200	200	0,300	3195 44 9
4758 4.5x40	40	4,5	8,2	3200	200	0,310	3195 45 7
4758 4.5x45	45	4,5	8,2	3200	200	0,350	3195 46 5
4758 4.5x50	50	4,5	8,2	2400	200	0,393	3195 47 3
4758 5.0X30	30	5	9,5	3200	200	0,376	3195 63 5
4758 5.0X35	35	5	9,5	3200	200	0,415	3195 64 3
4758 5.0X40	40	5	9,5	3200	200	0,454	3195 65 1
4758 5.0X45	45	5	9,5	2400	200	0,493	3195 67 8
4758 5.0X50	50	5	9,5	2400	200	0,533	3195 68 6
4758 5.0X60	60	5	9,5	2400	200	0,600	3195 69 4
4758 6.0X30	30	6	12	3200	200	0,600	3195 91 0
4758 6.0X40	40	6	12	2400	200	0,720	3195 92 9
4758 6.0X50	50	6	12	2400	200	0,830	3195 93 7
4758 6.0X60	60	6	12	2400	200	0,960	3195 94 5

St stal GGP cynkowana galwanicznie, pasywowana na żółto zł/100 szt.

Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie i pasywowana na żółto, powłoka hostaflonowa. Łeb stożkowy z rowkiem krzyżowym i do wkrętaka (Pozidrive rozm. 2 oprócz śr. 6 mm Pozidrive rozm. 3).

Stosowanie śrub SPRINT znacznie skraca czas wkręcania w porównaniu do śrub tradycyjnych.

Jest to zastępstwo końcówki z gwintem jednozwojnym, który przechodzi w gwint dwuzwojny.

Zastosowanie: drewno, płyty mocujące, płyty regipsowe, kołki z tworzywa sztucznego.



Śruby i haki



GOLDEN SPRINT, z T-Bit (torx)

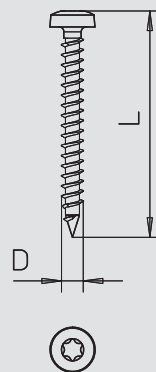
Typ	Wym. L	Wymiar D	Śr. Głowicy	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
4758T 3.5x15	15	3,5	6,5	6000	200	0,070	3198 01 6
4758T 3.5x20	20	3,5	6,5	6000	200	0,110	3198 01 8
4758T 3.5x25	25	3,5	6,5	6000	200	0,133	3198 02 0
4758T 3.5x30	30	3,5	6,5	6000	200	0,163	3198 02 2
4758T 3.5x35	35	3,5	6,5	4000	200	0,170	3198 02 4
4758T 3.5x40	40	3,5	6,5	3200	200	0,208	3198 02 6
4758T 4.0x15	15	4	7,5	6000	200	0,120	3198 03 0
4758T 4.0x20	20	4	7,5	6000	200	0,159	3198 03 2
4758T 4.0x25	25	4	7,5	6000	200	0,187	3198 03 4
4758T 4.0x30	30	4	7,5	4000	200	0,214	3198 03 6
4758T 4.0x35	35	4	7,5	3200	200	0,246	3198 03 8
4758T 4.0x40	40	4	7,5	3200	200	0,265	3198 04 0
4758T 4.0x45	45	4	7,5	3200	200	0,290	3198 04 2
4758T 4.0x50	50	4	7,5	2400	200	0,323	3198 04 4
4758T 4.5x30	30	4,5	8,2	4000	200	0,260	3198 05 4
4758T 4.5x35	35	4,5	8,2	3200	200	0,300	3198 05 6
4758T 4.5x40	40	4,5	8,2	3200	200	0,329	3198 05 8
4758T 4.5x45	45	4,5	8,2	3200	200	0,355	3198 06 0
4758T 4.5x50	50	4,5	8,2	2400	200	0,393	3198 06 2
4758T 5.0x30	30	5	9,5	3200	200	0,370	3198 07 3
4758T 5.0x35	35	5	9,5	3200	200	0,410	3198 07 5
4758T 5.0x40	40	5	9,5	3200	200	0,450	3198 07 7
4758T 5.0x45	45	5	9,5	2400	200	0,490	3198 07 9
4758T 5.0x50	50	5	9,5	2400	200	0,530	3198 08 1

St stal GGP cynkowana galwanicznie, pasywowana na żółto zł/100 szt.

Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie i pasywowana na żółto, powłoka hostaflonowa. Łeb wpuszczany z T-Bit (torx), rozm. śr. 3 mm T10, śr. 3,5 mm T15, śr. 4 i 4,5 mm T20, śr. 5 mm T25.

Stosowanie śrub SPRINT znacznie skraca czas wkręcania w porównaniu do śrub tradycyjnych. Jest to zasługą końcówki z gwintem jednozwojnym, który przechodzi w gwint dwuzwojny.

Zastosowanie: drewno, płyty mocujące, płyty regipsowe, kołki z tworzywa sztucznego.



Śruba Sprint, z rowkiem krzyżowym

Typ	Wym. L	Wymiar D	Śr. Głowicy	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
4759 3.5x25	25	3,5	6,5	6000	200	0,105	3192 11 3
4759 3.5x30	30	3,5	6,5	6000	200	0,120	3192 12 1
4759 3.5x35	35	3,5	6,5	4000	200	0,140	3192 14 8
4759 3.5x40	40	3,5	6,5	3200	200	0,160	3192 15 6
4759 3.5x45	45	3,5	6,5	3200	200	0,180	3192 16 4
4759 3.5x50	50	3,5	6,5	3200	200	0,205	3192 17 2
4759 4.0x25	25	4	7,5	6000	200	0,153	3192 21 0
4759 4.0x30	30	4	7,5	4000	200	0,167	3192 22 9
4759 4.0x35	35	4	7,5	3200	200	0,192	3192 23 7
4759 4.0x40	40	4	7,5	3200	200	0,210	3192 24 5
4759 4.0x45	45	4	7,5	3200	200	0,236	3192 25 3
4759 4.0x50	50	4	7,5	2400	200	0,262	3192 26 1
4759 4.5x30	30	4,5	8,3	4000	200	0,237	3192 33 4
4759 4.5x35	35	4,5	8,3	3200	200	0,270	3192 34 2
4759 4.5x40	40	4,5	8,3	3200	200	0,300	3192 35 0
4759 4.5x45	45	4,5	8,3	3200	200	0,320	3192 36 9
4759 4.5x50	50	4,5	8,3	2400	200	0,363	3192 37 7
4759 5.0x30	30	5	9,2	3200	200	0,304	3192 41 5
4759 5.0x35	35	5	9,2	3200	200	0,356	3192 42 3
4759 5.0x40	40	5	9,2	3200	200	0,380	3192 43 1
4759 5.0x45	45	5	9,2	2400	200	0,430	3192 45 8
4759 5.0x50	50	5	9,2	2400	200	0,480	3192 46 6
4759 6.0x40	40	6	11	2400	200	0,570	3192 62 8
4759 6.0x50	50	6	11	2400	200	0,680	3192 63 6
4759 6.0x60	60	6	11	2400	200	0,790	3192 64 4

St stal GGP cynkowana galwanicznie, pasywowana na żółto zł/100 szt.

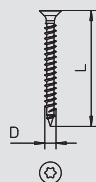
Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie i pasywowana na żółto, powłoka hostaflonowa. Łeb płaski z rowkiem wpuszczanym (Pozidrive rozm. 2 zewn. śr. 6 mm Pozidrive rozm. 3).

Stosowanie śrub SPRINT znacznie skraca czas wkręcania w porównaniu do śrub tradycyjnych. Jest to zasługą końcówki z gwintem jednozwojnym, który przechodzi w gwint dwuzwojny.

Zastosowanie: drewno, płyty mocujące, płyty regipsowe, kołki z tworzywa sztucznego.



Śruba Sprint, z T-Bit (torx)



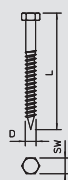
Typ	Wym. L mm	Wymiar D mm	Śr. Głowicy mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4759T 3.0x15	15	3	5,6	6000	200	0,048	3198 19 3
4759T 3.0x25	25	3	5,6	6000	200	0,085	3198 19 7
4759T 3.0x30	30	3	5,6	6000	200	0,097	3198 19 9
4759T 3.5x15	15	3,5	6,5	6000	200	0,070	3198 21 9
4759T 3.5x20	20	3,5	6,5	6000	200	0,094	3198 22 1
4759T 3.5x25	25	3,5	6,5	6000	200	0,106	3198 22 3
4759T 3.5x30	30	3,5	6,5	6000	200	0,126	3198 22 5
4759T 3.5x35	35	3,5	6,5	4000	200	0,138	3198 22 7
4759T 3.5x40	40	3,5	6,5	3200	200	0,163	3198 22 9
4759T 3.5x50	50	3,5	6,5	3200	200	0,205	3198 23 1
4759T 4.0x15	15	4	7,5	6000	200	0,120	3198 23 7
4759T 4.0x20	20	4	7,5	6000	200	0,126	3198 23 9
4759T 4.0x25	25	4	7,5	6000	200	0,151	3198 24 1
4759T 4.0x30	30	4	7,5	4000	200	0,176	3198 24 3
4759T 4.0x35	35	4	7,5	3200	200	0,197	3198 24 5
4759T 4.0x40	40	4	7,5	3200	200	0,226	3198 24 7
4759T 4.0x45	45	4	7,5	3200	200	0,244	3198 24 9
4759T 4.0x50	50	4	7,5	2400	200	0,275	3198 25 1
4759T 4.5x30	30	4,5	8,2	4000	200	0,214	3198 26 0
4759T 4.5x35	35	4,5	8,2	3200	200	0,265	3198 26 2
4759T 4.5x40	40	4,5	8,2	3200	200	0,271	3198 26 4
4759T 4.5x45	45	4,5	8,2	3200	200	0,308	3198 26 6
4759T 4.5x50	50	4,5	8,2	2400	200	0,340	3198 26 8
4759T 5.0x30	30	5	9,5	3200	200	0,304	3198 27 6
4759T 5.0x35	35	5	9,5	3200	200	0,330	3198 27 8
4759T 5.0x40	40	5	9,5	3200	200	0,380	3198 28 0
4759T 5.0x45	45	5	9,5	2400	200	0,430	3198 28 2
4759T 5.0x50	50	5	9,5	2400	200	0,480	3198 28 4



St stal **GGP** cynkowa galwanicznie, pasywowana na żółto z/100 szt.

Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie i pasywowana na żółto, powłoka hostafionowa. Łeb płaski z T-Bit (torx), rozm. śr. 3 mm T10, śr. 3,5 mm T15, śr. 4 i 4,5 mm T20, śr. 5 mm T25. Stosowanie śrub SPRINT znacznie skraca czas wkręcania w porównaniu do śrub tradycyjnych. Jest to zasługa końcówki z gwintem jednozwojnym, który przechodzi w gwint dwuzwojny. Zastosowanie: drewno, płyty mocujące, płyty gipsowe, kołki z tworzywa sztucznego.

Śruba do drewna z łbem sześciokątnym DIN 571



Typ	Wym. L mm	Wymiar D mm	SW mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
12400 6x40 G	40	6	10	1200	50	0,825	3188 04 3
12400 6x50 G	50	6	10	1000	50	0,960	3188 05 1
12400 6x60 G	60	6	10	1000	50	1,120	3188 07 8
12400 6x80 G	80	6	10	900	50	1,375	3188 09 4
12400 8x40 G	40	8	13	300	50	1,560	3188 14 0
12400 8x50 G	50	8	13	300	50	1,820	3188 15 9
12400 8x60 G	60	8	13	600	50	2,100	3188 16 7
12400 8x70 G	70	8	13	600	50	2,360	3188 17 5
12400 8x80 G	80	8	13	600	50	2,650	3188 18 3
12400 8x100 G	100	8	13	300	50	3,200	3188 20 5
12400 10x60 G	60	10	17	300	25	3,650	3188 25 6
12400 10x70 G	70	10	17	250	25	4,050	3188 27 2
12400 10x80 G	80	10	17	300	25	4,510	3188 28 0
12400 10x100 G	100	10	17	250	25	5,400	3188 30 2
12400 12x70 G	70	12	19	240	20	5,750	3188 36 1
12400 12x80 G	80	12	19	240	20	6,430	3188 38 8



St stal **G** ocynkowane galwanicznie z/100 szt.

Do kołków rozporowych typu 910.

Śruba grzybkowa z nakrętką kombi V2A



Typ	Gwint	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FRSB 8x35 VA	M8	1		3175 60 8
FRSB 10x20 VA	M10	1		3175 62 0
FRSB 10x25 VA	M10	1		3175 62 5

V2A Stal nierdzewna 1.4301 z/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną z nakrętką kombi.



Śruby i haki

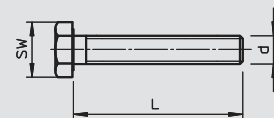


Śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017

Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. d mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
342 M6X16 G	M6 x 16	16	6	10	100	0,494	3156 14 1
342 M6X20 G	M6 x 20	20	6	10	100	0,580	3156 20 6
342 M6X25 G	M6 x 25	25	6	10	100	0,665	3156 25 7
342 M6X30 G	M6 x 30	30	6	10	100	0,751	3156 30 3
342 M6X35 G	M6 x 35	35	6	10	100	0,837	3156 35 4
342 M6X40 G	M6 x 40	40	6	10	100	0,923	3156 40 0
342 M8X20 G	M8 x 20	20	8	13	100	1,230	3158 20 9
342 M8X25 G	M8 x 25	25	8	13	100	1,390	3158 24 1
342 M8X30 G	M8 x 30	30	8	13	100	1,550	3158 30 6
342 M8X40 G	M8 x 40	40	8	13	100	1,870	3158 40 3
342 M8X50 G	M8 x 50	50	8	13	100	2,180	3158 50 0
342 M10X20 G	M10 x 20	20	10	17	100	2,320	3160 20 3
342 M10X30 G	M10 x 30	30	10	17	100	2,820	3160 30 0
342 M10X40 G	M10 x 40	40	10	17	50	3,240	3160 40 8
342 M10X50 G	M10 x 50	50	10	17	50	3,820	3160 50 5
342 M10X60 G	M10 x 60	60	10	17	50	4,330	3160 60 2
342 M12X30 G	M12 x 30	30	12	19	50	4,020	3162 30 3
342 M12X40 G	M12 x 40	40	12	19	50	4,740	3162 40 0
342 M12X50 G	M12 x 50	50	12	19	50	5,450	3162 50 8

St stal **G** ocynkowane galwanicznie zt/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym wg ISO 4017 z gwintem metrycznym. Klasa wytrzymałości min 5,6.

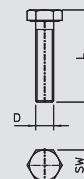


Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 V2A

Typ	Wym. L mm	Wymiar D mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 933 M10x45VA	45	10	17	1	3,370	3156 04 0
DIN 933 M12x45VA	45	10	19	1	4,850	3156 04 2
DIN 933 M16x50VA	50	16	-	1	10,300	3156 04 4

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zt/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym wg DIN 933 z gwintem metrycznym.

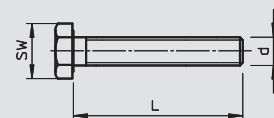


Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 V4A

Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. d mm	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
933 M6x16 V4A	M6x16	16	6	10	100	0,494	3156 01 6
933 M6x20 V4A	M6x20	20	6	10	100	0,580	3156 01 8
933 M6x25 V4A	M6x25	25	6	10	100	0,665	3156 01 9
933 M6x30 V4A	M6x30	30	6	10	100	0,751	3156 02 0
933 M6x35 V4A	M6x35	35	6	10	100	0,837	3156 02 1
933 M6x40 V4A	M6x40	40	6	10	100	0,923	3156 02 2
933 M8x20 V4A	M8x20	20	8	13	100	1,230	3156 02 4
933 M8x25 V4A	M8x25	25	8	13	100	1,390	3156 02 5
933 M8x30 V4A	M8x30	30	8	13	100	1,550	3156 02 6
933 M8x40 V4A	M8x40	40	8	13	600	1,870	3156 02 7
933 M8x50 V4A	M8x50	50	8	13	100	2,180	3156 02 8
933 M10x20 V4A	M10x20	20	10	17	100	2,320	3156 03 1
933 M10x30 V4A	M10x30	30	10	17	100	2,820	3156 03 2
933 M10x40 V4A	M10x40	40	10	17	50	3,120	3156 03 3
933 M10x50 V4A	M10x50	50	10	17	50	3,620	3156 03 4
933 M10x60 V4A	M10x60	60	10	17	50	4,130	3156 03 5
933 M12x30 V4A	M12x30	30	12	19	50	3,770	3156 03 6
933 M12x40 V4A	M12 x 40	40	-	19	50	4,740	3156 02 9
933 M12x50 V4A	M12x50	50	-	19	50	5,200	3156 03 7

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zt/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym M 6 x 16 mm

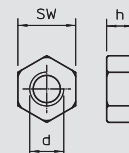


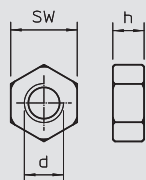
Nakrętka sześciokątna DIN 934

Typ	Gwint	SW mm	Wymiar h mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 934 M4 G	M4	7	3,2	4	10000	100	0,081	3400 04 2
DIN 934 M5 G	M5	8	4,7	5	5000	100	0,123	3400 05 0
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	2600	100	0,225	3400 06 9
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	2400	100	0,474	3400 08 5
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	1000	100	1,084	3400 10 7
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3400 12 3

St stal **G** ocynkowane galwanicznie zt/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.





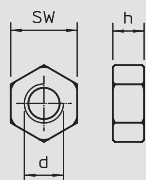
Nakrętka sześciokątna DIN 934 V2A

Typ	Gwint	SW	Wymiar h	Wym. d	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
DIN 934 M6 VA	M6	10	5,2	6	4000	100	0,250	3397 06 8
DIN 934 M8 VA	M8	13	6,8	8	2400	100	0,520	3397 08 4
DIN 934 M10 VA	M10	17	8,4	10	1000	100	1,160	3397 10 6
DIN 934 M12 VA	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3397 11 4

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zi/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.



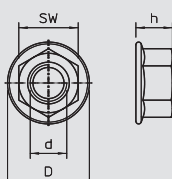
Nakrętka sześciokątna DIN 934 V4A

Typ	Gwint	SW	Wymiar h	Wym. d	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
DIN 934 M6 V4A	M6	10	5,2	6	4000	100	0,250	3400 17 3
DIN 934 M8 V4A	M8	13	6,8	8	2400	100	0,520	3400 17 5
DIN 934 M10 V4A	M10	17	8,4	10	1000	100	1,084	3400 17 7
DIN 934 M12 V4A	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3397 14 5

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zi/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.



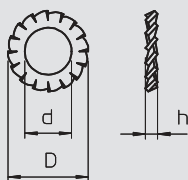
Nakrętka sześciokątna z kołnierzem ząbkowanym, DIN 6923 V2A

Typ	Wym. d	SW	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
DIN 6923 M8 VA	8	13	1		3156 12 0
DIN 6923 M10 VA	10	17	1		3156 12 2
DIN 6923 M12 VA	12	19	1		3156 12 6

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zi/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.



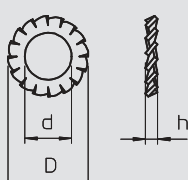
Podkładka podatna płatkowa DIN 6798

Typ	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
DIN 6798 A M5 G	5,3	10	1,8	100	0,022	3404 05 6
DIN 6798 A M6 G	6,4	11	2,1	100	0,036	3404 06 4
DIN 6798 A M8 G	8,4	15	2,4	100	0,080	3404 08 0
DIN 6798 A M10 G	10,5	18	2,7	100	0,125	3404 10 2
DIN 6798 A M12 G	13	20,5	3	100	0,160	3404 12 9

St stal G ocynkowane galwanicznie

zi/100 szt.

Według DIN 6798 A.



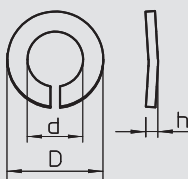
Podkładka podatna płatkowa DIN 6798 V4A

Typ	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
DIN 6798 M6 V4A	6,4	11	2,1	100	0,036	3404 37 3
DIN 6798 M8 V4A	8,4	15	2,4	100	0,080	3404 37 8
DIN 6798 M10 V4A	10,5	18	2,7	100	0,125	3404 38 2
DIN 6798 M12 V4A	13	20,5	3	100	0,170	3404 38 6

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zi/100 szt.

Według DIN 6798 A.



Pierścień sprężynowy

Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
DIN 128 A M6 G	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	3405 06 0
DIN 128 A M8 G	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	3405 08 7
DIN 128 A M10 G	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405 10 9
DIN 128 A M12 G	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405 12 5

St stal G ocynkowane galwanicznie

zi/100 szt.

Pierścień sprężynowy zgodny z DIN 128, kształt A.





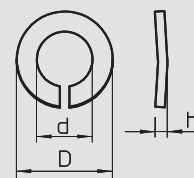
Pierścień sprężynowy V4A

Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
DIN 128 A M6 V4A	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	3405 06 2
DIN 128 A M8 V4A	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	3405 08 9
DIN 128 A M10V4A	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405 11 1
DIN 128 A M12V4A	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405 12 7

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zi/100 szt.

Pierścień sprężynowy zgodny z DIN 128, kształt A.



Podkładka

Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
966 M4 G	M4	4,3	9	0,8	10000	100	0,031	3402 04 5
966 M6 G	M6	6,4	12	1,6	12000	100	0,114	3402 06 1
966 M8 G	M8	8,4	16	1,6	5000	100	0,214	3402 08 8
966 M10 G	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 09 6
966 M12 G	M12	13	24	2,5	2400	100	0,627	3402 12 6

St stal G ocynkowane galwanicznie

zi/100 szt.

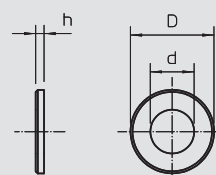
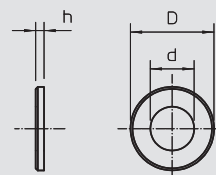
Według DIN 125 A.

Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	1000	100	1,150	3402 20 7
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	1400	100	1,100	3402 21 5
967 M10 G	M10	11	28	2,5	1400	100	1,020	3402 22 3

St stal G ocynkowane galwanicznie

zi/100 szt.

Podkładka o dużej średnicy do uniwersalnego zastosowania.



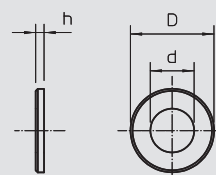
Podkładka V2A

Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
966 M6 VA	M6	6,4	12	1,6	10000	100	0,114	3402 30 4
966 M8 VA	M8	8,4	16	1,6	5000	100	0,214	3402 31 2
966 M10 VA	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 32 0
966 M12 VA	M12	13	24	2,5	2400	100	0,627	3402 33 9

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zi/100 szt.

Podkładka uniwersalnego zastosowania.



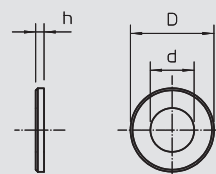
Podkładka V4A

Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Ilość w kartonie	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	szt.	kg/100 szt.	
966 M6 V4A	M6	6,4	12	1,6	1000	100	0,114	3402 30 6
966 M8 V4A	M8	8,4	16	1,6	5000	100	0,214	3402 31 4
966 M10 V4A	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 32 2
966 M12 V4A	M12	13	24	2,5	2400	100	0,627	3402 34 5

V4A Stal nierdzewna 1.4571

zi/100 szt.

Podkładka uniwersalnego zastosowania.



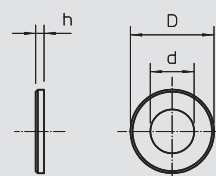
Podkładka o dużej powierzchni

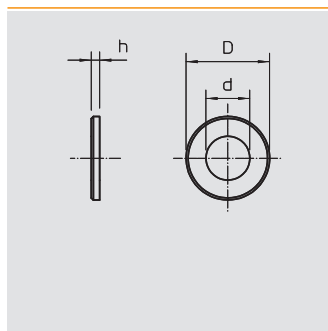
Typ	Gwint	Wym. d	Wym. D	Wymiar h	Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
964 M4 G15 G	M4	4,3	15	1,2	100	0,156	3403 02 5
964 M5 G20 G	M5	5,3	20	1,2	100	0,274	3403 04 1
964 M6 G25 G	M6	6,4	25	1,2	100	0,415	3403 08 4
964 M6 G30 G	M6	6,4	30	1,3	100	0,675	3403 09 2
964 M6 G20 G	M6	6,4	20	1,5	100	0,262	3403 07 6
964 M8 G20 G	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403 12 2
964 M8 G25 G	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403 13 0
964 M10 G30 G	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403 16 5

St stal G ocynkowane galwanicznie

zi/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy.





Podkładka o dużej powierzchni V2A

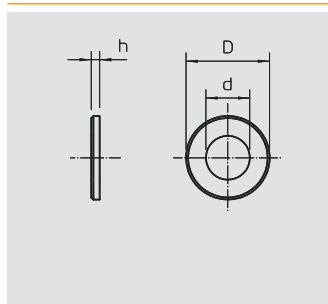
Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
964 M8 G20 V2A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403 12 5
964 M8 G25 V2A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403 13 5
964 M8 G40 V2A	M8	8,5	40	1,5	100	0,370	3403 14 5
964 M10 G30 V2A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403 15 5
964 M10 G40 V2A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	3403 17 5

V2A Stal nierdzewna 1.4301

zł/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy zewnętrznej.

W przypadku połączeń na szynie montażowej MS 41, zalecamy średnicę zewnętrzną 40 mm.



Podkładka o dużej powierzchni V4A

Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
964 M8 G20 V4A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403 12 7
964 M8 G25 V4A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403 13 7
964 M10 G30 V4A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403 16 3
964 M10 G40 V4A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	3403 17 7

V4A Stal nierdzewna 1.4571





zł/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy zewnętrznej. W przypadku połączeń na szynie montażowej MS 41, zalecamy średnicę zewnętrzną 40 mm.





Indeksy

	Alfabetyczny spis treści	436
	Indeks według numerów	442
	Indeks według typów	454
		



A

Adapter M-PG, 238
Adapter PG-M, 238
Adapter redukcyjny M - PG, 261
Adapter redukcyjny PG - M, 261
Adapter rozszerzający M - PG, 260
Adapter rozszerzający PG - M, 261

B

Blokada, skrzynki rozgałęźne kablowe T 100 Wieland, 177

C

Ciężka obejma kablowa, 304

D

Dławik kablowy do FireBox, 181
Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint M20, 230
Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint M25 - M40, 230
Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint PG Pg16, 231
Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint PG Pg21-, 231
Pg29
Dławik kablowy stożkowy redukujący, gwint PG, 228
Dławik kablowy, bardzo długi gwint metryczny, 216
Dławik kablowy, długi gwint metryczny, 215, 246
Dławik kablowy, długi gwint PG, 219, 226, 247, 250, 253
Dławik kablowy, duży pierścień uszczelniający PG, 250, 254
Dławik kablowy, EMV, metryczny, 248
Dławik kablowy, gwint metryczny, 212, 224-225, 246, 249
Dławik kablowy, gwint metryczny, do podtrzymania, 216
funkcji
Dławik kablowy, gwint metryczny, odporny na, 214
promieniowanie UV
Dławik kablowy, gwint metryczny, z wkładką, 213
uszczelniającą redukcyjną
Dławik kablowy, gwint metryczny, z wkładką, 214
uszczelniającą wielokrotną
Dławik kablowy, gwint metryczny, zestaw z, 213
przeciwnakrętka
Dławik kablowy, gwint PG, 218, 224, 226, 247, 249
Dławik kablowy, gwint PG, zestaw z przeciwnakrętka, 217
Dławik kablowy, krótki gwint metryczny, 215, 225
Dławik kablowy, krótki gwint PG, 219, 226
Dławik kablowy, mały pierścień uszczelniający M, 252
Dławik kablowy, mały pierścień uszczelniający PG, 253
Dławik kablowy, obszar EX, długi gwint PG, 221
Dławik kablowy, obszar EX, gwint metryczny, 220
Dławik kablowy, obszar EX, gwint PG, 220
Dławik kablowy, ochrona przed zginaniem, PG, 229
Dławik kablowy, odciążenie ciągu PG, 229, 254-255
Dławik kablowy, pierścień nacinany M, 250-251
Dławik kablowy, pierścień nacinany metryczny, 227
Dławik kablowy, pierścień nacinany PG, 227, 251-252
Dławik kablowy, styk sprężynowy EMV, metryczny, 248
Dławik podwójny, gwint metryczny, 230
Dławik podwójny, gwint PG, 229
Drażek gwintowany V2A, 424

E

Element dystansowy, 276, 291
Element mocujący do korytka kablowego, 170, 179
Element mocujący do korytka siatkowego, 171, 179
Element rozszerzający, gwint metryczny, 258
Element rozszerzający, gwint PG, 259

G

Głowica, 350
Głowica szczelna do konstrukcji stalowej, 360
GOLDEN SPRINT, z rowkiem krzyżowym, 427
GOLDEN SPRINT, z T-Bit (torx), 428
GRIP "M" 15, 289
GRIP "M" 15 V2A, 289
GRIP "M" 15 V4A, 289

G

GRIP "M" 30, 289
GRIP "M" 30 V2A, 289
GRIP "M" 30 V4A, 290
GRIP "M" 70, 290
GRIP "M" 70 V2A, 290
GRIP "M" 70 V4A, 290
GRIP 10, 273
GRIP 20, 273
GRIP 40, 273
Grzechotka podstawowa, 221
Gwóźdź hakowy, 417
Gwóźdź Siko, 417
Gwóźdź stalowy, 416
Gwóźdź stalowy Impu, 416

H

Hak S, 350
Hak sufitowy, 425-426
Hak sufitowy TS, 426

K

Kątownik montażowy 90°, 350
Kątownik montażowy, 45° z 3 otworami, 376
Kątownik montażowy, 45° z 3 otworami V2A, 380
Kątownik montażowy, 45° z 3 otworami V4A, 381
Kątownik montażowy, 45° z 4 otworami, 376
Kątownik montażowy, 45° z 4 otworami V2A, 380
Kątownik montażowy, 45° z 4 otworami V4A, 381
Kątownik montażowy, 90° z 2 otworami, 376
Kątownik montażowy, 90° z 2 otworami V2A, 380
Kątownik montażowy, 90° z 2 otworami V4A, 381
Kątownik montażowy, 90° z 3 otworami, 376
Kątownik montażowy, 90° z 3 otworami V2A, 380
Kątownik montażowy, 90° z 3 otworami V4A, 381
Kątownik montażowy, 90° z 4 otworami, 376
Kątownik montażowy, 90° z 4 otworami V2A, 381
Kątownik montażowy, 90° z 4 otworami V4A, 381
Kątownik zaciskowy KWH do CPS 5, szerokość, 371
szczeliny 22 mm
Kątownik zaciskowy KWS, 371
Kausza do linki, 318
Kausza do linki V4A, 318
Kit izolacyjny i uszczelniający, 243
Klamra kablowa z kołkiem wbijanym, na 16, 275
przewodów
Klamra kablowa z kołkiem wbijanym, na 8, 275
przewodów
Klamra kablowa z kołkiem wtykanym, 275
Klamra kablowa, do 10 przewodów, 275, 291
Klamra kablowa, do 16 przewodów, 274, 291
Klamra kablowa, do 8 przewodów, 274
Klamra kablowa, na 10 przewodów, przyłączana, 275
Klamra kablowa, na 16 przewodów, przyłączana, 274
Klamra kablowa, na 8 przewodów, przyłączana, 274
Klej szybkoschnący do instalacji podtynkowych Impu-, 316
Fix
Klips mocujący, 283
Klips mocujący, bez gwoździa, 283
Klips nośny, 343
Kolanko Quick-Pipe 90°, 335
Kolanko rurowe pancerne precyzyjny system, bez, 328, 330
gwintu
Kolanko rurowe pancerne precyzyjny system, z, 327, 329
gwintem
Kolanko rurowe pancerne, bez gwintu, 327
Kolanko rurowe pancerne, z gwintem, 326
Kolanko rurowe z aluminium bez gwintu, 333
Kolanko rurowe z aluminium z gwintem, 332
Kolanko rurowe ze stali nierdzewnej V2A, 330
Kolanko rurowe ze stali nierdzewnej V4A, 331
Kołek do gazobetonu, 420

K

Kołek do ścian kartonowo-gipsowych, 420
 Kołek dwukolnierzowy, 420
 Kołek gwintowany M6, 424
 Kołek gwintowany M8, 424
 Kołek OBO, 418
 Kołek przechyłny, 421-422
 Kołek rozprężny, 419
 Kołek rozprężny metalowy, 420
 Kołek rozprężny mosiężny, 420
 Kołek uniwersalny, 419
 Kołek wbijany, 276, 419
 Kołek wtykany do opasek kablowych, 272
 Kołek wtykany z łbem grzybkowym, 272
 Kołek z przechylną końcówką, 421
 Końcówka klucza nasadowego, 221
 Korytko przeciwległe, tworzywo sztuczne, szerokość, 411
 szczeliny 16-17mm
 Korytko przeciwległe, z metalu, uniwersalna V2A, 411
 Kotwa do dużych obciążeń, 422
 Kotwa wbijana, 422-423
 Kotwa wkręcana, 423
 Króciec kątowy 90°, gwint PG, 239

Ł

Łącznik, 375
 Łącznik ceownikowy V2A, 380
 Łącznik ceownikowy V4A, 380
 Łącznik do puszek osprzętowych podtynkowych, 190
 Łącznik szynowy SV z 3 otworami, 377
 Łącznik szynowy SV z 3 otworami V2A, 377
 Łącznik szynowy SV z 3 otworami V4A, 377
 Łącznik wyniesiony, 375-376
 Łącznik wyniesiony 41 21 V2A, 379
 Łącznik wyniesiony 41 41 V2A, 381
 Łącznik wyniesiony 41 41 V4A, 380
 Łącznik zaciskowy do systemu mocowania, 371
 zaciskowego
 Łącznik zakończeniowy MS41, 365
 Łańcuch wiszący, 350

L

Linka napinająca z drutu stal. V4A, 317
 Linka napinająca z drutu stalowego, 317
 Listwa zaciskowa dla przewodów neutralnych i, 202
 ochronnych, 12-biegunowa
 Listwa zaciskowa dla przewodów neutralnych i, 202
 ochronnych, 7-biegunowa
 Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa A-, 163
 Seria
 Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa B 9 /, 182
 T
 Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-, 171, 207
 Seria
 Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa z, 184, 186
 serii B
 Listwy zaciskowe Dolü, jednostronnie otwarte, 202
 Listwy zaciskowe Dolü, obustronnie otwarte, 202

M

Mufa dystansowa, 424
 Mufa kablowa, 186
 Mufa łącząca, 425
 Mufa łącząca rurki Quick-Pipe, 335
 Mufa łącząca V2A, 425
 Mufa rurowa z aluminium bez gwintu, 333
 Mufa rurowa z aluminium z gwintem, 332
 Mufa rurowa ze stali nierdzewnej V2A, 331
 Mufa rurowa ze stali nierdzewnej V4A, 331
 Mufka łącząca rurowa pancerna, bez gwintu, 327
 Mufka łącząca rurowa pancerna, precyzyjny system,, 328, 330
 bez gwintu

M

Mufka łącząca rurowa pancerna, precyzyjny system, z, 328-329
 gwintem
 Mufka łącząca rurowa pancerna, z gwintem, 326

N

Nakrętka kontrująca, 351
 Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 11 mm, 366
 Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 11-12 mm, 366
 Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 16 - 17 mm, 367
 Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 18 mm, 367
 Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm, 367-368
 Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm, do, 368
 MS 21 / 41
 Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm, do, 368
 MS 21 / 41 V4A
 Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm,, 368
 V4A
 Nakrętka starQuick, 270
 Nakrętka sześciokątna, 351
 Nakrętka sześciokątna DIN 934, 383, 430
 Nakrętka sześciokątna DIN 934 V2A, 383, 431
 Nakrętka sześciokątna DIN 934 V4A, 383, 431
 Nakrętka sześciokątna z kołnierzem ząbkowanym,, 383, 431
 DIN 6923 V2A
 Nasadka ochronna, 349
 Nasadka ochronna, 1268, 358
 Nasadka ochronna, CPS 4, 358
 Nasadka ochronna, CPS 5, 360
 Nasadka ochronna, MS 21, 361
 Nasadka ochronna, MS 41, 365
 Nożyce Quick, 336

O

Obejma, 410
 Obejma do rur, 345
 Obejma drutu napinającego, 318
 Obejma drutu napinającego Fix ISO, 319
 Obejma drutu napinającego Fix ISO V4A, 319
 Obejma drutu napinającego V4A, 318
 Obejma drutu napinającego, polistyren, 319
 Obejma dystansowa do kabli i rur, 292, 294
 Obejma dystansowa do kabli i rur aluminium, 295
 Obejma dystansowa do kabli i rur V2A, 295
 Obejma dystansowa do kabli i rur V4A, 293, 296
 Obejma dystansowa śrubowa, 296
 Obejma dystansowa śrubowa, pokryta miedzią, 296
 Obejma dystansowa śrubowa, uniwersalna, 297
 Obejma dystansowa śrubowa, wersja ciężka M10, 299
 Obejma dystansowa śrubowa, wersja ciężka M6, 298
 Obejma dystansowa śrubowa, wersja ciężka M8, 298
 Obejma mocująca, 281
 Obejma mocująca, ciężka, 302, 307
 Obejma mocująca, ciężka V4A, 303
 Obejma mocująca, lekka, 300
 Obejma mocująca, norma zakładowa, dwuzaciskowa, 304
 Obejma mocująca, norma zakładowa,, 303
 jednozaciskowa
 Obejma mocująca, średnia, 304-306
 Obejma mocująca, średnia 20-28 mm, 301
 Obejma mocująca, średnia 5-18 mm, 301
 Obejma mocująca, średnia V4A, 306
 Obejma odprężająca, 307-308
 Obejma podwójna, wanienska dociskowa z metalu, 397, 399
 Obejma podwójna, wanienska dociskowa z tworzywa, 390, 393,
 395-396,
 400, 404,
 407
 Obejma pojedyncza, wanienska dociskowa z metalu, 392, 397-398,
 402, 406
 V4A
 Obejma pojedyncza, wanienska dociskowa z tworzywa, 390-391,

O

- Obejma pojedyncza, wanienska dociskowa z tworzywa, 393-394, 396, 400-402, 404-405, 407-408
- Obejma poprzeczna, 299
- Obejma potrójna, wanienska dociskowa z metalu, 398
- Obejma potrójna, wanienska dociskowa z tworzywa, 394-395, 401
- Obejma Quick, ALUMINIUM, 288
- Obejma Quick, do kołków wtykanych, 269
- Obejma Quick, do kołków wtykanych, typ 2957, 272
- Obejma Quick, nie podtrzymująca palenia, 268
- Obejma szeregowa, szczelina 11 - 12 mm, 372-373
- Obejma szeregowa, szczelina 16 - 17 mm, 372-373
- Obejma szeregowa, szczelina 7,5 mm, 372
- Obejma wbijana, szczelina 11 - 12 mm, 373
- Obejma, mocowanie do taśmy uziemiającej, 399
- Obejma, mocowanie rur, 399
- Obejma, podstawa ceownikowa, do pojedynczych, 410
- kabli systemu sieci trójfazowej
- Obejma, profile okrągłe/rury, 409
- Obejma, przyłączy ekranu, 392
- Obejmy, podstawa młoteczkowa, do pojedynczych, 409
- kabli systemu sieci trójfazowej
- Opaska kablowa odporna na promienie UV i warunki, 312
- atmosferyczne
- Opaska taśmowa, szer. 6 mm, 313
- Opaska taśmowa, szer. 9 mm, 313
- Opaski kablowe, 312
- Opaski kablowe zatraskowe, 1 komora, 285
- Opaski kablowe zatraskowe, 2 komory, 285

P

- Pierścień dociskowy, gwint PG, 262
- Pierścień nacinany, 241, 262
- Pierścień sprężynowy, 383, 431
- Pierścień sprężynowy V4A, 384, 432
- Pierścień uszczelniający gwint metryczny, 242, 263
- Pierścień uszczelniający gwint PG, 242, 263
- Pierścień uszczelniający gwint, metryczny, 241, 262
- Pierścień uszczelniający gwint, PG, 241, 263
- Pierścień wyrównawczy 12 mm, puszkii osprzętowej, 193
- Pierścień wyrównawczy 12 mm, puszkii rozgałęźnej, 193
- Pierścień wyrównawczy 24 mm, puszkii osprzętowej, 193
- Pierścień wyrównawczy 24 mm, puszkii rozgałęźnej, 194
- Pistolet do pojemników Aquasit, 187
- Płyta łącząca kształt L, 375
- Płyta łącząca kształt L V2A, 379
- Płyta łącząca kształt L V4A, 379
- Płyta łącząca kształt T, 375
- Płyta łącząca kształt T V2A, 379
- Płyta łącząca kształt T V4A, 379
- Płyta łącząca kształt X, 375
- Płyta łącząca kształt X V2A, 379
- Płyta łącząca kształt X V4A, 379
- Płyta łącząca z 1 otworem, 375
- Płyta łącząca z 1 otworem V2A, 378
- Płyta łącząca z 1 otworem V4A, 378
- Płyta łącząca z 2 otworami, 375
- Płyta łącząca z 2 otworami V2A, 378
- Płyta łącząca z 2 otworami V4A, 378
- Płyta łącząca z 3 otworami, 374
- Płyta łącząca z 3 otworami V2A, 378
- Płyta łącząca z 3 otworami V4A, 378
- Płyta łącząca z 4 otworami, 374
- Płyta łącząca z 4 otworami V2A, 377
- Płyta łącząca z 4 otworami V4A, 378
- Płyta łącząca z 5 otworami, 374
- Płyta łącząca z 5 otworami V2A, 377
- Płyta łącząca z 5 otworami V4A, 377
- Płyta montażowa do korytka siatkowego, 170

P

- Płyta montażowa, skrzynka rozgałęźna kablowa B9/T, 182
- Płytki kryjąca do puszkii wstawnej CEE, 194
- Płytki montażowa do korytka kablowego, 170
- Płytki montażowa, wygięta, 170
- Pobijak, 418
- Pobijak z ochroną dłoni, 418
- Podkładka, 384, 432
- Podkładka o dużej powierzchni, 384, 432
- Podkładka o dużej powierzchni V2A, 384, 433
- Podkładka o dużej powierzchni V4A, 385, 433
- Podkładka podatna płatkowa DIN 6798, 383, 431
- Podkładka podatna płatkowa DIN 6798 V4A, 383, 431
- Podkładka uszczelniająca, PG, 223, 242-243, 264
- Podkładka V2A, 384, 432
- Podkładka V4A, 384, 432
- Podkładka, DIN 125 kształt A, 351
- Podkładka, duża średnica zewnętrzna, 351
- Podkładki uszczelniające, metryczne, 222, 242, 263
- Pojemnik Aquasit, 187
- Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T 100 MSD, 2, 178
- gniazda wtykowe Moduł 45 w pokrywie
- Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T 100 MSD, 4, 178
- gniazda wtykowe Moduł 45 w pokrywie
- Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T-100, z 2, 178
- gniazdami wtykowymi Moduł 45
- Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T-100, z 4, 178
- gniazdami wtykowymi Moduł 45
- Pokrywa puszkii do lamp ściennych, 192
- Pokrywa skrzynki, 193
- Pokrywa sygnalizacyjna 60 mm, puszkii osprzętowej, 194
- Pokrywa sygnalizacyjna 70 mm, puszkii rozgałęźnej, 194
- Pokrywa sygnalizacyjna do puszkii osprzętowej, Moduł, 196
- 45, podwójnej
- Pokrywa sygnalizacyjna do puszkii osprzętowej, Moduł, 196
- 45, pojedynczej
- Pokrywa sygnalizacyjna do puszkii osprzętowej, Moduł, 196
- 45, potrójnej
- Pokrywa uniwersalna, 192, 198
- Pokrywa z listwą rozporową, 60 mm, 192
- Pokrywa z listwą rozporową, 70 mm, 192
- Pokrywa z listwą rozporową, 80 mm, 192
- Pokrywy sygnalizacyjne puszkii oprawy ściennej, 194
- Pręt gwintowany, 424
- Profil do sam. montażu, 350
- Przecinarka do szyn profilowych TH 35 i nośnych, 387
- Przeciwnakrętka, 346
- Przeciwnakrętka do FireBox, 181
- Przeciwnakrętka, gwint metryczny, 232-233, 256
- Przeciwnakrętka, gwint metryczny do podtrzymania, 232
- funkcji
- Przeciwnakrętka, gwint metryczny z zębami, 256
- Przeciwnakrętka, gwint PG, 232-233, 256
- Puszkii łączeniowa do lamp ściennych, 192
- Puszkii osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, 197
- Puszkii osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, Moduł, 199
- 45, podwójna
- Puszkii osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, Moduł, 199
- 45, pojedyncza
- Puszkii osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, Moduł, 199
- 45, potrójna
- Puszkii osprzętowa do ścian z płyty gipsowej,, 197
- wiatroszczelna
- Puszkii osprzętowa podtynkowa, 190
- Puszkii osprzętowa podtynkowa, Moduł 45, podwójna, 196
- Puszkii osprzętowa podtynkowa, Moduł 45,, 196
- pojedyncza
- Puszkii osprzętowa podtynkowa, Moduł 45, potrójna, 196
- Puszkii osprzętowa podwójna do ścian z płyty, 197
- gipsowej
- Puszkii osprzętowa pojedyncza, 191
- Puszkii osprzętowa z listwą gwoździową podtynkowa, 190
- Puszkii osprzętowa/rozgałęźna do ścian gipsowych, 198

P

Puszka osprzętowa/rozgałęźna do ścian gipsowych,, 198
wiatroszczelna
Puszka osprzętowa/rozgałęźna podtynkowa, 190
Puszka osprzętowa/rozgałęźna z listwą gwoździową, 191
podtynkowa
Puszka rozgałęźna do ścian z płyt gipsowych z, 198
pokrywą
Puszka rozgałęźna podtynkowa, 191
Puszka rozgałęźna z listwą gwoździową podtynkowa, 191
Puszka wstawna CEE, 195

R

Redukcja, gwint metryczny, 236, 259
Redukcja, gwint PG, 237, 260
Redukcyjne króćce pośrednie, gwint PG, 237
Rozpuszczalnik, 316
Rozszerzające króćce pośrednie, gwint metryczny, 237
Rozszerzające króćce pośrednie, gwint PG, 238
Rura aluminiowa bez gwintu, 332
Rura aluminiowa z gwintem, 332
Rura stalowa pancerna precyzyjny system, bez gwintu, 328-329
Rura stalowa pancerna precyzyjny system, z gwintem, 327, 329
Rura stalowa pancerna, bez gwintu, 326
Rura stalowa pancerna, z gwintem, 326
Rura ze stali nierdzewnej V2A, 330
Rura ze stali nierdzewnej V4A, 331
Rurka mieszająca AQUASIT, 187
Rurka Quick-Pipe, 335

Ś

Ściągacz, 317
Ściągacz V4A, 317

S

Skrzynka osprzętowa/rozgałęźna podtynkowa, 190
Skrzynka rozgałęźna do ścian z płyt gipsowych, 198
Skrzynka rozgałęźna kablowa A 11, 162
Skrzynka rozgałęźna kablowa A 14, 162
Skrzynka rozgałęźna kablowa A 18, 163
Skrzynka rozgałęźna kablowa A 6, 162
Skrzynka rozgałęźna kablowa A 8, 162
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 10 M, z gwintem, 185
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 100 M, bez gwintu, 183
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 11 M, z gwintem, 185
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 12 M, z gwintem, 185
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 160 M, bez gwintu, 183
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 25 M, bez gwintu, 183
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 250 M, bez gwintu, 184
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 40 M, bez gwintu, 183
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 60 M, bez gwintu, 183
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/B M, z gwintem, 185
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/K M pusta, z, 185
gwintem
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/T, bez membrany, 182
przepychowej
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/T, z membraną, 182
przepychową
Skrzynka rozgałęźna kablowa Firebox T 100, 180
Skrzynka rozgałęźna kablowa Firebox T 160, 180
Skrzynka rozgałęźna kablowa Firebox T 160 D, 180
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 1W3 1S3,, 175
złącze Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 1W3 2S3,, 175
złącze Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2S3, złącze, 174
Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2S4, złącze, 176
Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2S5, złącze, 176
Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2W3 2S3,, 175
złącze Wielanda

S

Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2W3 4S3,, 175
złącze Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 3S3 1S4,, 176
złącze Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 4S5, złącze, 176
Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 6S3, złącze, 175
Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB3, złącze, 173
Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB3S3, złącze, 174
Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB4S3, złącze, 174
Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB5, złącze, 174
Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB6S 3x2,, 174
złącze Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WS 1S3 2S3D,, 177
wtyczka i złącze Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WS 1S3 3S3A,, 177
wtyczka i złącze Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WS 1S4 2S3C,, 177
wtyczka i złącze Wielanda
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 ZE, wejścia z, 173
odciążeniem przewodu
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100, uszczelka, 165
wtykowa
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100, zamknięta, 168
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 160, uszczelka, 166
wtykowa
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 160, zamknięta, 168
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 25, uszczelka, 164
wtykowa
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 250, uszczelka, 166
wtykowa
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 250, zamknięta, 168
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 350, uszczelka, 167
wtykowa
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 350, zamknięta, 168
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 40 ZE, wejścia z, 173
odciążeniem przewodu
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 40, uszczelka, 164
wtykowa
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 40, zamknięta, 167
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 60 ZE, wejścia z, 173
odciążeniem przewodu
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 60, uszczelka, 165
wtykowa
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 60, zamknięta, 167
Skrzynka rozgałęźna kablowa T-100, bez , 178
wyposażenia do gniazd wtykowych Moduł 45
Skrzynka rozgałęźna kablowa z wyłoczeniami pod, 169
otwory
Skrzynka rozgałęźna podtynkowa, 191

Ś

Śruba do drewna z łbem sześciokątnym DIN 571, 429
Śruba grzybkowa z nakrętką kombi V2A, 382, 429
Śruba osprzętu, 193
Śruba Sprint, z rowkiem krzyżowym, 428
Śruba Sprint, z T-Bit (torx), 429
Śruba z łbem młoteczkowym, 350
Śruba z łbem młoteczkowym, do MS 21 / 41, 369
Śruba z łbem młoteczkowym, do MS 21 / 41 V4A, 370
Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 11-, 369
12 mm
Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 16-, 369
17 mm
Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 18, 370
mm
Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 18, 370
mm V4A
Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 22, 370
mm

Ś

- Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 22, 370 mm V4A
- Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 V2A, 382, 430
- Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 V4A, 382, 430
- Śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017, 382, 430

S

- Stalowy hak ścienny, 417
- Szczypce specjalne do dławików kablowych, 221
- Szczypce zaciskowe, 314
- Szeregowe listwy świecznikowe 10 mm², polipropylen, 204
- Szeregowe listwy świecznikowe 16 mm², polipropylen, 204
- Szeregowe listwy świecznikowe 25 mm², polipropylen, 204
- Szeregowe listwy świecznikowe 35 mm², polipropylen, 205
- Szeregowe listwy świecznikowe 4 mm², poliamid, 203
- Szeregowe listwy świecznikowe 4 mm², polipropylen, 203
- Szeregowe listwy świecznikowe 6 mm², poliamid, 203
- Szeregowe listwy świecznikowe 6 mm², polipropylen, 204
- Szeregowe listwy świecznikowe, poliamid, druciane, 203
- jarzmo zabezpieczające
- Szeregowy uchwyt dociskowy, 277
- Szybkozłączki, 3-biegunowe, 206
- Szybkozłączki, 5-biegunowe, 206
- Szybkozłączki, 8-biegunowe, 206
- Szyna kołpakowa profilowana, nieperforowana, 386
- Szyna kołpakowa profilowana, perforowana, 386
- Szyna kołpakowa profilowana, skrzynka rozgałęźna, 172, 208
- kablowa T-Seria
- Szyna montażowa, MS 21, 360-361
- Szyna montażowa, MS 21 V2A, 360
- Szyna montażowa, MS 21 V4A, 361
- Szyna montażowa, MS 21, podwójna wersja, V2A, 361
- Szyna montażowa, MS 41, 362-364
- Szyna montażowa, MS 41 V2A, 363-364
- Szyna montażowa, MS 41 V4A, 363-364
- Szyna montażowa, MS 41, podwójna wersja, V2A, 365
- Szyna montażowa, MS 41, wersja podwójna, 364-365
- Szyna nośna, 387
- Szyna profilowa TH 35, 386
- Szyna profilowa, gr. materiału 1,25 mm, 348
- Szyna profilowa, gr. materiału 1,75 mm, 348
- Szyna profilowa, szczelina 11 mm, 355
- Szyna profilowa, szczelina 11 mm, dzielona, 354
- Szyna profilowa, szczelina 11 mm, nieperforowana, 354-355
- Szyna profilowa, szczelina 11 mm, perforowana, 354
- Szyna profilowa, szczelina 11 mm, V2A,, 354
- nieperforowana
- Szyna profilowa, szczelina 11 mm, V2A, perforowana, 354
- Szyna profilowa, szczelina 12 mm, nieperforowana, 355
- Szyna profilowa, szczelina 12 mm, perforowana, 355
- Szyna profilowa, szczelina 16 mm, 355-356
- Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm, 356-357
- Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm, V2A,, 356
- nieperforowana
- Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm, V2A,, 356
- perforowana
- Szyna profilowa, szczelina 17 mm, 357
- Szyna profilowa, szczelina 18 mm, 358
- Szyna profilowa, szczelina 18 mm V2A, 358
- Szyna profilowa, szczelina 22 mm, 359
- Szyna profilowa, szczelina 22 mm, V2A, 359
- Szyna profilowa, szczelina 22 mm, V4A, 359
- Szyna profilowa, szczelina 7,5 mm, 354

T

- Taśma montażowa perforowana, 321
- Taśma montażowa perforowana, pofalowana, 321
- Taśma montażowa perforowana, pofalowana, V4A, 322
- Taśma montażowa perforowana, V4A, 321
- Taśma montażowa perforowana, z powłoką z, 322
- tworzywa sztuczne

T

- Taśma napinająca, 313
- Taśma napinająca o określonej długości, 314
- Taśma napinająca V2A, 313
- Taśma perforowana, sztabki, 315
- Taśma perforowana, zwoje, 315
- Taśma wkładana, 299
- Teownik rurki Quick-Pipe, 336
- Trójkąt węzłowy, 350, 376
- Trójkąt węzłowy V2A, 382
- Trójkąt węzłowy V4A, 382
- Trzpień wbijany, 422
- Tuleja dociskowa, gwint PG, 234-235, 257
- Tuleja dociskowa, z odciążnikiem PG, 235, 258
- Tulejka zakończeniowa rury, metryczna, 333-334
- Tulejka zakończeniowa rury, PG, 334

U

- Ucho do rusztowań, 426
- Ucho wieszakowe, 426-427
- Ucho wieszakowe TS, 426
- Uchwyt cokołowy ISO, 279
- Uchwyt cokołowy zaciskowy, podwójny, 281
- Uchwyt cokołowy zaciskowy, pojedynczy, 280
- Uchwyt dociskowy ISO, podwójny, 277
- Uchwyt dociskowy ISO, pojedynczy, 277
- Uchwyt ISO z gwoździem, biały, 284
- Uchwyt ISO z gwoździem, czarny, 284
- Uchwyt ISO z gwoździem, jasnoszary, 283
- Uchwyt ISO z otworem na gwóźdź, 282
- Uchwyt ISO, podwójny, 278
- Uchwyt ISO, pojedynczy, 278
- Uchwyt ISO, potrójny, 278
- Uchwyt kablowy, 285
- Uchwyt Klick-Snap, 271
- Uchwyt montażowy do prętów gwintowanych, 346
- Uchwyt Multi-Quick, 269
- Uchwyt Multi-Quick, metryczny, 269
- Uchwyt Nagel-Fix, 282
- Uchwyt Nagel-Fix, bez gwoździa, 282
- Uchwyt opaskowy BKS, 271
- Uchwyt podwójny ISO z otworem na gwóźdź, 282
- Uchwyt Quick, 268
- Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy z 3 otworami, 374
- Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy z 3 otworami, 374
- V2A
- Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy z 3 otworami, 374
- V4A
- Uchwyt Snap, 271
- Uchwyt SOM, podwójny, 279
- Uchwyt SOM, pojedynczy, 278
- Uchwyt SOM, trudnozapalny, 279
- Uchwyt starQuick, 270
- Uchwyt udarowy ISO, 280
- Uchwyt udarowy ISO, przykręcany, 280
- Uchwyt wtykany podwójny, 271
- Uchwyt wtykany pojedynczy, 271
- Uchwyt zaciskowy, ciężki TKH, do CPS 5 i MS 41, 372
- wielkość szczeliny 22 mm
- Uchwyt zaciskowy, ciężki TKS, 371
- Uchwyt zaciskowy, lekki TKH, do CPS 4 i MS 41, 371
- wielkość szczeliny 18,- 22 mm
- Uchwyt zaciskowy, lekki TKS, 371
- Uszczelka wtykowa do kabli, skrzynka rozgałęźna, 169
- kablowa T-seria
- Uszczelka wtykowa do rur, skrzynka rozgałęźna, 170
- kablowa T-seria
- Uszczelka wtykowa EDVS, 172
- Uszczelka wtykowa, skrzynka rozgałęźna kablowa z, 184
- serii B

W

Wanienka oporowa, tworzywo sztuczne, uniwersalna, 411
 Wanienka oporowa, z metalu, uniwersalna, 411
 Wanienka podwójna, metal, 412
 Wanienka podwójna, tworzywo sztuczne, 412
 Wanienka podwójna, V2A, 412
 Wiertło uniwersalne, 422
 Wieszak profilowy, 343
 Wieszak Rabbitza, 426
 Wieszak sufitowy do szyn profilowych, 346
 Wkładka redukcyjna do kilku przewodów, metryczna, 222
 Wkładka uszczelniająca do kilku przewodów,, 222
 metryczna
 Wkładka uszczelniająca do kilku przewodów, PG, 222
 Wylot sufitowy, 316

Z

Zacisk do opraw z 2 przyłączami, 206
 Zacisk do opraw z 3 przyłączami, 207
 Zacisk linki drucianej V4A, 320
 Zacisk linki napinającej, 319-320
 Zacisk nośny, 346-347
 Zacisk nośny śrubowy, do rur, 344
 Zacisk nośny śrubowy, uniwersalny, 344
 Zacisk nośny śrubowy, z gwintem, 344
 Zacisk nośny śrubowy, z otworem przelotowym, 344
 Zacisk nośny śrubowy, z przegubem, 344
 Zacisk nośny V2A, 347-348
 Zacisk nośny V4A, 347-348
 Zacisk nośny wielofunkcyjny, 343
 Zacisk nośny, do pręta gwintowanego, 341
 Zacisk nośny, do rur, 341-342
 Zacisk nośny, do taśmy montażowej, 340
 Zacisk nośny, otwór przelotowy, 340
 Zacisk nośny, profil 1268, 348
 Zacisk nośny, z gwintem wewnętrznym, 340
 Zacisk nośny, z łącznikiem blaszanym, 342
 Zacisk nośny, z opaską kablową, 340
 Zacisk nośny, z trzpieniem gwintowanym, 340
 Zacisk szynowy, 346
 Zacisk wbijany do profili sufitowych, 346
 Zamknięcie taśmy napinającej, 314
 Zamknięcie taśmy z naciągiem V2A, 314
 Zaślepka gwintowana, gwint metryczny, 234, 257
 Zaślepka gwintowana, gwint PG, 234, 257
 Zaślepka, gwint metryczny i PG, 223
 Zestaw grzechotka - klucz nasadowy, 221
 Zestaw obejmujący uchwyty Quick i rurki Quick-Pipe, 336
 Złączka podwójna, 424
 Złączka wkręcana, gwint metryczny, 239
 Złączka wkręcana, gwint PG z membraną, 240
 przepychową
 Złączka wkręcana, gwint PG z otworem, 240

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		E				E				E				E	
		zł/100				zł/100				zł/100				zł/100 m	
500079	1003 03 8		300	501543	1015 30 3		307	503823	1104 24 1		348	504531	1115 62 6		386
500085	1003 04 6		300	501549	1015 36 2		307	503829	1104 26 8		348	504543	1115 65 0		386
500091	1003 05 4		300	501555	1015 42 7		307	503835	1104 28 4		348	504549	1115 66 9		386
500097	1003 06 2		300	501561	1015 48 6		307	583635	1104 29 2		348	504555	1115 67 7		386
500103	1003 07 0		300	556761	1015 49 4		307	503841	1104 30 6		348	504561	1115 68 5		386
500109	1003 08 9		300	556773	1015 49 6		307	503667	1104 31 0		348	504597	1115 80 4		386
500115	1003 09 7		300	556779	1015 49 8		307	503673	1104 31 5		348	587145	1115 85 5		386
500121	1003 10 0		300	556785	1015 50 0		307	503679	1104 32 0		348				
500127	1003 11 9		300	556791	1015 50 8		307	503685	1104 32 5		348	504651	1117 02 5		355
500133	1003 12 7		300					503847	1104 34 9		348	504657	1117 03 3		355
500139	1003 13 5		300	544953	1017 79 9		306	503853	1104 35 7		348	504663	1117 06 8		355
500145	1003 17 8		300	544965	1017 83 7		306	503859	1104 37 3		348				
500151	1003 19 4		300	544983	1017 86 1		306	505281	1104 39 1		348	504693	1118 02 1		356
500157	1003 20 8		300	559017	1017 92 6		306	503865	1104 40 3		348	504705	1118 12 9		356
500163	1003 21 6		300	545001	1017 95 0		306	548619	1104 41 1		348	504717	1118 22 6		356
500169	1003 23 2		300	558993	1017 98 0		306	505173	1104 42 7		348				
556689	1003 25 9		300	559005	1017 99 7		306	505263	1104 43 5		348	586431	1119 64 8		357
500175	1003 28 3		300							zł/100 m		504759	1119 65 6		357
556695	1003 32 1		300	501627	1018 07 8		305	505269	1104 44 5		348	520413	1119 67 0		357
500181	1003 35 6		300	501633	1018 08 6		305	503871	1104 45 4		348	505395	1119 67 2		357
500187	1003 37 2		300	501639	1018 09 4		305	569445	1104 49 7		348			zł/100	
500193	1003 40 2		300	501645	1018 10 8		305	562707	1104 49 8		357	505929	1119 67 8		357
500205	1003 46 1		300	501651	1018 11 6		305	503877	1104 50 0		348	505935	1119 68 1		357
				501657	1018 12 4		305	562708	1104 50 1		357	505941	1119 68 4		357
500283	1004 16 6		304	501663	1018 13 2		305					506025	1119 68 7		357
500289	1004 19 0		304	501669	1018 14 0		305	503943	1105 12 4		354	506037	1119 69 0		357
500301	1004 21 2		304	501675	1018 15 9		305	562709	1105 12 5		354	506061	1119 69 3		357
500313	1004 29 8		304	501681	1018 16 7		305					506067	1119 69 6		357
				501687	1018 17 5		305	503961	1106 02 3		354			zł/100 m	
500745	1009 02 8		301	501693	1018 18 3		305	503973	1106 12 0		354	504765	1119 70 2		357
500751	1009 03 6		301	501699	1018 19 1		305	504009	1106 62 7		354	504771	1119 72 9		357
500757	1009 04 4		301	501705	1018 20 5		305	562710	1106 62 8		354				
500763	1009 05 2		301	501711	1018 21 3		305					504777	1120 20 4		358
500769	1009 06 0		301	501717	1018 22 1		305	504045	1107 12 7		355				
500775	1009 07 9		301	501723	1018 25 6		305					504873	1121 22 7		358
500781	1009 08 7		301	501729	1018 26 4		305	504081	1108 12 3		354			zł/szt.	
500787	1009 10 9		301	501735	1018 28 0		305					567297	1121 24 3		359
500793	1009 11 7		301	501741	1018 30 2		305	504141	1109 01 4		355			zł/100	
500799	1009 16 8		301	501747	1018 33 7		305	504147	1109 02 2		355	590690	1121 24 5		359
500805	1009 18 4		301	501753	1018 35 3		305	504189	1109 52 9		355			zł/szt.	
500811	1009 19 2		301	501759	1018 36 1		305			zł/100		567255	1121 27 8		359
500817	1009 20 6		301	501765	1018 39 6		305	503697	1109 78 2		355			zł/100	
500823	1009 21 4		301	501771	1018 43 4		305	503703	1109 79 0		355	590691	1121 28 0		359
500835	1009 23 0		301	501777	1018 47 7		305	503709	1109 80 4		355			zł/szt.	
500871	1009 36 2		301	556833	1018 50 7		305	503715	1109 81 2		355	567249	1121 29 4		359
500907	1009 42 7		301	501783	1018 55 8		305	503721	1109 82 0		355			zł/100	
				501789	1018 60 4		305	503727	1109 83 9		355	590692	1121 29 6		359
591174	1013 86 1		303	556851	1018 63 9		305	503733	1109 84 7		355			zł/szt.	
591175	1013 86 5		303	591200	1018 65 3		306			zł/100 m		588225	1121 30 8		359
591176	1013 86 9		303	591206	1018 66 1		306	503793	1109 86 3		356			zł/100	
591180	1013 87 3		303	591210	1018 66 9		306	504177	1109 87 1		356	590693	1121 31 0		359
591181	1013 87 7		303	591213	1018 67 9		306							zł/szt.	
591182	1013 88 1		303	591217	1018 69 3		306	505389	1110 00 2		355	567261	1121 33 2		359
591183	1013 88 5		303	591223	1018 70 5		306	504207	1110 00 4		355			zł/100	
591184	1013 88 9		303	590647	1018 71 7		306	562711	1110 00 5		356	590694	1121 33 4		359
591185	1013 89 3		303	590650	1018 72 9		306							zł/szt.	
591186	1013 89 7		303					504315	1112 02 3		356	506831	1121 33 6		359
591187	1013 90 3		303	502845	1043 01 3		303	504327	1112 12 0		356			zł/100	
591188	1013 90 7		303	502851	1043 02 1		303	504339	1112 22 8		356	590695	1121 33 8		359
591189	1013 91 1		303	502869	1043 06 4		303	563259	1112 70 8		356			zł/szt.	
591190	1013 91 7		303	502875	1043 07 2		303	562712	1112 70 9		356	551457	1121 36 3		359
591191	1013 92 1		303	502881	1043 08 0		303	563253	1112 75 9		356			zł/100	
591192	1013 92 5		303	502887	1043 10 2		303					590696	1121 36 5		359
				502893	1043 12 9		303	504429	1115 05 7		387			zł/szt.	
501363	1014 00 5		302	502899	1043 14 5		303	504435	1115 06 5		387	574503	1121 39 1		359
501369	1014 01 3		302	502905	1043 16 1		303			zł/100				zł/100	
501375	1014 02 1		302	502911	1043 19 6		303	589795	1115 27 0		172	590697	1121 39 3		359
501381	1014 04 8		302	502917	1043 22 6		303	589796	1115 27 4		172			zł/szt.	
501387	1014 09 9		302	502923	1043 24 2		303	589799	1115 27 8		172	588633	1121 40 5		359
501393	1014 11 0		302					589800	1115 28 2		172			zł/100	
501399	1014 13 7		302	502959	1044 04 4		304	589801	1115 28 6		172	590698	1121 40 7		359
501405	1014 16 1		302	502971	1044 06 0		304			zł/100 m				zł/100 m	
501411	1014 21 8		302	502977	1044 07 9		304	504459	1115 33 2		386	588621	1121 44 8		359
501417	1014 29 3		302	502983	1044 08 7		304	504465	1115 35 9		386	504921	1121 46 4		359
501423	1014 36 6		302	502989	1044 10 9		304			zł/100		590699	1121 46 5		359
556701	1014 50 1		302	502995	1044 12 5		304	544098	1115 38 0		172	541968	1121 46 6		359
556707	1014 52 8		302	503001	1044 14 1		304	544099	1115 38 2		172	590700	1121 46 9		359
556713	1014 53 6		302	503007	1044 17 6		304	544100	1115 38 4		172	546249	1121 47 2		359
556749	1014 54 4		302	503013	1044 19 2		304	544103	1115 38 6		172	590701	1121 47 3		359
556755	1014 55 2		302	503019	1044 21 4		304	544104	1115 38 8		172	504927	1121 48 0		359
				503025	1044 23 0		304			zł/100 m		504933	1121 49 9		359
501513	1015 09 5		307	503031	1044 25 7		304	504483	1115 42 1		386	504993	1121 89 8		358
501519	1015 11 7		307					504489	1115 45 6		386	504999	1121 90 1		358
501525	1015														

Indeks wg numerów katalogowych

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		E				E				E				E	
		zł/100				zł/100 m				zł/100				zł/100	
590703	1122 46 8		361	569786	1123 00 1		364	580500	1124 70 1		380	505491	1146 62 9		367
590704	1122 46 9		361	569790	1123 00 3		364	580501	1124 70 3		381	505497	1146 63 7		367
590705	1122 47 0		361	569791	1123 00 5		364	580502	1124 70 5		382	508417	1146 64 6		368
590706	1122 47 1		361	569792	1123 00 8		362	580505	1124 70 7		380	508418	1146 64 8		368
590707	1122 47 2		361	569831	1123 01 0		362	580506	1124 70 9		380	508421	1146 65 0		368
590708	1122 47 3		361	569832	1123 01 2		362	580508	1124 71 3		379	508422	1146 65 2		368
590709	1122 47 4		361	569833	1123 01 4		361	580512	1124 71 5		380	505503	1146 71 8		367
590710	1122 47 5		361	569834	1123 01 6		364	580513	1124 72 3		378	505509	1146 72 6		367
		zł/100 m		569838	1123 01 8		364	580514	1124 72 5		378	505515	1146 73 4		367
590711	1122 47 6		361	569839	1123 02 1		364	580517	1124 72 7		378	505521	1146 74 2		367
569796	1122 47 9		363	569840	1123 02 3		364	580518	1124 72 9		378	505527	1146 80 7		368
569797	1122 48 1		363	569843	1123 02 5		364	580519	1124 73 1		377	505533	1146 81 5		368
505073	1122 48 3		363					580520	1124 73 3		379	505539	1146 82 3		368
505074	1122 48 7		363	590712	1123 03 1		363	580521	1124 73 5		379				
		zł/100		590713	1123 03 3		363	580522	1124 73 7		379	544568	1148 95 0		369
535632	1122 50 0		364	590714	1123 03 5		363	580523	1124 73 9		381	544572	1148 95 5		369
535633	1122 50 1		364	590715	1123 03 7		363	580524	1124 74 1		381	544573	1148 96 1		369
548451	1122 50 9		362	590716	1123 03 9		363	580525	1124 74 3		381	544574	1148 96 6		369
548589	1122 51 7		362	590717	1123 04 1		363	580526	1124 74 5		382	544578	1148 97 2		369
548625	1122 52 5		362	590718	1123 04 3		363	580527	1124 74 7		381	594191	1148 99 0		370
548679	1122 53 3		362	590719	1123 04 5		363	580528	1124 74 9		381	594192	1148 99 2		370
548691	1122 54 1		362					580530	1124 75 3		380	594193	1148 99 6		370
548703	1122 56 8		362	590720	1123 04 7		363					594194	1148 99 8		370
548709	1122 57 6		362	590721	1123 04 9		363								
548715	1122 58 4		362	590722	1123 05 1		363								
		zł/100 m		590723	1123 07 7		364	547725	1125 03 6		387	594197	1149 00 2		370
548727	1122 60 6		362	590724	1123 07 9		364					505545	1149 00 8		369
548787	1122 62 2		362									505551	1149 01 6		369
548817	1122 65 7		362	593921	1123 12 1		377					505575	1149 21 0		369
569798	1122 67 1		365	593922	1123 12 4		377	505149	1133 02 0		366	505617	1149 45 8		369
569802	1122 67 3		365	593923	1123 12 6		377								
569803	1122 67 6		364	593924	1123 12 8		377	505185	1134 02 7		366	505623	1150 01 4		369
569804	1122 67 8		364	593927	1123 19 1		374	505197	1134 04 3		366	505647	1150 20 0		369
593802	1122 68 2		365	593928	1123 19 3		374	505203	1134 05 1		366	505653	1150 21 9		369
593803	1122 68 4		365	593929	1123 19 5		374	505227	1134 25 6		366	505671	1150 24 3		369
		zł/100		593930	1123 19 7		374	505233	1134 26 4		366	505695	1150 45 6		369
568620	1122 90 0		365					549171	1134 30 2		366	505701	1151 01 0		369
568621	1122 90 2		361	585940	1124 49 0		285					505707	1151 02 9		369
589411	1122 90 6		365	585941	1124 49 2		285	505239	1137 01 8		366	505725	1151 21 5		369
		zł/100 m		566811	1124 50 2		349	505251	1137 21 2		366	505731	1151 22 3		369
569750	1122 90 8		362	578531	1124 55 5		358	505257	1137 22 0		366	505743	1151 25 8		369
568622	1122 91 0		362	578532	1124 56 3		360					505749	1151 40 1		369
568623	1122 91 2		362	548574	1124 60 1		375	505299	1140 01 9		367	505755	1151 42 8		369
568624	1122 91 4		363	548575	1124 60 3		375	505305	1140 21 3		367	505767	1151 44 4		369
568625	1122 91 6		363	548576	1124 60 5		375					505779	1151 62 2		369
568626	1122 91 8		360	548580	1124 60 7		374	505311	1141 05 8		366	505791	1151 64 9		369
568627	1122 92 0		360	548581	1124 60 9		374	505317	1141 06 6		366	505797	1151 70 3		350
568628	1122 92 2		360	548582	1124 61 1		374	505323	1141 10 4		366	505803	1151 71 1		350
569754	1122 92 3		360	548586	1124 61 3		375								
568629	1122 92 4		360	548587	1124 61 5		375	505329	1142 05 4		366	505833	1153 41 2		370
568630	1122 92 6		360	548588	1124 61 7		375	505335	1142 06 2		366	505839	1153 42 0		370
569755	1122 92 8		360	548591	1124 61 9		376					505845	1153 43 9		370
569756	1122 92 9		360	548592	1124 62 1		376	505341	1143 06 9		367	590790	1153 46 2		370
569760	1122 93 1		361	548593	1124 62 3		376	511992	1143 12 3		367	590791	1153 46 5		370
569761	1122 93 2		361	548594	1124 62 5		376	508598	1143 12 5		367	590792	1153 54 3		370
		zł/100		548595	1124 62 7		376	508601	1143 12 7		367	505875	1153 61 7		370
569762	1122 93 3		360	548596	1124 62 9		376					505881	1153 62 5		370
569766	1122 93 4		360	548597	1124 63 1		376	505371	1144 10 3		351	505887	1153 63 3		370
569767	1122 93 5		360	548598	1124 63 3		375	505377	1144 11 1		351	505893	1153 64 1		370
569768	1122 93 6		360	548600	1124 64 1		375	505383	1144 13 8		351	590796	1153 71 3		370
569772	1122 93 7		360	548601	1124 64 3		375					590797	1153 72 0		370
569773	1122 93 8		360	548602	1124 64 5		375	589699	1146 39 0		368	590798	1153 74 8		370
569774	1122 93 9		360	548603	1124 64 7		374	589700	1146 39 2		368	590799	1153 75 3		370
569778	1122 94 0		360	548604	1124 64 9		374	589704	1146 39 4		368				
		zł/100 m		548605	1124 65 1		374	589705	1146 39 6		368	548369	1154 40 3		370
569779	1122 94 4		361	548606	1124 65 3		375	594198	1146 40 1		368	590804	1154 40 9		370
569780	1122 94 5		361	548607	1124 65 5		375	594199	1146 40 3		368	505971	1154 41 9		370
569784	1122 94 7		361	548608	1124 65 7		375	594200	1146 40 6	</					

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		E				E				E				E	
		zł/100				zł/100				zł/100				zł/100	
506115	1155 46 6		392	566822	1159 72 8		398	506931	1166 02 6		391	507465	1178 51 2		401
506121	1155 47 4		392	566826	1159 73 4		398	506937	1166 03 4		391	507471	1178 52 0		401
506127	1155 48 2		392	566827	1159 74 0		398	506943	1166 04 2		391	507477	1178 53 9		401
506133	1155 49 0		392	566828	1159 74 6		398	506949	1166 05 0		391	507483	1178 54 7		401
				566829	1159 75 2		398	506955	1166 06 9		391	507489	1178 55 5		401
506271	1156 00 4		397	566830	1159 75 8		398	506961	1166 07 7		391	507495	1178 56 3		401
506277	1156 01 2		397	566831	1159 76 4		398	506967	1166 08 5		391	507501	1178 57 1		401
506283	1156 02 0		397	566832	1159 77 0		398	506973	1166 09 3		391	507507	1178 59 8		401
506289	1156 03 9		397	566833	1159 77 6		398	506979	1166 10 7		391	507513	1178 60 1		401
506295	1156 04 7		397									507519	1178 62 8		401
506301	1156 05 5		397	506445	1160 12 5		393	543237	1167 00 6		392	507525	1178 63 6		401
506307	1156 06 3		397	506451	1160 16 8		393	543243	1167 01 4		392				
506313	1156 07 1		397	506457	1160 22 2		393	543249	1167 02 2		392	507543	1180 12 6		407
506319	1156 09 8		397	506463	1160 28 1		393	543255	1167 03 0		392	507549	1180 16 9		407
506325	1156 10 1		397	506469	1160 34 6		393	543261	1167 04 9		392	507555	1180 22 3		407
506331	1156 12 8		397	506475	1160 40 0		393					507561	1180 28 2		407
506337	1156 13 6		397	506481	1160 45 1		393	507063	1169 12 2		404	507567	1180 34 7		407
506343	1156 14 4		397	506487	1160 52 4		393	507069	1169 16 5		404	507573	1180 40 1		407
506349	1156 15 2		397	506493	1160 58 3		393	507075	1169 21 1		404	507579	1180 46 0		407
506355	1156 16 0		397	506499	1160 64 8		393	507081	1169 28 9		404	507585	1180 52 5		407
549483	1156 17 9		397	506505	1160 70 2		393	507087	1169 34 3		404	507591	1180 58 4		407
549489	1156 18 7		397	506511	1160 76 1		393	507093	1169 40 8		404	507597	1180 64 9		407
549495	1156 19 5		397	506517	1160 82 6		393	507099	1169 46 7		404	507603	1180 68 1		407
595870	1156 20 9		397	506523	1160 90 7		393	507105	1169 52 1		404	507609	1180 76 2		407
595876	1156 24 1		398	506529	1160 99 0		393	507111	1169 58 0		404	507615	1180 82 7		407
595882	1156 26 8		398					507117	1169 64 5		404	507621	1180 90 8		407
595888	1156 27 6		398	506535	1161 12 1		393	507123	1169 69 6		404				
595894	1156 28 4		398	506541	1161 16 4		393	507129	1169 76 9		404	507633	1181 12 2		407
549519	1156 80 2		406	506547	1161 22 9		393	507135	1169 82 3		404	507639	1181 16 5		407
549525	1156 81 0		406	506553	1161 28 8		393	507141	1169 90 4		404	507645	1181 21 1		407
549531	1156 82 9		406	506559	1161 34 2		393					507651	1181 28 9		407
549537	1156 83 7		406	506565	1161 40 7		393	507153	1170 12 0		404	507657	1181 34 3		407
				506571	1161 46 6		393	507159	1170 16 3		404	507663	1181 40 8		407
549825	1158 00 7		402	506577	1161 52 0		393	507165	1170 22 8		404	507669	1181 46 7		407
549831	1158 01 5		402	506583	1161 57 1		393	507171	1170 28 7		404	507675	1181 52 1		407
549837	1158 02 3		402	506589	1161 64 4		393	507177	1170 34 1		404	507681	1181 58 0		407
549843	1158 03 1		402	506607	1161 82 2		396	507183	1170 40 6		404				
549849	1158 05 8		402	506613	1161 83 0		396	507189	1170 46 5		404	507729	1183 20 6		394
549855	1158 06 6		402	506619	1161 84 9		396	507195	1170 51 1		404	507735	1183 21 4		394
549861	1158 07 4		402	506625	1161 85 7		396					507741	1183 22 2		394
549867	1158 08 2		402	506631	1161 86 5		396	507249	1174 05 3		399	507747	1183 23 0		394
549873	1158 09 0		402	506637	1161 87 3		396	545121	1174 50 9		410	507753	1183 24 9		394
549879	1158 10 4		402	506643	1161 88 1		396	545127	1174 51 7		410	507759	1183 25 7		394
549885	1158 11 2		402	506649	1161 90 3		396	545133	1174 52 5		410	507765	1183 26 5		394
549891	1158 12 0		402	566834	1161 91 2		399	507255	1174 54 1		410	507771	1183 27 3		394
591225	1158 20 7		403	566838	1161 91 6		399	507261	1174 56 8		410	507777	1183 28 1		394
591226	1158 21 1		403	566839	1161 92 2		399	507267	1174 57 6		410	507783	1183 30 3		394
591227	1158 21 5		403	566840	1161 92 8		399	550035	1174 60 6		409	543531	1183 31 1		394
591228	1158 21 9		403	566844	1161 93 4		399	550041	1174 61 4		409	543537	1183 33 8		394
591229	1158 22 3		403	566845	1161 94 0		399	550047	1174 63 0		409	543549	1183 38 9		395
591230	1158 22 7		403	566846	1161 94 6		399					543555	1183 39 7		395
591231	1158 23 1		403	566850	1161 95 2		399	507273	1175 12 2		400	543561	1183 40 0		395
591232	1158 23 5		403	566851	1161 95 8		399	507279	1175 16 5		400	543567	1183 41 9		395
591233	1158 23 9		403	566852	1161 96 4		399	507285	1175 21 1		400	543573	1183 42 7		395
591234	1158 24 3		403					507291	1175 28 9		400	543579	1183 43 5		395
591235	1158 24 7		403	506697	1162 12 8		394	507297	1175 34 3		400	543585	1183 44 3		395
591236	1158 25 1		403	506703	1162 16 0		394	507303	1175 40 8		400	543591	1183 45 1		395
535841	1158 30 5		409	506709	1162 22 5		394	507309	1175 46 7		400	543597	1183 47 8		395
535842	1158 30 9		409	506715	1162 28 4		394	507315	1175 52 1		400	543621	1183 52 4		395
535843	1158 31 3		409	506721	1162 34 9		394	507321	1175 58 0		400	543627	1183 53 2		395
535844	1158 31 7		409	506727	1162 40 3		394	507327	1175 64 5		400	543633	1183 54 0		395
535847	1158 32 1		409	506733	1162 46 2		394	507333	1175 69 6		400	543651	1183 60 5		391
535848	1158 32 5		409					507339	1175 76 9		400	543657	1183 61 3		391
535849	1158 32 9		409	506739	1163 12 4		390	507345	1175 82 3		400	543663	1183 62 1		391
535850	1158 33 3		409	506745	1163 16 7		390	507351	1175 90 4		400	543669	1183 64 8		391
535853	1158 33 7		409	506751	1163 22 1		390	507357	1175 99 8		400	543675	1183 65 6		391
523659	1158 41 0		409	506757	1163 28 0		390					543681	1183 66 4		391
523660	1158 41 4		409	506763	1163 34 5		390	507363	1176 12 9		400	543687	1183 67 2		391
523661	1158 41 8		409	506769	1163 39 6		390	507369	1176 16 1		400	543693	1183 68 0		391
523662	1158 42 2		409	506775	1163 46 9		390	507375	1176 22 6		400	543699	1183 69 9		391
				506781	1163 52 3		390	507381	1176 28 5		400				
506361	1159 51 8		396	506787	1163 58 2		390	507387	1176 33 1		400	543771	1184 00 8		408
506367	1159 52 6		396	506793	1163 64 7		390	507393	1176 40 4		400	543777	1184 01 6		408
506373	1159 53 4		396	506799	1163 70 1		390	507399	1176 46 3		400	544635	1184 02 4		408
506379	1159 54 2		396					507405	1176 52 8		400	543783	1184 03 2		408
506385	1159 55 0		396	506829	1164 12 0		390	507411	1176 58 7		400	543789	1184 04 0		408
506391	1159 56 9		396	506835	1164 16 3		390					543795	1184 05 9		408
506397	1159 57 7		396	506841	1164 22 8		390	507417	1177 12 5		401	543801	1184 06 7		408
506403	1159 58 5		396	506847	1164 28 7		390	507423	1177 16 8		401	543807	1184 07 5		408
506409	1159 59 3		396	506853	1164 34 1		390	507429	1177 22 2		401	543813	118		

Indeks wg numerów katalogowych

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		E				E				E				E	
		zł/100				zł/100				zł/100				zł/100	
543933	1184 46 6		402	584433	1197 47 9		411	502980	1361 09 7		294	512331	1385 13 5		298
543939	1184 47 4		402	508353	1197 52 5		411	502981	1361 10 0		294				
543945	1184 48 2		402	582189	1197 53 3		411	502982	1361 10 3		294	512367	1387 01 4		298
543951	1184 49 0		402	508359	1197 58 4		411	502986	1361 10 6		294	512373	1387 03 0		298
543957	1184 50 4		402	584763	1197 59 2		411	502987	1361 10 9		294	512379	1387 05 7		298
543963	1184 51 2		402	586599	1197 60 6		411	502988	1361 11 2		294	512385	1387 06 5		298
543975	1184 53 9		402	508365	1197 64 9		411	525434	1361 11 5		294	512391	1387 08 1		298
544023	1184 70 9		405	508371	1197 70 3		411	561565	1361 11 7		294	512397	1387 11 1		298
544029	1184 71 7		405	508377	1197 76 2		411	525438	1361 11 8		294	512403	1387 13 8		298
544035	1184 72 5		405	508383	1197 82 7		411	511593	1361 13 9		294	512409	1387 15 4		298
544041	1184 73 3		405	508389	1197 90 8		411	511599	1361 16 3		294	512415	1387 17 0		298
544047	1184 74 1		405	508395	1197 99 1		411	511605	1361 19 8		294				
544053	1184 76 8		405					511611	1361 20 1		294	512445	1388 03 7		299
544059	1184 77 6		405	544143	1199 70 6		412	511617	1361 23 6		294	512451	1388 05 3		299
				544149	1199 71 4		412	511623	1361 29 5		294	512457	1388 06 1		299
507789	1185 00 4		405	544155	1199 72 2		412	511629	1361 38 4		294	512469	1388 11 8		299
507795	1185 01 2		405	544161	1199 73 0		412	511635	1361 48 1		294	512475	1388 13 4		299
507801	1185 02 0		405	544167	1199 74 9		412	511641	1361 51 1		294	554481	1388 37 1		299
507807	1185 03 9		405	544173	1199 75 7		412	511647	1361 61 9		294	554487	1388 39 8		299
507813	1185 04 7		405	544203	1199 84 6		411	511653	1361 63 5		294	554493	1388 42 8		299
507819	1185 05 5		405	544209	1199 85 4		411	591266	1361 64 3		296				
507825	1185 06 3		405	544215	1199 86 2		411	591270	1361 64 7		296	512589	1404 16 4		318
507831	1185 07 1		405	544221	1199 87 0		411	591271	1361 65 1		296	590179	1404 16 8		318
507837	1185 09 8		405	544227	1199 88 9		411	591272	1361 65 5		296	512595	1404 18 0		318
507843	1185 10 1		405	544233	1199 89 7		411	591275	1361 65 9		296	590180	1404 18 4		318
507939	1185 43 8		408	544239	1199 90 0		411	591276	1361 66 3		296	512601	1404 28 8		318
507945	1185 44 6		408	544245	1199 91 9		411	591277	1361 66 7		296	590181	1404 29 2		318
507951	1185 45 4		408	544251	1199 92 7		411	591278	1361 67 1		296				
507957	1185 46 2		408	544257	1199 93 5		411	591282	1361 67 5		296	512679	1408 01 1		348
507963	1185 47 0		408	544263	1199 94 3		411	591283	1361 67 9		296	512685	1408 04 6		348
507969	1185 48 9		408					591284	1361 68 3		296				
507975	1185 49 7		408	510597	1310 61 5		299					512697	1408 51 8	zł/100	346
				510603	1310 65 8		299	511671	1362 01 1		295	512703	1408 53 4		347
503307	1193 70 8		399	510615	1310 92 5		304	511677	1362 03 8		295				
503313	1193 71 6		399					511683	1362 04 6		295			zł/100	
503319	1193 72 4		399	511449	1360 05 1		292	511689	1362 05 4		295	513483	1435 01 9		307
503325	1193 73 2		399	511455	1360 08 6		292	511695	1362 06 2		295	513489	1435 02 7		307
503331	1193 74 0		399	511461	1360 10 8		292	511701	1362 07 0		295				
503337	1193 75 9		399	511467	1360 12 4		292	511707	1362 08 9		295	513495	1436 01 5		307
503343	1193 76 7		399	511473	1360 14 0		292	511713	1362 09 7		295	513501	1436 02 3		307
				511479	1360 15 9		292	511719	1362 10 0		295				
508119	1194 04 6		410	511485	1360 16 7		292	511725	1362 12 7		295	513507	1437 00 3		308
508125	1194 05 4		410	511491	1360 18 3		292	545025	1362 52 6		295	513513	1437 01 1		308
508131	1194 08 9		410	511497	1360 20 5		292	545031	1362 53 4		295	513519	1437 03 8		308
547677	1194 37 2		410	511503	1360 22 1		292	545037	1362 54 2		295				
				511509	1360 24 8		292	545049	1362 56 9		295	513525	1438 01 8		308
508137	1195 12 3		411	511515	1360 26 4		292	545055	1362 57 7		295				
508143	1195 16 6		411	511521	1360 28 0		292	545061	1362 58 5		295	513531	1439 01 4		308
508149	1195 22 0		411	511527	1360 30 2		292	545067	1362 59 3		295				
508155	1195 27 1		411	511533	1360 33 7		292	559029	1362 61 5		295	513555	1442 01 5		308
508161	1195 34 4		411	511539	1360 35 3		292								
508167	1195 40 9		411	511545	1360 38 8		292	511791	1366 12 2		296	513561	1443 01 1		308
508173	1195 46 8		411	511551	1360 39 6		292	511797	1366 16 5		296				
508179	1195 52 2		411	511557	1360 42 6		292	511803	1366 20 3		296			zł/100 m	
508185	1195 58 1		411	511563	1360 45 0		292	511809	1366 25 4		296	513681	1465 10 4		315
508191	1195 64 6		411	511569	1360 48 5		292	511815	1366 30 0		296	513693	1465 14 7		315
508197	1195 70 0		411	511575	1360 50 7		292	511821	1366 35 1		296	513699	1465 16 3		315
				511587	1360 60 4		292	511827	1366 62 9		296	513705	1465 19 8		315
508257	1196 11 1		412	556911	1360 63 9		292	511833	1366 66 1		296	554907	1465 60 0		315
508263	1196 16 2		412	591237	1360 64 4		293					513759	1465 76 7		315
508269	1196 22 7		412	591238	1360 64 6		293	512073	1380 02 8		297	513765	1465 77 5		315
508275	1196 28 6		412	591239	1360 64 8		293	512085	1380 22 2		297	513771	1465 79 1		315
508281	1196 34 0		412	591240	1360 65 0		293	512097	1380 42 7		297	513777	1465 80 5		315
508287	1196 40 5		412	591241	1360 65 2		293	512115	1380 72 9		297	513783	1465 82 1		315
508293	1196 46 4		412	591242	1360 65 4		293								
508299	1196 52 9		412	591243	1360 65 6		293	512133	1383 09 4		297	513795	1466 26 7		315
508305	1196 58 8		412	591244	1360 65 8		293	512139	1383 11 6		297				
584764	1196 59 7		412	591245	1360 66 0		293	512145	1383 13 2		297			zł/szt.	
584765	1196 59 9		412	591246	1360 66 2		293	512151	1383 16 7		297	513831	1470 12 4		321
584766	1196 60 1		412	591247	1360 66 4		293	512157	1383 21 3		297	590088	1470 12 9		321
584767	1196 60 3		412	591248	1360 66 6		293	512163	1383 29 9		297	513837	1470 17 5		321
				591249	1360 66 8		293	556917	1383 31 0		297	590089	1470 18 0		321
551403	1197 09 6		411	591250	1360 67 0		293	512169	1383 36 1		297	513843	1470 26 4		321
508311	1197 12 6		411	591251	1360 67 2		293	556923	1383 41 8		297	590090	1470 27 0		321
551409	1197 13 4		411	591252	1360 67 4		293	512175	1383 42 6		297				
508317	1197 16 9		411	591253	1360 67 6		293	512181	1383 48 5		297	513867	1471 12 0		321
551415	1197 17 7		411	591254	1360 67 8		293	556929	1383 50 7		297	590093	1471 12 6		321
508323	1197 22 3		411	591258	1360 68 0		293					513873	1471 17 1		321
551421	1197 23 1		411	591259	1360 68 2		293	512283	1385 00 3		298	590094	1471 17 7		321
508329	1197 28 2		411	591260	1360 68 4		293	512289	1385 01 1		298	513879	1471 26 0		321
551427	1197 29 0		411	591263	1360 68 6		293	512295	1385 03 8		298	590095	1471 26 6		321
508335	1197 34 7		411	591264	1360 68 8		293	512301	1385 05 4		298				
551433	1197														

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		E zł/szt.				T zł/100				E zł/100				E zł/100	
513993	1475 12 6		321	514581	1484 52 4		341	591711	2000 38 6		162	524675	2007 04 5		164
590096	1475 13 2		322	514593	1484 70 2		344	591712	2000 39 0		162	524678	2007 06 1		165
513999	1475 17 7		321	514599	1484 81 8		344	591713	2000 41 0		163	524679	2007 07 7		165
590097	1475 18 3		322	514605	1484 82 6		344	591714	2000 41 4		163	547063	2007 08 1		165
514005	1475 26 6		321	514611	1484 83 4		344	591715	2000 41 8		163	524680	2007 09 3		166
590098	1475 27 2		322	514617	1484 84 2		344	591716	2000 42 2		163	547064	2007 09 7		166
514011	1475 62 2		321									524681	2007 10 9		166
590099	1475 62 8		322	514635	1485 10 5		343	512565	2001 12 8		183	524682	2007 12 5		167
514017	1475 67 3		321	514641	1485 11 3		343	554541	2001 13 6		183	524683	2007 22 3		167
590100	1475 67 9		322	592812	1485 14 0		343	554523	2001 16 0		183	524684	2007 23 9		167
514023	1475 76 2		321	592813	1485 14 4		343	554517	2001 17 9		183	524685	2007 25 5		168
590101	1475 76 8		322	592814	1485 14 8		343	554511	2001 20 9		183	524686	2007 27 1		168
								511983	2001 21 7		183	524687	2007 28 7		168
		T zł/100		585949	1486 25 0		347	511773	2001 24 1		183	524688	2007 30 3		168
				585950	1486 25 4		347	554253	2001 26 8		183	528648	2007 31 2		164
514047	1481 01 0		340	585951	1486 25 8		347	554247	2001 29 2		183	528649	2007 32 0		164
514053	1481 02 9		340	585952	1486 27 0		347	554241	2001 30 6		183	528650	2007 33 9		165
514065	1481 04 5		340	585953	1486 27 4		348	554229	2001 34 9		184	528654	2007 34 7		165
540702	1481 10 2		340	585954	1486 27 8		348	553623	2001 61 6		185	528655	2007 35 5		166
540703	1481 10 8		340	514821	1486 30 6		345	553617	2001 63 2		185	528656	2007 36 3		166
540704	1481 11 4		340	514827	1486 31 4		345	587967	2001 80 2		182	528660	2007 37 1		167
540707	1481 12 0		340	514833	1486 32 2		345	554193	2001 84 5		182	544116	2007 43 0		164
514071	1481 20 7		342	514875	1486 60 8		346	554007	2001 85 3		182	544117	2007 43 2		164
514077	1481 21 5		342	514881	1486 61 6		346	553989	2001 86 1		182	544118	2007 43 4		165
514089	1481 23 1		342	514887	1486 62 4		346	511047	2001 88 8		182	544121	2007 43 6		165
514095	1481 40 1		340	514893	1486 63 2		346	553611	2001 94 2		185	568218	2007 44 0		166
514101	1481 42 8		340	514899	1486 67 5		346					568219	2007 44 4		166
514107	1481 45 2		340	540708	1486 68 2		346	510771	2002 14 0		185	568220	2007 44 8		167
514113	1481 46 0		340	540709	1486 69 4		346	510765	2002 16 7		185	528661	2007 50 9		164
514131	1481 53 3		340	540710	1486 69 8		346	510759	2002 32 9		185	528662	2007 51 7		164
514137	1481 54 1		340	514923	1486 86 1		346	510543	2002 34 5		185	528666	2007 52 5		165
514143	1481 70 3		340					510537	2002 50 7		185	528667	2007 53 3		165
514149	1481 71 1		340	540713	1487 49 6		342	510531	2002 52 3		185	528668	2007 54 1		166
514161	1481 74 6		340	586266	1487 50 0		342					528672	2007 55 4		166
				586267	1487 50 2		342					528673	2007 56 8		167
514209	1482 06 8		341	586268	1487 50 4		342	500020	2003 01 5		190	539274	2007 58 1		164
514215	1482 07 6		341	586271	1487 50 6		342	500231	2003 01 9		190	539280	2007 58 4		164
514221	1482 08 4		341	586272	1487 50 8		342	500357	2003 02 3		190	539281	2007 58 7		165
514227	1482 11 4		341	586273	1487 51 0		342	500369	2003 03 1		190	539282	2007 59 0		165
514233	1482 12 2		341	586274	1487 51 2		342	501345	2003 03 5		191	539285	2007 59 3		166
514263	1482 40 8		341	586275	1487 51 4		342	501351	2003 04 3		191	539286	2007 59 6		166
514269	1482 41 6		341	586276	1487 53 0		342	501357	2003 04 7		191	539287	2007 59 9		167
514281	1482 46 7		341	586277	1487 53 2		342	501825	2003 05 8		191	530323	2007 62 2		164
514287	1482 47 5		341	586278	1487 53 4		342	502263	2003 08 2		192	530324	2007 63 0		164
514293	1482 48 3		341	586279	1487 53 6		342	502047	2003 11 2		191	530327	2007 63 8		165
514317	1482 60 2		341	586280	1487 53 8		342	502371	2003 11 8		191	530328	2007 64 4		165
514323	1482 61 0		341	586281	1487 54 0		342	502377	2003 12 4		191	530329	2007 64 9		166
514329	1482 62 9		341	586282	1487 54 2		342	502395	2003 13 0		191	530330	2007 65 7		166
				586283	1487 54 4		342	502407	2003 13 6		191	530331	2007 66 5		167
514335	1483 01 3		341	586284	1487 56 0		342	502137	2003 21 2		190			zł/szt.	
514341	1483 02 1		341	586285	1487 56 2		342	502413	2003 21 8		192	561576	2007 80 1		173
514347	1483 04 8		341	586286	1487 56 4		342	502419	2003 22 3		192	561577	2007 80 3		173
514353	1483 05 6		341	586290	1487 56 6		342	502425	2003 22 7		192	561578	2007 80 5		173
514359	1483 10 2		341	586291	1487 56 8		342	502431	2003 23 6		192	561581	2007 80 7		173
514365	1483 11 0		341	586292	1487 57 0		342	502437	2003 24 0		193	561582	2007 80 9		174
514371	1483 12 9		341	586295	1487 57 2		342	502443	2003 24 4		193	561583	2007 81 1		174
514377	1483 13 7		341	586296	1487 57 4		342	502449	2003 24 8		193	561584	2007 81 3		174
514407	1483 30 7		341	515073	1487 70 1		343	502527	2003 25 2		193	585420	2007 81 4		174
514413	1483 31 5		341	515079	1487 72 8		343	502533	2003 25 6		193	561585	2007 81 5		175
514419	1483 32 3		341					502539	2003 26 5		193	561586	2007 81 7		175
514431	1483 44 7		340	515085	1488 01 5		344	502545	2003 26 9		193	561587	2007 81 9		175
514437	1483 45 5		340	515091	1488 02 3		344	502767	2003 27 3		193	565455	2007 82 0		175
514443	1483 46 3		340	515097	1488 03 1		344	502773	2003 27 7		193	561588	2007 82 1		178
514449	1483 57 9		340	515103	1488 07 4		344	502791	2003 28 7		193	565456	2007 82 2		175
514455	1483 58 7		340	515109	1488 08 2		344	502797	2003 29 1		193	561589	2007 82 3		178
514461	1483 59 5		340	515115	1488 09 0		344	502803	2003 29 5		193	565457	2007 82 4		178
				540714	1488 11 1		344	502839	2003 29 9		194	561590	2007 82 5		178
514467	1484 00 1		342			zł/100 m		502929	2003 31 7		194	565458	2007 82 6		178
514473	1484 02 8		342	515121	1488 20 1		350	503253	2003 32 1		194	565464	2007 82 9		178
514479	1484 03 6		342					503259	2003 32 5		194			zł/100	
514485	1484 07 9		342	515127	1488 25 2		350	503277	2003 41 4		197	584060	2007 83 3		171
514491	1484 08 7		342					503283	2003 42						

Indeks wg numerów katalogowych

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		E				V				V				V	
		zł/100				zł/100				zł/100				zł/100	
588539	2007 91 0		169	589668	2022 13 8		214	587100	2023 01 0		213	516477	2027 07 0		262
588540	2007 91 4		169	516069	2022 60 5		218	587101	2023 01 2		213	516483	2027 09 7		262
				516075	2022 61 3		218	587102	2023 01 4		213	516489	2027 11 9		262
524690	2011 50 6		170	516081	2022 62 1		218	587106	2023 01 6		213	516495	2027 13 5		262
524691	2011 51 4		170	516087	2022 64 8		218	587107	2023 01 8		213	516501	2027 15 1		262
524692	2011 52 2		170	516093	2022 65 6		218	587108	2023 02 0		213	516507	2027 21 6		262
524693	2011 53 0		170	516099	2022 66 4		218	587112	2023 02 2		213	516513	2027 29 1		262
524694	2011 53 8		170	516105	2022 67 2		218	516165	2023 09 1		235				
524695	2011 54 6		170	516111	2022 68 0		218	516171	2023 11 3		235	503529	2028 87 0		222
524696	2011 63 8		169	516117	2022 69 9		218	516177	2023 12 1		235	503535	2028 87 3		222
524697	2011 64 6		169	516123	2022 70 2		218	516183	2023 16 4		235	503541	2028 87 5		222
524698	2011 65 4		169	586092	2022 76 2		213	516189	2023 21 0		235	503547	2028 87 7		222
530320	2011 68 9		169	586093	2022 76 4		213	516195	2023 29 6		235	503553	2028 88 0		222
530321	2011 69 7		169	586094	2022 76 6		213	516201	2023 50 4		229	503559	2028 88 3		222
530322	2011 70 0		169	586095	2022 76 8		213	516207	2023 51 2		229	503571	2028 88 5		222
				586096	2022 77 0		213	516213	2023 52 0		229	584355	2028 89 1		223
510525	2012 37 5		172	586097	2022 77 2		213	516219	2023 53 9		229	584361	2028 90 5		223
510519	2012 38 3		184	586098	2022 77 4		213	516225	2023 54 7		229	584367	2028 91 3		223
510513	2012 39 1		184	586099	2022 77 6		213	516237	2023 70 9		229	584373	2028 92 1		223
515673	2012 75 8		231	553263	2022 84 3		212	516243	2023 71 7		229	584379	2028 94 8		223
515685	2012 77 4		231	553269	2022 84 5		212	516249	2023 72 5		229	584385	2028 95 6		223
515691	2012 78 2		231	553275	2022 84 7		212	516255	2023 73 3		229	584391	2028 96 4		223
515697	2012 80 4		231	553281	2022 84 9		212	516261	2023 74 1		229	584397	2028 97 2		223
515703	2012 82 0		231	553293	2022 85 1		212	516267	2023 76 8		229	584403	2028 98 0		223
515709	2012 83 9		231	553299	2022 85 3		212			E					
515715	2012 84 7		231	553305	2022 85 5		212			E					
515721	2012 85 5		231	553311	2022 85 7		212	508863	2024 06 3		230	516705	2029 10 3		241
515733	2012 87 1		231	553317	2022 86 2		212	516285	2024 13 6		229	516711	2029 11 1		241
515745	2012 92 8		231	553323	2022 86 4		212	516291	2024 16 0		229	516717	2029 13 8		241
				553365	2022 86 6		212			V		516723	2029 16 2		241
551517	2013 00 2		230	553371	2022 86 8		212	584289	2024 17 9		219	516729	2029 21 9		241
551523	2013 00 6		230	553377	2022 87 0		212	584295	2024 18 7		219	516735	2029 29 4		241
551529	2013 00 7		230	553383	2022 87 2		212	584301	2024 19 5		219	516741	2029 36 7		241
551535	2013 00 8		230	553389	2022 87 4		212	584307	2024 20 9		219	516747	2029 42 1		241
551541	2013 00 9		230	553395	2022 87 6		212	584313	2024 21 7		219	516753	2029 48 0		241
551547	2013 01 0		230	553401	2022 88 3		212	584319	2024 22 5		219	538993	2029 51 1		223
551553	2013 01 1		230	553563	2022 88 5		212	584325	2024 23 3		219	538994	2029 51 4		223
551559	2013 01 2		230	553569	2022 88 7		212	584331	2024 24 1		219	538997	2029 51 7		223
551565	2013 01 3		230	553575	2022 88 9		212	583953	2024 28 4		219	538998	2029 52 0		223
551571	2013 01 5		230	553821	2022 89 1		212	583959	2024 29 2		219	538999	2029 52 3		223
551577	2013 01 6		230	553833	2022 89 3		212	583965	2024 30 6		219	536058	2029 56 0		222
551583	2013 01 7		230	553845	2022 89 5		212	583971	2024 31 4		219	536059	2029 56 3		222
551589	2013 01 8		230	553851	2022 89 7		212	583977	2024 32 2		219	536060	2029 56 6		222
551595	2013 01 9		230	589669	2022 90 0		214	583983	2024 33 0		219	536063	2029 56 9		222
551601	2013 02 0		230	589670	2022 90 1		214	583989	2024 34 9		219	536064	2029 57 2		222
551607	2013 02 1		230	589673	2022 90 2		214	583995	2024 35 7		219	536065	2029 57 5		222
551613	2013 02 2		230	589674	2022 90 3		214	584001	2024 36 5		219	536066	2029 57 8		222
551619	2013 02 5		230	589675	2022 90 4		214	584007	2024 37 3		219	536069	2029 58 1		222
551625	2013 02 6		230	589676	2022 90 5		214	586100	2024 65 5		217	582459	2029 61 8		222
551631	2013 02 7		230	589677	2022 90 6		214	586104	2024 65 7		217	582465	2029 62 6		222
551637	2013 02 8		230					586105	2024 65 9		217	582471	2029 63 4		222
551643	2013 02 9		230	589678	2022 90 7		214	586106	2024 66 1		217	582477	2029 64 2		222
551649	2013 03 0		230					586107	2024 66 3		217	582483	2029 65 0		222
551655	2013 03 1		230	500378	2022 92 1		215	586108	2024 66 5		217	582489	2029 66 9		222
551661	2013 03 2		230	500382	2022 92 4		215	586109	2024 66 7		217	503583	2029 67 2		222
		W		500388	2022 92 6		215	586110	2024 66 9		217	503589	2029 67 5		222
515775	2013 06 1		258	500390	2022 92 8		215	586111	2024 67 1		217	503595	2029 67 7		222
515781	2013 09 6		258	500394	2022 93 0		215	586112	2024 67 3		217	503601	2029 67 9		222
515787	2013 11 8		258	500400	2022 93 3		215	544677	2024 70 5		218	503607	2029 68 2		222
515793	2013 13 4		258	500402	2022 93 5		215	544683	2024 71 3		218	503613	2029 68 5		222
515799	2013 16 9		258	500406	2022 93 7		215	544689	2024 72 1		218	503619	2029 68 8		222
515805	2013 21 5		258	500412	2022 94 3		215	544695	2024 74 8		218	503625	2029 69 0		222
515811	2013 29 0		258	500414	2022 94 5		215	544701	2024 75 6		218	503631	2029 69 3		222
		E		500415	2022 94 7		215	544707	2024 76 4		218	503637	2029 69 6		222
				500420	2022 94 9		215	544713	2024 77 2		218	516759	2029 70 7		243
515859	2016 12 5		184	500424	2022 95 1		215	544719	2024 78 0		218	516765	2029 71 5		243
594282	2016 18 0		171	500425	2022 95 3		215	544725	2024 79 9		218	516771	2029 72 3		243
594283	2016 18 5		171	500426	2022 95 5		215	544731	2024 80 2		218	516777	2029 73 1		243
589695	2016 19 0		171	500430	2022 95 7		215	550245	2024 82 9		215	516783	2029 75 8		243
589696	2016 19 5		171	500436	2022 96 4		215	531345	2024 86 1		219	516789	2029 76 6		243
				500437	2022 96 6		215					516795	2029 77 4		243

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		V				V				V				W	
		zł/100				zł/100				zł/100				zł/100	
516825	2030 09 8		241	516921	2032 20 1		240	517575	2039 02 8		226	518181	2046 07 5		255
516831	2030 10 1		241	548145	2032 37 8		239	517581	2039 04 4		226	518187	2046 09 1		255
516837	2030 13 6		241	548151	2032 38 0		239	517587	2039 06 0		226	518193	2046 11 3		255
516843	2030 16 0		241	548157	2032 38 2		239	517593	2039 08 7		226	518199	2046 12 1		255
516849	2030 21 7		241	548163	2032 38 4		239	517599	2039 10 9		226	518205	2046 16 4		255
516855	2030 29 2		241	548169	2032 38 6		239					518211	2046 21 0		255
516861	2030 36 5		241	548181	2032 38 8		239	517689	2040 04 2		228	518217	2046 29 6		255
516867	2030 41 1		241	516981	2032 50 3		240	517695	2040 06 9		228	518223	2046 36 9		255
516873	2030 48 9		241	516987	2032 51 1		240	517707	2040 10 7		228	518229	2046 42 3		255
537741	2030 61 6		236	516993	2032 53 8		240					518235	2046 48 2		255
538335	2030 61 9		236	516999	2032 54 6		240	517881	2043 07 6		233			O	
538407	2030 62 4		236	517005	2032 55 4		240	517887	2043 09 2		233			zł/100 m	
538911	2030 62 6		236	517011	2032 56 2		240	517893	2043 11 4		233	578102	2046 50 0		327
538917	2030 62 8		236					517899	2043 13 0		233	578106	2046 50 1		327
539451	2030 63 2		236	540927	2033 00 3		234	517905	2043 16 5		233	578107	2046 50 2		327
540171	2030 63 4		236	542403	2033 00 7		234	517911	2043 21 1		233	578108	2046 50 3		327
540249	2030 63 7		236	542655	2033 01 1		234	517917	2043 29 7		233	578112	2046 50 5		327
540255	2030 64 0		236	542661	2033 01 6		234	517923	2043 35 1		233	578113	2046 50 6		327
540261	2030 64 3		236	543129	2033 02 1		234	517929	2043 42 4		233	578114	2046 50 7		327
540267	2030 64 6		236	543417	2033 02 6		234	517935	2043 48 3		233			zł/100	
540273	2030 64 9		236	545247	2033 03 2		234								
540279	2030 65 2		236	546477	2033 03 8		234					578118	2046 51 1		327
540297	2030 65 5		236	517023	2033 07 0		234	518007	2044 09 9		334	578119	2046 51 3		327
540351	2030 65 9		236	517029	2033 09 7		234	518013	2044 11 0		334	578120	2046 51 4		327
540399	2030 66 1		236	517035	2033 11 9		234	518019	2044 13 7		334	578123	2046 51 5		327
540411	2030 66 4		236	517041	2033 13 5		234	518025	2044 16 1		334	578124	2046 51 6		327
540561	2030 66 7		236	517047	2033 15 1		234	518031	2044 21 8		334	578125	2046 51 7		327
540579	2030 67 0		236	517053	2033 21 6		234	518037	2044 29 3		334	578126	2046 51 8		327
540585	2030 67 3		236	517059	2033 29 1		234	518043	2044 36 6		334	578129	2046 52 2		328
540771	2030 67 5		236	517065	2033 36 4		234	518049	2044 42 0		334	578130	2046 52 3		328
582435	2030 70 5		237	517071	2033 42 9		234	518055	2044 47 1		334	578131	2046 52 4		328
543423	2030 71 3		237	517077	2033 48 8		234					578132	2046 52 5		328
543435	2030 74 8		237									578136	2046 52 6		328
543441	2030 75 6		237	546495	2035 31 6		225	518133	2045 11 7		254	578137	2046 52 7		328
590751	2030 76 4		237	546507	2035 32 4		225	518145	2045 16 8		254	578138	2046 52 8		328
543453	2030 77 2		237	546525	2035 33 2		225	518157	2045 28 1		254	578142	2046 53 3		329
543459	2030 78 0		237	546531	2035 34 0		225	518163	2045 36 2		254	578143	2046 53 4		329
582441	2030 79 9		237	546741	2035 35 9		225					578144	2046 53 5		329
543465	2030 80 2		237	546747	2035 36 7		225					578148	2046 53 6		329
543471	2030 81 0		237	546795	2035 37 5		225					578149	2046 53 7		329
582447	2030 82 9		237	546801	2035 38 3		225	592574	2046 00 2		332	578150	2046 53 8		329
582453	2030 83 7		237	546813	2035 41 3		224	592577	2046 00 3		332	578154	2046 54 0		329
543387	2030 89 6		238	546837	2035 42 1		224	592578	2046 00 4		332			zł/100	
543393	2030 93 4		238	546843	2035 44 8		224	592580	2046 00 5		332	578155	2046 54 5		329
543399	2030 95 0		238	546849	2035 45 6		224	592583	2046 00 6		332	578156	2046 54 6		329
543405	2030 97 7		238	546855	2035 46 4		224	592584	2046 00 7		332	578159	2046 54 8		329
582501	2030 98 5		238	546861	2035 47 2		224	592585	2046 00 8		332	578160	2046 54 9		329
543411	2030 99 3		238	546867	2035 48 0		224					578161	2046 55 0		329
				546873	2035 49 9		224	592586	2046 01 2		333	578162	2046 55 1		329
544575	2031 30 2		237	552027	2035 51 0		227	592589	2046 01 3		333	578190	2046 55 2		329
544581	2031 32 9		237	552033	2035 51 2		227	592590	2046 01 4		333	578191	2046 55 3		329
544593	2031 34 5		237	552039	2035 51 4		227	592591	2046 01 5		333	578192	2046 55 4		329
544605	2031 38 8		237	552045	2035 51 6		227	592592	2046 01 6		333	578196	2046 55 6		329
544611	2031 41 8		237	552051	2035 51 8		227	592596	2046 01 7		333	578197	2046 55 7		329
544617	2031 44 2		237	552057	2035 52 0		227	592597	2046 01 8		333	578198	2046 55 8		329
537187	2031 45 0		237	552063	2035 52 2		227	592598	2046 02 2		333	578201	2046 55 9		329
537188	2031 45 1		237					592601	2046 02 3		333	578202	2046 56 0		329
537191	2031 45 2		237	517209	2036 06 1		226	592602	2046 02 4		333			zł/100 m	
537192	2031 45 3		237	517215	2036 08 8		227	592603	2046 02 5		333	578203	2046 56 5		328
537193	2031 45 4		237	517221	2036 09 6		226	592604	2046 02 6		333	578204	2046 56 6		328
537194	2031 45 6		238	517227	2036 11 8		226	592607	2046 02 7		333	578207	2046 56 7		328
537197	2031 45 7		238	517233	2036 12 6		227	592608	2046 02 8		333	578208	2046 56 8		328
537198	2031 45 8		238	517239	2036 13 4		226					578209	2046 56 9		328
537199	2031 45 9		238	517245	2036 14 2		227	592609	2046 03 2		332	578210	2046 57 0		328
537200	2031 46 0		238	517251	2036 15 0		227	592610	2046 03 3		332	578213	2046 57 1		328
537201	2031 46 1		238	517257	2036 16 9		226	592613	2046 03 4		332			zł/100	
537202	2031 46 2		238	517263	2036 21 5		226	592614	2046 03 5		332	578165	2046 57 5		328
537203	2031 46 3		238	517269	2036 22 3		227	592615	2046 03 6		332	578166	2046 57 6		328
537204	2031 46 5		238	517275	2036 29 0		226	592616	2046 03 7		332	578167	2046 57 7		328
537205	2031 46 6		238	517281	2036 30 4		227	592617	2046 03 8		332	578168	2046 57 8		328
537206	2031 46 7		238	517287	2036 36 3		226					578172	2046 57 9		328
537207	2031 46 8		238	517293	2036 37 1		227	592618	2						

Indeks wg numerów katalogowych

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		O				O				V				W	
		zł/100 m				zł/100 m				zł/100				zł/100	
578222	2046 59 8		329	592485	2046 86 1		326	590757	2050 02 1		220	518703	2082 09 8		253
578226	2046 59 9		329	592486	2046 86 2		326	583029	2050 04 8		220	518709	2082 10 1		253
		zł/100		592487	2046 86 3		326	562209	2050 05 6		220	518715	2082 13 6		253
578227	2046 60 4		330	592488	2046 86 4		326	562095	2050 06 4		220	518721	2082 16 0		253
578228	2046 60 5		330	592489	2046 86 5		326	561897	2050 07 2		220	518727	2082 21 7		253
578231	2046 60 6		330	592490	2046 86 6		326	561507	2050 08 0		220	518733	2082 29 2		253
578232	2046 61 0		330	592491	2046 86 7		326	561249	2050 09 9		220	518739	2082 36 5		253
578233	2046 61 4		330			zł/100		560601	2050 10 2		220	518745	2082 41 1		253
578234	2046 61 5		330	592492	2046 86 8		326	582999	2050 14 5		221	518751	2082 48 9		253
578237	2046 61 6		330	592493	2046 86 9		326	560121	2050 15 3		221	518757	2082 50 0		252
578238	2046 62 0		330	592494	2046 87 0		326	560085	2050 16 1		221	558267	2082 51 9		252
578239	2046 62 1		330	592495	2046 87 1		326	521223	2050 18 8		221	518763	2082 52 7		252
578240	2046 62 2		330	592496	2046 87 2		326	520863	2050 19 6		221	518769	2082 54 3		252
578244	2046 62 3		330	592497	2046 87 3		326	559629	2050 30 7		220	518775	2082 57 8		252
578245	2046 62 4		330	592498	2046 87 4		326	559485	2050 31 5		220	518781	2082 59 4		252
578246	2046 62 5		330	592499	2046 87 5		326	559473	2050 32 3		220	518787	2082 61 6		252
578249	2046 62 6		330	592500	2046 87 6		326	559467	2050 33 1		220	518793	2082 70 5		254
		zł/100 m		592501	2046 87 7		326	559461	2050 35 8		220	518805	2082 72 1		254
592364	2046 72 0		330	592502	2046 87 8		326	531513	2050 36 6		220				
592365	2046 72 1		330	592503	2046 87 9		326	531669	2050 37 4		220	518829	2083 09 4		253
592366	2046 72 2		330	592504	2046 88 0		326	537339	2050 38 2		220	518835	2083 11 6		253
592367	2046 72 3		330	592505	2046 88 1		326					518841	2083 13 2		253
592368	2046 72 4		330									518847	2083 16 7		253
592369	2046 72 5		330									518853	2083 21 3		253
592370	2046 72 6		330	549075	2047 81 0		333	518319	2054 00 0		202	518859	2083 29 9		253
		zł/100		549069	2047 82 9		333	518325	2054 01 9		202	548133	2083 61 2		252
592371	2046 73 0		330	549063	2047 83 7		333	518331	2054 08 6		202	548139	2083 62 0		252
592372	2046 73 1		330	548769	2047 85 3		333	518337	2054 09 4		202	548187	2083 63 9		252
592373	2046 73 2		330	503769	2047 86 1		333	587991	2054 48 5		206	548199	2083 64 7		252
592374	2046 73 3		330	503763	2047 88 8		333	582531	2054 50 7		206	548205	2083 65 5		252
592375	2046 73 4		330	503757	2047 89 6		333	547797	2054 52 3		206	548211	2083 66 3		252
592376	2046 73 5		330	546885	2047 93 4		334	584934	2054 75 0		206	548217	2083 67 1		252
592377	2046 73 6		330	546891	2047 94 2		334	584935	2054 75 5		207	548223	2083 69 8		252
592378	2046 74 0		331	546897	2047 95 0		334	518343	2055 02 3		202	551769	2083 71 2		251
592379	2046 74 1		331	546915	2047 96 9		334	518385	2055 20 1		202	551775	2083 71 6		251
592380	2046 74 2		331	546921	2047 97 7		334	518391	2055 50 3		202	551781	2083 72 0		251
592382	2046 74 3		331	546927	2047 98 5		334	543225	2055 92 9		203	551787	2083 72 4		251
592385	2046 74 4		331	546933	2047 99 3		334					551793	2083 72 8		251
592386	2046 74 5		331					570261	2056 07 0		203	551799	2083 73 2		251
592387	2046 74 6		331					587925	2056 08 9		203	551805	2083 73 6		251
		zł/100 m		518241	2048 07 8		232	518433	2056 14 3		203				
592388	2046 75 0		331	518247	2048 09 4		232	518439	2056 17 8		203	518883	2084 11 2		257
592392	2046 75 1		331	518253	2048 11 6		232	570255	2056 22 4		204	518889	2084 13 9		257
592394	2046 75 2		331	518259	2048 13 2		232	587931	2056 23 2		204	518895	2084 16 3		257
592397	2046 75 3		331	518265	2048 16 7		232	570249	2056 37 2		204	518901	2084 20 1		257
592398	2046 75 4		331	518271	2048 22 1		232	587937	2056 38 0		204	518907	2084 29 5		257
592399	2046 75 5		331	518277	2048 29 9		232	570243	2056 55 0		204	518913	2084 36 8		257
592403	2046 75 6		331	518283	2048 36 1		232	587943	2056 56 9		204	518919	2084 42 2		257
		zł/100		518289	2048 42 6		232	587949	2056 57 7		204	518925	2084 48 1		257
592405	2046 76 0		331	518295	2048 48 5		232	587955	2056 58 5		204				
592410	2046 76 1		331	544647	2048 75 2		232	530006	2056 59 0		205	518991	2085 60 7		247
592411	2046 76 2		331	544653	2048 76 0		232	530010	2056 59 3		205	518997	2085 61 5		247
592417	2046 76 3		331	544659	2048 77 9		232					519003	2085 62 3		247
592418	2046 76 4		331	544665	2048 78 7		232					519009	2085 63 1		247
592419	2046 76 5		331	544671	2048 79 5		232	547821	2079 80 1		249	519015	2085 65 8		247
592420	2046 76 6		331	508875	2048 80 9		232	547893	2079 82 8		249	544863	2085 66 6		247
592421	2046 77 0		331	508887	2048 81 7		232	547899	2079 83 6		249	544869	2085 67 4		247
592425	2046 77 1		331	508893	2048 82 5		232	547905	2079 84 4		249	544875	2085 68 2		247
592427	2046 77 2		331	587415	2048 90 6		232	547917	2079 85 2		249	544881	2085 69 0		247
592429	2046 77 3		331	587421	2048 91 4		232	547923	2079 86 0		249	544887	2085 70 4		247
592430	2046 77 4		331	594453	2048 92 2		232	547929	2079 87 9		249	584073	2085 72 0		247
592433	2046 77 5		331	594459	2048 93 0		232	547935	2079 88 7		249	584079	2085 73 9		247
592434	2046 77 6		331	594465	2048 94 9		232	520455	2079 90 5		250	584085	2085 74 7		247
		zł/100 m		508899	2048 95 7		232	520383	2079 91 7		250	584091	2085 75 5		247
592464	2046 84 0		326	508905	2048 96 5		232	551763	2079 92 9		250	584097	2085 76 3		247
592465	2046 84 1		326	508911	2048 97 3		232					584103	2085 77 1		247
592466	2046 84 2														

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		W				W				E				Q	
		zł/100				zł/100				zł/100				zł/100	
585826	2086 15 9		246	519237	2088 84 3		242	519525	2101 01 7		277	558543	2149 32 1		268
565543	2086 16 5		248	519243	2088 85 1		242	519531	2101 03 3		277	558549	2149 32 7		268
565548	2086 16 9		248	519249	2088 87 8		242	519537	2101 06 8		277	558555	2149 33 3		268
565549	2086 17 3		248	519255	2088 88 6		242					558561	2149 33 9		268
565550	2086 17 7		248	519261	2088 89 4		242	519543	2105 01 2		278	558567	2149 35 1		268
565553	2086 18 1		248					519549	2105 03 9		278	558603	2149 35 7		268
565554	2086 18 5		248	519273	2089 02 5		260	519555	2105 05 5		278	558615	2149 36 3		268
565555	2086 18 9		248	519279	2089 04 1		260					558639	2149 36 9		268
565556	2086 20 3		248	519285	2089 07 6		260	519561	2107 01 5		278	558645	2149 37 5		268
565557	2086 20 7		248	519291	2089 09 2		260	519567	2107 03 1		278	558783	2149 38 1		268
565558	2086 21 1		248	519297	2089 11 4		260					561627	2149 55 9		268
565559	2086 21 5		248	519303	2089 13 0		260	519579	2109 01 8		278	561633	2149 56 3		268
565560	2086 21 9		248	519309	2089 15 7		260					561639	2149 56 7		268
565561	2086 22 3		248	519315	2089 17 3		260	519621	2115 01 8		277	561645	2149 57 1		268
565562	2086 22 7		248	519321	2089 20 3		260					561651	2149 57 5		268
565565	2086 23 1		248	519327	2089 23 8		260	519657	2124 14 9		278	561699	2149 57 9		268
				519333	2089 25 4		260	519663	2124 17 3		278	561705	2149 58 3		268
519081	2088 02 9		259	519339	2089 27 0		260	519669	2124 25 4		278	593191	2149 70 1		269
519087	2088 04 5		259	519345	2089 29 7		260	519675	2124 34 3		278	593192	2149 71 0		269
519093	2088 06 1		259	519351	2089 31 9		260	519681	2124 45 9		279				
519099	2088 09 6		259	519357	2089 33 5		260	519687	2124 49 1		279	593271	2149 85 0	E	288
519105	2088 12 6		259	519363	2089 35 1		260					593362	2149 85 4		288
519111	2088 14 2		259	519375	2089 40 8		260	519699	2130 11 4		279	593272	2149 85 8		288
519117	2088 16 9		259	519381	2089 42 4		260	519705	2130 12 2		279	593273	2149 86 2		288
519123	2088 18 5		259	519387	2089 44 0		260	519711	2130 15 7		279	593274	2149 86 6		288
519129	2088 20 7		259	547539	2089 50 5		259	519717	2130 18 1		279	593275	2149 87 0		288
519135	2088 22 3		259	547545	2089 51 3		259	519723	2130 21 1		279	593276	2149 87 4		288
519141	2088 25 8		259	547551	2089 52 1		259	519729	2130 25 4		279				
519147	2088 27 4		259	547557	2089 54 8		259	519735	2130 28 9		279			Q	
537215	2088 28 0		258	547563	2089 55 6		259	519741	2130 35 1		279	588093	2153 10 6		269
537216	2088 28 1		258	547569	2089 56 4		259	519747	2130 40 8		279	588099	2153 11 4		269
537217	2088 28 2		258	547575	2089 57 2		259	519753	2130 43 2		279	588105	2153 13 0		269
537218	2088 28 3		258	547581	2089 58 0		259	519759	2130 47 5		279	588111	2153 15 7		269
537219	2088 28 4		258	547587	2089 59 9		259	519765	2130 54 8		279			zł/szt.	
537220	2088 28 5		258	547641	2089 60 2		259					502815	2153 57 2		336
537221	2088 28 6		258	547647	2089 61 0		259	519897	2140 06 3		280			zł/100	
539091	2088 28 9		261	547653	2089 62 9		259	519903	2140 07 1		280	574239	2153 71 8		269
537222	2088 29 0		261	547659	2089 63 7		259	519909	2140 10 1		280	574173	2153 72 6		269
537223	2088 29 1		261					519915	2140 12 8		280	574167	2153 73 4		269
537224	2088 29 2		261	519393	2090 07 4		257	519921	2140 15 2		280	550533	2153 78 5		269
537225	2088 29 3		261	519399	2090 09 0		257	519927	2140 18 7		280	550539	2153 78 7		269
537226	2088 29 4		261	519405	2090 11 2		257	519933	2140 23 3		280	550545	2153 78 9		269
537227	2088 29 5		261	519411	2090 13 9		257	519939	2140 28 4		280			zł/szt.	
537228	2088 29 6		261	519417	2090 16 3		257	519945	2140 35 7		280	550995	2153 82 9		335
537229	2088 29 7		261	519423	2090 20 1		257	519951	2140 41 1		280	546939	2153 83 1		335
537230	2088 29 8		261	519429	2090 29 5		257	519969	2140 60 8		281	551001	2153 83 3		335
537231	2088 29 9		261	519435	2090 36 8		257	519987	2140 65 9		281	551007	2153 83 5		335
537232	2088 30 1		260	519441	2090 42 2		257	519993	2140 68 3		281	551013	2153 86 4		335
537233	2088 30 2		260	519447	2090 48 1		257	519999	2140 72 1		281	546945	2153 86 6		335
537234	2088 30 3		260	547173	2090 51 1		257					551019	2153 86 8		335
537235	2088 30 4		260	547179	2090 53 8		257	559535	2146 05 3		270	551025	2153 87 0		335
537236	2088 30 5		261	547281	2090 54 6		257	559541	2146 06 1		270	551031	2153 87 2		336
537240	2088 30 6		260	547293	2090 55 4		257	559547	2146 09 6		270	546957	2153 87 4		336
537241	2088 30 7		260	547299	2090 56 2		257	559553	2146 11 8		270	551037	2153 87 6		336
539092	2088 31 0		261	547341	2090 57 0		257	559565	2146 13 4		270	551043	2153 87 8		336
539093	2088 31 2		260	547401	2090 58 9		257	559571	2146 20 7		270			zł/100 m	
539094	2088 31 4		261	547407	2090 59 7		257	559577	2146 21 5		270	502809	2153 90 4		335
539095	2088 31 6		260					559583	2146 25 8		270	502779	2153 91 2		335
539096	2088 31 8		260	519453	2091 07 0		256	520427	2146 29 0		270	502521	2153 92 0		335
539100	2088 32 0		261	519459	2091 09 7		256	559589	2146 32 0		270	502515	2153 93 9		335
539101	2088 32 2		261	519465	2091 11 9		256	520439	2146 36 3		270	553857	2153 96 0		335
539102	2088 32 4		260	519471	2091 13 5		256	559595	2146 44 4		270	553863	2153 96 3		335
539106	2088 32 8		261	519477	2091 15 1		256	520451	2146 48 7		270	553173	2153 96 6		335
539107	2088 33 0		260	519483	2091 21 6		256	501606	2146 50 9		270	553869	2153 96 9		335
539108	2088 33 4		261	519489	2091 29 1		256							zł/szt.	
539113	2088 34 0		261	519495	2091 36 4		256	584451	2148 02 1		271	553875	2153 97 1		335
539114	2088 34 4		261	519501	2091 42 9		256	584457	2148 04 8		271	553881	2153 97 3		335
539117	2088 34 6		261	519507	2091 48 8		256	584463	2148 05 6		271	553887	2153 97 5		335
539118	2088 34 8		260	547413	2091 60 7		256	586377	2148 50 1		271	553893	2153 97 7		335
546981	2088 42 8		241	593169	2091 61 5		256	586383	2148 52 8		271	553899	2153 98 0		335
546993	2088 43 6		241	593175	2091 62 3		256	586389	2148 53 6		271	553905	2153 98 2		335
546999	2088 44 4		241	593181	2091 63 1		256	594789	2148 80 3		271	553911	2153 98 4		335
547005	2088 45 2		241	593187	2091 65 8		256	587769	2148 84 6		271	553917	2153 98 6		335
547053	2088 46 0		241	547419	2091 66 6		256	564003	2148 86 2		271	553923	2153 99 2		336
547059	2088 47 9		241	547479	2091 67 4		256					553929	2153 99 4		336
547095	2088 70 3		242	547485	2091 68 2		256					553959	2153 99 6		336
547101	2088 71 1		242	589771	2091 68 5		256	558321	2149 00 4	Q	268	553965	2153 99 8		336
547125	2088 73 8		242	590371	2091 70 5		256	558393	2149 01 0		268				
547131	2088 74 6		242	590372	2091 70 9		256	558399	2149 01 6		268	548289	2154 50 1		336
547137	2088 75 4		242	590375	2091 71 3		256	558405	2149 02 2		268	548301	2154 52 8		336
547155															

Indeks wg numerów katalogowych

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
				E				E				E			
				zł/100				zł/100				zł/100			
520695	2157 17 9		280	521487	2225 22 0		284	522129	2250 07 1		277	522891	2349 05 1		419
520701	2157 24 1		280	521493	2225 23 9		284	522135	2250 13 6		277	522897	2349 07 8		419
520707	2157 34 9		280	521499	2225 34 4		284	522141	2250 20 9		277	522903	2349 08 6		419
				521505	2225 37 9		284	522147	2250 24 1		277	522915	2349 10 8		419
520713	2158 12 4		280	521511	2225 40 9		284	522153	2250 30 6		277	522921	2349 12 4		419
520719	2158 17 5		280	521517	2225 41 7		284	522159	2250 43 8		277				
520725	2158 24 8		280	521523	2225 42 5		284					587445	2350 80 7		419
520731	2158 34 5		280	521529	2225 50 6		284	522165	2251 25 6		373				
				521535	2225 51 4		284					522945	2351 02 1		419
574299	2197 80 4		271	521541	2225 52 2		284	522207	2254 01 8		372	566919	2351 05 6		276
574293	2197 81 2		271	521553	2225 61 1		284	522213	2254 02 6		372	522951	2351 06 4		276
574263	2197 85 5		271	521559	2225 63 8		284	522219	2254 03 4		372	522957	2351 09 9		419
574257	2197 86 3		271	521571	2225 70 0		284					522963	2351 21 8		419
				521577	2225 71 9		284	522279	2255 01 4		372	524235	2351 41 2		272
503661	2204 00 0		291	521583	2225 72 7		284	522285	2255 02 2		372	570897	2351 60 9		272
521067	2204 01 0		291	521589	2225 80 8		284	590559	2255 40 5		373	593193	2351 65 0		272
569325	2204 54 1		275	521595	2225 81 6		284								
521091	2204 80 0		275	521607	2225 90 5		284	522297	2259 07 9		373			zł/100 m	
521097	2204 81 9		275	521613	2225 91 3		284	522309	2259 14 1		373	523011	2357 05 4		299
559749	2204 85 1		275					522321	2259 23 0		373				
559755	2204 87 8		275	521625	2226 01 4		284	522327	2259 28 1		373			zł/szt.	
521109	2204 90 8		274	521631	2226 02 2		284					557776	2363 01 0		187
521115	2204 91 6		274	521643	2226 10 3		284	522429	2305 15 1		319			zł/VPE	
521121	2204 92 4		275	521649	2226 11 1		284	522435	2305 23 2		319	568635	2363 01 5		187
559767	2204 97 5		274	521667	2226 21 9		284							zł/szt.	
559773	2204 98 3		274	521673	2226 22 7		284	522441	2307 61 8		319	568777	2363 01 9		187
559779	2204 99 1		275	521679	2226 30 8		284	590185	2307 62 2		319				
				521691	2226 40 5		284	522447	2307 63 4		319	586497	3010 10 4		221
521127	2205 01 7		274					590186	2307 63 8		319	503391	3010 20 1		221
521133	2205 03 3		274	521727	2227 22 3		283					503403	3010 23 6		221
521139	2205 04 1		275	521733	2227 23 1		283	522591	2327 10 4		285	503409	3010 24 4		221
571002	2205 05 2		274	521739	2227 33 9		283					503415	3010 25 2		221
571003	2205 05 3		274	521745	2227 34 7		283	545499	2330 05 9		313	503421	3010 26 0		221
571004	2205 05 4		275	521757	2227 42 8		283	545505	2330 07 5		313	503427	3010 27 5		221
521145	2205 09 2		276	521763	2227 43 6		283	545511	2330 09 1		313				
504497	2205 09 7		291	521775	2227 51 7		283	545541	2330 22 9		313	524169	3031 01 2		418
572695	2205 39 8		273	521781	2227 52 5		283	545547	2330 24 5		313	585141	3031 50 0		418
572696	2205 40 0		273	521793	2227 61 4		283	545559	2330 29 6		313				
565163	2205 40 4		273	521799	2227 62 2		283	545565	2330 32 6		313			zł/100	
565165	2205 41 2		273	521805	2227 63 0		283	545571	2330 34 2		313	524577	3100 15 4		418
565166	2205 41 6		273	521817	2227 71 1		283					524583	3100 18 9		418
565171	2205 42 3		273	521823	2227 73 8		283	522699	2332 02 7		312	524589	3100 25 1		418
				521829	2227 74 6		283	522705	2332 05 1		312	524595	3100 30 8		418
586395	2207 02 8		289	560769	2227 76 2		283	522711	2332 09 4		312	524601	3100 40 5		418
579879	2207 03 6		289	560787	2227 79 7		283	522717	2332 10 8		312	524607	3100 55 3		418
502249	2207 06 0		290	521835	2227 80 0		283	522723	2332 17 5		312				
580939	2207 08 0		289	521841	2227 81 9		283	522729	2332 18 3		312	585105	3105 01 6		418
580940	2207 08 8		289	521847	2227 82 7		283	522735	2332 21 3		312	585111	3105 02 4		418
580944	2207 11 2		290	521859	2227 91 6		283	522741	2332 33 7		312	585117	3105 03 2		418
580945	2207 13 2		289	521865	2227 92 4		283	522747	2332 36 1		312				
580946	2207 14 0		290					522753	2332 38 8		312	524775	3116 15 8		418
580947	2207 16 4		290	521877	2228 02 5		283	522759	2332 50 7		312				
				521883	2228 03 3		283	522765	2332 55 8		312	524817	3117 15 4		418
521301	2213 11 7		282	521895	2228 11 4		283	522771	2332 57 4		312	524823	3117 18 9		418
				521901	2228 12 2		283	581985	2332 62 0		312				
559977	2214 87 3		283	521913	2228 21 1		283	581991	2332 65 5		312	525027	3131 06 8		424
559983	2214 88 1		283	521919	2228 23 8		283	581997	2332 66 3		312	525033	3131 08 4		424
				521925	2228 30 0		283	582003	2332 69 8		312				
521313	2215 04 7		282	521931	2228 31 9		283	582009	2332 70 1		312	525039	3133 02 8		424
521319	2215 07 1		282	521937	2228 40 8		283	582015	2332 72 8		312	525045	3133 03 6		424
521325	2215 10 1		282	521943	2228 41 6		283	582021	2332 75 2		312	525057	3133 23 0		424
521331	2215 14 4		282	549639	2228 42 0		283	589686	2332 76 0		312				
521337	2215 17 9		282	549645	2228 42 2		283	589687	2332 76 4		312	525321	3141 04 7		424
521343	2215 20 9		282	560811	2228 43 2		283	589688	2332 76 8		312	525333	3141 12 8		424
521355	2215 30 6		283	560817	2228 44 0		283	589689	2332 77 2		312	511998	3141 13 6		424
521361	2215 31 4		283	521955	2228 61 0		283	589690	2332 77 6		312	537467	3141 13 8		424
521367	2215 32 2		283	521961	2228 62 9		283	589691	2332 78 0		312	512358	3141 14 0		424
521373	2215 33 0		283	549651	2228 68 6		283	589692	2332 78 4		312	512364	3141 14 4		424
521379	2215 34 9		283	582855	2228 68 8		283					525339	3141 20 9		424
521385	2215 35 7		283	521967	2228 71 8		283	522801	2340 03 8		243	589515	3141 23 3		424
				521973	2228 72 6		283					525345	3141 30 6		424
521403	2222 03 5		281	521979	2228 73 4		283					502345	3141 31 0		424
521409	2222 05 1		281	560883	2228 75 0		283	522807	2341 01 8		316	502357	3141 31 2		424
521415	2222 07 8		281	521985	2228 82 3		283	522819	2341 10 7		316	559443	3141 31 4		424
521421	2222 08 6		281	521991	2228 83 1		283								
521427	2222 09 4		281	521997	2228 85 8		283								
521433	2222 11 6		281	522003	2228 90 4		283	582819	2347 22 9		420	594037	3156 01 6		430
521439	2222 12 4		281					582825	2347 26 1		420	594038	3156 01 8		430
5															

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
H				H				E				H			
zl/100				zl/100				zl/100				zl/100			
594050	3156 02 8		430	527481	3195 01 5		427	528753	3341 04 6		417	529797	3400 04 2		430
589199	3156 02 9		382	527487	3195 02 3		427	528759	3341 05 4		417	529803	3400 05 0		430
594054	3156 03 1		382	527493	3195 03 1		427	528765	3341 06 2		417	529809	3400 06 9		351
594055	3156 03 2		382	527499	3195 05 8		427	528771	3341 07 0		417	529815	3400 08 5		351
594056	3156 03 3		382	527505	3195 06 6		427	528777	3341 49 6		417	529821	3400 10 7		351
594060	3156 03 4		382	527511	3195 07 4		427	528783	3341 60 7		417	529827	3400 12 3		383
594061	3156 03 5		382	527517	3195 08 2		427	528789	3341 70 4		417	590929	3400 17 3		431
594062	3156 03 6		382	527523	3195 20 1		427	528795	3341 80 1		417	590930	3400 17 5		431
594066	3156 03 7		382	527529	3195 22 8		427	528801	3341 90 9		417	561807	3400 17 7		383
584949	3156 04 0		382	527535	3195 23 6		427	528807	3341 99 2		417				
584951	3156 04 2		382	527541	3195 24 4		427					529989	3402 04 5		432
584958	3156 04 4		382	527547	3195 25 2		427	528813	3342 04 2		417	530001	3402 06 1		351
584964	3156 12 0		431	527553	3195 26 0		427	528819	3342 05 0		417	530007	3402 08 8		351
584971	3156 12 2		383	527559	3195 27 9		427	528825	3342 06 9		417	530013	3402 09 6		351
584972	3156 12 6		383	527565	3195 28 7		427	528831	3342 07 7		417	530019	3402 12 6		384
525543	3156 14 1		430	527571	3195 42 2		427	528837	3342 50 6		417	530031	3402 20 7		351
525549	3156 20 6		430	527577	3195 43 0		427	528843	3342 60 3		417	530037	3402 21 5		351
525555	3156 25 7		430	527583	3195 44 9		427	528849	3342 70 0		417	530043	3402 22 3		351
525561	3156 30 3		430	527589	3195 45 7		427	528855	3342 80 8		417	530049	3402 30 4		432
525567	3156 35 4		430	527595	3195 46 5		427					590941	3402 30 6		432
525573	3156 40 0		430	527601	3195 47 3		427	528927	3347 05 2		417	530055	3402 31 2		432
				527607	3195 63 5		427	528933	3347 06 0		417	590947	3402 31 4		432
525621	3158 20 9		430	527613	3195 64 3		427	528939	3347 07 9		417	530061	3402 32 0		384
525627	3158 24 1		430	527619	3195 65 1		427					561808	3402 32 2		384
525633	3158 30 6		430	527625	3195 67 8		427					530067	3402 33 9		384
525645	3158 40 3		430	527631	3195 68 6		427	529137	3353 16 8		416	589478	3402 34 5		384
525651	3158 50 0		430	532101	3195 69 4		427	529143	3353 18 4		416				
				568287	3195 91 0		427	529149	3353 23 0		416	586791	3403 02 5		432
525681	3160 20 3		382	568281	3195 92 9		427	529155	3353 30 3		416	586797	3403 04 1		432
525693	3160 30 0		382	568275	3195 93 7		427	529161	3353 40 0		416	586803	3403 07 6		432
525705	3160 40 8		382	568269	3195 94 5		427	529167	3353 50 8		416	586809	3403 08 4		432
525711	3160 50 5		382					529173	3353 60 5		416	586815	3403 09 2		432
525717	3160 60 2		382	555201	3198 01 6		428					586821	3403 12 2		384
				555207	3198 01 8		428	529191	3354 16 4		416	594434	3403 12 5		384
525759	3162 30 3		382	555213	3198 02 0		428	529197	3354 18 0		416	594440	3403 12 7		385
525771	3162 40 0		382	555219	3198 02 2		428	529203	3354 23 7		416	586827	3403 13 0		384
525777	3162 50 8		382	555225	3198 02 4		428	529209	3354 29 6		416	594438	3403 13 5		384
				555231	3198 02 6		428	529215	3354 40 7		416	594444	3403 13 7		385
584952	3175 60 8		429	555237	3198 03 0		428	529221	3354 50 4		416	594625	3403 14 5		384
584953	3175 62 0		382	555243	3198 03 2		428	529227	3354 60 1		416	594439	3403 15 5		384
584954	3175 62 5		382	555543	3198 03 4		428					594445	3403 16 3		385
				555555	3198 03 6		428	529299	3360 12 1		416	586833	3403 16 5		384
586671	3188 04 3		429	555711	3198 03 8		428	529311	3360 16 4		416	594629	3403 17 5		384
527019	3188 05 1		429	555741	3198 04 0		428	529317	3360 18 0		416	594630	3403 17 7		385
527025	3188 07 8		429	555813	3198 04 2		428	529323	3360 23 7		416				
586677	3188 09 4		429	555837	3198 04 4		428	529329	3360 29 6		416	530157	3404 05 6		431
586683	3188 14 0		429	555849	3198 05 4		428	529335	3360 40 7		416	530163	3404 06 4		431
586689	3188 15 9		429	555897	3198 05 6		428	529341	3360 50 4		416	530169	3404 08 0		431
527031	3188 16 7		429	555903	3198 05 8		428	529347	3360 60 1		416	530175	3404 10 2		383
527037	3188 17 5		429	556029	3198 06 0		428					530181	3404 12 9		383
586695	3188 18 3		429	556035	3198 06 2		428	529365	3361 12 8		416	591328	3404 37 3		431
586701	3188 20 5		429	562875	3198 07 3		428	529377	3361 16 0		416	590959	3404 37 8		431
586707	3188 25 6		429	562887	3198 07 5		428	529383	3361 18 7		416	561809	3404 38 2		383
527043	3188 27 2		429	562899	3198 07 7		428	529389	3361 23 3		416	590963	3404 38 6		383
527049	3188 28 0		429	578583	3198 07 9		428	529395	3361 30 6		416				
586713	3188 30 2		429	578589	3198 08 1		428	529407	3361 40 3		416	530229	3405 06 0		431
527055	3188 36 1		429	579759	3198 19 3		429	529413	3361 50 0		416	590965	3405 06 2		432
527061	3188 38 8		429	579777	3198 19 7		429	529419	3361 60 8		416	530235	3405 08 7		431
				579795	3198 19 9		429					590971	3405 08 9		432
527193	3192 11 3		428	556047	3198 21 9		429	529431	3366 11 1		417	530241	3405 10 9		383
527199	3192 12 1		428	556053	3198 22 1		429	529443	3366 16 2		417	590975	3405 11 1		384
527205	3192 14 8		428	556113	3198 22 3		429	529449	3366 18 9		417	530247	3405 12 5		383
527211	3192 15 6		428	556137	3198 22 5		429	529455	3366 23 5		417	590977	3405 12 7		384
527217	3192 16 4		428	556143	3198 22 7		429	529461	3366 30 8		417				
527223	3192 17 2		428	556155	3198 22 9		429	529473	3366 40 5		417				
527229	3192 21 0		428	556197	3198 23 1		429	529479	3366 50 2		417	530355	3415 03 1		424
527235	3192 22 9		428	578595	3198 23 7		429	529485	3366 59 6		417	530361	3415 06 6		424
527241	3192 23 7		428	556251	3198 23 9		429					530367	3415 08 2		424
527247	3192 24 5		428	556257	3198 24 1		429	529491	3367 12 6		417	530373	3415 10 4		424
527253	3192 25 3		428	556311	3198 24 3		429	529503	3367 16 9		417	530379	3415 12 0		424
527259	3192 26 1		428	578601	3198 24 5		429	529509	3367 18 5		417	530385	3415 14 7		424
527271	3192 33 4		428	578607	3198 24 7		429	529515	3367 23 1		417	530391	3415 16 3		424
527277	3192 34 2		428	578745	3198 24 9		429	529521	3367 30 4		417				
527283	3192 35 0		428	578787	3198 25 1		429	529533	3367 40 1		417	530433	3450 05 8		425
527289	3192 36 9		428	579003	3198 26 0		429					530439	3450 06 6		425
527295	3192 37 7		428	579123	3198 26 2		429	554559	3369 00 3		416	530445	3450 07 4		425
527301	3192 41 5		428	579129	3198 26 4		429	554577	3369 00 5		416	530451	3450 08 2		425
527307	3192 42 3		428	579153	3198 26 6		429	554589	3369 02 1		416	530457	3450 09 0		425
527313	3192 43 1		428	579171	3198 26 8		429					530463	3450 10 4		425
527319	3192 45 8		428	579219	3198 27 6		429					530469	3450 12 0		425
527325	3192 46 6		428	579225	3198 27 8		429	529767	3397 06 8		431				
568257	3192 62 8		428	579243	3198 28 0		429								

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		E				E				K	
		zl/100				zl/100				zl/szt.	
530625	3460 78 9		426	590108	5301 17 6		318	619429	6354 10 6		371
				590109	5301 18 0		318	619435	6354 11 4		371
530649	3462 06 4		426	590110	5301 18 4		318	619441	6354 12 2		371
530655	3462 08 0		426								
530697	3462 86 2		426	541455	5302 02 1		319			zl/para	
530703	3462 88 9		426	541461	5302 05 6		319	619447	6355 02 1		371
				541467	5302 06 4		319	619453	6355 04 8		371
530715	3463 06 0		427	541473	5302 08 0		319	619459	6355 05 6		371
530721	3463 56 7		426	541479	5302 10 2		319	619465	6355 06 4		371
530727	3463 58 3		426	590132	5302 17 0		320	619471	6355 07 2		371
				590135	5302 17 4		320	619477	6355 21 8		371
530733	3464 06 7		427	590136	5302 17 8		320	619483	6355 22 6		371
530739	3464 08 3		427	590137	5302 18 2		320	619489	6355 23 4		371
				590138	5302 18 8		320	619495	6355 24 2		371
530925	3470 14 8		425					619501	6355 25 0		371
530931	3470 21 0		425			zl/100 m		611449	6355 80 0		371
530937	3470 23 7		425	590065	5303 17 9		317	611461	6355 80 4		372
				590066	5303 18 2		317	657907	6355 80 8		371
530955	3472 08 6		426	590069	5303 18 5		317	657925	6355 81 2		371
				590070	5303 18 8		317				
544293	3481 61 1		421	590071	5303 19 1		317			E	
543285	3481 66 2		421	590072	5303 19 4		317			zl/100	
543297	3481 77 8		421	590076	5303 19 7		317	620221	6410 08 1		425
				546427	5303 20 2		317	620227	6410 10 3		425
531063	3482 01 4		421	541497	5303 20 6		317	620233	6410 11 1		425
531069	3482 03 0		421	541503	5303 21 4		317	604356	6410 15 4		425
531075	3482 05 7		421	541509	5303 22 2		317	604368	6410 16 2		425
531081	3482 07 3		421	541515	5303 23 0		317				
531087	3482 10 3		421	541527	5303 25 7		317			Z	
531093	3482 13 8		421	541533	5303 26 5		317			zl/100 m	
531099	3482 15 4		421					620935	6490 01 8		313
523947	3482 70 7		422			zl/100		620941	6490 03 4		313
523935	3482 75 8		422	541713	5305 01 2		320	620947	6490 05 0		313
523929	3482 76 6		422	590178	5305 01 6		320			zl/100	
								620953	6490 10 7		314
531117	3483 06 1		420	542259	5327 07 5		347	620959	6490 12 3		314
531123	3483 08 8		420	542265	5327 08 3		347	620965	6490 15 8		314
531129	3483 09 6		420	542271	5327 10 5		347	620971	6490 17 4		314
541819	3483 21 4		420	542277	5327 12 1		347	620977	6490 90 5		314
541820	3483 23 9		420					620983	6490 96 4		314
568341	3484 60 2		420			K				zl/szt.	
568335	3484 62 9		420	693325	6006 48 6	zl/szt.	170	620989	6498 01 9		314
								620995	6498 02 7		314
545403	3492 03 6		422			E				K	
545409	3492 06 0		422	600601	6007 24 4		358				
545415	3492 09 5		422	600607	6007 25 2		358	614683	7084 76 5		170
		zl/szt.		600613	6007 26 0		358	614689	7084 77 3		170
545439	3492 33 8		422	600619	6007 27 9		358				
545445	3492 36 2		422	600625	6007 28 7		358	516330	7085 11 1		170
545451	3492 39 7		422	600631	6007 29 5		358				
545421	3492 62 1		422	600637	6007 30 9		358			F	
545427	3492 66 4		422	600643	6007 31 7		358	593014	7205 51 0		180
545433	3492 69 9		422			K		593015	7205 52 0		180
		zl/100		543947	6007 49 8	zl/para	360	593016	7205 52 4		180
596392	3498 10 7		423					593017	7205 52 8		180
596398	3498 12 3		423							zl/100	
596404	3498 15 8		423			I		587529	7205 59 4		181
596410	3498 20 4		423	602713	6024 00 9	zl/szt.	195	587530	7205 59 7		181
596416	3498 26 3		423	602743	6024 10 6		194	581082	7205 60 0		181
546189	3498 42 5		423					581083	7205 60 3		181
588843	3498 50 6		422			L		587531	7205 64 4		181
588849	3498 54 9		422	540607	6119 94 0		196	587532	7205 64 7		181
588855	3498 58 1		422	540608	6119 94 1		196	581084	7205 65 0		181
588861	3498 65 4		422	540611	6119 94 3		196	581088	7205 65 3		181
548913	3498 74 3		422	540626	6119 94 5		196				
				540629	6119 94 6		196				
541353	5300 03 7		317	540630	6119 94 7		196				
541359	5300 05 3		317	540631	6119 95 0		199				
541365	5300 06 1		317	540632	6119 95 1		199				
541371	5300 08 8		317	540633	6119 95 2		199				
590117	5300 12 0		317								
590118	5300 12 4		317			E					
590119	5300 12 7		317	619171	6349 40 4		359				
590120	5300 13 2		317	619177	6349 41 2		359				
				619183	6349 43 9		359				
541389	5301 00 9		318	619189	6349 44 7		359				
541395	5301 03 3		318	619195	6349 46 3		359				
541401	5301 04 1		318								
541407	5301 06 8		318			R					
541419	5301 08 4		318	619231	6350 05 4		350				
541431	5301 10 6		318	619237	6350 10 0		350				
590102	5301 17 0		318	619249	6350 15 1		350				
590106	5301 17 2		318			zl/m					
590107	5301 17 4		318	619255	6350 20 8		350				

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 / LLExploit_04220

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
10 6FL M40 10 31	M40 8,5-10,5 / PE	5516491	2013 03 0	230	106 B PG42 PS	Pg 42 jasnoszary / PS	5173052	2036 43 6	227
					106 B PG9 PS	Pg 9 jasnoszary / PS	5172154	2036 08 8	227
60 N 12x16 BL	niebieski 200 / PA	5183310	2054 08 6	202	106 FL 16 8 19	Pg 16 6-8 / PE	5156734	2012 75 8	231
60 N 7x16 BL	niebieski 100 / PA	5183198	2054 00 0	202	106 FL 21 10 29	Pg 21 8-10 / PE	5157090	2012 83 9	231
60 S 12x16 GBGN	zółtozielony 200 / PA	5183372	2054 09 4	202	106 FL 21 10 31	Pg 21 8,5-10,5 / PE	5157335	2012 87 1	231
60 S 7x16 GBGN	zółtozielony 100 / PA	5183259	2054 01 9	202	106 FL 21 12 35	Pg 21 9-12 / PE	5157151	2012 84 7	231
					106 FL 21 14 40	Pg 21 11-14 / PE	5157458	2012 92 8	231
61 1/1 25 GR	szary 2000 / PA	5849346	2054 75 0	206	106 FL 21 6 30	Pg 21 4-6 / PE	5157212	2012 85 5	231
					106 FL 21 8 33	Pg 21 6-8 / PE	5156918	2012 78 2	231
61 2/1 25 WS	biały 2000 / PA	5849353	2054 75 5	207	106 FL 21 9 22	Pg 21 7-9 / PE	5157038	2012 82 0	231
					106 FL 21 9 39	Pg 21 7-9 / PE	5156970	2012 80 4	231
61 325 LGR	jasnoszary 2000 / PA	5879916	2054 48 5	206	106 FL 29 14 40	Pg 29 11-14 / PE	5156857	2012 77 4	231
					106 FL M20 8 19	M20 6-8 / PE	5515173	2013 00 2	230
61 525 LGR	jasnoszary 2000 / PA	5825319	2054 50 7	206	106 FL M25 10 29	M25 8-10 / PE	5515470	2013 01 0	230
					106 FL M25 10 31	M25 8,5-10,5 / PE	5515531	2013 01 1	230
61 825 LGR	jasnoszary 1000 / PA	5477976	2054 52 3	206	106 FL M25 12 35	M25 9-12 / PE	5515593	2013 01 2	230
					106 FL M25 14 40	M25 11-14 / PE	5515654	2013 01 3	230
70 S	posortowane 180 / PA	5183853	2055 20 1	202	106 FL M25 6 30	M25 4-6 / PE	5515234	2013 00 6	230
					106 FL M25 8 33	M25 6-8 / PE	5515296	2013 00 7	230
70 VDE	posortowane 400 / PA	5183433	2055 02 3	202	106 FL M25 9 22	M25 7-9 / PE	5515357	2013 00 8	230
					106 FL M25 9 39	M25 7-9 / PE	5515418	2013 00 9	230
71	czarny 120 / PP	5183914	2055 50 3	202	106 FL M32 10 29	M32 8-10 / PE	5515951	2013 01 9	230
					106 FL M32 10 31	M32 8,5-10,5 / PE	5516019	2013 02 0	230
72 CE SW	czarny 500 / PP	5879251	2056 08 9	203	106 FL M32 12 35	M32 9-12 / PE	5516071	2013 02 1	230
72 CE WS	biały 500 / PP	5702610	2056 07 0	203	106 FL M32 14 40	M32 11-14 / PE	5516132	2013 02 2	230
					106 FL M32 6 30	M32 4-6 / PE	5515715	2013 01 5	230
72 VDE	przezroczysty 500 / PA	5432258	2055 92 9	203	106 FL M32 8 33	M32 6-8 / PE	5515777	2013 01 6	230
					106 FL M32 9 22	M32 7-9 / PE	5515838	2013 01 7	230
74 CE SW	czarny 200 / PP	5879312	2056 23 2	204	106 FL M32 9 39	M32 7-9 / PE	5515890	2013 01 8	230
74 CE WS	biały 200 / PP	5702559	2056 22 4	204	106 FL M40 10 29	M40 8-10 / PE	5516439	2013 02 9	230
					106 FL M40 12 35	M40 9-12 / PE	5516552	2013 03 1	230
74 D	przezroczysty 200 / PA	5184393	2056 17 8	203	106 FL M40 14 40	M40 11-14 / PE	5516613	2013 03 2	230
					106 FL M40 6 30	M40 4-6 / PE	5516194	2013 02 5	230
74 VDE	przezroczysty 200 / PA	5184331	2056 14 3	203	106 FL M40 8 33	M40 6-8 / PE	5516255	2013 02 6	230
					106 FL M40 9 22	M40 7-9 / PE	5516316	2013 02 7	230
76 CE SW	czarny 100 / PP	5879374	2056 38 0	204	106 FL M40 9 39	M40 7-9 / PE	5516378	2013 02 8	230
76 CE WS	biały 100 / PP	5702498	2056 37 2	204					
					106 K M20 PS	M20x1,5 jasnoszary / PS	5469636	2038 07 2	225
78 CE SW	czarny 100 / PP	5879435	2056 56 9	204	106 K PG16 PS	Pg 16 jasnoszary / PS	5175216	2038 04 8	226
78 CE WS	biały 100 / PP	5702436	2056 55 0	204	106 L PG11 PS	Pg 11 jasnoszary / PS	5175810	2039 04 4	226
					106 L PG13.5 PS	Pg 13,5 jasnoszary / PS	5175872	2039 06 0	226
79 CE SW	czarny 50 / PP	5879558	2056 58 5	204	106 L PG16 PS	Pg 16 jasnoszary / PS	5175933	2039 08 7	226
79 CE WS	biały 50 / PP	5879497	2056 57 7	204	106 L PG21 PS	Pg 21 jasnoszary / PS	5175995	2039 10 9	226
					106 L PG9 PS	Pg 9 jasnoszary / PS	5175759	2039 02 8	226
80 CE SW	czarny 50 / PP	5300106	2056 59 3	205	106 M 12 PA	M12 x 1,5 jasnoszary / PA	5468134	2035 41 3	224
80 CE WS	biały 50 / PP	5300069	2056 59 0	205	106 M 16 PA	M16 x 1,5 jasnoszary / PA	5468370	2035 42 1	224
					106 M 20 PA	M20 x 1,5 jasnoszary / PA	5468431	2035 44 8	224
					106 M 20 PS	M20 x 1,5 jasnoszary / PS	5465256	2035 33 2	225
90 M12 GE	M12 x 1,5 jasnoszary / PE	5481454	2032 37 8	239	106 M 25 PA	M25 x 1,5 jasnoszary / PA	5468493	2035 45 6	224
90 M12 OF	M12 x 1,5 jasnoszary / PE	5477556	2032 00 7	239	106 M 25 PS	M25 x 1,5 jasnoszary / PS	5465317	2035 34 0	225
90 M16 GE	M16 x 1,5 jasnoszary / PE	5481515	2032 38 0	239	106 M 32 PA	M32 x 1,5 jasnoszary / PA	5468554	2035 46 4	224
90 M16 OF	M16 x 1,5 jasnoszary / PE	5477617	2032 01 1	239	106 M 32 PS	M32 x 1,5 jasnoszary / PS	5467410	2035 35 9	225
90 M20 GE	M20 x 1,5 jasnoszary / PE	5481577	2032 38 2	239	106 M 40 PA	M40 x 1,5 jasnoszary / PA	5468615	2035 47 2	224
90 M20 OF	M20 x 1,5 jasnoszary / PE	5477730	2032 01 5	239	106 M 40 PS	M40 x 1,5 jasnoszary / PS	5467472	2035 36 7	225
90 M25 GE	M25 x 1,5 jasnoszary / PE	5481638	2032 38 4	239	106 M 50 PA	M50 x 1,5 jasnoszary / PA	5468677	2035 48 0	224
90 M25 OF	M25 x 1,5 jasnoszary / PE	5477792	2032 01 9	239	106 M 50 PS	M50 x 1,5 jasnoszary / PS	5467953	2035 37 5	225
90 M32 GE	M32 x 1,5 jasnoszary / PE	5481690	2032 38 6	239	106 M 63 PA	M63 x 1,5 jasnoszary / PA	5468738	2035 49 9	224
90 M32 OF	M32 x 1,5 jasnoszary / PE	5477853	2032 02 3	239	106 M 63 PS	M63 x 1,5 jasnoszary / PS	5468011	2035 38 3	225
90 M40 GE	M40 x 1,5 jasnoszary / PE	5481812	2032 38 8	239	106 M12 PS	M12 x 1,5 jasnoszary / PS	5464952	2035 31 6	225
90 M40 OF	M40 x 1,5 jasnoszary / PE	5477914	2032 03 1	239	106 M16 PS	M16 x 1,5 jasnoszary / PS	5465072	2035 32 4	225
					106 PG11	Pg 11 jasnoszary / PS	5172277	2036 11 8	226
90 PG 9 DSMB	Pg 9 jasnoszary / PE	5169819	2032 50 3	240	106 PG13.5	Pg 13,5 jasnoszary / PS	5172390	2036 13 4	226
90 PG 9 OF	Pg 9 jasnoszary / PE	5168973	2032 09 0	240	106 PG16	Pg 16 jasnoszary / PS	5172574	2036 16 9	226
90 PG11 DSMB	Pg 11 jasnoszary / PE	5169871	2032 51 1	240	106 PG21	Pg 21 jasnoszary / PS	5172635	2036 21 5	226
90 PG11 OF	Pg 11 jasnoszary / PE	5169031	2032 11 2	240	106 PG29	Pg 29 jasnoszary / PS	5172758	2036 29 0	226
90 PG13.5 DSMB	Pg 13,5 jasnoszary / PE	5169932	2032 53 8	240	106 PG36	Pg 36 jasnoszary / PS	5172871	2036 36 3	226
90 PG13.5 OF	Pg 13,5 jasnoszary / PE	5169093	2032 13 9	240	106 PG42	Pg 42 jasnoszary / PS	5172994	2036 42 8	226
90 PG16 DSMB	Pg 16 jasnoszary / PE	5169994	2032 54 6	240	106 PG48	Pg 48 jasnoszary / PS	5173113	2036 48 7	226
90 PG16 OF	Pg 16 jasnoszary / PE	5169154	2032 16 3	240	106 PG7	Pg 7 jasnoszary / PS	5172093	2036 06 1	226
90 PG21 DSMB	Pg 21 jasnoszary / PE	5170051	2032 55 4	240	106 PG9	Pg 9 jasnoszary / PS	5172215	2036 09 6	226
90 PG21 OF	Pg 21 jasnoszary / PE	5169215	2032 20 1	240	106 R PG13-11 PS	Pg 13,5 jasnoszary / PS	5176954	2040 06 9	228
90 PG29 DSMB	Pg 29 jasnoszary / PE	5170112	2032 56 2	240	106 R PG13-9 PS	Pg 13,5 jasnoszary / PS	5176893	2040 04 2	228
					106 R PG16-13 PS	Pg 16 jasnoszary / PS	5177074	2040 10 7	228
106 B M16 PS	M16 x 1,5 jasnoszary / PS	5520276	2035 51 0	227	106 VDE PG11 PA	Pg 11 jasnoszary / PA	5173359	2036 53 3	224
106 B M20 PS	M20 x 1,5 jasnoszary / PS	5520337	2035 51 2	227	106 VDE PG13 PA	Pg 13,5 jasnoszary / PA	5173410	2036 57 6	224
106 B M25 PS	M25 x 1,5 jasnoszary / PS	5520399	2035 51 4	227	106 VDE PG16 PA	Pg 16 jasnoszary / PA	5173472	2036 59 2	224
106 B M32 PS	M32 x 1,5 jasnoszary / PS	5520450	2035 51 6	227	106 VDE PG21 PA	Pg 21 jasnoszary / PA	5173533	2036 61 4	224
106 B M40 PS	M40 x 1,5 jasnoszary / PS	5520511	2035 51 8	227	106 VDE PG29 PA	Pg 29 jasnoszary / PA	5173595	2036 63 0	224
106 B M50 PS	M50 x 1,5 jasnoszary / PS	5520573	2035 52 0	227	106 VDE PG36 PA	Pg 36 jasnoszary / PA	5173656	2036 65 7	224
106 B M63 PS	M63 x 1,5 jasnoszary / PS	5520634	2035 52 2	227	106 VDE PG9 PA	Pg 9 jasnoszary / PA	5173298	2036 51 7	224
106 B PG11 PS	Pg 11 jasnoszary / PS	5172338	2036 12 6	227	106 Z PG11 PC	Pg 11 jasnoszary / PC	5162070	2023 51 2	229
106 B PG13.5 PS	Pg 13,5 jasnoszary / PS	5172451	2036 14 2	227	106 Z PG13.5 PC	Pg 13,5 jasnoszary / PC	5162131	2023 52 0	229
106 B PG16 PS	Pg 16 jasnoszary / PS	5172512	2036 15 0	227	106 Z PG16 PC	Pg 16 jasnoszary / PC	5162193	2023 53 9	229
106 B PG21 PS	Pg 21 jasnoszary / PS	5172697	2036 22 3	227	106 Z PG21 PC	Pg 21 jasnoszary / PC	5162254	2023 54 7	229
106 B PG29 PS	Pg 29 jasnoszary / PS	5172819	2036 30 4	227	106 Z PG9 PC	Pg 9 jasnoszary / PC	5162018	2023 50 4	229
106 B PG36 PS	Pg 36 jasnoszary / PS	5172932	2036 37 1	227	106 ZB PG11 PC	Pg 11 jasnoszary / PC	5162438	2023 71 7	229

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLEXP04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
106 ZB PG16 PC	Pg 16 jasnoszary / PC	5162551	2023 73 3	229	107 EZ PG9-11 PA	Pg 9 Pg 11/ PA	5433873	2030 89 6	238
106 ZB PG21 PC	Pg 21 jasnoszary / PC	5162612	2023 74 1	229	107 F M12 PE	M12 16,3/ PE	5374299	2030 00 4	241
106 ZB PG29 PC	Pg 29 jasnoszary / PC	5162674	2023 76 8	229	107 F M16 PE	M16 20,9/ PE	5374350	2030 00 8	241
106 ZB PG9 PC	Pg 9 jasnoszary / PC	5162377	2023 70 9	229	107 F M20 PE	M20 25,1/ PE	5375678	2030 01 2	241
106ZB PG13.5 PC	Pg 13,5 jasnoszary / PC	5162490	2023 72 5	229	107 F M25 PE	M25 31,3/ PE	5375913	2030 01 6	241
107 ADA M12-PG9	M12 PG9/ PA	5371946	2031 45 6	238	107 F M32 PE	M32 37,6/ PE	5376156	2030 02 0	241
107 ADA M16-PG9	M16 PG9/ PA	5371977	2031 45 7	238	107 F M36 PE	M36 40,9/ PE	5376514	2030 02 4	241
107 ADA M20-PG11	M20 PG11/ PA	5371984	2031 45 8	238	107 F M40 PE	M40 49,1/ PE	5376514	2030 02 4	262
107 ADA M20-PG13	M20 PG13,5/ PA	5371991	2031 45 9	238	107 F M50 PE	M50 60,1/ PE	5376576	2030 02 8	241
107 ADA M25-PG16	M25 PG16/ PA	5372004	2031 46 0	238	107 F M50 PE	M50 60,1/ PE	5376576	2030 02 8	262
107 ADA M32-PG29	M32 PG29/ PA	5372011	2031 46 1	238	107 F M63 PE	M63 73,8/ PE	5377290	2030 03 2	241
107 ADA M40-PG29	M40 PG29/ PA	5372028	2031 46 2	238	107 F M63 PE	M63 73,8/ PE	5377290	2030 03 2	262
107 ADA M50-PG36	M50 PG36/ PA	5372035	2031 46 3	238	107 F PG11 PE	Pg 11 23/ PE	5168317	2030 10 1	241
107 ADA PG11-M16	PG11 M16/ PA	5372066	2031 46 7	238	107 F PG11 PE	Pg 11 23/ PE	5168317	2030 10 1	263
107 ADA PG13-M20	PG13.5 M20/ PA	5372073	2031 46 8	238	107 F PG13.5 PE	Pg 13,5 25/ PE	5168379	2030 13 6	241
107 ADA PG16-M20	PG16 M20/ PA	5372080	2031 46 9	238	107 F PG13.5 PE	Pg 13,5 25/ PE	5168379	2030 13 6	263
107 ADA PG21-M25	PG21 M25/ PA	5372097	2031 47 0	238	107 F PG16 PE	Pg 16 27/ PE	5168430	2030 16 0	241
107 ADA PG29-M32	PG29 M32/ PA	5372103	2031 47 1	238	107 F PG16 PE	Pg 16 27/ PE	5168430	2030 16 0	263
107 ADA PG7-M12	PG7 M12/ PA	5372042	2031 46 5	238	107 F PG21 PE	Pg 21 34/ PE	5168492	2030 21 7	241
107 ADA PG9-M12	PG9 M12/ PA	5372059	2031 46 6	238	107 F PG21 PE	Pg 21 34/ PE	5168492	2030 21 7	263
107 B PG11	Pg 11/ NBR-SBR	5167112	2029 11 1	241	107 F PG29 PE	Pg 29 44/ PE	5168553	2030 29 2	241
107 B PG11	Pg 11/ NBR-SBR	5167112	2029 11 1	262	107 F PG29 PE	Pg 29 44/ PE	5168553	2030 29 2	263
107 B PG13.5	Pg 13,5 M20/ NBR-SBR	5167174	2029 13 8	241	107 F PG36 PE	Pg 36 55,5/ PE	5168614	2030 36 5	241
107 B PG13.5	Pg 13,5 M20/ NBR-SBR	5167174	2029 13 8	262	107 F PG36 PE	Pg 36 55,5/ PE	5168614	2030 36 5	263
107 B PG16	Pg 16 M25/ NBR-SBR	5167235	2029 16 2	241	107 F PG42 PE	Pg 42 63,5/ PE	5168676	2030 41 1	241
107 B PG16	Pg 16 M25/ NBR-SBR	5167235	2029 16 2	262	107 F PG42 PE	Pg 42 63,5/ PE	5168676	2030 41 1	263
107 B PG21	Pg 21/ NBR-SBR	5167297	2029 21 9	241	107 F PG48 PE	Pg 48 69,5/ PE	5168737	2030 48 9	241
107 B PG21	Pg 21/ NBR-SBR	5167297	2029 21 9	262	107 F PG48 PE	Pg 48 69,5/ PE	5168737	2030 48 9	263
107 B PG29	Pg 29 M32/ NBR-SBR	5167358	2029 29 4	241	107 F PG7 PE	Pg 7 16,5/ PE	5168195	2030 07 1	241
107 B PG29	Pg 29 M32/ NBR-SBR	5167358	2029 29 4	262	107 F PG7 PE	Pg 7 16,5/ PE	5168195	2030 07 1	263
107 B PG36	Pg 36 M40/ NBR-SBR	5167419	2029 36 7	241	107 F PG9 PE	Pg 9 19/ PE	5168256	2030 09 8	241
107 B PG36	Pg 36 M40/ NBR-SBR	5167419	2029 36 7	262	107 F PG9 PE	Pg 9 19/ PE	5168256	2030 09 8	263
107 B PG42	Pg 42 M50/ NBR-SBR	5167471	2029 42 1	241	107 R M20-12 PA	M20 M12/ PA	5377412	2030 61 6	236
107 B PG42	Pg 42 M50/ NBR-SBR	5167471	2029 42 1	262	107 R M20-16 PA	M20 M16/ PA	5383352	2030 61 9	236
107 B PG48	Pg 48 M63/ NBR-SBR	5167532	2029 48 0	241	107 R M25-12 PA	M25 M12/ PA	5384076	2030 62 4	236
107 B PG48	Pg 48 M63/ NBR-SBR	5167532	2029 48 0	262	107 R M25-16 PA	M25 M16/ PA	5389118	2030 62 6	236
107 B PG9	Pg 9 M16/ NBR-SBR	5167051	2029 10 3	241	107 R M25-20 PA	M25 M20/ PA	5389170	2030 62 8	236
107 B PG9	Pg 9 M16/ NBR-SBR	5167051	2029 10 3	262	107 R M32-12 PA	M32 M12/ PA	5394518	2030 63 2	236
107 C V 16 2x6	Pg 16 6/ NBR-SBR	5824718	2029 63 4	222	107 R M32-16 PA	M32 M16/ PA	5401711	2030 63 4	236
107 C V 16 3x5	Pg 16 5/ NBR-SBR	5824657	2029 62 6	222	107 R M32-20 PA	M32 M20/ PA	5402497	2030 63 7	236
107 C V 16 3x6	Pg 16 6,5/ NBR-SBR	5824770	2029 64 2	222	107 R M32-25 PA	M32 M25/ PA	5402558	2030 64 0	236
107 C V 16 5x4	Pg 16 4/ NBR-SBR	5824596	2029 61 8	222	107 R M40-16 PA	M40 M16/ PA	5402619	2030 64 3	236
107 C V 21 2x8	Pg 21 8/ NBR-SBR	5824893	2029 66 9	222	107 R M40-20 PA	M40 M20/ PA	5402671	2030 64 6	236
107 C V 21 3x7	Pg 21 7/ NBR-SBR	5824831	2029 65 0	222	107 R M40-25 PA	M40 M25/ PA	5402732	2030 64 9	236
107 C VM 20 2x4	M20 4/ NBR-SBR	5035831	2029 67 2	222	107 R M40-32 PA	M40 M32/ PA	5402794	2030 65 2	236
107 C VM 20 2x6	M20 6/ NBR-SBR	5035954	2029 67 7	222	107 R M50-20 PA	M50 M20/ PA	5402978	2030 65 5	236
107 C VM 20 4x5	M20 5/ NBR-SBR	5035893	2029 67 5	222	107 R M50-25 PA	M50 M25/ PA	5403517	2030 65 9	236
107 C VM 25 2x6	M25 6/ NBR-SBR	5036135	2029 68 5	222	107 R M50-32 PA	M50 M32/ PA	5403999	2030 66 1	236
107 C VM 25 2x8	M25 8/ NBR-SBR	5036258	2029 69 0	222	107 R M50-40 PA	M50 M40/ PA	5404118	2030 66 4	236
107 C VM 25 3x6	M25 6/ NBR-SBR	5036074	2029 68 2	222	107 R M63-25 PA	M63 M25/ PA	5405610	2030 66 7	236
107 C VM 25 3x7	M25 7/ NBR-SBR	5036197	2029 68 8	222	107 R M63-32 PA	M63 M32/ PA	5405795	2030 67 0	236
107 C VM 25 5x4	M25 4/ NBR-SBR	5036012	2029 67 9	222	107 R M63-40 PA	M63 M40/ PA	5405856	2030 67 3	236
107 C VM 32 2x8	M32 8/ NBR-SBR	5036319	2029 69 3	222	107 R M63-50 PA	M63 M50/ PA	5407713	2030 67 5	236
107 C VM 32 4x8	M32 8/ NBR-SBR	5036371	2029 69 6	222	107 R PG11-7 PA	Pg 11 Pg 7/ PA	5824350	2030 70 5	237
107 D PG11 GTP	Pg 11 16,5/ St / GTP	5164890	2027 11 9	262	107 R PG13-9 PA	Pg 13,5 Pg 9/ PA	5434238	2030 71 3	237
107 D PG13.5 GTP	Pg 13,5 18,5/ St / GTP	5164951	2027 13 5	262	107 R PG16-9 PA	Pg 16 Pg 9/ PA	5434351	2030 74 8	237
107 D PG16 GTP	Pg 16 20,5/ St / GTP	5165019	2027 15 1	262	107 R PG16-11 PA	Pg 16 Pg 11/ PA	5434412	2030 75 6	237
107 D PG21 GTP	Pg 21 26/ St / GTP	5165071	2027 21 6	262	107 R PG21-11 PA	Pg 21 Pg 11/ PA	5907510	2030 76 4	237
107 D PG29 GTP	Pg 29 35/ St / GTP	5165132	2027 29 1	262	107 R PG21-13 PA	Pg 21 Pg 13,5/ PA	5434535	2030 77 2	237
107 D PG7 GTP	Pg 7 11/ St / GTP	5164777	2027 07 0	262	107 R PG21-16 PA	Pg 21 Pg 16/ PA	5434597	2030 78 0	237
107 D PG9 GTP	Pg 9 13,5/ St / GTP	5164838	2027 09 7	262	107 R PG29-16 PA	Pg 29 Pg 16/ PA	5824411	2030 79 9	237
107 E M 12-16 PA	M12 M16/ PA	5371878	2031 45 0	237	107 R PG29-21 PA	Pg 29 Pg 21/ PA	5434658	2030 80 2	237
107 E M 16-20 PA	M16 M20/ PA	5371885	2031 45 1	237	107 R PG36-21 PA	Pg 36 Pg 21/ PA	5824473	2030 82 9	237
107 E M 20-25 PA	M20 M25/ PA	5371915	2031 45 2	237	107 R PG36-29 PA	Pg 36 Pg 29/ PA	5434719	2030 81 0	237
107 E M 25-32 PA	M25 M32/ PA	5371922	2031 45 3	237	107 R PG42-29 PA	Pg 42 Pg 29/ PA	5824534	2030 83 7	237
107 E M 32-40 PA	M32 M40/ PA	5371939	2031 45 4	237	107 RZ PG 9-7	Pg 9 RZ Pg 7/ PA	5445753	2031 30 2	237
107 E PG11 PA	Pg 11 jasnoszary / PA	5163695	2025 53 1	235	107 RZ PG11-9	Pg 11 Pg 9/ PA	5445814	2031 32 9	237
107 E PG11 PS	Pg 11 jasnoszary / PS	5163091	2025 11 6	234	107 RZ PG13-11	Pg 13,5 Pg 11/ PA	5445937	2031 34 5	237
107 E PG13.5 PA	Pg 13,5 jasnoszary / PA	5163756	2025 56 6	235	107 RZ PG16-13	Pg 16 Pg 13,5/ PA	5446057	2031 38 8	237
107 E PG13.5 PS	Pg 13,5 jasnoszary / PS	5163152	2025 13 2	234	107 RZ PG21-16	Pg 21 Pg 16/ PA	5446118	2031 41 8	237
107 E PG16 PS	Pg 16 jasnoszary / PS	5163213	2025 16 7	234	107 RZ PG29-21	Pg 29 Pg 21/ PA	5446170	2031 44 2	237
107 E PG21 PA	Pg 21 jasnoszary / PA	5163879	2025 60 4	235	107 S VTEC M12	M12 12/ ZPE	5035299	2028 87 0	222
107 E PG21 PS	Pg 21 jasnoszary / PS	5163275	2025 21 3	234	107 S VTEC M12	M12 12/ ZPE	5035299	2028 87 0	242
107 E PG29 PS	Pg 29 jasnoszary / PS	5163336	2025 29 9	234	107 S VTEC M12	M12 12/ ZPE	5035299	2028 87 0	263
107 E PG36 PA	Pg 36 jasnoszary / PA	5163992	2025 64 7	235	107 S VTEC M16	M16 16/ ZPE	5035350	2028 87 3	222
107 E PG36 PS	Pg 36 jasnoszary / PS	5163398	2025 36 1	234	107 S VTEC M16	M16 16/ ZPE	5035350	2028 87 3	242
107 E PG42 PS	Pg 42 jasnoszary / PS	5163459	2025 42 6	234	107 S VTEC M20	M20 20/ ZPE	5035411	2028 87 5	222
107 E PG48 PS	Pg 48 jasnoszary / PS	5163510	2025 48 5	234	107 S VTEC M20	M20 20/ ZPE	5035411	2028 87 5	242
107 E PG7 PS	Pg 7 jasnoszary / PS	5162971	2025 07 8	234	107 S VTEC M25	M25 25/ ZPE	5035473	2028 87 7	222
107 E PG9 PS	Pg 9 jasnoszary / PS	5163039	2025 09 4	234	107 S VTEC M25	M25 25/ ZPE	5035473	2028 87 7	242
107 EP PG29-36PA	Pg 29 Pg 36/ PA	5825012	2030 98 5	238					
107 EZ PG11-13PA	Pg 11 Pg 13,5/ PA	5433934	2030 93 4	238					
107 EZ PG13-16PA	Pg 13,5 Pg 16/ PA	5433996	2030 95 0	238					
107 EZ PG16-21PA	Pg 16 Pg 21/ PA	5434054	2030 97 7	238					
107 EZ PG21-29PA	Pg 21 Pg 29/ PA	5434115	2030 99 3	238					

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
107 S VTEC M25	M25 25/ ZPE	5035473	2028 87 7	263	108 M50 PS	M50 x 1,5/56/ PS	5452478	2033 03 2	234
107 S VTEC M32	M32 32/ ZPE	5035534	2028 88 0	222	108 M63 PS	M63 x 1,5/70/ PS	5464778	2033 03 8	234
107 S VTEC M32	M32 32/ ZPE	5035534	2028 88 0	242	108 PG 7	Pg 7 14/ PS	5170235	2033 07 0	234
107 S VTEC M32	M32 32/ ZPE	5035534	2028 88 0	263	108 PG 9	Pg 9 19/ PS	5170297	2033 09 7	234
107 S VTEC M40	M40 40/ ZPE	5035596	2028 88 3	222	108 PG11	Pg 11 22/ PS	5170358	2033 11 9	234
107 S VTEC M40	M40 40/ ZPE	5035596	2028 88 3	242	108 PG13.5	Pg 13,5 25/ PS	5170419	2033 13 5	234
107 S VTEC M40	M40 40/ ZPE	5035596	2028 88 3	263	108 PG16	Pg 16 27/ PS	5170471	2033 15 1	234
107 S VTEC M50	M50 50/ ZPE	5035718	2028 88 5	222	108 PG21	Pg 21 34/ PS	5170532	2033 21 6	234
107 S VTEC M50	M50 50/ ZPE	5035718	2028 88 5	242	108 PG29	Pg 29 44/ PS	5170594	2033 29 1	234
107 S VTEC M50	M50 50/ ZPE	5035718	2028 88 5	263	108 PG36	Pg 36 58/ PS	5170655	2033 36 4	234
107 S VTEC PG11	Pg 11 16,5/ ZPE	5843672	2028 91 3	223	108 PG42	Pg 42 67/ PS	5170716	2033 42 9	234
107 S VTEC PG11	Pg 11 16,5/ ZPE	5843672	2028 91 3	242	108 PG48	Pg 48 73/ PS	5170778	2033 48 8	234
107 S VTEC PG11	Pg 11 16,5/ ZPE	5843672	2028 91 3	264					
107 S VTEC PG13	Pg 13,5 18,5/ ZPE	5843733	2028 92 1	223					
107 S VTEC PG13	Pg 13,5 18,5/ ZPE	5843733	2028 92 1	242	113 M20 LGR	M 20 x 1,5/ UF	5088639	2024 06 3	230
107 S VTEC PG13	Pg 13,5 18,5/ ZPE	5843733	2028 92 1	264	113 PG13.5 LGR	Pg 13,5/ UF	5162858	2024 13 6	229
107 S VTEC PG16	Pg 16 21/ ZPE	5843795	2028 94 8	223	113 PG16 LGR	Pg 16/ UF	5162919	2024 16 0	229
107 S VTEC PG16	Pg 16 21/ ZPE	5843795	2028 94 8	242					
107 S VTEC PG16	Pg 16 21/ ZPE	5843795	2028 94 8	264	115 GR-GN	kolor naturalny 90	5228011	2340 03 8	243
107 S VTEC PG21	Pg 21 26,5/ ZPE	5843856	2028 95 6	223					
107 S VTEC PG21	Pg 21 26,5/ ZPE	5843856	2028 95 6	242					
107 S VTEC PG21	Pg 21 26,5/ ZPE	5843856	2028 95 6	264	116 M12 LGR PA	M12x1,5 jasnoszary/ PA	5874157	2048 90 6	232
107 S VTEC PG29	Pg 29 34,5/ ZPE	5843917	2028 96 4	223	116 M12 LGR PS	M12 x 1,5 jasnoszary/ PS	5128656	2049 50 3	233
107 S VTEC PG29	Pg 29 34,5/ ZPE	5843917	2028 96 4	242	116 M12 SGR PA	M12x1,5 srebrnoszary/ PA	5446477	2048 75 2	232
107 S VTEC PG29	Pg 29 34,5/ ZPE	5843917	2028 96 4	264	116 M12 SW PA	M12x1,5 czarny/ PA	5089179	2049 06 6	232
107 S VTEC PG36	Pg 36 44/ ZPE	5843979	2028 97 2	223	116 M16 LGR PA	M16x1,5 jasnoszary/ PA	5874218	2048 91 4	232
107 S VTEC PG36	Pg 36 44/ ZPE	5843979	2028 97 2	242	116 M16 LGR PS	M16 x 1,5 jasnoszary/ PS	5139331	2049 51 1	233
107 S VTEC PG36	Pg 36 44/ ZPE	5843979	2028 97 2	264	116 M16 SGR PA	M16x1,5 srebrnoszary/ PA	5446538	2048 76 0	232
107 S VTEC PG42	Pg 42 50/ ZPE	5844037	2028 98 0	223	116 M16 SW PA	M16x1,5 czarny/ PA	5095354	2049 07 4	232
107 S VTEC PG42	Pg 42 50/ ZPE	5844037	2028 98 0	242	116 M20 LGR PA	M20x1,5 jasnoszary/ PA	5944539	2048 92 2	232
107 S VTEC PG42	Pg 42 50/ ZPE	5844037	2028 98 0	264	116 M20 LGR PS	M20 x 1,5 jasnoszary/ PS	5153313	2049 53 8	233
107 S VTEC PG48	Pg 48 56/ ZPE	5844099	2028 99 9	223					
107 S VTEC PG48	Pg 48 56/ ZPE	5844099	2028 99 9	242	116 M20 OR PA	M20 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5875314	7205 64 4	181
107 S VTEC PG48	Pg 48 56/ ZPE	5844099	2028 99 9	264	116 M20 OR PA	M20 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5875314	7205 64 4	232
107 S VTEC PG7	Pg 7 11/ ZPE	5843559	2028 89 1	223					
107 S VTEC PG7	Pg 7 11/ ZPE	5843559	2028 89 1	242					
107 S VTEC PG7	Pg 7 11/ ZPE	5843559	2028 89 1	264	116 M20 SGR PA	M20x1,5 srebrnoszary/ PA	5446590	2048 77 9	232
107 S VTEC PG9	Pg 9 14/ ZPE	5843610	2028 90 5	223	116 M20 SW PA	M20x1,5 czarny/ PA	5095415	2049 08 2	232
107 S VTEC PG9	Pg 9 14/ ZPE	5843610	2028 90 5	242	116 M25 LGR PA	M25x1,5 jasnoszary/ PA	5944591	2048 93 0	232
107 S VTEC PG9	Pg 9 14/ ZPE	5843610	2028 90 5	264	116 M25 LGR PS	M25 x 1,5 jasnoszary/ PS	5155478	2049 54 6	233
107 V PG 7 PVC	Pg 7 11/ PVC	5167594	2029 70 7	243					
107 V PG 7 PVC	Pg 7 11/ PVC	5167594	2029 70 7	264	116 M25 OR PA	M25 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5875321	7205 64 7	181
107 V PG 9 PVC	Pg 9 13,5/ PVC	5167655	2029 71 5	243	116 M25 OR PA	M25 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5875321	7205 64 7	232
107 V PG 9 PVC	Pg 9 13,5/ PVC	5167655	2029 71 5	264					
107 V PG11 PVC	Pg 11 16,5/ PVC	5167716	2029 72 3	243					
107 V PG11 PVC	Pg 11 16,5/ PVC	5167716	2029 72 3	264	116 M25 SGR PA	M25x1,5 srebrnoszary/ PA	5446651	2048 78 7	232
107 V PG13.5 PVC	Pg 13,5 18,5/ PVC	5167778	2029 73 1	243	116 M25 SW PA	M25x1,5 czarny/ PA	5095538	2049 09 0	232
107 V PG13.5 PVC	Pg 13,5 18,5/ PVC	5167778	2029 73 1	264	116 M32 LGR PA	M32x1,5 jasnoszary/ PA	5944652	2048 94 9	232
107 V PG16 PVC	Pg 16 20,5/ PVC	5167839	2029 75 8	243	116 M32 LGR PS	M32 x 1,5 jasnoszary/ PS	5161592	2049 55 4	233
107 V PG16 PVC	Pg 16 20,5/ PVC	5167839	2029 75 8	264					
107 V PG21 PVC	Pg 21 26/ PVC	5167891	2029 76 6	243	116 M32 OR PA	M32 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5810841	7205 65 0	181
107 V PG21 PVC	Pg 21 26/ PVC	5167891	2029 76 6	264	116 M32 OR PA	M32 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5810841	7205 65 0	232
107 V PG29 PVC	Pg 29 35/ PVC	5167952	2029 77 4	243					
107 V PG29 PVC	Pg 29 35/ PVC	5167952	2029 77 4	264					
107 W PG 9 PA	Pg 9 jasnoszary/ PA	5445395	2029 90 1	239	116 M32 SGR PA	M32x1,5 srebrnoszary/ PA	5446712	2048 79 5	232
107 W PG11 PA	Pg 11 jasnoszary/ PA	5445456	2029 92 8	239	116 M32 SW PA	M32x1,5 czarny/ PA	5095651	2049 10 4	232
107 W PG13.5 PA	Pg 13,5 jasnoszary/ PA	5445517	2029 93 6	239	116 M40 LGR PA	M40x1,5 jasnoszary/ PA	5088998	2048 95 7	232
107 W PG16 PA	Pg 16 jasnoszary/ PA	5445579	2029 94 4	239	116 M40 LGR PS	M40 x 1,5 jasnoszary/ PS	5228615	2049 56 2	233
107 W PG21 PA	Pg 21 jasnoszary/ PA	5445630	2029 95 2	239					
107 Z PG 9 PA	Pg 9 jasnoszary/ PA	5161653	2023 09 1	235	116 M40 OR PA	M40 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5810889	7205 65 3	181
107 Z PG11 PA	Pg 11 jasnoszary/ PA	5161714	2023 11 3	235	116 M40 OR PA	M40 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5810889	7205 65 3	232
107 Z PG13.5 PA	Pg 13,5 jasnoszary/ PA	5161776	2023 12 1	235					
107 Z PG16 PA	Pg 16 jasnoszary/ PA	5161837	2023 16 4	235					
107 Z PG21 PA	Pg 21 jasnoszary/ PA	5161899	2023 21 0	235					
107 Z PG29 PA	Pg 29 jasnoszary/ PA	5161950	2023 29 6	235	116 M40 SGR PA	M40x1,5 srebrnoszary/ PA	5088752	2048 80 9	232
					116 M40 SW PA	M40x1,5 czarny/ PA	5095712	2049 11 2	232
107CR VM 12	M12/ NBR-SBR	5360582	2029 56 0	222	116 M50 LGR PA	M50x1,5 jasnoszary/ PA	5089056	2048 96 5	232
107CR VM 16	M16/ NBR-SBR	5360599	2029 56 3	222	116 M50 LGR PS	M50 x 1,5 jasnoszary/ PS	5232810	2049 57 0	233
107CR VM 20	M20/ NBR-SBR	5360605	2029 56 6	222	116 M50 SGR PA	M50x1,5 srebrnoszary/ PA	5088875	2048 81 7	232
107CR VM 25	M25/ NBR-SBR	5360636	2029 56 9	222	116 M50 SW PA	M50x1,5 czarny/ PA	5096313	2049 12 0	232
107CR VM 32	M32/ NBR-SBR	5360643	2029 57 2	222	116 M63 LGR PA	M63x1,5 jasnoszary/ PA	5089117	2048 97 3	232
107CR VM 40	M40/ NBR-SBR	5360650	2029 57 5	222	116 M63 LGR PS	M63 x 1,5 jasnoszary/ PS	5315018	2049 58 9	233
107CR VM 50	M50/ NBR-SBR	5360667	2029 57 8	222	116 M63 SGR PA	M63x1,5 srebrnoszary/ PA	5088936	2048 82 5	232
107CR VM 63	M63/ NBR-SBR	5360698	2029 58 1	222	116 M63 SW PA	M63x1,5 czarny/ PA	5127758	2049 13 9	232
					116 PG 7	Pg 7 jasnoszary/ PS	5178811	2043 07 6	233
					116 PG 9	Pg 9 jasnoszary/ PS	5178873	2043 09 2	233
107VS VM 12 PA	für M20 / Pg16 jasnoszary/ PA	5389972	2029 51 7	223	116 PG11	Pg 11 jasnoszary/ PS	5178934	2043 11 4	233
107VS VM 16 PA	für M25 / Pg21 jasnoszary/ PA	5389989	2029 52 0	223	116 PG13.5	Pg 13,5 jasnoszary/ PS	5178996	2043 13 0	233
107VS VM 20 PA	für M32 / Pg29 jasnoszary/ PA	5389996	2029 52 3	223	116 PG16	Pg 16 jasnoszary/ PS	5179054	2043 16 5	233
107VS VM 5 PA	für M12 / Pg9 jasnoszary/ PA	5389934	2029 51 1	223	116 PG21	Pg 21 jasnoszary/ PS	5179115	2043 21 1	233
107VS VM 9 PA	für M16 / Pg13,5 jasnoszary/ PA	5389941	2029 51 4	223	116 PG29	Pg 29 jasnoszary/ PS	5179177	2043 29 7	233
					116 PG36	Pg 36 jasnoszary/ PS	5179238	2043 35 1	233
108 M12 PS	M12 x 1,5/15/ PS	5409274	2033 00 3	234	116 PG42	Pg 42 jasnoszary/ PS	5179290	2043 42 4	233
108 M16 PS	M16 x 1,5/20/ PS	5424031	2033 00 7	234	116 PG48	Pg 48 jasnoszary/ PS	5179351	2043 48 3	233
108 M20 PS	M20 x 1,5/24/ PS	5426554	2033 01 1	234	116 VDE PG 9 PA	Pg 9 jasnoszary/ PA	5182474	2048 09 4	232
108 M25 PS	M25 x 1,5/30/ PS	5426615	2033 01 6	234	116 VDE PG11 PA	Pg 11 jasnoszary/ PA	5182535	2048 11 6	232
108 M32 PS	M32 x 1,5/37/ PS	5431299	2033 02 1	234	116 VDE PG13.5 PA	Pg 13,5 jasnoszary/ PA	5182597	2048 13 2	232
108 M40 PS	M40 x 1,5/46/ PS	5434177	2033 02 6	234					

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExpert_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
116 VDE PG16 PA	Pg 16 jasnoszary / PA	5182658	2048 16 7	232	161 MS PG16	Pg 16 450 / CuZn / N	5185772	2080 54 0	251
116 VDE PG21 PA	Pg 21 jasnoszary / PA	5182719	2048 22 1	232	161 MS PG21	Pg 21 250 / CuZn / N	5185833	2080 56 7	251
116 VDE PG29 PA	Pg 29 jasnoszary / PA	5182771	2048 29 9	232	161 MS PG29	Pg 29 200 / CuZn / N	5185895	2080 58 3	251
116 VDE PG36 PA	Pg 36 jasnoszary / PA	5182832	2048 36 1	232					
116 VDE PG42 PA	Pg 42 jasnoszary / PA	5182894	2048 42 6	232	162 MS M16	M16 x 1,5 1500 / CuZn / N	5517696	2083 71 2	251
116 VDE PG48 PA	Pg 48 jasnoszary / PA	5182955	2048 48 5	232	162 MS M20	M20 x 1,5 450 / CuZn / N	5517757	2083 71 6	251
116 VDE PG7 PA	Pg 7 jasnoszary / PA	5182412	2048 07 8	232	162 MS M25	M25 x 1,5 250 / CuZn / N	5517818	2083 72 0	251
					162 MS M32	M32 x 1,5 200 / CuZn / N	5517870	2083 72 4	251
					162 MS M40	M40 x 1,5 120 / CuZn / N	5517931	2083 72 8	251
117 5x2.5	28 / PS	5159858	2022 02 8	186	162 MS M50	M50 x 1,5 50 / CuZn / N	5517993	2083 73 2	251
117 5x6	33,5 / PS	5159919	2022 06 0	186	162 MS M63	M63 x 1,5 50 / CuZn / N	5518051	2083 73 6	251
					162 MS PG 9	Pg 9 1500 / CuZn / N	5582670	2082 51 9	252
129 M16	M16 jasnoszary / PE	5490753	2047 81 0	333	162 MS PG11	Pg 11 600 / CuZn / N	5187578	2082 50 0	252
129 M16 SW	M16 czarny / PE	5468851	2047 93 4	334	162 MS PG13.5	Pg 13,5 600 / CuZn / N	5187639	2082 52 7	252
129 M20	M20 jasnoszary / PE	5490692	2047 82 9	333	162 MS PG16	Pg 16 450 / CuZn / N	5187691	2082 54 3	252
129 M20 SW	M20 czarny / PE	5468912	2047 94 2	334	162 MS PG21	Pg 21 250 / CuZn / N	5187752	2082 57 8	252
129 M25	M25 jasnoszary / PE	5490630	2047 83 7	333	162 MS PG29	Pg 29 200 / CuZn / N	5187813	2082 59 4	252
129 M25 SW	M25 czarny / PE	5468974	2047 95 0	334	162 MS PG36	Pg 36 80 / CuZn / N	5187875	2082 61 6	252
129 M32	M32 jasnoszary / PE	5487692	2047 85 3	333					
129 M32 SW	M32 czarny / PE	5469155	2047 96 9	334	163 G MS PG 9	Pg 9 1500 / CuZn / N	5187936	2082 70 5	254
129 M40	M40 jasnoszary / PE	5037699	2047 86 1	333	163 G MS PG13.5	Pg 13,5 450 / CuZn / N	5188056	2082 72 1	254
129 M40 SW	M40 czarny / PE	5469216	2047 97 7	334	163 L MS PG 9	Pg 9 1200 / CuZn / N	5188292	2083 09 4	253
129 M50	M50 jasnoszary / PE	5037637	2047 88 8	333	163 L MS PG11	Pg 11 500 / CuZn / N	5188353	2083 11 6	253
129 M50 SW	M50 czarny / PE	5469278	2047 98 5	334	163 L MS PG13	Pg 13,5 500 / CuZn / N	5188414	2083 13 2	253
129 M63	M63 jasnoszary / PE	5037576	2047 89 6	333	163 L MS PG16	Pg 16 300 / CuZn / N	5188476	2083 16 7	253
129 M63 SW	M63 czarny / PE	5469339	2047 99 3	334	163 L MS PG21	Pg 21 250 / CuZn / N	5188537	2083 21 3	253
129 PG 9	Pg 9 jasnoszary / PE	5180074	2044 09 9	334	163 L MS PG29	Pg 29 200 / CuZn / N	5188599	2083 29 9	253
129 PG11	Pg 11 jasnoszary / PE	5180135	2044 11 0	334	163 MS M12	M12 x 1,5 1600 / CuZn / N	5481331	2083 61 2	252
129 PG13.5	Pg 13,5 jasnoszary / PE	5180197	2044 13 7	334	163 MS M16	M16 x 1,5 900 / CuZn / N	5481393	2083 62 0	252
129 PG16	Pg 16 jasnoszary / PE	5180258	2044 16 1	334	163 MS M20	M20 x 1,5 450 / CuZn / N	5481874	2083 63 9	252
129 PG21	Pg 21 jasnoszary / PE	5180319	2044 21 8	334	163 MS M25	M25 x 1,5 250 / CuZn / N	5481997	2083 64 7	252
129 PG29	Pg 29 jasnoszary / PE	5180371	2044 29 3	334	163 MS M32	M32 x 1,5 200 / CuZn / N	5482055	2083 65 5	252
129 PG36	Pg 36 jasnoszary / PE	5180432	2044 36 6	334	163 MS M40	M40 x 1,5 120 / CuZn / N	5482116	2083 66 3	252
129 PG42	Pg 42 jasnoszary / PE	5180494	2044 42 0	334	163 MS M50	M50 x 1,5 50 / CuZn / N	5482178	2083 67 1	252
129 PG48	Pg 48 jasnoszary / PE	5180555	2044 47 1	334	163 MS M63	M63 x 1,5 50 / CuZn / N	5482239	2083 69 8	252
					163 MS PG 7	Pg 7 1600 / CuZn / N	5186977	2082 07 1	253
					163 MS PG 9	Pg 9 1500 / CuZn / N	5187035	2082 09 8	253
157 MS PG 7	Pg 7 1000 / CuZn / N	5157755	2013 06 1	258	163 MS PG11	Pg 11 500 / CuZn / N	5187097	2082 10 1	253
157 MS PG 9	Pg 9 1200 / CuZn / N	5157816	2013 09 6	258	163 MS PG13.5	Pg 13,5 450 / CuZn / N	5187158	2082 13 6	253
157 MS PG11	Pg 11 1000 / CuZn / N	5157878	2013 11 8	258	163 MS PG16	Pg 16 450 / CuZn / N	5187219	2082 16 0	253
157 MS PG13.5	Pg 13,5 1000 / CuZn / N	5157939	2013 13 4	258	163 MS PG21	Pg 21 250 / CuZn / N	5187271	2082 21 7	253
157 MS PG16	Pg 16 300 / CuZn / N	5157991	2013 16 9	258	163 MS PG29	Pg 29 200 / CuZn / N	5187332	2082 29 2	253
157 MS PG21	Pg 21 200 / CuZn / N	5158059	2013 21 5	258	163 MS PG36	Pg 36 120 / CuZn / N	5187394	2082 36 5	253
157 MS PG29	Pg 29 100 / CuZn / N	5158110	2013 29 0	258	163 MS PG42	Pg 42 50 / CuZn / N	5187455	2082 41 1	253
					163 MS PG48	Pg 48 50 / CuZn / N	5187516	2082 48 9	253
158 MS PG11	Pg 11 200 / CuZn / N	5181330	2045 11 7	254					
158 MS PG16	Pg 16 250 / CuZn / N	5181453	2045 16 8	254	164 MS PG11	Pg 11 15 / CuZn / N	5188834	2084 11 2	257
158 MS PG29	Pg 29 100 / CuZn / N	5181576	2045 28 1	254	164 MS PG13	Pg 13,5 17 / CuZn / N	5188896	2084 13 9	257
158 MS PG36	Pg 36 50 / CuZn / N	5181637	2045 36 2	254	164 MS PG16	Pg 16 18,5 / CuZn / N	5188957	2084 16 3	257
					164 MS PG21	Pg 21 24 / CuZn / N	5189015	2084 20 1	257
159 MS PG 7	Pg 7 / CuZn / N	5181811	2046 07 5	255	164 MS PG29	Pg 29 32 / CuZn / N	5189077	2084 29 5	257
159 MS PG 9	Pg 9 / CuZn / N	5181873	2046 09 1	255	164 MS PG36	Pg 36 42 / CuZn / N	5189138	2084 36 8	257
159 MS PG11	Pg 11 / CuZn / N	5181934	2046 11 3	255	164 MS PG42	Pg 42 48 / CuZn / N	5189190	2084 42 2	257
159 MS PG13.5	Pg 13,5 / CuZn / N	5181996	2046 12 1	255	164 MS PG48	Pg 48 52,5 / CuZn / N	5189251	2084 48 1	257
159 MS PG16	Pg 16 / CuZn / N	5182054	2046 16 4	255					
159 MS PG21	Pg 21 / CuZn / N	5182115	2046 21 0	255	165 ADA M 50-63	M50 M63 / CuZn / N	5372219	2088 28 6	258
159 MS PG29	Pg 29 / CuZn / N	5182177	2046 29 6	255	165 ADA M12-16	M12 M16 / CuZn / N	5372158	2088 28 0	258
159 MS PG36	Pg 36 / CuZn / N	5182238	2046 36 9	255	165 ADA M12-PG7	M12 PG7 / CuZn / N	5372325	2088 30 1	260
159 MS PG42	Pg 42 / CuZn / N	5182290	2046 42 3	255	165 ADA M16-20	M16 M20 / CuZn / N	5372165	2088 28 1	258
159 MS PG48	Pg 48 / CuZn / N	5182351	2046 48 2	255	165 ADA M16-PG11	M16 PG11 / CuZn / N	5372332	2088 30 2	260
					165 ADA M16-PG7	M16 PG7 / CuZn / N	5390923	2088 31 0	261
160 G MS PG 9	Pg 9 1500 / CuZn / N	5186014	2080 70 2	250	165 ADA M16-PG9	M16 PG9 / CuZn / N	5390930	2088 31 2	260
160 G MS PG13.5	Pg 13,5 600 / CuZn / N	5186137	2080 74 5	250	165 ADA M20-25	M20 M25 / CuZn / N	5372172	2088 28 2	258
160 L MS PG21	Pg 21 250 / CuZn / N	5186670	2081 21 0	250	165 ADA M20-PG11	M20 PG11 / CuZn / N	5390954	2088 31 6	260
160 MS M12	M12 x 1,5 1600 / CuZn / N	5478218	2079 80 1	249	165 ADA M20-PG13	M20 PG13,5 / CuZn / N	5372349	2088 30 3	260
160 MS M16	M16 x 1,5 1500 / CuZn / N	5478935	2079 82 8	249	165 ADA M20-PG16	M20 PG16 / CuZn / N	5390961	2088 31 8	260
160 MS M20	M20 x 1,5 600 / CuZn / N	5478997	2079 83 6	249	165 ADA M20-PG9	M20 PG9 / CuZn / N	5390947	2088 31 4	261
160 MS M25	M25 x 1,5 300 / CuZn / N	5479055	2079 84 4	249	165 ADA M25-32	M25 M32 / CuZn / N	5372189	2088 28 3	258
160 MS M32	M32 x 1,5 250 / CuZn / N	5479178	2079 85 2	249	165 ADA M25-PG11	M25 PG11 / CuZn / N	5391005	2088 32 0	261
160 MS M40	M40 x 1,5 120 / CuZn / N	5479239	2079 86 0	249	165 ADA M25-PG13	M25 PG13,5 / CuZn / N	5391012	2088 32 2	261
160 MS M50	M50 x 1,5 80 / CuZn / N	5479291	2079 87 9	249	165 ADA M25-PG16	M25 PG16 / CuZn / N	5372356	2088 30 4	260
160 MS M63	M63 x 1,5 50 / CuZn / N	5479352	2079 88 7	249	165 ADA M25-PG21	M25 PG21 / CuZn / N	5391029	2088 32 4	260
160 MS PG 7	Pg 7 1600 / CuZn / N	5185055	2080 07 9	249	165 ADA M32-40	M32 M40 / CuZn / N	5372196	2088 28 4	258
160 MS PG 9	Pg 9 1500 / CuZn / N	5185116	2080 09 5	249	165 ADA M32-PG16	M32 PG16 / CuZn / N	5391067	2088 32 8	261
160 MS PG11	Pg 11 600 / CuZn / N	5185178	2080 11 7	249	165 ADA M32-PG21	M32 PG21 / CuZn / N	5372363	2088 30 5	261
160 MS PG13.5	Pg 13,5 600 / CuZn / N	5185239	2080 13 3	249	165 ADA M32-PG29	M32 PG29 / CuZn / N	5391074	2088 33 0	260
160 MS PG16	Pg 16 450 / CuZn / N	5185291	2080 16 8	249	165 ADA M40-50	M40 M50 / CuZn / N	5372202	2088 28 5	258
160 MS PG21	Pg 21 250 / CuZn / N	5185352	2080 21 4	249	165 ADA M40-PG21	M40 PG21 / CuZn / N	5391081	2088 33 4	261
160 MS PG29	Pg 29 200 / CuZn / N	5185413	2080 28 1	249	165 ADA M40-PG29	M40 PG29 / CuZn / N	5372400	2088 30 6	260
160 MS PG36	Pg 36 120 / CuZn / N	5185475	2080 36 2	249	165 ADA M50-PG29	M50 PG29 / CuZn / N	5391135	2088 34 0	261
160 MS PG42	Pg 42 50 / CuZn / N	5185536	2080 42 7	249	165 ADA M50-PG42	M50 PG42 / CuZn / N	5372417	2088 30 7	260
160 MS PG48	Pg 48 50 / CuZn / N	5185598	2080 48 6	249	165 ADA M63-PG36	M63 PG36 / CuZn / N	5391142	2088 34 4	261
					165 ADA M63-PG42	M63 PG42 / CuZn / N	5391173	2088 34 6	261
161 MS M16	M16 x 1,5 1500 / CuZn / N	5204558	2079 90 5	250	165 ADA M63-PG48	M63 PG48 / CuZn / N	5391180	2088 34 8	260
161 MS M32	M32 x 1,5 200 / CuZn / N	5203834	2079 91 7	250	165 ADA PG11-M16	PG11 M16 / CuZn / N	5372240	2088 29 2	261
161 MS M63	M63x1,550 / CuZn / N	5517634	2079 92 9	250	165 ADA PG13-M20	PG13,5 M20 / CuZn / N	5372257	2088 29 3	261
161 MS PG13.5	Pg 13,5 600 / CuZn / N	5185710	2080 52 4	251	165 ADA PG16-M20	PG16 M20 / CuZn / N	5372264	2088 29 4	261

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLEExport_0

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
165 ADA PG16-M25	PG16 M25/ CuZn / N	5372271	2088 29 5	261	169 MS PG21	Pg 21 32/ CuZn / N	5194835	2091 21 6	256
165 ADA PG21-M25	PG21 M25/ CuZn / N	5372288	2088 29 6	261	169 MS PG29	Pg 29 41/ CuZn / N	5194897	2091 29 1	256
165 ADA PG21-M32	PG21 M32/ CuZn / N	5372295	2088 29 7	261	169 MS PG36	Pg 36 51/ CuZn / N	5194958	2091 36 4	256
165 ADA PG29-M25	PG29 M25/ CuZn / N	5390916	2088 28 9	261	169 MS PG42	Pg 42 60/ CuZn / N	5195016	2091 42 9	256
165 ADA PG29-M40	PG29 M40/ CuZn / N	5372301	2088 29 8	261	169 MS PG48	Pg 48 64/ CuZn / N	5195078	2091 48 8	256
165 ADA PG36-M50	PG36 M50/ CuZn / N	5372318	2088 29 9	261	169 MSS M12	M 12x1,515/ CuZn / N	5903710	2091 70 5	256
165 ADA PG7-M12	PG7 M12/ CuZn / N	5372226	2088 29 0	261	169 MSS M16	M 16x1,519/ CuZn / N	5903727	2091 70 9	256
165 ADA PG9-M16	PG9 M16/ CuZn / N	5372233	2088 29 1	261	169 MSS M20	M 20x1,524/ CuZn / N	5903758	2091 71 3	256
165 MS EZ PG7-9	Pg 7 Pg 9/ CuZn / N	5190813	2088 02 9	259	169 MSS M25	M 25x1,530/ CuZn / N	5903765	2091 71 7	256
165 MS EZPG11-13	Pg 11 Pg 13,5/ CuZn / N	5190998	2088 09 6	259	169 MSS M32	M 32x1,536/ CuZn / N	5903772	2091 72 1	256
165 MS EZPG11-16	Pg 11 Pg 16/ CuZn / N	5191056	2088 12 6	259	169 MSS M40	M 40x1,546/ CuZn / N	5903789	2091 72 5	256
165 MS EZPG13-16	Pg 13,5 Pg 16/ CuZn / N	5191117	2088 14 2	259	169 MSS M50	M 50x1,560/ CuZn / N	5903819	2091 72 9	256
165 MS EZPG13-21	Pg 13,5 Pg 21/ CuZn / N	5191179	2088 16 9	259	169 MSS M63	M 63x1,570/ CuZn / N	5903826	2091 73 3	256
165 MS EZPG16-21	Pg 16 Pg 21/ CuZn / N	5191230	2088 18 5	259					
165 MS EZPG21-29	Pg 21 Pg 29/ CuZn / N	5191292	2088 20 7	259	170 M16	M16 19,9/ FA	5469810	2088 42 8	241
165 MS EZPG29-36	Pg 29 Pg 36/ CuZn / N	5191353	2088 22 3	259	170 M16	M16 19,9/ FA	5469810	2088 42 8	262
165 MS EZPG36-42	Pg 36 Pg 42/ CuZn / N	5191414	2088 25 8	259	170 M20	M20 24/ FA	5469933	2088 43 6	241
165 MS EZPG42-48	Pg 42 Pg 48/ CuZn / N	5191476	2088 27 4	259	170 M20	M20 24/ FA	5469933	2088 43 6	262
165 MS EZPG9-11	Pg 9 Pg 11/ CuZn / N	5190875	2088 04 5	259	170 M25	M25 30/ FA	5469995	2088 44 4	241
165 MS EZPG9-13	Pg 9 Pg 13,5/ CuZn / N	5190936	2088 06 1	259	170 M25	M25 30/ FA	5469995	2088 44 4	262
					170 M32	M32 38/ FA	5470052	2088 45 2	241
167 R MS M16-12	M16 M12/ CuZn / N	5475392	2089 50 5	259	170 M32	M32 38/ FA	5470052	2088 45 2	262
167 R MS M20-12	M20 M12/ CuZn / N	5475453	2089 51 3	259	170 M40	M40 47/ FA	5470533	2088 46 0	241
167 R MS M20-16	M20 M16/ CuZn / N	5475514	2089 52 1	259	170 M40	M40 47/ FA	5470533	2088 46 0	262
167 R MS M25-16	M25 M16/ CuZn / N	5475576	2089 54 8	259	170 M50	M50 57/ FA	5470595	2088 47 9	241
167 R MS M25-20	M25 M20/ CuZn / N	5475637	2089 55 6	259	170 M50	M50 57/ FA	5470595	2088 47 9	262
167 R MS M32-20	M32 M20/ CuZn / N	5475699	2089 56 4	259					
167 R MS M32-25	M32 M25/ CuZn / N	5475750	2089 57 2	259	171 M12	M12 10/ NBR	5470953	2088 70 3	242
167 R MS M40-25	M40 M25/ CuZn / N	5475811	2089 58 0	259	171 M12	M12 10/ NBR	5470953	2088 70 3	263
167 R MS M40-32	M40 M32/ CuZn / N	5475873	2089 59 9	259	171 M16	M16 13/ NBR	5471011	2088 71 1	242
167 R MS M50-32	M50 M32/ CuZn / N	5476412	2089 60 2	259	171 M16	M16 13/ NBR	5471011	2088 71 1	263
167 R MS M50-40	M50 M40/ CuZn / N	5476474	2089 61 0	259	171 M20	M20 18/ NBR	5471257	2088 73 8	242
167 R MS M63-40	M63 M40/ CuZn / N	5476535	2089 62 9	259	171 M20	M20 18/ NBR	5471257	2088 73 8	263
167 R MS M63-50	M63 M50/ CuZn / N	5476597	2089 63 7	259	171 M25	M25 22/ NBR	5471318	2088 74 6	242
167 R MS PG11-7	Pg 11 Pg 7/ CuZn / N	5192794	2089 04 1	260	171 M25	M25 22/ NBR	5471318	2088 74 6	263
167 R MS PG11-9	Pg 11 Pg 9/ CuZn / N	5192855	2089 07 6	260	171 M32	M32 29/ NBR	5471370	2088 75 4	242
167 R MS PG13-11	Pg 13,5 Pg 11/ CuZn / N	5193036	2089 13 0	260	171 M32	M32 29/ NBR	5471370	2088 75 4	263
167 R MS PG13-7	Pg 13,5 Pg 7/ CuZn / N	5192916	2089 09 2	260	171 M40	M40 36/ NBR	5471554	2088 76 2	242
167 R MS PG13-9	Pg 13,5 Pg 9/ CuZn / N	5192978	2089 11 4	260	171 M40	M40 36/ NBR	5471554	2088 76 2	263
167 R MS PG16-11	Pg 16 Pg 11/ CuZn / N	5193159	2089 17 3	260	171 M50	M50 46/ NBR	5471615	2088 77 0	242
167 R MS PG16-13	Pg 16 Pg 13,5/ CuZn / N	5193210	2089 20 3	260	171 M50	M50 46/ NBR	5471615	2088 77 0	263
167 R MS PG16-9	Pg 16 Pg 9/ CuZn / N	5193098	2089 15 7	260	171 M63	M63 59/ NBR	5471677	2088 78 9	242
167 R MS PG21-11	Pg 21 Pg 11/ CuZn / N	5193272	2089 23 8	260	171 M63	M63 59/ NBR	5471677	2088 78 9	263
167 R MS PG21-13	Pg 21 Pg 13,5/ CuZn / N	5193333	2089 25 4	260	171 PG 9	Pg 9 13/ NBR	5192190	2088 81 9	242
167 R MS PG21-16	Pg 21 Pg 16/ CuZn / N	5193395	2089 27 0	260	171 PG 9	Pg 9 13/ NBR	5192190	2088 81 9	263
167 R MS PG29-16	Pg 29 Pg 16/ CuZn / N	5193456	2089 29 7	260	171 PG11	Pg 11 16/ NBR	5192251	2088 82 7	242
167 R MS PG29-21	Pg 29 Pg 21/ CuZn / N	5193517	2089 31 9	260	171 PG11	Pg 11 16/ NBR	5192251	2088 82 7	263
167 R MS PG36-21	Pg 36 Pg 21/ CuZn / N	5193579	2089 33 5	260	171 PG13.5	Pg 13,5 18/ NBR	5192312	2088 83 5	242
167 R MS PG36-29	Pg 36 Pg 29/ CuZn / N	5193630	2089 35 1	260	171 PG13.5	Pg 13,5 18/ NBR	5192312	2088 83 5	263
167 R MS PG42-36	Pg 42 Pg 36/ CuZn / N	5193753	2089 40 8	260	171 PG16	Pg 16 20/ NBR	5192374	2088 84 3	242
167 R MS PG48-36	Pg 48 Pg 36/ CuZn / N	5193814	2089 42 4	260	171 PG16	Pg 16 20/ NBR	5192374	2088 84 3	263
167 R MS PG48-42	Pg 48 Pg 42/ CuZn / N	5193876	2089 44 0	260	171 PG21	Pg 21 25/ NBR	5192435	2088 85 1	242
167 R MS PG9-7	Pg 9 Pg 7/ CuZn / N	5192732	2089 02 5	260	171 PG21	Pg 21 25/ NBR	5192435	2088 85 1	263
					171 PG29	Pg 29 33/ NBR	5192497	2088 87 8	242
168 MS M12	M12 x 1,516/ CuZn / N	5471738	2090 51 1	257	171 PG29	Pg 29 33/ NBR	5192497	2088 87 8	263
168 MS M16	M16 x 1,520/ CuZn / N	5471790	2090 53 8	257	171 PG36	Pg 36 43/ NBR	5192558	2088 88 6	242
168 MS M20	M20 x 1,522/ CuZn / N	5472810	2090 54 6	257	171 PG36	Pg 36 43/ NBR	5192558	2088 88 6	263
168 MS M25	M25 x 1,528/ CuZn / N	5472933	2090 55 4	257	171 PG42	Pg 42 50/ NBR	5192619	2088 89 4	242
168 MS M32	M32 x 1,535/ CuZn / N	5472995	2090 56 2	257	171 PG42	Pg 42 50/ NBR	5192619	2088 89 4	263
168 MS M40	M40 x 1,545/ CuZn / N	5473411	2090 57 0	257					
168 MS M50	M50 x 1,555/ CuZn / N	5474012	2090 58 9	257					
168 MS M63	M63 x 1,568/ CuZn / N	5474074	2090 59 7	257	186	25	5864974	3010 10 4	221
168 MS PG 7	Pg 7 14/ CuZn / N	5193937	2090 07 4	257					
168 MS PG 9	Pg 9 17/ CuZn / N	5193999	2090 09 0	257					
168 MS PG11	Pg 11 20/ CuZn / N	5194057	2090 11 2	257	192	1200/ St / DD	6209774	6490 90 5	314
168 MS PG13	Pg 13,5 22/ CuZn / N	5194118	2090 13 9	257					
168 MS PG16	Pg 16 24/ CuZn / N	5194170	2090 16 3	257	197 VA4301	1800/ V2A	6209835	6490 96 4	314
168 MS PG21	Pg 21 30/ CuZn / N	5194231	2090 20 1	257					
168 MS PG29	Pg 29 39/ CuZn / N	5194293	2090 29 5	257					
168 MS PG36	Pg 36 50/ CuZn / N	5194354	2090 36 8	257	255 11 LGR	11 jasnoszary/ PA	5214335	2222 11 6	281
168 MS PG42	Pg 42 57/ CuZn / N	5194415	2090 42 2	257	255 12,5 LGR	12,5 jasnoszary/ PA	5214397	2222 12 4	281
168 MS PG48	Pg 48 64/ CuZn / N	5194477	2090 48 1	257	255 14 LGR	14 jasnoszary/ PA	5214458	2222 14 0	281
					255 16 LGR	16 jasnoszary/ PA	5214519	2222 16 7	281
169 MS M12	M12 x 1,515/ CuZn / N	5474135	2091 60 7	256	255 17,5 LGR	17,5 jasnoszary/ PA	5214571	2222 17 5	281
169 MS M16	M16 x 1,520/ CuZn / N	5931690	2091 61 5	256	255 3,2 LGR	3,2 jasnoszary/ PA	5214038	2222 03 5	281
169 MS M20	M20 x 1,524/ CuZn / N	5931751	2091 62 3	256	255 5,2 LGR	5,2 jasnoszary/ PA	5214090	2222 05 1	281
169 MS M25	M25 x 1,530/ CuZn / N	5931812	2091 63 1	256	255 6,5 LGR	6,5 jasnoszary/ PA	5214151	2222 07 8	281
169 MS M32	M32 x 1,535/ CuZn / N	5931874	2091 65 8	256	255 8 LGR	8 jasnoszary/ PA	5214212	2222 08 6	281
169 MS M40	M40 x 1,545/ CuZn / N	5474197	2091 66 6	256	255 9,5 LGR	9,5 jasnoszary/ PA	5214274	2222 09 4	281
169 MS M50	M50 x 1,555/ CuZn / N	5474791	2091 67 4	256					
169 MS M63	M63 x 1,570/ CuZn / N	5474852	2091 68 2	256	261 3-6 G	3-6 M6 x 12/ St / G	5417132	5305 01 2	320
169 MS M75	M75 x 1,590/ CuZn / N	5897712	2091 68 5	256	261 3-6 V4A	3-6 M6 x 12/ V4A	5901785	5305 01 6	320
169 MS PG 7	Pg 7 15/ CuZn / N	5194538	2091 07 0	256					
169 MS PG 9	Pg 9 18/ CuZn / N	5194590	2091 09 7	256	325 100 FT	1009/ St / FT	5422716	5327 10 5	347
169 MS PG11	Pg 11 21/ CuZn / N	5194651	2091 11 9	256	325 130 FT	1308/ St / FT	5422778	5327 12 1	347
169 MS PG13.5	Pg 13,5 23/ CuZn / N	5194712	2091 13 5	256	325 70 FT	70 10/ St / FT	5422594	5327 07 5	347
169 MS PG16	Pg 16 26/ CuZn / N	5194774	2091 15 1	256	325 80 FT	80 10/ St / FT	5422655	5327 08 3	347

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExpert_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
328 1	5-11 57/ St / ZD	5126799	1408 01 1	348	500 Z 60	602/ St / G	5294191	3361 60 8	416
328 2	10-19 67/ St / ZD	5126850	1408 04 6	348					
339 1	4-16 100/ St	5126973	1408 51 8	346	507	jasnoszary 100/ PS	5225911	2327 10 4	285
339 2	6-34 40/ St	5127031	1408 53 4	347	508		5228196	2341 10 7	316
342 M10X20 G	M10 x 20 20/ St / G	5256816	3160 20 3	382	509		5228073	2341 01 8	316
342 M10X20 G	M10 x 20 20/ St / G	5256816	3160 20 3	430					
342 M10X30 G	M10 x 30 30/ St / G	5256939	3160 30 0	382	510	jasnoszary/ PS	5221173	2236 02 8	316
342 M10X30 G	M10 x 30 30/ St / G	5256939	3160 30 0	430					
342 M10X40 G	M10 x 40 40/ St / G	5257059	3160 40 8	382					
342 M10X40 G	M10 x 40 40/ St / G	5257059	3160 40 8	430	511 12	122/ St	5294313	3366 11 1	417
342 M10X50 G	M10 x 50 50/ St / G	5257110	3160 50 5	382	511 16	162/ St	5294436	3366 16 2	417
342 M10X50 G	M10 x 50 50/ St / G	5257110	3160 50 5	430	511 18	182/ St	5294498	3366 18 9	417
342 M10X60 G	M10 x 60 60/ St / G	5257172	3160 60 2	382	511 23	232/ St	5294559	3366 23 5	417
342 M10X60 G	M10 x 60 60/ St / G	5257172	3160 60 2	430	511 30	302/ St	5294610	3366 30 8	417
342 M12X30 G	M12 x 30 30/ St / G	5257592	3162 30 3	382	511 40	402/ St	5294733	3366 40 5	417
342 M12X30 G	M12 x 30 30/ St / G	5257592	3162 30 3	430	511 50	502/ St	5294795	3366 50 2	417
342 M12X40 G	M12 x 40 40/ St / G	5257714	3162 40 0	382	511 60	602/ St	5294856	3366 59 6	417
342 M12X40 G	M12 x 40 40/ St / G	5257714	3162 40 0	430	511 Z 12	122/ St / G	5294917	3367 12 6	417
342 M12X50 G	M12 x 50 50/ St / G	5257776	3162 50 8	382	511 Z 16	162/ St / G	5295037	3367 16 9	417
342 M12X50 G	M12 x 50 50/ St / G	5257776	3162 50 8	430	511 Z 18	182/ St / G	5295099	3367 18 5	417
342 M6X16 G	M6 x 16 16/ St / G	5255437	3156 14 1	430	511 Z 23	232/ St / G	5295150	3367 23 1	417
342 M6X20 G	M6 x 20 20/ St / G	5255499	3156 20 6	430	511 Z 30	302/ St / G	5295211	3367 30 4	417
342 M6X25 G	M6 x 25 25/ St / G	5255550	3156 25 7	430	511 Z 40	402/ St / G	5295334	3367 40 1	417
342 M6X30 G	M6 x 30 30/ St / G	5255611	3156 30 3	430					
342 M6X35 G	M6 x 35 35/ St / G	5255673	3156 35 4	430					
342 M6X40 G	M6 x 40 40/ St / G	5255734	3156 40 0	430	550 6X180 SW	6 x 180 45/ PA	5454991	2330 05 9	313
342 M8X20 G	M8 x 20 20/ St / G	5256212	3158 20 9	430	550 6X290 SW	6 x 290 78/ PA	5455059	2330 07 5	313
342 M8X25 G	M8 x 25 25/ St / G	5256274	3158 24 1	430	550 6X360 SW	6 x 360 100/ PA	5455110	2330 09 1	313
342 M8X30 G	M8 x 30 30/ St / G	5256335	3158 30 6	430	550 9X180 SW	9 x 180 40/ PA	5455417	2330 22 9	313
342 M8X40 G	M8 x 40 40/ St / G	5256458	3158 40 3	430	550 9X265 SW	9 x 260 65/ PA	5455479	2330 24 5	313
342 M8X50 G	M8 x 50 50/ St / G	5256519	3158 50 0	430	550 9X360 SW	9 x 360 93/ PA	5455592	2330 29 6	313
					550 9X510 SW	9 x 510 140/ PA	5455653	2330 32 6	313
					550 9X760 SW	9 x 760 220/ PA	5455714	2330 34 2	313
362 16 BK	162/ St	5291374	3353 16 8	416	555 2.4x75 WS	2,4 x 75 15/ PA	5226994	2332 02 7	312
362 18 BK	182/ St	5291435	3353 18 4	416	555 2.5x100 SW	2,5 x 100 18/ PA	5819851	2332 62 0	312
362 23 BK	232/ St	5291497	3353 23 0	416	555 2.5x100 SWUV	2,5 x 100 18/ PA	5896869	2332 76 0	312
362 30 BK	302/ St	5291558	3353 30 3	416	555 2.5x100 WS	2,5 x 100 18/ PA	5227052	2332 05 1	312
362 40 BK	402/ St	5291619	3353 40 0	416	555 2.5x165 WS	2,5 x 165 40/ PA	5227113	2332 09 4	312
362 50 BK	502/ St	5291671	3353 50 8	416	555 2.5x200 WS	2,5 x 200 50/ PA	5227175	2332 10 8	312
362 60 BK	602/ St	5291732	3353 60 5	416	555 3.6x150 SW	3,6 x 140 35/ PA	5819912	2332 65 5	312
362 Z 16 G	162/ St / G	5291916	3354 16 4	416	555 3.6x150 SWUV	3,6 x 140 35/ PA	5896876	2332 76 4	312
362 Z 18 G	182/ St / G	5291978	3354 18 0	416	555 3.6x150 WS	3,6 x 140 35/ PA	5227236	2332 17 5	312
362 Z 23 G	232/ St / G	5292036	3354 23 7	416	555 3.6x200 SW	3,6 x 200 50/ PA	5819974	2332 66 3	312
362 Z 30 G	302/ St / G	5292098	3354 29 6	416	555 3.6x200 SWUV	3,6 x 200 50/ PA	5896883	2332 76 8	312
362 Z 40 G	402/ St / G	5292159	3354 40 7	416	555 3.6x200 WS	3,6 x 200 50/ PA	5227298	2332 18 3	312
362 Z 50 G	502/ St / G	5292210	3354 50 4	416	555 3.6x290 WS	3,6 x 290 76/ PA	5227359	2332 21 3	312
362 Z 60 G	602/ St / G	5292272	3354 60 1	416	555 4.8x200 SW	4,8 x 200 47/ PA	5820031	2332 69 8	312
					555 4.8x200 SWUV	4,8 x 200 47/ PA	5896890	2332 77 2	312
450 M4x95 G	M4 95/ St / G	5442936	3481 61 1	421	555 4.8x310 WS	4,8 x 300 76/ PA	5227410	2332 33 7	312
					555 4.8x310 SW	4,8 x 300 76/ PA	5820093	2332 70 1	312
451 M4x95 G	M4 95/ St / G	5432852	3481 66 2	421	555 4.8x310 SWUV	4,8 x 300 76/ PA	5896906	2332 77 6	312
					555 4.8x310 WS	4,8 x 300 76/ PA	5227472	2332 36 1	312
452 M4x70 G	M4 70/ St / G	5432975	3481 77 8	421	555 4.8x370 SW	4,8 x 370 102/ PA	5820154	2332 72 8	312
					555 4.8x370 SWUV	4,8 x 370 102/ PA	5896913	2332 78 0	312
453 M6x100 G	M6 100/ St / G	5310631	3482 01 4	421	555 4.8x370 WS	4,8 x 370 102/ PA	5227533	2332 38 8	312
					555 7.6x200 WS	7,6 x 200 50/ PA	5227595	2332 50 7	312
454 M6x100 G	M6 100/ St / G	5310693	3482 03 0	421	555 7.6x300 WS	7,6 x 300 76/ PA	5227656	2332 55 8	312
					555 7.6x380 SW	7,6 x 380 102/ PA	5820215	2332 75 2	312
455 M5x100 G	M5 100/ St / G	5310815	3482 07 3	421	555 7.6x380 SWUV	7,6 x 380 102/ PA	5896920	2332 78 4	312
455 M5x65 G	M5 65/ St / G	5310754	3482 05 7	421	555 7.6x380 WS	7,6 x 380 102/ PA	5227717	2332 57 4	312
456 M5x100 G	M5 100/ St / G	5310877	3482 10 3	421					
457 M4x55 G	M4 55/ St / G	5310938	3482 13 8	421	574 03 30 BA	17 x 1,0 300/ V2A	6209538	6490 10 7	314
					574 03 45 BA	17 x 1,0 450/ V2A	6209590	6490 12 3	314
					574 03 BA	17 x 1,0 2,25/ V2A	6209415	6490 03 4	313
458 M4x100 G	M4 100/ St / G	5310990	3482 15 4	421	574 05 55 GNBG	16,5 x 1,2 550/ V2A	6209651	6490 15 8	314
					574 05 65 GNBG	16,5 x 1,2 650/ V2A	6209712	6490 17 4	314
					574 05 GNBG	16,5 x 1,2 3,5/ V2A	6209477	6490 05 0	313
					574 G STGR	17 x 1,0 1,35/ St / G	6209354	6490 01 8	313
500 12	122/ St	5292999	3360 12 1	416					
500 16	162/ St	5293118	3360 16 4	416					
500 18	182/ St	5293170	3360 18 0	416	575	/ St	6209897	6498 01 9	314
500 23	232/ St	5293231	3360 23 7	416					
500 30	302/ St	5293293	3360 29 6	416	576	/ St	6209958	6498 02 7	314
500 40	402/ St	5293354	3360 40 7	416					
500 50	502/ St	5293415	3360 50 4	416					
500 60	602/ St	5293477	3360 60 1	416	604 10 G	10 4800/ St / G	5001218	1003 10 0	300
500 Z 12	122/ St / G	5293651	3361 12 8	416	604 11 G	11 4800/ St / G	5001270	1003 11 9	300
500 Z 16	162/ St / G	5293774	3361 16 0	416	604 12 G	12 5000/ St / G	5001331	1003 12 7	300
500 Z 18	182/ St / G	5293835	3361 18 7	416	604 13 G	13 5000/ St / G	5001393	1003 13 5	300
500 Z 23	232/ St / G	5293897	3361 23 3	416	604 16 G	16 3900/ St / G	5001454	1003 17 8	300
500 Z 30	302/ St / G	5293958	3361 30 6	416	604 19 G	19 1800/ St / G	5001515	1003 19 4	300
500 Z 40	402/ St / G	5294078	3361 40 3	416	604 20 G	20 1800/ St / G	5001577	1003 20 8	300
500 Z 50	502/ St / G	5294139	3361 50 0	416	604 21 G	21 3000/ St / G	5001638	1003 21 6	300

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLEExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
604 23 G	232400/ St / G	5001690	1003 23 2	300	732 14 GTP	12,5-14 M6/ St / GTP	5114734	1360 14 0	292
604 25 G	25 1000/ St / G	5566892	1003 25 9	300	732 14 V4A	12,5-14 M6/ V4A	5912415	1360 65 2	293
604 28 G	28 1000/ St / G	5001751	1003 28 3	300	732 15 GTP	13,5-15 M6/ St / GTP	5114796	1360 15 9	292
604 2X16	2 x 16 1000/ St / G	5002833	1004 16 6	304	732 15 V4A	13,5-15 M6/ V4A	5912422	1360 65 4	293
604 2X19	2 x 19 1000/ St / G	5002895	1004 19 0	304	732 16 GTP	14,5-16 M6/ St / GTP	5114857	1360 16 7	292
604 2X21	2 x 21 1000/ St / G	5003014	1004 21 2	304	732 16 V4A	14,5-16 M6/ V4A	5912439	1360 65 6	293
604 2X28	2 x 28 600/ St / G	5003137	1004 29 8	304	732 18 GTP	16,5-18 M6/ St / GTP	5114918	1360 18 3	292
604 3 G	3 12000/ St / G	5000792	1003 03 8	300	732 18 V4A	16,5-18 M6/ V4A	5912446	1360 65 8	293
604 32 G	32800/ St / G	5566953	1003 32 1	300	732 20 GTP	18,5-20 M6/ St / GTP	5114970	1360 20 5	292
604 35 G	35800/ St / G	5001812	1003 35 6	300	732 20 V4A	18,5-20 M6/ V4A	5912453	1360 66 0	293
604 37 G	37800/ St / G	5001874	1003 37 2	300	732 22 GTP	20-22 M6/ St / GTP	5115038	1360 22 1	292
604 4 G	4 12000/ St / G	5000853	1003 04 6	300	732 22 V4A	20-22 M6/ V4A	5912460	1360 66 2	293
604 40 G	40 1200/ St / G	5001935	1003 40 2	300	732 24 GTP	22-24 M6/ St / GTP	5115090	1360 24 8	292
604 47 G	47 500/ St / G	5002055	1003 46 1	300	732 24 V4A	22-24 M6/ V4A	5912477	1360 66 4	293
604 5 G	5 5000/ St / G	5000914	1003 05 4	300	732 26 GTP	24-26 M6/ St / GTP	5115151	1360 26 4	292
604 6 G	6 5000/ St / G	5000976	1003 06 2	300	732 26 V4A	24-26 M6/ V4A	5912484	1360 66 6	293
604 7 G	7 5000/ St / G	5001034	1003 07 0	300	732 28 GTP	26-28 M6/ St / GTP	5115212	1360 28 0	292
604 8 G	8 5000/ St / G	5001096	1003 08 9	300	732 28 V4A	26-28 M6/ V4A	5912491	1360 66 8	293
604 9 G	9 5000/ St / G	5001157	1003 09 7	300	732 30 GTP	28-30 M6/ St / GTP	5115274	1360 30 2	292
					732 30 V4A	28-30 M6/ V4A	5912507	1360 67 0	293
605 10 G	10 4,5 x 6/ St / G	5016458	1018 10 8	305	732 33 GTP	31-33 M6/ St / GTP	5115335	1360 33 7	292
605 11 G	11 4,5 x 6/ St / G	5016519	1018 11 6	305	732 33 V4A	31-33 M6/ V4A	5912514	1360 67 2	293
605 12 G	12 4,5 x 6/ St / G	5016571	1018 12 4	305	732 35 GTP	33-35 M6/ St / GTP	5115397	1360 35 3	292
605 12 V4A	12 4,5 x 6/ V4A	5912002	1018 65 3	306	732 35 V4A	33-35 M6/ V4A	5912521	1360 67 4	293
605 13 G	13 4,5 x 6/ St / G	5016632	1018 13 2	305	732 38 GTP	36-38 M6/ St / GTP	5115458	1360 38 8	292
605 14 G	14 4,5 x 6/ St / G	5016694	1018 14 0	305	732 38 V4A	36-38 M6/ V4A	5912538	1360 67 6	293
605 15 G	15 4,5 x 6/ St / G	5016755	1018 15 9	305	732 40 GTP	38-40 M6/ St / GTP	5115519	1360 39 6	292
605 16 ALU	16 4,5 x 6/ Alu	5449539	1017 79 9	306	732 40 V4A	38-40 M6/ V4A	5912545	1360 67 8	293
605 16 G	16 4,5 x 6/ St / G	5016816	1018 16 7	305	732 42 GTP	40-42 M6/ St / GTP	5115571	1360 42 6	292
605 16 V4A	16 4,5 x 6/ V4A	5912064	1018 66 1	306	732 42 V4A	40-42 M6/ V4A	5912583	1360 68 0	293
605 17 G	17 4,5 x 6/ St / G	5016878	1018 17 5	305	732 45 GTP	43-45 M6/ St / GTP	5115632	1360 45 0	292
605 18 G	18 4,5 x 6/ St / G	5016939	1018 18 3	305	732 45 V4A	43-45 M6/ V4A	5912590	1360 68 2	293
605 19 G	19 4,5 x 6/ St / G	5016991	1018 19 1	305	732 48 GTP	46-48 M6/ St / GTP	5115694	1360 48 5	292
605 20 ALU	20 4,5 x 6/ Alu	5449652	1017 83 7	306	732 48 V4A	46-48 M6/ V4A	5912606	1360 68 4	293
605 20 G	20 4,5 x 6/ St / G	5017059	1018 20 5	305	732 50 GTP	48-50 M6/ St / GTP	5115755	1360 50 7	292
605 20 V4A	20 4,5 x 6/ V4A	5912101	1018 66 9	306	732 50 V4A	48-50 M6/ V4A	5912637	1360 68 6	293
605 21 G	21 4,5 x 6/ St / G	5017110	1018 21 3	305	732 6 GTP	5-6 M6/ St / GTP	5114499	1360 05 1	292
605 23 G	23 4,5 x 6/ St / G	5017172	1018 22 1	305	732 6 V4A	5-6 M6/ V4A	5912378	1360 64 4	293
605 25 ALU	25 4,5 x 6/ Alu	5449836	1017 86 1	306	732 60 GTP	58-60 M6/ St / GTP	5115878	1360 60 4	292
605 25 G	25 4,5 x 6/ St / G	5017233	1018 25 6	305	732 60 V4A	58-60 M6/ V4A	5912644	1360 68 8	293
605 25 V4A	25 4,5 x 6/ V4A	5912132	1018 67 9	306	732 63 GTP	61-63 M6/ St / GTP	5569114	1360 63 9	292
605 26 G	26 4,5 x 6/ St / G	5017295	1018 26 4	305	732 63 V4A	61-63 M6/ V4A	5912651	1360 69 0	293
605 28 G	28 4,5 x 6/ St / G	5017356	1018 28 0	305	732 8 GTP	7-8 M6/ St / GTP	5114550	1360 08 6	292
605 30 G	30 4,5 x 6/ St / G	5017417	1018 30 2	305	732 8 V4A	7-8 M6/ V4A	5912385	1360 64 6	293
605 32 ALU	32 4,5 x 6/ Alu	5590170	1017 92 6	306					
605 32 G	32 4,5 x 6/ St / G	5017479	1018 33 7	305	733 13 FT	11-13 6,5 x 10/ St / FT	5029755	1361 09 1	294
605 32 V4A	32 4,5 x 6/ V4A	5912170	1018 69 3	306	733 13 G	11-13 6,5 x 10/ St / G	5115939	1361 13 9	294
605 35 G	35 5,5 x 7/ St / G	5017530	1018 35 3	305	733 13 V4A	11-13 6,5 x 10/ V4A	5912668	1361 64 3	296
605 37 G	37 5,5 x 7/ St / G	5017592	1018 36 1	305	733 16 ALU	14-16 6,5 x 10/ Alu	5450252	1362 52 6	295
605 40 ALU	40 5,5 x 7/ Alu	5450016	1017 95 0	306	733 16 FT	14-16 6,5 x 10/ St / FT	5029762	1361 09 4	294
605 40 G	40 5,5 x 7/ St / G	5017653	1018 39 6	305	733 16 G	14-16 6,5 x 10/ St / G	5115991	1361 16 3	294
605 40 V4A	40 5,5 x 7/ V4A	5912231	1018 70 5	306	733 16 V4A	14-16 6,5 x 10/ V4A	5912705	1361 64 7	296
605 43 G	43 5,5 x 7/ St / G	5017714	1018 43 4	305	733 16 VA	14-16 6,5 x 10/ V2A	5116714	1362 01 1	295
605 47 G	47 5,5 x 7/ St / G	5017776	1018 47 7	305	733 19 ALU	17-19 6,5 x 10/ Alu	5450313	1362 53 4	295
605 50 ALU	50 5,5 x 7/ Alu	5589938	1017 98 0	306	733 19 FT	17-19 6,5 x 10/ St / FT	5029809	1361 09 7	294
605 50 G	50 5,5 x 7/ St / G	5568339	1018 50 7	305	733 19 G	17-19 6,5 x 10/ St / G	5116059	1361 19 8	294
605 50 V4A	50 5,5 x 7/ V4A	5906476	1018 71 7	306	733 19 V4A	17-19 6,5 x 10/ V4A	5912712	1361 65 1	296
605 55 G	55 5,5 x 7/ St / G	5017837	1018 55 8	305	733 19 VA	17-19 6,5 x 10/ V2A	5116776	1362 03 8	295
605 60 G	60 5,5 x 7/ St / G	5017899	1018 60 4	305	733 21 ALU	19-21 6,5 x 10/ Alu	5450375	1362 54 2	295
605 63 ALU	63 5,5 x 7/ Alu	5590057	1017 99 7	306	733 21 FT	19-21 6,5 x 10/ St / FT	5029816	1361 10 0	294
605 63 G	63 5,5 x 7/ St / G	5568513	1018 63 9	305	733 21 G	19-21 6,5 x 10/ St / G	5116110	1361 20 1	294
605 63 V4A	63 5,5 x 7/ V4A	5906506	1018 72 9	306	733 21 V4A	19-21 6,5 x 10/ V4A	5912729	1361 65 5	296
605 7 G	7 4,5 x 6/ St / G	5016274	1018 07 8	305	733 21 VA	19-21 6,5 x 10/ V2A	5116837	1362 04 6	295
605 8 G	8 4,5 x 6/ St / G	5016335	1018 08 6	305	733 23 FT	21-23 6,5 x 10/ St / FT	5029823	1361 10 3	294
605 9 G	9 4,5 x 6/ St / G	5016397	1018 09 4	305	733 23 G	21-23 6,5 x 10/ St / G	5116172	1361 23 6	294
					733 23 V4A	21-23 6,5 x 10/ V4A	5912750	1361 65 9	296
689	jasnoszary/ PA	5159377	2017 34 2	163	733 23 VA	21-23 6,5 x 10/ V2A	5116899	1362 05 4	295
					733 29 ALU	24-29 6,5 x 10/ Alu	5450498	1362 56 9	295
700 6	/ MF	5159254	2017 29 6	186	733 29 FT	24-29 6,5 x 10/ St / FT	5029861	1361 10 6	294
					733 29 G	24-29 6,5 x 10/ St / G	5116233	1361 29 5	294
716 3X50 BK	50 3/ St	5289272	3347 05 2	417	733 29 V4A	24-29 6,5 x 10/ V4A	5912767	1361 66 3	296
716 3X60 BK	60 3/ St	5289333	3347 06 0	417	733 29 VA	24-29 6,5 x 10/ V2A	5116950	1362 06 2	295
716 3X70 BK	70 3/ St	5289395	3347 07 9	417	733 38 ALU	30-38 6,5 x 10/ Alu	5450559	1362 57 7	295
					733 38 FT	30-38 6,5 x 10/ St / FT	5029878	1361 10 9	294
731 W 12 CU	8-12 M5 x 12/ St / Cu	5118275	1366 62 9	296	733 38 G	30-38 6,5 x 10/ St / G	5116295	1361 38 4	294
731 W 12 G	8-12 M5 x 12/ St / G	5117919	1366 12 2	296	733 38 V4A	30-38 6,5 x 10/ V4A	5912774	1361 66 7	296
731 W 16 CU	12-16 M5 x 14/ St / Cu	5118336	1366 66 1	296	733 38 VA	30-38 6,5 x 10/ V2A	5117018	1362 07 0	295
731 W 16 G	12-16 M5 x 12/ St / G	5117971	1366 16 5	296	733 48 ALU	39-48 6,5 x 10/ Alu	5450610	1362 58 5	295
731 W 20 G	16-20 M5 x 14/ St / G	5118039	1366 20 3	296	733 48 FT	39-48 6,5 x 10/ St / FT	5029885	1361 11 2	294
731 W 25 G	20-25 M5 x 14/ St / G	5118091	1366 25 4	296	733 48 G	39-48 6,5 x 10/ St / G	5116356	1361 48 1	294
731 W 30 G	25-30 M5 x 14/ St / G	5118152	1366 30 0	296	733 48 V4A	39-48 6,5 x 10/ V4A	5912781	1361 67 1	296
731 W 35 G	30-35 M5 x 18/ St / G	5118213	1366 35 1	296	733 48 VA	39-48 6,5 x 10/ V2A	5117070	1362 08 9	295
					733 54 ALU	48-54 6,5 x 14/ Alu	5450672	1362 59 3	295
732 10 GTP	9-10 M6/ St / GTP	5114611	1360 10 8	292	733 54 FT	48-54 6,5 x 10/ St / FT	5615651	1361 11 7	294
732 10 V4A	9-10 M6/ V4A	5912392	1360 64 8	293	733 54 G	48-54 6,5 x 14/ St / G	5116417	1361 51 1	294
732 12 GTP	10,5-12 M6/ St / GTP	5114673	1360 12 4	292	733 54 V4A	48-54 6,5 x 10/ V4A	5912828	1361 67 5	296
732 12 V4A	10,5-12 M6/ V4A	5912408	1360 65 0	293	733 54 VA	48-54 6,5 x 14/ V2A	5117131	1362 09 7	295

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLEExport_04220)

Indeks wg typów

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
73361 FT	53-61 6,5 x 10 / St / FT	5254348	1361 11 5	294	910 MZ 10x60	10 60 / PA	5084990	2347 55 5	419
73361 G	53-61 6,5 x 14 / St / G	5116479	1361 61 9	294	910 MZ 12x70	12 70 / PA	5625667	2347 57 0	419
73361 V4A	53-61 6,5 x 10 / V4A	5912835	1361 67 9	296	910 MZ 5x30	5 30 / PA	5625650	2347 52 3	419
73361 VA	53-61 6,5 x 14 / V2A	5117193	1362 10 0	295	910 MZ 6x35	6 35 / PA	5228738	2347 53 9	419
73363 ALU	63-63 8 x 18 / Alu	5590293	1362 61 5	295	910 MZ 8x50	8 50 / PA	5084969	2347 54 7	419
73363 FT	63-63 6,5 x 10 / St / FT	5254386	1361 11 8	294	910 N 10x50 GRW	10 50 / PA	5229155	2349 10 8	419
73363 G	63-63 8 x 18 / St / G	5116530	1361 63 5	294	910 N 12x60 GRW	12 60 / PA	5229216	2349 12 4	419
73363 V4A	63-63 6,5 x 10 / V4A	5912842	1361 68 3	296	910 N 5x25 GRW	5 25 / PA	5228851	2349 04 3	419
73363 VA	63-63 8 x 18 / V2A	5117254	1362 12 7	295	910 N 6x30 GRW	6 30 / PA	5228912	2349 05 1	419
					910 N 6x60 GRW	6 60 / PA	5228974	2349 07 8	419
					910 N 8x40 GRW	8 40 / PA	5229032	2349 08 6	419
822 10 FT	10 / St / FT	5013693	1014 01 3	302	910 SD 5x35	5 35 / PA	5229452	2351 02 1	419
822 10 V4A	10 / V4A	5911753	1013 86 5	303	910 SD 6x35	6 35 / PA	5669197	2351 05 6	276
822 12 FT	12 M12 / St / FT	5013754	1014 02 1	302	910 SD 6x35	6 35 / PA	5669197	2351 05 6	419
822 12 V4A	12 M12 / V4A	5911760	1013 86 9	303	910 SD 6x40	6 40 / PA	5229513	2351 06 4	276
822 14 FT	14 / St / FT	5013815	1014 04 8	302	910 SD 6x40	6 40 / PA	5229513	2351 06 4	419
822 14 V4A	14 / V4A	5911807	1013 87 3	303	910 SD 8x55	8 55 / PA	5229575	2351 09 9	419
822 16 FT	15,2 M16 / St / FT	5013877	1014 09 9	302	910 SDM M6	M6 6 / PA	5874454	2350 80 7	419
822 16 V4A	15,2 M16 / V4A	5911814	1013 87 7	303	910 SD-Q 6x40	6 40 / PA	5229636	2351 21 8	419
822 18 FT	18,6 PG11 / St / FT	5013938	1014 11 0	302	910 STK 6x30	35 / PA	5708971	2351 60 9	272
822 18 V4A	18,6 PG11 / V4A	5911821	1013 88 1	303	910 STP 6x30	6 30 / PA	5242352	2351 41 2	272
822 20 FT	20 M20 / St / FT	5013990	1014 13 7	302	910 STQS 6x26	6 26 / ABS/ASA	5931935	2351 65 0	272
822 20 V4A	20 M20 / V4A	5911838	1013 88 5	303					
822 22,5 FT	22,5 PG16 / St / FT	5014058	1014 16 1	302					
822 22,5 V4A	22,5 PG16 / V4A	5911845	1013 88 9	303	915 3,9x100 G	3,9 100 / St / G	5304630	3450 10 4	425
822 25 FT	25 M25 / St / FT	5567011	1014 50 1	302	915 3,9x50 G	3,9 50 / St / G	5304333	3450 05 8	425
822 25 V4A	25 M25 / V4A	5911852	1013 89 3	303	915 3,9x60 G	3,9 60 / St / G	5304395	3450 06 6	425
822 28,3 FT	28,3 PG21 / St / FT	5014119	1014 21 8	302	915 3,9x70 G	3,9 70 / St / G	5304456	3450 07 4	425
822 28,3 V4A	28,3 PG21 / V4A	5911869	1013 89 7	303	915 3,9x80 G	3,9 80 / St / G	5304517	3450 08 2	425
822 32 FT	32 M32 / St / FT	5567073	1014 52 8	302	915 3,9x90 G	3,9 90 / St / G	5304579	3450 09 0	425
822 32 V4A	32 M32 / V4A	5911876	1013 90 3	303	915 4,3x120 G	4,3 120 / St / G	5304692	3450 12 0	425
822 37 FT	37 PG29 / St / FT	5014171	1014 29 3	302	915 RBS M4	12 / St	5851417	3031 50 0	418
822 37 V4A	37 PG29 / V4A	5911883	1013 90 7	303	915 S M6	135 14 / St	5241690	3031 01 2	418
822 40 FT	40 M40 / St / FT	5567134	1014 53 6	302					
822 40 V4A	40 M40 / V4A	5911890	1013 91 1	303					
822 47 FT	47 PG36 / St / FT	5014232	1014 36 6	302	933 M10x20 V4A	/ M10x20 20 / V4A	5940548	3156 03 1	382
822 47 V4A	47 PG36 / V4A	5911906	1013 91 7	303	933 M10x20 V4A	/ M10x20 20 / V4A	5940548	3156 03 1	430
822 50 FT	50 M50 / St / FT	5567493	1014 54 4	302	933 M10x30 V4A	/ M10x30 30 / V4A	5940555	3156 03 2	382
822 50 V4A	50 M50 / V4A	5911913	1013 92 1	303	933 M10x30 V4A	/ M10x30 30 / V4A	5940555	3156 03 2	430
822 6 FT	6 / St / FT	5013631	1014 00 5	302	933 M10x40 V4A	/ M10x40 40 / V4A	5940562	3156 03 3	382
822 6 V4A	6 / V4A	5911746	1013 86 1	303	933 M10x40 V4A	/ M10x40 40 / V4A	5940562	3156 03 3	430
822 63 FT	63 M63 / St / FT	5567554	1014 55 2	302	933 M10x50 V4A	/ M10x50 50 / V4A	5940609	3156 03 4	382
822 63 V4A	63 M63 / V4A	5911920	1013 92 5	303	933 M10x50 V4A	/ M10x50 50 / V4A	5940609	3156 03 4	430
					933 M10x60 V4A	/ M10x60 60 / V4A	5940616	3156 03 5	382
823 16 FT	16 6,5 x 10 / St / FT	5015130	1015 09 5	307	933 M10x60 V4A	/ M10x60 60 / V4A	5940616	3156 03 5	430
823 18,3 FT	18,6 6,5 x 10 / St / FT	5015192	1015 11 7	307	933 M12x30 V4A	/ M12x30 30 / V4A	5940623	3156 03 6	382
823 20 FT	20 6,5 x 10 / St / FT	5015253	1015 13 3	307	933 M12x30 V4A	/ M12x30 30 / V4A	5940623	3156 03 6	430
823 22,5 FT	22,5 6,5 x 10 / St / FT	5015314	1015 16 8	307	933 M12x40 V4A	/ M12 x 40 40 / V4A	5891994	3156 02 9	382
823 25 FT	25 6,5 x 10 / St / FT	5567615	1015 49 4	307	933 M12x40 V4A	/ M12 x 40 40 / V4A	5891994	3156 02 9	430
823 28,3 FT	28,3 6,5 x 10 / St / FT	5015376	1015 21 4	307	933 M12x50 V4A	/ M12x50 50 / V4A	5940661	3156 03 7	382
823 32 FT	32 6,5 x 10 / St / FT	5567738	1015 49 6	307	933 M12x50 V4A	/ M12x50 50 / V4A	5940661	3156 03 7	430
823 37 FT	37 6,5 x 10 / St / FT	5015437	1015 30 3	307	933 M6x16 V4A	/ M6x16 16 / V4A	5940371	3156 01 6	430
823 40 FT	40 6,5 x 10 / St / FT	5567790	1015 49 8	307	933 M6x20 V4A	/ M6x20 20 / V4A	5940388	3156 01 8	430
823 47 FT	47 6,5 x 10 / St / FT	5015499	1015 36 2	307	933 M6x25 V4A	/ M6x25 25 / V4A	5940395	3156 01 9	430
823 50 FT	50 6,5 x 10 / St / FT	5567851	1015 50 0	307	933 M6x30 V4A	/ M6x30 30 / V4A	5940401	3156 02 0	430
823 54 FT	54 6,5 x 10 / St / FT	5015550	1015 42 7	307	933 M6x35 V4A	/ M6x35 35 / V4A	5940418	3156 02 1	430
823 59,3 FT	59,3 6,5 x 10 / St / FT	5015611	1015 48 6	307	933 M6x40 V4A	/ M6x40 40 / V4A	5940425	3156 02 2	430
823 63 FT	63 6,5 x 10 / St / FT	5567912	1015 50 8	307	933 M8x20 V4A	/ M8x20 20 / V4A	5940432	3156 02 4	430
					933 M8x25 V4A	/ M8x25 25 / V4A	5940449	3156 02 5	430
					933 M8x30 V4A	/ M8x30 30 / V4A	5940487	3156 02 6	430
865 M10x34	M10 53 / CuZn	5311294	3483 09 6	420	933 M8x40 V4A	/ M8x40 40 / V4A	5940494	3156 02 7	430
865 M6x24	M6 32 / CuZn	5311171	3483 06 1	420	933 M8x50 V4A	/ M8x50 50 / V4A	5940500	3156 02 8	430
865 M8x30	M8 41 / CuZn	5311232	3483 08 8	420					
867 M5x125 G	M5 125 / St / G	5309253	3470 14 8	425					
867 M6x 95 G	M6 95 / St / G	5309314	3470 21 0	425	934 CKB4,5NUT8	40x16x20 czarny / PA	5859406	1124 49 0	285
867 M6x125 G	M6 125 / St / G	5309376	3470 23 7	425					
					935 CKB4,5NUT8	39x16x20 czarny / PA	5859413	1124 49 2	285
869 M8x40 G	M8 70 / St / G	5309550	3472 08 6	426					
903 15 G	15 23 / St / G	5245773	3100 15 4	418	945 M10 G	M10 14 / St / G	5413592	5300 05 3	317
903 18 G	18 26 / St / G	5245834	3100 18 9	418	945 M10 V4A	M10 14 / V4A	5901181	5300 12 4	317
903 25 G	25 33 / St / G	5245896	3100 25 1	418	945 M12 G	M12 16 / St / G	5413653	5300 06 1	317
903 30 G	30 38 / St / G	5245957	3100 30 8	418	945 M12 V4A	M12 16 / V4A	5901198	5300 12 7	317
903 40 G	40 48 / St / G	5246015	3100 40 5	418	945 M16 G	M16 22 / St / G	5413714	5300 08 8	317
903 55 G	55 63 / St / G	5246077	3100 55 3	418	945 M16 V4A	M16 22 / V4A	5901204	5300 13 2	317
903 RB 15	15 21 / St	5851059	3105 01 6	418	945 M6 G	M6 9 / St / G	5413530	5300 03 7	317
903 RB 18	18 24 / St	5851110	3105 02 4	418	945 M6 V4A	M6 9 / V4A	5901174	5300 12 0	317
903 RB 22	22 30 / St	5851172	3105 03 2	418					
					946 10 FT	10 43 / St / FT	5414315	5301 10 6	318
					946 10 V4A	10 43 / V4A	5901105	5301 18 4	318
904 A 15 FS	15 22 / St / G	5247753	3116 15 8	418	946 3 G	3 21,5 / St / G	5413950	5301 03 3	318
904 B 15 FS	15 26 / St / G	5248170	3117 15 4	418	946 3 V4A	3 21,5 / V4A	5901020	5301 17 0	318
904 B 18 FS	18 29 / St / G	5248231	3117 18 9	418	946 4 G	4 26,5 / St / G	5414018	5301 04 1	318
					946 4 V4A	4 26,5 / V4A	5901068	5301 17 2	318
910 DF 6x35	6 35 / PA	5448099	2347 40 7	420	946 5 G	5 28,5 / St / G	5413899	5301 00 9	318
910 GD 6x35	6 35 / PA	5828198	2347 22 9	420	946 5 V4A	5 28,5 / V4A	5901075	5301 17 4	318
910 GD 8x50	8 50 / PA	5828259	2347 26 1	420	946 6 G	6 30 / St / G	5414070	5301 06 8	318
910 GKDM 12x30	12 30 / Zn	5418191	3483 21 4	420	946 6 V4A	6 30 / V4A	5901082	5301 17 6	318
910 GKSM 6x25	7,5 26,4 / Zn	5418207	3483 23 9	420	946 8 G	8 35 / St / G	5414193	5301 08 4	318

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLEExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
946 8 V4A	835/ V4A	5901099	5301 18 0	318	966 M6 V4A	M6,6/ V4A	5909415	3402 30 6	432
					966 M6 VA	M6,6/ V2A	5300496	3402 30 4	432
947 10 F	1042/ TG / F	5414797	5302 10 2	319	966 M8 G	M8,8/ St / G	5300076	3402 08 8	351
947 10 V4A	1042/ V4A	5901389	5302 18 8	320	966 M8 G	M8,8/ St / G	5300076	3402 08 8	432
947 3 F	320/ TG / F	5414551	5302 02 1	319	966 M8 V4A	M8,8/ V4A	5909477	3402 31 4	432
947 3 V4A	320/ V4A	5901327	5302 17 0	320	966 M8 VA	M8,8/ V2A	5300557	3402 31 2	432
947 5 F	524/ TG / F	5414612	5302 05 6	319					
947 5 V4A	524/ V4A	5901358	5302 17 4	320	967 M10 G	M10 11/ St / G	5300434	3402 22 3	351
947 6 F	628/ TG / F	5414674	5302 06 4	319	967 M10 G	M10 11/ St / G	5300434	3402 22 3	384
947 6 V4A	628/ V4A	5901365	5302 17 8	320	967 M10 G	M10 11/ St / G	5300434	3402 22 3	432
947 8 F	834/ TG / F	5414735	5302 08 0	319	967 M6 G	M6,6/ St / G	5300311	3402 20 7	351
947 8 V4A	834/ V4A	5901372	5302 18 2	320	967 M6 G	M6,6/ St / G	5300311	3402 20 7	432
					967 M8 G	M8,8/ St / G	5300373	3402 21 5	351
948 TG6	M66/ St / G	5513315	3453 82 0	425	967 M8 G	M8,8/ St / G	5300373	3402 21 5	432
957 10 G	54,4/ St / G	5415336	5303 26 5	317					
957 10 V4A	54,4/ V4A	5900764	5303 19 7	317	985 M6 25	84,3/ St / G	5250395	3133 02 8	424
957 2 G	2,35/ St / G	5464273	5303 20 2	317	985 M6 35	84,3/ St / G	5250456	3133 03 6	424
957 2 V4A	2,35/ V4A	5900658	5303 17 9	317	985 M8 35	105,2/ St / G	5250579	3133 23 0	424
957 3 G	5,29/ St / G	5414971	5303 20 6	317					
957 3 V4A	5,29/ V4A	5900665	5303 18 2	317	1015 10 G	102000/ St / G	5007753	1009 07 9	301
957 4 G	9,41/ St / G	5415039	5303 21 4	317	1015 11 G	111800/ St / G	5007814	1009 08 7	301
957 4 V4A	9,41/ V4A	5900696	5303 18 5	317	1015 12 G	121000/ St / G	5007876	1009 10 9	301
957 5 G	14,7/ St / G	5415091	5303 22 2	317	1015 13 G	131800/ St / G	5007937	1009 11 7	301
957 5 V4A	14,7/ V4A	5900702	5303 18 8	317	1015 14 G	141200/ St / G	5007999	1009 16 8	301
957 6 G	21,1/ St / G	5415152	5303 23 0	317	1015 15 G	151200/ St / G	5008057	1009 18 4	301
957 6 V4A	21,1/ V4A	5900719	5303 19 1	317	1015 16 G	161200/ St / G	5008118	1009 19 2	301
957 8 G	34,8/ St / G	5415275	5303 25 7	317	1015 17 G	171200/ St / G	5008170	1009 20 6	301
957 8 V4A	34,8/ V4A	5900726	5303 19 4	317	1015 18 G	181200/ St / G	5008231	1009 21 4	301
					1015 20 G	201200/ St / G	5008354	1009 23 0	301
					1015 25 G	251000/ St / G	5009078	1009 42 7	301
964 M10 G30 G	M10 10,5/ St / G	5868330	3403 16 5	384	1015 28 G	281000/ St / G	5008712	1009 36 2	301
964 M10 G30 G	M10 10,5/ St / G	5868330	3403 16 5	432	1015 5 G	530000/ St / G	5007456	1009 02 8	301
964 M10 G30 V2A	M10 10,5/ V2A	5944393	3403 15 5	384	1015 6 G	62400/ St / G	5007517	1009 03 6	301
964 M10 G30 V2A	M10 10,5/ V2A	5944393	3403 15 5	433	1015 7 G	72000/ St / G	5007579	1009 04 4	301
964 M10 G30 V4A	M10 10,5/ V4A	5944454	3403 16 3	385	1015 8 G	82000/ St / G	5007630	1009 05 2	301
964 M10 G30 V4A	M10 10,5/ V4A	5944454	3403 16 3	433	1015 9 G	92000/ St / G	5007692	1009 06 0	301
964 M10 G40 V2A	M10 10,5/ V2A	5946298	3403 17 5	384					
964 M10 G40 V2A	M10 10,5/ V2A	5946298	3403 17 5	433	1020 11-16 G	M4 x 13 1200/ St / G	5125891	1404 16 4	318
964 M10 G40 V4A	M10 10,5/ V4A	5946304	3403 17 7	385	1020 11-16 V4A	M4 x 13 100/ V4A	5901792	1404 16 8	318
964 M10 G40 V4A	M10 10,5/ V4A	5946304	3403 17 7	433	1020 14-18 G	M4 x 13 1000/ St / G	5125952	1404 18 0	318
964 M4 G15 G	M4 4,3/ St / G	5867913	3403 02 5	432	1020 14-18 V4A	M4 x 13 100/ V4A	5901808	1404 18 4	318
964 M5 G20 G	M5 5,3/ St / G	5867975	3403 04 1	432	1020 18-28 G	M4 x 13 600/ St / G	5126010	1404 28 8	318
964 M6 G20 G	M6 6,4/ St / G	5868033	3403 07 6	432	1020 18-28 V4A	M4 x 13 100/ V4A	5901815	1404 29 2	318
964 M6 G25 G	M6 6,4/ St / G	5868095	3403 08 4	432					
964 M6 G30 G	M6 6,4/ St / G	5868156	3403 09 2	432	1060 26-45 FT	26-45 M5 x 30/ St / FT	5105978	1310 61 5	299
964 M8 G20 G	M8 8,4/ St / G	5868217	3403 12 2	384	1060 45-68 FT	45-68 M6 x 35/ St / FT	5106036	1310 65 8	299
964 M8 G20 G	M8 8,4/ St / G	5868217	3403 12 2	432					
964 M8 G20 V2A	M8 8,4/ V2A	5944348	3403 12 5	384	1101 3.4x100	100 3,4/ St	5288077	3341 99 2	417
964 M8 G20 V2A	M8 8,4/ V2A	5944348	3403 12 5	433	1101 3.4x50	50 3,4/ St	5287773	3341 49 6	417
964 M8 G20 V4A	M8 8,4/ V4A	5944409	3403 12 7	385	1101 3.4x60	60 3,4/ St	5287834	3341 60 7	417
964 M8 G20 V4A	M8 8,4/ V4A	5944409	3403 12 7	433	1101 3.4x70	70 3,4/ St	5287896	3341 70 4	417
964 M8 G25 G	M8 8,4/ St / G	5868279	3403 13 0	384	1101 3.4x80	80 3,4/ St	5287957	3341 80 1	417
964 M8 G25 G	M8 8,4/ St / G	5868279	3403 13 0	432	1101 3.4x90	90 3,4/ St	5288015	3341 90 9	417
964 M8 G25 V2A	M8 8,4/ V2A	5944386	3403 13 5	384	1101 3x40	40 3/ St	5287537	3341 04 6	417
964 M8 G25 V2A	M8 8,4/ V2A	5944386	3403 13 5	433	1101 3x50	50 3/ St	5287599	3341 05 4	417
964 M8 G25 V4A	M8 8,4/ V4A	5944447	3403 13 7	385	1101 3x60	60 3/ St	5287650	3341 06 2	417
964 M8 G25 V4A	M8 8,4/ V4A	5944447	3403 13 7	433	1101 3x70	70 3/ St	5287711	3341 07 0	417
964 M8 G40 V2A	M8 8,5/ V2A	5946250	3403 14 5	384	1101 Z 40 G	40 3/ St / G	5288138	3342 04 2	417
964 M8 G40 V2A	M8 8,5/ V2A	5946250	3403 14 5	433	1101 Z 50 G	50 3/ St / G	5288190	3342 05 0	417
					1101 Z 60 G	60 3/ St / G	5288251	3342 06 9	417
					1101 Z 70 G	70 3/ St / G	5288312	3342 07 7	417
965 M6X20 G	M6 M6/ Zn / G	5303558	3415 03 1	424	1101 Z 3.4x50 G	50 3,4/ St / G	5288374	3342 50 6	417
965 M6X25 G	M6 M6/ Zn / G	5303619	3415 06 6	424	1101 Z 3.4x60 G	60 3,4/ St / G	5288435	3342 60 3	417
965 M6X30 G	M6 M6/ Zn / G	5303671	3415 08 2	424	1101 Z 3.4x70 G	70 3,4/ St / G	5288497	3342 70 0	417
965 M6X40 G	M6 M6/ Zn / G	5303732	3415 10 4	424	1101 Z 3.4x80 G	80 3,4/ St / G	5288558	3342 80 8	417
965 M6X50 G	M6 M6/ Zn / G	5303794	3415 12 0	424					
965 M8X20 G	M8 8/ Zn / G	5303855	3415 14 7	424					
965 M8X30 G	M8 8/ Zn / G	5303916	3415 16 3	424	1268 KD FT	/ St / FT	6192373	6350 10 0	350
					1268 KP FT	/ St / FT	6192311	6350 05 4	350
966 M10 G	M10 10,5/ St / G	5300137	3402 09 6	351	1268 L 150 FS	35 x 18/ St / FS	5038238	1104 24 1	348
966 M10 G	M10 10,5/ St / G	5300137	3402 09 6	384	1268 L 150 FS	35 x 18/ St / FS	5038238	1104 24 1	357
966 M10 G	M10 10,5/ St / G	5300137	3402 09 6	432	1268 L 1M FS	35 x 18/ St / FS	5694458	1104 49 7	348
966 M10 V4A	M10 10,5/ V4A	5618089	3402 32 2	384	1268 L 1M FS	35 x 18/ St / FS	5694458	1104 49 7	357
966 M10 V4A	M10 10,5/ V4A	5618089	3402 32 2	432	1268 L 1M VA	35 x 18/ V2A	5627074	1104 49 8	357
966 M10 VA	M10 10,5/ V2A	5300618	3402 32 0	384	1268 L 200 FS	35 x 18/ St / FS	5038290	1104 26 8	348
966 M10 VA	M10 10,5/ V2A	5300618	3402 32 0	432	1268 L 200 FS	35 x 18/ St / FS	5038290	1104 26 8	357
966 M12 G	M12 13/ St / G	5300199	3402 12 6	384	1268 L 2M FS	35 x 18/ St / FS	5038771	1104 50 0	348
966 M12 G	M12 13/ St / G	5300199	3402 12 6	432	1268 L 2M FS	35 x 18/ St / FS	5038771	1104 50 0	357
966 M12 V4A	M12 13/ V4A	5894780	3402 34 5	384	1268 L 2M VA	35 x 18/ V2A	5627081	1104 50 1	357
966 M12 V4A	M12 13/ V4A	5894780	3402 34 5	432	1268 L 300 FS	35 x 18/ St / FS	5038351	1104 28 4	348
966 M12 VA	M12 13/ V2A	5300670	3402 33 9	384	1268 L 300 FS	35 x 18/ St / FS	5038351	1104 28 4	357
966 M12 VA	M12 13/ V2A	5300670	3402 33 9	432	1268 L 400 FS	35 x 18/ St / FS	5836353	1104 29 2	348
966 M4 G	M4 4,3/ St / G	5299899	3402 04 5	432	1268 L 400 FS	35 x 18/ St / FS	5836353	1104 29 2	357
966 M6 G	M6 6,4/ St / G	5300014	3402 06 1	351	1268 L 500 FS	35 x 18/ St / FS	5038412	1104 30 6	348
966 M6 G	M6 6,4/ St / G	5300014	3402 06 1	432	1268 L 500 FS	35 x 18/ St / FS	5038412	1104 30 6	357

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExpert_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
1268 L 600 FS	35 x 18 / St / FS	5036678	1104 31 0	348	2007 35 LGR	7 2,0 x 35 / PP	5217817	2227 52 5	283
1268 L 600 FS	35 x 18 / St / FS	5036678	1104 31 0	357	2007 35 RW	7 2,0 x 35 / PP	5215417	2225 52 2	284
1268 L 700 FS	35 x 18 / St / FS	5036739	1104 31 5	348					
1268 L 700 FS	35 x 18 / St / FS	5036739	1104 31 5	357	2008 25 LGR	8 2,0 x 25 / PP	5217930	2227 61 4	283
1268 L 800 FS	35 x 18 / St / FS	5036791	1104 32 0	348	2008 25 RW	8 2,0 x 25 / PP	5215530	2225 61 1	284
1268 L 800 FS	35 x 18 / St / FS	5036791	1104 32 0	357	2008 25 SW	8 2,0 x 25 / PP	5336310	2232 17 0	284
1268 L 900 FS	35 x 18 / St / FS	5036852	1104 32 5	348	2008 35 LGR	8 2,0 x 35 / PP	5217992	2227 62 2	283
1268 L 900 FS	35 x 18 / St / FS	5036852	1104 32 5	357	2008 35 RW	8 2,0 x 35 / PP	5215592	2225 63 8	284
1268 SK OR	pomarań-800 / PE czowy	5668114	1124 50 2	349	2008 45 LGR	8 2,0 x 45 / PP	5218050	2227 63 0	283
1268 SK OR	pomarań-800 / PE czowy	5668114	1124 50 2	358	2009 20 RW	9 2,0 x 20 / PP	5215714	2225 70 0	284
1268 SL 150 FS	35 x 18 / St / FS	5038474	1104 34 9	348	2009 25 LGR	9 2,0 x 25 / PP	5218173	2227 71 1	283
1268 SL 150 FS	35 x 18 / St / FS	5038474	1104 34 9	357	2009 25 RW	9 2,0 x 25 / PP	5215776	2225 71 9	284
1268 SL 1M FS	35 x 18 / St / FS	5052692	1104 44 5	348	2009 25 SW	9 2,0 x 25 / PP	5336198	2232 21 9	284
1268 SL 1M FS	35 x 18 / St / FS	5052692	1104 44 5	357	2009 35 LGR	9 2,0 x 35 / PP	5218234	2227 73 8	283
1268 SL 200 FS	35 x 18 / St / FS	5038535	1104 35 7	348	2009 35 LGR SP	9 2,0 x 35 / PP	5607694	2227 76 2	283
1268 SL 200 FS	35 x 18 / St / FS	5038535	1104 35 7	357	2009 35 RW	9 2,0 x 35 / PP	5215837	2225 72 7	284
1268 SL 2M FS	35 x 18 / St / FS	5038719	1104 45 4	348	2009 45 LGR	9 2,0 x 45 / PP	5218296	2227 74 6	283
1268 SL 2M FS	35 x 18 / St / FS	5038719	1104 45 4	357	2009 45 LGR SP	9 2,0 x 45 / PP	5607878	2227 79 7	283
1268 SL 300 FS	35 x 18 / St / FS	5038597	1104 37 3	348					
1268 SL 300 FS	35 x 18 / St / FS	5038597	1104 37 3	357	2010 25 LGR	10 2,0 x 25 / PP	5218357	2227 80 0	283
1268 SL 400 FS	35 x 18 / St / FS	5052814	1104 39 1	348	2010 25 RW	10 2,0 x 25 / PP	5215899	2225 80 8	284
1268 SL 400 FS	35 x 18 / St / FS	5052814	1104 39 1	357	2010 25 SW	10 2,0 x 25 / PP	5336136	2232 23 5	284
1268 SL 500 FS	35 x 18 / St / FS	5038658	1104 40 3	348	2010 35 LGR	10 2,0 x 35 / PP	5218418	2227 81 9	283
1268 SL 500 FS	35 x 18 / St / FS	5038658	1104 40 3	357	2010 35 RW	10 2,0 x 35 / PP	5215950	2225 81 6	284
1268 SL 600 FS	35 x 18 / St / FS	5486190	1104 41 1	348	2010 45 LGR	10 2,0 x 45 / PP	5218470	2227 82 7	283
1268 SL 600 FS	35 x 18 / St / FS	5486190	1104 41 1	357					
1268 SL 800 FS	35 x 18 / St / FS	5051732	1104 42 7	348	2011 25 RW	11 2,0 x 25 / PP	5216070	2225 90 5	284
1268 SL 800 FS	35 x 18 / St / FS	5051732	1104 42 7	357	2011 35 LGR	11 2,0 x 35 / PP	5218593	2227 91 6	283
1268 SL 900 FS	35 x 18 / St / FS	5052630	1104 43 5	348	2011 35 RW	11 2,0 x 35 / PP	5216131	2225 91 3	284
1268 SL 900 FS	35 x 18 / St / FS	5052630	1104 43 5	357	2011 45 LGR	11 2,0 x 45 / PP	5218654	2227 92 4	283
1268 SP 3M FT	3000 / St / FT	6192557	6350 20 8	350	2012 25 RW	12 2,0 x 25 / PP	5216254	2226 01 4	284
1268 W 90 G	/ St / G	6192496	6350 15 1	350	2012 35 LGR	12 2,0 x 35 / PP	5218777	2228 02 5	283
					2012 35 RW	12 2,0 x 35 / PP	5216315	2226 02 2	284
					2012 35 SW	12 2,0 x 35 / PP	5335955	2232 31 6	284
1594 22 G	22 6 / St / G	5106159	1310 92 5	304	2012 45 LGR	12 2,0 x 45 / PP	5218838	2228 03 3	283
1973 20-40 LGR	20-40 89 / PA	5640035	2148 86 2	271	2014 30 RW	14 2,5 x 30 / PP	5216438	2226 10 3	284
1973 3-13 LGR	3-13 52 / PA	5947899	2148 80 3	271	2014 40 LGR	14 2,5 x 40 / PP	5218951	2228 11 4	283
1973 8-28 LGR	8-28 70 / PA	5877691	2148 84 6	271	2014 40 RW	14 2,5 x 40 / PP	5216490	2226 11 1	284
					2014 50 LGR	14 2,5 x 50 / PP	5219019	2228 12 2	283
1974 16-23	16-23 6 / PA	5742999	2197 80 4	271					
1974 22-30	22-30 6 / PA	5742937	2197 81 2	271	2016 40 LGR	16 2,5 x 40 / PP	5219132	2228 21 1	283
1974 2X12-25	12-25 6 / PA	5742579	2197 86 3	271	2016 40 RW	16 2,5 x 40 / PP	5216674	2226 21 9	284
1974 2X4-12	4-12 6 / PA	5742630	2197 85 5	271	2016 50 LGR	16 2,5 x 50 / PP	5219194	2228 23 8	283
					2016 50 RW	16 2,5 x 50 / PP	5216735	2226 22 7	284
1975 12-15	12-15 / PA	5844518	2148 02 1	271					
1975 16-19	16-19 / PA	5844570	2148 04 8	271	2018 40 LGR	18 2,5 x 40 / PP	5219255	2228 30 0	283
1975 19-22	19-22,5 / PA	5844631	2148 05 6	271	2018 40 RW	18 2,5 x 40 / PP	5216797	2226 30 8	284
					2018 50 LGR	18 2,5 x 50 / PP	5219316	2228 31 9	283
1976 12-15	12-15,5 190 N / PA	5863779	2148 50 1	271					
1976 16-21	16-21,5 500 N / PA	5863830	2148 52 8	271	2020 40 LGR	20 2,5 x 40 / PP	5219378	2228 40 8	283
1976 22-28	22,5-28,5 500 N / PA	5863892	2148 53 6	271	2020 40 RW	20 2,5 x 40 / PP	5216919	2226 40 5	284
					2020 50 LGR	20 2,5 x 50 / PP	5219439	2228 41 6	283
1996 40	3 x 40 przezroczysty / PP	5705796	2222 83 3	282					
1996 50	3,5 x 50 przezroczysty / PP	5705734	2222 84 1	282	2025 18 LGR	2 x 18-47 / PP	5219552	2228 61 0	283
1996 60	3,5 x 60 przezroczysty / PP	5707837	2222 86 8	282	2025 18 RW	2,0 x 18-47 / PP	5496519	2228 68 6	283
1996 70	3,5 x 70 przezroczysty / PP	5509837	2222 87 6	282	2025 25 LGR	2 x 25-47 / PP	5219613	2228 62 9	283
					2025 25 RW	2,0 x 25-47 / PP	5828556	2228 68 8	283
1996 N 25	25 3 / St / G	5545590	3369 00 3	416					
1996 N 40	40 3 / St / G	5545774	3369 00 5	416	2026 18 LGR	2 x 18-7-12 / PP	5219675	2228 71 8	283
1996 N 60	60 3,5 / St / G	5545897	3369 02 1	416	2026 18 RW	2,0 x 18-7-12 / PP	5496397	2228 42 0	283
					2026 25 LGR	2 x 25-7-12 / PP	5219736	2228 72 6	283
1996 0	3,0 - 3,5 przezroczysty / PP	5698357	2222 80 9	282	2026 25 LGR SP	2 x 25-7-12 / PP	5608110	2228 43 2	283
					2026 25 RW	2,0 x 25-7-12 / PP	5496458	2228 42 2	283
2004 18 LGR	4 2,0 x 18 / PP	5217275	2227 22 3	283	2026 35 LGR	2 x 35-7-12 / PP	5219798	2228 73 4	283
2004 18 RW	4 2,0 x 18 / PP	5214878	2225 22 0	284	2026 35 LGR SP	2 x 35-7-12 / PP	5608172	2228 44 0	283
2004 25 LGR	4 2,0 x 25 / PP	5217336	2227 23 1	283	2026 45 LGR	2 x 45-7-12 / PP	5608837	2228 75 0	283
2004 25 RW	4 2,0 x 25 / PP	5214939	2225 23 9	284					
					2027 25 LGR	2 x 25 10-14 / PP	5219859	2228 82 3	283
2005 18 LGR	5 2,0 x 18 / PP	5217459	2227 34 7	283	2027 30 LGR	2 x 30 10-14 / PP	5219910	2228 83 1	283
2005 18 RW	5 2,0 x 18 / PP	5215059	2225 37 9	284	2027 40 LGR	2 x 40 10-14 / PP	5219972	2228 85 8	283
2005 25 LGR	5 2,0 x 25 / PP	5217398	2227 33 9	283					
2005 25 RW	5 2,0 x 25 / PP	5214991	2225 34 4	284	2028 40 LGR	2 x 40 14-17 / PP	5220039	2228 90 4	283
2006 18 RW	6 2,0 x 18 / PP	5215110	2225 40 9	284	2029 M16 ALU	M16 1200 / Alu	5932710	2149 85 0	288
2006 25 LGR	6 2,0 x 25 / PP	5217572	2227 42 8	283	2029 M20 ALU	M20 1200 / Alu	5933625	2149 85 4	288
2006 25 RW	6 2,0 x 25 / PP	5215172	2225 41 7	284	2029 M25 ALU	M25 100 / Alu	5932727	2149 85 8	288
2006 35 LGR	6 2,0 x 35 / PP	5217633	2227 43 6	283	2029 M32 ALU	M32 600 / Alu	5932734	2149 86 2	288
2006 35 RW	6 2,0 x 35 / PP	5215233	2225 42 5	284	2029 M40 ALU	M40 50 / Alu	5932741	2149 86 6	288
					2029 M50 ALU	M50 300 / Alu	5932758	2149 87 0	288
2007 18 RW	7 2,0 x 18 / PP	5215295	2225 50 6	284	2029 M63 ALU	M63 20 / Alu	5932765	2149 87 4	288
2007 25 LGR	7 2,0 x 25 / PP	5217756	2227 51 7	283					
2007 25 RW	7 2,0 x 25 / PP	5215356	2225 51 4	284	2031 10	10 jasnoszary / PP	5726951	2205 39 8	273
2007 25 SW	7 2,0 x 25 / PP	5336372	2232 14 6	284	2031 20	20 jasnoszary / PP	5651635	2205 40 4	273
					2031 40	40 jasnoszary / PP	5651666	2205 41 6	273

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLEExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
2031 F 10	10 szary kamienny / PP	5726968	2205 40 0	273	2056 2 46 VA	40-46 / V2A	5066316	1161 86 5	396
2031 F 20	20 szary kamienny / PP	5651659	2205 41 2	273	2056 2 52 ALU	46-52 / Alu	5435914	1183 45 1	395
2031 F 40	40 szary kamienny / PP	5651710	2205 42 3	273	2056 2 52 FT	46-52 / St / FT	5065777	1161 52 0	393
2031 M 15 FS	15 50 / St / FS	5863953	2207 02 8	289	2056 2 52 VA	46-52 / V2A	5066378	1161 87 3	396
2031 M 15 V4A	15 50 / V4A	5809456	2207 13 2	289	2056 2 58 ALU	52-58 / Alu	5435976	1183 47 8	395
2031 M 15 VA	15 50 / V2A	5809395	2207 08 0	289	2056 2 58 FT	52-58 / St / FT	5065838	1161 57 1	393
2031 M 30 FS	30 25 / St / FS	5798798	2207 03 6	289	2056 2 58 VA	52-58 / V2A	5066439	1161 88 1	396
2031 M 30 V4A	30 25 / V4A	5809463	2207 14 0	290	2056 2 64 FT	58-64 / St / FT	5065890	1161 64 4	393
2031 M 30 VA	30 25 / V2A	5809401	2207 08 8	289	2056 2 64 VA	58-64 / V2A	5066491	1161 90 3	396
2031 M 70 FS	70 10 / St / FS	5022497	2207 06 0	290	2056 22 ALU	16-22 / Alu	5077411	1183 22 2	394
2031 M 70 V4A	70 10 / V4A	5809470	2207 16 4	290	2056 22 FT	16-22 / St / FT	5064572	1160 22 2	393
2031 M 70 VA	70 10 / V2A	5809449	2207 11 2	290	2056 22 VA	16-22 / V2A	5063735	1159 53 4	396
					2056 28 ALU	22-28 / Alu	5077473	1183 23 0	394
2032	8 jasnoszary / PA	5211273	2205 01 7	274	2056 28 FT	22-28 / St / FT	5064633	1160 28 1	393
2032 AS	8 jasnoszary / PA	5710028	2205 05 2	274	2056 28 VA	22-28 / V2A	5063797	1159 54 2	396
2032 F	8 szary kamienny / PBPT	5211099	2204 90 8	274	2056 3 12 FT	8-12 / St / FT	5066972	1162 12 8	394
2032 SD	8 jasnoszary / PA	5210917	2204 80 0	275	2056 3 16 FT	12-16 / St / FT	5067030	1162 16 0	394
2032 SD SP	8 jasnoszary / PA	5597490	2204 85 1	275	2056 3 22 ALU	16-22 / Alu	5436218	1183 52 4	395
2032 SP	8 jasnoszary / PA	5597674	2204 97 5	274	2056 3 22 FT	16-22 / St / FT	5067092	1162 22 5	394
					2056 3 28 ALU	22-28 / Alu	5436270	1183 53 2	395
2033	16 jasnoszary / PA	5211334	2205 03 3	274	2056 3 28 FT	22-28 / St / FT	5067153	1162 28 4	394
2033 AS	16 jasnoszary / PA	5710035	2205 05 3	274	2056 3 34 ALU	28-34 / Alu	5436331	1183 54 0	395
2033 D 15x3 G	15 6,4 / St / G	5044970	2205 09 7	291	2056 3 34 FT	28-34 / St / FT	5067214	1162 34 9	394
2033 D 25x19	jasnoszary 2400 / PS	5211457	2205 09 2	276	2056 3 40 FT	34-40 / St / FT	5067276	1162 40 3	394
2033 F	16 szary kamienny / PBPT	5211150	2204 91 6	274	2056 3 46 FT	40-46 / St / FT	5067337	1162 46 2	394
2033 M	16 25 / V2A	5036616	2204 00 0	291	2056 34 ALU	28-34 / Alu	5077534	1183 24 9	394
2033 SD	16 jasnoszary / PA	5210979	2204 81 9	275	2056 34 FT	28-34 / St / FT	5064695	1160 34 6	393
2033 SD SP	16 jasnoszary / PA	5597551	2204 87 8	275	2056 34 VA	28-34 / V2A	5063858	1159 55 0	396
2033 SP	16 jasnoszary / PA	5597735	2204 98 3	274	2056 40 ALU	34-40 / Alu	5077596	1183 25 7	394
2033 STD	16 jasnoszary / PA	5693253	2204 54 1	275	2056 40 FT	34-40 / St / FT	5064756	1160 40 0	393
					2056 40 VA	34-40 / V2A	5063919	1159 56 9	396
2034	10 jasnoszary / PA	5211396	2205 04 1	275	2056 46 ALU	40-46 / Alu	5077657	1183 26 5	394
2034 AS	10 jasnoszary / PA	5710042	2205 05 4	275	2056 46 FT	40-46 / St / FT	5064817	1160 45 1	393
2034 F	10 szary kamienny / PBPT	5211211	2204 92 4	275	2056 46 VA	40-46 / V2A	5063971	1159 57 7	396
2034 M	10 50 / V2A	5210672	2204 01 0	291	2056 52 ALU	46-52 / Alu	5077718	1183 27 3	394
2034 SP	10 jasnoszary / PA	5597797	2204 99 1	275	2056 52 FT	46-52 / St / FT	5064879	1160 52 4	393
					2056 52 VA	46-52 / V2A	5064039	1159 58 5	396
2036 10-15 LGR	10-15 jasnoszary / PE	5223092	2259 14 1	373	2056 58 ALU	52-58 / Alu	5077770	1183 28 1	394
2036 18-23 LGR	18-23 jasnoszary / PE	5223214	2259 23 0	373	2056 58 FT	52-58 / St / FT	5064930	1160 58 3	393
2036 22-28 LGR	22-28 jasnoszary / PE	5223276	2259 28 1	373	2056 58 VA	52-58 / V2A	5064091	1159 59 3	396
2036 4-7 LGR	4-7 jasnoszary / PE	5222972	2259 07 9	373	2056 64 ALU	58-64 / Alu	5077831	1183 30 3	394
					2056 64 FT	58-64 / St / FT	5064992	1160 64 8	393
2037 12-20 LGR	12-20 jasnoszary / PA	5221418	2250 20 9	277	2056 64 VA	58-64 / V2A	5064152	1159 60 7	396
2037 16-24 LGR	16-24 jasnoszary / PA	5221470	2250 24 1	277	2056 70 ALU	64-70 / Alu	5435310	1183 31 1	394
2037 18-30 LGR	18-30 jasnoszary / PA	5221531	2250 30 6	277	2056 70 FT	64-70 / St / FT	5065050	1160 70 2	393
2037 27-43 LGR	27-43 jasnoszary / PA	5221593	2250 43 8	277	2056 70 VA	64-70 / V2A	5064213	1159 61 5	396
2037 3-7 LGR	3-7 jasnoszary / PA	5221296	2250 07 1	277	2056 76 ALU	70-76 / Alu	5435372	1183 33 8	394
2037 6-13 LGR	6-13 jasnoszary / PA	5221357	2250 13 6	277	2056 76 FT	70-76 / St / FT	5065111	1160 76 1	393
					2056 76 VA	70-76 / V2A	5064275	1159 62 3	396
2047 5-25 LGR	5-25 jasnoszary / PS	5221654	2251 25 6	373	2056 82 FT	76-82 / St / FT	5065173	1160 82 6	393
					2056 90 FT	82-90 / St / FT	5065234	1160 90 7	393
2049 4-14 LGR	4-14 M3 x 17 / PS	5222071	2254 01 8	372	2056 B 35 FT	35 x 50 35 / St / FT	5081258	1194 05 4	410
					2056 B 40 FT	40 x 100 40 / St / FT	5081197	1194 04 6	410
2050 5-25 LGR	5-25 M4 x 27 / PS	5222132	2254 02 6	372	2056 B 80 FT	80 x 100 80 / St / FT	5081319	1194 08 9	410
					2056 B 80 VA	80 x 100 80 / V2A	5476771	1194 37 2	410
2051 8-36 LGR	8-36 M4 x 37,5 / PS	5222194	2254 03 4	372	2056 BE FT	/ St / FT	5072492	1174 05 3	399
					2056 E 31 FT	28-31 / St / FT	5500353	1174 60 6	409
2054 14-48 LGR	14-48 M8 x 55 / PA	5222798	2255 01 4	372	2056 E 37 FT	34-37 / St / FT	5500414	1174 61 4	409
2054 14-48 PA	14-48 M8 x 55 / PA	5905592	2255 40 5	373	2056 E 44 FT	40-44 / St / FT	5500476	1174 63 0	409
					2056 M 100 FT	90-100 / St / FT	5063551	1156 16 0	397
2055 24-72 LGR	24-72 M8 x 75 / PA	5222859	2255 02 2	372	2056 M 12 FT	8-12 / St / FT	5062714	1156 00 4	397
					2056 M 12 VA	8-12 / V2A	5668190	1159 71 2	398
2056 100 FT	90-100 / St / FT	5065296	1160 99 0	393	2056 M 16 FT	12-16 / St / FT	5062776	1156 01 2	397
2056 12 ALU	8-12 / Alu	5077299	1183 20 6	394	2056 M 16 VA	12-16 / V2A	5668206	1159 71 6	398
2056 12 FT	8-12 / St / FT	5064459	1160 12 5	393	2056 M 22 FT	16-22 / St / FT	5062837	1156 02 0	397
2056 12 VA	8-12 / V2A	5063612	1159 51 8	396	2056 M 22 VA	16-22 / V2A	5668213	1159 72 2	398
2056 16 ALU	12-16 / Alu	5077350	1183 21 4	394	2056 M 28 FT	22-28 / St / FT	5062899	1156 03 9	397
2056 16 FT	12-16 / St / FT	5064510	1160 16 8	393	2056 M 28 VA	22-28 / V2A	5668220	1159 72 8	398
2056 16 VA	12-16 / V2A	5063674	1159 52 6	396	2056 M 34 FT	28-34 / St / FT	5062950	1156 04 7	397
2056 2 12 ALU	8-12 / Alu	5435495	1183 38 9	395	2056 M 34 VA	28-34 / V2A	5668268	1159 73 4	398
2056 2 12 FT	8-12 / St / FT	5065357	1161 12 1	393	2056 M 40 FT	34-40 / St / FT	5063018	1156 05 5	397
2056 2 16 ALU	12-16 / Alu	5435556	1183 39 7	395	2056 M 40 VA	34-40 / V2A	5668275	1159 74 0	398
2056 2 16 FT	12-16 / St / FT	5065418	1161 16 4	393	2056 M 46 FT	40-46 / St / FT	5063070	1156 06 3	397
2056 2 22 ALU	16-22 / Alu	5435617	1183 40 0	395	2056 M 46 VA	40-46 / V2A	5668282	1159 74 6	398
2056 2 22 FT	16-22 / St / FT	5065470	1161 22 9	393	2056 M 52 FT	46-52 / St / FT	5063131	1156 07 1	397
2056 2 22 VA	16-22 / V2A	5066071	1161 82 2	396	2056 M 52 VA	46-52 / V2A	5668299	1159 75 2	398
2056 2 28 ALU	22-28 / Alu	5435679	1183 41 9	395	2056 M 58 FT	52-58 / St / FT	5063193	1156 09 8	397
2056 2 28 FT	22-28 / St / FT	5065531	1161 28 8	393	2056 M 58 VA	52-58 / V2A	5668305	1159 75 8	398
2056 2 28 VA	22-28 / V2A	5066132	1161 83 0	396	2056 M 64 FT	58-64 / St / FT	5063254	1156 10 1	397
2056 2 34 ALU	28-34 / Alu	5435730	1183 42 7	395	2056 M 64 VA	58-64 / V2A	5668312	1159 76 4	398
2056 2 34 FT	28-34 / St / FT	5065593	1161 34 2	393	2056 M 70 FT	64-70 / St / FT	5063315	1156 12 8	397
2056 2 34 VA	28-34 / V2A	5066194	1161 84 9	396	2056 M 70 VA	64-70 / V2A	5668329	1159 77 0	398
2056 2 40 ALU	34-40 / Alu	5435792	1183 43 5	395	2056 M 76 FT	70-76 / St / FT	5063377	1156 13 6	397
2056 2 40 FT	34-40 / St / FT	5065654	1161 40 7	393	2056 M 76 VA	70-76 / V2A	5668336	1159 77 6	398
2056 2 40 VA	34-40 / V2A	5066255	1161 85 7	396	2056 M 82 FT	76-82 / St / FT	5063438	1156 14 4	397
2056 2 46 ALU	40-46 / Alu	5435853	1183 44 3	395	2056 M 90 FT	82-90 / St / FT	5063490	1156 15 2	397
2056 2 46 FT	40-46 / St / FT	5065715	1161 46 6	393	2056 M 12 FT	8-12 / St / FT	5494836	1156 17 9	397

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExpert_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
2056 M2 12 VA	8-12 / V2A	5668343	1161 91 2	399	2056N 46 ALU	40-46 / Alu	5436874	1183 67 2	391
2056 M2 16 FT	12-16 / St / FT	5494898	1156 18 7	397	2056N 46 FT	40-46 / St / FT	5067757	1163 46 9	390
2056 M2 16 VA	12-16 / V2A	5668381	1161 91 6	399	2056N 46 VA	40-46 / V2A	5069614	1166 07 7	391
2056 M2 22 FT	16-22 / St / FT	5494959	1156 19 5	397	2056N 52 ALU	46-52 / Alu	5436935	1183 68 0	391
2056 M2 22 VA	16-22 / V2A	5668398	1161 92 2	399	2056N 52 FT	46-52 / St / FT	5067818	1163 52 3	390
2056 M2 28 FT	22-28 / St / FT	5958703	1156 20 9	397	2056N 52 VA	46-52 / V2A	5069676	1166 08 5	391
2056 M2 28 VA	22-28 / V2A	5668404	1161 92 8	399	2056N 58 FT	52-58 / St / FT	5067870	1163 58 2	390
2056 M2 34 VA	28-34 / V2A	5668442	1161 93 4	399	2056N 58 VA	52-58 / V2A	5069737	1166 09 3	391
2056 M2 40 VA	34-40 / V2A	5668459	1161 94 0	399	2056N 58ALU	52-58 / Alu	5436997	1183 69 9	391
2056 M2 46 VA	40-46 / V2A	5668466	1161 94 6	399	2056N 64 FT	58-64 / St / FT	5067931	1163 64 7	390
2056 M2 52 VA	46-52 / V2A	5668503	1161 95 2	399	2056N 64 VA	58-64 / V2A	5069799	1166 10 7	391
2056 M2 58 VA	52-58 / V2A	5668510	1161 95 8	399	2056N 70 FT	64-70 / St / FT	5067993	1163 70 1	390
2056 M2 64 VA	58-64 / V2A	5668527	1161 96 4	399	2056N M 12 FT	8-12 / St / FT	5060857	1155 40 7	392
2056 M3 12 FT	8-12 / St / FT	5958765	1156 24 1	398	2056N M 16 FT	12-16 / St / FT	5060918	1155 41 5	392
2056 M3 16 FT	12-16 / St / FT	5958826	1156 26 8	398	2056N M 22 FT	16-22 / St / FT	5060970	1155 42 3	392
2056 M3 22 FT	16-22 / St / FT	5958888	1156 27 6	398	2056N M 28 FT	22-28 / St / FT	5061038	1155 43 1	392
2056 M3 28 FT	22-28 / St / FT	5958949	1156 28 4	398	2056N M 34 FT	28-34 / St / FT	5061090	1155 45 8	392
2056F 12 ALU	8-12 / Alu	5440239	1184 70 9	405	2056N M 40 FT	34-40 / St / FT	5061151	1155 46 6	392
2056F 12 FT	8-12 / St / FT	5070634	1169 12 2	404	2056N M 46 FT	40-46 / St / FT	5061212	1155 47 4	392
2056F 12 VA	8-12 / V2A	5077893	1185 00 4	405	2056N M 52 FT	46-52 / St / FT	5061274	1155 48 2	392
2056F 16 ALU	12-16 / Alu	5440291	1184 71 7	405	2056N M 58 FT	52-58 / St / FT	5061335	1155 49 0	392
2056F 16 FT	12-16 / St / FT	5070696	1169 16 5	404	2056N SAS 12 VA	8-12 / V2A	5432432	1167 01 4	392
2056F 16 VA	12-16 / V2A	5077954	1185 01 2	405	2056N SAS 16 VA	12-16 / V2A	5432494	1167 02 2	392
2056F 2 12 FT	8-12 / St / FT	5071532	1170 12 0	404	2056N SAS 22 VA	16-22 / V2A	5432555	1167 03 0	392
2056F 2 16 FT	12-16 / St / FT	5071594	1170 16 3	404	2056N SAS 28 VA	22-28 / V2A	5432616	1167 04 9	392
2056F 2 22 FT	16-22 / St / FT	5071655	1170 22 8	404	2056N SAS 8 VA	4-8 / V2A	5432371	1167 00 6	392
2056F 2 28 FT	22-28 / St / FT	5071716	1170 28 7	404	2056R M 22 FS	16-22 / St / FS	5236597	1158 41 0	409
2056F 2 34 FT	28-34 / St / FT	5071778	1170 34 1	404	2056R M 28 FS	22-28 / St / FS	5236603	1158 41 4	409
2056F 2 40 FT	34-40 / St / FT	5071839	1170 40 6	404	2056R M 34 FS	28-34 / St / FS	5236610	1158 41 8	409
2056F 2 46 FT	40-46 / St / FT	5071891	1170 46 5	404	2056R M 40 FS	34-40 / St / FS	5236627	1158 42 2	409
2056F 2 52 FT	46-52 / St / FT	5071952	1170 51 1	404	2056RS M 16 FT	12-16 / St / FT	5358411	1158 30 5	409
2056F 22 ALU	16-22 / Alu	5440352	1184 72 5	405	2056RS M 22 FT	16-22 / St / FT	5358428	1158 30 9	409
2056F 22 FT	16-22 / St / FT	5070757	1169 21 1	404	2056RS M 28 FT	22-28 / St / FT	5358435	1158 31 3	409
2056F 22 VA	16-22 / V2A	5078012	1185 02 0	405	2056RS M 34 FT	28-34 / St / FT	5358442	1158 31 7	409
2056F 28 ALU	22-28 / Alu	5440413	1184 73 3	405	2056RS M 40 FT	34-40 / St / FT	5358473	1158 32 1	409
2056F 28 FT	22-28 / St / FT	5070818	1169 28 9	404	2056RS M 46 FT	40-46 / St / FT	5358480	1158 32 5	409
2056F 28 VA	22-28 / V2A	5078074	1185 03 9	405	2056RS M 52 FT	46-52 / St / FT	5358497	1158 32 9	409
2056F 34 ALU	28-34 / Alu	5440475	1184 74 1	405	2056RS M 58 FT	52-58 / St / FT	5358503	1158 33 3	409
2056F 34 FT	28-34 / St / FT	5070870	1169 34 3	404	2056RS M 64 FT	58-64 / St / FT	5358534	1158 33 7	409
2056F 34 VA	28-34 / V2A	5078135	1185 04 7	405	2056U 100 FT	90-100 / St / FT	5073574	1175 99 8	400
2056F 40 ALU	34-40 / Alu	5440536	1184 76 8	405	2056U 12 ALU	8-12 / Alu	5439035	1184 40 7	402
2056F 40 FT	34-40 / St / FT	5070931	1169 40 8	404	2056U 12 FT	8-12 / St / FT	5072737	1175 12 2	400
2056F 40 VA	34-40 / V2A	5078197	1185 05 5	405	2056U 12 VA	8-12 / V2A	5074595	1178 50 4	401
2056F 46 FT	40-46 / St / FT	5070993	1169 46 7	404	2056U 16 ALU	12-16 / Alu	5439097	1184 41 5	402
2056F 46 VA	40-46 / V2A	5078258	1185 06 3	405	2056U 16 FT	12-16 / St / FT	5072799	1175 16 5	400
2056F 46ALU	40-46 / Alu	5440598	1184 77 6	405	2056U 16 VA	12-16 / V2A	5074656	1178 51 2	401
2056F 52 FT	46-52 / St / FT	5071051	1169 52 1	404	2056U 2 12 FT	8-12 / St / FT	5073635	1176 12 9	400
2056F 52 VA	46-52 / V2A	5078319	1185 07 1	405	2056U 2 16 FT	12-16 / St / FT	5073697	1176 16 1	400
2056F 58 FT	52-58 / St / FT	5071112	1169 58 0	404	2056U 2 22 FT	16-22 / St / FT	5073758	1176 22 6	400
2056F 58 VA	52-58 / V2A	5078371	1185 09 8	405	2056U 2 28 FT	22-28 / St / FT	5073819	1176 28 5	400
2056F 64 FT	58-64 / St / FT	5071174	1169 64 5	404	2056U 2 34 FT	28-34 / St / FT	5073871	1176 33 1	400
2056F 64 VA	58-64 / V2A	5078432	1185 10 1	405	2056U 2 40 FT	34-40 / St / FT	5073932	1176 40 4	400
2056F 70 FT	64-70 / St / FT	5071235	1169 69 6	404	2056U 2 46 FT	40-46 / St / FT	5073994	1176 46 3	400
2056F 76 FT	70-76 / St / FT	5071297	1169 76 9	404	2056U 2 52 FT	46-52 / St / FT	5074052	1176 52 8	400
2056F 82 FT	76-82 / St / FT	5071358	1169 82 3	404	2056U 2 58 FT	52-58 / St / FT	5074113	1176 58 7	400
2056F 90 FT	82-90 / St / FT	5071419	1169 90 4	404	2056U 22 ALU	16-22 / Alu	5439158	1184 42 3	402
2056F M 12 FT	8-12 / St / FT	5495192	1156 80 2	406	2056U 22 FT	16-22 / St / FT	5072850	1175 21 1	400
2056F M 16 FT	12-16 / St / FT	5495253	1156 81 0	406	2056U 22 VA	16-22 / V2A	5074717	1178 52 0	401
2056F M 22 FT	16-22 / St / FT	5495314	1156 82 9	406	2056U 28 ALU	22-28 / Alu	5439219	1184 43 1	402
2056F M 28 FT	22-28 / St / FT	5495376	1156 83 7	406	2056U 28 FT	22-28 / St / FT	5072911	1175 28 9	400
2056N 12 ALU	8-12 / Alu	5436515	1183 60 5	391	2056U 28 VA	22-28 / V2A	5074779	1178 53 9	401
2056N 12 FT	8-12 / St / FT	5067399	1163 12 4	390	2056U 3 12 FT	8-12 / St / FT	5074175	1177 12 5	401
2056N 12 VA	8-12 / V2A	5069256	1166 01 8	391	2056U 3 16 FT	12-16 / St / FT	5074236	1177 16 8	401
2056N 16 ALU	12-16 / Alu	5436577	1183 61 3	391	2056U 3 22 FT	16-22 / St / FT	5074298	1177 22 2	401
2056N 16 FT	12-16 / St / FT	5067450	1163 16 7	390	2056U 3 28 FT	22-28 / St / FT	5074359	1177 28 1	401
2056N 16 VA	12-16 / V2A	5069317	1166 02 6	391	2056U 3 34 FT	28-34 / St / FT	5074410	1177 34 6	401
2056N 2 12 FT	8-12 / St / FT	5068297	1164 12 0	390	2056U 3 40 FT	34-40 / St / FT	5074472	1177 40 0	401
2056N 2 16 FT	12-16 / St / FT	5068358	1164 16 3	390	2056U 3 46 FT	40-46 / St / FT	5074533	1177 45 1	401
2056N 2 22 FT	16-22 / St / FT	5068419	1164 22 8	390	2056U 34 ALU	28-34 / Alu	5439271	1184 45 8	402
2056N 2 28 FT	22-28 / St / FT	5068471	1164 28 7	390	2056U 34 FT	28-34 / St / FT	5072973	1175 34 3	400
2056N 2 34 FT	28-34 / St / FT	5068532	1164 34 1	390	2056U 34 VA	28-34 / V2A	5074830	1178 54 7	401
2056N 2 40 FT	34-40 / St / FT	5068594	1164 40 6	390	2056U 40 ALU	34-40 / Alu	5439332	1184 46 6	402
2056N 2 46 FT	40-46 / St / FT	5068655	1164 46 5	390	2056U 40 FT	34-40 / St / FT	5073031	1175 40 8	400
2056N 2 52 FT	46-52 / St / FT	5068716	1164 51 1	390	2056U 40 VA	34-40 / V2A	5074892	1178 55 5	401
2056N 2 58 FT	52-58 / St / FT	5068778	1164 58 9	390	2056U 46 ALU	40-46 / Alu	5439394	1184 47 4	402
2056N 22 ALU	16-22 / Alu	5436638	1183 62 1	391	2056U 46 FT	40-46 / St / FT	5073093	1175 46 7	400
2056N 22 FT	16-22 / St / FT	5067511	1163 22 1	390	2056U 46 VA	40-46 / V2A	5074953	1178 56 3	401
2056N 22 VA	16-22 / V2A	5069379	1166 03 4	391	2056U 52 ALU	46-52 / Alu	5439455	1184 48 2	402
2056N 28 ALU	22-28 / Alu	5436690	1183 64 8	391	2056U 52 FT	46-52 / St / FT	5073154	1175 52 1	400
2056N 28 FT	22-28 / St / FT	5067573	1163 28 0	390	2056U 52 VA	46-52 / V2A	5075011	1178 57 1	401
2056N 28 VA	22-28 / V2A	5069430	1166 04 2	391	2056U 58 ALU	52-58 / V2A	5439516	1184 49 0	402
2056N 34 ALU	28-34 / Alu	5436751	1183 65 6	391	2056U 58 FT	52-58 / St / FT	5073215	1175 58 0	400
2056N 34 FT	28-34 / St / FT	5067634	1163 34 5	390	2056U 58 VA	52-58 / V2A	5075073	1178 59 8	401
2056N 34 VA	28-34 / V2A	5069492	1166 05 0	391	2056U 64 ALU	58-64 / Alu	5439578	1184 50 4	402
2056N 40 ALU	34-40 / Alu	5436812	1183 66 4	391	2056U 64 FT	58-64 / St / FT	5073277	1175 64 5	400
2056N 40 FT	34-40 / St / FT	5067696	1163 39 6	390	2056U 64 VA	58-64 / V2A	5075134	1178 60 1	401
2056N 40 VA	34-40 / V2A	5069553	1166 06 9	391	2056U 70 ALU	64-70 / Alu	5439752	1184 53 9	402

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
2056U 70 FT	64-70 / St / FT	5073338	1175 69 6	400	2058 16 LGR	12-16 34/ PP	5081432	1195 16 6	411
2056U 70 VA	64-70 / V2A	5075196	1178 62 8	401	2058 2 12 LGR	8-12 34/ PP	5082576	1196 11 1	412
2056U 76 ALU	70-76 / Alu	5439639	1184 51 2	402	2058 2 16 LGR	12-16 34/ PP	5082637	1196 16 2	412
2056U 76 FT	70-76 / St / FT	5073390	1175 76 9	400	2058 2 22 LGR	16-22 34/ PP	5082699	1196 22 7	412
2056U 76 VA	70-76 / V2A	5075257	1178 63 6	401	2058 2 28 LGR	22-28 34/ PP	5082750	1196 28 6	412
2056U 82 FT	76-82 / St / FT	5073451	1175 82 3	400	2058 2 34 LGR	28-34 34/ PP	5082811	1196 34 0	412
2056U 90 FT	82-90 / St / FT	5073512	1175 90 4	400	2058 2 40 LGR	34-40 34/ PP	5082873	1196 40 5	412
2056U M 12 FT	8-12 / St / FT	5498254	1158 00 7	402	2058 2 46 LGR	40-46 40/ PP	5082934	1196 46 4	412
2056U M 12 V4A	8-12 / V4A	5912255	1158 20 7	403	2058 2 52 LGR	46-52 40/ PP	5082996	1196 52 9	412
2056U M 16 FT	12-16 / St / FT	5498315	1158 01 5	402	2058 2 58 LGR	52-58 40/ PP	5083054	1196 58 8	412
2056U M 16 V4A	12-16 / V4A	5912262	1158 21 1	403	2058 22 LGR	16-22 34/ PP	5081494	1195 22 0	411
2056U M 22 FT	16-22 / St / FT	5498377	1158 02 3	402	2058 28 LGR	22-28 34/ PP	5081555	1195 27 1	411
2056U M 22 V4A	16-22 / V4A	5912279	1158 21 5	403	2058 34 LGR	28-34 40/ PP	5081616	1195 34 4	411
2056U M 28 FT	22-28 / St / FT	5498438	1158 03 1	402	2058 40 LGR	34-40 40/ PP	5081678	1195 40 9	411
2056U M 28 V4A	22-28 / V4A	5912286	1158 21 9	403	2058 46 LGR	40-46 40/ PP	5081739	1195 46 8	411
2056U M 34 FT	28-34 / St / FT	5498490	1158 05 8	402	2058 52 LGR	46-52 40/ PP	5081791	1195 52 2	411
2056U M 34 V4A	28-34 / V4A	5912293	1158 22 3	403	2058 58 LGR	52-58 40/ PP	5081852	1195 58 1	411
2056U M 40 FT	34-40 / St / FT	5498551	1158 06 6	402	2058 64 LGR	58-64 40/ PP	5081913	1195 64 6	411
2056U M 40 V4A	34-40 / V4A	5912309	1158 22 7	403	2058 70 LGR	64-70 40/ PP	5081975	1195 70 0	411
2056U M 46 FT	40-46 / St / FT	5498612	1158 07 4	402	2058 M2 12 FT	8-12 35/ St / FT	5441434	1199 70 6	412
2056U M 46 V4A	40-46 / V4A	5912316	1158 23 1	403	2058 M2 16 FT	12-16 35/ St / FT	5441496	1199 71 4	412
2056U M 52 FT	46-52 / St / FT	5498674	1158 08 2	402	2058 M2 22 FT	16-22 35/ St / FT	5441557	1199 72 2	412
2056U M 52 V4A	46-52 / V4A	5912323	1158 23 5	403	2058 M2 22 V2A	16-22 35/ V2A	5847649	1196 59 7	412
2056U M 58 FT	52-58 / St / FT	5498735	1158 09 0	402	2058 M2 28 FT	22-28 35/ St / FT	5441618	1199 73 0	412
2056U M 58 V4A	52-58 / V4A	5912330	1158 23 9	403	2058 M2 28 V2A	22-28 35/ V2A	5847656	1196 59 9	412
2056U M 64 FT	58-64 / St / FT	5498797	1158 10 4	402	2058 M2 34 FT	28-34 35/ St / FT	5441670	1199 74 9	412
2056U M 64 V4A	58-64 / V4A	5912347	1158 24 3	403	2058 M2 34 V2A	28-34 35/ V2A	5847663	1196 60 1	412
2056U M 70 FT	64-70 / St / FT	5498858	1158 11 2	402	2058 M2 40 FT	34-40 35/ St / FT	5441731	1199 75 7	412
2056U M 70 V4A	64-70 / V4A	5912354	1158 24 7	403	2058 M2 40 V2A	34-40 35/ V2A	5847670	1196 60 3	412
2056U M 76 FT	70-76 / St / FT	5498919	1158 12 0	402	2058FW 100 LGR	90-100 40/ PP	5083955	1197 99 1	411
2056U M 76 V4A	70-76 / V4A	5912361	1158 25 1	403	2058FW 12 LGR	8-12 34/ PP	5083115	1197 12 6	411
2056U-E28 FT	25-28 / St / FT	5451211	1174 50 9	410	2058FW 16 LGR	12-16 34/ PP	5083177	1197 16 9	411
2056U-E31 FT	28-31 / St / FT	5072553	1174 54 1	410	2058FW 22 LGR	16-22 34/ PP	5083238	1197 22 3	411
2056U-E34 FT	31-34 / St / FT	5451273	1174 51 7	410	2058FW 28 LGR	22-28 34/ PP	5083290	1197 28 2	411
2056U-E37 FT	34-37 / St / FT	5072614	1174 56 8	410	2058FW 34 LGR	28-34 34/ PP	5083351	1197 34 7	411
2056U-E40 FT	37-40 / St / FT	5451334	1174 52 5	410	2058FW 40 LGR	34-40 34/ PP	5083412	1197 40 1	411
2056U-E44 FT	40-44 / St / FT	5072676	1174 57 6	410	2058FW 46 LGR	40-46 40/ PP	5083474	1197 46 0	411
2056W 12 ALU	8-12 / Alu	5437710	1184 00 8	408	2058FW 52 LGR	46-52 40/ PP	5083535	1197 52 5	411
2056W 12 FT	8-12 / St / FT	5075431	1180 12 6	407	2058FW 58 LGR	52-58 40/ PP	5083597	1197 58 4	411
2056W 16 ALU	12-16 / Alu	5437772	1184 01 6	408	2058FW 64 LGR	58-64 40/ PP	5083658	1197 64 9	411
2056W 16 FT	12-16 / St / FT	5075493	1180 16 9	407	2058FW 70 LGR	64-70 40/ PP	5083719	1197 70 3	411
2056W 2 12 FT	8-12 / St / FT	5076339	1181 12 2	407	2058FW 76 LGR	70-76 40/ PP	5083771	1197 76 2	411
2056W 2 16 FT	12-16 / St / FT	5076391	1181 16 5	407	2058FW 82 LGR	76-82 40/ PP	5083832	1197 82 7	411
2056W 2 22 FT	16-22 / St / FT	5076452	1181 21 1	407	2058FW 90 LGR	82-90 40/ PP	5083894	1197 90 8	411
2056W 2 28 FT	22-28 / St / FT	5076513	1181 28 9	407	2058FW M 12 FT	8-12 35/ St / FT	5442035	1199 84 6	411
2056W 2 34 FT	28-34 / St / FT	5076575	1181 34 3	407	2058FW M 12 V2A	8-12 35/ V2A	5514091	1197 13 4	411
2056W 2 40 FT	34-40 / St / FT	5076636	1181 40 8	407	2058FW M 16 FT	12-16 35/ St / FT	5442097	1199 85 4	411
2056W 2 46 FT	40-46 / St / FT	5076698	1181 46 7	407	2058FW M 16 V2A	12-16 35/ V2A	5514152	1197 17 7	411
2056W 2 52 FT	46-52 / St / FT	5076759	1181 52 1	407	2058FW M 22 FT	16-22 35/ St / FT	5442158	1199 86 2	411
2056W 2 58 FT	52-58 / St / FT	5076810	1181 58 0	407	2058FW M 22 V2A	16-22 35/ V2A	5514213	1197 23 1	411
2056W 22 ALU	16-22 / Alu	5446354	1184 02 4	408	2058FW M 28 FT	22-28 35/ St / FT	5442219	1199 87 0	411
2056W 22 FT	16-22 / St / FT	5075554	1180 22 3	407	2058FW M 28 V2A	22-28 35/ V2A	5514275	1197 29 0	411
2056W 22 VA	16-22 / V2A	5079392	1185 43 8	408	2058FW M 34 FT	28-34 35/ St / FT	5442271	1199 88 9	411
2056W 28 ALU	22-28 / Alu	5437833	1184 03 2	408	2058FW M 34 V2A	28-34 35/ V2A	5514336	1197 35 5	411
2056W 28 FT	22-28 / St / FT	5075615	1180 28 2	407	2058FW M 40 FT	34-40 35/ St / FT	5442332	1199 89 7	411
2056W 28 VA	22-28 / V2A	5079453	1185 44 6	408	2058FW M 40 V2A	34-40 35/ V2A	5860297	1197 42 8	411
2056W 34 ALU	28-34 / Alu	5437895	1184 04 0	408	2058FW M 46 FT	40-46 35/ St / FT	5442394	1199 90 0	411
2056W 34 FT	28-34 / St / FT	5075677	1180 34 7	407	2058FW M 46 V2A	40-46 35/ V2A	5844334	1197 47 9	411
2056W 34 VA	28-34 / V2A	5079514	1185 45 4	408	2058FW M 52 FT	46-52 35/ St / FT	5442455	1199 91 9	411
2056W 40 ALU	34-40 / Alu	5437956	1184 05 9	408	2058FW M 52 V2A	46-52 35/ V2A	5821892	1197 53 3	411
2056W 40 FT	34-40 / St / FT	5075738	1180 40 1	407	2058FW M 58 FT	52-58 35/ St / FT	5442516	1199 92 7	411
2056W 40 VA	34-40 / V2A	5079576	1185 46 2	408	2058FW M 58 V2A	52-58 35/ V2A	5847632	1197 59 2	411
2056W 46 ALU	40-46 / Alu	5438014	1184 06 7	408	2058FW M 64 FT	58-64 35/ St / FT	5442578	1199 93 5	411
2056W 46 FT	40-46 / St / FT	5075790	1180 46 0	407	2058FW M 64 V2A	58-64 35/ V2A	5865995	1197 60 6	411
2056W 46 VA	40-46 / V2A	5079637	1185 47 0	408	2058FW M 70 FT	64-70 35/ St / FT	5442639	1199 94 3	411
2056W 52 ALU	46-52 / Alu	5438076	1184 07 5	408	2058FW M 8 V2A	4-8 35/ V2A	5514039	1197 09 6	411
2056W 52 FT	46-52 / St / FT	5075851	1180 52 5	407					
2056W 52 VA	46-52 / V2A	5079699	1185 48 9	408	2059 2M FS	14 x 7,5/ St / FS	5037873	1103 12 1	354
2056W 58 ALU	52-58 / Alu	5438137	1184 08 3	408					
2056W 58 FT	52-58 / St / FT	5075912	1180 58 4	407	2060 2M AB BK	20 x 8/ St	5039617	1106 02 3	354
2056W 58 VA	52-58 / V2A	5079750	1185 49 7	408	2060 2M AB FS	20 x 8/ St / FS	5039730	1106 12 0	354
2056W 64 ALU	58-64 / Alu	5438199	1184 09 1	408	2060 2M FS	20 x 8/ St / FS	5039433	1105 12 4	354
2056W 64 FT	58-64 / St / FT	5075974	1180 64 9	407	2060 2M VA	20 x 8/ V2A	5627098	1105 12 5	354
2056W 70 FT	64-70 / St / FT	5076032	1180 68 1	407	2060 L 2M FS	20 x 8/ St / FS	5040095	1106 62 7	354
2056W 76 FT	70-76 / St / FT	5076094	1180 76 2	407	2060 L 2M VA	20 x 8/ V2A	5627104	1106 62 8	354
2056W 82 FT	76-82 / St / FT	5076155	1180 82 7	407					
2056W 90 FT	82-90 / St / FT	5076216	1180 90 8	407	2061 2M FS	25 x 10/ St / FS	5040453	1107 12 7	355
					2061 L 2M FS	25 x 10/ St / FS	5040811	1108 12 3	354
2057 M16 FT	M16/ St / FT	5033073	1193 70 8	399					
2057 M20 FT	M20/ St / FT	5033134	1193 71 6	399	2062 2M BK	27 x 12,5/ St	5041412	1109 01 4	355
2057 M25 FT	M25/ St / FT	5033196	1193 72 4	399	2062 2M FT	27 x 12,5/ St / FT	5041474	1109 02 2	355
2057 M32 FT	M32/ St / FT	5033257	1193 73 2	399	2062 L 2M FT	27 x 12,5/ St / FT	5041894	1109 52 9	355
2057 M40 FT	M40/ St / FT	5033318	1193 74 0	399					
2057 M50 FT	M50/ St / FT	5033370	1193 75 9	399	2063 2M BK	35 x 18/ St	5043157	1112 02 3	356
2057 M63 FT	M63/ St / FT	5033431	1193 76 7	399	2063 2M FS	35 x 18/ St / FS	5043270	1112 12 0	356
					2063 2M FT	35 x 18/ St / FT	5043393	1112 22 8	356
2058 12 LGR	8-12 34/ PP	5081371	1195 12 3	411	2063 2M VA	35 x 18/ V2A	5627111	1110 00 5	356

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExpert_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
2063 L 2M FS	35 x 18/ St / FS	5632597	1112 70 8	356	2392	jasnoszary/ PA/GF	6027132	6024 00 9	195
2063 L 2M FT	35 x 18/ St / FT	5632535	1112 75 9	356					
2063 L 2M VA	35 x 18/ V2A	5627128	1112 70 9	356	2393 UP	jasnoszary/ PA	6027439	6024 10 6	194
2064 GTP 2M	1,5/ St / GTP	5044291	1115 05 7	387					
2064 GTP L 2M	1,5/ St / GTP	5044352	1115 06 5	387	2900 M6 13-16 G	13,5-16 M 16/ St / G	5121336	1383 09 4	297
					2900 M6 16-19 G	16,5-19 Pg 11/ St / G	5121398	1383 11 6	297
2065 N M4 G	M4/ St / G	5051497	1133 02 0	366	2900 M6 18-21 G	18-21 M 20/ St / G	5121459	1383 13 2	297
					2900 M6 19-23 G	19-23 PG 16/ St / G	5121510	1383 16 7	297
2066 2M F	25 x 12/ St / F	5046516	1117 02 5	355	2900 M6 24-29 G	24-29 M 25/ St / G	5121572	1383 21 3	297
2066 2M FS	25 x 12/ St / FS	5046578	1117 03 3	355	2900 M6 30-34 G	33-38 Pg 29/ St / G	5121633	1383 29 9	297
2066 2M VA	25 x 12/ V2A	5046639	1117 06 8	355	2900 M6 33-38 G	30-34 M 32/ St / G	5569176	1383 31 0	297
					2900 M6 39-42 G	39-42 M 40/ St / G	5569237	1383 41 8	297
2068 2M BK	35 x 18/ St	5046936	1118 02 1	356	2900 M6 43-48 G	43-48 Pg 36/ St / G	5121695	1383 36 1	297
2068 2M FS	35 x 18/ St / FS	5047179	1118 22 6	356	2900 M6 49-55 G	49-55 M 50/ St / G	5121756	1383 42 6	297
2068 2M FT	35 x 18/ St / FT	5047056	1118 12 9	356	2900 M6 54-60 G	54-60 Pg 48/ St / G	5121817	1383 48 5	297
2068 L 1M FT	35 x 18/ St / FT	5053958	1119 67 2	357	2900 M6 61-64 G	61-64 M 63/ St / G	5569299	1383 50 7	297
2068 L 200 FT	35 x 18/ St / FT	5060673	1119 69 6	357	2900WM10 139FTSO	130-140 5'/ St / FT	5544937	1388 42 8	299
2068 L 2M FS	35 x 18/ St / FS	5864318	1119 64 8	357	2900WM10 21.5 FT	19-21,5 1/2"/ St / FT	5124450	1388 03 7	299
2068 L 2M FT	35 x 18/ St / FT	5047599	1119 65 6	357	2900WM10 27 FT	24,5-27 3/4"/ St / FT	5124511	1388 05 3	299
2068 L 2M FTSO	35 x 18/ St / FT	5204138	1119 67 0	357	2900WM10 33.5 FT	30,5-33,5 1"/ St / FT	5124573	1388 06 1	299
2068 L 2M VA	35 x 18/ V2A	5047650	1119 70 2	357	2900WM10 48.5 FT	45,5-48,5 1 1/2"/ St / FT	5124696	1388 11 8	299
2068 L 300 FT	35 x 18/ St / FT	5060611	1119 69 3	357	2900WM10 60 FT	56-60 2"/ St / FT	5124757	1388 13 4	299
2068 L 400 FT	35 x 18/ St / FT	5060376	1119 69 0	357	2900WM10 75 FTSO	71,5-75,5 2 1/2"/ St / FT	5544814	1388 37 1	299
2068 L 500 FT	35 x 18/ St / FT	5060253	1119 68 7	357	2900WM10 88 FTSO	83-88 3"/ St / FT	5544876	1388 39 8	299
2068 L 600 FT	35 x 18/ St / FT	5059417	1119 68 4	357	2900WM6 13.5 FT	12,5-13,5 1/4"/ St / FT	5122838	1385 00 3	298
2068 L 6M VA	35 x 18/ V2A	5047711	1119 72 9	357	2900WM6 17 FT	16-17 3/8"/ St / FT	5122890	1385 01 1	298
2068 L 700 FT	35 x 18/ St / FT	5059356	1119 68 1	357	2900WM6 21.5 FT	19-21,5 1/2"/ St / FT	5122951	1385 03 8	298
2068 L 800 FT	35 x 18/ St / FT	5059295	1119 67 8	357	2900WM6 27 FT	24,5-27 3/4"/ St / FT	5123019	1385 05 4	298
					2900WM6 33.5 FT	30,5-33,5 1"/ St / FT	5123071	1385 06 2	298
2069 15 1.5 GTP	1,5/ St / GTP	5044833	1115 42 1	386	2900WM6 42.5 FT	39,5-42,5 1 1/4"/ St / FT	5123132	1385 08 9	298
2069 15 1.5 GTP L	1,5/ St / GTP	5044895	1115 45 6	386	2900WM6 48.5 FT	45,5-48,5 1 1/2"/ St / FT	5123194	1385 11 9	298
2069 15 2.2 GTP	2,25/ St / GTP	5045076	1115 55 3	386	2900WM6 54 FT	51-54 1 3/4"/ St / FT	5123255	1385 12 7	298
2069 15 2.2 GTP L	2,25/ St / GTP	5045199	1115 59 6	386	2900WM6 60 FT	56-60 2"/ St / FT	5123316	1385 13 5	298
2069 1M FS	1/ St / FS	5045557	1115 67 7	386	2900WM8 17 FT	16-17 3/8"/ St / FT	5123675	1387 01 4	298
2069 1M GTP	1/ St / GTP	5045618	1115 68 5	386	2900WM8 21.5 FT	19-21,5 1/2"/ St / FT	5123736	1387 03 0	298
2069 2M BK	1/ St	5045250	1115 61 8	386	2900WM8 27 FT	24,5-27 3/4"/ St / FT	5123798	1387 05 7	298
2069 2M FS	1/ St / FS	5045311	1115 62 6	386	2900WM8 33.5 FT	30,5-33,5 1"/ St / FT	5123859	1387 06 5	298
2069 2M GTP	1/ St / GTP	5045434	1115 65 0	386	2900WM8 42.5 FT	39,5-42,5 1 1/4"/ St / FT	5123910	1387 08 1	298
2069 2M GTP L	1/ St / GTP L	5045496	1115 66 9	386	2900WM8 48.5 FT	45,5-48,5 1 1/2"/ St / FT	5123972	1387 11 1	298
2069 3M BK	1/ St	5871453	1115 85 5	386	2900WM8 60 FT	56-60 2"/ St / FT	5124030	1387 13 8	298
2069 L 2M FS	1/ St / FS	5045977	1115 80 4	386	2900WM8 75.5 FT	71,5-75,5 2 1/2"/ St / FT	5124092	1387 15 4	298
2069 T100 GTP	118/ St / GTP	5440994	1115 38 2	172	2900WM8 88 FT	83-88 3"/ St / FT	5124153	1387 17 0	298
2069 T160 GTP	157/ St / GTP	5441007	1115 38 4	172					
2069 T250 GTP	206/ St / GTP	5441038	1115 38 6	172					
2069 T350 GTP	245/ St / GTP	5441045	1115 38 8	172	2953 B M16 LGR	M16 jasnoszary/ PVC	5510130	2153 86 4	335
2069 T60 GTP	89/ St / GTP	5440987	1115 38 0	172	2953 B M16 RW	M16 czysta biel/ PVC	5538998	2153 98 0	335
					2953 B M20 LGR	M20 jasnoszary/ PVC	5469452	2153 86 6	335
2070 M6 G	12-20 M5 x 14/ St / G	5120735	1380 02 8	297	2953 B M20 RW	M20 czysta biel/ PVC	5539056	2153 98 2	335
					2953 B M25 LGR	M25 jasnoszary/ PVC	5510192	2153 86 8	335
2071 M6 G	20-30 M5 x 20/ St / G	5120858	1380 22 2	297	2953 B M25 RW	M25 czysta biel/ PVC	5539117	2153 98 4	335
					2953 B M32 LGR	M32 jasnoszary/ PVC	5510253	2153 87 0	335
2072 M6 G	30-44 M5 x 22/ St / G	5120971	1380 42 7	297	2953 B M32 RW	M32 czysta biel/ PVC	5539179	2153 98 6	335
					2953 M M16 LGR	M16 jasnoszary/ PVC	5509950	2153 82 9	335
2073 M6 G	44-60 M6 x 25/ St / G	5121152	1380 72 9	297	2953 M M16 RW	M16 czysta biel/ PVC	5538752	2153 97 1	335
					2953 M M20 LGR	M20 jasnoszary/ PVC	5469391	2153 83 1	335
2078 M10 1M G	M10 10/ St / G	5253396	3141 20 9	424	2953 M M20 RW	M20 czysta biel/ PVC	5538813	2153 97 3	335
2078 M10 1M V2A	M10 10/ V2A	5023579	3141 31 2	424	2953 M M25 LGR	M25 jasnoszary/ PVC	5510017	2153 83 3	335
2078 M10 2M G	M10 10/ St / G	5123583	3141 14 0	424	2953 M M25 RW	M25 czysta biel/ PVC	5538875	2153 97 5	335
2078 M10 3M G	M10 10/ St / G	5895152	3141 23 3	424	2953 M M32 LGR	M32 jasnoszary/ PVC	5510079	2153 83 5	335
2078 M12 1M G	M12 12/ St / G	5253457	3141 30 6	424	2953 M M32 RW	M32 czysta biel/ PVC	5538936	2153 97 7	335
2078 M12 1M V2A	M12 12/ V2A	5594437	3141 31 4	424	2953 M16 LGR	M16 jasnoszary/ PVC	5028093	2153 90 4	335
2078 M12 2M G	M12 12/ St / G	5123644	3141 14 4	424	2953 M16 RW	M16 czysta biel/ PVC	5538578	2153 96 0	335
2078 M6 1M G	M6 6/ St / G	5253211	3141 04 7	424	2953 M20 LGR	M20 jasnoszary/ PVC	5027799	2153 91 2	335
2078 M8 1M G	M8 8/ St / G	5253334	3141 12 8	424	2953 M20 RW	M20 czysta biel/ PVC	5538639	2153 96 3	335
2078 M8 1M V2A	M8 8/ V2A	5023456	3141 31 0	424	2953 M25 LGR	M25 jasnoszary/ PVC	5025214	2153 92 0	335
2078 M8 2M G	M8 8/ St / G	5119982	3141 13 6	424	2953 M25 RW	M25 czysta biel/ PVC	5531739	2153 96 6	335
2078 M8 3M G	M8 8/ St / G	5374671	3141 13 8	424	2953 M32 LGR	M32 jasnoszary/ PVC	5025153	2153 93 9	335
					2953 M32 RW	M32 czysta biel/ PVC	5538691	2153 96 9	335
2081 K M6	M6 1,6/ St / G	5305958	3460 06 1	426	2953 T M16 LGR	M16 jasnoszary/ PVC	5510314	2153 87 2	336
2081 M6 G	M6 1,35/ St / G	5306078	3460 16 9	425	2953 T M16 RW	M16 czysta biel/ PVC	5539230	2153 99 2	336
					2953 T M20 LGR	M20 jasnoszary/ PVC	5469575	2153 87 4	336
2083 M6 G	M6 4,5/ St / G	5306498	3462 06 4	426	2953 T M20 RW	M20 czysta biel/ PVC	5539292	2153 99 4	336
2083 M8 G	M8 5,5/ St / G	5306559	3462 08 0	426	2953 T M25 LGR	M25 jasnoszary/ PVC	5510376	2153 87 6	336
					2953 T M25 RW	M25 czysta biel/ PVC	5539599	2153 99 6	336
2084 K M6	M6 1,15/ Zn / G	5307150	3463 06 0	427	2953 T M32 LGR	M32 jasnoszary/ PVC	5510437	2153 87 8	336
2084 M6 G	M6 1,15/ Zn / G	5307211	3463 56 7	426	2953 T M32 RW	M32 czysta biel/ PVC	5539650	2153 99 8	336
2084 M8 G	M8 1,15/ Zn / G	5307273	3463 58 3	426					
					2954 M16 LGR	M16 jasnoszary/ PVC	5482895	2154 50 1	336
2085 M6 G	M6 1,1/ Zn / G	5307334	3464 06 7	427	2954 M20 LGR	M20 jasnoszary/ PVC	5483014	2154 52 8	336
2085 M8 G	M8 1,1/ Zn / G	5307396	3464 08 3	427	2954 M25 LGR	M25 jasnoszary/ PVC	5483076	2154 53 6	336
					2954 M32 LGR	M32 jasnoszary/ PVC	5483137	2154 54 4	336
2100 FT	46 x 24/ St / FT	5047773	1120 20 4	358					
					2955 F M16 RW	M16 czysta biel/ PP	5585671	2149 35 1	268
2110 FT	56 x 30/ St / FT	5048732	1121 22 7	358	2955 F M16 STGR	M16 szary kamienny/ PP	5584353	2149 30 3	268
					2955 F M20 RW	M20 czysta biel/ PP	5586036	2149 35 7	268
					2955 F M20 STGR	M20 szary kamienny/ PP	5585251	2149 30 9	268

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLEExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
2955 F M25 RW	M25 czysta biel / PP	5586159	2149 36 3	268	3050 2 6-16	6-16 jasnoszary / PS	5196211	2115 01 8	277
2955 F M25 STGR	M25 szary kamienny / PP	5585312	2149 31 5	268	3050 LGR	6-16 jasnoszary / PS	5195252	2101 01 7	277
2955 F M32 RW	M32 czysta biel / PP	5586395	2149 36 9	268					
2955 F M32 STGR	M32 szary kamienny / PP	5585435	2149 32 1	268	3051 LGR	14-24 jasnoszary / PS	5195313	2101 03 3	277
2955 F M40 RW	M40 czysta biel / PP	5586456	2149 37 5	268					
2955 F M40 STGR	M40 szary kamienny / PP	5585497	2149 32 7	268	3052 LGR	24-34 jasnoszary / PS	5195375	2101 06 8	277
2955 F M50 RW	M50 czysta biel / PP	5587835	2149 38 1	268					
2955 F M50 STGR	M50 szary kamienny / PP	5585558	2149 33 3	268	3079 LGR	5-14 M5 x 14 / PS	5196570	2124 14 9	278
2955 F M63 STGR	M63 szary kamienny / PP	5585619	2149 33 9	268					
2955 M16	M16 jasnoszary / PP	5583219	2149 00 4	268	3080 2 LGR	6-17 M6 x 18 / PS	5196877	2124 49 1	279
2955 M16 SW	M16 czarny / PP	5616276	2149 55 9	268	3080 LGR	6-17 M6 x 18 / PS	5196631	2124 17 3	278
2955 M20	M20 jasnoszary / PP	5583936	2149 01 0	268					
2955 M20 SW	M20 czarny / PP	5616337	2149 56 3	268	3081 LGR	15-25 M8 x 23 / PS	5196693	2124 25 4	278
2955 M25	M25 jasnoszary / PP	5583998	2149 01 6	268					
2955 M25 SW	M25 czarny / PP	5616399	2149 56 7	268	3082 LGR	24-34 M8 x 23 / PS	5196754	2124 34 3	278
2955 M32	M32 jasnoszary / PP	5584056	2149 02 2	268					
2955 M32 SW	M32 czarny / PP	5616450	2149 57 1	268	3083 LGR	32-45 M8 x 40 / UF	5196815	2124 45 9	279
2955 M40	M40 jasnoszary / PP	5584292	2149 02 8	268					
2955 M40 SW	M40 czarny / PP	5616511	2149 57 5	268	3100 M6 G	M6 8 / St / G	5250272	3131 06 8	424
2955 M50	M50 jasnoszary / PP	5588191	2149 03 4	268	3100 M8 G	M8 10 / St / G	5250333	3131 08 4	424
2955 M50 SW	M50 czarny / PP	5616993	2149 57 9	268					
2955 M63	M63 jasnoszary / PP	5588252	2149 04 0	268	4014 G	M4 / St / G	5052579	1137 22 0	366
2955 M63 SW	M63 czarny / PP	5617051	2149 58 3	268	4014 N G	M4 / St / G	5052517	1137 21 2	366
					4014 N.M.S. G	M4 / St / G	5052395	1137 01 8	366
2957 M16	M16 jasnoszary / ABS/ASA	5931911	2149 70 1	269					
2957 M19-20	M19-20 jasnoszary / ABS/ASA	5931928	2149 71 0	269	4021 K 6-13	6-13 4-9 / St / FS	5224419	2307 61 8	319
					4021 K 6-13 V4A	6-13 4-9 / V4A	5901853	2307 62 2	319
					4021 K 9-16	9-16 4-9 / St / FS	5224471	2307 63 4	319
					4021 K 9-16 V4A	9-16 4-9 / V4A	5901860	2307 63 8	319
2960 11 M6 LGR	9-11 jasnoszary / PS	5196990	2130 11 4	279					
2960 12 M6 LGR	12-13 jasnoszary / PS	5197058	2130 12 2	279					
2960 15 M6 LGR	15-17 jasnoszary / PS	5197119	2130 15 7	279	4024 16-23	16-23 5-10 / PS	5224358	2305 23 2	319
2960 18 M6 LGR	16,5-18 jasnoszary / PS	5197171	2130 18 1	279	4024 9-16	9-16 3-8 / PS	5224297	2305 15 1	319
2960 22 M6 LGR	20,5-22 jasnoszary / PS	5197232	2130 21 1	279					
2960 25 M6 LGR	22,5-25 jasnoszary / PS	5197294	2130 25 4	279	4028	2-4 jasnoszary / PP	5213130	2215 04 7	282
2960 28 M6 LGR	25,5-28 jasnoszary / PS	5197355	2130 28 9	279					
2960 35 M6 LGR	31,5-35 jasnoszary / PS	5197416	2130 35 1	279	4029	4-7 jasnoszary / PP	5213192	2215 07 1	282
2960 40 M6 LGR	36,5-40 jasnoszary / PS	5197478	2130 40 8	279					
2960 43 M6 LGR	40,5-43 jasnoszary / PS	5197539	2130 43 2	279	4030	7-11 jasnoszary / PP	5213253	2215 10 1	282
2960 47 M6 LGR	45,5-47 jasnoszary / PS	5197591	2130 47 5	279					
2960 54 M6 LGR	50,5-54 jasnoszary / PS	5197652	2130 54 8	279	4031 10-14	10-14 jasnoszary / PP	5213314	2215 14 4	282
					4031 14-17	14-17 jasnoszary / PP	5213376	2215 17 9	282
2962 10 LGR	10 jasnoszary / PP	5199090	2140 10 1	280					
2962 12 LGR	12 jasnoszary / PP	5199151	2140 12 8	280	4032	16-20 jasnoszary / PP	5213437	2215 20 9	282
2962 15 LGR	14-15 jasnoszary / PP	5199212	2140 15 2	280					
2962 18 LGR	16-18 jasnoszary / PP	5199274	2140 18 7	280	4039	2-4 / PP	5213550	2215 30 6	283
2962 22 LGR	19-22 jasnoszary / PP	5199335	2140 23 3	280	4039 SP	2-4 / PP	5599777	2214 87 3	283
2962 28 LGR	25-28 jasnoszary / PP	5199397	2140 28 4	280					
2962 2X10	10 + 10 jasnoszary / PP	5199694	2140 60 8	281	4040	27-12 / PP	5213611	2215 31 4	283
2962 2x15	14/15 + 14/15 jasnoszary / PP	5199878	2140 65 9	281	4040 SP	27-12 / PP	5599838	2214 88 1	283
2962 2x16	15/16 + 15/16 jasnoszary / PP	5199939	2140 68 3	281					
2962 2x22	18/22 + 18/22 jasnoszary / PP	5199991	2140 72 1	281	4041	210-14 / PP	5213796	2215 34 9	283
2962 35 LGR	32-35 jasnoszary / PP	5199458	2140 35 7	280					
2962 42 LGR	40-42 jasnoszary / PP	5199519	2140 41 1	280	4042	214-17 / PP	5213673	2215 32 2	283
2962 6 LGR	6 jasnoszary / PP	5198970	2140 06 3	280					
2962 8 LGR	8 jasnoszary / PP	5199038	2140 07 1	280	4043	217-21 / PP	5213734	2215 33 0	283
2985 GR		5230113	2357 05 4	299	4044	221-25 / PP	5213857	2215 35 7	283
2989 M6 G	M6 1,5 / St / G	5306191	3460 76 2	426					
2989 M8 G	M8 1,5 / St / G	5306252	3460 78 9	426	4758 3.5x15	153,5 / St / GGP	5274759	3195 00 7	427
					4758 3.5x20	203,5 / St / GGP	5274810	3195 01 5	427
2990 M6 G	M6 3,5 / St / G	5306979	3462 86 2	426	4758 3.5x25	253,5 / St / GGP	5274872	3195 02 3	427
2990 M8 G	M8 3,5 / St / G	5307037	3462 88 9	426	4758 3.5x30	303,5 / St / GGP	5274933	3195 03 1	427
					4758 3.5x35	353,5 / St / GGP	5274995	3195 05 8	427
3015 12 LGR	6-12 M4 x 22 / PS	5206897	2157 12 8	280	4758 3.5x40	403,5 / St / GGP	5275053	3195 06 6	427
3015 17 LGR	10-17 M4 x 25 / PS	5206958	2157 17 9	280	4758 3.5x45	453,5 / St / GGP	5275114	3195 07 4	427
3015 24 LGR	17-24 M4 x 30 / PS	5207016	2157 24 1	280	4758 3.5x50	503,5 / St / GGP	5275176	3195 08 2	427
3015 34 LGR	24-34 M5 x 35 / PS	5207078	2157 34 9	280	4758 4.0X15	154 / St / GGP	5275237	3195 20 1	427
					4758 4.0X20	204 / St / GGP	5275299	3195 22 8	427
3019 M6 LGR	6-12 M4 x 22 / PS	5207139	2158 12 4	280	4758 4.0X25	254 / St / GGP	5275350	3195 23 6	427
					4758 4.0X30	304 / St / GGP	5275411	3195 24 4	427
3020 LGR	10-17 M4 x 25 / PS	5207191	2158 17 5	280	4758 4.0X35	354 / St / GGP	5275473	3195 25 2	427
					4758 4.0X40	404 / St / GGP	5275534	3195 26 0	427
3021 LGR	17-24 M4 x 30 / PS	5207252	2158 24 8	280	4758 4.0X45	454 / St / GGP	5275596	3195 27 9	427
					4758 4.0X50	504 / St / GGP	5275657	3195 28 7	427
3022 LGR	24-34 M5 x 35 / PS	5207313	2158 34 5	280	4758 4.5x25	254,5 / St / GGP	5275718	3195 42 2	427
					4758 4.5x30	304,5 / St / GGP	5275770	3195 43 0	427
3030 2	7-11 jasnoszary / PS	5213017	2213 11 7	282	4758 4.5x35	354,5 / St / GGP	5275831	3195 44 9	427
					4758 4.5x40	404,5 / St / GGP	5275893	3195 45 7	427
3040 2	6-16 jasnoszary / PS	5195610	2107 01 5	278	4758 4.5x45	454,5 / St / GGP	5275954	3195 46 5	427
3040 3	6-16 jasnoszary / PS	5195795	2109 01 8	278	4758 4.5x50	504,5 / St / GGP	5276012	3195 47 3	427
3040 LGR	6-16 jasnoszary / PS	5195436	2105 01 2	278	4758 5.0X30	305 / St / GGP	5276074	3195 63 5	427
					4758 5.0X35	355 / St / GGP	5276135	3195 64 3	427
3041 2	16-24 jasnoszary / PS	5195672	2107 03 1	278	4758 5.0X40	405 / St / GGP	5276197	3195 65 1	427
3041 LGR	16-24 jasnoszary / PS	5195498	2105 03 9	278	4758 5.0X45	455 / St / GGP	5276258	3195 67 8	427
					4758 5.0X50	505 / St / GGP	5276319	3195 68 6	427
3042 LGR	24-34 jasnoszary / PS	5195559	2105 05 5	278	4758 5.0X60	605 / St / GGP	5321019	3195 69 4	427

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLEXP04220)

Indeks wg typów

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
4758 6.0X30	306/ St / GGP	5682875	3195 91 0	427	5016 M5 OS G	M5/ St / G	5053293	1142 05 4	366
4758 6.0X40	406/ St / GGP	5682813	3195 92 9	427	5016 M6 OS G	M6/ St / G	5053354	1142 06 2	366
4758 6.0X50	506/ St / GGP	5682752	3195 93 7	427					
4758 6.0X60	606/ St / GGP	5682691	3195 94 5	427	5017 M10 OS VA	M10/ V4A	5086017	1143 12 7	367
4758T 3.5x15	153,5/ St / GGP	5552017	3198 01 6	428	5017 M6 OS G	M6/ St / G	5053415	1143 06 9	367
4758T 3.5x20	203,5/ St / GGP	5552079	3198 01 8	428	5017 M6 OS VA	M6/ V4A	5119920	1143 12 3	367
4758T 3.5x25	253,5/ St / GGP	5552130	3198 02 0	428	5017 M8 OS VA	M8/ V4A	5085980	1143 12 5	367
4758T 3.5x30	303,5/ St / GGP	5552192	3198 02 2	428					
4758T 3.5x35	353,5/ St / GGP	5552253	3198 02 4	428	5019 M10 OS G	M10 10/ St / G	5053835	1144 13 8	351
4758T 3.5x40	403,5/ St / GGP	5552314	3198 02 6	428	5019 M10 OS G	M10 10/ St / G	5053835	1144 13 8	367
4758T 4.0x15	154/ St / GGP	5552376	3198 03 0	428	5019 M6 OS G	M6 6/ St / G	5053712	1144 10 3	351
4758T 4.0x20	204/ St / GGP	5552437	3198 03 2	428	5019 M6 OS G	M6 6/ St / G	5053712	1144 10 3	367
4758T 4.0x25	254/ St / GGP	5555438	3198 03 4	428	5019 M8 OS G	M8 8/ St / G	5053774	1144 11 1	351
4758T 4.0x30	304/ St / GGP	5555551	3198 03 6	428	5019 M8 OS G	M8 8/ St / G	5053774	1144 11 1	367
4758T 4.0x35	354/ St / GGP	5557111	3198 03 8	428					
4758T 4.0x40	404/ St / GGP	5557418	3198 04 0	428	5020 M10x40 FT	M1040/ St / FT	5056171	1149 45 8	369
4758T 4.0x45	454/ St / GGP	5558132	3198 04 2	428	5020 M6x20 FT	M620/ St / FT	5055457	1149 00 8	369
4758T 4.0x50	504/ St / GGP	5558378	3198 04 4	428	5020 M6x25 FT	M625/ St / FT	5055518	1149 01 6	369
4758T 4.5x30	304,5/ St / GGP	5558491	3198 05 4	428	5020 M8x25 FT	M825/ St / FT	5055754	1149 21 0	369
4758T 4.5x35	354,5/ St / GGP	5558972	3198 05 6	428					
4758T 4.5x40	404,5/ St / GGP	5559030	3198 05 8	428	5021 M10x40 FT	M1040/ St / FT	5056959	1150 45 6	369
4758T 4.5x45	454,5/ St / GGP	5560296	3198 06 0	428	5021 M6x25 FT	M625/ St / FT	5056232	1150 01 4	369
4758T 4.5x50	504,5/ St / GGP	5560357	3198 06 2	428	5021 M8x20 FT	M820/ St / FT	5056478	1150 20 0	369
4758T 5.0x30	305/ St / GGP	5628750	3198 07 3	428	5021 M8x25 FT	M825/ St / FT	5056539	1150 21 9	369
4758T 5.0x35	355/ St / GGP	5628873	3198 07 5	428	5021 M8x40 FT	M840/ St / FT	5056713	1150 24 3	369
4758T 5.0x40	405/ St / GGP	5628996	3198 07 7	428					
4758T 5.0x45	455/ St / GGP	5785835	3198 07 9	428	5022 M10x25 F	M1025/ St / F	5057499	1151 40 1	369
4758T 5.0x50	505/ St / GGP	5785897	3198 08 1	428	5022 M10x30 F	M1030/ St / F	5057550	1151 42 8	369
					5022 M10x40 F	M1040/ St / F	5057673	1151 44 4	369
4759 3.5x25	253,5/ St / GGP	5271932	3192 11 3	428	5022 M12x30 G	M1230/ St / G	5057796	1151 62 2	369
4759 3.5x30	303,5/ St / GGP	5271994	3192 12 1	428	5022 M12x40 G	M1240/ St / G	5057918	1151 64 9	369
4759 3.5x35	353,5/ St / GGP	5272052	3192 14 8	428	5022 M6x25 F	M625/ St / F	5057017	1151 01 0	369
4759 3.5x40	403,5/ St / GGP	5272113	3192 15 6	428	5022 M6x30 F	M630/ St / F	5057079	1151 02 9	369
4759 3.5x45	453,5/ St / GGP	5272175	3192 16 4	428	5022 M8x25 F	M825/ St / F	5057253	1151 21 5	369
4759 3.5x50	503,5/ St / GGP	5272236	3192 17 2	428	5022 M8x30 F	M830/ St / F	5057314	1151 22 3	369
4759 4.0x25	254/ St / GGP	5272298	3192 21 0	428	5022 M8x40 F	M840/ St / F	5057437	1151 25 8	369
4759 4.0x30	304/ St / GGP	5272359	3192 22 9	428					
4759 4.0x35	354/ St / GGP	5272410	3192 23 7	428	5023 M10x30 G	M1030/ St / G	5058335	1153 41 2	370
4759 4.0x40	404/ St / GGP	5272472	3192 24 5	428	5023 M10x30 V4A	M1030/ V4A	5907909	1153 46 2	370
4759 4.0x45	454/ St / GGP	5272533	3192 25 3	428	5023 M10x35 G	M1035/ St / G	5058397	1153 42 0	370
4759 4.0x50	504/ St / GGP	5272595	3192 26 1	428	5023 M10x35 V4A	M1035/ V4A	5907916	1153 46 5	370
4759 4.5x30	304,5/ St / GGP	5272717	3192 33 4	428	5023 M10x40 G	M1040/ St / G	5058458	1153 43 9	370
4759 4.5x35	354,5/ St / GGP	5272779	3192 34 2	428	5023 M10x40 V4A	M1040/ V4A	5907923	1153 54 3	370
4759 4.5x40	404,5/ St / GGP	5272830	3192 35 0	428	5023 M12x30 G	M1230/ St / G	5058755	1153 61 7	370
4759 4.5x45	454,5/ St / GGP	5272892	3192 36 9	428	5023 M12x30 V4A	M1230/ V4A	5907961	1153 71 3	370
4759 4.5x50	504,5/ St / GGP	5272953	3192 37 7	428	5023 M12x35 G	M1235/ St / G	5058816	1153 62 5	370
4759 5.0x30	305/ St / GGP	5273011	3192 41 5	428	5023 M12x35 V4A	M1235/ V4A	5907978	1153 72 0	370
4759 5.0x35	355/ St / GGP	5273073	3192 42 3	428	5023 M12x40 G	M1240/ St / G	5058878	1153 63 3	370
4759 5.0x40	405/ St / GGP	5273134	3192 43 1	428	5023 M12x40 V4A	M1240/ V4A	5907985	1153 74 8	370
4759 5.0x45	455/ St / GGP	5273196	3192 45 8	428	5023 M12x50 G	M1250/ St / G	5058939	1153 64 1	370
4759 5.0x50	505/ St / GGP	5273257	3192 46 6	428	5023 M12x50 V4A	M1250/ V4A	5907992	1153 75 3	370
4759 6.0x40	406/ St / GGP	5682578	3192 62 8	428					
4759 6.0x50	506/ St / GGP	5682516	3192 63 6	428	5024 M10x30 G	M1030/ St / G	5059714	1154 41 9	370
4759 6.0x60	606/ St / GGP	5682455	3192 64 4	428	5024 M10x30 V4A	M1030/ V4A	5908081	1154 50 7	370
4759T 3.0x15	153/ St / GGP	5797593	3198 19 3	429	5024 M10x35 G	M1035/ St / G	5059776	1154 42 7	370
4759T 3.0x25	253/ St / GGP	5797777	3198 19 7	429	5024 M10x35 V4A	M1035/ V4A	5908098	1154 51 6	370
4759T 3.0x30	303/ St / GGP	5797951	3198 19 9	429	5024 M10x40 G	M1040/ St / G	5059837	1154 43 5	370
4759T 3.5x15	153,5/ St / GGP	5560470	3198 21 9	429	5024 M10x40 V4A	M1040/ V4A	5908104	1154 52 3	370
4759T 3.5x20	203,5/ St / GGP	5560531	3198 22 1	429	5024 M12x30 G	M1230/ St / G	5060017	1154 60 5	370
4759T 3.5x25	253,5/ St / GGP	5561132	3198 22 3	429	5024 M12x30 V4A	M1230/ V4A	5908203	1154 70 1	370
4759T 3.5x30	303,5/ St / GGP	5561378	3198 22 5	429	5024 M12x35 G	M1235/ St / G	5060079	1154 61 3	370
4759T 3.5x35	353,5/ St / GGP	5561439	3198 22 7	429	5024 M12x35 V4A	M1235/ V4A	5908210	1154 71 5	370
4759T 3.5x40	403,5/ St / GGP	5561552	3198 22 9	429	5024 M12x40 G	M1240/ St / G	5060130	1154 62 1	370
4759T 3.5x50	503,5/ St / GGP	5561972	3198 23 1	429	5024 M12x40 V4A	M1240/ V4A	5908227	1154 72 8	370
4759T 4.0x15	154/ St / GGP	5785958	3198 23 7	429	5024 M12x50 G	M1250/ St / G	5060192	1154 64 8	370
4759T 4.0x20	204/ St / GGP	5562511	3198 23 9	429	5024 M12x50 V4A	M1250/ V4A	5908265	1154 73 6	370
4759T 4.0x25	254/ St / GGP	5562573	3198 24 1	429	5024 M6x30 FT	M630/ St / FT	5483694	1154 40 3	370
4759T 4.0x30	304/ St / GGP	5563112	3198 24 3	429	5024 M6x30 V4A	M630/ V4A	5908043	1154 40 9	370
4759T 4.0x35	354/ St / GGP	5786016	3198 24 5	429					
4759T 4.0x40	404/ St / GGP	5786078	3198 24 7	429	5026 M6x20 G	M620/ St / G	5059770	1151 70 3	350
4759T 4.0x45	454/ St / GGP	5787457	3198 24 9	429	5026 M6x20 G	M620/ St / G	5057970	1151 70 3	369
4759T 4.0x50	504/ St / GGP	5787877	3198 25 1	429	5026 M8x25 G	M825/ St / G	5058038	1151 71 1	350
4759T 4.5x30	304,5/ St / GGP	5790037	3198 26 0	429	5026 M8x25 G	M825/ St / G	5058038	1151 71 1	369
4759T 4.5x35	354,5/ St / GGP	5791232	3198 26 2	429					
4759T 4.5x40	404,5/ St / GGP	5791294	3198 26 4	429	5050 20x1.5 BK	20 x 1,5 200/ St	5549079	1465 60 0	315
4759T 4.5x45	454,5/ St / GGP	5791539	3198 26 6	429	5050 20X3 3M FT	20 x 3/ St / FT	5137597	1465 76 7	315
4759T 4.5x50	504,5/ St / GGP	5791713	3198 26 8	429	5050 25X3 3MFT	25 x 3/ St / FT	5137658	1465 77 5	315
4759T 5.0x30	305/ St / GGP	5792192	3198 27 6	429	5050 25X3 FT	25 x 3 120/ St / FT	5136811	1465 10 4	315
4759T 5.0x35	355/ St / GGP	5792253	3198 27 8	429	5050 30X3 3M FT	30 x 3/ St / FT	5137719	1465 79 1	315
4759T 5.0x40	405/ St / GGP	5792437	3198 28 0	429	5050 30X3 FT	30 x 3 120/ St / FT	5136934	1465 14 7	315
4759T 5.0x45	455/ St / GGP	5792499	3198 28 2	429	5050 30X4 3M FT	30 x 4/ St / FT	5137771	1465 80 5	315
4759T 5.0x50	505/ St / GGP	5792550	3198 28 4	429	5050 30X4 FT	30 x 4 100/ St / FT	5136996	1465 16 3	315
					5050 40X4 3M FT	40 x 4/ St / FT	5137832	1465 82 1	315
					5050 40X4 FT	40 x 4 80/ St / FT	5137054	1465 19 8	315
5015 M5 OS G	M5/ St / G	5053118	1141 05 8	366	5050 SB30x3 FT	30 x 3/ St / FT	5137955	1466 26 7	315
5015 M6 OS G	M6/ St / G	5053170	1141 06 6	366					
5015 M6 OS VA	M6/ V2A	5053231	1141 10 4	366	5055 I12FS	12x1/ St / FS	5138310	1470 12 4	321

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLEExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
5055 II2 V4A	12 x 1 / V4A	5900887	1470 12 9	321	A 14	jasnoszary/ PE	5917090	2000 37 8	162
5055 II17 FS	17 x 1 / St / FS	5138372	1470 17 5	321	A 14 5	jasnoszary/ PE	5917106	2000 38 2	162
5055 III17 V4A	17 x 1 / V4A	5900894	1470 18 0	321	A 14 HF RO	czerwony/ PE	5917113	2000 38 6	162
5055 III26 FS	26 x 1,2 / St / FS	5138433	1470 26 4	321	A 14 HF RW	czysta biel/ PE	5917120	2000 39 0	162
5055 III26 V4A	26 x 1,2 / V4A	5900900	1470 27 0	321					
5055 L PE I 14	13 x 3 / St / FS	5139393	1473 22 0	322	A 18	jasnoszary/ PE	5917137	2000 41 0	163
5055 L PE II 19	19 x 3 / St / FS	5139454	1473 27 1	322	A 18 5	jasnoszary/ PE	5917144	2000 41 4	163
5055 L PE III 28	28 x 3,7 / St / FS	5139515	1473 36 0	322	A 18 HF RO	czerwony/ PE	5917151	2000 41 8	163
5055 LI12 FS	12 x 0,75 / St / FS	5138679	1471 12 0	321	A 18 HF RW	czysta biel/ PE	5917168	2000 42 2	163
5055 LI12 V4A	12 x 0,75 / V4A	5900931	1471 12 6	321					
5055 LII17 FS	17 x 0,75 / St / FS	5138730	1471 17 1	321	A 6	jasnoszary/ PE	5917069	2000 00 1	162
5055 LII17 V4A	17 x 0,75 / V4A	5900948	1471 17 7	321					
5055 LIII26 26	26 x 1 / St / FS	5138792	1471 26 0	321	A 6 HF RO	czerwony 10/ PE	5917076	2000 00 3	162
5055 LIII26 V4A	26 x 1 / V4A	5900955	1471 26 6	321	A 6 HF RW	czysta biel 10/ PE	5917083	2000 00 5	162
5062 II2 FS	12 x 1 / St / FS	5139935	1475 12 6	321	A 8	jasnoszary/ PE	5151395	2000 01 6	162
5062 II2 V4A	12 x 1 / V4A	5900962	1475 13 2	322					
5062 II17 FS	17 x 1 / St / FS	5139997	1475 17 7	321	A 8 5	jasnoszary/ PE	5151456	2000 02 4	162
5062 II17 V4A	17 x 1 / V4A	5900979	1475 18 3	322					
5062 III26 FS	26 x 1,2 / St / FS	5140054	1475 26 6	321	A11 HF RO	czerwony/ PE	5820390	2000 16 4	162
5062 III26 V4A	26 x 1,2 / V4A	5900986	1475 27 2	322	A11 HF RW	czysta biel/ PE	5707899	2000 18 0	162
5062 LI12 12	12 x 0,75 / St / FS	5140115	1475 62 2	321					
5062 LI12 V4A	12 x 0,75 / V4A	5900993	1475 62 8	322	A8 HF RO	czerwony/ PE	5239598	2000 05 9	162
5062 LII17 FS	17 x 0,75 / St / FS	5140177	1475 67 3	321	A8 HF RW	czysta biel/ PE	5313090	2000 07 5	162
5062 LII17 V4A	17 x 0,75 / V4A	5901006	1475 67 9	322					
5062 LIII26 FS	26 x 1 / St / FS	5140238	1475 76 2	321	B 10 M	jasnoszary/ UF	5107651	2002 16 7	185
5062 LIII26 V4A	26 x 1 / V4A	5901013	1475 76 8	322	B 10 M 5	jasnoszary/ UF	5107712	2002 14 0	185
					B 100 M	jasnoszary/ UF	5542537	2001 26 8	183
7901 5 G	5 4000 / St / G	5134831	1435 01 9	307	B 100 M 5	jasnoszary/ UF	5117735	2001 24 1	183
7901 6.5 G	6,5 4000 / St / G	5134893	1435 02 7	307					
					B 11 M	jasnoszary/ UF	5105435	2002 34 5	185
7902 6 G	6,5 4000 / St / G	5134954	1436 01 5	307	B 11 M 5	jasnoszary/ UF	5107590	2002 32 9	185
7902 8 G	8 5000 / St / G	5135012	1436 02 3	307					
					B 12 M	jasnoszary/ UF	5105312	2002 52 3	185
7903 6 G	6 4000 / St / G	5135074	1437 00 3	308	B 12 M 5	jasnoszary/ UF	5105374	2002 50 7	185
7903 8 G	8 4000 / St / G	5135135	1437 01 1	308					
7903 9 G	9 4000 / St / G	5135197	1437 03 8	308	B 160 M	jasnoszary/ UF	5542414	2001 30 6	183
					B 160 M 5	jasnoszary/ UF	5542476	2001 29 2	183
7904 6 G	6 4800 / St / G	5135258	1438 01 8	308					
					B 25 M	jasnoszary/ UF	5545415	2001 13 6	183
7905 5 G	5 3600 / St / G	5135319	1439 01 4	308	B 25 M 5	jasnoszary/ UF	5125655	2001 12 8	183
					B 250 M	jasnoszary/ UF	5542292	2001 34 9	184
7908 11 G	11 2400 / St / G	5135555	1442 01 5	308					
					B 40 M	jasnoszary/ UF	5545170	2001 17 9	183
7909 6 G	6 4000 / St / G	5135616	1443 01 1	308	B 40 M 5	jasnoszary/ UF	5545231	2001 16 0	183
12005 M10 G	M10 M10 / St / G	6202270	6410 10 3	425	B 60 M	jasnoszary/ UF	5119838	2001 21 7	183
12005 M10 V2A	M10 M10 / V2A	6043682	6410 16 2	425	B 60 M 5	jasnoszary/ UF	5545118	2001 20 9	183
12005 M12 G	M12 M12 / St / G	6202331	6410 11 1	425					
12005 M8 G	M8 8 / St / G	6202218	6410 08 1	425	B 9 B M	jasnoszary/ UF	5536178	2001 63 2	185
12005 M8 V2A	M8 M8 / V2A	6043569	6410 15 4	425	B 9 B M 5	jasnoszary/ UF	5536239	2001 61 6	185
					B 9 K M	jasnoszary/ UF	5536116	2001 94 2	185
					B 9 T 5	jasnoszary/ PP	5879671	2001 80 2	182
12400 10x100 G	100 10 / St / G	5867135	3188 30 2	429	B 9 T M	jasnoszary/ PP	5540076	2001 85 3	182
12400 10x60 G	60 10 / St / G	5867074	3188 25 6	429	B 9 T M 5	jasnoszary/ PP	5541936	2001 84 5	182
12400 10x70 G	70 10 / St / G	5270430	3188 27 2	429	B 9 T M NL	jasnoszary/ PP	5539896	2001 86 1	182
12400 10x80 G	80 10 / St / G	5270492	3188 28 0	429	B 9 T M RO	czerwono-szary/ PP	5110477	2001 88 8	182
12400 12x70 G	70 12 / St / G	5270553	3188 36 1	429					
12400 12x80 G	80 12 / St / G	5270614	3188 38 8	429	BE TS GR	10/ PC	5840602	2007 83 3	171
12400 6x40 G	40 6 / St / G	5866718	3188 04 3	429	BE TS GR	10/ PC	5840602	2007 83 3	179
12400 6x50 G	50 6 / St / G	5270195	3188 05 1	429	BE TS KR	10/ PC	5840640	2007 83 5	170
12400 6x60 G	60 6 / St / G	5270256	3188 07 8	429	BE TS KR	10/ PC	5840640	2007 83 5	179
12400 6x80 G	80 6 / St / G	5866770	3188 09 4	429					
12400 8x100 G	100 8 / St / G	5867012	3188 20 5	429	C30 2M FS	30 x 15 / St / FS	5042075	1110 00 4	355
12400 8x40 G	40 8 / St / G	5866831	3188 14 0	429	C30 L 1M FT	30 x 15 / St / FT	5037934	1109 86 3	356
12400 8x50 G	50 8 / St / G	5866893	3188 15 9	429	C30 L 200 FT	30 x 15 / St / FT	5036975	1109 78 2	355
12400 8x60 G	60 8 / St / G	5270317	3188 16 7	429	C30 L 2M FS	30 x 15 / St / FS	5053897	1110 00 2	355
12400 8x70 G	70 8 / St / G	5270379	3188 17 5	429	C30 L 2M FT	30 x 15 / St / FT	5041771	1109 87 1	356
12400 8x80 G	80 8 / St / G	5866954	3188 18 3	429	C30 L 300 FT	30 x 15 / St / FT	5037033	1109 79 0	355
					C30 L 400 FT	30 x 15 / St / FT	5037095	1109 80 4	355
					C30 L 500 FT	30 x 15 / St / FT	5037156	1109 81 2	355
46277 GTP	1 / St / GTP	5044598	1115 33 2	386	C30 L 600 FT	30 x 15 / St / FT	5037217	1109 82 0	355
46277 GTPL	1 / St / GTP	5044659	1115 35 9	386	C30 L 700 FT	30 x 15 / St / FT	5037279	1109 83 9	355
46277 T160 Q GTP	99 / St / GTP	5897958	1115 27 0	172	C30 L 800 FT	30 x 15 / St / FT	5037330	1109 84 7	355
46277 T160 Q GTP	99 / St / GTP	5897958	1115 27 0	208					
46277 T250 L GTP	189 / St / GTP	5897996	1115 27 8	172	CPS 4 SK OR SP	pomarań-300/ PE czowy	5785316	1124 55 5	358
46277 T250 L GTP	189 / St / GTP	5897996	1115 27 8	208					
46277 T250 Q GTP	139 / St / GTP	5897965	1115 27 4	172	CPS 4 SPR 492 FT	/ St / FT	6006014	6007 24 4	358
46277 T250 Q GTP	139 / St / GTP	5897965	1115 27 4	208	CPS 4 SPR 592 FT	/ St / FT	6006076	6007 25 2	358
46277 T350 L GTP	168 / St / GTP	5898016	1115 28 6	172	CPS 4 SPR 692 FT	/ St / FT	6006137	6007 26 0	358
46277 T350 L GTP	168 / St / GTP	5898016	1115 28 6	208	CPS 4 SPR 792 FT	/ St / FT	6006199	6007 27 9	358
46277 T350 Q GTP	161 / St / GTP	5898009	1115 28 2	172	CPS 4 SPR 892 FT	/ St / FT	6006250	6007 28 7	358
46277 T350 Q GTP	161 / St / GTP	5898009	1115 28 2	208	CPS 4 SPR 992 FT	/ St / FT	6006311	6007 29 5	358
					CPS 4 SPR1092 FT	/ St / FT	6006373	6007 30 9	358
					CPS 4 SPR1192 FT	/ St / FT	6006434	6007 31 7	358
A 11	jasnoszary/ PE	5152170	2000 34 2	162	CPS 4L 2M FT	40 x 22,5 / St / FT	5050230	1121 97 9	358
A 11 5	jasnoszary/ PE	5152057	2000 32 6	162	CPS 4L 2M VA	40 x 22,5 / V2A	5050179	1121 96 0	358

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLEXP04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
CPS 4L 6M FT	40 x 22,5/ St / FT	5049937	1121 89 8	358	DIN 934 M4 G	M4 7/ St / G	5297970	3400 04 2	430
CPS 4L 6M VA	40 x 22,5/ V2A	5049999	1121 90 1	358	DIN 934 M5 G	M5 8/ St / G	5298038	3400 05 0	430
CPS 5 G 220 FT	50 x 30/ St / FT	6191710	6349 40 4	359	DIN 934 M6 G	M6 10/ St / G	5298090	3400 06 9	351
CPS 5 G 260 FT	50 x 30/ St / FT	6191772	6349 41 2	359	DIN 934 M6 G	M6 10/ St / G	5298090	3400 06 9	430
CPS 5 G 300 FT	50 x 30/ St / FT	6191833	6349 43 9	359	DIN 934 M6 V4A	M6 10/ V4A	5909293	3400 17 3	431
CPS 5 G 340 FT	50 x 30/ St / FT	6191895	6349 44 7	359	DIN 934 M6 VA	M6 10/ V2A	5297673	3397 06 8	431
CPS 5 G 380 FT	50 x 30/ St / FT	6191956	6349 46 3	359	DIN 934 M8 G	M8 13/ St / G	5298151	3400 08 5	351
CPS 5 L 1.5M FT	50 x 30/ St / FT	5514572	1121 36 3	359	DIN 934 M8 G	M8 13/ St / G	5298151	3400 08 5	430
CPS 5 L 1.5M V4A	50 x 30/ V4A	5906964	1121 36 5	359	DIN 934 M8 V4A	M8 13/ V4A	5909309	3400 17 5	431
CPS 5 L 1M FT	50 x 30/ St / FT	5886211	1121 44 8	359	DIN 934 M8 VA	M8 13/ V2A	5297734	3397 08 4	431
CPS 5 L 200 FT	50 x 30/ St / FT	5745037	1121 39 1	359					
CPS 5 L 200 V4A	50 x 30/ V4A	5906971	1121 39 3	359					
CPS 5 L 2M FT	50 x 30/ St / FT	5049210	1121 46 4	359	EDK 25 LGR	M25/ EVA	5246961	2011 63 8	169
CPS 5 L 2M V4A	50 x 30/ V4A	5906995	1121 46 5	359	EDK 25 RW	M25/ EVA	5303206	2011 68 9	169
CPS 5 L 2M VA	50 x 30/ V2A	5049272	1121 48 0	359	EDK 32 LGR	M32/ EVA	5246978	2011 64 6	169
CPS 5 L 300 FT	50 x 30/ St / FT	5672975	1121 24 3	359	EDK 32 RW	M32/ EVA	5303213	2011 69 7	169
CPS 5 L 300 V4A	50 x 30/ V4A	5906902	1121 24 5	359	EDK 40 LGR	M40/ EVA	5246985	2011 65 4	169
CPS 5 L 3M FT	50 x 30/ St / FT	5419686	1121 46 6	359	EDK 40 RW	M40/ EVA	5303220	2011 70 0	169
CPS 5 L 3M V4A	50 x 30/ V4A	5907008	1121 46 9	359					
CPS 5 L 400 FT	50 x 30/ St / FT	5672555	1121 27 8	359	EDR 25 16-20 LGR	M25 16 & 20/ PVC	5246909	2011 50 6	170
CPS 5 L 400 V4A	50 x 30/ V4A	5906919	1121 28 0	359	EDR 25 20-25 LGR	M25 20 & 25/ PVC	5246916	2011 51 4	170
CPS 5 L 500 FT	50 x 30/ St / FT	5886334	1121 40 5	359	EDR 32 20-25 LGR	M32 20 & 25/ PVC	5246923	2011 52 2	170
CPS 5 L 500 V4A	50 x 30/ V4A	5906988	1121 40 7	359	EDR 32 25-32 LGR	M32 25 & 32/ PVC	5246930	2011 53 0	170
CPS 5 L 600 FT	50 x 30/ St / FT	5672494	1121 29 4	359	EDR 40 25-32 LGR	M40 25 & 32/ PVC	5246947	2011 53 8	170
CPS 5 L 600 V4A	50 x 30/ V4A	5906926	1121 29 6	359	EDR 40 32-40 LGR	M40 32 & 40/ PVC	5246954	2011 54 6	170
CPS 5 L 6M FT	50 x 30/ St / FT	5462491	1121 47 2	359					
CPS 5 L 6M V4A	50 x 30/ V4A	5907015	1121 47 3	359	EDVS M20 LGR	M 20/ PE	5105251	2012 37 5	172
CPS 5 L 6M VA	50 x 30/ V2A	5049333	1121 49 9	359	EDVS M20 LGR	M 20/ PE	5105251	2012 37 5	184
CPS 5 L 700 FT	50 x 30/ St / FT	5672616	1121 33 2	359	EDVS M25 LGR	M 25/ PE	5105190	2012 38 3	184
CPS 5 L 700 V4A	50 x 30/ V4A	5906940	1121 33 4	359	EDVS M32 LGR	M 32/ PE	5105138	2012 39 1	184
CPS 5 L 800 FT	50 x 30/ St / FT	5882251	1121 30 8	359					
CPS 5 L 800 V4A	50 x 30/ V4A	5906933	1121 31 0	359	FAZ II 10 10 GS	M10 95/ St / G	5888499	3498 54 9	422
CPS 5 L 900 FT	50 x 30/ St / FT	5068310	1121 33 6	359	FAZ II 10 30	M10 115/ St / G	5888550	3498 58 1	422
CPS 5 L 900 V4A	50 x 30/ V4A	5906957	1121 33 8	359	FAZ II 12 10	M12 110/ St / G	5888611	3498 65 4	422
CPS 5 SK OR SP	pomarań-300/ PE czowy	5785323	1124 56 3	360	FAZ II 8 10 GS	M8 75/ St / G	5888437	3498 50 6	422
					FH II 18X80	M12 120/ St / G	5489139	3498 74 3	422
DIN 128 A M10 G	M10 10,5/ St / G	5302414	3405 10 9	383					
DIN 128 A M10 G	M10 10,5/ St / G	5302414	3405 10 9	431	FL 1 TG	0-18 35/ TG	5150855	1488 01 5	344
DIN 128 A M10V4A	M10 10,5/ V4A	5909750	3405 11 1	384					
DIN 128 A M10V4A	M10 10,5/ V4A	5909750	3405 11 1	432	FL 2 TG	0-20 42/ TG	5150916	1488 02 3	344
DIN 128 A M12 G	M12 12,5/ St / G	5302476	3405 12 5	383					
DIN 128 A M12 G	M12 12,5/ St / G	5302476	3405 12 5	431	FL 3 TG	0-26 54/ TG	5150978	1488 03 1	344
DIN 128 A M12V4A	M12 12,5/ V4A	5909774	3405 12 7	384					
DIN 128 A M12V4A	M12 12,5/ V4A	5909774	3405 12 7	432	FL1-G M8 TG	0-18 35/ TG	5151036	1488 07 4	344
DIN 128 A M6 G	M6 6,3/ St / G	5302292	3405 06 0	431					
DIN 128 A M6 V4A	M6 6,3/ V4A	5909651	3405 06 2	432	FL2-G M10 TG	0-20 42/ TG	5151098	1488 08 2	344
DIN 128 A M8 G	M8 8,3/ St / G	5302353	3405 08 7	431					
DIN 128 A M8 V4A	M8 8,3/ V4A	5909712	3405 08 9	432	FL3-G M12 TG	0-26 54/ TG	5151159	1488 09 0	344
DIN 6798 A M10 G	10,5 18-18 / St / G	5301752	3404 10 2	383					
DIN 6798 A M10 G	10,5 18-18 / St / G	5301752	3404 10 2	431					
DIN 6798 A M12 G	13,20,5-20,5 / St / G	5301813	3404 12 9	383	FNA II 6X30 M6/5	M6 6/ St / G	5461890	3498 42 5	423
DIN 6798 A M12 G	13,20,5-20,5 / St / G	5301813	3404 12 9	431					
DIN 6798 A M5 G	5,3 10/ St / G	5301578	3404 05 6	431					
DIN 6798 A M6 G	6,4 11-11 / St / G	5301639	3404 06 4	431	FRSB 10x20 VA	M10/ V2A	5849537	3175 62 0	382
DIN 6798 A M8 G	8,4 15-15 / St / G	5301691	3404 08 0	431	FRSB 10x20 VA	M10/ V2A	5849537	3175 62 0	429
DIN 6798 M10 V4A	10,5 18/ V4A	5618096	3404 38 2	383	FRSB 10x25 VA	M10/ V2A	5849544	3175 62 5	382
DIN 6798 M10 V4A	10,5 18/ V4A	5618096	3404 38 2	431	FRSB 10x25 VA	M10/ V2A	5849544	3175 62 5	429
DIN 6798 M12 V4A	13,20,5-20,5 / V4A	5909637	3404 38 6	383	FRSB 8x35 VA	M8/ V2A	5849520	3175 60 8	429
DIN 6798 M12 V4A	13,20,5-20,5 / V4A	5909637	3404 38 6	431					
DIN 6798 M6 V4A	6,4 11-11 / V4A	5913283	3404 37 3	431					
DIN 6798 M8 V4A	8,4 15-15 / V4A	5909590	3404 37 8	431	FZEA II 10X40 G	M8 10/ St / G	5454038	3492 03 6	422
DIN 6923 M10 VA	10 17/ V2A	5849711	3156 12 2	383	FZEA II 12X40 G	M10 12/ St / G	5454090	3492 06 0	422
DIN 6923 M10 VA	10 17/ V2A	5849711	3156 12 2	431	FZEA II 14X40 G	M12 14/ St / G	5454151	3492 09 5	422
DIN 6923 M12 VA	12 19/ V2A	5849728	3156 12 6	383					
DIN 6923 M12 VA	12 19/ V2A	5849728	3156 12 6	431	FZED 10X40 G	5/ St / G	5454212	3492 62 1	422
DIN 6923 M8 VA	8 13/ V2A	5849643	3156 12 0	431	FZED 12X40 G	5/ St / G	5454274	3492 66 4	422
DIN 933 M10x45VA	45 10/ V2A	5849490	3156 04 0	382	FZED 14X40 G	5/ St / G	5454335	3492 69 9	422
DIN 933 M10x45VA	45 10/ V2A	5849490	3156 04 0	430					
DIN 933 M12x45VA	45 10/ V2A	5849513	3156 04 2	382	FZUB 10X40	10 10/ St	5454397	3492 33 8	422
DIN 933 M12x45VA	45 10/ V2A	5849513	3156 04 2	430	FZUB 12X40	12 10/ St	5454458	3492 36 2	422
DIN 933 M16x50VA	50 16/ V2A	5849582	3156 04 4	382	FZUB 14X40	14 10/ St	5454519	3492 39 7	422
DIN 933 M16x50VA	50 16/ V2A	5849582	3156 04 4	430					
DIN 934 M10 G	M10 17/ St / G	5298212	3400 10 7	351	G22 M10 G	M10 8/ St / G	5897040	1146 39 4	368
DIN 934 M10 G	M10 17/ St / G	5298212	3400 10 7	383	G22 M10 V4A	M10 8/ V4A	5942009	1146 40 6	368
DIN 934 M10 G	M10 17/ St / G	5298212	3400 10 7	430	G22 M12 G	M12 9,5/ St / G	5897057	1146 39 6	368
DIN 934 M10 V4A	M10 17/ V4A	5618072	3400 17 7	383	G22 M12 V4A	M12 9,5/ V4A	5942030	1146 40 8	368
DIN 934 M10 V4A	M10 17/ V4A	5618072	3400 17 7	431	G22 M6 G	M6 6/ St / G	5896999	1146 39 0	368
DIN 934 M10 VA	M10 17/ V2A	5297796	3397 10 6	383	G22 M6 V4A	M6 6/ V4A	5941989	1146 40 1	368
DIN 934 M10 VA	M10 17/ V2A	5297796	3397 10 6	431	G22 M8 G	M8 6/ St / G	5897002	1146 39 2	368
DIN 934 M12 G	M12 19/ St / G	5298274	3400 12 3	383	G22 M8 V4A	M8 6/ V4A	5941996	1146 40 3	368
DIN 934 M12 G	M12 19/ St / G	5298274	3400 12 3	430					
DIN 934 M12 V4A	M12 19/ V4A	5894810	3397 14 5	383	GMF22 M10 G	M10 8/ St / G	5445661	1146 45 9	368
DIN 934 M12 V4A	M12 19/ V4A	5894810	3397 14 5	431	GMF22 M10 V4A	M10 8/ V4A	5890478	1146 43 8	368
DIN 934 M12 VA	M12 19/ V2A	5297857	3397 11 4	383	GMF22 M12 G	M12 9,5/ St / G	5445678	1146 46 3	368
DIN 934 M12 VA	M12 19/ V2A	5297857	3397 11 4	431	GMF22 M12 V4A	M12 9,5/ V4A	5890485	1146 44 2	368

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
GMF22 M6 G	M6 6/ St / G	5445616	1146 45 1	368	GVMS 4 ASV G	20/ St / G	5485742	1124 60 1	375
GMF22 M6 V4A	M6 6/ V4A	5890454	1146 43 0	368	GVMS 4 ASV V2A	60/ V2A	5804888	1124 68 1	380
GMF22 M8 G	M8 6/ St / G	5445623	1146 45 5	368	GVMS 4 ASV V4A	60/ V4A	5805120	1124 71 5	380
GMF22 M8 V4A	M8 6/ V4A	5890461	1146 43 4	368					
GMH18 M10 G	M10 10-10 / St / G	5054672	1146 52 1	367	HG 60	pomarańczowy 68/ PP	5032779	2003 41 4	197
GMH18 M10 VA	M10 10-10 / V4A	5084907	1146 56 0	367	HG 60 2	pomarańczowy 100/ PP	5032830	2003 42 2	197
GMH18 M12 VA	M12 12-12 / V4A	5084167	1146 56 2	367	HG 60 MW	pomarańczowy 68/ PP	5246732	2003 61 1	197
GMH18 M6 G	M6 6-6 / St / G	5054559	1146 50 5	367	HG 60-35	pomarańczowy 68/ PP	5051350	2003 42 6	197
GMH18 M6 VA	M6 6-6 / V4A	5084129	1146 55 6	367	HG 60-35 MW	pomarańczowy 68/ PP	5246725	2003 60 3	197
GMH18 M8 G	M8 8-8 / St / G	5054610	1146 51 3	367					
GMH18 M8 VA	M8 8-8 / V4A	5084150	1146 55 8	367					
GMH22 M10 G	M10 10-10 / St / G	5054917	1146 62 9	367	HGMH18 M10 G	M10 10-10 / St / G	5055150	1146 73 4	367
GMH22 M10 VA	M10 10-10 / V4A	5084211	1146 65 0	368	HGMH18 M12 G	M12 12-12 / St / G	5055211	1146 74 2	367
GMH22 M12 G	M12 12-12 / St / G	5054979	1146 63 7	367	HGMH18 M6 G	M6 6-6 / St / G	5055037	1146 71 8	367
GMH22 M12 VA	M12 12-12 / V4A	5084228	1146 65 2	368	HGMH18 M8 G	M8 8-8 / St / G	5055099	1146 72 6	367
GMH22 M6 G	M6 6-6 / St / G	5054795	1146 60 2	367	HGMH22 M10 G	M10 10-10 / St / G	5055334	1146 81 5	368
GMH22 M6 VA	M6 6-6 / V4A	5084174	1146 64 6	368	HGMH22 M12 G	M12 12-12 / St / G	5055396	1146 82 3	368
GMH22 M8 G	M8 8-8 / St / G	5054856	1146 61 0	367	HGMH22 M8 G	M8 8-8 / St / G	5055273	1146 80 7	368
GMH22 M8 VA	M8 8-8 / V4A	5084181	1146 64 8	368					
GMS 1 VP FT	150/ St / FT	5486015	1124 64 3	375	HG-UPM1	niebieski	5406310	6119 95 0	199
GMS 1 VP G	150/ St / G	5485759	1124 60 3	375	HG-UPM2	niebieski	5406327	6119 95 1	199
GMS 1 VP V2A	150/ V2A	5804895	1124 68 3	378	HG-UPM3	niebieski	5406334	6119 95 2	199
GMS 1 VP V4A	150/ V4A	5805137	1124 72 3	378					
GMS 2 VP FT	40/ St / FT	5486022	1124 64 5	375	HKF22 M10x30 G	M10 30/ St / G	5445739	1148 96 1	369
GMS 2 VP G	40/ St / G	5485766	1124 60 5	375	HKF22 M10x30 V4A	M10 30/ V4A	5941934	1148 99 6	370
GMS 2 VP V2A	40/ V2A	5804901	1124 68 5	378	HKF22 M10x50 G	M10 50/ St / G	5445746	1148 96 6	369
GMS 2 VP V4A	40/ V4A	5805144	1124 72 5	378	HKF22 M10x50 V4A	M10 50/ V4A	5941941	1148 99 8	370
GMS 2 VW 90 FT	60/ St / FT	5486091	1124 65 9	376	HKF22 M12x30 G	M12 30/ St / G	5445784	1148 97 2	369
GMS 2 VW 90 G	60/ St / G	5485919	1124 61 9	376	HKF22 M12x30 V4A	M12 30/ V4A	5941972	1149 00 2	370
GMS 2 VW 90 V2A	60/ V2A	5804994	1124 69 9	380	HKF22 M8x30 G	M8 30/ St / G	5445685	1148 95 0	369
GMS 2 VW 90 V4A	60/ V4A	5805236	1124 73 9	381	HKF22 M8x30 V4A	M8 30/ V4A	5941910	1148 99 0	370
GMS 3 0 4121 FT	40/ St / FT	5486152	1124 67 1	376	HKF22 M8x50 G	M8 50/ St / G	5445722	1148 95 5	369
GMS 3 0 4121 G	40/ St / G	5485971	1124 63 1	376	HKF22 M8x50 V4A	M8 50/ V4A	5941927	1148 99 2	370
GMS 3 0 4141 FT	10/ St / FT	5486169	1124 67 3	375					
GMS 3 0 4141 G	10/ St / G	5485988	1124 63 3	375	HMS-KS5X50	5 x 50 50/ St / G	5964100	3498 20 4	423
GMS 3 0 4141 V2A	10/ V2A	5805083	1124 71 3	379					
GMS 3 0 4141 V2A	10/ V2A	5805083	1124 71 3	381	HTS 35		5477259	1125 03 6	387
GMS 3 0 4141 V4A	10/ V4A	5805304	1124 75 3	380					
GMS 3 VP FT	80/ St / FT	5486039	1124 64 7	374					
GMS 3 VP G	80/ St / G	5485803	1124 60 7	374					
GMS 3 VP L FT	40/ St / FT	5486060	1124 65 3	375	HV 100 KD	pomarańczowy 50/ PP	5033011	2003 44 9	198
GMS 3 VP L G	40/ St / G	5485865	1124 61 3	375					
GMS 3 VP L V2A	40/ V2A	5804949	1124 69 3	379	HV 60	pomarańczowy 68/ PP	5032953	2003 44 2	198
GMS 3 VP L V4A	40/ V4A	5805205	1124 73 3	379	HV 60 MW	pomarańczowy 68/ PP	5246749	2003 61 9	198
GMS 3 VP V2A	80/ V2A	5804918	1124 68 7	378					
GMS 3 VP V4A	80/ V4A	5805175	1124 72 7	378	HV 70 D	pomarańczowy 74/ PP	5032892	2003 43 0	198
GMS 3 VW 45 FT	40/ St / FT	5486138	1124 66 7	376					
GMS 3 VW 45 G	40/ St / G	5485957	1124 62 7	376					
GMS 3 VW 45 V2A	40/ V2A	5805052	1124 70 7	380	K-C30 G	0,725/ St / G	5151210	1488 20 1	350
GMS 3 VW 45 V4A	40/ V4A	5805274	1124 74 7	381					
GMS 3 VW 90 FT	40/ St / FT	5486107	1124 66 1	376					
GMS 3 VW 90 G	40/ St / G	5485926	1124 62 1	376	KD 10 100	M10 100/ St / G	5239352	3482 75 8	422
GMS 3 VW 90 V2A	40/ V2A	5805007	1124 70 1	380	KD 10 150	M10 150/ St / G	5239291	3482 76 6	422
GMS 3 VW 90 V4A	40/ V4A	5805243	1124 74 1	381					
GMS 4 KD 90 FT	10/ St / FT	5486121	1124 66 5	376	KD 8 100	M8 100/ St / G	5239475	3482 70 7	422
GMS 4 KD 90 G	10/ St / G	5485940	1124 62 5	376					
GMS 4 KD 90 V2A	10/ V2A	5805021	1124 70 5	382	KL 100	/ MF	5158592	2016 12 5	184
GMS 4 KD 90 V4A	10/ V4A	5805267	1124 74 5	382					
GMS 4 VP FT	40/ St / FT	5486046	1124 64 9	374					
GMS 4 VP G	40/ St / G	5485810	1124 60 9	374	KL1 10 SFT	10/ St / FT	6194292	6354 10 6	371
GMS 4 VP T FT	10/ St / FT	5486077	1124 65 5	375	KL1 15 SFT	15/ St / FT	6194353	6354 11 4	371
GMS 4 VP T G	10/ St / G	5485872	1124 61 5	375	KL1 20 SFT	20/ St / FT	6194414	6354 12 2	371
GMS 4 VP T V2A	10/ V2A	5804956	1124 69 5	379					
GMS 4 VP T V4A	10/ V4A	5805212	1124 73 5	379					
GMS 4 VP V2A	40/ V2A	5804925	1124 68 9	377	KL-T 01-04	jasnoszary/ PA	5942825	2016 18 0	207
GMS 4 VP V4A	40/ V4A	5805182	1124 72 9	378	KL-T 01-04	jasnoszary/ PA	5942825	2016 18 0	171
GMS 4 VW 45 FT	40/ St / FT	5486145	1124 66 9	376	KL-T 02-06	jasnoszary/ PA	5942832	2016 18 5	171
GMS 4 VW 45 G	40/ St / G	5485964	1124 62 9	376	KL-T 02-06	jasnoszary/ PA	5942832	2016 18 5	182
GMS 4 VW 45 V2A	40/ V2A	5805069	1124 70 9	380	KL-T 02-06	jasnoszary/ PA	5942832	2016 18 5	207
GMS 4 VW 45 V4A	40/ V4A	5805281	1124 74 9	381	KL-T 06-16	jasnoszary/ PA	5896951	2016 19 0	171
GMS 4 VW 90 FT	30/ St / FT	5486114	1124 66 3	376	KL-T 06-16	jasnoszary/ PA	5896951	2016 19 0	207
GMS 4 VW 90 G	30/ St / G	5485933	1124 62 3	376	KL-T 16-35	jasnoszary/ PA	5896968	2016 19 5	171
GMS 4 VW 90 V2A	30/ V2A	5805014	1124 70 3	381	KL-T 16-35	jasnoszary/ PA	5896968	2016 19 5	207
GMS 4 VW 90 V4A	30/ V4A	5805250	1124 74 3	381					
GMS 5 VP FT	10/ St / FT	5486053	1124 65 1	374	KVM		5577768	2363 01 0	187
GMS 5 VP G	10/ St / G	5485827	1124 61 1	374					
GMS 5 VP V2A	10/ V2A	5804932	1124 69 1	377	KVM-M		5686354	2363 01 5	187
GMS 5 VP V4A	10/ V4A	5805199	1124 73 1	377	KVM-P		5687771	2363 01 9	187
GMS 5 VP X FT	10/ St / FT	5486084	1124 65 7	375					
GMS 5 VP X G	10/ St / G	5485889	1124 61 7	375					
GMS 5 VP X V2A	10/ V2A	5804963	1124 69 7	379	KWH 10 FT	10/ St / FT	6194537	6355 04 8	371
GMS 5 VP X V4A	10/ V4A	5805229	1124 73 7	379	KWH 15 FT	15/ St / FT	6194599	6355 05 6	371
					KWH 20 FT	20/ St / FT	6194650	6355 06 4	371
					KWH 25 FT	25/ St / FT	6194711	6355 07 2	371

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLEExport_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
KWH 5 FT	5/ St / FT	6194476	6355 02 1	371	MS 41 L 1M 2 V4A	41x41/ V4A	5698265	1122 98 8	363
					MS 41 L 1M FS	41x41/ St / FS	5697503	1122 90 8	362
KWS 10 FT	10/ St / FT	6194834	6355 22 6	371	MS 41 L 1M FT	41x41/ St / FT	5487272	1122 60 6	362
KWS 15 FT	15/ St / FT	6194896	6355 23 4	371	MS 41 L 1M V4A	41x41/ V4A	5907206	1123 04 7	363
KWS 20 FT	20/ St / FT	6194957	6355 24 2	371	MS 41 L 200 FT	41x41/ St / FT	5484516	1122 50 9	362
KWS 25 FT	25/ St / FT	6195015	6355 25 0	371	MS 41 L 200 V4A	41x41/ V4A	5907121	1123 03 1	363
KWS 5 FT	5/ St / FT	6194773	6355 21 8	371	MS 41 L 300 FT	41x41/ St / FT	5485896	1122 51 7	362
					MS 41 L 300 V4A	41x41/ V4A	5907138	1123 03 3	363
					MS 41 L 3M 2 FS	41x41/ St / FS	5698159	1122 97 2	362
MD 5 GTP	5/30/ St / GTP	5683414	3484 60 2	420	MS 41 L 3M 2 FT	41x41/ St / FT	5698098	1122 96 4	362
					MS 41 L 3M 2 V2A	41x41/ V2A	5698210	1122 98 0	363
MD 6 GTP	6/32/ St / GTP	5683353	3484 62 9	420	MS 41 L 3M 2 V4A	41x41/ V4A	5698272	1122 99 0	363
					MS 41 L 3M FS	41x41/ St / FS	5686224	1122 91 0	362
MMS10X100	10 x 100 100/ St / G	5964049	3498 15 8	423	MS 41 L 3M FT	41x41/ St / FT	5487876	1122 62 2	362
MMS10X80	10 x 80 80/ St / G	5963981	3498 12 3	423	MS 41 L 3M V4A	41x41/ V4A	5907213	1123 04 9	363
					MS 41 L 400 FT	41x41/ St / FT	5486251	1122 52 5	362
MMS6X50	6 x 50 50/ St / GC	5963929	3498 10 7	423	MS 41 L 400 V4A	41x41/ V4A	5907145	1123 03 5	363
					MS 41 L 500 FT	41x41/ St / FT	5486794	1122 53 3	362
MMS-ST6X60	6 x 60 60/ St / G	5964162	3498 26 3	423	MS 41 L 500 V4A	41x41/ V4A	5907152	1123 03 7	363
					MS 41 L 600 FT	41x41/ St / FT	5486916	1122 54 1	362
					MS 41 L 600 V4A	41x41/ V4A	5907169	1123 03 9	363
MP UNI FS	115 170/ St / FS	6146895	7084 77 3	170	MS 41 L 6M 2 FS	41x41/ St / FS	5698166	1122 97 4	362
					MS 41 L 6M 2 FT	41x41/ St / FT	5698104	1122 96 6	362
MP WI KL DD	210 120/ St / DD	5163305	7085 11 1	170	MS 41 L 6M 2 V2A	41x41/ V2A	5698227	1122 98 2	363
MP WI KL DD	210 120/ St / DD	5163305	7085 11 1	182	MS 41 L 6M 2 V4A	41x41/ V4A	5698289	1122 99 2	363
MP WI KL FS	210 120/ St / FS	6146833	7084 76 5	170	MS 41 L 6M FS	41x41/ St / FS	5686231	1122 91 2	362
MP WI KL FS	210 120/ St / FS	6146833	7084 76 5	182	MS 41 L 6M FT	41x41/ St / FT	5488170	1122 65 7	362
					MS 41 L 6M V4A	41x41/ V4A	5907220	1123 05 1	363
MPG 65 FT	81 65/ St / FT	6933259	6006 48 6	170	MS 41 L 700 FT	41x41/ St / FT	5487036	1122 56 8	362
					MS 41 L 700 V4A	41x41/ V4A	5907176	1123 04 1	363
					MS 41 L 800 FT	41x41/ St / FT	5487098	1122 57 6	362
M-Quick 15-19LGR	15-19 / PA	5880936	2153 10 6	269	MS 41 L 800 V4A	41x41/ V4A	5907183	1123 04 3	363
M-Quick 18-22LGR	18,5-22,5 / PA	5880998	2153 11 4	269	MS 41 L 900 FT	41x41/ St / FT	5487159	1122 58 4	362
M-Quick 25-28LGR	25-28,5 / PA	5881056	2153 13 0	269	MS 41 L 900 V4A	41x41/ V4A	5907190	1123 04 5	363
M-Quick 31-37LGR	31-37 / PA	5881117	2153 15 7	269	MS 41 LS 1M 2 FS	41x41/ St / FS	5697923	1123 00 8	362
M-Quick M20 LGR	16-20 / PA	5742395	2153 71 8	269	MS 41 LS 1M 2 FT	/ St / FT	5697862	1123 00 1	364
M-Quick M20 SW	16-20 / PA	5505334	2153 78 5	269	MS 41 LS 1M FS	41x41/ St / FS	5697978	1122 48 1	363
M-Quick M25 LGR	20-25 / PA	5741732	2153 72 6	269	MS 41 LS 1M FT	41x41/ St / FT	5697961	1122 47 9	363
M-Quick M25 SW	20-25 / PA	5505396	2153 78 7	269	MS 41 LS 1M V4A	41x41/ V4A	5907237	1123 07 7	364
M-Quick M32 LGR	25-32 / PA	5741671	2153 73 4	269	MS 41 LS 300 FT	41x41/ St / FT	5356325	1122 50 0	364
M-Quick M32 SW	25-32 / PA	5505457	2153 78 9	269	MS 41 LS 3M 2 FS	41x41/ St / FS	5698319	1123 01 0	362
					MS 41 LS 3M 2 FT	/ St / FT	5697909	1123 00 3	364
					MS 41 LS 3M FS	41x41/ St / FS	5686248	1122 91 4	363
MS 21 D L 3M FS	41x21/ St / FS	5697848	1122 94 7	361	MS 41 LS 3M FT	41x41/ St / FT	5050735	1122 48 3	363
MS 21 D L 3M FT	41x21/ St / FT	5697794	1122 94 4	361	MS 41 LS 400 FT	41x41/ St / FT	5356332	1122 50 1	364
MS 21 D L 6M FS	41x21/ St / FS	5697855	1122 94 8	361	MS 41 LS 6M 2 FS	41x41/ St / FS	5698326	1123 01 2	362
MS 21 D L 6M FT	41x21/ St / FT	5697800	1122 94 5	361	MS 41 LS 6M 2 FT	/ St / FT	5697916	1123 00 5	364
MS 21 D L3M 2V2A	41x21/ V2A	5938002	1122 95 2	361	MS 41 LS 6M FS	41x41/ St / FS	5686255	1122 91 6	363
MS 21 D L6M 2V2A	41x21/ V2A	5938019	1122 95 4	361	MS 41 LS 6M FT	41x41/ St / FT	5050742	1122 48 7	363
MS 21 L 200 FT	41x21/ St / FT	5697626	1122 93 3	360	MS 41 LS 6M V4A	41x41/ V4A	5907244	1123 07 9	364
MS 21 L 200 V4A	41x21/ V4A	5907039	1122 46 8	361	MS 41 LS1M 2 V2A	41x41/ V2A	5698333	1123 01 4	364
MS 21 L 2M FS	41x21/ St / FS	5686262	1122 91 8	360	MS 41 LS1M 2 V4A	41x41/ V4A	5698395	1123 02 1	364
MS 21 L 2M FT	41x21/ St / FT	5697541	1122 92 3	360	MS 41 LS3M 2 V2A	41x41/ V2A	5698340	1123 01 6	364
MS 21 L 2M V4A	41x21/ V4A	5907114	1122 47 6	361	MS 41 LS3M 2 V4A	41x41/ V4A	5698401	1123 02 3	364
MS 21 L 300 FT	41x21/ St / FT	5697664	1122 93 4	360	MS 41 LS6M 2 V2A	41x41/ V2A	5698388	1123 01 8	364
MS 21 L 300 V4A	41x21/ V4A	5907046	1122 46 9	361	MS 41 LS6M 2 V4A	41x41/ V4A	5698432	1123 02 5	364
MS 21 L 3M FS	41x21/ St / FS	5686279	1122 92 0	360	MS 41 SK OR SP	pomarań-300/ PE czowry	5686200	1122 90 0	365
MS 21 L 3M FT	41x21/ St / FT	5686293	1122 92 4	360	MS 41D L 3M 2 FS	41x82/ St / FS	5698036	1122 67 6	364
MS 21 L 3M V2A	41x21/ V2A	5697558	1122 92 8	360	MS 41D L 3M 2 FT	41x82/ St / FT	5697985	1122 67 1	365
MS 21 L 3M V4A	41x21/ V4A	5697602	1122 93 1	361	MS 41D L 6M 2 FS	41x82/ St / FS	5698043	1122 67 8	364
MS 21 L 400 FT	41x21/ St / FT	5697671	1122 93 5	360	MS 41D L 6M 2 FT	41x82/ St / FT	5698029	1122 67 3	365
MS 21 L 400 V4A	41x21/ V4A	5907053	1122 47 0	361					
MS 21 L 500 FT	41x21/ St / FT	5697688	1122 93 6	360					
MS 21 L 500 V4A	41x21/ V4A	5907060	1122 47 1	361					
MS 21 L 600 FT	41x21/ St / FT	5697725	1122 93 7	360	PD-UPM1	czerwony	5406266	6119 94 5	196
MS 21 L 600 V4A	41x21/ V4A	5907077	1122 47 2	361	PD-UPM2	czerwony	5406297	6119 94 6	196
MS 21 L 6M FS	41x21/ St / FS	5686286	1122 92 2	360	PD-UPM3	czerwony	5406303	6119 94 7	196
MS 21 L 6M FT	41x21/ St / FT	5686309	1122 92 6	360					
MS 21 L 6M V2A	41x21/ V2A	5697565	1122 92 9	360	S 25 ZD	18-25 0,45/ St / ZD	5148210	1486 30 6	345
MS 21 L 6M V4A	41x21/ V4A	5697619	1122 93 2	361					
MS 21 L 700 FT	41x21/ St / FT	5697732	1122 93 8	360	S 32 ZD	28-32 0,45/ St / ZD	5148272	1486 31 4	345
MS 21 L 700 V4A	41x21/ V4A	5907084	1122 47 3	361					
MS 21 L 800 FS	41x21/ St / FS	5848042	1122 95 7	360	S 37 ZD	35-37 0,45/ St / ZD	5148333	1486 32 2	345
MS 21 L 800 FT	41x21/ St / FT	5697749	1122 93 9	360					
MS 21 L 800 V4A	41x21/ V4A	5907091	1122 47 4	361					
MS 21 L 900 FT	41x21/ St / FT	5697787	1122 94 0	360	S16 W ALU	M16 3000/ Alu	5925743	2046 00 2	332
MS 21 L 900 V4A	41x21/ V4A	5907107	1122 47 5	361	S16 W G	M16 3000/ St / G	5924647	2046 84 0	326
MS 21 SK OR SP	pomarań-300/ PE czowry	5686217	1122 90 2	361	S16 W V2A	M16 3000/ V2A	5923640	2046 72 0	330
					S16 W V4A	M16 3000/ V4A	5923886	2046 75 0	331
MS 41 D L3M 2V2A	41x82/ V2A	5938026	1122 68 2	365					
MS 41 D L6M 2V2A	41x82/ V2A	5938033	1122 68 4	365	S16W FT	M16 3000/ St / FT	5782148	2046 59 3	329
MS 41 EDK OR	pomarań-50/ PE czowry	5894117	1122 90 6	365	S16W SW	M16 16/ St / L	5782032	2046 56 5	328
MS 41 L 1M 2 FS	41x41/ St / FS	5698142	1122 97 0	362					
MS 41 L 1M 2 FT	41x41/ St / FT	5698081	1122 96 2	362	S20 W ALU	M20 3000/ Alu	5925774	2046 00 3	332
MS 41 L 1M 2 V2A	41x41/ V2A	5698203	1122 97 8	363	S20 W G	M20 3000/ St / G	5924654	2046 84 1	326
					S20 W V2A	M20 3000/ V2A	5923657	2046 72 1	330

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLEExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
S20 W V4A	M20 3000/ V4A	5923923	2046 75 1	331	SB50 W V4A	M50 317/ V4A	5924197	2046 76 5	331
S20W FT	M20 3000/ St / FT	5782155	2046 59 4	329	SB50W FT	M50 320/ St / FT	5782346	2046 61 5	330
S20W SW	M20 20/ St / L	5782049	2046 56 6	328	SB50W SW	M50 320/ St / L	5781738	2046 58 0	328
S25 W ALU	M25 3000/ Alu	5925781	2046 00 4	332	SB63 W ALU	M63 340/ Alu	5925972	2046 01 8	333
S25 W G	M25 3000/ St / G	5924661	2046 84 2	326	SB63 W G	M63 418,5/ St / G	5924777	2046 85 3	327
S25 W V2A	M25 3000/ V2A	5923664	2046 72 2	330	SB63 W V2A	M63 376/ V2A	5923770	2046 73 6	330
S25 W V4A	M25 3000/ V4A	5923947	2046 75 2	331	SB63 W V4A	M63 376/ V4A	5924203	2046 76 6	331
S25W FT	M25 3000/ St / FT	5782162	2046 59 5	329	SB63W FT	M63 418,5/ St / FT	5782377	2046 61 6	330
S25W SW	M25 25/ St / L	5782070	2046 56 7	328	SB63W SW	M63 418,5/ St / L	5781745	2046 58 1	328
S32 W ALU	M32 3000/ Alu	5925804	2046 00 5	332	SBM16 W ALU	M16 131/ Alu	5926184	2046 04 2	332
S32 W G	M32 3000/ St / G	5924678	2046 84 3	326	SBM16 W G	M16 113/ St / G	5924920	2046 86 8	326
S32 W V2A	M32 3000/ V2A	5923671	2046 72 3	330	SBM16W FT	M16 113/ St / FT	5781554	2046 54 5	329
S32 W V4A	M32 3000/ V4A	5923978	2046 75 3	331	SBM16W SW	M16 113/ St / L	5781189	2046 51 1	327
S32W FT	M32 3000/ St / FT	5782209	2046 59 6	329	SBM20 W ALU	M20 145/ Alu	5926191	2046 04 3	332
S32W SW	M32 32/ St / L	5782087	2046 56 8	328	SBM20 W G	M20 160/ St / G	5924937	2046 86 9	326
S40 W ALU	M40 3000/ Alu	5925835	2046 00 6	332	SBM20W FT	M20 160/ St / FT	5781561	2046 54 6	329
S40 W G	M40 3000/ St / G	5924685	2046 84 4	326	SBM20W SW	M20 160/ St / L	5781196	2046 51 3	327
S40 W V2A	M40 3000/ V2A	5923688	2046 72 4	330	SBM25 W ALU	M25 170/ Alu	5926207	2046 04 4	332
S40 W V4A	M40 3000/ V4A	5923985	2046 75 4	331	SBM25 W G	M25 182,5/ St / G	5924944	2046 87 0	326
S40W FT	M40 3000/ St / FT	5782216	2046 59 7	329	SBM25W FT	M25 182,5/ St / FT	5781592	2046 54 8	329
S40W SW	M40 40/ St / L	5782094	2046 56 9	328	SBM25W SW	M25 182,5/ St / L	5781202	2046 51 4	327
S50 W ALU	M50 3000/ Alu	5925842	2046 00 7	332	SBM32 W ALU	M32 187/ Alu	5926214	2046 04 5	332
S50 W G	M50 3000/ St / G	5924692	2046 84 5	326	SBM32 W G	M32 206/ St / G	5924951	2046 87 1	326
S50 W V2A	M50 3000/ V2A	5923695	2046 72 5	330	SBM32W FT	M32 206/ St / FT	5781608	2046 54 9	329
S50 W V4A	M50 3000/ V4A	5923992	2046 75 5	331	SBM32W SW	M32 206/ St / L	5781233	2046 51 5	327
S50W FT	M50 3000/ St / FT	5782223	2046 59 8	329	SBM40 W ALU	M40 235/ Alu	5926221	2046 04 6	332
S50W SW	M50 50/ St / L	5782100	2046 57 0	328	SBM40 W G	M40 300/ St / G	5924968	2046 87 2	326
S63 W ALU	M63 3000/ Alu	5925859	2046 00 8	332	SBM40W FT	M40 300/ St / FT	5781615	2046 55 0	329
S63 W G	M63 3000/ St / G	5924708	2046 84 6	326	SBM40W SW	M40 300/ St / L	5781240	2046 51 6	327
S63 W V2A	M63 3000/ V2A	5923701	2046 72 6	330	SBM50 W ALU	M50 275/ Alu	5926238	2046 04 7	332
S63 W V4A	M63 3000/ V4A	5924036	2046 75 6	331	SBM50 W G	M50 325/ St / G	5924975	2046 87 3	326
S63W FT	M63 3000/ St / FT	5782261	2046 59 9	329	SBM50W FT	M50 325/ St / FT	5781622	2046 55 1	329
S63W SW	M63 63/ St / L	5782131	2046 57 1	328	SBM50W SW	M50 325/ St / L	5781257	2046 51 7	327
SAA CPS 4 FT	/ St / FT	5439479	6007 49 8	360	SBM63 W ALU	M63 343/ Alu	5926245	2046 04 8	332
SB16 W ALU	M16 157/ Alu	5925866	2046 01 2	333	SBM63 W G	M63 411,5/ St / G	5924982	2046 87 4	326
SB16 W G	M16 114,3/ St / G	5924715	2046 84 7	327	SBM63W FT	M63 411,5/ St / FT	5781905	2046 55 2	329
SB16 W V2A	M16 153/ V2A	5923718	2046 73 0	330	SBM63W SW	M63 411,5/ St / L	5781264	2046 51 8	327
SB16 W V4A	M16 153/ V4A	5924050	2046 76 0	331	SH 40 G	0,51200/ St / G	5151272	1488 25 2	350
SB16W FT	M16 114,3/ St / FT	5782278	2046 60 4	330	SM16 W ALU	M16 3000/ Alu	5926092	2046 03 2	332
SB16W SW	M16 114,3/ St / L	5781653	2046 57 5	328	SM16 W G	M16 3000/ St / G	5924852	2046 86 1	326
SB20 W ALU	M20 176/ Alu	5925897	2046 01 3	333	SM16W FT	M16 3000/ St / FT	5781424	2046 53 3	329
SB20 W G	M20 116,55/ St / G	5924722	2046 84 8	327	SM16W SW	M16 3000/ St / L	5781028	2046 50 0	327
SB20 W V2A	M20 183/ V2A	5923725	2046 73 1	330	SM20 W ALU	M20 3000/ Alu	5926108	2046 03 3	332
SB20 W V4A	M20 183/ V4A	5924104	2046 76 1	331	SM20 W G	M20 3000/ St / G	5924869	2046 86 2	326
SB20W FT	M20 116,55/ St / FT	5782285	2046 60 5	330	SM20W FT	M20 3000/ St / FT	5781431	2046 53 4	329
SB20W SW	M20 116,55/ St / L	5781660	2046 57 6	328	SM20W SW	M20 3000/ St / L	5781066	2046 50 1	327
SB25 W ALU	M25 196/ Alu	5925903	2046 01 4	333	SM25 W ALU	M25 3000/ Alu	5926139	2046 03 4	332
SB25 W G	M25 144,05/ St / G	5924739	2046 84 9	327	SM25 W G	M25 3000/ St / G	5924876	2046 86 3	326
SB25 W V2A	M25 208/ V2A	5923732	2046 73 2	330	SM25W FT	M25 3000/ St / FT	5781448	2046 53 5	329
SB25 W V4A	M25 208/ V4A	5924111	2046 76 2	331	SM25W SW	M25 3000/ St / L	5781073	2046 50 2	327
SB25W FT	M25 144,05/ St / FT	5782315	2046 60 6	330	SM32 W ALU	M32 3000/ Alu	5926146	2046 03 5	332
SB25W SW	M25 144,05/ St / L	5781677	2046 57 7	328	SM32 W G	M32 3000/ St / G	5924883	2046 86 4	326
SB32 W ALU	M32 218/ Alu	5925910	2046 01 5	333	SM32W FT	M32 3000/ St / FT	5781486	2046 53 6	329
SB32 W G	M32 172,6/ St / G	5924746	2046 85 0	327	SM32W SW	M32 3000/ St / L	5781080	2046 50 3	327
SB32 W V2A	M32 258/ V2A	5923749	2046 73 3	330	SM40 W ALU	M40 3000/ Alu	5926153	2046 03 6	332
SB32 W V4A	M32 258/ V4A	5924173	2046 76 3	331	SM40 W G	M40 3000/ St / G	5924890	2046 86 5	326
SB32W FT	M32 172,6/ St / FT	5782322	2046 61 0	330	SM40W FT	M40 3000/ St / FT	5781493	2046 53 7	329
SB32W SW	M32 172,6/ St / L	5781684	2046 57 8	328	SM40W SW	M40 3000/ St / L	5781127	2046 50 5	327
SB40 W ALU	M40 247/ Alu	5925927	2046 01 6	333	SM50 W ALU	M50 3000/ Alu	5926160	2046 03 7	332
SB40 W G	M40 271,9/ St / G	5924753	2046 85 1	327	SM50 W G	M50 3000/ St / G	5924906	2046 86 6	326
SB40 W V2A	M40 276/ V2A	5923756	2046 73 4	330	SM50W FT	M50 3000/ St / FT	5781509	2046 53 8	329
SB40 W V4A	M40 276/ V4A	5924180	2046 76 4	331	SM50W SW	M50 3000/ St / L	5781134	2046 50 6	327
SB40W FT	M40 301,9/ St / FT	5782339	2046 61 4	330	SM63 W ALU	M63 3000/ Alu	5926177	2046 03 8	332
SB40W SW	M40 271,9/ St / L	5781721	2046 57 9	328	SM63 W G	M63 3000/ St / G	5924913	2046 86 7	326
SB50 W ALU	M50 297/ Alu	5925965	2046 01 7	333	SM63W FT	M63 3000/ St / FT	5781547	2046 54 0	329
SB50 W G	M50 320/ St / G	5924760	2046 85 2	327	SM63W SW	M63 3000/ St / L	5781141	2046 50 7	327
SB50 W V2A	M50 317/ V2A	5923763	2046 73 5	330	SPP 20-40 FT	20-40 63/ St / FT	5859529	1486 27 0	347
					SPP 20-40 V4A	20-40 63/ V4A	5859543	1486 27 8	348

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExpert_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
SPP 20-40 VA	20-40 63/ V2A	5859536	1486 27 4	348	SVM16 W G	M16 26/ St / G	5924999	2046 87 5	326
SPP 6-21 FT	6-21 43/ St / FT	5859499	1486 25 0	347	SVM16W FT	M16 26/ St / FT	5781912	2046 55 3	329
SPP 6-21 V4A	6-21 43/ V4A	5859512	1486 25 8	347	SVM16W SW	M16 26/ St / L	5781295	2046 52 2	328
SPP 6-21 VA	6-21 43/ V2A	5859505	1486 25 4	347					
					SVM20 W ALU	M20 35/ Alu	5926269	2046 05 3	332
					SVM20 W G	M20 30/ St / G	5925002	2046 87 6	326
SQ 1632	16	5028154	2153 57 2	336	SVM20W FT	M20 30/ St / FT	5781929	2046 55 4	329
					SVM20W SW	M20 30/ St / L	5781301	2046 52 3	328
					SVM25 W ALU	M25 45/ Alu	5926276	2046 05 4	332
SQ M6	M6 15/ PC	5016069	2146 50 9	270	SVM25 W G	M25 40/ St / G	5925019	2046 87 7	326
					SVM25W FT	M25 40/ St / FT	5781967	2046 55 6	329
					SVM25W SW	M25 40/ St / L	5781318	2046 52 4	328
SQ-10 LGR	10 9,5-12 / PA	5595359	2146 05 3	270					
SQ-12 LGR	12-14 11,5-15 / PA	5595410	2146 06 1	270					
SQ-15 LGR	15-16 14-16,5 / PA	5595472	2146 09 6	270	SVM32 W ALU	M32 45/ Alu	5926283	2046 05 5	332
SQ-17 LGR	17-19 16-20 / PA	5595533	2146 11 8	270	SVM32 W G	M32 40/ St / G	5925026	2046 87 8	326
					SVM32W FT	M32 40/ St / FT	5781974	2046 55 7	329
					SVM32W SW	M32 40/ St / L	5781325	2046 52 5	328
SQ-20 LGR	20-23 19,5-23,5 / PA	5595656	2146 13 4	270					
SQ-25 LGR	25-28 24-28 / PA	5595717	2146 20 7	270					
SQ-28 LGR	28-32 27,5-32 / PA	5595779	2146 21 5	270	SVM40 W ALU	M40 45/ Alu	5926290	2046 05 6	332
					SVM40 W G	M40 45/ St / G	5925033	2046 87 9	326
					SVM40W FT	M40 45/ St / FT	5781981	2046 55 8	329
					SVM40W SW	M40 45/ St / L	5781363	2046 52 6	328
SQ-32 LGR	32-35 31,2-35,8 / PA	5595830	2146 25 8	270					
SQ-36 LGR	35-40 35-40,1 / PA	5204275	2146 29 0	270					
SQ-40 LGR	40-44 39,3-44,5 / PA	5595892	2146 32 0	270	SVM50 W ALU	M50 55/ Alu	5926306	2046 05 7	332
SQ-47 LGR	45-50 44-50 / PA	5204398	2146 36 3	270	SVM50 W G	M50 54/ St / G	5925040	2046 88 0	326
					SVM50W FT	M50 54/ St / FT	5782018	2046 55 9	329
					SVM50W SW	M50 54/ St / L	5781370	2046 52 7	328
SQ-51 LGR	50-54 48-55 / PA	5595953	2146 44 4	270					
SQ-59 LGR	59-65 58,5-65 / PA	5204510	2146 48 7	270					
					SVM63 W ALU	M63 60/ Alu	5926313	2046 05 8	332
					SVM63 W G	M63 60/ St / G	5925057	2046 88 1	326
					SVM63W FT	M63 60/ St / FT	5782025	2046 56 0	329
					SVM63W SW	M63 60/ St / L	5781387	2046 52 8	328
SV16 W ALU	16 40/ Alu	5925989	2046 02 2	333					
SV16 W G	M16 50/ St / G	5924784	2046 85 4	327					
SV16 W V2A	M16 45/ V2A	5923787	2046 74 0	331					
SV16 W V4A	M16 45/ V4A	5924210	2046 77 0	331					
SV16W FT	M16 50/ St / FT	5782384	2046 62 0	330	T 100	/ PP	5246794	2007 07 7	165
SV16W SW	M16 50/ St / L	5781776	2046 58 2	328	T 100 2MSD RO	/ PP	5615897	2007 82 3	178
					T 100 2MSD WS	/ PP	5615880	2007 82 1	178
					T 100 4MSD WS	/ PP	5615903	2007 82 5	178
SV20 W ALU	20 50/ Alu	5926016	2046 02 3	333	T 100 D 2MSD RO	/ PP	5654575	2007 82 4	178
SV20 W G	M20 60/ St / G	5924791	2046 85 5	327	T 100 D 4MSD WS	/ PP	5654643	2007 82 9	178
SV20 W V2A	M20 50/ V2A	5923794	2046 74 1	331	T 100 D MSD2A	/ PP	5654582	2007 82 6	178
SV20 W V4A	M20 50/ V4A	5924258	2046 77 1	331					
SV20W FT	M20 60/ St / FT	5782391	2046 62 1	330					
SV20W SW	M20 60/ St / L	5781783	2046 58 3	328	T 100 E 4-5	pomarań-17/ PP czowy	5930143	7205 51 0	180
SV25 W ALU	25 60/ Alu	5926023	2046 02 4	333	T 100 F	/ PP	5286547	2007 34 7	165
SV25 W G	M25 60/ St / G	5924807	2046 85 6	327	T 100 HEB	/ PP	5392828	2007 59 0	165
SV25 W V2A	M25 60/ V2A	5923800	2046 74 2	331	T 100 KL	/ PP	5441212	2007 43 6	165
SV25 W V4A	M25 60/ V4A	5924272	2046 77 2	331	T 100 M25-M32	/ PP	5470632	2007 08 1	165
SV25W FT	M25 60/ St / FT	5782407	2046 62 2	330	T 100 OE	/ PP	5246855	2007 25 5	168
SV25W SW	M25 60/ St / L	5781790	2046 58 4	328	T 100 RO-LGR	/ PP	5303282	2007 64 4	165
					T 100 RW	/ PP	5286677	2007 53 3	165
SV32 W ALU	32 70/ Alu	5926030	2046 02 5	333	T 100 WB 1W3 1S3	/ PP	5615859	2007 81 5	175
SV32 W G	M32 70/ St / G	5924814	2046 85 7	327	T 100 WB 1W3 2S3	/ PP	5615866	2007 81 7	175
SV32 W V2A	M32 70/ V2A	5923824	2046 74 3	331	T 100 WB 2S3	/ PP	5615828	2007 80 9	174
SV32 W V4A	M32 70/ V4A	5924296	2046 77 3	331	T 100 WB 2s4	/ PP	5847533	2007 84 8	176
SV32W FT	M32 70/ St / FT	5782445	2046 62 3	330	T 100 WB 2s5	/ PP	5847540	2007 85 2	176
SV32W SW	M32 70/ St / L	5781806	2046 58 5	328	T 100 WB 2W3 2S3	/ PP	5615873	2007 81 9	175
					T 100 WB 2W3 4S3	/ PP	5654551	2007 82 0	175
SV40 W ALU	40 70/ Alu	5926047	2046 02 6	333	T 100 WB 3S3	/ PP	5615842	2007 81 3	174
SV40 W G	M40 80/ St / G	5924821	2046 85 8	327	T 100 WB 3S3 1S4	/ PP	5847526	2007 84 4	176
SV40 W V2A	M40 80/ V2A	5923855	2046 74 4	331	T 100 WB 4S3	/ PP	5615835	2007 81 1	174
SV40 W V4A	M40 80/ V4A	5924302	2046 77 4	331	T 100 WB 4s5	/ PP	5847557	2007 85 6	176
SV40W FT	M40 80/ St / FT	5782452	2046 62 4	330	T 100 WB 6S 3x2	/ PP	5854203	2007 81 4	174
SV40W SW	M40 80/ St / L	5781844	2046 58 6	328	T 100 WB 6S3	/ PP	5654568	2007 82 2	175
					T 100 WB3	/ PP	5615811	2007 80 7	173
					T 100 WB5	/ PP	5847519	2007 84 0	174
					T 100 ZE IP30	/ PP	5615781	2007 80 5	173
SV50 W ALU	50 90/ Alu	5926078	2046 02 7	333					
SV50 W G	M50 100/ St / G	5924838	2046 85 9	327					
SV50 W V2A	M50 100/ V2A	5923862	2046 74 5	331					
SV50 W V4A	M50 100/ V4A	5924333	2046 77 5	331					
SV50W FT	M50 100/ St / FT	5782469	2046 62 5	330	T 160	/ PP/GF	5246800	2007 09 3	166
SV50W SW	M50 100/ St / L	5781851	2046 58 7	328					
					T 160 E 10-5	pomarań-5/ PP czowy	5930167	7205 52 4	180
SV63 W ALU	63 110/ Alu	5926085	2046 02 8	333	T 160 E 16-5	pomarań-5/ PP czowy	5930174	7205 52 8	180
SV63 W G	M63 100/ St / G	5924845	2046 86 0	327	T 160 E 4-8D	pomarań-5/ PP czowy	5930150	7205 52 0	180
SV63 W V2A	M63 110/ V2A	5923879	2046 74 6	331					
SV63 W V4A	M63 110/ V4A	5924340	2046 77 6	331					
SV63W FT	M63 100/ St / FT	5782490	2046 62 6	330	T 160 F	/ PP/GF	5286554	2007 35 5	166
SV63W SW	M63 100/ St / L	5781868	2046 58 8	328	T 160 HEB	/ PP/GF	5392859	2007 59 3	166
					T 160 KL	/ PP/GF	5682189	2007 44 0	166
					T 160 M32	/ PP/GF	5470649	2007 09 7	166
SVE 41 FT	47x39,4/ St / FT	5939214	1123 12 1	377	T 160 OE	/ PP/GF	5246862	2007 27 1	168
SVE 41 G	47x39,4/ St / G	5939221	1123 12 4	377	T 160 RO-LGR	/ PP/GF	5303299	2007 64 9	166
SVE 41 V2A	47x39,4/ V2A	5939238	1123 12 6	377	T 160 RW	/ PP/GF	5286684	2007 54 1	166
SVE 41 V4A	47x39,4/ V4A	5939245	1123 12 8	377					
					T 25	/ PP	5246770	2007 02 9	164
					T 25 F	/ PP	5286486	2007 31 2	164
SVM16 W ALU	M16 35/ Alu	5926252	2046 05 2	332					

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLEExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
T 25 HEB	/ PP	5392743	2007 58 1	164	TKC 19-25	14-19 23-25 / St / ZD	5143239	1482 61 0	341
T 25 KL	/ PP	5441168	2007 43 0	164	TKC 19-32	14-19 25-32 / St / ZD	5143291	1482 62 9	341
T 25 RO-LGR	/ PP	5303237	2007 62 2	164	TKC 6-20	2-6 17-20 / St / ZD	5142638	1482 40 8	341
T 25 RW	/ PP	5286615	2007 50 9	164	TKC 6-25	2-6 23-25 / St / ZD	5142690	1482 41 6	341
T 250	/ PP/GF	5246817	2007 10 9	166					
T 250 F	/ PP/GF	5286561	2007 36 3	166	TKCI 12-12 N	8-12 10-12 / St / ZD	5862901	1487 56 6	342
T 250 HEB	/ PP/GF	5392866	2007 59 6	166	TKCI 12-14 N	8-12 12-14 / St / ZD	5862918	1487 56 8	342
T 250 KL	/ PP/GF	5682196	2007 44 4	166	TKCI 12-18 N	8-12 15-18 / St / ZD	5862925	1487 57 0	342
T 250 OE	/ PP/GF	5246879	2007 28 7	168	TKCI 12-24 N	8-12 19-24 / St / ZD	5862956	1487 57 2	342
T 250 RO-LGR	/ PP/GF	5303305	2007 65 7	166	TKCI 12-30 N	8-12 25-30 / St / ZD	5862963	1487 57 4	342
T 250 RW	/ PP/GF	5286721	2007 55 4	166	TKCI 12-5 N	8-12 4,5-5,5 / St / ZD	5862840	1487 56 0	342
					TKCI 12-7 N	8-12 6-7 / St / ZD	5862857	1487 56 2	342
T 350	/ PP/GF	5246824	2007 12 5	167	TKCI 12-9 N	8-12 7-9 / St / ZD	5862864	1487 56 4	342
T 350 F	/ PP/GF	5286608	2007 37 1	167	TKCI 4-12 N	2-4 10-12 / St / ZD	5862710	1487 50 6	342
T 350 HEB	/ PP/GF	5392873	2007 59 9	167	TKCI 4-14 N	2-4 12-14 / St / ZD	5862727	1487 50 8	342
T 350 KL	/ PP/GF	5682202	2007 44 8	167	TKCI 4-18 N	2-4 15-18 / St / ZD	5862734	1487 51 0	342
T 350 OE	/ PP/GF	5246886	2007 30 3	168	TKCI 4-24 N	2-4 19-24 / St / ZD	5862741	1487 51 2	342
T 350 RO-LGR	/ PP/GF	5303312	2007 66 5	167	TKCI 4-30 N	2-4 25-30 / St / ZD	5862758	1487 51 4	342
T 350 RW	/ PP/GF	5286738	2007 56 8	167	TKCI 4-5 N	2-4 4,5-5,5 / St / ZD	5862666	1487 50 0	342
					TKCI 4-7 N	2-4 6-7 / St / ZD	5862673	1487 50 2	342
T 40	/ PP	5246756	2007 04 5	164	TKCI 4-9 N	2-4 7-9 / St / ZD	5862680	1487 50 4	342
T 40 F	/ PP	5286493	2007 32 0	164	TKCI 7-12 N	4-7 10-12 / St / ZD	5862796	1487 53 6	342
T 40 HEB	/ PP	5392804	2007 58 4	164	TKCI 7-14 N	4-7 12-14 / St / ZD	5862802	1487 53 8	342
T 40 KL	/ PP	5441175	2007 43 2	164	TKCI 7-18 N	4-7 15-18 / St / ZD	5862819	1487 54 0	342
T 40 M20	/ PP	5885375	2007 90 0	169	TKCI 7-24 N	4-7 19-24 / St / ZD	5862826	1487 54 2	342
T 40 M20 KL	/ PP	5885382	2007 90 4	169	TKCI 7-30 N	4-7 25-30 / St / ZD	5862833	1487 54 4	342
T 40 OE	/ PP	5246831	2007 22 3	167	TKCI 7-5 N	4-7 4,5-5,5 / St / ZD	5862765	1487 53 0	342
T 40 RO-LGR	/ PP	5303244	2007 63 0	164	TKCI 7-7 N	4-7 6-7 / St / ZD	5862772	1487 53 2	342
T 40 RW	/ PP	5286622	2007 51 7	164	TKCI 7-9 N	4-7 7-9 / St / ZD	5862789	1487 53 4	342
T 40 ZE IP30	/ PP	5615767	2007 80 1	173	TKCI-A	12-20 37 / St / ZD	5407133	1487 49 6	342
T 60	/ PP	5246787	2007 06 1	165	TKCU 13-20	7-13 17-20 / St / ZD	5144854	1484 07 9	342
T 60 F	/ PP	5286509	2007 33 9	165	TKCU 13-25	7-13 23-25 / St / ZD	5144915	1484 08 7	342
T 60 HEB	/ PP	5392811	2007 58 7	165	TKCU 13-32	7-13 25-32 / St / ZD	5144977	1484 09 5	342
T 60 KL	/ PP	5441182	2007 43 4	165	TKCU 19-20	14-19 17-20 / St / ZD	5145035	1484 13 3	342
T 60 M20	/ PP	5885399	2007 91 0	169	TKCU 19-25	14-19 23-25 / St / ZD	5145097	1484 14 1	342
T 60 M20 KL	/ PP	5885405	2007 91 4	169	TKCU 19-32	14-19 25-32 / St / ZD	5145158	1484 16 8	342
T 60 OE	/ PP	5246848	2007 23 9	167	TKCU 7-20	3-6,5 17-20 / St / ZD	5144670	1484 00 1	342
T 60 RO-LGR	/ PP	5303275	2007 63 8	165	TKCU 7-25	3-6,5 23-25 / St / ZD	5144731	1484 02 8	342
T 60 RW	/ PP	5286660	2007 52 5	165	TKCU 7-32	3-6,5 25-32 / St / ZD	5144793	1484 03 6	342
T 60 ZE IP30	/ PP	5615774	2007 80 3	173					
T100 WS 1S3 2S3D	/ PP	5903697	2007 87 6	177	TKD 16	M6x16 / St / ZD	5148814	1486 61 6	346
T100 WS 1S3 3S3A	/ PP	5903642	2007 87 0	177	TKD 25	M6x25 / St / ZD	5148876	1486 62 4	346
T100 WS 1S4 2S3C	/ PP	5903666	2007 87 4	177	TKD 38	M6x38 / St / ZD	5148937	1486 63 2	346
					TKD 9	M6x9 / St / ZD	5148753	1486 60 8	346
					TKD G	M6 0,22 / St / ZD	5148999	1486 67 5	346
T4012 M4x10 G	M4 / St / G	5052036	1134 05 1	366					
T4012 O.S. M4 G	M4 / St / G	5052333	1134 26 4	366	TKG 13-6	7-13 0,45 / St / ZD	5144373	1483 45 5	340
T4012G M5x13 G	M5 / St / G	5051978	1134 04 3	366					
T4012G O.S. M5 G	M5 / St / G	5052272	1134 25 6	366	TKG 16	10-16 38 / St / ZD	5407041	1481 11 4	340
T4012N M4x10 G	M4 / St / G	5051855	1134 02 7	366					
T4012N M4x8 G	M4 / St / G	5491712	1134 30 2	366	TKG 19-6	14-19 0,45 / St / ZD	5144434	1483 46 3	340
T5012 M5x13 G	M5 / St / G	5052999	1140 01 9	367	TK-G 20	17-20 38 / St / ZD	5407072	1481 12 0	340
T5012 O.S. M5 G	M5 / St / G	5053057	1140 21 3	367	TK-G 4	2-4 28 / St / ZD	5407027	1481 10 2	340
					TKG 7-6	3-6,5 0,45 / St / ZD	5144311	1483 44 7	340
TC 7-10 ZD	5-7 3-10 / St / ZD	5150732	1487 70 1	343	TKG 9	5-9 38 / St / ZD	5407034	1481 10 8	340
TC 9-20 ZD	8-9 7-20 / St / ZD	5150794	1487 72 8	343					
TK 13-0	5-13 33,3 / St / ZD	5140535	1481 02 9	340	TKHL-25 FT	25 / St / FT	6579259	6355 81 2	371
TK 19-0	14-19 33,3 / St / ZD	5140658	1481 04 5	340	TKH-S-30 FT	30 / St / FT	6114610	6355 80 4	372
TK 213	2-13 1,35 / St / ZD	5145936	1484 70 2	344					
TK 6-0	2-6 33,3 / St / ZD	5140474	1481 01 0	340	TKI 13-6	7-13 0,45 / St / ZD	5144557	1483 58 7	340
					TKI 19-6	14-19 0,45 / St / ZD	5144618	1483 59 5	340
					TKI 7-6	3-6,5 0,45 / St / ZD	5144496	1483 57 9	340
TK FL G	0-24 M10 / St / ZD	5407140	1488 11 1	344					
TK GS M10 M12	M10- M12 26 / St / ZD	5407102	1486 69 8	346	TKK 6-240	2-6 240 / St / ZD	5140955	1481 40 1	340
TK GS M4 M8	M4- M8 19 / St / ZD	5407096	1486 69 4	346	TKK 6-365	2-6 365 / St / ZD	5141013	1481 42 8	340
TK MULTI 16	8-16 1,2 / St / ZDM	5928133	1485 14 4	343	TKK13-240	5-13 240 / St / ZD	5141075	1481 45 2	340
TK MULTI 24	16-24 1,2 / St / ZDM	5928140	1485 14 8	343	TKK13-365	5-13 365 / St / ZD	5141136	1481 46 0	340
TK MULTI 8	2-8 1,2 / St / ZDM	5928126	1485 14 0	343	TKK19-240	14-19 240 / St / ZD	5141310	1481 53 3	340
					TKK19-365	14-19 365 / St / ZD	5141372	1481 54 1	340
TKA	2579 / St / ZD	5407089	1486 68 2	346	TKL 4	1,5-4 52 / St / ZD	5146353	1485 10 5	343
					TKL 6	4-6 54 / St / ZD	5146414	1485 11 3	343
TKB 13	5-13 0,8 / St / ZD	5140771	1481 21 5	342					
TKB 19	14-19 0,8 / St / ZD	5140894	1481 23 1	342	TKR 13-10	5-13 M10 / St / ZD	5142218	1482 08 4	341
TKB 6	2-6 0,8 / St / ZD	5140719	1481 20 7	342	TKR 13-6	5-13 M6 / St / ZD	5142096	1482 06 8	341
					TKR 13-8	5-13 M8 / St / ZD	5142157	1482 07 6	341
TKC 13-20	5-13 17-20 / St / ZD	5142812	1482 46 7	341	TKR 19	14-19 0,9 / St / ZD	5141617	1481 74 6	340
TKC 13-25	5-13 23-25 / St / ZD	5142874	1482 47 5	341	TKR 19-6	14-19 M6 / St / ZD	5142270	1482 11 4	341
TKC 13-32	5-13 25-32 / St / ZD	5142935	1482 48 3	341	TKR 19-8	14-19 M8 / St / ZD	5142331	1482 12 2	341
TKC 19-20	14-19 17-20 / St / ZD	5143178	1482 60 2	341	TKR 6	2-6 0,9 / St / ZD	5141433	1481 70 3	340

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLEXP04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
TKR 9	5-9 0,9/ St / ZD	5141495	1481 71 1	340	UV 70 D NL	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5013570	2003 04 7	191
					UV 70 FD	biały/ PS	5024255	2003 22 7	192
TKS 13-25	5-13 18-25 / St / ZD	5143598	1483 10 2	341	UV 70 PA 12	Instalacja podtynkowa czerwony/ PS	5027973	2003 29 1	193
TKS 13-32	5-13 28-32 / St / ZD	5143659	1483 11 0	341	UV 70 PA 24	Instalacja podtynkowa czerwony/ PS	5028390	2003 29 9	194
TKS 13-37	5-13 35-37 / St / ZD	5143710	1483 12 9	341	UV 70 SD	Instalacja podtynkowa czerwony/ PE	5032533	2003 32 1	194
TKS 13-42	5-13 37-42 / St / ZD	5143772	1483 13 7	341					
TKS 19-25	14-19 18-25 / St / ZD	5144076	1483 30 7	341	UV 80 D	Instalacja podtynkowa 102/ PS	5024378	2003 24 0	193
TKS 19-32	14-19 28-32 / St / ZD	5144137	1483 31 5	341	UV 80 FD	biały/ PS	5291909	2004 63 4	192
TKS 19-37	14-19 35-37 / St / ZD	5144199	1483 32 3	341	UV 80 K	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5020479	2003 11 2	191
TKS 213-25	2-13 18-25 / St / ZD	5145998	1484 81 8	344					
TKS 213-32	2-13 28-32 / St / ZD	5146056	1484 82 6	344	UW AD	Instalacja podtynkowa biały/ PS	5024132	2003 21 8	192
TKS 213-37	2-13 35-37 / St / ZD	5146117	1484 83 4	344	UW ASD	Instalacja podtynkowa czerwony/ PE	5032595	2003 32 5	194
TKS 213-42	2-13 37-42 / St / ZD	5146179	1484 84 2	344					
TKS 6-25	2-6 18-25 / St / ZD	5143352	1483 01 3	341	UWA	Instalacja podtynkowa biały/ PS	5022633	2003 08 2	192
TKS 6-32	2-6 28-32 / St / ZD	5143413	1483 02 1	341					
TKS 6-37	2-6 35-37 / St / ZD	5143475	1483 04 8	341					
TKS 6-42	2-6 37-42 / St / ZD	5143536	1483 05 6	341	VTEC EX M12 SW	M12 x 1,5 czarny/ PA	5596295	2050 30 7	220
					VTEC EX M16 SW	M16 x 1,5 czarny/ PA	5594857	2050 31 5	220
					VTEC EX M20 SW	M20 x 1,5 czarny/ PA	5594734	2050 32 3	220
TKSL-25 FT	25/ St / FT	6579075	6355 80 8	371	VTEC EX M25 SW	M25 x 1,5 czarny/ PA	5594673	2050 33 1	220
TKS-S-30 FT	30/ St / FT	6114498	6355 80 0	371	VTEC EX M32 SW	M32 x 1,5 czarny/ PA	5594611	2050 35 8	220
					VTEC EX M40 SW	M40 x 1,5 czarny/ PA	5315131	2050 36 6	220
					VTEC EX M50 SW	M50 x 1,5 czarny/ PA	5316695	2050 37 4	220
TKSU 13-25	7-13 18-25 / St / ZD	5145455	1484 40 0	341	VTEC EX M63 SW	M63 x 1,5 czarny/ PA	5373391	2050 38 2	220
TKSU 13-32	7-13 28-32 / St / ZD	5145516	1484 41 9	341	VTEC EX PG11 SW	Pg 11 czarny/ PA	5907572	2050 02 1	220
TKSU 13-37	7-13 35-37 / St / ZD	5145578	1484 42 7	341	VTEC EX PG13.5SW	Pg 13,5 czarny/ PA	5830290	2050 04 8	220
TKSU 13-42	7-13 37-42 / St / ZD	5145639	1484 43 5	341	VTEC EX PG16 SW	Pg 16 czarny/ PA	5622093	2050 05 6	220
TKSU 19-25	14-19 18-25 / St / ZD	5145691	1484 50 8	341	VTEC EX PG21 SW	Pg 21 czarny/ PA	5620952	2050 06 4	220
TKSU 19-32	14-19 28-32 / St / ZD	5145752	1484 51 6	341	VTEC EX PG29 SW	Pg 29 czarny/ PA	5618973	2050 07 2	220
TKSU 19-37	14-19 35-37 / St / ZD	5145813	1484 52 4	341	VTEC EX PG36 SW	Pg 36 czarny/ PA	5615071	2050 08 0	220
TKSU 7-25	3-6,5 18-25 / St / ZD	5145219	1484 30 3	341	VTEC EX PG42 SW	Pg 42 czarny/ PA	5612490	2050 09 9	220
TKSU 7-32	3-6,5 28-32 / St / ZD	5145271	1484 31 1	341	VTEC EX PG48 SW	Pg 48 czarny/ PA	5606017	2050 10 2	220
TKSU 7-37	3-6,5 35-37 / St / ZD	5145332	1484 33 8	341	VTEC EX PG7 SW	Pg 7 czarny/ PA	5622819	2050 00 5	220
TKSU 7-42	3-6,5 37-42 / St / ZD	5145394	1484 34 6	341	VTEC EX PG9 SW	Pg 9 czarny/ PA	5907633	2050 01 3	220
					VTEC EXL PG11 SW	Pg 11 czarny/ PA	5601210	2050 15 3	221
TKT	7,0,45/ St / ZD	5149231	1486 86 1	346	VTEC EXL PG13 SW	Pg 13,5 czarny/ PA	5600855	2050 16 1	221
					VTEC EXL PG16 SW	Pg 16 czarny/ PA	5212232	2050 18 8	221
					VTEC EXL PG21 SW	Pg 21 czarny/ PA	5208631	2050 19 6	221
TV WB SW	/ PA	5784784	2007 86 0	177	VTEC EXL PG9 SW	Pg 9 czarny/ PA	5829997	2050 14 5	221
TV WB WS	/ PA	5784791	2007 86 5	177	V-TEC KA PG16LGR	PG 16 jasnoszary/ PA	5313458	2024 86 1	219
					V-TEC L PG11 LGR	Pg 11 jasnoszary/ PA	5839651	2024 30 6	219
U 15 GS	153000/ St / G	5025399	2003 26 5	193	V-TEC L PG11 MS	Pg 11 600/ CuZn / N	5840855	2085 74 7	247
U 20 GS	202500/ St / G	5292319	2004 67 6	193	V-TEC L PG11 SGR	Pg 11 srebrnoszary/ PA	5843016	2024 19 5	219
U 25 GS	252000/ St / G	5025450	2003 26 9	193	V-TEC L PG13 LGR	Pg 13,5 jasnoszary/ PA	5839712	2024 31 4	219
U 30 GS	302000/ St / G	5292371	2004 68 0	193	V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5200/ CuZn / N	5840916	2085 75 5	247
U 35 GS	351500/ St / G	5027676	2003 27 3	193	V-TEC L PG13 SGR	Pg 13,5 srebrnoszary/ PA	5843078	2024 20 9	219
U 40 GS	401000/ St / G	5027737	2003 27 7	193	V-TEC L PG16 LGR	Pg 16 jasnoszary/ PA	5839774	2024 32 2	219
UG 60 D	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5000204	2003 01 5	190	V-TEC L PG16 MS	Pg 16 300/ CuZn / N	5840978	2085 76 3	247
UG 60 D NL	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5003694	2003 03 1	190	V-TEC L PG16 SGR	Pg 16 srebrnoszary/ PA	5843139	2024 21 7	219
UG 60 DOS	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5018254	2003 05 8	191	V-TEC L PG21 LGR	Pg 21 jasnoszary/ PA	5839835	2024 33 0	219
UG 60 FD	biały/ PS	5024194	2003 22 3	192	V-TEC L PG21 MS	Pg 21 200/ CuZn / N	5841036	2085 77 1	247
UG 60 PA 12	Instalacja podtynkowa czerwony/ PS	5027911	2003 28 7	193	V-TEC L PG21 SGR	Pg 21 srebrnoszary/ PA	5843191	2024 22 5	219
UG 60 PA 24	Instalacja podtynkowa czerwony/ PS	5028031	2003 29 5	193	V-TEC L PG29 LGR	Pg 29 jasnoszary/ PA	5839897	2024 34 9	219
UG 60 SD	Instalacja podtynkowa czerwony/ PE	5029298	2003 31 7	194	V-TEC L PG29 MS	Pg 29 100/ CuZn / N	5841098	2085 79 8	247
UG 60 VD	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5002314	2003 01 9	190	V-TEC L PG29 SGR	Pg 29 srebrnoszary/ PA	5843252	2024 23 3	219
UG 60 VD NL	czarny 62/ PS	5013457	2003 03 5	191	V-TEC L PG36 LGR	Pg 36 jasnoszary/ PA	5839958	2024 35 7	219
UG 60 VK	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5003571	2003 02 3	190	V-TEC L PG36 SGR	Pg 36 srebrnoszary/ PA	5843313	2024 24 1	219
UG AS	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5021377	2003 21 2	190	V-TEC L PG42 LGR	Pg 42 jasnoszary/ PA	5840015	2024 36 5	219
UG UD	biały/ PS	5024316	2003 23 6	192	V-TEC L PG48 LGR	Pg 48 jasnoszary/ PA	5840077	2024 37 3	219
UG UD	biały/ PS	5024316	2003 23 6	198	V-TEC L PG48 MS	Pg 48 40/ CuZn / N	5841210	2085 83 6	247
UG-UPM1	kolor naturalny	5406075	6119 94 0	196	V-TEC L PG7 LGR	Pg 7 jasnoszary/ PA	5839538	2024 28 4	219
UG-UPM2	kolor naturalny	5406082	6119 94 1	196	V-TEC L PG7 MS	Pg 7 600/ CuZn / N	5840732	2085 72 0	247
UG-UPM3	kolor naturalny	5406112	6119 94 3	196	V-TEC L PG7 SGR	Pg 7 srebrnoszary/ PA	5842897	2024 17 9	219
UV 100 D	Instalacja podtynkowa 130/ PS	5024439	2003 24 4	193	V-TEC L PG9 LGR	Pg 9 jasnoszary/ PA	5839590	2024 29 2	219
UV 100 K	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5023715	2003 11 8	191	V-TEC L PG9 MS	Pg 9 600/ CuZn / N	5840794	2085 73 9	247
UV 150 D	Instalacja podtynkowa 200/ PS	5024491	2003 24 8	193	V-TEC L PG9 SGR	Pg 9 srebrnoszary/ PA	5842958	2024 18 7	219
UV 150 K	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5023777	2003 12 4	191	V-TEC M KA M20	M20x1,5 jasnoszary/ PA	5502456	2024 82 9	215
UV 200 D	Instalacja podtynkowa 260/ PS	5025276	2003 25 2	193	V-TEC PG11 LGR	Pg 11 jasnoszary/ PA	5446897	2024 72 1	218
UV 200 K	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5023951	2003 13 0	191	V-TEC PG11 MS	Pg 11 600/ CuZn / N	5190035	2085 62 3	247
UV 250 D	Instalacja podtynkowa 328/ PS	5025337	2003 25 6	193					
UV 250 K	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5024071	2003 13 6	191					
UV 70 D	czarny 36/ PS	5013518	2003 04 3	191					

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLEExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju 40

Oznaczenie producenta 1219

GTIN indywidualne 5647589

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
V-TEC PG11 SGR	Pg 11 srebrnoszary / PA	5160816	2022 62 1	218	V-TEC VM L63 SW	M63x1,5 czarny / PA	5004547	2022 97 8	215
V-TEC PG11+ LGR	Pg 11 jasnoszary / PA	5861058	2024 65 9	217	V-TEC VM LL16 SW	M16x1,5 czarny / PA	5812166	2022 98 5	216
V-TEC PG13 LGR	Pg 13,5 jasnoszary / PA	5446958	2024 74 8	218	V-TEC VM LL20 SW	M20x1,5 czarny / PA	5812173	2022 98 7	216
V-TEC PG13 MS	Pg 13,5 500 / CuZn / N	5190097	2085 63 1	247	V-TEC VM LL25 SW	M25x1,5 czarny / PA	5812180	2022 98 9	216
V-TEC PG13,5+LGR	Pg 13,5 jasnoszary / PA	5861065	2024 66 1	217	V-TEC VM LL32 SW	M32x1,5 czarny / PA	5812197	2022 99 1	216
V-TEC PG13,5 SGR	Pg 13,5 srebrnoszary / PA	5160878	2022 64 8	218	V-TEC VM LL40 SW	M40x1,5 czarny / PA	5812203	2022 99 3	216
V-TEC PG16 LGR	Pg 16 jasnoszary / PA	5447016	2024 75 6	218	V-TEC VM LL50 SW	M50x1,5 czarny / PA	5812210	2022 99 5	216
V-TEC PG16 MS	Pg 16 300 / CuZn / N	5190158	2085 65 8	247	V-TEC VM LL63 SW	M63x1,5 czarny / PA	5812227	2022 99 7	216
V-TEC PG16 SGR	Pg 16 srebrnoszary / PA	5160939	2022 65 6	218	V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5 500 / CuZn / N	5810254	2086 11 1	246
V-TEC PG16+ LGR	Pg 16 jasnoszary / PA	5861072	2024 66 3	217	V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5 600 / CuZn / N	5810377	2086 11 7	246
V-TEC PG21 LGR	Pg 21 jasnoszary / PA	5447078	2024 76 4	218	V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5 300 / CuZn / N	5810438	2086 12 3	246
V-TEC PG21 MS	Pg 21 200 / CuZn / N	5448631	2085 66 6	247	V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5 250 / CuZn / N	5810735	2086 12 9	246
V-TEC PG21 SGR	Pg 21 srebrnoszary / PA	5160991	2022 66 4	218	V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5 120 / CuZn / N	5810858	2086 13 5	246
V-TEC PG21+ LGR	Pg 21 jasnoszary / PA	5861089	2024 66 5	217	V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5 60 / CuZn / N	5810971	2086 14 1	246
V-TEC PG29 LGR	Pg 29 jasnoszary / PA	5447139	2024 77 2	218	V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5 45 / CuZn / N	5811152	2086 14 7	246
V-TEC PG29 MS	Pg 29 120 / CuZn / N	5448693	2085 67 4	247	V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5 40 / CuZn / N	5811213	2086 15 3	246
V-TEC PG29 SGR	Pg 29 srebrnoszary / PA	5161059	2022 67 2	218	V-TEC VM LM75MS1	M75 x 1,5 3 / CuZn / N	5858256	2086 15 6	246
V-TEC PG29+ LGR	Pg 29 jasnoszary / PA	5861096	2024 66 7	217	V-TEC VM LM75MS2	M75 x 1,5 3 / CuZn / N	5858263	2086 15 9	246
V-TEC PG36 LGR	Pg 36 jasnoszary / PA	5447191	2024 78 0	218	V-TEC VM12 EMV	M12 x 1,5 500 / CuZn / N	5655565	2086 20 3	248
V-TEC PG36 MS	Pg 36 60 / CuZn / N	5448754	2085 68 2	247	V-TEC VM12 LGR	M12 x 1,5 jasnoszary / PA	5533177	2022 86 2	212
V-TEC PG36 SGR	Pg 36 srebrnoszary / PA	5161110	2022 68 0	218	V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5 500 / CuZn / N	5808992	2086 01 8	246
V-TEC PG36+ LGR	Pg 36 jasnoszary / PA	5861102	2024 66 9	217	V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5 srebrnoszary / PA	5532637	2022 84 3	212
V-TEC PG42 LGR	Pg 42 jasnoszary / PA	5447252	2024 79 9	218	V-TEC VM12 SW	M12 x 1,5 czarny / PA	5534013	2022 88 3	212
V-TEC PG42 MS	Pg 42 15 / CuZn / N	5448815	2085 69 0	247	V-TEC VM12+ LGR	M12 x 1,5 jasnoszary / PA	5860921	2022 76 2	213
V-TEC PG42 SGR	Pg 42 srebrnoszary / PA	5161172	2022 69 9	218	V-TEC VM12RD LGR	M12 x 1,5 jasnoszary / PA	5870968	2023 00 8	213
V-TEC PG42+ LGR	Pg 42 jasnoszary / PA	5861119	2024 67 1	217	V-TEC VM12UV LGR	M12 x 1,5 jasnoszary / PA	5896692	2022 90 0	214
V-TEC PG48 LGR	Pg 48 jasnoszary / PA	5447313	2024 80 2	218	V-TEC VM16 EMV	M16 x 1,5 600 / CuZn / N	5655572	2086 20 7	248
V-TEC PG48 MS	Pg 48 40 / CuZn / N	5448877	2085 70 4	247	V-TEC VM16 EMV-K	M16x1,5 600 / CuZn / N	5655435	2086 16 5	248
V-TEC PG48 SGR	Pg 48 srebrnoszary / PA	5161233	2022 70 2	218	V-TEC VM16 LGR	M16 x 1,5 jasnoszary / PA	5533238	2022 86 4	212
V-TEC PG48+ LGR	Pg 48 jasnoszary / PA	5861126	2024 67 3	217	V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600 / CuZn / N	5809234	2086 02 4	246
V-TEC PG7 LGR	Pg 7 jasnoszary / PA	5446774	2024 70 5	218	V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5 srebrnoszary / PA	5532699	2022 84 5	212
V-TEC PG7 MS	Pg 7 500 / CuZn / N	5189916	2085 60 7	247	V-TEC VM16 SW	M16 x 1,5 czarny / PA	5535638	2022 88 5	212
V-TEC PG7 SGR	Pg 7 srebrnoszary / PA	5160694	2022 60 5	218	V-TEC VM16+ LGR	M16 x 1,5 jasnoszary / PA	5860938	2022 76 4	213
V-TEC PG7+ LGR	Pg 7 jasnoszary / PA	5861003	2024 65 5	217	V-TEC VM16RD LGR	M16 x 1,5 jasnoszary / PA	5871002	2023 01 0	213
V-TEC PG9 LGR	Pg 9 jasnoszary / PA	5446835	2024 71 3	218	V-TEC VM16UV LGR	M16 x 1,5 jasnoszary / PA	5896708	2022 90 1	214
V-TEC PG9 MS	Pg 9 600 / CuZn / N	5189978	2085 61 5	247	V-TEC VM20 2x4	M20 x 1,5 jasnoszary / PA	5896517	2022 11 0	214
V-TEC PG9 SGR	Pg 9 srebrnoszary / PA	5160755	2022 61 3	218	V-TEC VM20 2x6	M20 x 1,5 jasnoszary / PA	5896562	2022 11 4	214
V-TEC PG9+ LGR	Pg 9 jasnoszary / PA	5861041	2024 65 7	217	V-TEC VM20 4x5	M20 x 1,5 jasnoszary / PA	5896524	2022 11 2	214
V-TEC RA		5033912	3010 20 1	221	V-TEC VM20 EMV	M20 x 1,5 250 / CuZn / N	5655589	2086 21 1	248
V-TEC RA SET		5034278	3010 27 5	221	V-TEC VM20 EMV-K	M20x1,5 250 / CuZn / N	5655480	2086 16 9	248
V-TEC ST15	M12 15	5034032	3010 23 6	221	V-TEC VM20 LGR	M20 x 1,5 jasnoszary / PA	5533658	2022 86 6	212
V-TEC ST20	M16 20	5034094	3010 24 4	221	V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5 250 / CuZn / N	5809418	2086 03 0	246
V-TEC ST24	M20 24	5034155	3010 25 2	221	V-TEC VM20 OR	M20 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5875291	7205 59 4	181
V-TEC ST29	M25 29	5034216	3010 26 0	221	V-TEC VM20 OR	M20 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5875291	7205 59 4	216
V-TEC VM L12 LGR	M12x1,5 jasnoszary / PA	5004127	2022 94 3	215	V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5 srebrnoszary / PA	5532750	2022 84 7	212
V-TEC VM L12 SGR	M12 x 1,5 srebrnoszary / PA	5003786	2022 92 1	215	V-TEC VM20 SW	M20 x 1,5 czarny / PA	5535690	2022 88 7	212
V-TEC VM L12 SW	M12x1,5 czarny / PA	5004363	2022 96 4	215	V-TEC VM20+ LGR	M20 x 1,5 jasnoszary / PA	5860945	2022 76 6	213
V-TEC VM L16 LGR	M16x1,5 jasnoszary / PA	5004141	2022 94 5	215	V-TEC VM20RD LGR	M20 x 1,5 jasnoszary / PA	5871019	2023 01 2	213
V-TEC VM L16 SGR	M16 x 1,5 srebrnoszary / PA	5003823	2022 92 4	215	V-TEC VM20UV LGR	M20 x 1,5 jasnoszary / PA	5896739	2022 90 2	214
V-TEC VM L16 SW	M16x1,5 czarny / PA	5004370	2022 96 6	215	V-TEC VM25 2x6	M25 x 1,5 jasnoszary / PA	5896616	2022 12 4	214
V-TEC VM L20 LGR	M20x1,5 jasnoszary / PA	5004158	2022 94 7	215	V-TEC VM25 2x8	M25 x 1,5 jasnoszary / PA	5896630	2022 12 8	214
V-TEC VM L20 SGR	M20 x 1,5 srebrnoszary / PA	5003885	2022 92 6	215	V-TEC VM25 3x6	M25 x 1,5 jasnoszary / PA	5896586	2022 12 2	214
V-TEC VM L20 SW	M20x1,5 czarny / PA	5004387	2022 96 8	215	V-TEC VM25 3x7	M25 x 1,5 jasnoszary / PA	5896623	2022 12 6	214
V-TEC VM L25 LGR	M25x1,5 jasnoszary / PA	5004202	2022 94 9	215	V-TEC VM25 5x4	M25 x 1,5 jasnoszary / PA	5896579	2022 12 0	214
V-TEC VM L25 SGR	M25 x 1,5 srebrnoszary / PA	5003908	2022 92 8	215	V-TEC VM25 EMV	M25 x 1,5 250 / CuZn / N	5655596	2086 21 5	248
V-TEC VM L25 SW	M25x1,5 czarny / PA	5004424	2022 97 0	215	V-TEC VM25 EMV-K	M25x1,5 250 / CuZn / N	5655497	2086 17 3	248
V-TEC VM L32 LGR	M32x1,5 jasnoszary / PA	5004240	2022 95 1	215	V-TEC VM25 LGR	M25 x 1,5 jasnoszary / PA	5533719	2022 86 8	212
V-TEC VM L32 SGR	M32 x 1,5 srebrnoszary / PA	5003946	2022 93 0	215	V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5 250 / CuZn / N	5809593	2086 03 6	246
V-TEC VM L32 SW	M32x1,5 czarny / PA	5004486	2022 97 2	215	V-TEC VM25 OR	M25 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5875307	7205 59 7	181
V-TEC VM L40 LGR	M40x1,5 jasnoszary / PA	5004257	2022 95 3	215	V-TEC VM25 OR	M25 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5875307	7205 59 7	216
V-TEC VM L40 SGR	M40x1,5 srebrnoszary / PA	5004004	2022 93 3	215	V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5 srebrnoszary / PA	5532811	2022 84 9	212
V-TEC VM L40 SW	M40x1,5 czarny / PA	5004493	2022 97 4	215	V-TEC VM25 SW	M25 x 1,5 czarny / PA	5535751	2022 88 9	212
V-TEC VM L50 LGR	M50x1,5 jasnoszary / PA	5004264	2022 95 5	215	V-TEC VM25+ LGR	M25 x 1,5 jasnoszary / PA	5860952	2022 76 8	213
V-TEC VM L50 SGR	M50x1,5 srebrnoszary / PA	5004028	2022 93 5	215	V-TEC VM25RD LGR	M25 x 1,5 jasnoszary / PA	5871026	2023 01 4	213
V-TEC VM L50 SW	M50x1,5 czarny / PA	5004509	2022 97 6	215	V-TEC VM25UV LGR	M25 x 1,5 jasnoszary / PA	5896746	2022 90 3	214
V-TEC VM L63 LGR	M63x1,5 jasnoszary / PA	5004301	2022 95 7	215	V-TEC VM32 2x8	M32 x 1,5 jasnoszary / PA	5896647	2022 13 6	214
V-TEC VM L63 SGR	M63x1,5 srebrnoszary / PA	5004066	2022 93 7	215					

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExpert_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona	Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
V-TEC VM32 4x8	M32 x 1,5 jasnoszary / PA	5896685	2022 13 8	214	WN 7855 B 4	4 5000 / St / GTP	5029717	1044 06 0	304
					WN 7855 B 4.5	4,55000 / St / GTP	5029779	1044 07 9	304
V-TEC VM32 EMV	M32 x 1,5 160 / CuZn / N	5655602	2086 21 9	248	WN 7855 B 5	5 5000 / St / GTP	5029830	1044 08 7	304
V-TEC VM32 EMV-K	M32x1,5 160 / CuZn / N	5655503	2086 17 7	248	WN 7855 B 6	6 5000 / St / GTP	5029892	1044 10 9	304
					WN 7855 B 7	7 4800 / St / GTP	5029953	1044 12 5	304
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1,5 jasnoszary / PA	5533771	2022 87 0	212	WN 7855 B 8	8 4800 / St / GTP	5030010	1044 14 1	304
					WN 7855 B 9	9 2400 / St / GTP	5030072	1044 17 6	304
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5 160 / CuZn / N	5809777	2086 04 2	246					
V-TEC VM32 OR	M32 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5810827	7205 60 0	181					
V-TEC VM32 OR	M32 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5810827	7205 60 0	216					
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5 srebrnoszary / PA	5532934	2022 85 1	212					
V-TEC VM32 SW	M32 x 1,5 czarny / PA	5538219	2022 89 1	212					
V-TEC VM32+ LGR	M32 x 1,5 jasnoszary / PA	5860969	2022 77 0	213					
V-TEC VM32RD LGR	M32 x 1,5 jasnoszary / PA	5871064	2023 01 6	213					
V-TEC VM32UV LGR	M32 x 1,5 jasnoszary / PA	5896753	2022 90 4	214					
V-TEC VM40 EMV	M40 x 1,5 60 / CuZn / N	5655619	2086 22 3	248					
V-TEC VM40 EMV-K	M40x1,5 60 / CuZn / N	5655534	2086 18 1	248					
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1,5 jasnoszary / PA	5533832	2022 87 2	212					
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5 60 / CuZn / N	5809890	2086 04 8	246					
V-TEC VM40 OR	M40 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5810834	7205 60 3	181					
V-TEC VM40 OR	M40 x 1,5 pomarań- / PA czowy	5810834	7205 60 3	216					
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5 srebrnoszary / PA	5532996	2022 85 3	212					
V-TEC VM40 SW	M40 x 1,5 czarny / PA	5538332	2022 89 3	212					
V-TEC VM40+ LGR	M40 x 1,5 jasnoszary / PA	5860976	2022 77 2	213					
V-TEC VM40RD LGR	M40 x 1,5 jasnoszary / PA	5871071	2023 01 8	213					
V-TEC VM40UV LGR	M40 x 1,5 jasnoszary / PA	5896760	2022 90 5	214					
V-TEC VM50 EMV	M50 x 1,5 45 / CuZn / N	5655626	2086 22 7	248					
V-TEC VM50 EMV-K	M50x1,5 45 / CuZn / N	5655541	2086 18 5	248					
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1,5 jasnoszary / PA	5533894	2022 87 4	212					
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5 45 / CuZn / N	5810070	2086 05 4	246					
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5 srebrnoszary / PA	5533054	2022 85 5	212					
V-TEC VM50 SW	M50 x 1,5 czarny / PA	5538455	2022 89 5	212					
V-TEC VM50+ LGR	M50 x 1,5 jasnoszary / PA	5860983	2022 77 4	213					
V-TEC VM50RD LGR	M50 x 1,5 jasnoszary / PA	5871088	2023 02 0	213					
V-TEC VM50UV LGR	M50 x 1,5 jasnoszary / PA	5896777	2022 90 6	214					
V-TEC VM63 EMV	M63 x 1,5 45 / CuZn / N	5655657	2086 23 1	248					
V-TEC VM63 EMV-K	M63x1,5 45 / CuZn / N	5655558	2086 18 9	248					
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1,5 jasnoszary / PA	5533955	2022 87 6	212					
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5 40 / CuZn / N	5810131	2086 06 0	246					
V-TEC VM63 SGR	M63 x 1,5 srebrnoszary / PA	5533115	2022 85 7	212					
V-TEC VM63 SW	M63 x 1,5 czarny / PA	5538516	2022 89 7	212					
V-TEC VM63+ LGR	M63 x 1,5 jasnoszary / PA	5860990	2022 77 6	213					
V-TEC VM63RD LGR	M63 x 1,5 jasnoszary / PA	5871125	2023 02 2	213					
V-TEC VM63UV LGR	M63 x 1,5 jasnoszary / PA	5896784	2022 90 7	214					
WBDHE 41 FT	134,35x110 / St / FT	5939276	1123 19 1	374					
WBDHE 41 G	134,35x110 / St / G	5939283	1123 19 3	374					
WBDHE 41 V2A	134,35x110 / V2A	5939290	1123 19 5	374					
WBDHE 41 V4A	134,35x110 / V4A	5939306	1123 19 7	374					
WN 7855 A 10	10 4000 / St / GTP	5029113	1043 19 6	303					
WN 7855 A 12	12 2000 / St / GTP	5029175	1043 22 6	303					
WN 7855 A 14	14 2000 / St / GTP	5029236	1043 24 2	303					
WN 7855 A 2	2 4000 / St / GTP	5028451	1043 01 3	303					
WN 7855 A 2.5	2,5 4000 / St / GTP	5028512	1043 02 1	303					
WN 7855 A 4	4 4000 / St / GTP	5028697	1043 06 4	303					
WN 7855 A 4.5	4,5 4000 / St / GTP	5028758	1043 07 2	303					
WN 7855 A 5	5 4000 / St / GTP	5028819	1043 08 0	303					
WN 7855 A 6	6 4000 / St / GTP	5028871	1043 10 2	303					
WN 7855 A 7	7 4000 / St / GTP	5028932	1043 12 9	303					
WN 7855 A 8	8 4000 / St / GTP	5028994	1043 14 5	303					
WN 7855 A 9	9 4000 / St / GTP	5029052	1043 16 1	303					
WN 7855 B 10	10 2400 / St / GTP	5030133	1044 19 2	304					
WN 7855 B 12	12 1800 / St / GTP	5030195	1044 21 4	304					
WN 7855 B 14	14 1200 / St / GTP	5030256	1044 23 0	304					
WN 7855 B 16	16 1200 / St / GTP	5030317	1044 25 7	304					
WN 7855 B 3	3 5000 / St / GTP	5029595	1044 04 4	304					

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LExport_04220)



OBO BETTERMANN Polska Sp. z o.o.

ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Biuro Obsługi Klienta Polska

Tel. (22) 101 14 00
Faks: (22) 101 14 01
E-Mail: warszawa@obo.pl

www.obo.pl