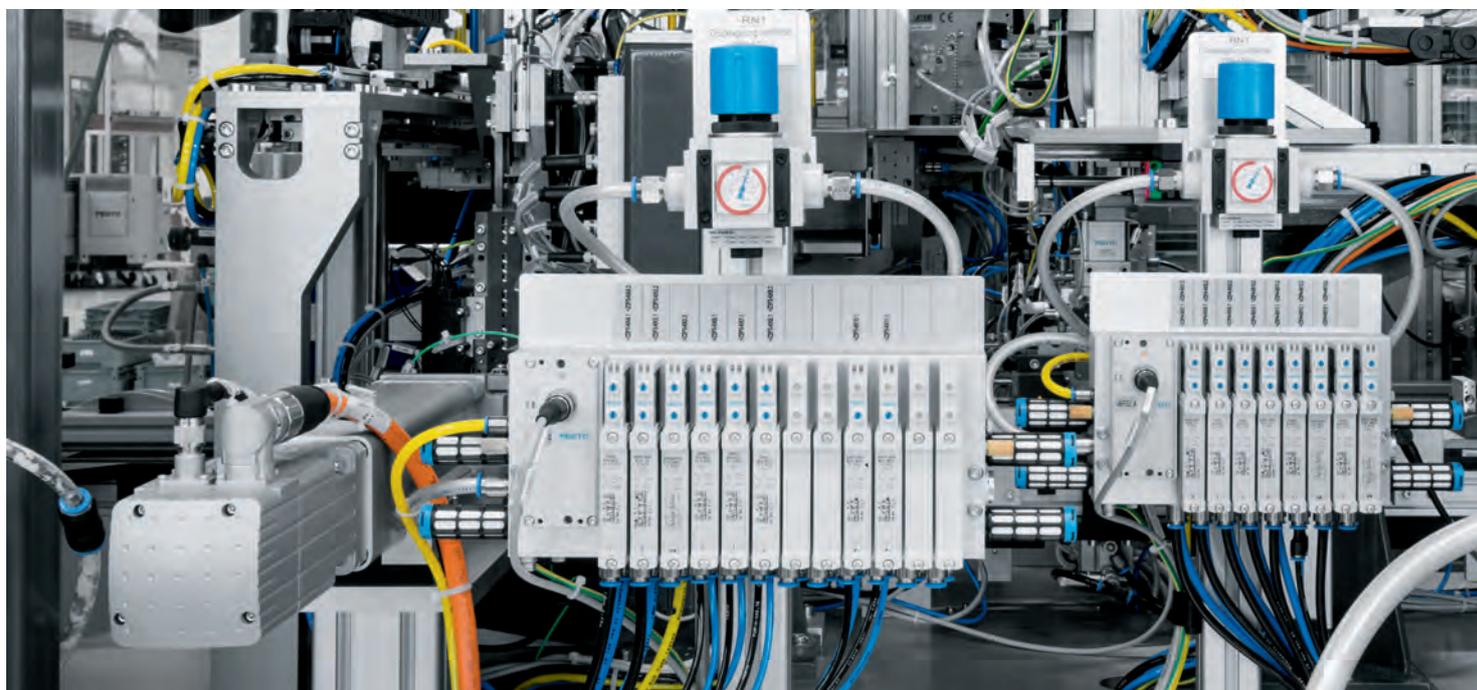


FESTO

Product Overview フェスト製品案内



Festoの製品ラインナップ – オンライン/オフライン

最適なソリューションをすばやく検索 –

オンラインショップ → www.festo.jp または DVD 版製品カタログ



オンラインショップは24時間いつでもご利用可能 → www.festo.com

- オンラインのメリット：常に最新情報を掲載、多彩なエンジニアリングツール、スペアパーツカタログ、サポートポータルを利用可能
- 簡単、確実に製品を選定
- 常に最新の価格と納期
- すばやい注文処理 - 即座に確定可能

- 確実な計画 - すべての納期と注文の概要を確認可能、オンラインショップ経由以外の注文も含め、注文追跡と配送状況を表示
- すばやいデータ交換 - オンラインショップにアクセスできる同僚/顧客/サプライヤーとバスケットを共有可能
- 間違いのない調達 - 購入部品リストをCSVファイルとして入手可能

- 編集が簡単 - 注文確認書、配送メモ、請求書のダウンロードが可能で便利
- 再注文が簡単 - 数回のクリックで以前の注文を再度発注可能
- 使いやすく、わかりやすい - 無料のラベルデザイナーで在庫ラベルを作成可能、在庫用の最適な発注数などの詳細情報や、製品画像も表示

オンラインショップの詳細はこちら → www.festo.com/ols

オフラインですばやく、確実に製品を選定 - DVDに収録のFesto製品カタログ

システム条件

最低要件

- Intel Pentium IV, 2.4 GHz+ または AMD 2400 xp+
- 1GB RAM
- DVD-ROMドライブ
- 画面解像度 1024 x 768ピクセル
- 対応OS : Microsoft Windows Vista SP2
- ブラウザ : Microsoft Internet Explorer 9

推奨環境

- 使用期間4年以内のPC
- 使用期間2年以内のノートパソコン
- 2GHzのデュアルコアCPU
- 2GB RAM
- DVD-ROMドライブ
- 画面解像度 1280 x 1024ピクセル
- 対応OS : Microsoft Windows Vista, もしくは Windows 7, 8 または 10 (32ビットまたは64ビット)、Windowsの全アップデート済み
- ブラウザ : Microsoft Internet Explorer 11

インストール手順

1. DVDをDVD-ROMドライブに挿入、セットアッププログラムが自動的に起動する場合は手順5に進む。起動しない場合：
2. [スタート]メニューから[ファイル名を指定して実行]コマンドを選択
3. DVD-ROMドライブのドライブレターと、その後続けて **setup.exe** と入力
例： **d:\setup.exe**
4. [OK]ボタンをクリックするか、[Enter]キーを押す
5. 画面の指示に従って操作する

ネットワークへのインストールやよくある質問に関する詳細はDVD内の **Info_de.pdf** ファイルを参照するか、当社までお問い合わせください： dki@festo.com

免責事項

Festoが本ソフトウェアを提供する目的は、お客様によるFesto製品の選定および注文を支援することです。本ソフトウェアを使用して生成されたデータ/結果は、製品の説明のみを目的とし、法的に特性を保証するものではありません。Festoは、本ソフトウェアの使用に起因する損害に対して一切の責任を負わないものとし、加えて、当該DVD-ROMの使用に直接関連する間接的な損害に対しても、人身傷害、物的損害、財政的損害のいずれにかかわらず、一切の責任を負わないものとします。

	経営者からのメッセージ オンラインまたはオフライン	3 13	オンラインショップ 教育事業部	16 18	
	空気圧アクチュエータ			19	1
	空気圧サーボシステム			45	2
	電動アクチュエータ			49	3
	モータ・コントローラ			54	4
	グリッパ			60	5
	ハンドリングシステム			66	6
	真空技術			69	7
	バルブ			73	8
	バルブターミナル			101	9
	センサ			106	10
	ビジョンシステム			121	11
	空気圧調質機器			123	12
	エアチューブ・継手			141	13
	ケーブル・ソケット・プラグ			152	14
	制御技術とソフトウェア			164	15
	その他の空気圧機器			170	16
	プロセスオートメーション			173	17
	Ready-to-installソリューション			181	18
	特定機能システム			185	19
	サービス			186	20
	国内・海外拠点			189	
	Festo製品使用時の注意事項			191	





Dr Ansgar Kriwet,
取締役会メンバー、販売担当

お客様各位

今日の生産現場の特徴を表すキーワードとして、迅速性、柔軟性、生産性が挙げられます。グローバル市場の競争がますます激化する中、これら3つのキーワードが事業成功の可否を決定する大きな要因となります。

Festoはお客様が生産性の最大化を実現できるよう、高水準の専門的サポートで支援いたします。例えば、2,200以上にも及ぶ製品で構成された新しいコア製品ラインナップによりオートメーションタスクの最大80%をカバーします。これらの製品を魅力的な価格で提供しています。製品は、大型のご注文でもFesto標準の高品質水準で、受注後わずか24時間以内に世界中に出荷可能です。

コア製品ラインナップの拡充によりVUVG-__-SとVUVS-__-Sの各バルブシリーズに新たに加わった製品も、Festo品質と魅力的な価格でグローバルに提供しています。本カタログの★マークに是非ともご注目ください。

将来にわたってFesto製品を利用いただけるよう、CPXオートメーションプラットフォームも含めて、本カタログのほとんどの製品にOPC UA規格を採用しています。このため、安心してIndustry 4.0の推進に投資していただけます。

技術的に洗練されたシステムソリューションをお求めの場合も、低コストの代替製品をお探しの場合も、Festoはお客様が目標を実現するための支援をお約束いたします。

Festoでは、セキュリティ、シンプル化、効率化、高水準の知識・能力という4つの原則を柱に、お客様をサポートいたします。生産性の最大化に求められる手順をお客様が着実に進めるよう、当社の専門家がお手伝いいたします。

当社が提供するメリットを是非ともご活用ください。

今後ともより一層のお引き立てのほど、よろしくお願い申し上げます。

Dr. Ansgar Kriwet



**We drive automation for your success.
We are the partner to inspire you.
We shape the future together.**

→ WE ARE THE ENGINEERS OF PRODUCTIVITY.

Festoは、お客様との対話を重視し、生産性の最大化に貢献するパートナー企業です。

ネットワーク化された世界で成功を収めるには、適切なパートナー選びがかつてないほど重要になっています。企業の目標達成に実質的な貢献、お客様のプロセスを理解、課題の迅速な把握と対応により生産性を高められる専門家をパートナーとして選ぶことが重要です。

当社の専門知識 × 貴社のエンジニア、相乗効果が生産性向上をもたらします。



ファクトリおよびプロセスのオートメーション向けソリューション

あらゆる必要条件に応える最適なソリューション：Festoは、電気・空気圧系の制御技術ならびに駆動技術に関する製品、システム、サービスを提供しています。



技術トレーニングおよび開発のパートナー
すべてをシングルソースで：技術研究機関の設備調達からメーカー向けトレーニングやコンサルタントサービスまで、すべてをシングルソースで提供しています。



オートメーションのスター： Festoの新しいコア製品ラインナップ





★マークがハイライト製品です！2,200以上もの当社のコア製品ラインナップは、大型のご注文でも受注後24時間以内にFesto工場から出荷されます。製品ラインナップは、ファクトリオートメーションとプロセスオートメーションに関連する電気・空気圧シーケンス全般をカバーし、アクチュエータからアクセサリまで幅広く取扱っています。

オートメーションタスクの80%の領域をカバーするFesto品質の製品を魅力的な価格で提供しています。これらは世界中に展開する13拠点のサービスセンターからご購入いただけます。



グローバル規模で生産性を向上！ 将来を見据えたプランで需要拡大に対応

お客様がこれまで以上に生産性を高められる方法とは？当社は絶えずこの質問を念頭に置いています。世界13か所のサービスセンターに加え、将来を見据えた形で自社生産ラインも展開し、お客様との距離を最小化しています。お客様の身近な存在になること、まさにそれが、ドイツのScharnhausen、米国オハイオ州のMason、中国の済南にある当社工場の目標です。

世界中で標準化された高水準規格

すべてのFesto工場が常に情報を交換し、工場間で知識を共有しています。Festo価値創出コンセプトと呼ばれるこの取り組みにより、お客様の立場になって世界標準の高水準規格を実現しています。継続的な人材開発もこのコンセプトの一環であり、学びの姿勢を重視する当社の社風に合致しています。

Industry 4.0コンセプトの導入

Festoは、Industry 4.0とモノのインターネット（IoT）に対する包括的アプローチによって、抜きでた立場を確立しています。カスタマイズ製品には、常時ネットワーク接続のプラント、インテリジェントなオートメーション構成要素、人とマシン間の直観的インタフェースの開発が必要です。

しかし、考慮すべき点はこれだけではありません。同時に、計画と生産における人材の役割と、これら人材が適切なトレーニングおよび専門性を得ていることも同様に重要です。さらに、将来的にはエンジニアリングプロセスをより迅速に、より直観的に実施することも必要です。

将来の動向予測

将来に適した生産環境を構築するうえで、適応性、付加価値の最大化、可能な限りの最高品質、迅速化、商品引渡しの信頼性、顧客とのさまざまな接点が、重要な要素となります。



欧州の中核拠点：ドイツのScharnhausenテクノロジープラント。同施設の主な目的は、円滑なワークフローを通じて、生産の迅速化、柔軟性、信頼性を実現することです。高度に自動化された大量生産と、複雑なカスタマイズ製品の両方に対応しています。



米国中西部の中核拠点：米国オハイオ州のMason。顧客の70%が半径1,000km以内に所在しています。

お客様のニーズに応える

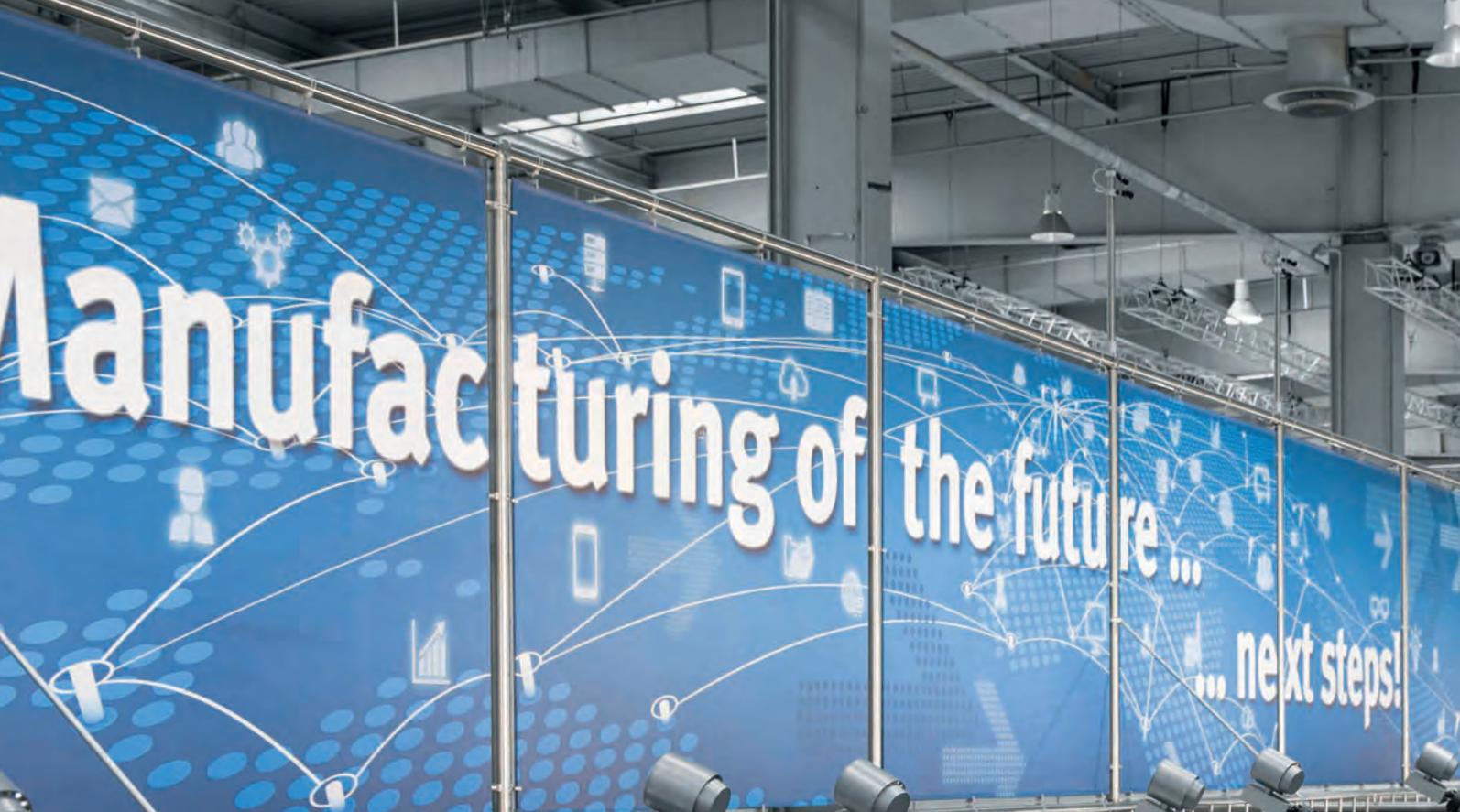
現在の生産における最大トレンドの1つは、柔軟性を高め、新設プラントが最新の諸要件にすばやく適応できるようにすることです。柔軟性のある生産体制では、注文変更、定量生産の数量変更、多数の製品バリエーション、新製品の生産組み込みなどを管理できる必要があります。バリューストリームを妨げる要因を回避した、滞りのないワークフローによって、生産プロセスの高効率性と高信頼性が維持されます。

さらに、当社工場とお客様の生産拠点が距離的に近接していることから、当社製品を直接、短時間に納品できるという利便性を多数のお客様が体験しています。



アジア地域の拠点：中国の済南。アジアのオートメーション市場向けとなる本拠点の強みは、すばやい対応、優れた柔軟性、顧客への近接性にあります。



A large blue banner with white text and graphics is displayed in a factory setting. The banner features the text "Manufacturing of the future ..." and "... next steps!" in a bold, sans-serif font. The background of the banner is decorated with a pattern of blue dots and white lines, along with various icons representing technology and manufacturing, such as a gear, a smartphone, a person, and a bar chart. The banner is suspended from a metal frame, and several spotlights are visible in the foreground, illuminating the scene. The overall atmosphere is industrial and futuristic.

Manufacturing of the future ...
... next steps!

The FESTO logo is prominently displayed in large, bold, blue letters on a white background. The letters are slightly shadowed, giving them a three-dimensional appearance. The logo is positioned in the lower foreground of the image, partially obscuring the view of the factory floor. The background shows a complex industrial structure with metal beams and pipes, suggesting a manufacturing environment.

FESTO



ファクトリオートメーション：生産性の最適化



稼働中の工場における日常的な一般作業には、完成品やモジュール、パーツの把持、移動、位置決めなどがあり、これらがFestoの自動化技術を使用して実行されています。

完全統合された競合優位性

当社の製品およびシステムは、自動車産業、半導体産業、エレクトロニクス産業を含む幅広い分野で生産とアセンブリに使用されています。

それに対応するサービスと適切なトレーニングも提供しており、これらが相まって、バリューチェーン全体におけるお客様の最適なパートナーという立場を築いています。

プロセスオートメーション：作業中の安全性向上



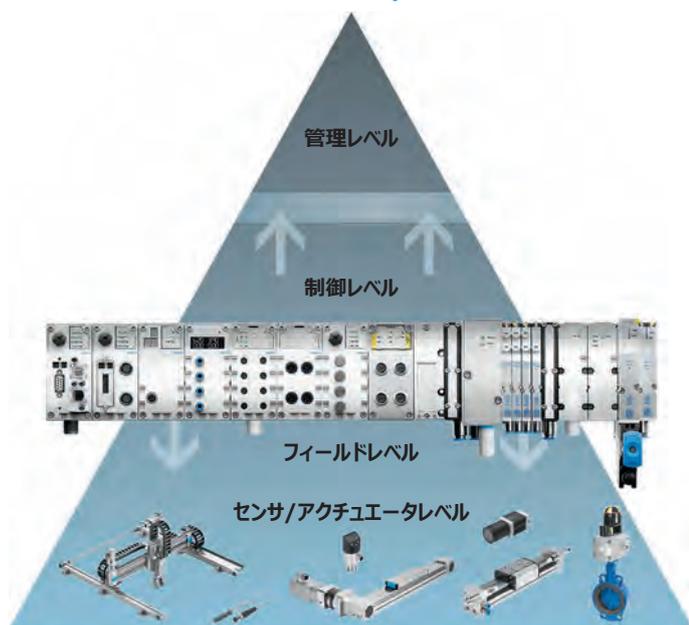
プロセスオートメーション向けの産業分野として、水処理テクノロジー、バイオ/医薬品、化学産業、ラボラトリーオートメーション、採掘産業、食品・飲料水などが挙げられます。また、日常プロセスで流体、ガス、固体を取り扱うためのソリューションも提供しています。

カスタマイズされた産業ソリューション

Festoは、各種産業に対して流体の生産、輸送、取り扱い、廃棄向けに、集中配置型と分散配置型のオートメーションコンセプトを提供しています。

経験豊富な専門家チームを擁する当社は、各工程手順やシステム全体を自動化する高水準の専門知識・能力を有するパートナーです。

電気オートメーション：ファクトリ/プロセスオートメーションの生産性最適化を実現



ファクトリ/プロセスオートメーションのためのオートメーションプラットフォーム

当社のCODESYSコントローラは、IP65準拠のコントロールプラットフォームCPXで主に使用されており、機能統合によってこのコントロールならではの強みが生み出され、ファクトリ/プロセスオートメーションにおける新たな基準を確立しています。高コスト効率の総合コンセプト、技術的な相乗効果、分散配置型のメリット、OPC UAによるIndustry 4.0への接続が含まれます。

インテリジェントなオートメーションにおける高水準の専門性

Festoが誇る高水準の専門性は、直線運動から分散型モジュールのモーションコントロールはもちろんのこと、Webパラメータ化された最もシンプルな単軸からマルチキャリアシステムに至るまで、機械の主工程・補助工程に使用される電動アクチュエータ技術に集約されています。

メカトロニクスの完全ソリューション

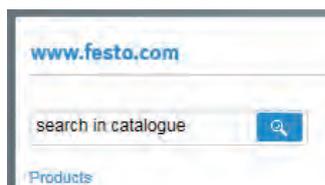
メカトロニクスモーションソリューションは、Festo提供のコンポーネント、モジュール、システム、ソフトウェアで構成される世界唯一のシステムを提供します。あらゆるタイプの空気圧機器、空気圧サーボシステム、メカ式電動アクチュエータのオートメーション構成要素を、お客様の作業に則して組み合わせ、統合することができます。メカトロニクスモーションソリューションは、ご使用の制御環境にかかわらず、常に適切なインタフェースを提供します。



非常に簡単に検索

1. 目次から必要な製品グループを選択→1
例：電動アクチュエータ 49
2. 製品ページで機能特長と説明を閲覧しながら必要な製品を見つける
3. 青い矢印で全製品情報を検索するための検索ワードに移動し、インターネットでご注文を処理するためのページに移動可能
インターネットアドレスに検索ワードまたは型式を簡単に追加可能
検索ワードの例：
→www.festo.com/catalogue/spindelachse
型式の例：
→www.festo.com/catalogue/egc-bs

すでにデジタル製品カタログにアクセスしている場合：
虫眼鏡の横にある検索フィールドに検索ワードを入力します。



オフラインでも検索していただけます。デジタル製品カタログは付属のDVDに収録されています。本カタログの表紙裏側に記載されているインストール手順に従ってください。

デジタル製品カタログをご利用いただくと、さらなる生産性向上に貢献するアプリケーションを使用可能です。詳細については、13ページを参照してください。

お客様に合わせてカスタマイズしたアドバイスがご入用の場合は、189ページおよび190ページに記載のお問い合わせ先をご覧ください。

★基本デザインのクイックオーダー

製品カタログはお客様が選定しやすいデザインになっています。グローバルで標準化されたコア製品をご利用いただくと、すばやく簡単に選択できるだけでなく、迅速な出荷も可能です。

お客様の実際のご要望に基づいてFestoの専門家が精選したラインナップであり、オートメーション技術の主要アプリケーションを網羅しつつ、優れた費用対効果も発揮します。

スターマーク付の製品：選定のしやすさと迅速な出荷を実現

これらの優れた製品は一目でわかるように、製品カタログに星印が付いています。

豊富な在庫

常時在庫で即時出荷に対応：
これらの製品は一切待ち時間なく、すぐに出荷可能です。

多様なコンフィグレーション、個別コンフィグレーション

お客様のご要望がオートメーション技術の主要アプリケーション以外の場合、あるいはバルブターミナルなどの個別コンフィグレーションが必要な場合は、多彩なテクノロジーを網羅したFestoのオートメーションポートフォリオ全体からお選びいただけます。これらの製品は当社のデジタルカタログ、またはウェブサイトやオンラインショップで検索できます。



標準の空気圧機器や電気・電動機器をお探しの際は、目安としてこの星印を是非ご利用ください。当社のカタログ冊子またはデジタルカタログに記載されている星印は、オートメーション技術の主要アプリケーションに最適な製品を精選したものです。この星印を目安にすることによりお探しの製品をすばやく見つけ、簡単にご注文いただけます。通常、この星印が付いた製品は常時在庫があり、すぐに出荷可能です。

概要

- 受注後24時間以内に出荷可能
- Festo品質を魅力的な価格でご提供
- 数回のクリックでオンライン注文が可能



オンライン：Webブラウザにwww.festo.comと入力 > 国を選択 … > Goをクリック、ホームページで[製品]メニューを選択

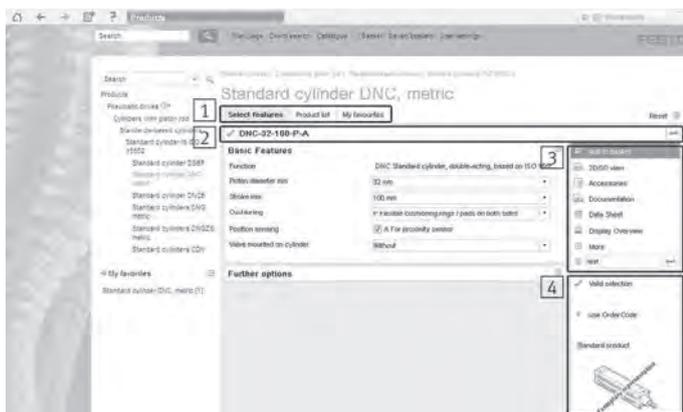
オフライン：DVDを挿入し製品カタログをインストール、スタートページで[製品]リンクをクリック



製品グループから製品を検索

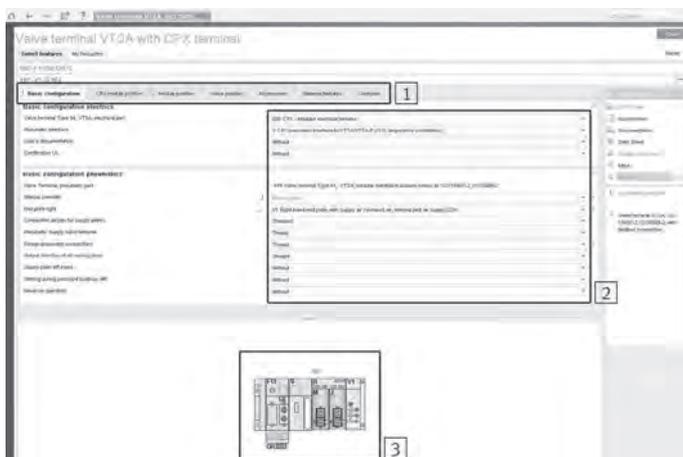
次の3つの方法があります。

1. 製品グループ[1]または製品写真をクリック
機能特長リスト[2]、選択可能なリンク[3]と合わせて製品ラインナップが表示される、選択可能なリンクは次のとおり：
 - [エンジニアリング]：選定・計算ソフトウェアが起動
 - [ドキュメンテーション]：PDF形式の詳細情報を取得
 - [特長サーチ]：製品の選定範囲のさらなる絞り込み
2. フルテキスト検索：検索フィールド[5]に検索ワードを入力
検索ワードは検索キーワードの全体もしくは一部、部品番号、型式コード、お気に入りの名前前で構成可能
入力内容に応じて、手順[1]で説明した製品ラインナップが表示されるか、検索した製品が表示される
3. クイックリンク：クイックリンク[4]の型式コードをクリックすると必要な製品に直接移動



製品コンフィレータの機能

1. タブナビゲーション[1]
 - [特長を選ぶ]：ここで適切な特長を選択する
 - [製品リスト]：製品グループ内の全製品を一覧表示
2. 型式コードの入力フィールド[2]：ここに正確な型式コードを入力
3. コンフィレーションの選択後に利用可能となるその他の操作[3]：
 - [バスケットに追加]：選択した製品をバスケットに追加、「バスケットのエキスポート」および「バスケットの管理」も参照
 - [2D/3Dビュー]：CADモデルの作成、「CADモデルの表示」も参照
 - [アクセサリ]：適切なアクセサリのリスト
 - [テクニカルデータ]：関連するテクニカルデータ
 - [概要を表示]：選択した全モデルの概要を表示
4. [その他][4]：部品番号、価格、製品画像、製品イラスト、回路記号などの情報を表示



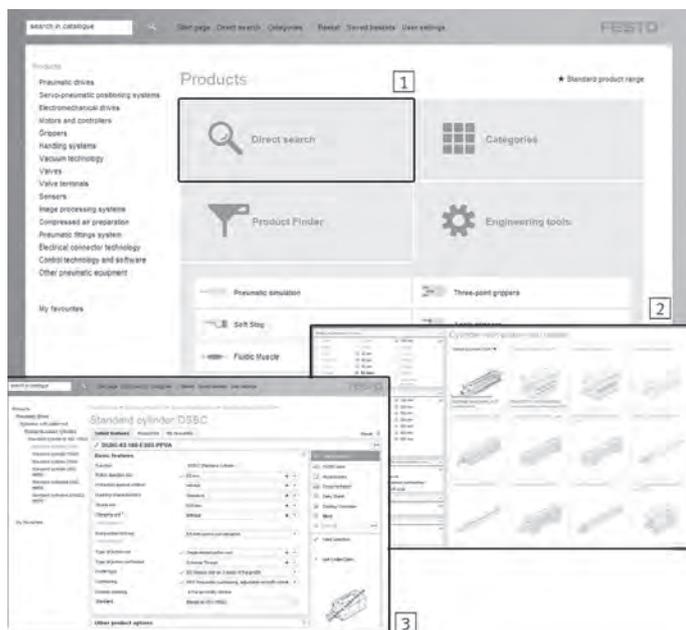
製品コンフィレータで製品特長を選択する

1. 製品特長の選択：
 - タブ[1]を使用して移動
 - タブ[1]の左から右へ順に、必要な特長[2]を選択して製品をコンフィレーション
 - タブ[1]を利用すると、選択したすべての特長の概要を確認可能
選択が不十分な特長は青色の感嘆符で示され、正しく選択されていない特長は赤色のマークで表示
特長をクリックしてアクセスし内容を変更可能
2. グラフィック表示[3]：現在のコンフィレーションに基づいてグラフィック[1]を表示
3. バスケットへの製品の追加：コンフィレーションが完了したら、「バスケットに追加」をクリックして商品をショッピングバスケットに追加
製品が追加されたことを示すメッセージが表示される注文方法については、「バスケットの管理」を参照

1) ハルブターミナルおよびサービスイットの製品グループで利用可能です。

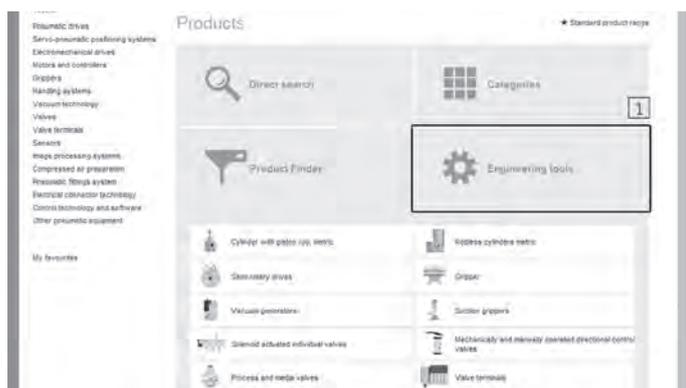
オンライン：Webブラウザに→www.festo.comと入力 > 国を選択 …
> Goをクリック、ホームページで[製品]メニューを選択

オフライン：DVDを挿入し製品カタログをインストール、
スタートページで[製品]リンクをクリック



製品検索での製品特長の選択

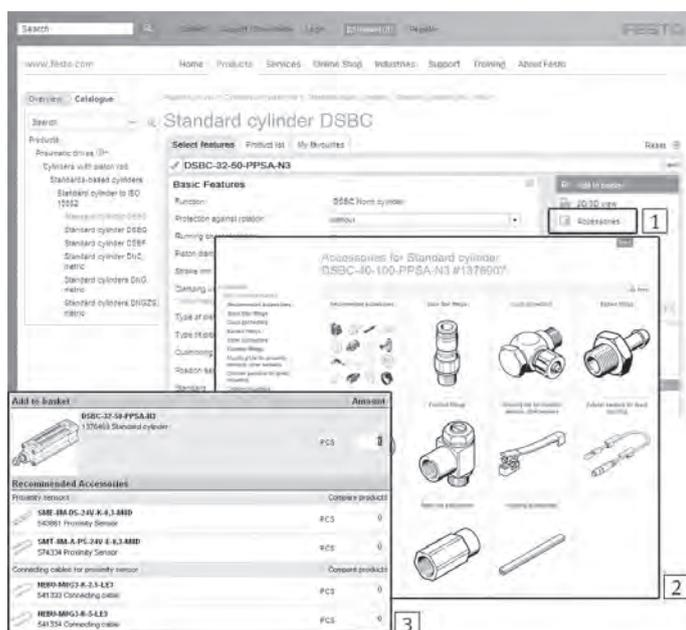
1. 青い[製品検索]ボタン¹をクリックし、必要な製品グループを選択
2. 左側の選択フィールド²で、必要な機能特長を選択
3. 次に製品写真をクリック
選択した特長のコンフィレータ³が表示される



使用目的に適した製品別エンジニアリングツール

1. 青い[エンジニアリング]ボタン¹をクリックし、必要なエンジニアリングツールを選択

このツールでは選択した機能特長に基づき、順を追ってシミュレーションまで進んでいき、使用目的に適した製品が提示されます。



適切なアクセサリをすばやく検索

1. コンフィレータで必要な特長を選択
2. 右側の[アクセサリ]ボタン¹をクリック
3. 提示製品²のアクセサリ一覧から必要なアクセサリを選択
このツールにより適切なアクセサリ選定リストが表示される

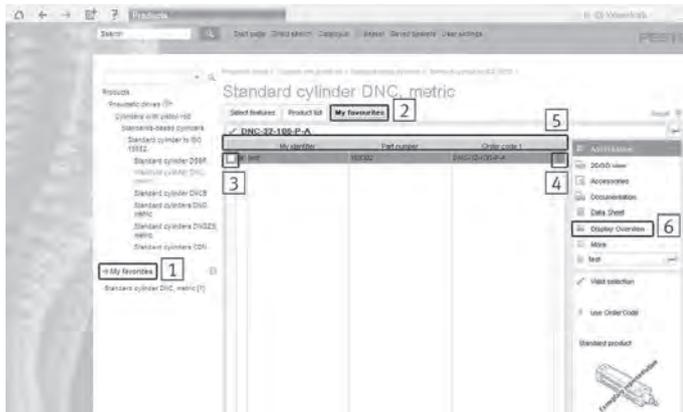
ヒント：

一部のシリンダシリーズでは、提示製品²のアクセサリ一覧から[推奨アクセサリ]を選択すると、適切なアクセサリをすばやく検索できます。シリンダシリーズによっては、選択をバスケットに追加した後に、[推奨アクセサリ]³が表示されます。



オンライン：本ページに記載の機能を使用するには、ユーザーとして登録する必要があります。

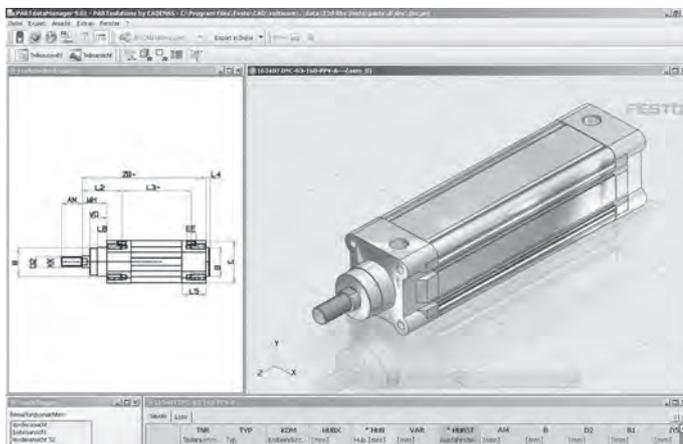
オフライン：本ページに記載の機能を使用するために、ユーザーとして登録する必要はありません。



お気に入り

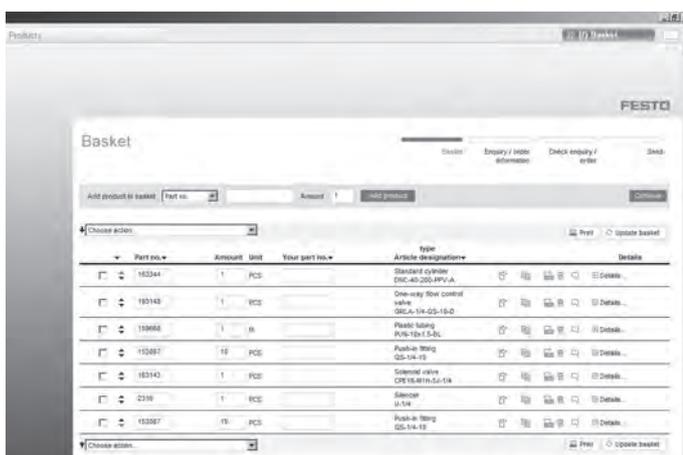
製品コンフィグレーションをお気に入りとして保存できます。保存数に制限はありません。保存されているすべてのお気に入り[1]をリスト表示するには：

- [お気に入り]タブ[2]をクリック、保存されたお気に入りリストが表示
お気に入りの名前、部品番号、型式コード、およびお気に入り削除用ボタン[4]が表示される
- コンフィグレーションの行をダブルクリックすると、対応するコンフィグレーション用ウィンドウ[3]が開く
- 列の見出し[5]をクリックすると、お気に入りを並べ替え可能
- お気に入りを複数選択し、右側のフィールド[6]で[製品比較]をクリックすると、製品の比較が可能



CADモデルの表示

[2D/3Dビュー]アイコンをクリックすると、製品のCADプレビューが新しいウィンドウに表示されます。[エクスポート]機能を使用すると、ファイルを適切な形式でCADシステムにエクスポートできます。



バスケットのエクスポート

1. csvファイルとしてエクスポート：[エクスポート][1]をクリックし、新しいウィンドウで[名前を付けて保存]を選択し、保存先を指定保存したファイルはExcelなどで開いて編集可能
2. 保存形式を選択してエクスポート：[設定][3]をクリックし、エクスポートする情報を指定

バスケットの管理

1. バスケットをオンラインショップに直接アップロードし注文する：
[オンラインバスケットにエクスポート][2]をクリックして、バスケットをオンラインショップに直接アップロードする
インターネットが接続されている場合、製品がオンライン上のバスケットに転送される
ログイン後正味価格と納期を表示、注文して完了
2. 注文するには、バスケットを印刷してFestoにFAX送信するか、Eメールとしてエクスポート

オンライン：サポートポータル

すべての製品情報は→www.festo.com/spからアクセスできます。



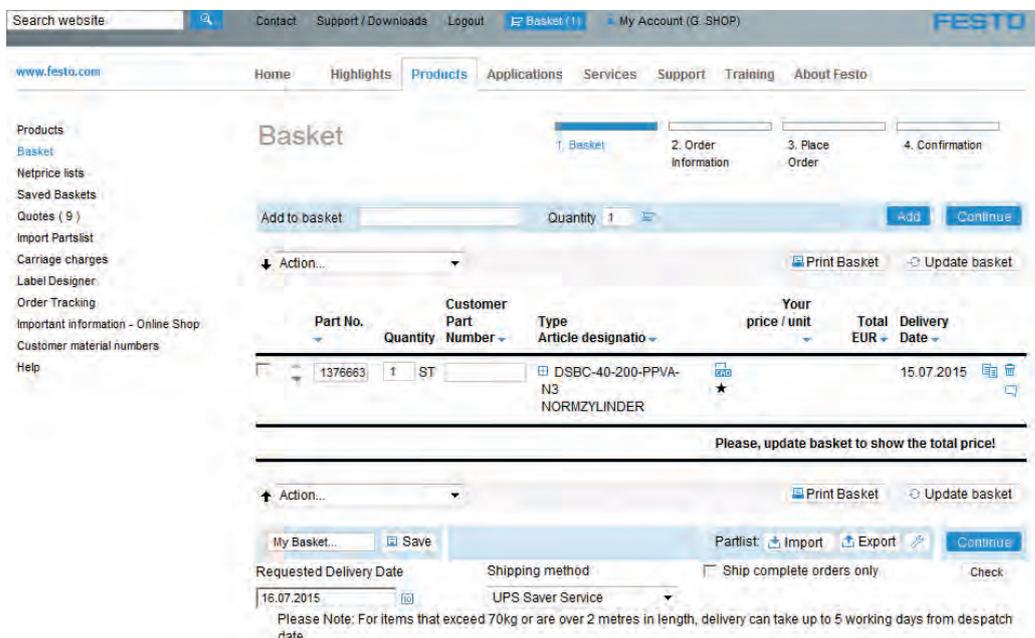
24時間アクセスのメリット

- **ワンステップ注文システム** - 一切待ち時間なく、お問い合わせ、価格情報の取得、注文が可能
- **注文内容の全概要** - 検索機能による注文追跡、リストでのステータス表示、容易な再注文が可能
- **バスケットの共有** - オンラインショップにアクセスできる同僚とバスケット内容を共有可能
- **バスケット内容の全ドキュメントをダウンロード** - 選択した全製品のドキュメント一式
- **常時利用可能** - 製品情報やドキュメント、価格、在庫状況の確認、注文処理などが常時可能
- **安心と信頼の調達プロセス** - 部品リストをCSVファイルとしてインポートするかコピーして貼り付け、Officeアプリケーションにエクスポート

常時管理可能

アカウント登録すると、あらゆる製品に関してすべての最新情報と在庫状況に常にアクセス可能

オンラインショップ → www.festo.com



アカウント登録はお済ですか？

登録がお済の場合は → www.festo.com/login から直接ログインするか、[ログイン] をクリックしてログインできます。

登録がお済でない場合は、[今すぐ登録] をクリックすると登録フォームが開きます。

Festoのオンラインショップに関する詳細
→ www.festo.com/ols



Festo – オートメーションのパートナー

包括的な情報とは …

空気圧・電動系システムのオートメーションで成功するための前提条件です。そのため、Festoでは自社の立場をお客様のパートナーとして捉え、継続的なコミュニケーションを通して、専門知識と包括的な情報を共有しています。

直接サポート

- 最新の製品情報と業界知識を持つ1,000人以上のセールスエンジニアおよびプロジェクトエンジニアによるグローバルなコンサルタント
- 疑問点やご質問に回答するHotline
- コンポーネント、モジュール、システム、業界に関する経験豊かな専門家

イベント出展

- 毎年世界中で120以上の見本市に出展
- Expotainer – お客様の下までお伺いしてのミニ展示会
- Technology Days – オートメーション分野で注目の最新トピックに関する専門的プレゼンテーションと機器展示
- オートメーションに関するセミナー – アプリケーションの実践的内容に基づいた専門的なプレゼンテーションシリーズ

印刷冊子

- オートメーションの動向 - オートメーション技術業界におけるアプリケーション実例、ニュース、イノベーションに関する顧客向け雑誌

ドキュメンテーション

- Festoの製品カタログ
オートメーションの情報をコンパクトでわかりやすい構成に編成
- 産業別カタログ
- 取扱説明書
- システムの説明と製品概要のポスター
- 専門的な情報の発信

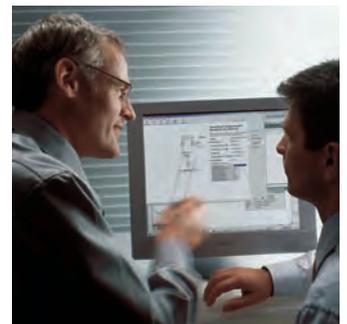
すべての情報は、サポートポータル（→www.festo.com/sp）でご確認いただけます。

当社の基本トレーニングコース、発展版トレーニングコースをご存知ですか？ Festoの教育事業部では、専門知識を集約してトレーニングやアドバイスを提供しています：教育事業部→P.18
生産性の向上は、トレーニングによるスキル開発から始まります。



デジタル媒体

- 最新情報をアップデート：→www.festo.jp
- インターネットまたはDVD：26か国語対応のデータベース型カタログ
- スペアパーツのカタログ
- オンラインショップ
- エンジニングツール：すばやく簡単にデザインおよびエネルギー効率化のソリューション



Festoの教育事業部は、世界各国の教育機関を対象に技術習得トレーニングを展開し、企業に社内向けトレーニングや産業コンサルティングサービスを提供する、世界有数のスキル開発プロバイダです。ファクトリ/プロセスオートメーションに関する技術分野をすべてカバーした製品・サービスポートフォリオにより、包括的なアプローチをご利用いただけます。イノベーションリーダーとして、世界最大手のオートメーション技術サプライヤーとして、Festoは高い水準を設定しています。

その一端は、Festo教育事業部が展開するオートメーション技術関連の幅広いトレーニングコースに見取れます。トレーニングコースは、空気圧や油圧、PLC技術、分散配置型コンポーネントのネットワーク化、システムの開閉ループ制御など多岐にわたります。このため、お客様はFestoとの密な協力体制によって最新の機器とシステムを体験できるため、2倍のメリットを得ることができます。トレーニング内容は経験豊富なトレーナーが提供し、受講者のグループに合わせてカスタマイズされます。



現在ご提供のトレーニングコースAUT 511 : Industry 4.0 – コンポーネントとテクノロジーの相互関係について

Industry 4.0には多くの異なる技術が利用され、これら技術を統合してシステム全体が形成されます。その特徴は、個別コンポーネントのインテリジェンス性と、それらコンポーネントをネットワーク化してスマートファクトリを形成できる点にあります。本コースでは、生産プロセス全体の各コンポーネントがどのように相互作用するかを、CP LabとCP Factoryを使用して説明します。同時に受講者は、Industryテクノロジーを実習内容に組み入れるための候補アプリケーションの開発も行います。

Industry 4.0 : 将来を見据えた生産体制の実現

Industry 4.0の目標はスマートファクトリの実現です。主な特徴は、量産体制と同じコストでカスタマイズ製品を生産できるようになる点です。そのためには、非常に安定した生産工程と、適応性の高い生産ラインが必要で、技術的なソリューションだけでは実現できません。この場合、テクノロジーがもたらすかつてない拡大化の可能性、必要な余力を提供する組織構造、そして従業員の知識・スキルという3つの柱が、スマートに相互で協調することが求められます。これらの相互協調を形成する重要な要因は、複雑でダイナミックに変化する予測不可の未確定状況下でも、個々の人材や組織が、最適化の施策を自ら講じることができる高水準の知識・能力を備えていることです。その施策は、技術面、プロセス面、ソーシャル面の観点から打ち出す必要があります。このような背景の下、以前はあまり関連視されていなかった個人の知識・能力も、Industry 4.0の一環として重要性が増しています。こうした能力は高度なレベルでコミュニケーションを取り、新しいアイデアを創出するうえで必要であり、一例として予測力、省みる力、パターン認識力などが挙げられます。当社のすべてのサービスは、技術面、ソーシャル面、プロセス面の知識・能力開発に主眼を置いています。当社では、一般トレーニングコース、企業内トレーニングコース、プロセス向けのコンサルティングのいずれであれ、知識の移転、スキル開発、受講者の実務環境への実践的移転という3つを複合して提供しています。これにより、企業の人材がIndustry 4.0テクノロジーを利用し、さらには的を絞った方法でIndustry 4.0テクノロジーの適用と開発を実施して、社内効率化とパフォーマンス向上を実現できるようになります。本ページでは、これらコースの一部を紹介しています。

AUT 521: Industry 4.0 – 運用現場でのアプリケーション

Industry 4.0の利用により、インテリジェントシステムのユーザーは、以前は導入不可だった、あるいは煩雑な手作業でのみ導入可能だったアプリケーションを幅広く実現できます。こうしたアプリケーションとして、システムの運用と保守、ジョブの計画・制御・追跡、システム運用の制御などが挙げられます。本コースでは、このようなアプリケーションを生産工程全体でどのように使用できるかという具体例を、CP LabとCP Factoryを使用して説明します。同時に受講者は、Industry 4.0の一般タスクを実習内容に組み入れるための初期候補アプリケーションの開発も行います。

TCM 231: Industry 4.0 – コンピテンシーの戦略的管理 (評価)

Industry 4.0は、企業の社内業務に多大な影響をもたらします。業務内容と担当責任が変わり、新しいタスクが生まれ、旧来のタスクは排除されるか、重要性が低くなります。この流れに人材を融合させ、新しく生まれる業務需要に対して適切な準備体制を整えるには、人材のトレーニング以上に勝るものはありません。重要な知識だけではなく、役割を果たす能力を養うことも重要だからです。さらに、何かを実行する能力だけでなく、それを行う意欲も重視しなければなりません。したがって、Industry 4.0ソリューションを実現するうえで企業に求められる高水準の知識・能力、つまりコンピテンシーへの戦略的なアプローチは、必然的なものです。

TCM 241: Industry 4.0 – 潜在的可能性の特定、独自戦略の策定

Industry 4.0から得られるメリットは周知されており、ますます重要視される機会が増えています。それにもかかわらず、多くの意思決定者は、不明な点が多々あると感じ、確信が持てない状況にいます。このような不明と感じる事柄の例として、Industry 4.0のソリューションを使用した場合の自社メリットとは何か、必要投資の償却期間はどれくらいかなどが挙げられます。また、「完全形」のIndustry 4.0というものがあるのかどうか、どの程度までIndustry 4.0のソリューションが必要かといった質問もあります。さらに、Industry 4.0のソリューションを導入したことで生じる効果とは何かという質問もあります。本ワークショップでは、架空のケーススタディを想定し、VDMA Industry 4.0ツールボックスを使用して、これらの質問や疑問に答えていきます。

PT 221- 生物工学的観点からの思考 – 自然界からインスピレーションを得たアジャイル開発

自然界は適応性があり、高い創造性と効率性を備えています。それこそが、FestoがBionic Learning Networkを立ち上げた理由です。豊かな自然の宝庫から学び取り、産業界に新たなインスピレーションを吹き込みます。Bionic Learning Networkがもたらす豊富な知識を活用して、自然界の動きをどのように技術イノベーションの開発に応用するか、その生物工学的アプローチを学習していただけます。この1日コースでは、各種専門分野にまたがる複合的なサイエンスとして生物工学を学びます。受講者は、体系だったクリエイティブな方法について学び、その方法を実習に適用します。本トレーニングコースは、インダストリアル関連の製品マネージャやプロジェクトマネージャ、イノベーション推進マネージャ、開発者にとって特に興味深い内容となっています。

コースの開催日、開催場所、費用に関する詳細 : www.festo-tac.com – Tel. +49 (0) 800/3378682

ソフトウェアツール

空気圧機器のサイズ選定

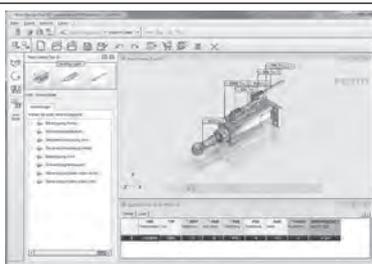


高額な費用がかかる実テストに代わる、最適な空気圧シミュレーションを提供します。このツールは、空気圧制御の配線・配管全体の選定とコンフィグレーションをサポートする専門システムです。1つのパラメータを変更すると、他のパラメータはシミュレーションプログラムによって自動的に整合性が取られます。

ツールは以下で入手可能：

- 電子カタログ（「エンジニアリング」の青いボタンをクリック）
- エンジニアツールのDVD

Festoデザインツール3D FDT 3D



Festoデザインツール3Dは3Dの製品コンフィグレータで、Festo製の特定のCAD製品の組み合わせが可能です。このコンフィグレータにより適切なアクセサリの検索がさらに簡単、確実、迅速に行えます。

その後、作成されたモジュールは、事前組立済みモジュールとして、または個別部品を1箱にまとめて梱包したものと、1つの注文番号で発注していただけます。これにより製品の請求書は短くなり、注文やオーダーピッキング、アセンブリなどの作業が非常にシンプルになります。

注文オプションは以下の国でご利用いただけます：AT, BE, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, IT, NL, NO, PL, RU, SE, SI, SK以下の方法で注文可能です。

ツールは以下で入手可能：

- アドレスから：www.festo.com/FDT-3D
- 「FDT 3D」のCD（製品番号135595）を利用
- DVDを利用

	 薄型シリンダ ADN	 薄型シリンダ AEN	 薄型シリンダ ADN-EL	 クリーンデザイン薄型シリンダ CDC
運転モード	複 動	単動 (押し出し, 押し込み)	複 動	複 動
ピストン径	12mm, 16mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm 50mm, 63mm, 80mm 100mm, 125mm	12mm, 16mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm 50mm, 63mm, 80mm 100mm	20mm, 25mm, 32mm 40mm, 50mm, 63mm 80mm, 100mm	20mm, 25mm, 32mm 40mm, 50mm, 63mm 80mm
使用圧力0.6MPa時の 理論推力 (押し側)	51~7363N	54~4416N	188~4712N	141~3016N
ストローク	1~500mm	1~25mm	10~500mm	1~500mm
クッション	ラバークッション 自己調整式エアクッション	ラバークッション	ラバークッション	ラバークッション
標準在庫品	★			
概 要	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287 • 同径のISO 15552規格シリンダと比較し50%の省スペース化 • ロッド先端雄ねじ/雌ねじ • 広いバリエーション (カスタマイズ可能) • スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287 • 同径のISO 15552規格シリンダと比較し50%の省スペース化 • ロッド先端雄ねじ/雌ねじ • 広いバリエーション (カスタマイズ可能) • スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287規格の取付穴パターン • 両側エンドロック付 (押し側端, 引き側端) • スイッチ用マグネット装備 • ロッド先端雄ねじ/雌ねじ 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287 • 同径のISO 15552規格シリンダと比較し50%の省スペース化 • クリーンデザイン • 耐腐食性をさらに向上 • 広いバリエーション (カスタマイズ可能) • ロッド先端雄ねじ/雌ねじ • スイッチ用マグネット装備
オンライン : →	adn	aen	adn-el	cdc

規格シリンダ

	 New DSBC	 New DSBG	 DSBG	 クリーンデザイン DSBF
運転モード	複動	複動	複動	複動
ピストン径	32mm, 40mm, 50mm 63mm, 80mm, 100mm 125mm	32mm, 40mm, 50mm 63mm, 80mm, 100mm 125mm	160mm, 200mm 250mm, 320mm	32mm, 40mm, 50mm 63mm, 80mm, 100mm 125mm
使用圧力0.6MPa時の理論推力（押し側）	415～7363N	415～7363N	12064～48255N	415～7363N
ストローク	1～2800mm	1～2800mm	1～2700mm	1～2800mm
クッション	ラバークッション 自己調整式エアクッション 可変エアクッション	ラバークッション 自己調整式エアクッション 可変エアクッション	ラバークッション 可変エアクッション	ラバークッション 自己調整式エアクッション 可変エアクッション
New	• 低摩擦に対応, クランプ付	• 低摩擦に対応, タイロッド付		
標準在庫品	★			
概要	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) • 自己調整式エアクッションにより負荷や速度の変化に適応 • 広いバリエーション (カスタマイズ可能) • 様々な取付方法に対応できるよう、多様なアクセサリを用意 • スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) • 頑丈なタイロッドデザイン • 自己調整式エアクッションにより負荷や速度の変化に適応 • 様々な取付方法に対応できるよう、多様なアクセサリを用意 • スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) • 頑丈なタイロッドデザイン • 可変エアクッション • 可変エアクッションおよび近接スイッチなし (オプション) できらに低価格 • New : スペーサボルトアタッチメント (オプション) • スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15552 • 耐腐食性をさらに向上 • クリーンデザイン • 標準でFDA認可のグリスとシールを使用 • 無給油スクレーパ (オプション) により長寿命を実現 • 自己調整式エアクッションにより負荷や速度の変化に適応 • スイッチ用マグネット装備
オンライン : →	dsbc	dsbg	dsbg	dsbf

	 DNC	 丸型シリンダ DSNU	 丸型シリンダ ESNU
運転モード	複 動	複 動	単動 (押し込み)
ピストン径	32mm, 40mm, 50mm, 63mm 80mm, 100mm, 125mm	8mm, 10mm, 12mm, 16mm 20mm, 25mm	8mm, 10mm, 12mm, 16mm 20mm, 25mm
使用圧力0.6MPa時の 理論推力 (押し側)	415~7363N	23~295N	19~271N
ストローク	2~2000mm	1~500mm	1~50mm
クッション	ラバークッション 可変エアクッション	ラバークッション 自己調整式エアクッション 可変エアクッション	ラバークッション
標準在庫品		★	
概 要	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) • 広いバリエーション (カスタマイズ可能) • 様々な取付方法に対応できるよう、多様なアクセサリを用意 • スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6432 • 広いバリエーション (カスタマイズ可能) • 稼働性に優れ長寿命 • 自己調整式エアクッションにより負荷や速度の変化に適応 • ロッド先端雄ねじ/雌ねじ • スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6432 • 広いバリエーション (カスタマイズ可能) • 稼働性に優れ長寿命 • ロッド先端雄ねじ/雌ねじ • スイッチ用マグネット装備
オンライン : →	dnc	dsnu	esnu

丸型シリンダ

	 DSNU	 ESNU	 EG-PK
運転モード	複動	単動（押し込み）	単動（押し込み）
ピストン径	32mm, 40mm, 50mm, 63mm	32mm, 40mm, 50mm, 63mm	4mm, 6mm, 2.5mm
使用圧力0.6MPa時の理論推力（押し側）	482.5~1870.3N	406~1765N	1.9~11.8N
ストローク	1~500mm	1~50mm	5~25mm
クッション	ラバークッション 自己調整式エアクッション 可変エアクッション	ラバークッション	クッションなし
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 広いバリエーション（カスタマイズ可能） • 稼働性に優れ長寿命 • 自己調整式エアクッションにより負荷や速度の変化に適応 • ロッド先端雄ねじ/雌ねじ • スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> • 広いバリエーション（カスタマイズ可能） • 稼働性に優れ長寿命 • ロッド先端雄ねじ/雌ねじ • スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> • マイクロシリンダ • 内径基準チューブ用バーニップル • スイッチなし
オンライン：→	dsnu	esnu	eg-pk

	 丸型シリンダ CRDSNU, CRDSNU-B	 丸型シリンダ CRDSNU, CRDSNU-B	 規格シリンダ CRDNG, CRDNGS	 丸型シリンダ CRHD
運転モード	複 動	複 動	複 動	複 動
ピストン径	12mm, 16mm, 20mm 25mm	32mm, 40mm, 50mm 63mm	32mm, 40mm, 50mm 63mm, 80mm, 100mm 125mm	32mm, 40mm, 50mm 63mm, 80mm, 100mm
使用圧力0.6MPa時の 理論推力（押し側）	68~295N	483~1870N	483~7363N	483~4712N
ストローク	1~500mm	1~500mm	10~2000mm	10~500mm
クッション	ラバークッション 自己調整式エアクッション 可変エアクッション	ラバークッション 自己調整式エアクッション 可変エアクッション	可変エアクッション	可変エアクッション
概 要	<ul style="list-style-type: none"> ISO 6432 厳しい環境下での耐腐食性 クリーンデザイン 無給油スクレーパ（オプション）により長寿命を実現 広いバリエーション（カスタマイズ可能） 自己調整式エアクッションにより負荷や速度の変化に適応 スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> 厳しい環境下での耐腐食性 クリーンデザイン 無給油スクレーパ（オプション）により長寿命を実現 広いバリエーション（カスタマイズ可能） 自己調整式エアクッションにより負荷や速度の変化に適応 スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552（ISO 6431, VDMA 24562） 厳しい環境下での耐腐食性 クリーンデザイン タイプ：両ロッド、高温仕様 ねじ取付、アクセサリによる取付 スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> 厳しい環境下での耐腐食性 クリーンデザイン、厳しい要求に対応 カバー形状によりフレキシブルなデザイン ロッド先端雄ねじ スイッチ用マグネット装備
オンライン：→	crdnsu	crdsnu	crdng	crhd

薄型, 偏平シリンダ

	 薄型シリンダ ADN	 薄型シリンダ AEN	 薄型シリンダ ADNGF	 薄型シリンダ ADN-EL
運転モード	複 動	単動 (押し出し, 押し込み)	複 動	複 動
ピストン径	12mm, 16mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm 50mm, 63mm, 80mm 100mm, 125mm	12mm, 16mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm 50mm, 63mm, 80mm 100mm	12mm, 16mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm 50mm, 63mm, 80mm 100mm, 回転防止ガイドロッド	20mm, 25mm, 32mm 40mm, 50mm, 63mm 80mm, 100mm
使用圧力0.6MPa時の 理論推力 (押し側)	51~7363N	54~4416N	68~4712N	188~4712N
ストローク	1~500mm	1~25mm	1~400mm	10~500mm
クッション	ラバークッション 自己調整式エアクッション	ラバークッション	ラバークッション 自己調整式エアクッション	ラバークッション
標準在庫品	★			
概 要	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287 • 同径のISO 15552規格シリンダと比較し50%の省スペース化 • ロッド先端雄ねじ/雌ねじ • 広いバリエーション (カスタマイズ可能) • スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287 • 同径のISO 15552規格シリンダと比較し50%の省スペース化 • ロッド先端雄ねじ/雌ねじ • 広いバリエーション (カスタマイズ可能) • スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287規格の取付穴パターン • ガイドロッドによりシリンダロッドの回転を防止 • 滑りガイド • 両ロッド (オプション) • スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287規格の取付穴パターン • 両側エンドロック付 (押し側端, 引き側端) • スイッチ用マグネット装備 • ロッド先端雄ねじ/雌ねじ
オンライン: →	adn	aen	adngf	adn-el

1 薄型, 偏平シリンダ

	 クリーンデザイン薄型シリンダ CDC	 薄型シリンダ ADVC, AEVC	 薄型シリンダ ADVU, AEUU, AEVUZ	 薄型シリンダ ADVUL
運転モード	複 動	複動, 単動, (押し込み)	複動, 単動, (押し込み, 押し出し)	複 動
ピストン径	20mm, 25mm, 32mm 40mm, 50mm, 63mm 80mm	4mm, 6mm, 10mm 12mm, 16mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm 50mm, 63mm, 80mm 100mm	12mm, 16mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm 50mm, 63mm, 80mm 100mm, 125mm 角型ロッド	12mm, 16mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm 50mm, 63mm, 80mm 100mm, 回転防止ガイドロッド
使用圧力0.6MPa時の理論推力 (押し側)	141~3016N	4.9~4712N	42~7363N	51~4712N
ストローク	1~500mm	2.5~25mm	1~2000mm	1~400mm
クッション	ラバークッション	ラバークッション	ラバークッション	ラバークッション
標準在庫品		★		
概 要	<ul style="list-style-type: none"> ISO 21287 同径のISO 15552規格シリンダと比較し50%の省スペース化 クリーンデザイン 耐腐食性をさらに向上 広いバリエーション (カスタマイズ可能) ロッド先端雄ねじ/雌ねじ スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> VDMA 24562準拠の取付穴パターンφ32mm コンパクトで高推力 ロッド先端雄ねじ/雌ねじ スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> 同径のISO 15552規格シリンダと比較し50%の省スペース化 広いバリエーション (カスタマイズ可能) ロッド先端雄ねじ/雌ねじ スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> ガイドロッドによりシリンダロッドの回転を防止 滑りガイド 両ロッド (オプション) スイッチ用マグネット装備
オンライン: →	cdc	advc	advu	advul

薄型, 偏平シリンダ

	 偏平シリンダ DZF	 楕円シリンダ DZH	 角型シリンダ EZH
運転モード	複動	複動	単動 (スプリングリターン)
ピストン径	偏平型ピストン, 相当径12mm, 18mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 63mm	楕円型ピストン, 相当径16mm, 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 63mm	角型ロッド, 相当径3mm, 6mm, 12mm, 22mm
使用圧力0.6MPa時の理論推力 (押し側)	51~1870N	104~1870N	3.8~205N
ストローク	1~320mm	1~1000mm	10~50mm
クッション	ラバークッション	可変エアクッション	クッションなし
概要	<ul style="list-style-type: none"> フラット ピストン形状により回転レス ブロックアセンブリに対応 幅広い取付やアタッチメントオプション ロッド先端雄ねじ/雌ねじ スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> フラット ピストン形状により回転レス マニホールドアセンブリに対応 幅広い取付やアタッチメントオプション ロッド先端雄ねじ スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> フラット ピストン形状により回転レス 幅広い取付やアタッチメントオプション スイッチ用マグネット装備
オンライン: →	dzf	dzh	ezh

カートリッジシリンダとマルチマウントシリンダ

	 マルチマウントシリンダ DMM, EMM	 カートリッジシリンダ EGZ
運転モード	複動, 単動 (スプリングリターン/プッシュ)	単動 (押し込み)
ピストン径	10mm, 16mm, 20mm, 25mm, 32mm	6mm, 10mm, 16mm
使用圧力0.6MPa時の理論推力 (押し側)	30~483N	13.9~109N
ストローク	1~50mm	5~15mm
クッション	ラバークッション	クッションなし
概要	<ul style="list-style-type: none"> 幅広い取付やアタッチメントオプション 幅広いロッドオプション ロッド先端雄ねじ スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> 省スペース 取付金具あり/なしの設置が選択可能 ロッド先端雄ねじ
オンライン: →	dmm	egz

1 クランプ付シリンダ

	 規格シリンダ DSBC-C	 薄型シリンダ ADN-KP	 丸型シリンダ DSNU-KP
運転モード	複動	複動	複動
ピストン径	32mm, 40mm, 50mm, 63mm 80mm, 100mm, 125mm	20mm, 25mm, 32mm, 40mm 50mm, 63mm, 80mm, 100mm	8mm, 10mm, 12mm, 16mm 20mm, 25mm
使用圧力0.6MPa時の理論推力(押し側)	415~7363N	188~4712N	30~295N
ストローク	10~2800mm	10~500mm	1~500mm
クッション	ラバークッション 自己調整式エアクッション 可変エアクッション	ラバークッション	ラバークッション 自己調整式エアクッション 可変エアクッション
概要	<ul style="list-style-type: none"> 任意の位置で保持可能 負荷や圧力の変動、圧力損失があっても長時間ロッドの保持が可能 規格の取付穴パターン ロッド先端雄ねじ/雌ねじ スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> 任意の位置で保持可能 負荷や圧力の変動、圧力損失があっても長時間ロッドの保持が可能 ISO 21287規格の取付穴パターン ロッド先端雄ねじ/雌ねじ スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> 任意の位置で保持可能 負荷や圧力の変動、圧力損失があっても長時間ロッドの保持が可能 ISO 6432規格の取付穴パターン スイッチ用マグネット装備
オンライン：→	dsbc-c	adn-kp	dsnu-kp

クランプ付シリンダ

	 丸型シリンダ DSNU-KP	 規格シリンダ DNC-KP	 クランプ付シリンダ DNCKE
運転モード	複動	複動	複動
ピストン径	32mm, 40mm, 50mm, 63mm	32mm, 40mm, 50mm, 63mm 80mm, 100mm, 125mm	40mm, 63mm, 100mm
使用圧力0.6MPa時の理論推力(押し側)	483~1870N	415~7363N	754~4712N
ストローク	1~500mm	10~2000mm	10~2000mm
クッション	ラバークッション 自己調整式エアクッション 可変エアクッション	ラバークッション 可変エアクッション	可変エアクッション
概要	<ul style="list-style-type: none"> 任意の位置でクランプ可能 負荷や圧力の変動、圧力損失があっても長時間ロッドの保持が可能 スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552規格の取付穴パターン 任意の位置でクランプ可能 負荷や圧力の変動、圧力損失があっても長時間ロッドの保持が可能 ロッド先端雄ねじ/雌ねじ スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> 任意の位置で保持およびブレーキ可能 コントロールシステムのセーフティパートでの使用が可能 ISO 15552規格の取付穴パターン ロッド先端雄ねじ スイッチ用マグネット装備
オンライン：→	dsnu-kp	dnc-kp	dncke

ロッドレスシリンダ

	 DGC-K	 DGC-G, DGC-GF, DGC-KF	 高剛性ガイド付 DGC-HD	 スライドテーブル SLG
ピストン径	18mm, 25mm, 32mm 40mm, 50mm, 63mm 80mm	8mm, 12mm, 18mm 25mm, 32mm, 40mm 50mm, 63mm	18mm, 25mm, 40mm	8mm, 12mm, 18mm
使用圧力0.6MPa時の理論推力（押し側）	153~3016N	30~1870N	153~754N	30~153N
ストローク	1~8500mm	1~8500mm	1~5000mm	100~900mm
クッション	可変エアクッション	ラバークッション 可変エアクッション ショックアブソーバ（ハード特性曲線） ショックアブソーバ（ソフト特性曲線）	ショックアブソーバ（ハード特性曲線） ショックアブソーバ（ソフト特性曲線）	ラバークッション（メタルストップ付） ショックアブソーバ（ハード特性曲線）
位置検出	近接スイッチ	近接スイッチ	近接スイッチ	近接スイッチ
概要	<ul style="list-style-type: none"> コンパクトで省スペース：標準デザインのDGC-Gより30%コンパクト ガイドなしのシンプルな機能 低重心 対称的なデザイン ロッドレスシリンダDGPと完全互換 	<ul style="list-style-type: none"> 簡易ガイド、滑りガイドまたはリニアガイド 一方向からすべてのセッティングが可能 ストップ、中間停止モジュール付（オプション） フート金具によりDGPLと取り付けの互換性 ベアリング計算用ソフトウェアツール利用可能 オプション：食品業界用 NSF-H1グリス（補足参照 www.festo.jp/sp > User documentation） オプション：負荷保持用クランプユニット 	<ul style="list-style-type: none"> ダブルガイドにより高負荷と高トルクに対応 トルク負荷があっても非常に良いパフォーマンス 長寿命 リニアガントリおよびカンチレバー軸のベース軸として最適 多彩な取付方法 	<ul style="list-style-type: none"> フラットデザイン リニアガイド ストップ位置調整可能 選べる接続ポート 中間停止モジュール利用可能
オンライン：➔	dgc-k	dgc	dgc-hd	slg

1 ロッドレスシリンダ

	 DGPL	 DGO	 スライドテーブル SLM
ピストン径	18mm, 25mm, 32mm, 40mm 50mm, 63mm, 80mm	12mm, 16mm, 20mm, 25mm 32mm, 40mm	12mm, 16mm, 20mm, 25mm 32mm, 40mm
使用圧力0.6MPa時の 理論推力（押し側）	153~3016N	68~754N	68~754N
ストローク	10~3000mm	10~4000mm	10~1500mm
クッション	可変エアクッション（メタルストップ付） ショックアブソーバ（ハード特性曲線）	ラバークッション 可変エアクッション	ラバークッション（メタルストップ付） ショックアブソーバ（ハード特性曲線）
位置検出	近接スイッチ, エンコーダ取付/内蔵	近接スイッチ	近接スイッチ, 反射式スイッチ
概要	<ul style="list-style-type: none"> リニアガイドまたは高剛性ガイド 高精度と高負荷に対応 広いバリエーション（カスタマイズ可能） 	<ul style="list-style-type: none"> マグネットカップリング 高気密, 漏れゼロ 異物や粉塵の内部への侵入を防止 	<ul style="list-style-type: none"> マグネットカップリング リニアガイド：テーブルとロッドレスシリンダの組み合わせ クッションとセンサは個別に選択可能
オンライン：→	dgpl	dgo	slm

ソフトウェアツール

負荷慣性モーメント



鉛筆や計算機を使った計算はもうありません。ディスク、ブロック、ソケットフランジ、グリッパなどの負荷慣性モーメントをこのツールが計算してくれます。必要な操作は保存、送信、プリントだけです。

ツールは以下で入手可能：

- 電子カタログ（「エンジニアリング」の青いボタンをクリック）
- エンジニアツールのDVD

ロータリアクチュエータ

	 DRV5	 DSM, DSM-B, DSM-HD-B	 DSR, DSRL
サイズ	6, 8, 12, 16, 25, 32, 40	6, 8, 10, 12, 16, 25, 32, 40, 63	10, 12, 16, 25, 32, 40
0.6MPa時の理論トルク	0.15~20Nm	0.15~80Nm	0.5~20Nm
許容負荷慣性モーメント	6.5~350kgcm ²	6.5~5000kgcm ²	0~150kgcm ²
位置検出	センサ	なし, センサ	なし
回転角度	0~270°	0~270°	0~180°
New	<ul style="list-style-type: none"> • ポジションセンサSRBS-Q1/Q12: 取付が簡単で段階的に調整可能 • ソケットフランジDARFとフランジ金具DAMFで多用途, 簡単に取付 		
標準在庫品	★		
概要	<ul style="list-style-type: none"> • ベーン型ロータリアクチュエータ • 軽量 • 回転角度固定, アクセサリを使用し回転角度調整可能 • ハウジングは水分や粉塵から保護 	<ul style="list-style-type: none"> • ベーン型ロータリアクチュエータ • ドライブシャフト, 中空フランジシャフト, タンデムベーンとドライブシャフト, タンデムベーン, フランジシャフトまたは高剛性ベアリング(HD)付 	<ul style="list-style-type: none"> • ベーン型ロータリアクチュエータ • ドライブシャフトまたは中空フランジシャフト付
オンライン: →	drv5	dsm	dsr

ロータリアクチュエータ

	 DRRD	 DSL
サイズ	8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63	16, 20, 25, 32, 40
0.6MPa時の理論トルク	0.2~112Nm	1.25~20Nm
許容負荷慣性モーメント	15~420000kgcm ²	0.35~40kgcm ²
位置検出	近接スイッチ	近接スイッチ
回転角度	180°	0~272°
New	<ul style="list-style-type: none"> • さらに多様な接続デザインのため, 取り付け可能なドライブシャフトを追加で利用可能 	
標準在庫品	★	
概要	<ul style="list-style-type: none"> • ツインピストン型ロータリアクチュエータ, ラック・ピニオンによる力の転送 • 高精度のストローク • ベアリングは高負荷に対応 • フランジシャフトで軸方向の振れに優れた効果を発揮 	<ul style="list-style-type: none"> • 回転と直線運動は個別にでも同時にでも制御可能 • 高精度 • 滑りガイドまたはリニアガイド • 両ロッド
オンライン: →	drrd	dsl

	 高推カシリンダ ADNH	 タンDEMシリンダ DNCT
ピストン径	25mm, 40mm, 63mm, 100mm	32mm, 40mm, 50mm, 63mm, 80mm, 100mm 125mm
使用圧力0.6MPa時の理論推力(押し側)	1036~18281N	898~14244N
ストローク	1~150mm	2~500mm
概要	<ul style="list-style-type: none"> ISO 21287規格の取付穴パターン 同径のシリンダを4台まで連結可能 推力が最大4倍 全てのシリンダの加圧に必要な接続ポートは2つだけ ロッド先端雄ねじ/雌ねじ スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552規格の取付穴パターン 同径のシリンダを2台連結 推力2倍 ロッド先端雄ねじ スイッチ用マグネット装備
オンライン : →	adnh	dnct

マルチポジションシリンダ

	 ADNM
ピストン径	25mm, 40mm, 63mm, 100mm
使用圧力0.6MPa時の理論推力(押し側)	295~4712N
max.トータルストローク	1000mm, 2000mm
概要	<ul style="list-style-type: none"> ISO 21287規格の取付穴パターン 同径のシリンダを2~5台連結可能 最大5ポジションを利用可能 ロッド先端雄ねじ/雌ねじ スイッチ用マグネット装備
オンライン : →	adnm

スライドテーブル

	 ミニチュア DGSC	 スタンダード DGSL	 フラット SLF
ピストン径	6mm	6mm, 8mm, 10mm, 12mm 16mm, 20mm, 25mm, 32mm	6mm, 10mm, 16mm
使用圧力0.6MPa時の理論推力（押し側）	17N	17~483N	17~121N
ストローク	10mm	10~200mm	10~80mm
クッション	ラバークッション	ショートタイプラバークッション クッションなし ラバークッション メタルストップ付ラバークッション ショックアブソーバ ショックアブソーバ（レデューサ付）	ラバークッション
位置検出	なし	近接スイッチ	近接スイッチ
標準在庫品		★	
概要	<ul style="list-style-type: none"> 市場で最も小さいガイド付テーブル 高精度リニアガイド：確実で高品質のプロセスを実現 ステンレス製のハウジングにより長寿命 ガイドのとシールの摩擦を最小に抑えたことにより低い始動圧力と定速稼働を実現 	<ul style="list-style-type: none"> 高負荷に対応，高い位置決め精度 リニアガイドにより高精度の動きを実現 最大のフレキシビリティ（8サイズ） クランプカートリッジおよびエンドロックにより圧力降下の際の高い信頼性を実現 幅広い取付やアタッチメントオプション コンパクトで省スペース 	<ul style="list-style-type: none"> フラットタイプ リニアガイド 多彩な取付オプション ストローク調整が簡単
オンライン：→	dgsc	dgsl	slf

スライドテーブル

	 マルチマウント SLS	 高機能 SLT	 スライドユニット SPZ
ピストン径	6mm, 10mm, 16mm	6mm, 10mm, 16mm, 20mm 25mm	10mm, 16mm, 20mm, 25mm 32mm
使用圧力0.6MPa時の理論推力（押し側）	17~121N	34~590N	60~724N
ストローク	5~30mm	10~200mm	10~100mm
クッション	ラバークッション	ショックアブソーバ，ラバークッション	ラバークッション（メタルストップ付）
位置検出	近接スイッチ	近接スイッチ	近接スイッチ
概要	<ul style="list-style-type: none"> マルチマウント リニアガイド 多彩な取付オプション 	<ul style="list-style-type: none"> 強力なツインピストンアクチュエータ リニアガイド 多彩な取付オプション ストローク調整が簡単 	<ul style="list-style-type: none"> ツインピストンアクチュエータ 優れた回転防止機能付で高推力 滑りガイドまたはリニアガイド ワイドなロッドで高負荷に対応
オンライン：→	sls	slt	spz

1 ガイド付シリンダ

	 クリーンデザイン DGRF	 薄 型 ADNGF	 薄 型 ADVUL	 ミニチュア DFC
ピストン径	20mm, 25mm, 32mm 40mm, 50mm, 63mm	12mm, 16mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm 50mm, 63mm, 80mm 100mm	12mm, 16mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm 50mm, 63mm, 80mm 100mm	4mm, 6mm, 10mm
使用圧力0.6MPa時の 理論推力（押し側）	189~1870N	68~4712N	51~4712N	7.5~47N
ストローク	10~400mm	1~400mm	1~400mm	5~30mm
クッション	ラバークッション 自己調整式エアクッション 可変エアクッション	ラバークッション 自己調整式エアクッション	ラバークッション	ラバークッション
位置検出	近接スイッチ	近接スイッチ	近接スイッチ	なし, 近接スイッチ
概 要	<ul style="list-style-type: none"> • クリーンデザイン • 耐腐食性をさらに向上 • 標準でFDA認可のグリスとシールを使用 • スイッチの衛生的な取付が可能 • 高精度および高負荷対応のコンパクトデザイン • 無給油スクレーバにより長寿命を実現 • 自己調整式エアクッションにより負荷や速度の変化に適應 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287規格の取付穴パターン • ガイドロッドによりシリンダロッドの回転を防止 • 滑りガイド • 両ロッド（オプション） • スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> • ガイドロッドによりシリンダロッドの回転を防止 • 滑りガイド • 両ロッド（オプション） • スイッチ用マグネット装備 	<ul style="list-style-type: none"> • 最小のガイド付シリンダ • 高精度および高負荷対応 • 省スペース •ハウジングにアクチュエータとガイドを一体化 • 滑りガイドまたはリアガイド
オンライン：→	dgrf	adngf	advul	dfc

ガイドロッド付シリンダ

	 スタンダード DFM, DFM-B	 ツインピストン DPZ	 ツインピストン DPZJ	 スライドテーブル SLE
ピストン径	12mm, 16mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm 50mm, 63mm, 80mm 100mm	10mm, 16mm, 20mm 25mm, 32mm	10mm, 16mm, 20mm 25mm, 32mm	10mm, 16mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm 50mm
使用圧力0.6MPa時の 理論推力 (押し側)	68~4712N	60~966N	60~724N	47~1178N
ストローク	10~400mm	10~100mm	10~100mm	10~500mm
クッション	ラバークッション 可変エアクッション ショックアブソーバ (ソフト特性曲線)	ラバークッション	ラバークッション	ショックアブソーバ (ハード特性曲線)
位置検出	近接スイッチ	近接スイッチ	近接スイッチ	近接スイッチ, 反射式スイッチ
標準在庫品	★			
概要	<ul style="list-style-type: none"> ハウジングにアクチュエータとガイドを一体化 モーメントや横荷重に高い耐性 滑りガイドまたはリニアガイド 幅広い取付やアタッチメントオプション 広いバリエーション (カスタマイズ可能) 	<ul style="list-style-type: none"> ツインピストンにより半分のスペースで2倍の推力 滑りガイドまたはリニアガイド エンド位置で高精度のストローク調整 	<ul style="list-style-type: none"> シリンダ側面のヨークプレートにより高い横荷重に対応し、高精度 ツインピストンにより半分のスペースで2倍の推力 滑りガイドまたはリニアガイド エンド位置で高精度のストローク調整 	<ul style="list-style-type: none"> ガイドユニットと規格シリンダの組み合わせ 多軸とアクチュエータの組み合わせ リニアガイド
オンライン: →	dfm	dpz	dpzj	sle

	 DFSP	 DFST	 STAF
ピストン径	16mm, 20mm, 32mm, 40mm 50mm	50mm, 63mm, 80mm	32mm, 80mm
衝撃力	710~6280N	3000~6000N	480~14600N
ストローク	5~30mm	30~40mm	20~40mm
位置検出	近接スイッチ	近接スイッチ	近接スイッチ
トグルレバー位置検出		反射式スイッチ	
概要	<ul style="list-style-type: none"> • トラニオン：雌ねじ付 回転防止機能あり/なし • ローラ：回転防止機能付 • コンパクトで省スペース • スイッチ取付溝（3面） • 優れたクッション特性と丈夫なロッドガイドにより長寿命 • 負荷90kgまでのワークキャリア、パレット、パッケージを安全に停止可能 	<ul style="list-style-type: none"> • トグルレバータイプ • 停止時のエネルギーを緩衝するショックアブソーバ（調整可能） • 許容衝撃負荷800kg • ピストンの位置検出用 • レバーロック機工 • リミットストップ 	<ul style="list-style-type: none"> • ローラ型、トグルレバータイプ • 高い耐横荷重性 • フランジプレートへのソレノイドバルブの直接取付
オンライン：→	dfsp	dfst	staf

クランプシリンダ

	 クランプモジュール EV
サイズ	Ø12mm, Ø16mm, Ø20mm, Ø25mm, Ø32mm, Ø40mm, Ø50mm, Ø63mm 10x30mm, 15x40mm, 15x63mm, 20x75 mm, 20x120mm, 20x180mm
ストローク	3~5mm
概要	<ul style="list-style-type: none"> • ダイヤフラム式薄型シリンダ • 単動, リセット機能付 • フラットデザイン • 高い気密性 • アクセサリでクランププレートとフォート金具
オンライン：→	ev

ロータリクランプ

	 <p>CLR</p>
ピストン径	12mm, 16mm, 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 63mm
0.6MPa時の理論締付力	51~1682N
クランプストローク	10~50mm
回転角度	90°±2°, 90°±3°, 90°±4°
概要	<ul style="list-style-type: none"> ワンステップで回転とクランプ 回転方向調整可能 アクセサリのクランプフィンガ 粉塵および溶接スパッタ保護 (オプション) 複動 スイッチ用マグネット装備
オンライン: →	clr

ヒンジシリンダ

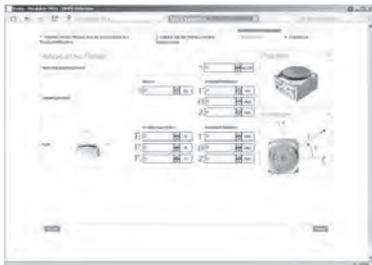
	 <p>DFAW</p>
ピストン径	50mm, 63mm, 80mm
ストローク	10~200mm
使用圧力0.6MPa時の理論推力 (押し側)	1178~3016N
位置検出	近接スイッチ
クッション	自己調整式エアクッション
New	<ul style="list-style-type: none"> クランプ付タイプ
概要	<ul style="list-style-type: none"> 溶接プロセス中のコンポーネントのクランプ 複動 ロッドカバー上の球面軸受により取付が簡単 流量制御機能内蔵 自己調整式エアクッション付属 クランプ付タイプ
オンライン: →	dfaw

	
	EB
サイズ	80, 145, 165, 215, 250, 325, 385
ストローク	20~230mm
概要	<ul style="list-style-type: none"> • スプリングエレメントとして、もしくは振動減少のため使用 • 単動もしくは複動ベローシリンダ • 短いストロークで高推力 • 定速稼動：スティックスリップなし • 粉塵の多い環境や水中での使用が可能 • メンテナンスフリー
オンライン：→	eb

ラバーマッスル

		
	カバー圧入 DMSP	カバーねじ込み MAS
サイズ	5, 10, 20, 40	10, 20, 40
0.6MPa時の理論推力	140~6000N	480~6000N
呼び長さ	30~9000mm	40~9000mm
最大収縮	呼び長さの25%, 呼び長さの20%	呼び長さの25%
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 圧入タイプ • 最大30%軽量：優れた推力/質量バランス • 単動 • 3つのタイプのアダプタを付属 • 同径の空気圧シリンダと比較し10倍の初期推力 • 定速稼動：スティックスリップなし • 気密シールデザインにより粉塵や汚れ、液体から保護 	<ul style="list-style-type: none"> • ねじ込みタイプ • 把持力保持（オプション） • 単動 • カスタマイズされた取付オプションを利用可能 • 同径の空気圧シリンダと比較し10倍の初期推力 • 定速稼動：スティックスリップなし • 気密シールデザインにより粉塵や汚れ、湿気から保護
オンライン：→	dmssp	mas

ソフトウェアツール

インデックステーブル		<p>このツールによりFesto製DHTGのアプリケーションに対する正しいインデックステーブルを選定することができます。操作はプログラムのガイドに従うだけで完了します。一般的なパラメータを入力するとアプリケーションに適した少なくともひとつの製品がサジェストされます。</p> <p>ツールは以下で入手可能：</p> <ul style="list-style-type: none"> 電子カタログ（「エンジニアリング」の青いボタンをクリック） エンジニアツールのDVD
------------	---	---

インデックステーブル

		<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; transform: rotate(45deg); display: inline-block;">New</div>
	<p>ロータリインデックステーブル DHTG</p>	
ピストン径	65, 90, 140, 220	
0.6MPa時の理論トルク	2.1~58.9Nm	
インデックス	2~24	
New	<ul style="list-style-type: none"> ディストリビュータ付 	
概要	<ul style="list-style-type: none"> 回転および分離作業用 頑丈なメカシステム 簡単なプランニングとコミッショニング テーブル径：65, 90, 140, 220mm 回転方向を自由に制御可能 	
オンライン：→	dhtg	

プロセスオートメーション用リニアアクチュエータ

			<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; transform: rotate(45deg); display: inline-block;">New</div>	
	<p>エンコーダ付リニアアクチュエータ DFPI</p>	<p>エンコーダ付リニアアクチュエータ DFPI-NB3P</p>		<p>Copacリニアアクチュエータ DLP</p>
デザイン	ロッド, シリンダチューブ	ロッド, シリンダチューブ		ロッド
運転モード	複動	複動		複動
ピストン径	100, 125, 160, 200, 250, 320	100, 125, 160, 200, 250, 320		80, 100, 125, 160, 200, 250, 320
フランジ穴パターン	F07, F10, F14			
使用圧力範囲	0.3~0.8MPa	0.3~0.8MPa		0.2~0.8MPa
使用周囲温度範囲	-20~60°C	-20~80°C		-20~80°C
New		<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552規格バージョン追加 		
概要	<ul style="list-style-type: none"> 全てのリニアプロセスバルブ用閉ループ制御アクチュエータ 位置決め装置およびバルブブロック（オプション） アナログでのポジションフィードバック 簡単な診断（4~20mA） 既存の制御アーキテクチャへの統合が簡単 屋外での使用が可能な頑丈で小型のハウジング DIN 3358準拠のプロセスバルブへの接続 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552規格の標準タイプのリニアアクチュエータ 外部位置決め装置への接続が簡単 厳しい周囲環境での使用に対応 IP65, IP67, IP69K, NEMA4 ATEX 2GD認証 		<ul style="list-style-type: none"> VDI/VDE 3845準拠のソレノイドバルブ用NAMURポートパターン 集中配管 DIN 3358準拠のプロセスバルブへの接続
オンライン：→	dfpi	dfpi		dlp

	 DFPD	 DAPS
デザイン	ラック&ピニオン	スコッチヨーク式
運転モード	複動, 単動	複動, 単動
ピストン径	10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 300, 480	0008, 0015, 0030, 0053, 0060, 0090, 0106, 0120, 0180, 0240, 0360, 0480, 0720, 0960, 1440, 1920, 2880, 3840, 4000, 5760, 8000
フランジ穴パターン	F03, F04, F05, F0507, F0710, F1012	F03, F04, F05, F07, F10, F12, F14, F16, F25
使用圧力範囲	0.2~0.8MPa	0.1~0.84MPa
使用周囲温度範囲	-50~150°C	-50~150°C
New	<ul style="list-style-type: none"> 新シリーズ 	
標準在庫品	★	
概要	<ul style="list-style-type: none"> VDI/VDE 3845準拠のソレノイドバルブ用NAMURポートパターン ISO 5211規格のフランジ穴パターン 角度レンジ全体の90°に渡って一定のトルク特性 VDI/VDE 3845準拠の取付穴パターン 耐腐食性をさらに向上 	<ul style="list-style-type: none"> 高い始動トルク 2014/34/EU指令(ATEX)準拠 ISO 5211規格のフランジ穴パターン VDI/VDE 3845準拠の取付穴パターン 緊急の手動操作用ハンドウィール使用可能 ステンレス製の耐腐食タイプ
オンライン: →	dfpd	daps

バルブセットシリンダ

	 規格シリンダ DNC-V
運転モード	複動
ピストン径	32mm, 40mm, 50mm, 63mm, 80mm, 100mm
使用圧力0.6MPa時の理論推力(押し側)	415~4712N
ストローク	100~2000mm
クッション	ラバークッション, 可変エアクッション
概要	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552規格の取付穴パターン 組み立て、組付け済ですぐに接続可能 さらに大きなシステム内での分散配置型としての使用に対応 バルブタイプ: シングルもしくはダブルソレノイド, 右側または左側に取付 スイッチ用マグネット装備 広いバリエーション (カスタマイズ可能)
オンライン: →	dnc-v

ソフトウェアツール

<p>ショックアブソーバ</p>		<p>対角や垂直、カーブやストレート、レバーもしくはディスクまで、すべてのクッションありの動きが想定されています。ソフトウェアツールが常に最適なショックアブソーバを提案します。</p> <p>ツールは以下で入手可能：</p> <ul style="list-style-type: none"> 電子カタログ（「エンジニアリング」の青いボタンをクリック） エンジニアツールのDVD
------------------	---	--

ショックアブソーバ

	 DYSR	 YSR-C	 YSRW	 YSRW-DGC
ストローク	8~60mm	4~60mm	8~34mm	
ストロークあたりの最大エネルギー吸収	4~384J	0.6~380J	1.3~70J	
クッション	調整式	自己調整式	自己調整式, ソフト特性曲線	自己調整式, ソフト特性曲線
概要	<ul style="list-style-type: none"> スプリングリターン クッション固さ調整可能 	<ul style="list-style-type: none"> パス制御の流量制御機能 クッション力曲線が急激に増加 ショートストローク ロータリアクチュエータに対応 	<ul style="list-style-type: none"> パス制御の流量制御機能 クッション力曲線が穏やかに増加 ロングストローク 低振動の運転に適応 サイクルタイムの短縮化が可能 	<ul style="list-style-type: none"> ロッドレスシリンダDGC用 クッション力曲線が穏やかに増加 サイズ：12, 18, 25, 32, 40, 50, 63
オンライン：→	dysr	ysr-c	ysrw	ysrw-dgc

ショックアブソーバ

	 YSRWJ	 DYEF-Y1, DYEF-Y1F	 DYSC
ストローク	8~14mm	0.9~7mm	4~25mm
ストロークあたりの最大エネルギー吸収	1~3J	0.005~1.2J	0.6~100J
クッション	自己調整式, ソフト特性曲線	ラバークッション (メタルストップ付) ラバークッション (メタルストップなし)	自己調整式
概要	<ul style="list-style-type: none"> クッション力曲線が穏やかに増加 クッションストローク調整可能 近接スイッチSME/SMT-8によるエンド位置検出 ストローク調整 	<ul style="list-style-type: none"> フレキシブルなラバーバッファ付のメカ式ショックアブソーバ 弾性ラバーバッファによるメタルストップ クッション固さ調整可能 低い衝突エネルギーに対応 正確なメタルストップ付 	<ul style="list-style-type: none"> パス制御の流量制御機能 クッション力曲線が急激に増加 ショートストローク ロータリアクチュエータに対応 メタルストップ付
オンライン: →	ysrwj	dyef	dysc

ショックアブソーバ

	 DYSW	 油圧クッションシリンダ DYHR
ストローク	6~20mm	20~60mm
ストロークあたりの最大エネルギー吸収	0.8~12J	32~384J
クッション	自己調整式, ソフト特性曲線	調整式
概要	<ul style="list-style-type: none"> パス制御の流量制御機能 クッション力曲線が穏やかに増加 ロングストローク 低振動の運転に適合 サイクルタイムの短縮化が可能 メタルストップ付 	<ul style="list-style-type: none"> ストローク全体で一定で穏やかなブレーキ速度の油圧クッションシリンダ ブレーキ速度は精密な調整が可能 スプリングリターン 0.1m/sまでのゆっくりとした供給速度に対応
オンライン: →	dysw	dyhr

空気圧アクチュエータ用アクセサリ

	 ガイドユニット FEN, FENG	 ガイドユニット DGC-FA	 ガイドユニット FDG	 クランプカートリッジ KP
サイズ	8/10, 12/16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	8mm, 12mm, 18mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 63mm	18, 25, 32, 40, 50, 63	
ストローク	1~500mm	1~8500mm	1~4500mm	
クランプ径				4~32mm
静的保持力				80~7500N
概要	<ul style="list-style-type: none"> 規格シリンダを高トルク負荷での回転から保護 滑りガイドまたはリニアガイド 高いガイド精度 	<ul style="list-style-type: none"> 駆動源なし リニアガイド付 ガイドおよび自由に移動可能なテーブル付 耐ねじれ性強化 動的負荷による振動の低減 多軸アプリケーションでの負荷とトルク容量のサポート 	<ul style="list-style-type: none"> 駆動源なし リニアガイド付 ガイドおよび自由に移動可能なテーブル付 耐ねじれ性強化 動的負荷による振動の低減 多軸アプリケーションでの負荷とトルク容量のサポート 	<ul style="list-style-type: none"> クランプユニットのインハウスアップセンブリ用 セーフティ関連の制御システムでの利用に対する認証なし
オンライン：→	fen	dgc-fa	fdg	kp

空気圧アクチュエータ用アクセサリ

	 クランプユニット KPE, KEC, KEC-S	 クランプユニット クランプコンポーネント DADL	 取付金具	 ロッド先端金具
サイズ		16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63		
ストローク				
クランプ径	4~32mm			
静的保持力	80~8000N			
標準在庫品			★	★
概要	<ul style="list-style-type: none"> KPE：クランプカートリッジKPとハウジングのReady-to-installコンビネーション KEC：保持デバイス（静的用途）として使用 KEC-S：セーフティ関連のアプリケーション用 	<ul style="list-style-type: none"> クランプユニットDADL-EL：ロータリアクチュエータDRRD用、加圧されていない状態での望まない動きを防止するためのエンド位置でのメカ式ロック クランプコンポーネントDADL-EC：ロータリアクチュエータDRRD用、クランプユニットDADL-ELとの組み合わせで中間位置の保持用 駆動源なし 	<ul style="list-style-type: none"> 取付キットDARQ 直接取付 フット金具、フランジ金具 トラニオン金具 クレビスフィートLNG トラニオンブラケットLNZ 溝ナットNST/NSTL センタリングピン/スリーブNSTH 	<ul style="list-style-type: none"> 2山ナックルSG, CRSG ロッドアイSGS フランジカブラKSG フレキシカブラFK アダプタAD
オンライン：→	kpe	dadl	n_015001	



カスタムデザインのアクチュエータ

必要な空気圧アクチュエータがカタログにない場合、わずかな変更から新しい製品の開発まで、お客様の要求にあわせたカスタマイズ製品を提供することが可能です。

一般的な製品変更：

- 特殊な周囲条件に対応する材質
- 寸法変更
- 特殊ストローク
- 取付オプションのカスタマイズ
- 特殊なシリンダ機能（シリンダ/バルブの組み合わせ、単動など）

他にも様々なバリエーションが利用可能です。Festoのセールスエンジニアが喜んでお手伝いいたします。

カスタムコンポーネントに関する追加情報はウェブサイトにてご覧いただけます。

→ www.festo.jp

ソフトウェアツール

2

ソフトストップ		ソフトストップが不可能を可能にします。移動時間は空気圧アクチュエータで30%削減、振動も大幅に削減されます。必要な計算は選択プログラムがすべて行います。ツールは以下で入手可能： <ul style="list-style-type: none"> 電子カタログ（「エンジニアリング」の青いボタンをクリック） エンジニアツールのDVD
---------	---	--

エンコーダ内蔵アクチュエータ

	 ロッドレスシリンダ DDLI	 規格シリンダ DDPC	 規格シリンダ DNCI	 ロッドレスシリンダ DGCI
ピストン径	25, 32, 40, 63	80, 100	32, 40, 50, 63	18, 25, 32, 40, 63
使用圧力0.6MPa時の理論推力（押し側）	295~1870N	3016~4712N	415~1870N	153~1870N
許容負荷（水平）	30~180kg	300~450kg	45~180kg	300~450kg
許容負荷（垂直）	10~60kg	100~150kg	15~60kg	100~150kg
ストローク	100~2000mm	10~2000mm	10~2000mm	100~2000mm
概要	<ul style="list-style-type: none"> DGC-Kベースのアクチュエータ ガイドなし 非接触測定エンコーダ内蔵 軸コントローラCPX-CMAXでの位置決めに対応 ソフトストップコントローラCPX-CMPXおよびSPC11でのソフトストップに対応 測定用シリンダとして利用可能 接続ポート：端面 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552規格のシリンダ 非接触測定エンコーダ内蔵 軸コントローラCPX-CMAXでの位置決めに対応 ソフトストップコントローラCPX-CMPXおよびSPC11でのソフトストップに対応 測定用シリンダとして利用可能 ロッド先端形状バリエーション 固定クッション 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552規格のシリンダ アナログ、非接触測定のエンコーダ内蔵 軸コントローラCPX-CMAX, ソフトストップコントローラCPX-CMPXもしくはSPC11、および測定モジュールCPX-CMIXでのエアサーボシステムに最適 ロッド先端雄ねじ ロッド先端形状バリエーション 	<ul style="list-style-type: none"> ガイド付 アブソリュート式非接触測定が可能なエンコーダ内蔵 軸コントローラCPX-CMAX, ソフトストップコントローラCPX-CMPXもしくはSPC11、および測定モジュールCPX-CMIXでのサーボ空気圧用途に対応 接続ポート：端面もしくは正面（オプション）
オンライン：➔	ddli	ddpc	dnci	dgci

エンコーダ内蔵ロータリアクチュエータ

2

	
	DSMI
サイズ	25, 40, 63
0.6MPa時の理論トルク	5~40Nm
許容負荷慣性モーメント 水平	0.03~0.6kgm ²
許容負荷慣性モーメント 垂直	0.03~0.6kgm ²
回転角度	0~272°
概要	<ul style="list-style-type: none"> • ベーン型 • ポテンシオメータ内蔵 • 軸コントローラCPX-CMAX,ソフトストップコントローラCPX-CMPXもしくはSPC11、および測定モジュールCPX-CMIXでのサーボ空気圧用途に対応 • コンパクトで省スペース
オンライン : →	dsmi

コントローラ

			
	軸コントローラ CPX-CMAX	ソフトストップコントローラ CPX-CMPX	ソフトストップコントローラ SPC11
軸ストリングの数	1	1	1
ストリングあたりの軸数	1	1	1
概要	<ul style="list-style-type: none"> • CPXモジュールの軸コントローラとしてロッド式のエアシリンダ、ロッドレスシリンダおよびロータリアクチュエータをサポート • 力および位置制御 • CPXでは全てのFieldbus/EthernetおよびコントローラCECが利用可能 • 自動認識機能によりコミッシングが容易 • パラメータ設定ソフトウェアFCTにより迅速なコミッシングおよび包括的な診断が可能 	<ul style="list-style-type: none"> • 空気圧アクチュエータ用ソフトストップコントローラ • スムーズなブレーキと迅速な加速のためのソフトストップ • CPXでは全てのFieldbus/Ethernetとの利用が可能 • Festo plug and workによりコミッシングが容易 • 同様の標準空気圧機器と比較し移動時間およびエア消費を約30%低減 	<ul style="list-style-type: none"> • 終端位置でのスムーズな停止と2箇所の中間位置 • 電気制御のクッションング • コミッシング：コンフィグレーション、ティーチングが素早く簡単に完了 • ロッドタイプのエアシリンダ、ロッドレスシリンダおよびロータリアクチュエータをサポート
オンライン : →	cpx-cmax	cpx-cmpx	spc11

エンコーダ

	 MLO-POT-TLF	 MLO-POT-LWG	 MME-MTS-TLF
ストローク	225~2000mm	100~750mm	225~2000mm
エンコーダの測定原理	アナログ	アナログ	デジタル
出力信号	アナログ	アナログ	CANプロトコルタイプSPC-AIF
変位の分解能	0.01mm	0.01mm	<0.01mm
概要	<ul style="list-style-type: none"> ポテンシオメータ（樹脂製） 高分解能のアブソリュート方式 移動速度が速く長寿命 空気圧リニアアクチュエータDGPLへの複数の取付オプション プラグインコネクタ 	<ul style="list-style-type: none"> ロッド接続ポテンシオメータ 高分解能のアブソリュート方式 長寿命 高い保護等級 プラグインコネクタ 	<ul style="list-style-type: none"> 測定原理：磁気ひずみ 非接触、アブソリュート方式 高い移動速度 空気圧サーボ位置決めテクノロジーおよびソフトストップ用システム製品
オンライン：→	mlo	mlo	mme

サーボバルブ

	 比例流量制御バルブ VPWP	 比例流量制御バルブ MPYE
機能	5ポート3ポジション, クローズドセンタ	5ポート3ポジション, クローズドセンタ
接続ポート1	G1/8, G1/4, G3/8	M5, G1/8, G1/4, G3/8
使用圧力範囲 位置決め/ソフトストップ用	0.4~0.8MPa	
使用圧力範囲	0~1.0MPa	0~1.0MPa
標準流量	350~2000 l/min	100~2000 l/min
概要	<ul style="list-style-type: none"> 調整済スプールバルブ デジタル制御 監視機能および推力制御用圧力センサ内蔵 自動認識機能付 診断機能 クランプやプレーキユニットなどに使用するデジタル出力付 CPX-CMAXおよびCPX-CMPXの空気圧サーボ用途に対応 	<ul style="list-style-type: none"> 調整済スプールバルブ アナログ制御 アナログセットポイント入力（0~10V） SPC11の空気圧サーボ用途に対応
オンライン：→	vpwp	mpye

センサインタフェース

2



CASM



**測定値トランスデューサ
DADE**

診断機能	LEDで表示	LEDで表示
配線方式（エンコーダ）	8ピン, 5ピンM12ソケット	8ピンM12ソケット
配線方式 （制御インタフェース）	5ピンM9プラグコネクタ	
制御インタフェース	デジタル, FestoプロトコルによるCANバス, バス終端抵抗なし	
概要	<ul style="list-style-type: none"> CPX-CMAX, CPX-CMPX, CPX-CMIXなどの最新の空気圧サーボシステムを使用した空気圧位置決めアクチュエータの駆動用 アナログ信号用の短いケーブル, 安全にデジタル化されたバス転送 便利なplug and workコンセプト, 自動認識および包括的な診断機能付 高い保護等級: IP67 	<ul style="list-style-type: none"> 規格シリンダDNCIおよびDDPC用 センサ信号を電圧または電流信号に変換 LEDにて診断表示 取付穴による取付
オンライン: →	casm	dade

ソフトウェアツール

<p>PositioningDrives</p>		<p>どの電動リニアアクチュエータが最適か、ポジション値や有効負荷、取付姿勢などの自社のアプリケーションのデータを入力するとソフトウェアが様々なソリューションを提案します。</p> <p>ツールは以下で入手可能：</p> <ul style="list-style-type: none"> 電子カタログ（「エンジニアリング」の青いボタンをクリック） エンジニアツールのDVD
---------------------------------	---	--

3

電動アクチュエータ

	 ボールねじ EPCO	 ボールねじ ESBF	 ボールねじ EGC-BS	 ベルト EGC-HD-TB
サイズ	16, 25, 40	32, 40, 50, 63, 80, 100	70, 80, 120, 185	125, 160, 220
推力Fx	50~650N	1000~17000N	300~3000N	450~1800N
繰返し位置決め精度	±0.02	±0.01, ±0.015, ±0.05	±0.02	
ストローク	1~400mm	100~400mm	50~3000mm	50~5000mm
概要	<ul style="list-style-type: none"> 電動シリンダ ボールねじ内蔵 エンコーダ、ブレーキ、ロッド先端雌ねじ（オプション） 高推力と高速度を実現する2種類のボールねじリード ファクトリーオートメーションのシンプルなアプリケーションでのエアシリンダからの置き換えに 優れたコストパフォーマンス 高精度でバックラッシュフリーなガイド 	<ul style="list-style-type: none"> ボールねじ（サイズ32~100）または台形ねじ（サイズ32~50）駆動の電動シリンダ オプション：耐腐食処理、保護等級IP65、食品グリス（補足参照 www.festo.jp/sp > User documentation）, ロッド出寸法延長 ボールねじ：3種類のボールねじリードにより最適な推力と速度のバランス選択が可能 ボールねじ：高剛性で高精度 モータの取付（直列/折り返し） 	<ul style="list-style-type: none"> 高負荷と高トルク対応のリニアガイド 両側または片側のクランプユニット（オプション） 高剛性フレーム 幅広いボールねじリード ボールねじサポートにより最大の移動速度を実現 モータの取付（直列/折り返し） 	<ul style="list-style-type: none"> リニアガイド 高負荷、高トルクおよび高推力 高精度なダブルガイド モータは4面どの方向でも取付可能
オンライン：➔	epco	esbf	egc	egc

電動アクチュエータ

FESTO

3

	 ベルト EGC-TB	 ボールねじ EGC-HD-BS	 ボールねじ EGSL	 台形ねじ SLTE
サイズ	50, 70, 80, 120, 185	125, 160, 220	35, 45, 55, 75	10, 16
推力Fx	50~2500N	300~1300N	75~450N	
繰返し位置決め精度	±0.08, ±0.1	±0.02	±0.015	±100.000
ストローク	50~8500mm	50~2400mm	50~300mm	50~150mm
概要	<ul style="list-style-type: none"> 高負荷と高トルク対応のリニアガイド 両側または片側のクランプユニット (オプション) 高剛性フレーム 	<ul style="list-style-type: none"> リニアガイド ボールねじ内蔵 高負荷, 高トルク, 高推力および長寿命 ダブルガイド, 高負荷に対応 	<ul style="list-style-type: none"> 高いテーブル負荷, 圧入や接合などの垂直方向のアプリケーションに対応 信頼性: ボールねじ部が密閉されているので異物や粉塵などのガイドへの侵入を防止 フレキシビリティ: モータは直列、折り返し (4方向) どちらでも組み付け可能 	<ul style="list-style-type: none"> 台形ねじ電動リニアアクチュエータ DCサーボモータ付 I/Oインタフェース, PROFIBUS CANopen, DeviceNetによる簡単な駆動 高精度で剛性の高いガイド
オンライン: →	egc	egc	egsl	slte

電動アクチュエータ

	 ボールねじ EGSK	 ボールねじ EGSP	 ボールねじ ELGA-BS-KF	 ベルト ELGA-TB-KF
サイズ	15, 20, 26, 33, 46	20, 26, 33, 46	70, 80, 120, 150	70, 80, 120, 150
推力Fx	19~392N	69~466N	300~3000N	260~2000N
繰返し位置決め精度	±0.003~±0.004 ±0.003~±0.01 ±0.01	±0.003~±0.01	±0.02	±0.08, ±0.1
ストローク	25~840mm	25~840mm	50~3000mm	50~8500mm
New			• 新シリーズ	• 食品グリス (補足参照)
概要	<ul style="list-style-type: none"> ボールねじスライダ リニアガイドとリテーナなしボールねじ 標準取付インタフェース コンパクトで省スペース 高剛性 	<ul style="list-style-type: none"> ボールねじスライダ リテーナ付リニアガイド サイズ33, 46: リテーナ付ボールねじ 長期メンテナンスフリー 安定したパフォーマンスで非常に低い騒音レベル 標準取付インタフェース コンパクトで省スペース 高剛性 	<ul style="list-style-type: none"> 高負荷、高トルク対応のリニアガイドを内部に収納 防塵カバーでガイドとボールねじを粉塵等から保護 高精度なガイド 高推力, 高精度が必要なアプリケーションに対応 最高速度2000mm/s 許容加速度15m/s² 省スペースのポジションセンサ フレキシブルなモータ取付 	<ul style="list-style-type: none"> 高負荷、高トルク対応のリニアガイドを内部に収納 防塵カバーでガイドとベルトを粉塵等から保護 シングルガイド, 高負荷に対応 最高速度5000mm/s 最大加速度50m/s² 高推力 フレキシブルなモータ取付
オンライン: →	egsk	egsp	elga	elga

電動アクチュエータ

	 ベルト ELGA-TB-G	 ベルト ELGA-TB-RF	 ベルト ELGG	 ベルト ELGR
サイズ	70, 80, 120	70, 80, 120	35, 45, 55	35, 45, 55
推力Fx	350~1300N	260~1000N	50~350N	50~350N
繰返し位置決め精度	±0.08	±0.08	±0.1	±0.1
ストローク	50~8500mm	50~7400mm	50~1200mm	50~1500mm
概要	<ul style="list-style-type: none"> 滑りガイド内蔵 対応負荷：低~中 ガイドバックラッシュ：低 別置きガイドの動力用 最高速度5000mm/s 最大加速度50m/s² フレキシブルなモータ取付 モータは4面どの方向でも取付可能 	<ul style="list-style-type: none"> ローラガイド内蔵 最高速度10000mm/s 許容加速度50m/s² ガイドバックラッシュ=0mm トルク負荷があっても優れたパフォーマンス リニアガイドの頑丈な代替品 別置きガイドの高速動力用 モータは4面どの方向でも取付可能 	<ul style="list-style-type: none"> 2方向のベルト駆動アクチュエータ 低価格の滑りガイドと高精度のリニアガイド セントラルサポート（オプション）によりさらに高剛性 モータは4面どの方向でも取付可能 	<ul style="list-style-type: none"> 最適なコストパフォーマンス Ready-to-installユニット（簡単なデザインが可能） 滑りシャフトガイドまたはリニアシャフトガイド モータは4面どの方向でも取付可能 OMS（最適動作シリーズ）製品も利用可能
オンライン：→	elga	elga	elgg	elgr

電動アクチュエータ

	 ベルト DGEA-ZR	 ベルト DGE-ZR, DGE-ZR-KF, DGE-ZR-HD	 ベルト DGE-ZR-RF
サイズ	18, 25, 40	8, 12, 18, 25, 40, 63	25, 40, 63
推力Fx	230~1000N	15~1500N	260~1500N
繰返し位置決め精度	±0.05	±0.08, ±0.1	±0.1
ストローク	1~1000mm	1~4500mm	1~5000mm
概要	<ul style="list-style-type: none"> リニアガイド付ベルト駆動アクチュエータ カンチレバー軸 据置のドライブヘッド 	<ul style="list-style-type: none"> ベルト駆動アクチュエータ DGE-ZR（ガイドなし） DGE-ZR-KF（リニアガイド） 保護バージョン（オプション） 	<ul style="list-style-type: none"> ローラガイド 高速運転可能
オンライン：→	dgea	dge-zr	dge-zr

電動アクチュエータ

3

		
	ボールねじ DGE-SP	台形ねじ DMES
サイズ	18, 25, 40, 63	18, 25, 40, 63
推力Fx	140~1600N	240~3000N
繰返し位置決め精度	±0.02	±0.05, ±0.07
ストローク		50~1800mm
概要	<ul style="list-style-type: none"> ガイドなしまたはリニアガイド 保護バージョン (オプション) 	<ul style="list-style-type: none"> 台形ねじ使用 基本タイプ, リニアガイド付タイプ 最大推力3000N
オンライン: →	dge-sp	dmes

ロータリアクチュエータ

		
	ロータリ ERMO	ロータリ ERMB
サイズ	12, 16, 25, 32	20, 25, 32
許容入力トルク	0.15~5Nm	0.7~8.5Nm
許容入力速度	50~100 min ⁻¹	900~1350 min ⁻¹
回転角度	無制限	無制限
概要	<ul style="list-style-type: none"> 減速機内蔵のステッピングモータ付電動ロータリアクチュエータ ServoLite - エンコーダによる閉ループ操作 高剛性ベアリングにより高出力・高トルク バックラッシュフリープレストレストフランジシャフトにより、優れたアキシャル方向の低偏芯量と同芯性 簡単かつ正確な設置が可能 シンプルなインデックステーブルアプリケーションや多芯での回転軸としてのアプリケーション 	<ul style="list-style-type: none"> ベルト駆動電動ロータリ コンパクトで省スペース 全面に取付インタフェースあり 安定した出力シャフトベアリング 無段階的でフレキシブルな回転角度
オンライン: →	ermo	ermb

電動ハンドリングモジュール

	
	ロータリ/リフティングモジュール EHMB
サイズ	20, 25, 32
許容入力トルク	0.7~6.7Nm
許容入力速度	900~1350 min ⁻¹
回転角度	無制限
概要	<ul style="list-style-type: none"> コンフィグレーションが可能な回転とリニア (昇降) 運動を組み合わせたモジュール リニア動作のためのモジュール式のドライブコンセプトによりダイナミック、フレキシブルで経済的 内径の大きい中空軸によりケーブルやエアチューブの設置が便利で安全
オンライン: →	ehmb

ガイドユニット

	 EAGF	 ELFA New	 ELFR
サイズ	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	70, 80	35, 45, 55
ストローク	1~500mm	50~7000mm	50~1500mm
ガイド	リニアガイド	ローラガイド	滑りガイドまたはリニアガイド
New		● 新シリーズ	
概要	<ul style="list-style-type: none"> ● 電動シリンダEPCOとESBF用 ● 高いプロセス負荷とモーメントの吸収 ● 高いガイド精度 	<ul style="list-style-type: none"> ● アクチュエータELGA用 ● 多軸アプリケーションでの負荷とモーメントのサポート ● 耐ねじれ性強化 ● 動的負荷による振動の低減 	<ul style="list-style-type: none"> ● 駆動源なしのガイドユニット (ガイドと移動自由なテーブル付) ● 多軸アプリケーションでの負荷とモーメントのサポート ● 耐ねじれ性強化
オンライン: →	eagf	elfa	elfr

3

ガイドユニット

	 EGC-FA	 FDG-ZR-RF
サイズ	70, 80, 120, 185	25, 40, 63
ストローク	50~8500mm	1~5000mm
ガイド	リニアガイド	ローラガイド
概要	<ul style="list-style-type: none"> ● 駆動源なしのガイドユニット (ガイドと移動自由なテーブル付) ● 多軸アプリケーションでの負荷とモーメントのサポート ● 耐ねじれ性強化 	<ul style="list-style-type: none"> ● 駆動源なしのガイドユニット (ガイドと移動自由なテーブル付) ● 多軸アプリケーションでの負荷とモーメントのサポート ● 耐ねじれ性強化
オンライン: →	egc	fdg

カスタマイズ製品 - 特殊仕様



カスタムデザインのアクチュエータ

必要な電動アクチュエータがカタログにない場合、わずかな変更から新しい製品の開発まで、お客様の要求にあわせたカスタマイズ製品を提供することが可能です。

一般的な製品変更:

- 特殊ストローク
- 特殊な周囲条件に合わせたデザイン
- 設置スペースに適応したデザイン
- キャリッジ逆側のデザイン
- アブソリュート式エンコーダ付デザイン

他にも様々なバリエーションが利用可能です。Festoのセールスエンジニアが喜んでお手伝いいたします。

カスタムコンポーネントに関する追加情報はウェブサイトにてご覧いただけます。

→ www.festo.jp

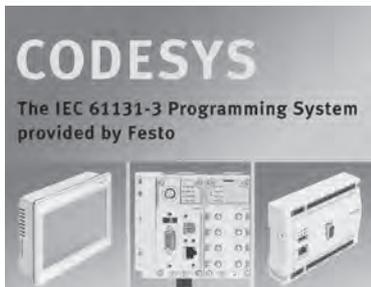
4

Festo Configuration Tool (FCT)



FCTはコンフィグレーションやパラメータ設定用のソフトウェアプログラムですすべてのFestoデバイス、特にモータコントローラをサポートしています。
非常にフレキシブルで、デバイス特性を完全にサポートしており、シンプルで直感的な操作が可能です。コミショニングの手順をひとつひとつガイドし、それぞれの手順の確認も行います。
このパラメータ設定ソフトはウェブサイトにて以下の検索方法でご利用いただけます。
[サポート] > [サポートポータル] > 検索ワードを入力

CODESYS



CODESYSはIEC 61131-3準拠の組込デバイスの標準化されたプログラミングのためのものです。これによりコミショニングが簡単になり、プログラミングやパラメータ設定が迅速に行えます。

メリット：

- ハードウェアに依存しないソフトウェアプラットフォームで、空気圧/電動のオートメーションソリューションのコンフィグレーションやプログラミング、コミショニングが迅速かつ簡単に実行可能
- シングルと多軸の位置決め動作拡張モジュールライブラリ
- IEC 61131-3によりCODESYSはフレキシブルで全タイプの制御タスクが可能
- モジュール：オフラインおよびオンライン機能、ハードウェアコンフィグレーションおよび可視化用コンポーネント
- ユーザーフレンドリーなIEC機能のブロック拡張
- 既存のアプリケーションパーツを再利用可能

このパラメータ設定ソフトはウェブサイトにて以下の検索方法でご利用いただけます。
[サポート] > [サポートポータル] > 検索ワードを入力

サーボモータ

	 コントローラ内蔵 EMCA	 ACサーボ EMME-AS	 ACサーボ EMMS-AS	 DCサーボ MTR-DCI
定格トルク	0.37~0.45Nm	0.12~6.4Nm	0.14~22.63Nm	
定格速度	3100~3150 min ⁻¹	3000~9000 min ⁻¹	2000~10300 min ⁻¹	3000~3250 min ⁻¹
ピークトルク	0.85~0.91Nm	0.7~30Nm	0.5~120Nm	
最高速度	3300~3500 min ⁻¹	3910~10000 min ⁻¹	2210~23040 min ⁻¹	3000~3300 min ⁻¹
New	• 新シリーズ	• 追加バリエーション		
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 64のプログラム可能なポジションセット • バックリングありのマルチターンエンコーダ（分解能最大32ビットまたは40億以下） • 保護等級IP54（標準）IP65（オプション） • CANopen, EtherNet/IPおよびI/Oインタフェースでの駆動 	<ul style="list-style-type: none"> • ブラシレス、永久励磁同期サーボモータ • アブソリュート式エンコーダ、シングルターンまたはマルチターン • 確実、ダイナミック、高精度 • 最適化された配線方式 • 40タイプ以上を在庫 • ブレーキ利用可能 	<ul style="list-style-type: none"> • 永久励磁、電気力学的、ブラシレスのサーボモータ • アブソリュート式エンコーダ、シングルターンまたはマルチターン • 66タイプを在庫 • 490の受注生産バリエーション • ブレーキ、IP65 • レゾルバ（オプション） • 幅広い巻線バリエーション 	<ul style="list-style-type: none"> • エンコーダ付DCモータ • 減速機、コントローラ、電源付属 • 減速比：7/1, 14/1, 22/1 • RS232パラメータ設定インタフェース • I/O, PROFIBUS, CANopen, PROFIBUS DP, DeviceNetインタフェース • ディスプレイ付制御パネル（オプション）
オンライン：→	emca	emme	emms	mtr

ステッピングモータ

	
	EMMS-ST
許容速度	430~6000 min ⁻¹
モータ保持トルク	0.09~9.3Nm
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 2相ハイブリッドテクノロジーにより細かい単位刻みと高い駆動トルク • 最適化された配線方式 • 28タイプを在庫 • 閉ループ運転用インクリメンタル式エンコーダ付 • ブレーキ利用可能
オンライン：→	emms

4

ACサーボモータコントローラ

	
	CMMP-AS-M0, CMMP-AS-M3
定格電流	2~13A
定格電圧AC	230~400V
定格電圧位相	1相, 3相
コントローラの定格出力	500~9000VA
Fieldbus	PROFIBUS DP, CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET
New	<ul style="list-style-type: none"> • 追加バリエーション
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 分散配置型モーションコントロール用の様々なインタフェースや機能（フライングソー、フライング測定、モジュロ機能など） • カムコントローラと非常にダイナミックな動作 • 標準化されたインターフェースにより機械式の多軸モジュラシステムへのシームレスな統合を実現 • Festo Configuration Tool (FCT) により確実に簡単なコミショニングとパラメータ設定 • スイッチとセーフティモジュール、拡張モジュール用の3つの取付溝（オプション） • 内蔵のプロセスインタフェース：Modbus/TCP, CANバスおよびデジタルI/Oモジュール • 追加の拡張モジュール：PROFIBUS DP, PROFINET, EtherCAT®など
オンライン：→	cmmp

New

DCサーボモータコントローラ

	
	SFC-DC
定格電流, 負荷入力	3A
定格電圧, 負荷入力DC	24V
コントローラの定格出力	75VA
Fieldbus	PROFIBUS DP, CANopen, DeviceNet
概要	<ul style="list-style-type: none"> スライドテーブルSLTEとパラレルグリッパHGPLEの駆動用 I/Oインタフェース, PROFIBUS, CANopen, DeviceNetによる簡単な駆動 制御パネル付/なし 制御パネルとパラメータ設定ソフトウェアFCTからのパラメータ設定 保護等級IP54のフィールドコントローラ Festo Configuration Tool (FCT) により確実に簡単なコミッショニングとパラメータ設定
オンライン: →	sfc-dc

ステッピングモータコントローラ

			
	CMXH	CMMO-ST	CMMS-ST
定格電流, 負荷入力	10A	6A	8A
最大ステップ周波数			4kHz
コントローラ操作モード	ダイレクトモード, レコード選択	PWM MOSFETパワー P位置コントローラ付カスケードコントローラ PIスピードコントローラ, PI電流コントローラ	PWM MOSFETパワー
Fieldbus	CANopen Slavex1	Ethernet	PROFIBUS DP, CANopen
New	<ul style="list-style-type: none"> 新シリーズ 		
概要	<ul style="list-style-type: none"> 2つのサーボモータの制御用 平面ガントリの制御用 セーフトルクオフ機能 (STO) をサポート デジタルI/Oインタフェース, CANインタフェースおよびEthernet TCP/IPにより制御が簡単 DINレール取付が可能 Festo Configuration Tool (FCT) によりパラメータ設定可能 	<ul style="list-style-type: none"> 最適動作シリーズ (EPCO, ELGR, ERMO用) のモータコントローラ ステッピングモータEMMS-ST用の便利なFCTでのコミッショニング ウェブブラウザとパラメータクラウドによる簡単なパラメータコンフィギュレーション Festo Configuration Tool (FCT) により確実に簡単なコミッショニングとパラメータ設定 デジタルI/O, IO-Link®, I-Port, Modbus TCPによる簡単な制御 セーフトルクオフ機能 (STO) PLe 特に静かなモータ動作用の正弦波電流入力 	<ul style="list-style-type: none"> ステッピングモータEMMS-STと最適動作シリーズ (EPCO, ELGR, ERMO用) の制御用 簡単で便利: SDメモ리카ードによるコミッショニングとファームウェアアップデート Festo Configuration Tool (FCT) により確実に簡単なコミッショニングとパラメータ設定 内蔵のプロセッサインタフェース: デジタルI/O, CAN, RS485 セーフトルクオフ機能 (STO) PLd オプション: PROFIBUSとDeviceNet®
オンライン: →	cmxh	cmmo	cmms

多軸コントローラ

	 New	 New	
	CMXH-ST2	CPX-CEC-C1, CPX-CEC-M1	CECX-X-C1, CECX-X-M1
CPUデータ		256MB RAM, 32MBフラッシュ 400MHz, 800MHzプロセッサ	64MB DRAM 400MHzプロセッサ
コンフィグレーションサポート	FCT (Festo Configuration Tool)	CODESYS V2.3, CODESYS V3	
処理時間		約200μs/1k	
保護等級	IP20	IP65, IP67	IP20
New	<ul style="list-style-type: none"> 新シリーズ 	<ul style="list-style-type: none"> 1つのプラットフォームで流体と動作の制御 (OPC UAを介したクラウド接続用モジュール使用) 	
概要	<ul style="list-style-type: none"> 平面ガントリEXCM制御対応 セーフトルクオフ機能 (STO) をサポート デジタルI/Oインタフェース, CANインタフェースとEthernet TCP/IPにより制御が簡単 	<ul style="list-style-type: none"> 簡単なバルブターミナルコンフィグレーション駆動 IEC 61131-3準拠のCODESYSによるプログラミング 全Fieldbusへリモートコントローラとしての接続や前工程にも使用可能 CANopenを使用した電動アクチュエータの駆動 調整された多軸動作のSoftモーションコントロール 	<ul style="list-style-type: none"> CODESYSによるモジュラマスタコントローラ, CODESYSとSoftモーションによるモーションコントローラ IEC 61131-3準拠のプログラミング 3つの取付溝 (オプションのモジュール用) オプション: PROFIBUS用通信モジュール
オンライン: →	cmxh	cpx-cec-m1	cecx-x

4

プロセスオートメーション用ポジション

	 New
	CMSX
標準流量	50~130 l/min
使用周囲温度範囲	-5~60°C
基準値	0~10mA, 0~20mA, 4~20mA
作動圧力範囲	0.3~0.8MPa
安全	保持, オープン, クローズ (設定可能)
New	<ul style="list-style-type: none"> 追加バリエーション
標準在庫品	★
概要	<ul style="list-style-type: none"> プロセスオートメーションにおける複動90度回転空気圧アクチュエータの位置制御用 PID制御アルゴリズムに基づいたシンプルで効率的な位置制御 回転角度約90°の回転アクチュエータとVDI/VDE指令3845準拠の機械的インタフェース 電源ユニット24V DC
オンライン: →	cmsx

セーフティシステム

4

	
	セーフティモジュール CAMC
セーフティ機能	セーフブレーキコントロール (SBC) , セーフスピード範囲 (SSR) , セーフスピード監視 (SSM) , セーフトルクオフ (STO) , セーフスピード制限 (SLS) , セーフトルクオフ (STO) , セーフストップ保持 (SOS) , セーフストップ1 (SS1) , セーフストップ2 (SS2)
セーフティレベル (SIL)	セーフブレーキコントロール (SBC) /SIL 3, セーフスピード制限 (SLS) /SIL 3, セーフストップ保持 (SOS) /SIL 3 , セーフストップ1 (SS1) /SIL 3, セーフストップ2 (SS2) /SIL 3, セーフスピード監視 (SSM) /SIL 3 , セーフスピード範囲 (SSR) /SIL 3, セーフトルクオフ (STO) /SIL 3, セーフトルクオフ (STO) /SIL 3/SILCL 3
論理入力の特徴	電氣的絶縁, 4セーフ, 2チャンネル入力の等価および非等価スイッチング, テストパルスコンフィグレーション可能, 機能コンフィグレーション可能, 6セーフ, 1チャンネル入力, テストパルスコンフィグレーション可能
デジタル論理入力数	2, 10
デジタル出力デザイン	ポテンシャルフリー-信号接点, 3セーフ, 2チャンネル半導体出力
概要	<ul style="list-style-type: none"> プラグインモジュール モータコントローラCMMP-AS-...-M3用
オンライン: →	camc

減速機

	 EMGC	 EMGA-SST	 EMGA-EAS	 EMGA-SAS
連続出力トルク	2~44Nm	11~110Nm	11~110Nm	11~450Nm
許容入力速度	4500~6000 min ⁻¹	7000~18000 min ⁻¹	7000~18000 min ⁻¹	6500~18000 min ⁻¹
ねじれ剛性	0.105~2.4Nm/arcmin	1~6Nm/arcmin	1~6Nm/arcmin	1~38Nm/arcmin
バックラッシュ	0.5~0.67°	0.12~0.25°	0.12~0.25°	0.1~0.25°
負荷慣性モーメント	0.04~0.4kgcm ²	0.019~0.77kgcm ²	0.019~0.77kgcm ²	0.019~12.14kgcm ²
最高効率	90%, 92%, 94%	98%	98%	98%
New	<ul style="list-style-type: none"> 新シリーズ 			
概要	<ul style="list-style-type: none"> 遊星減速機 1ステージまたは2ステージのEMCA用 減速比i = 1/3~1/40 在庫渡し可能 追加潤滑油不要 	<ul style="list-style-type: none"> 遊星減速機 ステッピングモータEMMS-ST用 減速比i = 1/3, 1/5 在庫渡し可能 追加潤滑油不要 	<ul style="list-style-type: none"> 遊星減速機 サーボモータEMMS-AS用 減速比i = 1/3, 1/5 在庫渡し可能 追加潤滑油不要 	<ul style="list-style-type: none"> 遊星減速機 サーボモータEMMS-AS用 減速比i = 1/3, 1/5 在庫渡し可能 追加潤滑油不要
オンライン: →	emgc	emga	emga	emga

電源ユニット



CACN

定格出力電圧DC	24~48V
定格出力電流	5~20A
入力電圧範囲AC	100~500V
入力電流	0.9~1.65A, 1.5~3.0A, 2.2~1.2A, 2.3~1.9A, 5.1~2.3A
メインバッファリング	24~110ms
概要	<ul style="list-style-type: none"> • DINレール取付ブラケット • 取付姿勢：任意
オンライン：→	cacn

グリッパ用製品検索ソフト		計算により確実なグリッパを実現します。質量や移動の方向、距離などの計算によりソフトウェアツールがグリッパタイプ（平行、3ポイント、アングルまたは回転/グリッパ）の選択、そしてどのサイズが要件に合致しているかを素早く決定します。 ツールは以下で入手可能： <ul style="list-style-type: none"> • 電子カタログ（「製品検索」の青いボタンをクリック） • エンジニアツールのDVD
---------------------	--	---

5 平行グリッパ

	 スタンダード DHPS	 防塵 HGPD	 電動 HGPLE	 強力 HGPT
0.6MPa時のトータル把持力（閉時）	25～910N	94～3716N		106～6300N
グリッパジョーあたりの開閉ストローク	2～12.5mm	3～20mm	30～80mm	1.5～25mm
位置検出	ホールセンサ、近接スイッチ	近接スイッチ	エンコーダ	近接スイッチ
把持力保持	開時、閉時	開時、閉時		開時、閉時
概要	<ul style="list-style-type: none"> • Tスロットガイド採用で高剛性、高精度 • コンパクトでも強い把持力 • 高い繰返し精度 • 多彩な取付方法 	<ul style="list-style-type: none"> • 非常に厳しい環境に対応 • 高トルク負荷でも高精度な把持 • 最適化された設置スペースと推力のバランスによる最大把持力 • max.開閉ストローク40mmまでの計8サイズ • 繰返し精度±0.05mm 	<ul style="list-style-type: none"> • ロングストロークの電動グリッパ • 自由に把持位置を選択可能（速度制御可能） • ロングストロークにより様々なサイズのワークの取り扱いが可能 • 大型や重いワークの精密把持に最適（保持力調整可能） • 耐高トルク、高精度 • 応答性に優れる • 設置コストを最小化 	<ul style="list-style-type: none"> • 頑丈でパワフル • Tスロットガイド • 内部把持でも外部把持でも使用可能 • パージエアにより異物のグリッパジョー内部への侵入を防止 • 高把持力タイプを利用可能
オンライン：→	dhps	hgpd	hgple	hgpt

パラレルグリッパ

	 ロングストローク HGPL	 精密 HGPP	 ローコスト HGPC
0.6MPa時のトータル把持力（閉時）	158～2742N	80～830N	44～126N
グリッパジョーあたりの開閉ストローク	20～150mm	2～12.5mm	3～7mm
位置検出	近接スイッチ	ホールセンサ, 反射式センサ	近接スイッチ
把持力保持		開時, 閉時	閉時
New	<ul style="list-style-type: none"> • スwitchの製品レンジ 		
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 省スペース, 高負荷, 高トルク • 制御あり, 高精度, 中心把持 • ロングストローク: グリッパジョーのロングガイド • 内部把持でも外部把持でも使用可能 • 開ストローク時間の調整が可能 	<ul style="list-style-type: none"> • 高精度滑りガイド • 内部把持でも外部把持でも使用可能 • 多様なアタッチメント, 取付姿勢, その他オプションにより, 高いフレキシビリティ 	<ul style="list-style-type: none"> • コンパクト, 低コスト, 確実な動作, 長寿命 • 最小のボリュウムで高把持力 • 内部把持でも外部把持でも使用可能
オンライン: →	hgpl	hgpp	hgpc

パラレルグリッパ

	 防塵カバー HGP	 マイクロ HGPM
0.6MPa時のトータル把持力（閉時）	160～340N	16～35N
グリッパジョーあたりの開閉ストローク	5～7.5mm	2～3mm
位置検出	近接スイッチ	なし
把持力保持		
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 複動ピストンアクチュエータ • コンパクトでも強い把持力 • 自動センタリング • 内部把持でも外部把持でも使用可能 • 粉塵が多い環境で使用するための防塵カバー付（保護等級IP54） • 高い繰返し精度 • 接続ポートに固定絞りを内蔵 • グリッパフィンガを自由に製作して組み付けることが可能 • 多彩な取付方法 	<ul style="list-style-type: none"> • マイクログリッパ: コンパクトで便利なデザイン • グリッパフィンガを自由に製作して組み付けることが可能 • クランプタイプ, フランジ金具, Zストローク補正（オプション）
オンライン: →	hgp	hgpm

3ポイントグリッパ

	 スタンダード DHDS	 強 力 HGDT	 防 塵 HGDD
0.6MPa時のトータル 把持力（閉時）	87~750N	207~2592N	336~2745N
グリッパジョーあたりの 開閉ストローク	2.5~6mm	1.5~10mm	4~12mm
位置検出	ホールセンサ, 近接スイッチ	近接スイッチ	近接スイッチ
把持力保持	閉 時	開時, 閉時	開時, 閉時
概 要	<ul style="list-style-type: none"> • Tスロットガイド採用で高剛性、高精度 • コンパクトでも強い把持力 • 高い繰返し精度 • 多彩な取付方法 	<ul style="list-style-type: none"> • グリッパジョーは同期して開閉 • Tスロットガイド • 内部把持でも外部把持でも使用可能 • パージエアにより異物のグリッパジョー内部への侵入を防止 • 高把持力タイプを利用可能 	<ul style="list-style-type: none"> • 高いトルク負荷でも中心移動により高精度の把持 • 非常に厳しい環境に対応 • 5サイズ, 最大ストローク/ジョー12mm • 繰返し精度±0.05mm
オンライン：→	hgds	hgdt	hgdd

アングルグリッパ

	 スタンダード DHWS	 ローコスト HGWC	 マイクロ HGWM
0.6MPa時のトータル 把持トルク（閉時）	30~1362Ncm	22~144Ncm	22~64Ncm
最大開閉角度	40°	30~80°	14~18.5°
位置検出	ホールセンサ, 近接スイッチ	近接スイッチ	なし
把持力保持	閉 時		
概 要	<ul style="list-style-type: none"> • グリッパジョーガイドを改善 • 高精度滑りガイドを採用 • 接続ポートに固定絞りを内蔵したことにより、90%のアプリケーションで外部の流量制御が不要 • 高い繰返し精度 • 多彩な取付方法 	<ul style="list-style-type: none"> • 最小のボリュームで高把持力 • 接続ポートに固定絞りを内蔵したことにより、90%のアプリケーションで外部の流量制御が不要 • 内部把持でも外部把持でも使用可能 • 繰返し精度0.05mm • コンパクトで高いコストパフォーマンス 	<ul style="list-style-type: none"> • マイクログリッパ：コンパクトで便利なデザイン • クランプタイプ, フランジ金具, Zストローク補正（オプション） • グリッパフィンガを自由に製作して組み付けることが可能
オンライン：→	dhws	hgwc	hgwm

ラジアルグリッパ

	 スタンダード DHRS	 強 力 HGRT	 ローコスト HGRC
0.6MPa時のトータル 把持トルク（閉時）	15~660Ncm	158~7754Ncm	22~144Ncm
最大開閉角度	180°	180°	180°
位置検出	ホールセンサ, 近接スイッチ	近接スイッチ, 反射式スイッチ	近接スイッチ
概 要	<ul style="list-style-type: none"> 高トルク負荷に対する横方向のグリッパジョーサポート 自動センタリング グリッパジョーセンタリング機能 高い繰返し精度 	<ul style="list-style-type: none"> 高精度な滑りガイドによる確実な把持 把持力を補助あるいは保持するためのスプリング さらに大きな負荷がかかるアプリケーションでのスプリングによる把持力増強 グリッパジョーの開閉角度はmax.90°まで調整可能 サイクルタイムの短縮とグリッパジョーが過度に開くことによる衝突の可能性を防止 	<ul style="list-style-type: none"> 最小のボリウムで高把持力 接続ポートに固定絞りを内蔵したことにより、90%のアプリケーションで外部の流量制御が不要 内部把持でも外部把持でも使用可能 繰返し精度0.05mm コンパクトで高いコストパフォーマンス
オンライン：→	dhrs	hgrt	hgrc

5

ロータリグリッパ

	 HGDS
0.6MPa時のトータル 把持力（閉時）	74~168N
グリッパジョーあたりの 開閉ストローク	2.5~7mm
回転角度	210°
保持位置検出	近接スイッチ
概 要	<ul style="list-style-type: none"> パラレルグリッパとロータリグリッパの組み合わせ 回転角度は無段階に調整可能 ラパークッションまたはショックアブソーバのメタルストップにより、高い繰返し精度を実現
オンライン：→	hgds

ベローグリップ



DHEB

ゴムストローク	3.5~25mm
最小把持径	8~66mm
最大把持径	11~85mm
許容サイクル	≤4Hz
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 把持径：8~85mmの11サイズ • 2通りの動作方向：引き込みまたは押し出し • 2種類の材質：EPDMまたはシリコン • 2通りの接続ポート：上面または側面 • 品質を向上し最適化されたプロセスシーケンスによりワークを傷つけずに把持 • オプションの近接スイッチまたはポジションセンサによる検出でさらに確実
オンライン：→	dheb

5

グリップフィンガ



DHAS

New

New	<ul style="list-style-type: none"> • 新シリーズ
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 様々なワーク形状に合わせて自動調整 • 魚の尾びれにヒントを得たFin Ray Effect®構造により、スムーズでフレキシブルな把持を実現 • サイズ60, 80, 120 • ワーク径6~120mmに対応
オンライン：→	dhas

ソフトウェアツール

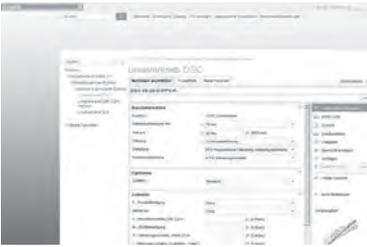
<p>エスケープシリンダ</p>		<p>このツールによりアプリケーションに合わせてFesto製HPVシリーズのエスケープシリンダを正しく選定することができます。操作はプログラムのガイドに従うだけで完了します。一般的なパラメータを入力するとアプリケーションに適した少なくとも1つの製品がサジェストされます。</p> <p>ツールは以下で入手可能：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 電子カタログ（「エンジニアリング」の青いボタンをクリック） • エンジニアツールのDVD
------------------	---	---

5

エスケープシリンダ

	 <p>シングルロッド HPVS</p>	 <p>ツインロッド HPV</p>
運転モード	複動	複動
サイズ	10mm, 14mm, 22mm	10mm, 14mm, 22mm
ストローク	10~60mm	10~60mm
使用圧力0.6MPa時の理論推力（押し側）	45~225N	45~225N
概要	<ul style="list-style-type: none"> • シングルタイプ • 回転レス • 近接スイッチSME/SMT-8をハウジングに収納可能 	<ul style="list-style-type: none"> • ツインタイプ • ツインピストン, 回転レス, ロック機工付 • 高いコストパフォーマンス：配給プロセスにおいて少なくとも2つのアクチュエータと置き換え可能 • 近接スイッチSME/SMT-8をハウジングに収納可能
オンライン：→	hpvs	hpv

ソフトウェアツール

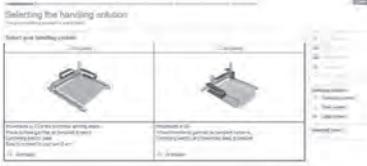
コンフィグレータ		<p>コンフィグレータを使用して多数の特長を備えた製品を迅速かつ確実に選定できます。必要なすべての製品特長を順を追って選択します。ロジックチェックにより選択肢に正しいコンフィグレータのみが表示されていることを確認します。</p> <p>コンフィグレータはデジタルカタログの一部であり、独立した個別ソフトウェアとして利用することはできません。</p>
-----------------	---	--

ハイスピードピッカ

6

	 横移動 HSP	 90°回転 HSW-AP, HSW-AS
サイズ	12, 16, 25	10, 12, 16
0.6MPa時の理論推力	40~65N	30~55N
最短サイクルタイム	0.6~1s	0.6~1s
Y軸ストローク	52~170mm	
Z軸ストローク	20~70mm	80~100mm
繰返し精度	±0.01, ±0.02	
概要	<ul style="list-style-type: none"> 限られたスペースでの小型部品のピック&プレースに最適なファンクションモジュール 垂直と水平方向の動作シーケンスガイド 高精度で高剛性 コンパクトで省スペース 高速 優れたコストパフォーマンス Y軸とZ軸両方向のストローク調整が可能 	<ul style="list-style-type: none"> 限られたスペースでの小型部品のピック&プレースに最適なファンクションモジュール 回転および直線運動ガイド 高精度で高剛性 HSW-AP：空圧式、ロータリアクチュエータDSM付 HSW-AS：駆動源なし、ドライブシャフト付 高速でコンパクト 低コストで幅広い用途に対応
オンライン：→	hsp	hsw

ソフトウェアツール

<p>コンフィグレータ：Handling Guide Online (HGO)</p> 	<p>複雑なハンドリングシステムのプランニングには時間がかかります。「オンラインハンドリングガイド」(HGO)を使用すればアプリケーションに最適なカスタムされたハンドリングシステムのデザインが数ステップで可能です。</p> <p>メリット：</p> <ul style="list-style-type: none"> コンポーネントを自動的に選定 移動負荷の自動デザインと計算 CADデータを即座に利用可能 完全に自動化されたプロセス 完全組付済または組付けしていないシステム <p>ツールは以下で入手可能： 電子カタログ（「エンジニアリング」の青いボタンをクリック）</p>
--	---

デカルトシステム

	 単軸システム YXCS	 2Dリニアガントリ YXCL	 Tガントリ EXCT	 2D平面ガントリ YXCF
New			New	
概要	<ul style="list-style-type: none"> Ready-to-installの単軸ソリューション（ケーブルベア+モータとモータコントローラ接続用パッケージを含む） 全ての単軸動作に対応 ロングストロークと高負荷に対応 高い剛性で頑丈なデザイン 	<ul style="list-style-type: none"> ロングストロークと高負荷に対応 高い剛性で頑丈なデザイン 送り工程やローダーのアプリケーションに多用 Festo製の実績あるアクチュエータ/軸を使用 	<ul style="list-style-type: none"> 新シリーズ 高応答によりサイクルタイムを短縮化 コミッショニング用アクチュエータとコントローラパッケージを用意 低重心により特に経済的 	<ul style="list-style-type: none"> 軽～高負荷のワークのハンドリングに幅広く対応 特にロングストロークに最適 高い剛性で頑丈なデザイン 任意の中間位置で自由な位置決めが可能
オンライン：→	yxcs	yxcl	exct	yxcf

6

デカルトシステム

	 2D平面ガントリ EXCM	 2D平面ガントリ EXCH	 3Dガントリ YXCR
New	New	New	
概要	<ul style="list-style-type: none"> サイズ追加 限られたスペースで優れた機能 低負荷 2つのステッピングモータ（光学式エンコーダと2軸コントローラ付）で駆動 滑りガイドまたはリニアガイド 	<ul style="list-style-type: none"> 新シリーズ 他のガントリシステムと比較して最適な動的応答性 アクチュエータコンセプトにより低重心 フラットなシステム構造 両軸方向で高加速度 	<ul style="list-style-type: none"> 軽～高負荷のワークのハンドリングに幅広く対応 特にロングストロークに最適 高い剛性で頑丈なデザイン 空気圧と電動コンポーネントを自由に組み合わせ可能 任意の中間位置および自由な位置決めが可能
オンライン：→	excm	exch	yxcr

パラレルリンク



トライポッド
EXPT

許容有効負荷	5kg
定格稼働径	450~1200mm
定格稼働高さ	100mm
最大ピッキングレート	12サイクルで150picks/min
概要	<ul style="list-style-type: none"> 低負荷：3D空間でのダイナミックな高応答に最適 広い可動域を持つ高いパス精度
オンライン：→	expt

6

コントロールシステム



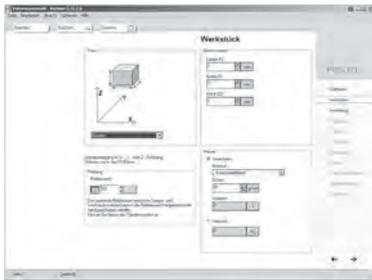
CMCA

配線方式	スプリングターミナル
主電圧AC	230/400V
定格電圧位相	3相
メイン周波数	50~60Hz
セーフティ機能	セーフストップ1 (SS1)
概要	<ul style="list-style-type: none"> Festo独自のハンドリングシステムの制御ソリューション 制御盤付/なし コントロールに必要な多軸コントローラCMXRとモータコントローラCMMPを付属
オンライン：→	cmca

注意：

ハンドリングシステムでのコントローラ制御盤→P.181

ソフトウェアツール

真空パッドの選択		<p>表面材質や動きに合わせて、どの真空パッドを選ぶべきか実際に試してみるのではなく、計算で分かります。このソフトウェアツールによって直線動作と回転動作間の区別まで明らかになります。</p> <p>ツールは以下で入手可能：</p> <ul style="list-style-type: none"> 電子カタログ（「エンジニアリング」の青いボタンをクリック） エンジニアツールのDVD
----------	---	---

真空エジェクタ

	 OVEM	 VN	 VAD	 VAK
ノズル径	0.45~2mm	0.45~3mm	0.5~1.5mm	1mm
エジェクタタイプ	大流量, 高真空, スタンダード	大流量, 高真空, スタンダード インライン, 高真空, 大流量	高真空	高真空
機能	真空破壊 流量制御バルブ On-Offバルブ フィルタ, 省エネ回路 チェックバルブ オープンサイレンサ 真空スイッチ	真空破壊 オープンサイレンサ 真空スイッチ		真空破壊 (空気圧)
最高到達真空度	93%	86~93%	80%	80%
非吸着時の最大吸込み流量	6~86.5 l/min	6.1~339 l/min		
New	<ul style="list-style-type: none"> 簡単な操作と診断：IO-Link®を使用しPLCから簡単に制御 LCD付 			
概要	<ul style="list-style-type: none"> コンパクトで省スペース IO-Link®付真空スイッチでの監視 M12プラグ メンテナンスフリー, オープンサイレンサにより騒音を低減 真空フィルタ (目詰まり確認用窓付) 内蔵 省エネ機能とLCD (オプション) 真空破壊時間調整可能 	<ul style="list-style-type: none"> ワークスペースで直接使用可能 I型 (インライン：供給ポートと真空ポートはラインに配置) またはT型 (スタンダード：供給ポートと真空ポートは垂直に配置) コンパクトで高いコストパフォーマンス メンテナンスフリー, オープンサイレンサにより騒音を低減 	<ul style="list-style-type: none"> 頑丈なアルミ製ハウジング 	<ul style="list-style-type: none"> 頑丈なアルミ製ハウジング 内蔵のエアタンクによる真空破壊 追加タンク接続ポート
オンライン：→	ovem	vn	vad	vak

真空エジェクタ

	 VN	 VADM, VADMI	 VAD-M, VAD-M-I
ノズル径	0.45~3mm	0.45~3mm	0.7~2mm
エジェクタタイプ	スタンダード, 高真空, 大流量	高真空	高真空
機能	真空破壊 On-Offバルブ オープンサイレンサ	真空破壊 スピードコントローラ On-Offバルブ フィルタ, 省エネ回路 チェックバルブ, 真空スイッチ	真空破壊 On-Offバルブ
最高到達真空度	92~93%	85%	85~90%
非吸着時の最大吸込み流量	7.2~186 l/min		
概要	<ul style="list-style-type: none"> ワークスペースで直接使用可能 高いコストパフォーマンス メンテナンスフリー, オープンサイレンサにより騒音を低減 真空On-Offバルブ付 	<ul style="list-style-type: none"> コンパクトで頑丈なデザイン 真空On-Off用バルブ内蔵 真空フィルタ (目詰まり確認用窓付) 内蔵 省エネ機能, 真空スイッチ (オプション) 真空破壊時間調整機能 (オプション) 	<ul style="list-style-type: none"> コンパクトで頑丈なデザイン 真空On-Off用バルブ内蔵 真空破壊 (オプション)
オンライン: →	vn	vadm	vad-m

真空エジェクタ

	 CPVバルブターミナル用 CPV10-M1H, CPV14-M1H, CPV18-M1H	 カートリッジ VN
ノズル径	0.7~1.4mm	0.45~2mm
エジェクタタイプ	高真空	スタンダード, 高真空, 大流量
機能		
最高到達真空度	85%	92~93%
非吸着時の最大吸込み流量		7.2~184.4 l/min
概要	<ul style="list-style-type: none"> バルブターミナル内でのOn-Offバルブと真空エジェクタのコンビネーション 真空On-Offバルブ付 真空破壊 (オプション) 	<ul style="list-style-type: none"> お客様で加工したハウジングに設置
オンライン: →	cpv10-m1h	vn

真空グリップテクノロジー

	 ベルヌーイグリップ OGGB	 サクシヨングリップ ESG	 サクシヨングリップ用真空パッド ESS
パッドサイズ		4x20mm, 6x10mm, 6x20mm 8x20mm, 8x30mm, 4x10mm 10x30mm, 15x45mm, 20x60mm 25x75mm, 30x90mm	4x20mm, 6x10mm, 6x20mm 8x20mm, 8x30mm, 4x10mm 10x30mm, 15x45mm, 20x60mm 25x75mm, 30x90mm
パッド径	60mm, 100mm, 140mm	2~200mm	2~200mm
定格作動圧力時の保持力	6~10N	0.1~1610N	0.1~1610N
デザイン		真空ポート上面, 真空ポート側面 ストローク補正 ロングストローク補正	丸型, ヘル型
材質 (真空パッド)		BR, FPM, NBR, PUR, VMQ (シリコン), Vulkollan®	BR, FPM, NBR, PUR, VMQ (シリコン), Vulkollan®
概要	<ul style="list-style-type: none"> 薄い、繊細、壊れやすいなどの特徴を持つワークの搬送に最適 ワークへの最低限の接触、繊細なハンドリングが可能 エア消費量の最少化によるエネルギーコストの削減 	<ul style="list-style-type: none"> 2000以上のパッドホルダと真空パッドの組み合わせによるモジュラシステム 角度補正, 高さ補正, フィルタ (オプション) 15種類のパッドサイズ 6種類の真空パッド形状 パッド容積: 0.002~245cm³ 最小ワーク半径: 10~680mm 真空ポート: 樹脂製チューブ用ワンタッチコネクタまたはパーブニップル, ねじ接続 	<ul style="list-style-type: none"> 真空パッドの構成: 真空パッド+取付ねじ パッド容積: 0.002~245cm³ 最小ワーク半径: 10~680mm パッドホルダへの取付: 雌ねじ, 雄ねじ, ワンタッチコネクタ
オンライン: →	oggb	esg	ess

真空グリップテクノロジー

	 交換用パッドゴム ESV	 一体成形真空パッド VAS, VASB
パッドサイズ		
パッド径	20~200mm	2~125mm
定格作動圧力時の保持力	8.2~1610N	0.14~700N
デザイン	ヘル型または丸型ペロー	
材質 (真空パッド)	BR, FPM, NBR, PUR, VMQ (シリコン), Vulkollan®	NBR, PUR, TPE-U (PU), VMQ (シリコン)
概要	<ul style="list-style-type: none"> 真空パッドのスペアパーツ (消耗品) 簡単に交換可能 パッド容積: 0.318~245cm³ 最小ワーク半径: 10~680mm 	<ul style="list-style-type: none"> 頑丈で高い信頼性 一体成形タイプ 11種類のパッド径 丸型真空パッド, ペロー 真空ポート (上面, 側面) ねじ固定
オンライン: →	esv	vas

	 パッドホルダ ESH
デザイン	真空ポート上面, 真空ポート側面
概要	<ul style="list-style-type: none">• ストローク補正付/なし• 6ホルダサイズ• 8ホルダタイプ• 3チューブコネクタ
オンライン : →	esh

ユニバーサル方向制御バルブ

	 New ソレノイドバルブ VUVG (単体仕様)	 New ソレノイドバルブ VUVG (プラグイン)	 マスタバルブ VUWG	 New ソレノイドバルブ VUVS
制御方式	ソレノイド	ソレノイド	エ ア	ソレノイド
エア接続ポート1	M3, M5, M7, G1/8, G1/4		M3, M5, M7, G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8
エア接続ポート	M3, M5, M7, G1/8, G1/4 QS-1/8, QS-5/32, QS-3/16 QS-1/4, QS-5/16, QS-3/8 QS-3, QS-4, QS-6, QS-8 QS-10, フランジ	M5, M7, G1/8, G1/4 フランジ	M3, M5, M7, G1/8, G1/4 QS-1/8, QS-5/32, QS-3/16 QS-1/4, QS-5/16, QS-3/8 QS-3, QS-4, QS-6, QS-8 QS-10	G1/8, G1/4, G3/8 NPT1/8-27, NPT1/4-18 NPT3/8-18, QS-5/32 QS-1/4, QS-5/16, QS-3/8 QS-1/2, QS-4, QS-6 QS-8, QS-10, QS-12
標準流量	80~1380 l/min	130~1200 l/min	80~1380 l/min	550~2400 l/min
機能	3ポートx2 (ノーマルクローズ) 3ポートx2 (ノーマルオープン) 3ポートx2 (ノーマルオープン/ノーマルクローズ) 5ポートダブル 5ポートシングル 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)	3ポートx2 (ノーマルクローズ) 3ポートx2 (ノーマルオープン) 3ポートx2 (ノーマルオープン/ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 5ポートダブル 5ポートシングル 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)	3ポートx2 (ノーマルクローズ) 3ポートx2 (ノーマルオープン) 3ポートx2 (ノーマルオープン/ノーマルクローズ) 5ポート 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 5ポートダブル 5ポートシングル 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)
配線方式	2ピン, 3ピンM8 Hプラグ, Aコード (E-box使用, 側面取出し, EN 61076-2-104準拠)	E-box使用		タイプB, C (EN 175301-803準拠)
New	• 追加バリエーション	• 追加バリエーション		• サイズ追加
標準在庫品	★			★
概要	<ul style="list-style-type: none"> コンパクトで汎用的なバルブ E-boxによる配線方式 大流量 インラインタイプは単体・マニホールドどちらでも使用可能 	<ul style="list-style-type: none"> ベース配管バルブ VTUGバルブターミナル用プラグインバルブ 	<ul style="list-style-type: none"> コンパクトで汎用的なバルブ 空気圧制御 大流量 インラインタイプは単体・マニホールドどちらでも使用可能 	<ul style="list-style-type: none"> 耐久性に優れた頑丈なユニバーサルバルブ 低価格でパフォーマンスリミットなし 単体またはVTUSバルブターミナル用
オンライン: →	vuvg	vuvg	vuwg	vuvs

	 マスタバルブ VUWS	 ソレノイドバルブ VMPA1, VMPA14, VMPA2	 ソレノイドバルブ CPE10, CPE14 CPE18, CPE24	 ソレノイド/マスタバルブ (Tiger 2000) MFH, MVH, JMFH JMVH, VL, J
制御方式	エ ア	ソレノイド	ソレノイド, パイロットインタフェース 経由 (ISO 15218準拠)	ソレノイド, エア
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, G3/8	M7, G1/8	M5, M7, G1/8, G1/4 G3/8, QS-4, QS-6 QS-8, QS-10, QS-12	G1/8, G1/4, G3/8
エア接続ポート	G1/8, G1/4, G3/8 NPT1/8-27, NPT1/4-18 NPT3/8-18, QS-5/32 QS-1/4, QS-5/16, QS-3/8 QS-4, QS-6, QS-8, QS-10	M7, G1/8	M5, M7, G1/8, G1/4 G3/8, QS-4, QS-6 QS-8, QS-10, QS-12	G1/8, G1/4, G3/8
標準流量	600~2400 l/min	160~900 l/min	180~3200 l/min	750~2600 l/min
機能	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 5ポート 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)	2ポートx2 (ノーマルクローズ) 3ポートx2 (ノーマルクローズ) 3ポートx2 (ノーマルオープン) 3ポートx2 (ノーマルオープン/ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 5ポートダブル, 5ポートシングル 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 5ポートダブル, 5ポートシングル 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)	5ポートダブル, 5ポートシングル 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)
配線方式		4ピンM8プラグ (EN 60947-5-2準拠)	2ピン, 4ピン, M8, タイプC	Fコイル (別売)
New	• サイズ追加	• 追加バリエーション		
概要	• 耐久性に優れた頑丈なデザイン • 空気圧制御 • 単体またはVTUSバルブターミナル用	• バルブターミナルMPA用 • マニホールドで使用可能 • 包括的なバルブ範囲	• ユニバーサルに利用可能な単体バルブ • 大流量	• 頑丈で高い信頼性 • 独立したコイルにより広い電圧範囲 • アーマーチューブ
オンライン: →	vuws	vmpa1	cpe	tiger 2000

8

ユニバーサル方向制御バルブ

	 ソレノイド/マスタバルブ (Tiger Classic) MFH, MOFH, JMFH, JMFDH VL/O, VL, JH, JDH	 ソレノイド/マスタバルブ (Midi) MEBH, MOEBH, MEH, MOEH JMEBH, JMEH, VL, J	 カセットバルブ C, CJ, CJM, CL, CM
制御方式	ソレノイド, エア	ソレノイド, エア	ソレノイド, エア
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, G1/2, G3/4, NPT1/8-27	G1/8, マニホールド	G1/4, G1/2, マニホールド
エア接続ポート	G1/8, G1/4, G1/2, G3/4	G1/8, マニホールド	G1/4, G1/2, マニホールド
標準流量	500~7500 l/min	300~700 l/min	1400 l/min
機能	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 3ポート (ノーマルオープン/ノーマルクローズ) 5ポートダブル 5ポートダブル (片側優先) 5ポートシングル	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 5ポートダブル, 5ポートシングル 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)	5ポートダブル, 5ポートシングル
配線方式	Fコイル (別売)	エルボプラグタイプC (EN 175301-803準拠) プラグパターンタイプC (工業規格9.4mm)	
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 頑丈で高い信頼性 • ポケットバルブ • メタル製 • アーマーチューブ 	<ul style="list-style-type: none"> • ベース配管バルブ, PRベース配管バルブ • 単体またはマニホールド (バルブ2~10連) • 作動電圧24V DC, 110/230V AC (50~60Hz) 	<ul style="list-style-type: none"> • 頑丈 • マニホールドに直接取付 • 手動操作あり/なし
オンライン: →	tiger classic	mebh	cm

ユニバーサル方向制御バルブ

FESTO

			
	ソレノイドバルブ (追加製品ラインナップ) BMCH, BMFH, JMC, JMF, MC MCH, MF, MFH, MLC, MOCH MOFH	マスタバルブ (追加製品ラインナップ) A, VL	基本バルブ LC
制御方式	ソレノイド		エア, ソレノイド
エア接続ポート1	M5, G1/8, G1/4, G1/2	G1/4	G1/8, G1/4
エア接続ポート	M5, G1/8, G1/4, G1/2	G1/4	
標準流量	46~300 l/min	700 l/min	80~600 l/min
機能	2ポート (ノーマルクローズ) 3ポートx2 (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 3ポートx3 (ノーマルクローズ) 4ポート2ポジションダブル 4ポート2ポジションシングル 5ポート4ポジション (ノーマルクローズ)	5ポートダブル 5ポート4ポジション (クローズドセンタ)	3ポート (直動式) 5ポート4ポジション (間接作動)
配線方式	プラグ		
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 単体・マニホールド仕様 • 位置決め, 緊急停止時に停止, 複動シリンダの任意の位置での保持に特に適応 • 手動操作あり/なし 	<ul style="list-style-type: none"> • 単動シリンダの駆動と揺動運動に対応 • 位置決め, 緊急停止時に停止, 複動シリンダの任意の位置での保持に対応 • 供給や相互クランプなどの空気圧フィード機能の制御用 • スイッチレバーを手動で動かすかコントロールボタンの使用, または空気圧による駆動 	<ul style="list-style-type: none"> • アクチュエータのねじ込み固定 • 位置決め, 緊急停止時に停止, 複動シリンダの任意の位置での保持に対応
オンライン : →	bmch	vl	lc

規格方向制御バルブ

	 New ソレノイドバルブ VSNC	 New ソレノイドバルブ (センタプラグ) VSVA-R5, VSVA-R2	 ソレノイドバルブ (個別配線) VSVA-C1, VSVA-P1	 New ソレノイドバルブ (プラグイン) VSVA-T1
制御方式	ソレノイド	ソレノイド	ソレノイド	ソレノイド
エア接続ポート1	G1/4, NPT1/4-18, QS-1/4 QS-5/16, QS-3/8, QS-6 QS-8, QS-10	サイズ1 (ISO 5599-1準拠) サイズ2 (ISO 5599-1準拠)	サイズ18 (ISO 15407-1準拠) サイズ26 (ISO 15407-1準拠)	サイズ1 (ISO 5599-2準拠) サイズ2 (ISO 5599-2準拠) サイズ18 (ISO 15407-2準拠) サイズ26 (ISO 15407-2準拠)
標準流量	800~1350 l/min	400~2800 l/min	400~1400 l/min	370~2900 l/min
機能	5ポートダブル 5ポートまたは3ポート (切換可能) 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)	2ポートx2 (ノーマルクローズ) 3ポートx2 (ノーマルクローズ) 3ポートx2 (ノーマルオープン) 3ポートx2 (ノーマルオープン/ノーマルクローズ) 5ポートダブル 5ポートダブル (片側優先) 5ポートシングル 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)	2ポートx2 (ノーマルクローズ) 3ポートx2 (ノーマルクローズ) 3ポートx2 (ノーマルオープン) 3ポートx2 (ノーマルオープン/ノーマルクローズ) 5ポートダブル 5ポートダブル (片側優先) 5ポートシングル 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)	2ポートx2 (ノーマルクローズ) 3ポートx2 (ノーマルクローズ) 3ポートx2 (ノーマルオープン) 3ポートx2 (ノーマルオープン/ノーマルクローズ) 5ポートダブル 5ポートダブル (片側優先) 5ポートシングル 5ポート3ポジション (ポート1-2プレッシャセンタ ポート4-5ノーマルクローズ) 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ) 5ポート3ポジション (ポート2プレッシャセンタ ポート4エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ポート4プレッシャセンタ ポート2エキゾーストセンタ)
配線方式	3ピンプラグ (タイプA, B), EN 175301-803準拠, 工業規格 (11mm)	丸型センタプラグ (3ピン, 4ピン, M8, M12)	タイプCプラグ (DIN EN 175301-803準 拠, 保護アース線付/なし)	プラグ, プラグイン (2ピン, 4ピン, ISO 15407-2準拠, ISO 5599-2準拠)
New	• 追加バリエーション	• タイマー機能		• 手動操作 (オプション) プッシュ式, 高剛性 • タイマー機能
標準在庫品	★	★	★	
概要	<ul style="list-style-type: none"> NAMURインタフェース 3ポートまたは5ポートバルブ用シール 防爆コイルの幅広いオプション 頑丈でパワフル 温度範囲を拡大 魅力的な価格 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 5599-1準拠 配線方式: センタプラグ 頑丈なメタル製ハウジング 1台のマニホールドで異なるサイズのバルブを搭載可能 	<ul style="list-style-type: none"> インタフェース付のパイロットバルブ (ISO 15407-1, ISO 15218準拠) 配線方式: タイプCプラグ 頑丈なメタル製ハウジング 1台のマニホールドで異なるサイズのバルブを搭載可能 	<ul style="list-style-type: none"> バルブターミナルVTSA/VTSA-F用 頑丈なメタル製ハウジング
オンライン: →	vsnc	vsva	vsva	vtsa

規格方向制御バルブ

FESTO

			
	マスタバルブ (ISO 15407-1準拠) VSPA	ソレノイドバルブ (ISO 5599-1準拠) MN1H, MFH, MDH, MEBH, MDH JMN1H, JMN1DH, JMFH, JMFDH JMDH, JMEBH, JMEBDH, JMDDH	マスタバルブ (ISO 5599-1準拠) VL, J, JD
制御方式	エ ア	ソレノイド	エ ア
エア接続ポート1	サイズ18 (ISO 15407-1準拠) サイズ26 (ISO 15407-1準拠)	サイズ1 (ISO 5599-1準拠) サイズ2 (ISO 5599-1準拠) サイズ3 (ISO 5599-1準拠) サイズ4 (ISO 5599-1準拠)	サイズ1 (ISO 5599-1準拠) サイズ2 (ISO 5599-1準拠) サイズ3 (ISO 5599-1準拠) サイズ4 (ISO 5599-1準拠)
標準流量	400~1100 l/min	1200~6000 l/min	1200~6000 l/min
機能	3ポートx2 (ノーマルクローズ) 3ポートx2 (ノーマルオープン) 3ポートx2 (ノーマルオープン/ノーマルクローズ) 5ポート 5ポート (片側優先) 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)	5ポートダブル 5ポートダブル (片側優先) 5ポートシングル 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)	5ポート, 5ポート (片側優先) 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)
配線方式		M12丸型センタプラグ, F, N1コイル (別売), DIN EN 175301-803準拠	
概要	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15407-1準拠 空気圧制御 1台のマニホールドで異なるサイズのバルブを搭載可能 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 5599-1準拠 頑丈なメタル製ハウジング ISOサイズ1, 2, 3組み合わせ可能 広い配線方式オプション 幅広いスタッキングモジュール: レギュレータ, 流量制御バルブ, 圧力シャットオフレートなど バルブターミナル使用可能 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 5599-1準拠 空気圧制御
オンライン: →	vspa	iso 5599-1	iso 5599-1

規格方向制御バルブ

		
	規格バルブ, ISO 15218 (CNOMO)準拠 MD, MDH, MGXDH, MGXIAH, VSCS	規格バルブ, NAMUR (VDI/VDE 3845) NVF3
制御方式	ソレノイド	ソレノイド
エア接続ポート1	サブプレート	G1/4
標準流量	18~50 l/min	900 l/min
機能	2ポート (ノーマルクローズ)	5ポートまたは3ポートシングル
配線方式	M12, タイプA, タイプC (DIN EN 175301-803, IEC 61076-2-101準拠)	3ピンプラグまたは3線ケーブル
概要	<ul style="list-style-type: none"> CNOMOポート (ISO 15218準拠) 手動操作あり/なし 	<ul style="list-style-type: none"> NAMURインタフェース ExゾーンIで使用
オンライン: →	iso 15218	namur

特定用途向け方向制御バルブ

	 コントロールブロック VOFA	 ソレノイドバルブ VOFD	 ソレノイドバルブ VOFC	 ソレノイドバルブ VOVG
デザイン	スプールバルブ	直動式ポペットバルブ	スプール、パイロット式ポペットバルブ	スプールバルブ
機能	3ポート（ノーマルクローズ） 5ポート	3ポート （ノーマルクローズ、セミオート） 3ポート（ノーマルクローズ）	3ポート（ノーマルクローズ） 5ポートダブル、5ポートシングル	3ポート（ノーマルクローズ） 3ポート（ノーマルオープン） 5ポートシングル
作動圧力範囲	0.3～1.0MPa	0～1.2MPa	0～0.8MPa	-0.09～0.8MPa
使用周囲温度範囲	-5～50°C	-50～60°C	-25～60°C	-5～50°C
エア接続ポート1	G1/4	G1/4		M5, M7, マニホールド
標準流量	950～1050 l/min	52～1900 l/min	766～2686 l/min	180～200 l/min
New		• 追加バリエーション		
概要	<ul style="list-style-type: none"> 冗長構築のバルブブロック セーフティ機能：逆方向への移動 分散配置型単体仕様、またはバルブターミナルVTSA/VTSA-F統合の機能として選択可能 VSVAバルブ付属 センサによる切換位置検出 	<ul style="list-style-type: none"> プロセスオートメーションに対応、化学および石油化学産業でのアプリケーション用 厳しく粉塵の多い周囲条件の屋外での使用に対応 NAMURフランジパターンにより回転アクチュエータに最適 SIL4までのTÜV認証取得、IEC 61508準拠 	<ul style="list-style-type: none"> プロセスオートメーションに対応、化学および石油化学産業でのアプリケーション用 厳しく粉塵の多い周囲条件の屋外での使用に対応 NAMURフランジパターンにより回転アクチュエータに最適 バルブは内部と外部パイロットに切換可能 SIL3までのTÜV認証取得、IEC 61508準拠 	<ul style="list-style-type: none"> コンパクト エレクトロニクスおよび小型部品のアセンブリ業界に最適 インライン、PRベース配管とベース配管バルブ マニホールド（2～10連用）
オンライン：→	vofa	vofd	vofc	vofg

特定用途向け方向制御バルブ

			
	ソレノイドバルブ MHA1, MHP1	高速応答ソレノイドバルブ MHE2, MHP2, MHA2, MHE3 MHP3, MHA3, MHE4, MHP4 MHA4	ソレノイドバルブ CDVI5.0
デザイン	ポペットバルブ (スプリングリターン)	圧力開放型ポペットバルブ	スプール
機能	2ポート (ノーマルクローズ) 2ポートx2 (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン)	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 5ポートシングル	2ポート (ノーマルクローズ) 2ポート (ノーマルオープン) 3ポートx2 (ノーマルクローズ) 3ポートx2 (ノーマルオープン) 3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 5ポートダブル 5ポートシングル 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (ノーマルクローズ)
作動圧力範囲	-0.09~0.8MPa	-0.09~0.8MPa	-0.09~1.0MPa
使用周囲温度範囲	-5~50°C	-5~60°C	-5~50°C
エア接続ポート1	QS-3, QS-4, マニホールド QSP10接続用	M7, G1/8, G1/4, QS-4, QS-6 QS-8, マニホールド	マニホールド
標準流量	10~30 l/min	90~400 l/min	300~650 l/min
概要	<ul style="list-style-type: none"> 直動式ポペットバルブ ミニチュアバルブ: グリッド寸法10mm 応答時間4ms ベース配管バルブ マニホールド (2~10連用) 	<ul style="list-style-type: none"> 直動式ポペットバルブ 高速応答バルブ: 応答時間2ms 直接取付, 単体・マニホールド仕様 マニホールド (2~10連用) 	<ul style="list-style-type: none"> ベース配管バルブ (クリーンデザイン) クリーンデザイン
オンライン: →	mh1	mh2	cdvi5.0

特定用途向け方向制御バルブ

		
	Jetバルブ MHJ9, MHJ10	ソレノイド/マスタバルブ (M5コンパクトシステム) J, JD, JMFH, MFH, MUFH, VD, VL, VL/O, VLL
デザイン	ポペットバルブ, スプリングリターンなし	バルブ, ポペットバルブ
機能	2ポート (ノーマルクローズ)	3ポートダブル, 3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン), 5ポートダブル 5ポートダブル (片側優先), 5ポートシングル
作動圧力範囲	0.05~0.8MPa	-0.09~0.8MPa
使用周囲温度範囲	-5~60°C	-10~60°C
エア接続ポート1	QS-4, QS-6, マニホールド	PK-3
標準流量	50~160 l/min	50~105 l/min
概要	<ul style="list-style-type: none"> 直動式ポペットバルブ 単体仕様 (ワンタッチコネクタ付) 切換周波数最大1000Hz 5億サイクルまでの耐用寿命 	<ul style="list-style-type: none"> 空気圧のシーケンス制御用の全機能を備えた制御機能 制御盤内へ収納 コンポーネントの簡単な交換
オンライン: →	mhj9	m5-compact

マニュアルバルブ : スイベルレバーバルブ

	 New	
	VHER	H-3-1/4-B, H-5-1/4-B
機能	4ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 4ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 4ポート3ポジション (ノーマルクローズ)	3ポート, 5ポート
制御方式	直動	直動
標準流量	170~3800 l/min	550~600 l/min
エア接続ポート	M5, G1/8, G1/4, G1/2	G1/4
作動圧力範囲	0~1.0MPa	-0.095~1.0MPa
New	<ul style="list-style-type: none"> 追加バリエーション 	
概要	<ul style="list-style-type: none"> レバー (メタルまたはポリマー製) フロントパネル取付 	<ul style="list-style-type: none"> アルミダイカスト製
オンライン : →	vher	n_v14

マニュアルバルブ : 押しボタンバルブ

			
	VHEM-P	K/O-3-PK	K-3-M5
機能	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン), 5ポート	3ポート (ノーマルオープン/ノーマルクローズ)	3ポート (ノーマルクローズ)
制御方式	直動, パイロット	直動	直動
標準流量	500~1000 l/min	80 l/min	80 l/min
エア接続ポート	G1/8, G1/4	PK-3	M5
作動圧力範囲	-0.095~1.0MPa	0~0.8MPa	-0.095~0.8MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> 押しボタン 逆流可能 	<ul style="list-style-type: none"> 押しボタン ポリマー製 排気 (ダクト式) 	<ul style="list-style-type: none"> 押しボタン 真空動作に対応 頑丈 (亜鉛ダイカスト製)
オンライン : →	vhem-p	n_vpk	k-3

マニュアルバルブ : 押しボタンバルブ

		
	T-5/3-1/4	F-3-M5
機能	5ポート3ポジション (クローズセンタ)	3ポート (ノーマルクローズ)
制御方式	パイロット	直動
標準流量	680 l/min	80 l/min
エア接続ポート	G1/4	M5
作動圧力範囲	0.2~1.0MPa	-0.09~0.8MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> 押しボタン 位置決め, 緊急停止時に停止, 複動シリンダの任意の位置での保持に対応 アルミ製 	<ul style="list-style-type: none"> ペダル付 真空動作に対応 頑丈 (亜鉛ダイカスト製)
オンライン : →	n_msv	f-3-m5

マニュアルバルブ : タッチレバーバルブ

FESTO

	 VHEM-L	 TH/O-3-PK-3	 THO-3-1/4-B	 H-4/3-M5
機能	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 5ポート	3ポート (ノーマルオープン/ノーマルクローズ)	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 5ポート	4ポート3ポジション (エキゾーストセンタ)
制御方式	直動	直動	直動	パイロット
標準流量	500~1000 l/min	80 l/min	80~600 l/min	125 l/min
エア接続ポート	G1/8, G1/4	PK-3	M5, G1/4	M5
作動圧力範囲	-0.095~1.0MPa	0~0.8MPa	-0.095~1.0MPa	0~0.8MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> フィンガーレバー付 スプリングリターン 取付が簡単 	<ul style="list-style-type: none"> フィンガーレバー付 ポリマー製 排気 (ダクト式) 	<ul style="list-style-type: none"> フィンガーレバー付 亜鉛ダイカストまたはアルミ製 	<ul style="list-style-type: none"> ロック式フィンガーレバー付 フロントパネル取付またはベース取付 アルミ製
オンライン : →	vhem-l	n_vpk	th-3-m5	h-4

8

マニュアルバルブ : トグルレバーバルブ

	 KH/O-3-PK-3	 H-5/3-1/4
機能	3ポート (ノーマルオープン/ノーマルクローズ)	5ポート3ポジション (クローズドセンタ)
制御方式	直動	パイロット
標準流量	80 l/min	680 l/min
エア接続ポート	PK-3	G1/4
作動圧力範囲	0~0.8MPa	0.2~1.0MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> トグルレバー付 ポリマー製 排気 (ダクト式) 	<ul style="list-style-type: none"> トグルレバー付 位置決め, 緊急停止時に停止, 複動シリンダの任意の位置での保持に対応 アルミ製
オンライン : →	n_vpk	n_msv

マニュアルバルブ : フートバルブ

	 F-3-1/4-B, FO-3-1/4-B, F-5-1/4-B	 戻り止め付 FP-3-1/4-B, FPB-3-1/4, FP-5-1/4-B
機能	3ポート (ノーマルクローズ), 3ポート (ノーマルオープン), 5ポート	3ポート, 5ポート
制御方式	直動	直動
標準流量	550~600 l/min	550~600 l/min
エア接続ポート	G1/4	G1/4
作動圧力範囲	-0.095~1.0MPa	-0.095~1.0MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> フートペダル付 頑丈 (亜鉛ダイカスト製) 	<ul style="list-style-type: none"> 戻り止め付フートペダル付 頑丈 (亜鉛ダイカスト製)
オンライン : →	fo-3	fpb-3

マニュアルバルブ : セレクタスイッチ

	 HW-6-38
機能	8ポート6ポジション
制御方式	直動
標準流量	180 l/min
エア接続ポート	M5
作動圧力範囲	0~0.8MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> ノブ (矢印付) フロントパネル取付またはベース取付 6つの切換位置
オンライン : →	hw-6

マニュアルバルブ : 基本バルブ

	 SV/O-3-PK-3x2	 SVS-3-1/8, SVS-4-1/8, SVSO-3-1/8	 SV-3-M5, SV-5-M5-B
機能	3ポートx2 (ノーマルクローズ)	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 4ポート2ポジション	3ポート (ノーマルクローズ), 5ポート
制御方式	直動	直動, パイロット	直動
標準流量	70 l/min	120 l/min	65~95 l/min
エア接続ポート	PK-3	G1/8	M5
作動圧力範囲	0~0.8MPa	0.35~0.8MPa	-0.095~0.8MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> 操作ヘッド: トグルスイッチ, セレクタスイッチ レバーを回すだけで簡単に操作ヘッドの脱着が可能 ポリマー製 	<ul style="list-style-type: none"> 操作ヘッド: 押しボタン, きのごボタン, 戻り止め付押しボタン, セレクタスイッチ, トグルスイッチ, キー付押しボタン, キー付インパクト レバーを回すだけで簡単に操作ヘッドの脱着が可能 	<ul style="list-style-type: none"> 操作ヘッド: 押しボタン, きのごボタン, 戻り止め付押しボタン, セレクタスイッチ, トグルスイッチ, キー付押しボタン, キー付インパクト レバーを回すだけで簡単に操作ヘッドの脱着が可能 ポリマー製
オンライン: →	sv	svos	sv-3

メカバルブ : プランジャバルブ

	 VMEM-S	 V/O-3-PK-3, V/O-3-1/8	 S-3-PK-3-B, SO-3-PK-3-B	 VS-3-1/8, VS-4-1/8 VOS-3-1/8
機能	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 5ポート	3ポート (ノーマルオープン/ノーマルクローズ)	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン)	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 4ポート2ポジション
制御方式	直動, パイロット	直動	直動	パイロット
標準流量	500~1000 l/min	80~140 l/min	60 l/min	140~161 l/min
エア接続ポート	G1/8, G1/4	PK-3, G1/8	PK-3	G1/8
作動圧力範囲	-0.095~1.0MPa	-0.095~0.8MPa	-0.095~0.8MPa	0.35~0.8MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> 軽量 小型 多様なアクチュエータアタッチメント 	<ul style="list-style-type: none"> ハウジングに取付穴 ポリマーまたはアルミ製 	<ul style="list-style-type: none"> 寸法: DIN 41635準拠タイプA ポリマー製 多様なアクチュエータアタッチメント 	<ul style="list-style-type: none"> アルミ製 パイロット制御で最少の力で駆動が可能
オンライン: →	vmem	n_v18	s-3-pk	vos

メカバルブ : プランジャバルブ

	 V-3-1/4-B, V-5-1/4-B VO-3-1/4-B	 リミットスイッチ SDK	 ストップ SDV
機能	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン), 5ポート	3ポート (ノーマルクローズ)	3ポート (ノーマルクローズ)
制御方式	直動	直動	直動
標準流量	550~600 l/min	16 l/min	8~16 l/min
エア接続ポート	G1/4	PK-3	PK-3
作動圧力範囲	-0.095~1.0MPa	0~0.8MPa	0~0.8MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> アルミダイカスト製 	<ul style="list-style-type: none"> エンド位置検出と位置制御用 高精度 ステンレス製 	<ul style="list-style-type: none"> エンド位置検出と位置制御用 高精度, 低い力で駆動が可能 頑丈なデザイン
オンライン : →	vo-3	sdk	sdv

メカバルブ : ローレバーバルブ

	 R/O-3-PK-3	 RS-3-1/8, RS-4-1/8, ROS-3-1/8	 R-3-M5, R-3-1/4-B, R-5-1/4-B RO-3-1/4-B
機能	3ポート (ノーマルオープン/ノーマルクローズ)	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 4ポート2ポジション	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 5ポート
制御方式	直動	パイロット	直動
標準流量	80 l/min	128~169 l/min	80~600 l/min
エア接続ポート	PK-3	G1/8	M5, G1/4
作動圧力範囲	0~0.8MPa	0.35~0.8MPa	-0.095~1.0MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> ローレバー ポリマー製 排気 (ダクト式) 	<ul style="list-style-type: none"> ローレバー アルミ製 パイロット制御で最少の力で駆動が可能 	<ul style="list-style-type: none"> ローレバー アルミダイカスト製
オンライン : →	n_vpk	ros-3	ro-3

メカバルブ : アイドルリターン付ローラレバーバルブ

FESTO

	 L/O-3-PK-3	 LS-3-1/8, LS-4-1/8, LOS-3-1/8	 L-3-M5, L-3-1/4-B L-4-1/4-B, LO-3-1/4-B
機能	3ポート (ノーマルオープン/ノーマルクローズ)	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 4ポート2ポジション	3ポート (ノーマルクローズ) 3ポート (ノーマルオープン) 5ポート
制御方式	直動	パイロット	直動
標準流量	80 l/min	128~175 l/min	80~600 l/min
エア接続ポート	PK-3	G1/8	M5, G1/4
作動圧力範囲	0~0.8MPa	0.35~0.8MPa	-0.095~1.0MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> • アイドルリターン付ローラレバー • ポリマー製 • 排気 (ダクト式) 	<ul style="list-style-type: none"> • トグルレバー • アルミ製 • パイロット制御で最少の力で駆動が可能 	<ul style="list-style-type: none"> • ローラレバー • アルミダイカスト製
オンライン : →	n_vp	los-3	lo-3

8

メカバルブ : スイベルレバーバルブ

	 RWN/O-3-1/8	 RWN/O-3-1/8-B	 RW-3-M5
機能	3ポート (ノーマルオープン/ノーマルクローズ)	3ポート (ノーマルオープン/ノーマルクローズ)	3ポート (ノーマルクローズ)
制御方式	直動	直動	直動
標準流量	140 l/min	120 l/min	80 l/min
エア接続ポート	G1/8	G1/8	M5
作動圧力範囲	-0.095~0.8MPa	-0.095~0.8MPa	-0.095~0.8MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> • ショート, ロングタイプのスイベルレバーやスイベルレバーロッドなどのアクチュエータアタッチメント用基本バルブ • アルミ製 	<ul style="list-style-type: none"> • 1方向に直接駆動 • アルミ製 	<ul style="list-style-type: none"> • スイベルレバー • 頑丈 (亜鉛ダイカスト製) • 多様なアクチュエータアタッチメント
オンライン : →	rw	rwn	rw-3

メカバルブ : ホイスカバルブ

	
	FVS-3-1/8, FVSO-3-1/8
機能	3ポート (ノーマルクローズ, ノーマルオープン)
制御方式	パイロット
標準流量	146~175 l/min
エア接続ポート	G1/8
作動圧力範囲	0.35~0.8MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> • ウィスカー • 異なるワークまたは正しい位置にないワークを検出 • アルミ製 • パイロット制御で最少の力で駆動が可能
オンライン : →	fvs-3

チェックバルブ/急速排気バルブ

			
	パイロットチェックバルブ VBNF	急速排気バルブ VBQF	チェックバルブ H, HA, HB
エア接続ポート1	QS-6, QS-8	G1/8, G1/4, QS-6, QS-8	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 G3/4, QS-4, QS-6, QS-8, QS-10 QS-12, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2
標準流量			115~2230 l/min
0.6->0MPa時の 排気流量		850~2500 l/min	
0.6->0.5MPa時の 給気流量		350~960 l/min	
流れ方向1->2 (0.6->0.5MPa) 時の 標準流量	260~620 l/min		1000~5900 l/min
作動圧力範囲	0.02~1.0MPa	0.02~1.0MPa	-0.1~1.2MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 高さは最小限 • 大流量 • 組み付けた状態で水平に360°回転可能 	<ul style="list-style-type: none"> • 高さは最小限 • 大流量 • ノイズを低減 • サイレンサ付/なし 	<ul style="list-style-type: none"> • バルブ機能 : 逆流不可 • ねじ込み, インライン設置 • ねじ (両側) ワンタッチコネクタ (両側) ねじ/ワンタッチコネクタ
オンライン : →	vbnf	vbqf	h-qs

チェックバルブ/急速排気バルブ

	 パイロットチェックバルブ HGL	 手動操作 HAB	 急速排気バルブ SE, SEU
エア接続ポート1	M5, G1/8, G1/4, G1/2, G3/8 QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
標準流量			
0.6->0MPa時の 排気流量		165 l/min	550~7500 l/min
0.6->0.5MPa時の 給気流量			300~4560 l/min
流れ方向1->2 (0.6->0.5MPa) 時の 標準流量	130~1600 l/min		
作動圧力範囲	0.05~1.0MPa	0~1.0MPa	0.02~1.0MPa
標準在庫品	★		
概要	<ul style="list-style-type: none"> バルブ機能：パイロットチェックバルブ パイロット駆動 雄ねじ固定 パイロットエア接続ポート径：M5, G1/8, G1/4, G3/8, QS-4 	<ul style="list-style-type: none"> バルブ機能：排気 チェックバルブHGL用 シリンダに溜まったエアの手動排気用 	<ul style="list-style-type: none"> バルブ機能：急速排気 パイロット式遮断バルブ ねじ込み サイレンサ付/なし
オンライン：→	hgl	hab	se

On-Offバルブ

	 スライドバルブ VBOH	 On-offバルブ HE	 ボールバルブ QH, QHS
機能	3ポート	2ポート, 3ポート	2ポート
エア接続ポート1	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	QS-6, QS-8, QS-10, QS-12, R1/8 R1/4, R3/8, R1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1 G1 1/2, QS-4, QS-6, R1/8
標準流量	236~7691 l/min	270~840 l/min	148~84000 l/min
作動圧力範囲	-0.095~1.2MPa	-0.095~1.0MPa	-0.1~1.0MPa
New	<ul style="list-style-type: none"> 追加バリエーション 		
概要	<ul style="list-style-type: none"> 給・排気のOn-Off機能（例：サービスユニットコンビネーションの上流側のエアガン, エアシリンダの排気側に設置） オーバーラップがないため切替時の圧力損失なし 設置スペースを最小化 	<ul style="list-style-type: none"> On-Offマニュアルバルブ 接続ポート：ねじ（両側） ワンタッチコネクタ（両側） ねじ/ワンタッチコネクタ 	<ul style="list-style-type: none"> On-Offマニュアルバルブ インライン設置, ねじ込み可能 バルクヘッドフィッティング バリエーション：ねじ（両側） ワンタッチコネクタ（両側） ねじ/ワンタッチコネクタ
オンライン：→	vboh	he	qh

ロジックバルブ

	 OR素子 OS	 増圧モジュール VK	 NOTモジュール VLO	 AND素子 ZK
機能	OR機能			AND機能
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, G1/2, PK-3 PK-4	M5	M5	G1/8, PK-3, PK-4
標準流量	100~5000 l/min	80 l/min	80 l/min	100~550 l/min
作動圧力範囲	0.0001~1.0MPa	0.0001~0.6MPa	0.0001~0.6MPa	0.0001~1.0MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> 空気圧制御システム 取付穴による取付 	<ul style="list-style-type: none"> 空気圧センサ用 	<ul style="list-style-type: none"> 空気圧センサ用 	<ul style="list-style-type: none"> 2重圧力バルブ 2つのインプット信号を同時に接続 取付穴による取付
オンライン: →	os	vk	vlo	zk

レギュレータ

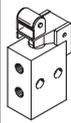
	 LR, LRMA	 差圧式 LRL, LRLl
圧力調整範囲	0.1~0.8MPa	0.2~0.6MPa
標準流量	22~150 l/min	
標準流量 (閉時)		30~730 l/min
標準流量 (開時)		30~760 l/min
エア接続ポート1	M5, G1/8, G1/4, QS-4, QS-6, QS-8	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
エア接続ポート2	QS-4, QS-6, QS-8	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12
概要	<ul style="list-style-type: none"> ピストンレギュレータ 圧力計 (オプション) 直動式 接続ポート: ワンタッチコネクタ (両側), ねじ/ワンタッチコネクタ ワンタッチコネクタ (360°回転可能) 	<ul style="list-style-type: none"> ピストンレギュレータ 圧力計なし 接続ポート: ねじ/ワンタッチコネクタ (上面・側面) ワンタッチコネクタ (360°回転可能)
オンライン: →	lrma	lrl

スピードコントローラ

FESTO

	 VFOH	 VFOF	 VFOC	 GRLA, GRLZ, CRGRLA GRGA, GRGZ, GRLSA
機能	メータアウト	メータアウト	メータイン	メータアウト, メータイン
エア接続ポート1	QS-4, QS-6 QS-8, QS-10	QS-6, QS-8	QS-4, QS-6	M3, M5, G1/8, G1/4, G3/8 G1/2, G3/4, PK-3 PK-3 (ユニオンナット付) PK-4, PK-4 (ユニオンナット付) PK-6 (ユニオンナット付) QS-3, QS-4, QS-6, QS-8 QS-10, QS-12
制御流れの標準流量	180~530 l/min	240~650 l/min	0~270 l/min	0~4320 l/min
調整エレメント	外部六角	内部六角	マイナスドライバ	ローレットねじ, マイナスドライバ 内部六角
標準在庫品				★
概要	<ul style="list-style-type: none"> クリーンデザイン 耐腐食性をさらに向上 組み付けた状態で水平に360°回転可能 	<ul style="list-style-type: none"> 高さは最小限 大流量 組み付けた状態で水平に360°回転可能 スピードコントローラとチェックバルブを組み合わせた機能 	<ul style="list-style-type: none"> On-Offバルブ, 流量制御 (一方向) メタル製 低速, 中速で微調整が可能 ワンタッチコネクタ/ワンタッチスリーブ 	<ul style="list-style-type: none"> 流量制御バルブ (一方向) 材質: ポリマー, メタルまたはステンレス 標準, 小型, インラインタイプ (流量に合わせて選択可) スピードコントローラとチェックバルブを組み合わせた機能 接続ポート: ねじ (両側) ワンタッチコネクタ(両側) ねじ/ワンタッチコネクタ
オンライン: →	vfoh	vfof	vfof	grla

スピードコントローラ

	 スピードコントローラ GRXA	 インライン GR, GRA	 スピードコントローラ GG, GGO, GRR
機能	メータアウト	一方向性流量制御	一方向性流量制御
エア接続ポート1	QS-4, QS-6, QS-8	M3, M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 G3/4, QS-3, QS-4, QS-6, QS-8	G1/4, G1/2
制御流れの標準流量	130~280 l/min	29.5~3300 l/min	870~1300 l/min
調整エレメント	マイナスドライバ	ローレットねじ	ローラバール
概要	<ul style="list-style-type: none"> スピードコントローラとチェックバルブを組み合わせた機能 単一のバルブで保持機能と速度調整機能を実現 追加接続ポート (クロスオーバー接続用) 	<ul style="list-style-type: none"> チェックバルブ機能内蔵 インライン設置 	<ul style="list-style-type: none"> チェックバルブ機能内蔵 ローラバール
オンライン: →	grxa-hg	gra	gg

スピードコントローラ

	 精密 GRP	 M5コンパクトシステム GRF
機能	一方方向性流量制御	一方方向性流量制御
エア接続ポート1	G1/8, PK-3, PK-4	PK-3
制御流れの標準流量	3.8~75.8 l/min	45 l/min
調整エレメント	目盛付ノブ	ローレットねじ
概要	<ul style="list-style-type: none"> チェックバルブ機能内蔵 マニホールドまたはフロントパネル取付 	<ul style="list-style-type: none"> コンプリートシステム（空気圧のシーケンス制御用の全機能を備えた制御コンポーネントを装備） 制御盤内へ収納 コンポーネントの簡単な交換
オンライン：→	grp	m5-compact

流量制御バルブ

	 排気絞り VFFK	 GRLO, GRGO	 インライン GRO
機能	サイレンサ付排気流量制御	双方向流量制御	双方向流量制御
エア接続ポート1	M5, M7, R1/8, R1/4	M3, M5	M5, G1/8, G1/4, QS-3, QS-4 QS-6
0.6->0MPa時の 制御流れの排気流量		33~169 l/min	
制御流れの標準流量		18~95 l/min	85~350 l/min
0.6->0MPa時の 標準流量	0~420 l/min		
調整エレメント	ローレットねじ	マイナスドライバ	ローレットねじ
概要	<ul style="list-style-type: none"> ポリマー製サイレンサ付 	<ul style="list-style-type: none"> 流量制御バルブ（双方向） 標準または小型 低速、中速で微調整が可能 接続ポート：ねじ（両側） ねじ/ワンタッチコネクタ 接続ポート：エルボまたは平行 メタル製 	<ul style="list-style-type: none"> 流量制御バルブ（双方向） インライン 接続ポート：ワンタッチコネクタ（両側） ポリマー製
オンライン：→	vffk	grlo	gro

流量制御バルブ

	 精密 GRPO	 排気絞り GRU, GRE	 固定絞り VMPA1-FT
機能	一方向性流量制御	サイレンサ付排気流量制御	固定流量制御
エア接続ポート1	G1/8, PK-3, PK-4	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	サブプレート
0.6->0MPa時の 制御流れの排気流量	5.2~129 l/min		
制御流れの標準流量	3.8~75.8 l/min	520~3600 l/min	3.5~115 l/min
0.6->0MPa時の 標準流量		0~8000 l/min	
調整エレメント	目盛付ノブ	マイナスドライバ	
概要	<ul style="list-style-type: none"> 接続ポート：接続ねじ（両側） ワンタッチコネクタ（両側） メタル製 	<ul style="list-style-type: none"> GRE：焼結メタル製 GRU：ポリマ製 	<ul style="list-style-type: none"> 流量制御 取付：ねじ込み
オンライン：→	grpo	gre	vmpa1

8

遅延バルブ

	 M5コンパクトシステム VLK, VZ, VZO	 VZA, VZOA, VZB, VZOB
エア接続ポート	PK-3	G1/8, G1/4
標準流量	60~90 l/min	600 l/min
遅延時間（調節可能）	0.25~5s	0~30s
作動圧力範囲	0.25~0.8MPa	0~1.0MPa
取付方法	フロントパネル，取り付けフレーム（オプション）	取付穴
概要	<ul style="list-style-type: none"> コンパクトシステム（空気圧のシーケンス制御用の全機能を備えた制御コンポーネントを装備） 制御盤内へ収納 コンポーネントの簡単な交換 	<ul style="list-style-type: none"> 遅延時間は無段階に調節可能
オンライン：→	m5-compact	vza

比例制御バルブ

	 比例流量制御 VPCF	 比例圧力制御 VPPX	 比例圧力制御 VPPM	 比例流量制御 VPWP
機能	3ポート	3ポート	3ポート	5ポート3ポジション (クローズドセンタ)
エア接続ポート1	G3/8	G1/8, G1/4, G1/2 マニホールド	G1/8, G1/4, G1/2 マニホールド	G1/8, G1/4, G3/8
圧力調整範囲		0.01~1.0MPa	0.002~1.0MPa	
作動圧力範囲 (位置決め/ソフトストップ用)				0.4~0.8MPa
作動圧力範囲	0.1~1.0MPa			0~1.0MPa
標準流量	20~1500 l/min	1400~7000 l/min	380~7000 l/min	350~2000 l/min
概要	<ul style="list-style-type: none"> • シンプルなプログラミングの リニア特性曲線 • ATEX認証取得 • 高応答 • スプールバルブ (圧力センサ内蔵) • 配線方式：8ピンM12プラグ 	<ul style="list-style-type: none"> • レギュレータ (追加センサ入力あり) • マルチセンサ制御 (カスケード制御) • Festo Configuration Tool (FCT) で制御特性を調整 可能 • 個別出力付圧力センサ内蔵 • コントローラの故障時にも圧 力を維持 	<ul style="list-style-type: none"> • パイロットダイアフラムレギュ レータ • マルチセンサ制御 (カスケード制御) • バルブターミナルMPAに内蔵 • LEDディスプレイ付のユーザー インターフェース、調整/選択ボタ ン • 圧力センサ内蔵 • 8ピンM12丸型プラグまたは ターミナルリンク 	<ul style="list-style-type: none"> • スプールバルブ • デジタル制御 • 監視機能および推力制御用 圧力センサ内蔵 • 自動認識機能付 • 診断機能 • クランプやブレーキユニットなど に使用するデジタル出力付 • CPX-CMAXおよびCPX-CMPX の空気圧サーボ用途に対応
オンライン：→	vpcf	vppx	vppm	vpwp

比例制御バルブ

FESTO

	 比例圧力制御 MPPES	 比例圧力制御 VPPE	 比例流量制御 MPYE	 New 比例流量制御 VPPL
機能	3ポート（ノーマルクローズ）	3ポート（ノーマルクローズ）	5ポート3ポジション （クローズドセンタ）	3ポート（ノーマルクローズ）
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, G1/2	G1/8	M5, G1/8, G1/4, G3/8	G1/4, フランジ
圧力調整範囲	0~1.0MPa	0.002~1.0MPa		0.02~4.0MPa
作動圧力範囲 （位置決め/ソフトストップ用）				
作動圧力範囲	≤1.2MPa	0.8MPa	0~1.0MPa	≤5.0MPa
標準流量		310~1250 l/min	100~2000 l/min	300 l/min
New				• 新シリーズ
概要	<ul style="list-style-type: none"> 直動式（G1/8） パイロット式（G1/4, G1/2） アナログ電圧または電流信号のセットポイント入力 圧力測定範囲が選択可能 セットポイントモジュール（オプション） 配線方式： 8ピンM16 x 0.75 丸型プラグ （DIN 45326準拠） 	<ul style="list-style-type: none"> パイロットダイアフラムレギュレータ アナログセットポイント入力（0~10V） 配線方式：4ピンM12プラグ セットポイントモジュール（オプション） 	<ul style="list-style-type: none"> スプールバルブ アナログ制御 アナログセットポイント入力（0~10V） SPC11の空気圧サーボ用途に対応 	<ul style="list-style-type: none"> 高圧仕様 直動ダイアフラムレギュレータ 3タイプから選択可能： フランジバルブ フランジバルブ（外部パイロット付） インラインバルブ
オンライン：→	mppes	vppe	mpye	vppl

プロセス・流体用バルブ

	 VZWD	 パルスバルブ VZWE-E, VZWE-F	 VZWF
デザイン	直動式ポペットバルブ	ダイヤフラム式バルブ (アングル, フランジ)	強制パイロット操作ダイヤフラムバルブ
制御方式	ソレノイド	ソレノイド	ソレノイド
有効径	1~6mm	20~76mm	13.5~50mm
プロセスバルブ接続ポート	G1/8, G1/4, NPT1/8, NPT1/4		G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1 G1 1/4, G1 1/2, G2, NPT1/4 NPT3/8, NPT1/2, NPT3/4, NPT1 NPT1 1/4, NPT1 1/2, NPT2
プロセスバルブ接続ポート1		フランジ径60mm, 75mm, 89mm G3/4, G1, G1 1/2, G2, G2 1/2	
プロセスバルブ接続ポート2		フランジ径59mm, 74mm, 145.5mm 162mm, G3/4, G1, G1 1/2, G2 G2 1/2	
流体温度	-10~80°C		-10~80°C
作動圧力範囲	0~9.0MPa	0.035~0.8MPa	0~1.0MPa
気体圧力範囲			
液体圧力範囲			
Kv値	0.06~0.4 m ³ /h	15~210 m ³ /h	1.8~28 m ³ /h
標準在庫品	★		★
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 広範な圧力範囲 • 直動式ポペットバルブ • 差圧が不要 • 真空でも利用可能 	<ul style="list-style-type: none"> • 大流量 • フィルタの機械的なクリーニングや ダストフィルタシステムに対応 • 応答性に優れる • 頑丈なパイロットシステム 	<ul style="list-style-type: none"> • 大流量 • 比較的少ないコイルと広い有効径 • 差圧が不要 • 真空でも利用可能
オンライン : →	vzwd	vzwe	vzwf

	 VZWM	 VZWP	 MN1H
デザイン	ダイヤフラム式ポペットバルブ	パイロット式ポペットバルブ	ダイヤフラムバルブ
制御方式	ソレノイド	ソレノイド	ソレノイド
有効径	13~50mm	13~25mm	13~40mm
プロセスバルブ接続ポート	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1 G1 1/4, G1 1/2, G2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1 NPT1/4, NPT3/8, NPT1/2 NPT3/4, NPT1	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1 G1 1/2
プロセスバルブ接続ポート1			
プロセスバルブ接続ポート2			
流体温度	-10~60°C	-10~80°C	-10~60°C
作動圧力範囲		0.05~4.0MPa	0.05~1.0MPa
気体圧力範囲	0.05~1.0MPa		
液体圧力範囲	0.05~0.6MPa		
Kv値	1.6~39 m ³ /h	1.5~11.5 m ³ /h	
標準在庫品	★		
概要	<ul style="list-style-type: none"> ダイヤフラム式ポペットバルブ 真鍮、ステンレス製 アーマージュチューブ 豊富なコイルバリエーション コイルは個別に注文可能 	<ul style="list-style-type: none"> 差圧最少0.05MPaからのあらゆるアプリケーションに対応 比較的少ないコイルで高圧と大流量に対応 オープン回路で気体と液体制御 	<ul style="list-style-type: none"> パイロットダイヤフラムバルブ 真鍮製 気体専用 調整可能なクローズクッション (インライン取付+取付穴)
オンライン：→	vzwm	vzwp	mn1h-2

空気圧式&メカ式プロセスバルブ・流体バルブ

	 ピンチバルブ VZQA	 アングルシートバルブ VZXF	 ボールバルブ VAPB	 ボールバルブ VZBC
デザイン	ピンチバルブ (空圧式)	ポベットバルブ (スプリングリターン)	2ポートボールバルブ	2ポートボールバルブ
機能	2ポート (ノーマルクローズ) 2ポート (ノーマルオープン)	2ポート (ノーマルクローズ)		2ポート
制御方式	エ ア	エ ア	メカ式	メカ式
有効径		12~45mm		
有効径DN	6mm, 15mm, 25mm	15mm, 20mm, 25mm 32mm, 40mm, 50mm	15mm, 20mm, 25mm 32mm, 40mm, 50mm 63mm	15mm, 20mm, 25mm 32mm, 40mm, 50mm 65mm, 80mm, 100mm
プロセスバルブ接続ポート	G1/4, G1/2, G1 NPT1/4, NPT1/2 ASME-BPEタイプAクランプ ASME-BPEタイプBクランプ DIN 32676シリーズAクランプ	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4 G1 1/2, G2, NPT1/2 NPT3/4, NPT1, NPT1 1/4 NPT1 1/2, NPT2	Rp1/4, Rp3/8, Rp1/2 Rp3/4, Rp1, Rp1 1/4 Rp1 1/2, Rp2, Rp2 1/2	リングハウジング (ねじ付フランジ)
Kv値	0.7~18 m ³ /h	3.3~43 m ³ /h	5.9~535 m ³ /h	19.4~1414 m ³ /h
標準流量				
流体温度	-5~100°C	-40~200°C	-20~150°C	-10~200°C
作動圧力範囲	0~0.6MPa	-0.09~4.0MPa		
New	<ul style="list-style-type: none"> 追加接続ポート径 モジュラ式でコンポーネントが交換可能 			
標準在庫品		★		
概要	<ul style="list-style-type: none"> モジュラデザイン ダイヤフラムを簡単に交換可能 ハウジングとコネクタキャップの材質を選択可能 多様なコネクタキャップデザイン (G, NPTねじ, DIN 32676, ASME-BPE準拠のクランプフェルール) 危険性がある, 研磨剤入り, 粘性の流体に対応 最大200万サイクル FDA認可材質 クリーンデザイン 任意の流れ方向を選択可能 	<ul style="list-style-type: none"> 頑丈なデザイン ステンレスとガンメタル製プロセスバルブ (ステンレス, 真鍮, アルミ製アクチュエータ付) 許容作動圧力4MPa 安全ポジション「クローズ」 様々なアクチュエータサイズとハウジング材質 シートとシャフトシールを選択可能 任意の流れ方向を選択可能 液体や気体、汚染されやすい流体に対応 クリーンデザイン 	<ul style="list-style-type: none"> 自動2ポートボールバルブ 真鍮製 ブローアウト保護シャフト (スイベルレバーを使用) ねじ (DIN 2999またはDIN ISO 228-1準拠) 取付フランジ (ISO 5211準拠) 	<ul style="list-style-type: none"> 自動2ポートボールバルブ (コンパクトフランジ) ステンレス製 小さい取付幅 ブローアウト保護シャフト 手動操作が可能 (スイベルレバーを使用) ねじ (DIN 2999またはDIN ISO 228-1準拠) 取付フランジ (ISO 5211準拠) ATEX認証ゾーン : 1, 21, 2, 22
オンライン : →	vzqa	vzxf	vapb	vzbc

	 ボールバルブアクチュエータユニット VZBC	 ボールバルブ VZBA	 ボールバルブアクチュエータユニット VZBA
デザイン	2ポートボールバルブ 90度回転アクチュエータ	2ポートボールバルブ, 3ポートボールバルブ L型ホール, T型ホール	2ポートボールバルブ, 3ポートボールバルブ L型ホール, 90度回転アクチュエータ T型ホール
機能		2/2, 3/2	
制御方式	エ ア	メカ式	エ ア
有効径			
有効径DN	15mm, 20mm, 25mm, 32mm 40mm, 50mm, 65mm, 80mm 100mm	8mm, 10mm, 15mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm, 50mm 65mm, 80mm, 100mm	8mm, 10mm, 15mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm, 50mm 65mm, 80mm, 100mm
プロセスバルブ接続ポート	リングハウジング (ねじ付フランジ)	Rp1/4, Rp3/8, Rp1/2, Rp3/4, Rp1 Rp1 1/4, Rp1 1/2, Rp2, Rp2 1/2 Rp3, Rp4, 溶接/溶接	Rp1/4, Rp3/8, Rp1/2, Rp3/4, Rp1 Rp1 1/4, Rp1 1/2, Rp2, Rp2 1/2 Rp3, Rp4, 溶接/溶接
Kv値	19.4~1414 m ³ /h	7~1414 m ³ /h	7~1414 m ³ /h
標準流量			
流体温度	-10~200°C	-10~200°C	-10~200°C
作動圧力範囲			
概要	<ul style="list-style-type: none"> ボールバルブアクチュエータユニット (複動または単動回転アクチュエータ付) コンパクトなステンレスデザイン NAMURポートパターン (VDI/VDE 3845 準拠のソレノイドバルブ/センサボックス用) 両方向にフルオープンまたはフルクローズ ATEX認証ゾーン: 1, 21, 2, 22 	<ul style="list-style-type: none"> 自動2ポートまたは3ポートボールバルブ ステンレス製 ブローアウト保護シャフト 手動操作が可能 (スィベルレバーを使用) ねじ (DIN 2999またはDIN ISO 228-1準拠) 取付フランジ (ISO 5211準拠) ATEX認証ゾーン: 1, 21, 2, 22 	<ul style="list-style-type: none"> 複動または単動回転アクチュエータ付 ステンレスボールバルブ NAMURポートパターン (VDI/VDE 3845 準拠のソレノイドバルブ/センサボックス用) 両方向にフルオープンまたはフルクローズ ATEX認証ゾーン: 1, 21, 2, 22
オンライン: →	vzbc	vzba	vzba

空気圧式&メカ式プロセスバルブ・流体バルブ

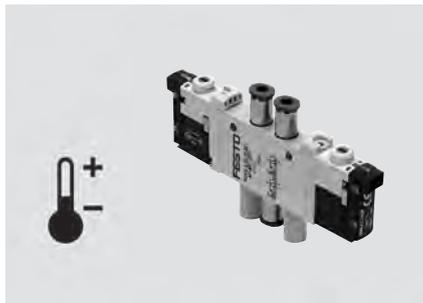
	 マスタバルブ VLX	 ボールバルブアクチュエータユニット VZPR
デザイン	ダイヤフラムバルブ	2ポートボールバルブ, 90度回転アクチュエータ
制御方式	エ ア	ソレノイド, エア
有効径	13~25mm	
有効径DN		15mm, 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 63mm
プロセスバルブ接続ポート	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1	Rp1/4, Rp3/8, Rp1/2, Rp3/4, Rp1 Rp1 1/4, Rp1 1/2, Rp2, Rp2 1/2
Kv値		
標準流量範囲	2400~14000 l/min	
流体温度	-10~80°C	-20~150°C
作動圧力範囲	0.1~1.0MPa	
概要	<ul style="list-style-type: none"> ポペットバルブ 間接作動 真鍮製 インライン取付+取付穴 	<ul style="list-style-type: none"> ボールバルブアクチュエータユニット (複動または単動回転アクチュエータ付) 真鍮製ボールバルブ NAMURポートパターン (VDI/VDE 3845 準拠のソレノイドバルブ/センサボックス用) 両方向にフルオープンまたはフルクローズ
オンライン: →	vlx	vzpr

空気圧制御システム

	 クイックステップ FSS	 両手操作用コントロールブロック ZSB	 空気圧カウンタ (M5コンパクトシステム) PZ, PZA, PZV
デザイン	シーケンサ (付加)		メカ式シーケンスカウンタ (空気圧駆動)
エア接続ポート			M5
作動圧力範囲	0.2~0.6MPa	0.4~0.8MPa	0.2~0.8MPa
取付方法		オプション: 取付穴, 雌ねじ	フロントパネル, 取付穴
概要	<ul style="list-style-type: none"> 空気圧/メカ式シーケンサ (12ステップまたはスタートロジック回路) すぐに設置可能なシーケンスコントローラ フィードバック制御のモーションシーケンス 配管はそのまま簡単に交換可能 	<ul style="list-style-type: none"> 手動操作においてオペレータに危険のある場所に設置 EU機械指令準拠のセーフティコンポーネント 	<ul style="list-style-type: none"> コンプリーシステム (空気圧のシーケンス制御用の全機能を備えた制御コンポーネントを装備) 制御盤内へ収納 コンポーネントの簡単な交換 保護キャップ利用可能
オンライン: →	fss	zsb	pza

空気圧制御システム

	 タイマー (M5コンパクトシステム) PZVT, PZVT-S, PZVT-FR, PZVT-AUT	 電動カウンタ CCES
デザイン	メカ式シーケンスカウンタ (空気圧駆動)	加算式カウンタ, バッテリー付
エア接続ポート	M5 (雌ねじ)	
作動圧力範囲	0.2~0.6MPa	
取付方法	フロントパネル取付	フロントパネル取付
概要	<ul style="list-style-type: none"> コンプリーシステム (空気圧のシーケンス制御用の全機能を備えた制御コンポーネントを装備) 制御盤内へ収納 コンポーネントの簡単な交換 メカ式シーケンスカウンタ (空気圧駆動) 遅延時間調節可能 保護キャップ利用可能 	<ul style="list-style-type: none"> 8桁LCD付 独立電源 ターミナルストリップで接続 リセットボタン
オンライン: →	pzvt	cces



カスタムデザインのバルブ

必要なバルブがカタログにない場合、わずかな変更から新しい製品の開発まで、お客様の要求にあわせたカスタマイズ製品を提供することが可能です。

一般的な製品変更：

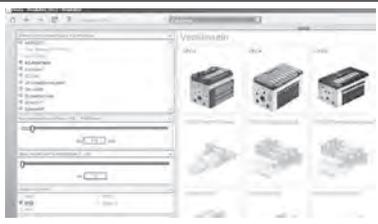
- 特殊な周囲条件に対応する材質
- カスタムケーブル：長さ、ピン配置、プラグ組付済
- アクチュエータ変更
- ねじ変更
- ベース配管型マニホールド変更

他にも様々なバリエーションが利用可能です。Festoのセールスエンジニアが喜んでお手伝いいたします。

カスタムコンポーネントに関する追加情報はウェブサイトにてご覧いただけます。

→ www.festo.jp

ソフトウェアツール

バルブターミナル用		<p>製品検索ソフトにより適切なバルブを素早く検索可能です。「製品情報」のあとの青い[製品検索]ボタンをクリックし製品検索をスタートします。左側の選択フィールドで、必要な機能特長をひとつひとつ選択すると、その技術特徴に合わせて自動的に右側のフィールドに最適な製品が表示されます。</p> <p>ロジックチェックにより選択肢に正しいコンフィグレートのみが表示されていることを確認してください。</p> <p>このバルブターミナル用製品検索ソフトは電子カタログの一部で、独立した個別ソフトウェアとして利用することはできません。</p>
-----------	---	---

ユニバーサルバルブターミナル

	 VTUG-S	 VTUG	 VTUS	 MPA-L
幅	10mm, 14mm, 18mm	10mm, 14mm, 18mm	21mm, 26.5mm, 31mm	10mm, 14mm, 20mm
標準流量	1380 l/min (18mm時) 380 l/min (10mm時) 780 l/min (14mm時)	1200 l/min (18mm時) 330 l/min (10mm時) 630 l/min (14mm時)	600~2300 l/min	360 l/min (10mm時) 670 l/min (14mm時) 870 l/min (20mm時)
最大搭載バルブ連数	16	24	16	32
配線方式	個別配線	Fieldbus, 多芯プラグ IO-Link®, I-Port	個別配線	Fieldbus, 多芯プラグ IO-Link®, I-Port
デザイン	固定グリッド	固定グリッド	固定グリッド	モジュラ, 異なるサイズのバルブ混載可能
New		<ul style="list-style-type: none"> 耐腐食用に制御盤内設置仕様 	<ul style="list-style-type: none"> バルブ幅の追加 	<ul style="list-style-type: none"> チェックバルブ (マニホールドのポート3/5に搭載: MPA14, MPA2)
概要	<ul style="list-style-type: none"> コンパクト (小型VUVGバルブ搭載) 配線ユニット (E-box) の採用により、配線作業の時間を大幅に削減 多彩なバルブ機能 PRベース配管バルブも搭載可能 	<ul style="list-style-type: none"> 低コストな固定グリッド 組み付けが簡単 IO-Link® 単体バルブVUVGを搭載可能 空気圧式マルチコネクタプレート利用可能 	<ul style="list-style-type: none"> 頑丈なVUVSバルブで長寿命 個別配線 マニホールドによるパイロット給気 多様なアクセサリ 	<ul style="list-style-type: none"> 最高のモジュール性 ポリマー製マニホールド 3種類のバルブ幅 Fieldbus接続 (CPXを使用) IO-Link®
オンライン: →	vtug	vtug	vtus	mpa-l

ユニバーサルバルブターミナル

FESTO

	 MPA-S	 ISO 15407-2/ISO 5599-2準拠 (メタルタイプ) VTSA-F	 CPV
幅	10mm, 20mm	18mm, 26mm, 42mm, 52mm, 65mm	10mm, 14mm, 18mm
標準流量	360 l/min (10mm時) 700 l/min (20mm時)	700 l/min (18mm時) 1350 l/min (26mm時) 1860 l/min (42mm時) 2900 l/min (52mm時) 4000 l/min (65mm時)	400 l/min (10mm時) 800 l/min (14mm時) 1600 l/min (18mm時)
最大搭載バルブ連数	64	32	8
配線方式	Fieldbus, 多芯プラグ, CPXターミナル AS-Interface® CPIインストレーションシステム	Ethernet, Fieldbus, 多芯プラグ CPXターミナル, コントローラ内蔵 AS-Interface®	AS-Interface®, CPIインストレーションシステム, 個別配線, Fieldbus, 多芯プラグ
デザイン	モジュラ, 異なるサイズのバルブ混載可能	モジュラ, 異なるサイズのバルブ混載可能	固定グリッド
New	<ul style="list-style-type: none"> チェックバルブ (マニホールドのポート3/5に搭載: MPA2) 	<ul style="list-style-type: none"> 高い安全性の5ポート3ポジションバルブ 	
概要	<ul style="list-style-type: none"> ユニバーサルな用途に対応 頑丈なメタル製ハウジングに収納可能 メタル製リンク 2種類のバルブ幅を組み合わせ可能 シリアルリンクにより高い通信性 Fieldbus接続 (CPXを使用) 最大128連 	<ul style="list-style-type: none"> 流量を最適化 さらに大きい流量とのリンク VTSAと同様の機能 	<ul style="list-style-type: none"> 最小のスペースで最大のパフォーマンス 3サイズ 幅広い接続と取付オプション 多芯プラグとFieldbus制御 IO-Link®
オンライン: →	mpa-s	vtsa	cpv

ユニバーサルバルブターミナル

	 防爆 CPV10-EX	 CPV-SC	 VTUB-12
幅	10mm	10mm	12mm, 24mm
標準流量	400 l/min (10mm時)	170 l/min (10mm時)	400 l/min (12mm時)
最大搭載バルブ連数	8	16	35
配線方式	個別配線	CPIインストレーションシステム, 個別配線, Fieldbus, 多芯プラグ	Fieldbus, 多芯プラグ
デザイン	固定グリッド	固定グリッド	固定グリッド
概要	<ul style="list-style-type: none"> 本質安全なバルブマニホールドデザイン, ATEXカテゴリ2 (ゾーン1) 準拠 制御盤に収納可能 プロセスバルブのパイロット制御に最適 	<ul style="list-style-type: none"> コンパクト 大流量 真空切換に対応 多芯プラグとFieldbus制御 	<ul style="list-style-type: none"> コンパクト ポリマー製ポペットバルブ 多芯プラグとFieldbus制御 IO-Link®
オンライン: →	cpv10-ex	cpv-sc	vtub-12

標準バルブターミナル

	 ISO 15407-1準拠 VTIA	 ISO 15407-2/ISO 5599-2準拠 VTSA
幅	18mm, 26mm	18mm, 26mm, 42mm, 52mm, 65mm
標準流量	1100 l/min (26mm時) 550 l/min (18mm時)	1100 l/min (26mm時) 1300 l/min (42mm時) 2900 l/min (52mm時) 4000 l/min (65mm時) 550 l/min (18mm時)
最大搭載バルブ連数	16	32
配線方式	個別配線	個別配線, Ethernet, Fieldbus, 多芯プラグ, コントローラ内蔵
デザイン	モジュラ, 異なるサイズのバルブ混載可能	モジュラ, 異なるサイズのバルブ混載可能
New		<ul style="list-style-type: none"> 高い安全性の5ポート3ポジションバルブ
概要	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15407-1準拠 幅広い個別配線方式 2つのバルブ幅を組み合わせ可能 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15407-2/ISO 5599-2準拠 多芯プラグ接続またはFieldbus接続 (CPXを使用) 1台のバルブターミナル上に5つのバルブ幅を同時に搭載可能 セーフティ機能内蔵
オンライン: →	vtia	vtsa

カスタマイズのバルブターミナル

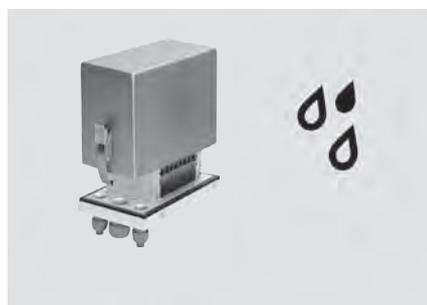
	 クリーンデザイン MPA-C	 VTOC	 ミニチュア MH1
幅	14mm	10mm	10mm
標準流量	780 l/min (14mm時)	10 l/min (10mm時)	10 l/min (10mm時)
最大搭載バルブ連数	32	24	24
配線方式	多芯プラグ, IO-Link, I-Port	多芯プラグ, IO-Link, I-Port	個別配線, 多芯プラグ
デザイン	モジュラ, 拡張可能	固定グリッド	固定グリッド
New	<ul style="list-style-type: none"> チェックバルブ (マニホールドのポート3/5に搭載) 		
概要	<ul style="list-style-type: none"> クリーンデザイン 耐腐食仕様 保護等級IP69K FDA認可材質 冗長化シールシステム 	<ul style="list-style-type: none"> コンパクトなパイロットバルブ コンパクトなアセンブリ インターロック機能により高い安全性 多芯プラグとFieldbus制御 IO-Link® 	<ul style="list-style-type: none"> ミニチュアポペットバルブ 多芯プラグまたは個別配線
オンライン: →	mpa-c	vtoc	mh1

	 Fieldbusモジュール CTEU	 CPIインストレーションシステム CTEC	 ターミナル CPX	 ターミナル CPX-P
プロトコル	Modbus® TCP, PROFIBUS DP AS-Interface®, CANopen CCLink, CPI-B, DeviceNet EtherCAT, EtherNet/IP PROFINET	INTERBUS, DeviceNet PROFIBUS, CANopen CC-Link, Ether-Net/IP PROFINET, EtherCAT ModbusTCP	INTERBUS, DeviceNet PROFIBUS, CANopen CC-Link, Ether-Net/IP PROFINET, EtherCAT ModbusTCP	DeviceNet, PROFIBUS Ethernet/IP, PROFINET ModbusTCP
最大アドレス容量 (インプット)	2~64バイト	16バイト	64バイト	64バイト
最大アドレス容量 (アウトプット)	2~64バイト	16バイト	64バイト	64バイト
パラメータ設定	アクティブ診断, 診断動作 フェールセーフとアイドル応答 フェールセーフ応答 ウォッチドックディスエーブル ウォッチドックイネーブル		診断動作 フェールセーフ応答 チャンネル強制 信号のセットアップ	診断動作 フェールセーフ応答 チャンネル強制 信号のセットアップ
保護等級	IP65, IP67	IP65, IP67	IP65, IP67	IP20, IP65
定格出力電圧DC	24~30V	24V	24V	24V
作動電圧範囲DC	18~31.6V	18~30V	18~30V	
New	<ul style="list-style-type: none"> 追加のBUSプロトコル 			
概要	<ul style="list-style-type: none"> バルブターミナルVTUB12, VTUG, MPA-L, CPV, VTOC用 インストレーションシステムCTELに拡張可能 Fieldbus特有LED, インタフェース, スwitching機能 電気部とバルブ用の絶縁電源 	<ul style="list-style-type: none"> 4CPIストリング用のCPXマスタモジュール 集中配置と分散配置の組み合わせが可能 分散型空気圧コンポーネントおよびセンサにより素早いプロセス バルブターミナルCPV, MPA-S, CPVSCIに接続可能 	<ul style="list-style-type: none"> オートメーションプラットフォーム あらゆるFieldbusプロトコルやEthernetに対応 診断機能とメンテナンス機能内蔵 スタンドアロン型リモートI/Oとして利用、またはバルブターミナルMPA-S, MPA-L, VTSA/VTSA-Fを搭載可能 ポリマー製またはメタル製ハウジングと個別リンクの組み合わせが選択可能 	<ul style="list-style-type: none"> 制御盤内でのリモートI/Oとバルブターミナルのマッチングが利用可能 CPXターミナルのモジュールとの組み合わせでハイブリッドアプリケーションに利用可能 ユニークなモジュラ構造 広範囲の診断機能とメンテナンス機能内蔵
オンライン : →	cteu	ctec	cpx	cpx-p

電気周辺機器

	 AS-Interface®コンポーネント ASI, CACC	 電気インタフェース CPX-CTEL	 AS-Interface®モジュール CESA
プロトコル		I-Port, IO-Link	AS-Interface®, CANopen PROFIBUS
最大アドレス容量 (インプット)		32バイト	
最大アドレス容量 (アウトプット)		32バイト	
パラメータ設定		診断動作, チャンネルごとのフェールセーフモード チャンネルごとの強制モード チャンネルごとのアイドルモード モジュールパラメータ, ツールチェンジモード	
保護等級	IP65	IP65, IP67	IP20
定格出力電圧DC	24V	24V	AS-Interface® 30V DC
作動電圧範囲DC	26.5~31.6V	18~30V	
概要	<ul style="list-style-type: none"> AS-Interface®インストレーションシステム用アクセサリ 単体バルブASI-EVA駆動用モジュール ケーブルディストリビュータASI-KVT アドレスデバイスASI-PRG-ADR コンパクトI/Oモジュール (IP65, IP67) 	<ul style="list-style-type: none"> 4つのI-Port付のCPX-CTELマスタモジュール 分散型空気圧コンポーネントとセンサにより素早いプロセス M12 	<ul style="list-style-type: none"> AS-Interfaceマスタゲートウェイ 2アドレス識別 設定ボタンによる直接動作 グラフィック表示 幅広い診断機能 (LEDとディスプレイを使用) 3.0仕様
オンライン: →	as-interface	cpx-ctel	cesa

カスタマイズ製品 - 特殊仕様



カスタムデザインのバルブターミナル

必要なバルブがカタログにない場合、わずかな変更から新しい製品の開発まで、お客様の要求にあわせたカスタマイズ製品を提供することが可能です。

一般的な製品変更:

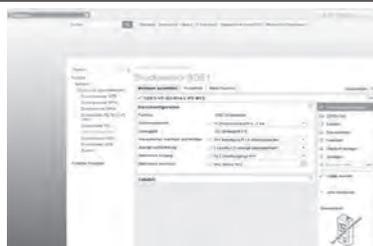
- 特殊な周囲条件に対応するコーティング
- カスタムケーブル: 長さ, ピン配置, プラグ組付済
- アクチュエータ変更
- ねじ変更
- ベース配管型マニホールド変更

他にも様々なバリエーションが利用可能です。Festoのセールスエンジニアが喜んでお手伝いいたします。

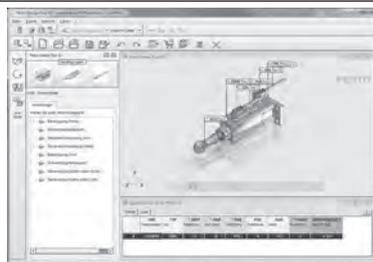
カスタムコンポーネントに関する追加情報はウェブサイトにてご覧いただけます。

→ www.festo.jp

コンフィグレータ



コンフィグレータを使用して多数の特長を備えた製品をすばやく確実に選定できます。必要なすべての製品特長を順を追って選択してください。ロジックチェックにより選択肢に正しいコンフィグレータのみが表示されていることを確認してください。コンフィグレータはデジタルカタログの一部であり、独立した個別ソフトウェアとして利用することはできません。

Festoデザインツール3D
FDT 3D

Festoデザインツール3Dは3Dの製品コンフィグレータで、Festo製の特定のCAD製品の組み合わせが可能です。このコンフィグレータにより適切なアクセサリの検索がさらに簡単、確実、迅速に行えます。

作成したモジュールは1つの製品番号で注文可能です。完全組付け状態か、それぞれのパーツを1つのボックスに入れて納入するかを選べます。これにより製品の請求書は短くなり、注文やオーダーピッキング、アセンブリなどの作業が非常にシンプルになります。

注文オプションは以下の国でご利用いただけます：AT, BE, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, IT, NL, NO, PL, RU, SE, SI, SK以下の方法で注文可能です。

ツールは以下で入手可能：

- www.festo.com/FDT-3D
- 「FDT 3D」のCD（製品番号135595）
- DVD

近接スイッチ (T溝用)

	 防爆, 無接点 SDBT	 無接点 SMT-8M-A	 有接点 SME-8, SME-8M SME-8-SL, SME-8-FM	 無接点 SMT-8
配線方式	M12プラグ, 2線/3線ケーブル	M8/M12プラグ, 2線/3線ケーブル	3ピンM8プラグ, 2線/3線ケーブル	3ピンM8プラグ, 2線/3線ケーブル
作動電圧範囲DC	10~30V	5~30V	0~230V	10~30V
スイッチング機能	ノーマルオープン	ノーマルクローズ ノーマルクローズまたはノーマルオープン (設定可能) ノーマルオープン	ノーマルクローズまたはノーマルオープン	NAMUR, ノーマルオープン
スイッチング出力	NPN, PNP, 無接点, 2線	NPN, PNP PNP/NPN (設定可能) 無接点, 2線	有接点, 双極, LEDなし	NAMUR, PNP
標準在庫品		★	★	
New	<ul style="list-style-type: none"> • ATEX指令準拠のEX6仕様, 爆発性雰囲気用 			
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 検出原理: 磁気近接 • 耐油性, 耐強磁界性, 耐スパッタ性 • 溝にクランプ 溝上部よりインサート • LED切換状態表示付 • ケーブル長さ0.3~5m 	<ul style="list-style-type: none"> • 検出原理: 磁気近接 • ショートタイプ • EX2タイプは防爆エリアで使用可能 • 溝上部よりインサート • LED切換状態表示付 • LED操作保留表示 • ケーブル長さ0.1~30m 	<ul style="list-style-type: none"> • 測定原理: 磁気近接 • SME-8-__-S6: 高温仕様 • ケーブルベア+ロボット対応 • ねじ込みクランプまたは溝にクランプ, 溝上部よりインサートまたは溝端よりスライド • LED切換状態表示付 • ケーブル長さ0.3, 2.5, 5, 7.5, 0.2~10m 	<ul style="list-style-type: none"> • 検出原理: 磁気近接 • SMT-8-F: ATEX指令準拠, 爆発性雰囲気対応 • SMT-8-G: グリッパ検出に最適なデザイン • SMT-8-SL: ロングガイドと直接プラグによる頑丈なデザイン • ケーブルベア+ロボット対応 • 溝上部よりインサートまたは溝端よりスライド • LED切換状態表示付 • ケーブル長さ0.3, 2.5, 5m
オンライン: →	sdbt	smt-8 m	sme-8	smt-8

近接スイッチ (T溝用)

	 耐腐食, 無接点 CRSMT-8	 有接点 SMEO-8E	 無接点 SMTO-8E
配線方式	3線ケーブル	3ピンM8, 3ピンM12, 2線ケーブル	3ピンM8, 3ピンM12
作動電圧範囲DC	10~30V	0~250V	10~30V
スイッチング機能	ノーマルオープン	ノーマルオープン	ノーマルオープン
スイッチング出力	PNP	有接点, 双極, LEDなし	NPN, PNP
概要	<ul style="list-style-type: none"> 検出原理: 磁気近接 耐腐食タイプ 食品業で使用可能 (補足参照 www.festo.jp/sp > User documentation), 冷却潤滑剤使用可能 溝端よりスライド LED切換状態表示付 ケーブル長さ2.5, 5m 	<ul style="list-style-type: none"> 測定原理: 磁気近接 頑丈なセンサ (ブロック型) プラグはハウジングに収納 LED切換状態表示付 ケーブル長さ2.5m 	<ul style="list-style-type: none"> 検出原理: 磁気近接 頑丈なセンサ (ブロック型) プラグはハウジングに収納 LED切換状態表示付
オンライン: →	crsmt-8	smeo	smt0

近接スイッチ (T溝用)

	 耐強磁界, 無接点 SMTSO-8E	 空気圧式 SMPO-8E
配線方式	3ピンM12プラグ	
作動電圧範囲DC	10~30V	
スイッチング機能	ノーマルオープン	
スイッチング出力	NPN, PNP	
概要	<ul style="list-style-type: none"> 検出原理: 磁気近接 耐強磁界性 頑丈なセンサ (ブロック型) プラグはハウジングに収納 LED切換状態表示付 	<ul style="list-style-type: none"> 測定原理: 磁気近接 空気圧近接スイッチ 機能: 3ポートバルブ (ノーマルクローズ) エア接続ポート: M5 切換状態の視覚的表示
オンライン: →	smtso	smpo

近接スイッチ (C溝用)

	 有接点 SME-10, SME-10M	 無接点 SMT-10M, SMT-10G
配線方式	M8/M12プラグ, 2線/3線ケーブル	M8/M12プラグ, 2線/3線ケーブル
作動電圧範囲DC	5~30V	5~30V
スイッチング機能	ノーマルオープン	ノーマルオープン
スイッチング出力	有接点, 双極	NPN, PNP, 無接点
標準在庫品	★	★
概要	<ul style="list-style-type: none"> 測定原理: 磁気近接 C溝に固定, 溝上部よりインサートまたは溝端よりスライド LED切換状態表示付 ケーブル長さ0.3, 2.5m 	<ul style="list-style-type: none"> 検出原理: 磁気近接 C溝に固定, 溝上部よりインサートまたは溝端よりスライド LED切換状態表示付 ケーブル長さ0.3, 2.5m
オンライン: →	sme-10	smt-10

近接スイッチ (丸型)

	 有接点 SMEO-4	 有接点 CRSMEO-4	 無接点 SMTO-4
配線方式	3ピンM8プラグ, 2線/3線ケーブル	3線ケーブル	3ピンM8プラグ, 3線ケーブル
作動電圧範囲DC	12~250V	12~30V	10~30V
スイッチング機能	ノーマルオープン	ノーマルオープン	ノーマルオープン
スイッチング出力	有接点, 双極, LEDなし	有接点, 双極	NPN, PNP
概要	<ul style="list-style-type: none"> 測定原理: 磁気近接 U型ハウジング LED切換状態表示付 ケーブル長さ2.5, 5m 	<ul style="list-style-type: none"> 測定原理: 磁気近接 耐腐食タイプ LED切換状態表示付 ケーブル長さ2.5m 	<ul style="list-style-type: none"> 検出原理: 磁気近接 U型ハウジング LED切換状態表示付 ケーブル長さ2.5m
オンライン: →	smeo-4	crsmeo-4	smt-4

近接スイッチ (ブロック型)

			
	有接点 SME-1	無接点 SMT-C1	有接点 SMEO-1
配線方式	3ピンM8プラグ, 2線/3線ケーブル	M8/M12プラグ, 3線ケーブル	3ピンM8プラグ, 2線/3線ケーブル
作動電圧範囲DC	0~200V	10~30V	0~200V
スイッチング機能	ノーマルオープン	ノーマルオープン	ノーマルオープン
スイッチング出力	有接点, 双極	PNP	有接点, 双極
概要	<ul style="list-style-type: none"> 検出原理: 磁気近接 取付キット用 LED切換状態表示あり/なし 	<ul style="list-style-type: none"> 検出原理: 磁気近接 クリーンデザインのシリンダDSBF (スイッチ取付溝付) 用 LED切換状態表示付 	<ul style="list-style-type: none"> 測定原理: 磁気近接 SMEO-1-S6: 高温仕様 LED切換状態表示あり/なし ケーブル長さ2.5, 5m
オンライン: →	sme-1	smt-c1	smeo-1

近接スイッチ (ブロック型)

			
	無接点 SMTO-1	無接点, 耐強磁界 SMTSO-1	空気圧式 SMPO-1
配線方式	3ピンM8プラグ, 3線ケーブル	3ピンM12プラグ	
作動電圧範囲DC	10~30V	10~30V	
スイッチング機能	ノーマルオープン	ノーマルオープン	
スイッチング出力	NPN, PNP	PNP	
概要	<ul style="list-style-type: none"> 検出原理: 磁気近接 LED切換状態表示付 ケーブル長さ2.5m 	<ul style="list-style-type: none"> 検出原理: 磁気近接 耐強磁界性 LED切換状態表示付 	<ul style="list-style-type: none"> 測定原理: 磁気近接 空気圧近接スイッチ 機能: 3ポートバルブ (ノーマルクローズ) エア接続ポート: パーニップル (内径Φ3 チューブ接続用) 切換状態の視覚的表示
オンライン: →	smto-1	smtso-1	smpo

ストロークエンドスイッチ

	 空気圧式 PPL
標準流量	48 l/min
使用圧力範囲	0.1~0.8MPa
エア接続ポート	バーブニップル (内径Φ3チューブ接続用)
取付方法	中空ボルトG1/8, G1/4
概要	<ul style="list-style-type: none"> シリンダのストローク端での無接点空気圧信号生成 機能：3ポートバルブ (ノーマルクローズ) 中空ボルトを使用しシリンダのエア接続ポートへ直接にねじ込み可能
オンライン：→	ppl

反射式センサ

	 SIEA	 SIED	 SIEF	 SIEH
サイズ	M8, M12, M18, M30	M12, M18, M30	40x40x65mm, M8, M12, M18, M30	3mm, M12, M18
スイッチング出力		無接点, 2線	NPN, PNP	NPN, PNP
スイッチング機能		ノーマルクローズまたはノーマルオープン	非等価, ノーマルオープン	ノーマルクローズまたはノーマルオープン
配線方式	3ピン/4ピンM8, M12プラグ	2ピンM12プラグ, 2線ケーブル	3ピン/4ピンM8, M12プラグ (Fixcon), 3線ケーブル	3ピンM8/M12プラグ, 3線ケーブル
作動電圧範囲DC	15~30V	10~320V	10~65V	10~30V
概要	<ul style="list-style-type: none"> アナログアウトプット 平面取付 ねじ 	<ul style="list-style-type: none"> スイッチング距離：標準 DCとAC共用 ねじ 平面または非平面取付 LED切換状態表示 メタル製またはポリアミド製ハウジング 	<ul style="list-style-type: none"> すべての金属で係数1減少 溶接現場での使用可能 耐スパッタ性ハウジング 平面、一部平面または非平面取付 LED切換状態表示 	<ul style="list-style-type: none"> スイッチング距離：拡張 平面取付 ねじ LED切換状態表示 ステンレス製ハウジング
オンライン：→	siea	sied	sief	sieh

反射式センサ

	 SIEN	 SIES-Q	 SIES-8M
サイズ	4, 6.5, M5x0.5, M8x1, M12, M12x1 M18, M18x1, M30, M30x1.5	5x5x25, 8x8x40, 8x8x59mm 12x26x40, 15x20x30, 40x40x120	T溝用
スイッチング出力	NPN, PNP	NPN, PNP	NPN, PNP
スイッチング機能	ノーマルクローズまたはノーマルオープン	非等価, ノーマルクローズ, ノーマルオープン	ノーマルクローズまたはノーマルオープン
配線方式	3ピンM12プラグ, 3線ケーブル	3ピンM8プラグ, 3線ケーブル	3ピンM8プラグ, 3線ケーブル
作動電圧範囲DC	10~30V	10~30V	10~30V
標準在庫品	★		
概要	<ul style="list-style-type: none"> • スwitchング距離：標準 • 直流電圧用 • 丸型 • ねじ • 平面または非平面取付 • LED切換状態表示 • メタル製またはポリアミド製ハウジング 	<ul style="list-style-type: none"> • ブロック型 • 平面取付 • LED切換状態表示 	<ul style="list-style-type: none"> • 電動アクチュエータとT溝付グリッパの位置検出に対応 • 平面取付 • 2つのLEDでの切換状態表示によりどの方向からでも高い可視性
オンライン：→	sien	sies	sies

ポジションセンサ

10

	 ポジションセンサ SRBS	 アナログセンサ SMAT-8E	 アナログセンサ SDAT
デザイン	丸型	T溝用	T溝用
位置検出範囲	>270°	48~52mm	0~160mm
アナログ出力	50mA	0~10V, 4~20mA	4~20mA, 100mA
配線方式	4ピンM8プラグ	4ピンM8プラグ	4ピンM8プラグ
標準在庫品	★		
概要	<ul style="list-style-type: none"> • ロータリアクチュエータDRVS, DSM上のシャフトの回転検出 • スwitchングポイントを手動で探すことなく簡単にアセンブリ可能 • シングルボタンで簡単かつ確実な動作を実現 	<ul style="list-style-type: none"> • 測定原理：マグネット式ホール素子 • 電流または電圧信号によるアナログ信号出力 • 溝端よりスライド • ケーブルベア+ロボット対応 • LEDによる状態表示 • ケーブル長さ2.5, 5m 	<ul style="list-style-type: none"> • 測定原理：マグネット式ホール素子 • 溝上部よりインサート, ねじで固定 • ケーブルベア+ロボット対応 • LEDによる状態表示 • ケーブル長さ0.3m
オンライン：→	srbs	smat-8e	sdat

ポジションセンサ

	 アナログセンサ SMAT-8M	 ポジションセンサ SMH
デザイン	T溝用	グリッパ用
位置検出範囲	40mm	
アナログ出力	0~10V	
配線方式	4ピンM8プラグ	4ピンM8プラグ
概要	<ul style="list-style-type: none"> 測定原理：マグネット式ホール素子 変位量に比例したアナログ出力信号 溝上部よりインサート、クランプ ケーブルベア+ロボット対応 LEDによる状態表示 ケーブル長さ0.3m 	<ul style="list-style-type: none"> 測定原理：マグネット式ホール素子 評価ユニットを使用して3つのグリッパポジションを検出可能 スイッチングポイントを自由に選択可能
オンライン：→	smat-8m	smh-s1

ポジションセンサ

	 テンポソニック MME-MTS-TLF	 ポテンシオメータ MLO-POT-TLF	 ポテンシオメータ MLO-POT-LWG
ストローク	225~2000mm	225~2000mm	100~750mm
エンコーダの測定原理	デジタル	アナログ	アナログ
出力信号	CAN, プロトコルタイプSPC-AIF	アナログ	アナログ
変位の分解能	<0.01mm	0.01mm	0.01mm
概要	<ul style="list-style-type: none"> 測定原理：磁気ひずみ 非接触、アブソリュート方式 高追従速度 空気圧サーボおよびソフトストップ用システム製品 	<ul style="list-style-type: none"> ポテンシオメータ（樹脂製） 高分解能のアブソリュート方式 追従速度が速く長寿命 空気圧リニアアクチュエータDGPLへの複数の取付オプション プラグインコネクタ 	<ul style="list-style-type: none"> ロッド接続ポテンシオメータ 高分解能のアブソリュート方式 長寿命 高い保護等級 プラグインコネクタ
オンライン：→	mme	mlo	mlo

	 圧力センサ SPAN	 圧力センサ SPAE	 圧力センサ SPAU	 圧力センサ SPAW
圧力測定範囲	-0.1~1.6MPa	-0.1~1.0MPa	-0.1~1.6MPa	-0.1~10MPa
スイッチング機能	ノーマルクローズまたはノーマルオープン (設定可能)	ノーマルクローズまたはノーマルオープン (設定可能)	ノーマルクローズまたはノーマルオープン (設定可能)	設定可能
エア接続ポート	雄ねじG1/8, NPT1/8-27 R1/8, 雌ねじM5, G1/8 QS-4	ワンタッチスリーブQS-4, QS-6 QS-3, QS-4, フランジ	M5, M7, G1/8, NPT1/8-27 QS-5/32, QS-4, QS-6 R1/8, R1/4	雌ねじG1/4, 雄ねじG1/2
配線方式	4ピン角型プラグ	3線ケーブル (パラ線)	4ピンM8/M12丸型プラグ (EN 60947-5-2準拠)	4ピン/5ピンM12丸型プラグ (EN 60947-5-2準拠)
ディスプレイ	バックライト付LCD	LEDディスプレイ (2桁)	バックライト付LCD	LEDディスプレイ (英数字4文字)
New	<ul style="list-style-type: none"> 新シリーズ 			
概要	<ul style="list-style-type: none"> 圧縮空気および非腐食性ガスの監視用 ネットワーク監視, レギュレータ監視, 漏れ試験, 物体検出用 ピエゾ抵抗測定セルをベースにした測定方法 IO-Link® 1.1を使用した統合されたシリアル通信 	<ul style="list-style-type: none"> 信号処理、パーセントでの圧力表示、制御ボタンとスイッチング出力 (PNP/NPN設定可能) を統合したピエゾ抵抗式圧力センサ 最少/最大測定値の表示 コピー機能でマスタから同一のセンサに設定値の転送が可能 	<ul style="list-style-type: none"> 圧縮空気および非腐食性ガスの監視用 ディスプレイあり/なし 切換信号、アナログ信号として、またはIO-Link®を介して接続したコントロールシステムに圧力値を転送 	<ul style="list-style-type: none"> 頑丈 液体および気体で使用可能 3つのボタンでスイッチング出力を簡単に設定可能 取付姿勢に関わらず読みやすいディスプレイ
オンライン: →	span	spae	spau	spaw

圧力・真空センサ

	 圧カスイッチ SPBA	 圧カトランスミッタ SPTe	 圧カトランスミッタ SPTW	 圧カセンサ SPAB
圧力測定範囲		-0.1~1.0MPa	-0.1~10MPa	-0.1~1.0MPa
スイッチング機能	非等価, 切換スイッチ			設定可能
エア接続ポート	G1/8	ワンタッチスリーブQS-4, QS-6, QS-3, QS-4, フランジ	G1/4	M5 (雌ねじ), G1/8 (雄ねじ) NPT1/8-27, R1/8
配線方式	4ピンM12丸型プラグ (EN 60947-5-2準拠)	3線ケーブル (パラ線)	4ピンM12丸型プラグ (EN 60947-5-2準拠)	4ピンM8丸型プラグ (EN 60947-5-2準拠) / 角型プラグ, 4線ケーブル
ディスプレイ				バックライト付LCD (マルチカラー)
概要	<ul style="list-style-type: none"> スイッチングポイント固定 ソレノイドバルブVSVA用 取付: ねじ込み 	<ul style="list-style-type: none"> ピエゾ抵抗式圧力センサ 測定変数: 相対圧力 ケーブル長さ2.5m 	<ul style="list-style-type: none"> ピエゾ抵抗式圧力センサまたは金属薄膜圧力センサ 測定変数: 相対圧力 	<ul style="list-style-type: none"> 相対圧力測定 スイッチング出力PNP, NPNおよびアナログ出力 2つのパートに分かれたマルチカラーディスプレイ 直観的な操作でコミショニングが簡単 コンパクトデザイン30x30mm c UL us認証 (OL), C-Tick (オーストラリア認証)
オンライン: →	spba	spte	sptw	spab

圧力・真空センサ

	 圧カセンサ, 真空センサ PEV, VPEV	 PEコンバータ PEN, PE, VPE	 圧カセンサ SDE1
圧力測定範囲	-0.1~1.0MPa	-0.1~0MPa	-0.1~1.0MPa
スイッチング機能	切換スイッチ	ノーマルオープン, 切換スイッチ	設定可能
エア接続ポート	M5, G1/8, G1/4	M5, G1/8, PK-3, PK-4	G1/8, QS-4, R1/8, R1/4
配線方式	4ピンプラグ (M8/M12, DIN 43650角型) ねじ端子	3線/4線ケーブル, ねじ端子	3ピン/4ピンM8, M12プラグ (EN 60947-5-2準拠)
ディスプレイ			バックライト付LCD
概要	<ul style="list-style-type: none"> メカ式の圧力/真空センサ スイッチングポイント調整可能 取付: ねじ込み, 取付穴, DINレール 圧力調整のための視覚的なスケール 認証: CCC 	<ul style="list-style-type: none"> 空気圧/電気式差圧センサ 空気圧/電気式圧カトランスデューサ 真空用設計 取付フレーム2Nで取付 飛散防止タイプ 認証: CCC 	<ul style="list-style-type: none"> 5種類の圧力測定範囲 相対圧力/差圧の測定 スイッチング出力PNP, NPNおよびアナログ電流, 電圧出力 標準LCDまたはバックライト付LCD 取付: DINレール, 取付ブラケット, サービスユニットに取付, フロントパネル取付 c UL us認証 (OL), C-Tick (オーストラリア認証)
オンライン: →	pev	pen	sde1

圧力・真空センサ

	 圧力センサ SDE3	 圧力センサ SDE5
圧力測定範囲	-0.1~1.0MPa	-0.1~1.0MPa
スイッチング機能	設定可能	ノーマルクローズまたはノーマルオープン（設定可能）
エア接続ポート	QS-5/32, QS-4	QS-5/32, QS-1/4, QS-4, QS-6
配線方式	ケーブル付丸型プラグ (4ピン/5ピン, M8/M12, EN 60947-5-2準拠)	3ピンM8丸型プラグ (EN 60947-5-2準拠) 3線ケーブル
ディスプレイ	バックライト付LCD	
標準在庫品		★
概要	<ul style="list-style-type: none"> 5種類の圧力測定範囲 相対圧力/差圧または2つの圧力入力測定 スイッチング出力PNP×2またはNPN×2 圧力を数値とグラフィックで表示 取付：DINレール, 取付ブラケット, フロントパネル取付, 取付穴 認証：C-Tick（オーストラリア）, ATEX, c UL us 認証（OL） 	<ul style="list-style-type: none"> シンプルな圧力検出タスクで圧力スイッチのプログラミングおよび コンフィグレーションが可能 スレッショルド/ウィンドウコンパレータ テーチング機能によるスイッチングポイントの調整 マイクロプロセッサ搭載 LEDの切換状態表示はあらゆる角度から確認可能 c UL us 認証（OL）, C-Tick（オーストラリア認証）
オンライン：→	sde3	sde5

フローセンサ

10

	 液体用 SFAW	 気体用 SFAB	 気体用 SFAM
流量測定範囲	32~100 l/min	10~1000 l/min	1000~15000 l/min
作動流体	液体, 水, 中性液体	ろ過（調質クラスISO 8573-1:2010 [7:4:4], ISO 8573-1:2010 [6:4:4]） 圧縮空気, 窒素	ろ過（調質クラスISO 8573-1:2010 [7:4:4]）圧縮空気, 窒素
使用圧力範囲	0~1.2MPa	0~1.0MPa	0~1.6MPa
エア接続ポート		QS-1/4, QS-5/16, QS-3/8 QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	G1/2, G1, G1 1/2, NPT1 1/2-11 1/2 NPT1-11 1/2, NPT1/2-14 マニホールド
配線方式	5ピンM12ストレートプラグ, Aコード	5ピンM12ストレートプラグ	5ピンM12ストレートプラグ
New	<ul style="list-style-type: none"> 新シリーズ 		
概要	<ul style="list-style-type: none"> 冷却回路監視, 漏れやケーブル破損監視 プロセス水監視, 充填レベル監視 入力接続：クランプターミナル接続DN15, DN20, パーブニッブル13mm, 雌ねじ1/2, G3/4, G1, ユーザ仕様の接続 温度センサ内蔵（オプション） 上位システムへの接続は2つのスイッチング出力 （アナログ出力およびIO-Linkインタフェース） で可能 認証：RCM, c UL us 認証（OL） 	<ul style="list-style-type: none"> デジタルディスプレイ付フローセンサ 一方向のエア入力 取付：DINレール, 取付ブラケット 認証：C-Tick（オーストラリア認証） 	<ul style="list-style-type: none"> スタンドアロンまたはMSシリーズのサービ スユニットと組み合わせて使用 絶対流量および積算エア消費量測定 の情報を提供 高い動的応答性により正確で広範囲の 測定範囲を実現 大型のバックライト付LCD
オンライン：→	sfaw	sfab	sfam

フローセンサ

	 気体用 SFE3	 気体用 SFET	 フローインジケータ SFEV
流量測定範囲	0.5~50 l/min	0.05~50 l/min	
作動流体	ろ過圧縮空気（調質クラスISO 8573-1:2010 [1:4:2]），窒素	ろ過圧縮空気（調質クラスISO 8573-1:2010 [1:4:2]），窒素	
使用圧力範囲	-0.07~0.7MPa	-0.09~0.7MPa	
エア接続ポート	G1/8, QS-6	G1/8, QS-4, QS-6	
配線方式	ケーブル	ケーブル	ケーブル
概要	<ul style="list-style-type: none"> デジタルディスプレイ付フローセンサ 一方方向のエア入力 取付：取付穴，取付ブラケット ケーブル（バラ線） ケーブル長さ1m 認証：C-Tick（オーストラリア認証） 	<ul style="list-style-type: none"> 一方方向（SFET-F）または二方向（SFET-R）のエア入力 取付：取付穴，取付ブラケット ケーブル（バラ線） ケーブル長さ1m, 3m 認証：C-Tick（オーストラリア認証） 	<ul style="list-style-type: none"> フローセンサSFET用 ディスプレイ：英数字3.5文字 表示範囲： 0.05~50 l/min（フローセンサSFET-F）； 0.05~10 l/min（フローセンサSFET-R）
オンライン：→	sfe3	sfet	sfev

光電センサ

	 拡散センサ，反射センサ SOEG-RT, SOEG-RS	 透過センサ SOEG-E, SOEG-S	 光ファイバセンサ SOEG-L	 拡散センサ，反射センサ SOEL-RT, SOEL-RS
測定方法	距離センサ，逆反射センサ 拡散センサ，透明な物質用のバックグラウンド抑制付拡散センサ	スルービームセンサ，受光器 トランスミッタ	光ファイバユニット	距離センサ，逆反射センサ 拡散センサ バックグラウンド抑制付拡散センサ
動作範囲	0~5500mm	0~20000mm	0~250mm	0~20000mm
サイズ	20x32x12mm 30x30x15mm, 4mm 50x50x17mm, M12 M12x1, M18, M18x1 M5x0.5	20x32x12mm 30x30x15mm 50x50x17mm M18x1	20x32x12mm 30x30x15mm	20x32x12mm 50x50x17mm
照明	赤外線，赤，赤外偏光子	赤外線，赤	赤	レーザー，パルスレーザー，赤，赤（波長650nm），赤外偏光子
スイッチング出力	NPN, PNP	NPN, PNP	NPN, PNP	NPN, PNP
概要	<ul style="list-style-type: none"> 丸型またはブロック型 設定オプション：ボタンまたは配線を使用したティーチング 配線方式： ケーブル（バラ線）またはプラグ 	<ul style="list-style-type: none"> 丸型またはブロック型 設定オプション：ティーチング，配線を使用したティーチング，ポテンシオメータ 配線方式： ケーブル（バラ線）またはプラグ 	<ul style="list-style-type: none"> ブロック型 設定オプション：ティーチング，配線を使用したティーチング，ポテンシオメータ 配線方式： ケーブル（バラ線）またはプラグ 	<ul style="list-style-type: none"> 設定オプション：ティーチング，配線を使用したティーチング，ポテンシオメータ 配線方式： ケーブル（バラ線）またはプラグ
オンライン：→	soeg	soeg	soeg	soel

光電センサ

	 カラーセンサ SOEC	 光ファイバユニット SOE4	 フォークライトバリア SOOF	 光ファイバケーブル SOEZ, SOOC
測定方法	カラーセンサ	光ファイバユニット	フォークライトバリア	スルービームセンサ, フォーカス固定, フォークライトバリア 光ファイバケーブル, 拡散センサ
動作範囲	12~32mm	2~2000mm		2~650mm
サイズ	50x50x17mm		フォーク120x60mm 30x35mm 50x55mm 80x55mm	M3, M4, M6 フォークビット5x29mm フォークビット41x15x7mm 角型10x10x5mm 角型13x19.9x5mm 角型19x25x6mm
照明色	白	赤	赤	
スイッチング出力	PNP	NPN, PNP	NPN, PNP	
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 拡散センサ • ブロック型 • 設定オプション：ティーチング, 配線を使用したティーチング • 配線方式：8ピンM12プラグ • 7つのLEDで表示 	<ul style="list-style-type: none"> • エレクトロニクスおよび小さい製品のアセンブリにおける精密で省スペースのポジション検出 • 切換周波数最大8000Hz • アクセサリの光ファイバケーブル SOOCで操作可能 • パリエーション：LEDまたはLEDディスプレイ, タイマー機能付 • 設定オプション：ティーチング • 取付：DINレールまたは取付穴使用 • 相互干渉に対する保護付 	<ul style="list-style-type: none"> • 取付が簡単なスルービームセンサ • ポリマ製またはメタル製 • 頑丈なハウジング：高い耐衝撃性と耐振動性 • 保護等級IP67 • 配線方式：3ピンM8プラグ • 設定オプション：ポテンシオメータまたはティーチング • LEDディスプレイ 	<ul style="list-style-type: none"> • ケーブル接続, ワンタッチコネクタ
オンライン：→	soec	soe4	soof	soez

シグナルコンバータ

	 シグナルコンバータ SVE4
信号範囲	0~10V±0.3, 0~20mA±0.6, ポジションセンサSMH-S1-HG用
スイッチング出力	2xNPN, 2xPNP
スイッチング機能	プログラミング可能
出力側配線方式	4ピンM8プラグ (EN 60947-5-2準拠)
入力側配線方式	4ピンM8ソケット (EN 60947-5-2準拠)
概要	<ul style="list-style-type: none"> • アナログ信号をスイッチングポイントに変換 • スwitching機能はティーチングで自由にプログラミング可能 • スレッシュホールドコンバータ, ヒステリシスコンバータ, ウィンドウコンバータ • 取付：DINレールまたはアダプタプレート • LED切換状態表示付 • c UL us認証 (OL), C-Tick (オーストラリア認証)
オンライン：→	sve4

エアギャップセンサ

	 エアギャップセンサ SOPA	 マイクロ反射センサ RML, RFL	 背圧センサ SD-2, SD-3, SD-3-N	 エアセンサ SFL, SML
検出範囲	20~200μm	ノズル間の距離 4.8~5.1mm 4.5~15.5mm	ノズル間の距離 0~0.5mm	ノズル間の距離 5~50mm 最大100mm
使用圧力範囲	0.4~0.7MPa	0.0075~0.05MPa 0.01~0.15MPa	0~0.8MPa	0.01~0.04MPa 0.01~0.4MPa 0~0.8MPa
ディスプレイ	バックライト付LCD (マルチカラー)	圧力信号≥50Pa	圧力信号0~0.8MPa	圧力信号
作動流体	ろ過圧縮空気 (調質クラス ISO 85731:2010 [7:4:4])	ろ過圧縮空気 無給油	ろ過圧縮空気 給油または無給油	ろ過圧縮空気 無給油
概要	<ul style="list-style-type: none"> 高精度の接触および距離検出用の便利なソリューション 設定オプション：ティーチングまたは3つのボタンによる数値設定 エアジェット機能内蔵 マルチカラーのLCD 取付方法：DINレール取付ブラケット取付穴 認証：C-Tick (オーストラリア認証) 	<ul style="list-style-type: none"> 背圧駆動バルブ 表示機器の無接触検出、プレスやスタンピング機器のチェック、エッジ制御、マガジン制御、測定およびカウント 粉塵が多い環境、暗闇での使用または半透明、磁気物体との使用可能 	<ul style="list-style-type: none"> リミットスイッチまたはストップとしてストロークに依存する信号生成に使用可能 高精度が必要で小さい駆動力のエンド位置検出と位置制御に対応 SD-3-Nは液体レベルの検出と泡立ちの多い液体用 アクセスできない場所での使用 	<ul style="list-style-type: none"> 送り側ノズル、受け取りノズル、ギャップセンサ 背圧駆動バルブ 粉塵が多い環境でも確実な動作 高温でも確実に使用可能 メカの影響や音波に強い 完全な暗闇での使用や半透明の物体の検出も確実
オンライン：→	sopa	rfl	sd	sfl

10

センサボックス

	 SRBG	 SRBC	 SRBE
測定変数			
作動電圧範囲AC		0~250V	0~250V
作動電圧範囲DC	6~60V	0~175V	0~60V
配線方式	ねじ端子 (M12プラグ, Aコード)	ねじ端子 (10ピン)	ねじ端子 (10ピン, 14ピン)
取付方法		フランジ (ISO 5211規格), 取付ブラケット	フランジ (ISO 5211規格), 取付ブラケット
New	追加バリエーション	新シリーズ	新シリーズ
標準在庫品		★	
概要	<ul style="list-style-type: none"> M12プラグ付の小型ハウジング 90度回転アクチュエータ (VDI/VDE 3845 準拠) に直接取付 アドレス拡張オプション付のAS-Interface®バージョン ATEXおよびSIL 2認証 (IEC 61508 準拠) 	<ul style="list-style-type: none"> 組み付け済の取付アダプタにより設置が簡単 トリップカムはツールなしでセット可能 頑丈かつ耐腐食設計により厳しい環境下で使用可能 視認性の高い3Dインジケータによりアクチュエータの回転位置を簡単に識別 	<ul style="list-style-type: none"> トリップカムはツールなしでセット可能 頑丈かつ耐腐食設計により厳しい環境下で使用可能 視認性の高い3Dインジケータによりアクチュエータの回転位置を簡単に識別
オンライン：→	srbg	srbc	srbe

センサボックス

		
	アナログセンサボックス SRAP	リミットスイッチアタッチメント DAPZ
測定変数	回転角度	
作動電圧範囲AC		4~250V
作動電圧範囲DC	15~30V	4~250V
配線方式	9ピンねじ端子 (プラグイン)	ねじ端子
取付方法		
概要	<ul style="list-style-type: none"> 標準VDI/VDE 3845 (NAMUR) 準拠 アナログ 回転アクチュエータの位置検出用 センサ (2Dホール素子テクノロジー使用) 	<ul style="list-style-type: none"> 角型または丸型 標準VDI/VDE 3845 (NAMUR) 準拠のアクチュエータインタフェース センサ (空気圧, 電気式または反射式)
オンライン: →	srap	dapz

電気式スイッチ

	
	マイクロスイッチ S-3, SR-3
作動電圧範囲AC	12~250V
作動電圧範囲DC	12~250V
概要	<ul style="list-style-type: none"> 電気式リミットスイッチ ノーマルクローズまたはノーマルオープン (設定可能) アクチュエータアタッチメント: ローレバーAR, アイドルリターン付ローレバーAL, ウィスカーアタッチメントAF
オンライン: →	s-3

ビジョンセンサ

	 <p>コードリーダ, 物体センサ SBSI-B, SBSI-Q</p>
分解能	1280 x 1024ピクセル (SXGA) , 736 x 480ピクセル (ワイドVGA)
検出距離	6mm~無限, 30mm~無限
視野	min. 16mm x 13mm, min. 5 x 4mm, min. 8 x 6mm
フレームレート (フルイメージ)	40fps, 50fps
テストプラグロムの最大数	8, 255
概要	<ul style="list-style-type: none"> • ライト/レンズ内蔵ビジョンセンサ • 1D/2Dコードの読み取りおよびパーツの品質検査が簡単 • シンプルなパラメータ設定用の直観的なソフトウェア • オールインワンデバイス (レンズ, ライト, 評価・通信ユニットが内蔵)
オンライン : →	sbsi

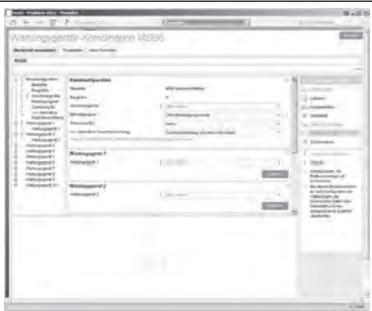
コンパクトビジョンシステム

	 <p>キット SBOA-M</p>	 <p>SBOC-M</p>
分解能	640 x 480ピクセル (VGA)	640 x 480ピクセル (VGA)
検出距離	選択したレンズによる	選択したレンズによる
視野	選択したレンズによる	選択したレンズによる
フレームレート (フルイメージ)	27~241fps	241fps
露光時間	1~1000000μs	1~1000000μs
概要	<ul style="list-style-type: none"> • コンパクトビジョンシステムSBOC-M付 	<ul style="list-style-type: none"> • 診断、コミッションング、高速モーションシーケンスの機能モータ用高速カメラ • カメラには録画と保存機能内蔵 • Cマウント標準レンズ用 • Ethernetでネットワーク接続可能 • コンパクトで軽量
オンライン : →	sbox	sbox

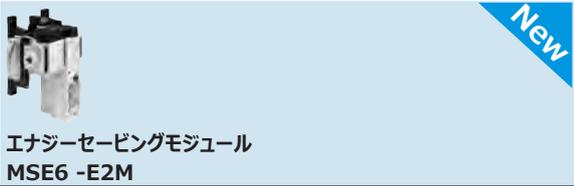
コンパクトビジョンシステム

	 カメラシステム SBOC-Q	 カメラシステム SBOI-Q	 コンパクトチェックボックス CHB-C-N New
分解能	752 x 480ピクセル (ワイドVGA)	752 x 480ピクセル (ワイドVGA)	2048ピクセル/ケーブル
検出距離	選択したレンズによる	20~550mm	
視野	選択したレンズによる	7.9x5.5mm~195x125mm	
フレームレート (フルイメージ)	60fps	60fps	
露光時間	18~200000μs	18~200000μs	
New			<ul style="list-style-type: none"> • 新シリーズ
概要	<ul style="list-style-type: none"> • インテリジェントなフィールドカメラ • 2Dの品質検査, 位置および回転検出, 1Dおよび2Dコードの読み取り, 光学文字 (OCR) の読み取り用 • PLC (CODESYS) 内蔵 • 上位のコントローラとの通信用EthernetおよびCAN 	<ul style="list-style-type: none"> • インテリジェントなフィールドカメラ • 2Dの品質検査, 位置および回転検出, 1Dおよび2Dコードの読み取り, 光学文字 (OCR) の読み取り用 • PLC (CODESYS) 内蔵 • 上位のコントローラとの通信用EthernetおよびCAN 	<ul style="list-style-type: none"> • インテリジェントなラインスキャンカメラ • 小さい移動部品の位置検出や品質検査用 • エンコーダ接続 • ティーチング機能
オンライン : →	sbox	sbox	chb-c

ソフトウェアツール

<p>エア消費量</p>		<p>システムのエア消費量を簡単に計算できます。すべてのアクチュエータと配管を入力し、サイクルタイムと使用圧力を設定すると1分および1日あたりのエア消費量を自動で計算します。インプットテーブルと結果をエクセルで出力可能です。</p> <p>ツールは以下で入手可能：</p> <ul style="list-style-type: none"> 電子カタログ（「エンジニアリング」の青いボタンをクリック） エンジニアツールのDVD
<p>コンフィグレータ</p>		<p>コンフィグレータを使用して多数の特長を備えた製品をすばやく確実に選定できます。必要なすべての製品特長を順を追って選択してください。ロジックチェックにより選択肢に正しいコンフィグレータのみが表示されていることを確認してください。コンフィグレーションに基づいて作成されたグラフィックにより適切な製品を選定できます。コンフィグレータはデジタルカタログの一部であり、独立した個別ソフトウェアとして利用することはできません。</p>

サービスユニットコンビネーション：MSシリーズ

 <p>エナジーセービングモジュール MSE6 -E2M</p>	 <p>MSB4, MSB6, MSB9</p>	
<p>エア接続ポート1</p>	<p>G1/2</p>	<p>G1/8, G1/4, G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2 NPT1 1/2-11 1/2, NPT1 1/4-11 1/2, NPT1-11 1/2 NPT1/2-14, NPT3/4-14</p>
<p>標準流量</p>	<p>メインの流れ方向1->24500 l/min</p>	<p>750~18000 l/min</p>
<p>流量測定範囲</p>	<p>5000 l/min</p>	
<p>圧力調整範囲</p>		<p>0.05~1.6MPa</p>
<p>使用圧力範囲</p>	<p>0.4~1.0MPa</p>	<p>0~2.0MPa</p>
<p>フィルタエレメント</p>		<p>0.01~40µm</p>
<p>Fieldbusインタフェース</p>	<p>4ピンM12ソケット（Dコード）x2 RJ45ソケット（AIDA Push-pull）x2 SCRJソケット（AIDA Push-pull）x2 9ピンDサブソケット</p>	
<p>New</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fieldbusインタフェース： PROFINET, Ethernet/IP, Modbus TCP/IP 	
<p>標準在庫品</p>		<p>★</p>
<p>概要</p>	<ul style="list-style-type: none"> エナジーセービングモジュール（エネルギー効率最適化） 機能：省エネ（2ポートDE, V24） 測定、制御および診断機能付 ダウンタイムと漏れの特長 プロセス監視モジュールとして使用 バスノードによる電気駆動 サイズ6 	<ul style="list-style-type: none"> フィルタレギュレータ、フィルタ、ルブリケーター、On-Offバルブ、ソフトスタートバルブの組み合わせ サイズ4, 6, 9
<p>オンライン：→</p>	<p>mse6</p>	<p>msb4</p>

サービスユニットコンビネーション：Dシリーズ（メタル製）

FESTO

	 ルブリケーター付 FRC-K	 ルブリケーターなし LFR-K, LFRS-K
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
標準流量	530~8200 l/min	575~9400 l/min
圧力調整範囲	0.05~1.2MPa	0.05~1.2MPa
使用圧力範囲	0.1~1.6MPa	0.1~1.6MPa
フィルタエレメント	40µm	40µm
概要	<ul style="list-style-type: none"> フィルタレギュレータ, 分配モジュール, ルブリケーター, On-Offバルブソフトスタートバルブ, 取付アクセサリの組み合わせ サイズ: mini, midi, maxi 	<ul style="list-style-type: none"> フィルタレギュレータ, 分配モジュール, On-Offバルブソフトスタートバルブ, 取付アクセサリの組み合わせ サイズ: mini, midi, maxi
オンライン：→	frc	lfr

サービスユニットコンビネーション：Dシリーズ（ポリマー製）

	 ルブリケーター付 FRC-K	 ルブリケーターなし LFR-DB
エア接続ポート1	G1/4	G1/4
標準流量	400~700 l/min	1900 l/min
圧力調整範囲	0.05~0.7MPa	0.05~0.7MPa
使用圧力範囲	0.15~1.0MPa	0.15~1.0MPa
フィルタエレメント	40µm	40µm
概要	<ul style="list-style-type: none"> On-Offバルブ, フィルタレギュレータ, 分配モジュール, ルブリケーターの組み合わせ サイズ: mini 	<ul style="list-style-type: none"> On-Offバルブ, フィルタレギュレータ, 分配モジュールの組み合わせ サイズ: mini
オンライン：→	frc	lfr

フィルタレギュレータ/ルブリケーター : MSシリーズ

	 <p>サービスユニット MSB4-FRC, MSB6-FRC</p>
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
標準流量	850~4800 l/min
圧力調整範囲	0.03~1.2MPa
使用圧力範囲	0.08~2.0MPa
フィルタエレメント	5~40µm
標準在庫品	★
概要	<ul style="list-style-type: none"> 単一ユニットにフィルタ, レギュレータおよびルブリケーター機能を搭載 大流量かつ高いドレン除去率 ヒステリシスを最小限に抑え調整特性を向上 サイズ : 4, 6
オンライン : →	msb4-frc

フィルタレギュレータ/ルブリケーター : Dシリーズ (メタル製)

	 <p>サービスユニット FRC, FRCS</p>
エア接続ポート1	M5, M7, G1/8, G1/4, G3/8, G3/4, G1/2, G1, QS-4, QS-6
標準流量	80~8700 l/min
圧力調整範囲	0.05~1.2MPa
使用圧力範囲	0.1~1.6MPa
フィルタエレメント	5~40µm
概要	<ul style="list-style-type: none"> 単一ユニットにフィルタ, レギュレータおよびルブリケーター機能を搭載 サイズ : micro, mini, midi, maxi
オンライン : →	frc

フィルタレギュレータ/ルブリケーター : Dシリーズ (ポリマー製)

	 <p>サービスユニット FRC-DB</p>
エア接続ポート1	G1/4
標準流量	550~650 l/min
圧力調整範囲	0.05~0.7MPa
使用圧力範囲	0.15~1.0MPa
フィルタエレメント	5~40µm
概要	<ul style="list-style-type: none"> 単一ユニットにフィルタ, レギュレータおよびルブリケーター機能を搭載 ドレン排出 : 手動/セミオート サイズ : mini
オンライン : →	frc

フィルタレギュレータ : MSシリーズ

	 <p>MS4-LFR, MS6-LFR, MS9-LFR, MS12-LFR</p>
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
標準流量	850~24000 l/min
圧力調整範囲	0.03~1.6MPa
使用圧力範囲	0.08~2.0MPa
フィルタエレメント	5~40µm
標準在庫品	★
概要	<ul style="list-style-type: none"> MS4-LFR, MS6-LFR : 直動ダイヤフラムレギュレータ MS9-LFR : パイロットまたは直動フィルタダイヤフラムレギュレータ MS12-LFR : パイロットダイヤフラムレギュレータ (内部エア消費なし) 最小限のヒステリシスおよび1次側圧補正により調整特性を向上 粒子やドレンを確実に分離 2次側排気あり/なし 大流量 ロック可能ノブ 出力2から入力1への排気の逆流オプションを付属 サイズ : 4, 6, 9, 12
オンライン : →	ms4-lfr

フィルタレギュレータ : Dシリーズ (メタル製)

	 <p>LFR, LFRS</p>
エア接続ポート1	M5, M7, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, QS-4, QS-6
標準流量	110~11000 l/min
圧力調整範囲	0.05~1.2MPa
使用圧力範囲	0.1~1.6MPa
フィルタエレメント	5~40µm
概要	<ul style="list-style-type: none"> 多様な設置オプションに合わせて2つの圧力計接続ポート ドレン排出 : 手動, セミオートまたはフルオート ロック可能ノブ サイズ : micro, mini, midi, maxi
オンライン : →	lfr

フィルタレギュレータ : Dシリーズ (ポリマー製)

	 LFR-DB
エア接続ポート1	G1/4
標準流量	1000~1200 l/min
圧力調整範囲	0.05~0.7MPa
使用圧力範囲	0.15~1.0MPa
フィルタエレメント	5~40µm
概要	<ul style="list-style-type: none"> ドレン排出 : 手動/セミオート サイズ : mini
オンライン : →	lfr

フィルタ : MSシリーズ

	 MS4-LF, MS6-LF MS9-LF, MS12-LF	 活性炭フィルタ MS4-LFX, MS6-LFX MS9-LFX, MS12-LFX	 ファインフィルタ MS4-LFM-B, MS6-LFM-B MS9-LFM-B, MS12-LFM-B	 マイクロフィルタ MS4-LFM-A, MS6-LFM-A MS9-LFM-A, MS12-LFM-A
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 内部	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 G3/4, G1, マニホールド	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 G3/4, G1, マニホールド
標準流量	1000~16000 l/min	360~2500 l/min	54~10000 l/min	54~7800 l/min
使用圧力範囲	0~2.0MPa	0~2.0MPa	0~2.0MPa	0~2.0MPa
フィルタエレメント	5~40µm	0.01~1µm	0.01~1µm	0.01~1µm
概要	<ul style="list-style-type: none"> 粒子やドレンを確実に分離 圧力の損失を最小限に抑え、大流量を実現 ドレン排出 : 手動, セミオート, フルオートまたは電動フルオート サイズ : 4, 6, 9, 12 	<ul style="list-style-type: none"> 活性炭を利用し圧縮空気からガスオイル粒子を除去 アウトプットでのエア品質クラス [1.4.1], ISO 8573-1準拠 臭気や蒸気も除去 残存油分 = 0.003mg/m³ サイズ : 4, 6, 9, 12 	<ul style="list-style-type: none"> 高性能フィルタで不純物のない圧縮空気を実現 圧縮空気からオイルエーロゾルを除去 インジケータ (目詰まり表示用) との使用が可能 電気式差圧センサとでエレメントの目詰まり検出可能 サイズ : 4, 6, 9, 12 	<ul style="list-style-type: none"> 高性能フィルタで不純物のない圧縮空気を実現 圧縮空気からオイルエーロゾルを除去 インジケータ (目詰まり表示用) との使用が可能 電気式差圧センサとでエレメントの目詰まり検出可能 サイズ : 4, 6, 9, 12
オンライン : →	ms4-lf	ms4-lfx	ms4-lfm-b	ms4-lfm-a

フィルタ : Dシリーズ (メタル製)

	 LF	 ファインフィルタ LFMB	 マイクロフィルタ LFMA
エア接続ポート1	M5, M7, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, QS-4, QS-6, マニホールド	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1 マニホールド	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1 マニホールド
標準流量	170~5300 l/min	125~2780 l/min	80~2200 l/min
使用圧力範囲	0~1.6MPa	0.1~1.6MPa	0.1~1.6MPa
フィルタエレメント	5~40µm	1µm	0.01µm
概要	<ul style="list-style-type: none"> 粒子やドレンを確実に分離 ドレン排出 : 手動, フルオート サイズ : micro, mini, midi, maxi 	<ul style="list-style-type: none"> 高性能フィルタで不純物のない圧縮空気を実現 圧縮空気からオイルエロゾルを除去 インジケータ (目詰まり表示用) 付 サイズ : mini, midi, maxi 	<ul style="list-style-type: none"> 高性能フィルタで不純物のない圧縮空気を実現 圧縮空気からオイルエロゾルを除去 インジケータ (目詰まり表示用) 付 サイズ : mini, midi, maxi
オンライン : →	lf	lfmb	lfma

フィルタ : Dシリーズ (メタル製)

	 フィルタコンビネーション LFMBA	 活性炭フィルタ LFX
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, 接続プレート マニホールド
標準流量	125~600 l/min	360~1100 l/min
使用圧力範囲	0.1~1.6MPa	0~1.6MPa
フィルタエレメント	0.01µm	
概要	<ul style="list-style-type: none"> 高性能フィルタで不純物のない圧縮空気を実現 LFMBとLFMAで構成される完全組立済のフィルタコンビネーション インジケータ (目詰まり表示用) 付 サイズ : mini, midi, maxi 	<ul style="list-style-type: none"> 活性炭を利用し圧縮空気からガスオイル粒子を除去 アウトプットでの調質クラス (ISO 8573-1 [1.4.1]) 臭気や蒸気も除去 残存油分 = 0.003mg/m³ サイズ : mini, midi, maxi
オンライン : →	lfmba	lfx

フィルタ：単独デバイス

	 フィルタサイレンサ LFU	 マイクロフィルタ PFML	New
サイズ	G1/4, G3/8, G1/2, G1	90, 186	
フィルタエレメント	1µm	0.01µm	
使用圧力範囲	0~1.6MPa	0~5.0MPa	
標準流量	4000~12500 l/min		
騒音抑制	40dBまで		
New		<ul style="list-style-type: none"> • 新シリーズ 	
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 排気からオイルやその他のドレンを最大99.99%除去 • 手動ドレン • 周波数に関係なく騒音を抑制 	<ul style="list-style-type: none"> • 高圧仕様 • 食品安全に関する補足参照 www.festo.jp/sp > User documentation 	
オンライン：→	lfu	pfml	

レギュレータ：MSシリーズ

	 MS4-LR, MS6-LR, MS9-LR	 MS12-LR	 マニホールドレギュレータ MS4-LRB, MS6-LRB
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	マニホールド	G1/4, G1/2
標準流量	1000~30000 l/min	12000~22000 l/min	300~7300 l/min
圧力調整範囲	0.03~1.6MPa	0.015~1.6MPa	0.03~1.6MPa
使用圧力範囲	0.08~2.0MPa	0.08~2.1MPa	0.08~2.0MPa
最大圧力ヒステリシス	0.025~0.04MPa	0.004~0.04MPa	0.025MPa
標準在庫品	★		
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 圧力の損失を最小限に抑え、大流量を実現 • 最小限のヒステリシスおよび1次側圧補正により調整特性を向上 • 2次側排気あり/なし • ロック可能ノブ • オプションの圧力センサおよび圧力計付ノブ • サイズ4, 6, 9 	<ul style="list-style-type: none"> • 圧力の損失を最小限に抑え、大流量を実現 • 最小限のヒステリシスおよび1次側圧補正により調整特性を向上 • 2次側排気あり • ロック可能ノブ • MS12-LR-___-PO：空気圧駆動（圧力範囲はパイロットレギュレータで決定） • MS12-LR-___-PE6：ソレノイド駆動（比例圧力制御バルブによるパイロット制御） • サイズ：12 	<ul style="list-style-type: none"> • マニホールド仕様（個別設定可能） • 最小限のヒステリシスおよび1次側圧補正により調整特性を向上 • ロック可能ノブ • 2次側排気あり/なし • 戻り方向流れ（オプション） • オプションの圧力センサおよび圧力計付ノブ • サイズ：4, 6
オンライン：→	ms4-lr	ms12-lr	ms4-lrb

レギュレータ : MSシリーズ

		
	精密レギュレータ MS6-LRP, MS6-LRPB	モータ式レギュレータ MS6-LRE
エア接続ポート1	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2
標準流量	800~5000 l/min	2200~7500 l/min
圧力調整範囲	0.005~1.2MPa	0.03~1.6MPa
使用圧力範囲	0.1~1.4MPa	0.08~2.0MPa
最大圧カヒステリシス	0.002MPa	0.025MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> 単体仕様, マニホールド仕様 マニホールドアッセンブリ 最小限のヒステリシスおよび1次側圧補正により調整特性を向上 高い2次側排気 ロック可能ノブ 圧力センサ (ディスプレイ付) 利用可能 サイズ : 6 	<ul style="list-style-type: none"> 2次側圧力のリモート設定用モータ内蔵 フェールセーフ機能により電圧低下時にも出力圧一定 コントロールユニット (ディスプレイ付) 利用可能 圧力センサ (オプション) 2次側排気あり/なし サイズ : 6
オンライン : →	ms6-lrp	ms6-lre

レギュレータ : Dシリーズ (メタル製)

			
	LR, LRS	マニホールドレギュレータ LRB, LRBS	マニホールドレギュレータコンビネーション LRB-K
エア接続ポート1	M5, M7, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 G3/4, G1, QS-4, QS-6	マニホールド	G1/4, G3/8, G1/2
標準流量	120~12500 l/min	1600~3800 l/min	1600~3800 l/min
圧力調整範囲	0.05~1.2MPa	0.05~1.2MPa	0.05~1.2MPa
使用圧力範囲	0~1.6MPa	0.1~1.6MPa	0.1~1.6MPa
最大圧カヒステリシス	0.02~0.04MPa	0.02MPa	0.02MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> ロック可能 多様な設置オプションに合わせて2つの圧力計接続ポート Micro, mini, midi : 直動ダイヤフラムレギュレータ Maxi : パイロットレギュレータ, ダイヤフラムレギュレータLRS-DI 出力2から入力1への排気の逆流オプションを付属 圧力計付 サイズ : micro, mini, midi, maxi 	<ul style="list-style-type: none"> マニホールド仕様 (個別設定可能) 直動ダイヤフラムレギュレータ ノブのロックによる設定保護 ロック可能 圧力計なし サイズ : mini, midi 	<ul style="list-style-type: none"> マニホールド仕様 (個別設定可能) 直動ダイヤフラムレギュレータ ノブのロックによる設定保護 圧力計なし サイズ : mini, midi
オンライン : →	lr	lrb	lrb

レギュレータ：Dシリーズ（ポリマー製）

	 LR-DB	 マニホールドレギュレータコンビネーション LRB-DB
エア接続ポート1	G1/4	G1/2
標準流量	≥1300 l/min	≥1000 l/min
圧力調整範囲	0.05～0.7MPa	0.05～0.7MPa
使用圧力範囲	0.15～1.0MPa	0.15～1.0MPa
最大圧力ヒステリシス	0.05MPa	0.05MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> ノブをロックすることにより設定値を固定可能 圧力計付 サイズ：mini 	<ul style="list-style-type: none"> マニホールド仕様（個別設定可能） ノブをロックすることにより設定値を固定可能 圧力計なし サイズ：mini
オンライン：→	lr-db	lrb-db

レギュレータ：単独デバイス

	 精密レギュレータ LRP, LRPS	 PREL
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, 接続プレート径：Φ7	G1
標準流量	240～2300 l/min	
圧力調整範囲	0.005～1.0MPa	0.02～4.0MPa
使用圧力範囲	0.1～1.2MPa	0～5.0MPa
最大圧力ヒステリシス	0.002MPa	0.01MPa
概要	<p>New</p> <ul style="list-style-type: none"> サイズ追加 ロック可能 最小限のヒステリシスおよび1次側圧補正により調整特性を向上 高い2次側排気 	<p>New</p> <ul style="list-style-type: none"> 新シリーズ 高圧仕様 食品安全に関する補足参照 www.festo.jp/sp > User documentation サイズ：186mm
オンライン：→	lrp	prel

ルブリケーター : MSシリーズ



MS4-LOE, MS6-LOE, MS9-LOE, MS12-LOE

接続ポート径	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
標準流量	1100~22000 l/min
設定圧力範囲	0.1~1.6MPa
作動最低流量	40~400 l/min
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 油量測定式ルブリケーター • 加圧中でも簡単にオイル補給可能 • オイル容量 : 30~1500cm³ • サイズ : 4, 6, 9, 12
オンライン : →	ms4-loe

ルブリケーター : Dシリーズ (メタル製)



LOE

接続ポート径	M5, M7, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, QS-4, QS-6
標準流量	160~9000 l/min
設定圧力範囲	0~1.6MPa
作動最低流量	3~10 l/min
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 油量測定式ルブリケーター • 加圧中でも簡単にオイル補給可能 • オイル容量 : 6.5~190cm³ • サイズ : micro, mini, midi, maxi
オンライン : →	loe

On-Off/ソフトスタートバルブ : MSシリーズ

	 ソフトスタート&残圧排気バルブ MS6-SV-E, MS6-SV-D	 ソフトスタート&残圧排気バルブ MS6-SV-C, MS9-SV-C	 On-Offバルブ MS4-EM1, MS6-EM1, MS9-EM MS12-EM
エア接続ポート1	G1/2	G1/2	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
標準流量	4300~5700 l/min	4300~16550 l/min	1200~32000 l/min
使用圧力範囲	0.3~1.0MPa	0.3~1.6MPa	0~2.0MPa
制御方式	ソレノイド	ソレノイド	手動
標準在庫品		★	★
概要	<ul style="list-style-type: none"> 2チャンネル (パフォーマンスレベルe/EN ISO 13849-1 カテゴリ4, セルフモニタリング) 素早く確実に排気、緩やかに加圧 SIL 3 加圧時間調整可能 サイレンサ付 24V DC サイズ : 6 	<ul style="list-style-type: none"> シングルチャンネル (パフォーマンスレベルc/EN ISO 13849-1 カテゴリ1) 素早く確実に減圧、緩やかに加圧 加圧時間調整可能 切換圧調整可能 24V DC サイズ : 6, 9 	<ul style="list-style-type: none"> 給・排気用マニュアル3ポートバルブ ポート3でサイレンサを組み込み可能 切換位置は即座に識別可能 圧力計と圧力センサ (オプション) サイズ : 4, 6, 9, 12
オンライン : →	ms6-sv-e	ms6-sv-c	ms4-em1

On-Off/ソフトスタートバルブ : MSシリーズ

	 ソフトスタートバルブ MS4-DE, MS6-DE, MS12-DE	 ソフトスタートバルブ MS4-DL, MS6-DL, MS12-DL	 On-Offバルブ MS4-EE, MS6-EE, MS9-EE, MS12-EE
エア接続ポート1	G1/4, G3/8, G1/2, NPT1/2-14	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
標準流量	1000~42000 l/min	1000~42000 l/min	1000~32000 l/min
使用圧力範囲	0.3~1.8MPa	0.2~2.0MPa	0.3~1.8MPa
制御方式	ソレノイド	空気圧	ソレノイド
標準在庫品		★	★
概要	<ul style="list-style-type: none"> 2ポートバルブ (緩やかな加圧用, 電動の圧力切換ポイントあり) 24V DC, 110/230V AC 圧力スイッチングポイント切換可能 アクチュエータの穏やかで確実な初期位置への復帰 意図しない作動を回避 加圧時間調整可能 サイズ : 4, 6, 12 	<ul style="list-style-type: none"> 2ポートバルブ (緩やかな加圧用, On-OffバルブEM1, EEと使用) 緩やかな加圧 加圧時間調整可能 サイズ : 4, 6, 12 	<ul style="list-style-type: none"> 給・排気用3ポートソレノイドバルブ ポート3でサイレンサを組み込み可能 24V DC, 110/230V AC 圧力計と圧力センサ (オプション) プラグソケットなし, ソレノイドコイル付 サイズ : 4, 6, 9, 12
オンライン : →	ms4-de	ms4-dl	ms4-ee

On-Off/ソフトスタートバルブ : Dシリーズ (メタル製)

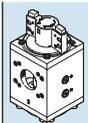
	 On-Offバルブ HE	 On-Offバルブ HEE	 On-Offバルブ HEP	 ソフトスタートバルブ HEL
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 G3/4, G1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 G3/4, G1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 G3/4, G1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 G3/4, G1
標準流量	1000~10000 l/min	1000~6500 l/min	1000~6500 l/min	1000~6500 l/min
使用圧力範囲	0~1.6MPa	0.25~1.6MPa	0~1.6MPa	0.3~1.6MPa
制御方式	手 動	ソレノイド	空気圧	空気圧
概 要	<ul style="list-style-type: none"> 給・排気用マニュアル3ポートバルブ ポート3でサイレンサを組み込み可能 切換位置は即座に識別可能 サイズ : mini, midi, maxi 	<ul style="list-style-type: none"> 給・排気用3ポートソレノイドバルブ ポート3でサイレンサを組み込み可能 プラグソケットなし, ソレノイドコイル付 ソレノイドアクチュエータは90°x4まで位置変更可能 手動操作 (プッシュ式/ロック式) 24V DC, 110/230V AC サイズ : mini, midi, maxi 	<ul style="list-style-type: none"> 給・排気用3ポートマスタバルブ 防爆のアプリケーションに対応 サイズ : mini, midi, maxi 	<ul style="list-style-type: none"> システムの緩やかな加圧のための2ポートバルブ (On-OffバルブHEとHEEと使用) 緩やかな加圧 加圧時間調整可能 サイズ : mini, midi, maxi
オンライン : →	he	hee	hep	hel

On-Off/ソフトスタートバルブ : Dシリーズ (ポリマー製)

	 On-Offバルブ HE-DB
エア接続ポート1	G1/4
標準流量	2300 l/min
使用圧力範囲	0~1.0MPa
制御方式	手 動
New	<ul style="list-style-type: none"> 新シリーズ
概 要	<ul style="list-style-type: none"> 3ポートOn-Offマニュアルバルブ 切換位置は即座に識別可能 市販のパッドロックが固定用に使用可能
オンライン : →	he-db

New

On-Off/ソフトスタートバルブ : 単体仕様

	 <p>シャットオフバルブ HE-LO</p>	 <p>On-Offバルブ PVEL</p>
エア接続ポート1	G3/8, G1/2, G3/4, G1	SAEフランジ
標準流量	5200~10000 l/min	
使用圧力範囲	0.1~1.0MPa	0~5.0MPa
制御方式	手 動	手動, 空気圧
New		<ul style="list-style-type: none"> • 新シリーズ
概 要	<ul style="list-style-type: none"> • 空気圧機器の排気と同時に供給エアのシャットオフ • クローズ状態でロック可能 • 配管へのねじ込み, 直接取付の場合取付穴使用 • OSHA 29 CFR 147準拠 	<ul style="list-style-type: none"> • 高圧仕様 • 食品安全に関する補足参照 www.festo.jp/sp > User documentation • サイズ : 124mm
オンライン : →	he-lo	pvel

エアドライヤ : MSシリーズ

	 <p>膜 式 MS4-LDM1, MS6-LDM1</p>
エア接続ポート1	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
標準流量	50~400 l/min
使用圧力範囲	0.3~1.25MPa
露点圧力低減	20K
概 要	<ul style="list-style-type: none"> • 信頼度の高い最終ドライヤ • 単体デバイスとしての使用も既存のサービスユニットコンビネーション内での使用も可能 • 露点低下に応じた流量 • 外部電源不要で磨耗のない構造 • サイズ : 4, 6
オンライン : →	ms4-ldm1

エアドライヤ : Dシリーズ (メタル製)

	 膜式 LDM1
エア接続ポート1	G1/2, G3/4, G1
標準流量	300~1000 l/min
使用圧力範囲	0.3~1.25MPa
露点圧力低減	17~20K
概要	<ul style="list-style-type: none"> 信頼度の高い最終ドライヤ 単体デバイスとしての使用も既存のサービスユニットコンビネーション内での使用も可能 露点低下に応じた流量 外部電源不要で磨耗のない構造 単体デバイスとしての使用 (プレートあり/なし), サービスユニットコンビネーション用に使用 サイズ : maxi
オンライン : →	ldm1

エアドライヤ : 単体仕様

	 吸着式 PDAD
エア接続ポート1	G3/8, G1/2
1次側圧力範囲	0.4~1.6MPa
露点温度	-40°C
概要	<ul style="list-style-type: none"> 分散型空気圧乾燥に対応 オイル, 粒子のフィルタ内蔵 露点圧力定義 パージエア消費量の削減
オンライン : →	pdad

圧縮空気分配ユニット : MSシリーズ

	 分配モジュール MS4-FRM, MS6-FRM, MS9-FRM, MS12-FRM	 分配ブロック MS4-FRM-FRZ, MS6-FRM-FRZ
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2 G2, NPT1 1/2-11 1/2, NPT1 1/4-11 1/2, NPT1-11 1/2 NPT1/2-14, NPT3/4-14, NPT1-11 1/2	G1/4, G1/2
標準流量 (メインの流れ方向1→2)	1200~50000 l/min	4050~14600 l/min
使用圧力範囲	0~2.0MPa	0~2.0MPa
標準在庫品	★	★
概要	<ul style="list-style-type: none"> • チェックバルブ機能付, 圧カスイッチ付 (オプション) • 上面、底面にも出力ポート • ディストリビュータとして使用可能 • 圧カセンサ付 • サイズ : 4, 6, 9, 12 	<ul style="list-style-type: none"> • スリムな空気圧ディストリビュータ • 上面、底面にも出力ポート • 中間ディストリビュータとして使用可能 • 2つのレギュレータ間のアダプタとしてMS4 (圧カ計付大型ノブ) で使用可能 • サイズ : 4, 6
オンライン : →	ms*-frm	ms*-frm-frz

圧縮空気ディストリビュータ : Dシリーズ (メタル製)

	 分配モジュール FRM	 分配ブロック FRZ
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1	
標準流量 (メインの流れ方向1→2)	1100~20000 l/min	
使用圧力範囲	0~1.6MPa	
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 上面、底面にも出力ポート • 中間ディストリビュータとして使用可能 • チェックバルブ機能付, 圧カスイッチ付 (オプション) • サイズ : mini, midi, maxi 	<ul style="list-style-type: none"> • 上面、底面にも出力ポート • 中間ディストリビュータとして使用可能 • スリムな空気圧ディストリビュータ • サイズ : micro, mini, midi, maxi
オンライン : →	frm	frz

圧縮空気ディストリビュータ：単体仕様

FESTO

	 <p>分配モジュール PMBL</p>	New
エア接続ポート3	G1	
エア接続ポート4	G1	
使用圧力範囲	0~5.0MPa	
New	<ul style="list-style-type: none"> 新シリーズ 	
概要	<ul style="list-style-type: none"> 高圧仕様 食品安全に関する補足参照 www.festo.jp/sp > User documentation サイズ：90mm, 186mm 	
オンライン：→	pmb1	

ドレン排出

	 <p>ウォータセパレータ MS6-LWS, MS9-LWS, MS12-LWS</p>	 <p>電動ドレン PWEA</p>	 <p>オートドレン WA</p>
エア接続ポート		G1/2	M9
エア接続ポート1	G1/4, G1/2, G3/8, G1		
使用圧力範囲	0.08~1.6MPa	0.08~1.6MPa	0.15~1.6MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> 効率的でメンテナンスフリー 最大流量まで常に高効率なドレン分離 (99%) ドレン排出：フルオートまたは電動フルオートドレン サイズ：6, 9, 12 	<ul style="list-style-type: none"> フルオートドレン（単独電気制御式） マスタコントロールデバイスとの通信用インタフェース 非接触の静電容量センサにより確実な動作 サービスユニットとの組み合わせまたはシンプルな配管システム内での使用 LEDまたは電気インタフェースによりReady状態および切換状態の表示 	<ul style="list-style-type: none"> サービスユニットや圧縮空気回路/システムのアタッチメントとして使用 貯留量が最大レベルに達すると自動的にドレンを排出 1次側圧力pがオフ（0.05MPa以下）になると自動的にドレンを排出 作動中でも手動での操作が可能
オンライン：→	ms6-lws	pwea	wa

エアブースタ

	
	DPA
エア接続ポート1	G1/4, G3/8, G1/2, QS-10, QS-12, QS-16
2次側圧力範囲	0.4~1.6MPa
1次側圧力範囲	0.2~1.0MPa
概要	<ul style="list-style-type: none"> 出力圧力p2は供給圧力p1の値の2倍まで増圧可能 エアブースタ/エアタンクの組み合わせ (オプション) 取付姿勢：任意 迅速な充填 長寿命 コンパクトで省スペース 検出オプション付
オンライン：→	dpa

圧力計

				
	PAGN	MA	FMA	精密 FMAP, MAP
取付方法	インライン設置	インライン設置	フロントパネル取付	フロントパネル取付, インライン設置
表示範囲[MPa]	0~1.6MPa	0~2.5MPa	0~1.6MPa	0~1.6MPa
接続ポート径	カートリッジ10, R1/8	M5, G1/8, G1/4, QS-4 QS-6, QS-8, R1/8, R1/4	G1/4	G1/4, R1/8
使用圧力範囲	0~1.6MPa	0~2.5MPa	0~1.6MPa	0~1.6MPa
測定精度クラス	1.6, 2.5, 4	1.6, 2.5, 4, 5	1.6, 2.5	1, 1.6
概要	<ul style="list-style-type: none"> エア接続ポート：QSP-10 リテーナクランプを使用した取付 表示単位bar, psi 	<ul style="list-style-type: none"> DIN EN 837-1準拠 赤/緑表示 (オプション) エア接続ポート：R, G, ワンタッチコネクタ 表示単位bar, psi, MPa 	<ul style="list-style-type: none"> EN 837-1準拠 エア接続ポート：G 表示単位bar, psi 	<ul style="list-style-type: none"> EN 837-1準拠 エア接続ポート：R, G 表示単位bar, psi
オンライン：→	pagn	ma	fma	fmap

圧力計

FESTO

	 圧力計キット DPA	 真空計 VAM, FVAM	 PAGL New
取付方法	雄ねじ	フロントパネル取付, ねじ込み	インライン設置
表示範囲[MPa]		-0.1~0.9MPa	0~6MPa
エア接続ポート	G1/8, G1/4, R1/8	G1/8, G1/4, R1/8, R1/4	G1/4
使用圧力範囲	1.0~1.6MPa	-0.1~0.9MPa	0~6MPa
測定精度クラス	2.5, 4	2.5	1.6
New			<ul style="list-style-type: none"> • 新シリーズ
概要	<ul style="list-style-type: none"> • エアースタDPA用 • 供給圧力と出力圧力の監視 • エア接続ポート: R, G 	<ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 837-1準拠, 赤/緑表示 • エア接続ポート: R, G • ダブルまたはシングルスケール • 表示単位bar, in Hg, psi 	<ul style="list-style-type: none"> • 高圧仕様 • 表示単位bar, psi, MPa
オンライン: →	dpa	vam	pagl

カスタマイズ製品 - 特殊仕様



カスタムされた空気圧調質機器

必要な空気圧調質用機器がカタログにない場合、わずかな変更から新しい製品の開発まで、お客様の要求にあわせたカスタマイズ製品を提供することが可能です。

一般的な製品変更:

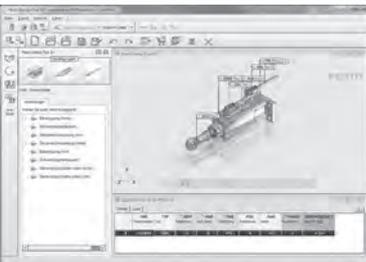
- 圧力範囲変更
- ノブ: 特別カラー, 回転防止機能付
- コネクタ: 付属のスロットルポート, 特殊ねじ
- 特殊プリントのチューブ
- 圧力計 (赤/緑表示)

他にも様々なバリエーションが利用可能です。Festoのセールスエンジニアが喜んでお手伝いいたします。

カスタムコンポーネントに関する追加情報はウェブサイトにてご覧いただけます。

→ www.festo.jp

ソフトウェアツール

<p>チューブ検索ソフト</p>		<p>使用圧力、薬品、洗浄剤への耐性などのパラメータを入力するとプログラムが用途に適切なチューブを導き出します。 ツールは以下で入手可能： ・電子カタログ（「製品検索」の青いボタンをクリック） ・エンジニアツールのDVD</p>
<p>Festoデザインツール3D FDT 3D</p>		<p>Festoデザインツール3Dは3Dの製品コンフィグレータで、Festo製の特定のCAD製品の組み合わせが可能です。このコンフィグレータにより適切なアクセサリの検索がさらに簡単、確実、迅速に行えます。 選定のモジュールは1つの製品番号で注文可能です。完全組付け状態か、それぞれのパーツを1つのボックスに入れて納入するかを選べます。これにより製品の請求書は短くなり、注文やオーダーピッキング、アセンブリなどの作業が非常に簡単になります。 注文オプションは以下の国でご利用いただけます：AT, BE, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, IT, NL, NO, PL, RU, SE, SI, SK。 ツールは以下で入手可能： ・www.festo.com/FDT-3D ・「FDT 3D」のCD（製品番号135595） ・DVD</p>

外径基準エアチューブ

	 ポリウレタン PUN, PUN-DUO	 ポリウレタン PUN-H, PUN-H-DUO	 耐電防止ポリウレタン PUN-CM	 難燃性ポリウレタン PUN-V0
外径	Φ3~16mm	Φ2~16mm	Φ4~12mm	Φ4~16mm
内径	Φ2~11mm	Φ1.2~11mm	Φ2.5~8mm	Φ2~11.8mm
使用圧力範囲	-0.095~3.0MPa	-0.095~1.0MPa	-0.095~1.0MPa	-0.095~3.0MPa
使用周囲温度範囲	-35~60°C	-35~60°C	-35~60°C	-35~60°C
New		・透明タイプ		
標準在庫品	★	★		
概要	<ul style="list-style-type: none"> ポリウレタン製 応力亀裂が起こりにくい ケーブルヘア対応 DUOチューブとしても利用可能 作動流体：圧縮空気, 真空 	<ul style="list-style-type: none"> ポリウレタン製 耐細菌仕様, 耐加水分解仕様 食品安全に関する補足参照 www.festo.jp/sp > User documentation ケーブルヘア対応 DUOチューブとしても利用可能 作動流体：圧縮空気, 真空, 水 	<ul style="list-style-type: none"> ポリウレタン製 帯電防止仕様, 導電仕様 ケーブルヘア対応 作動流体：圧縮空気, 真空 	<ul style="list-style-type: none"> ポリウレタン製 難燃仕様, UL 94 V0~V2 直接スパッタがかかる場所で使用可能 耐細菌仕様, 耐加水分解仕様 ケーブルヘア対応 作動流体：圧縮空気, 真空, 水
オンライン：→	pun	pun-h	pun-cm	pun-v0

外径基準エアチューブ

FESTO

	 ポリエチレン PEN	 ポリアミド PAN	 ポリアミド PAN-MF	 ポリアミド (高圧仕様) PAN-R
外径	Φ4~16mm	Φ4~16mm	Φ4~16mm	Φ4~28mm
内径	Φ2.7~10.8mm	Φ2.5~12mm	Φ2.5~12mm	Φ2.5~23mm
使用圧力範囲	-0.095~1.0MPa	-0.095~3.5MPa	-0.095~3.1MPa	-0.095~3.5MPa
使用周囲温度範囲	-30~60°C	-60~100°C	-60~100°C	-30~80°C
概要	<ul style="list-style-type: none"> ポリエチレン製 耐薬品仕様, 耐加水分解仕様 多くの洗浄剤や潤滑剤に対応 ケーブルペア対応 作動流体: 圧縮空気, 真空, 水 	<ul style="list-style-type: none"> ポリアミド製 高温、高負荷に対応 耐細菌仕様 作動流体: 圧縮空気, 真空 	<ul style="list-style-type: none"> ポリアミド製 高温、高負荷に対応 DIN 73378「車載用ポリアミドチューブ」に準拠 作動流体: 圧縮空気, 鉱物油 	<ul style="list-style-type: none"> ポリアミド製 高圧仕様 耐細菌仕様 作動流体: 圧縮空気, 真空
オンライン: →	pen	pan	pan	pan-r

外径基準エアチューブ

	 PVC+ポリアミド PAN-V0	 ポリエチレン PLN	 フッ素 PFAN
外径	Φ6~14mm	Φ4~16mm	Φ4~12mm
内径	Φ2.5~9mm	Φ2.9~12mm	Φ2.9~8.4mm
使用圧力範囲	-0.095~1.2MPa	-0.095~1.4MPa	-0.095~1.6MPa
使用周囲温度範囲	-30~90°C	-30~80°C	-20~150°C
概要	<ul style="list-style-type: none"> PVC, ポリアミド製 難燃仕様 (UL 94 V0準拠) 耐細菌仕様, 耐紫外線仕様 2層のチューブ ケーブルペア対応 作動流体: 圧縮空気, 真空, 水, 鉱物油 	<ul style="list-style-type: none"> ポリエチレン製 耐薬品仕様, 耐細菌仕様 耐加水分解仕様 食品安全に関する補足参照 www.festo.jp/sp > User documentation 多くの洗浄剤や潤滑剤に対応 作動流体: 圧縮空気, 真空, 水 	<ul style="list-style-type: none"> フッ素樹脂製 高温仕様, 耐薬品仕様 食品安全に関する補足参照 www.festo.jp/sp > User documentation 耐薬品仕様, 耐細菌仕様 耐紫外線仕様, 耐加水分解仕様 耐応力亀裂仕様 作動流体: 圧縮空気, 真空, 水
オンライン: →	pan-v0	pln	pfan

13

内径基準エアチューブ

	 <p>ポリウレタン PU</p>
外径	Φ11.6~18mm
内径	Φ9~13.1mm
使用圧力範囲	-0.095~1.0MPa
使用周囲温度範囲	-35~60°C
概要	<ul style="list-style-type: none"> ポリウレタン製（強化繊維入） 耐摩耗，屈曲性に優れる 作動流体：圧縮空気，真空（PU-13）
オンライン：→	pu

スパイラルチューブ

	 <p>ポリウレタン PUN-S, PUN-S-DUO</p>	 <p>ポリウレタン PUN-SG</p>	 <p>ポリアミド PPS</p>
外径	Φ4~12mm	Φ9.5~11.7mm	Φ6.3~7.8mm
内径	Φ2.6~8mm	Φ6.4~7.9mm	Φ4.7~6.2mm
許容長さ	0.5~6m	2.4~6m	7.5~15m
使用圧力範囲	-0.095~1.0MPa	-0.095~1.5MPa	-0.095~2.12MPa
使用周囲温度範囲	-35~60°C	-40~60°C	-30~80°C
概要	<ul style="list-style-type: none"> ポリウレタン製 DUOチューブとしても利用可能 作動流体：圧縮空気，真空 	<ul style="list-style-type: none"> 材質：ポリウレタン，真鍮ニッケルめっきポリアセタール 回転コネクタと組み付け済 耐細菌仕様，耐加水分解仕様 作動流体：圧縮空気，真空 	<ul style="list-style-type: none"> 材質：ポリアミド，真鍮，めっき鋼 2つの回転コネクタ，シールリングOLと組み付け済 耐細菌仕様 作動流体：圧縮空気，真空，水
オンライン：→	spiral	spiral	pps

ワンタッチコネクタ

	 メタル・高温 NPQH	 メタル・スタンダード NPQM	 耐メディア NPQP	 カートリッジ QSP10, QSPK, QSPKG QSPLK, QSPLKG QSPLLK, QSPLLKG
エア接続ポート1	雄ねじM5, M7, G1/8, G1/4 G3/8, G1/2 雌ねじG1/8, G1/4 スリーブQS-4, QS-6, QS-8 QS-10, QS-12, QS-14 チューブ外径φ4, φ6 φ8, φ10, φ12, φ14	M5, M7, G1/8, G1/4 G3/8, G1/2 スリーブQS-4, QS-6, QS-8 QS-10 QS-12, QS-14 チューブ外径φ4, φ6, φ8 φ10, φ12, φ14	R1/8, R1/4, R3/8, R1/2 スリーブQS-4, QS-6, QS-8 QS-10, QS-12 チューブ外径φ4, φ6 φ8, φ10, φ12	カートリッジ10mm, 14mm 18mm, 20mm
エア接続ポート2	スリーブQS-4, QS-6, QS-8 QS-10, QS-12, QS-14 チューブ外径φ4, φ6, φ8 φ10, φ12, φ14	チューブ外径φ3, φ4 φ6, φ8, φ10, φ12, φ14	チューブ外径φ4, φ6 φ8, φ10, φ12	チューブ外径φ3, φ4 φ6, φ8, φ10, φ12
使用圧力範囲 (温度依存)			-0.095~1.0MPa	
使用圧力範囲	-0.095~2.0MPa	-0.095~1.6MPa		-0.095~1.0MPa
使用周囲温度範囲	0~150°C	-20~70°C	-20~60°C	-10~60°C
概要	<ul style="list-style-type: none"> 材質：真鍮（ニッケルめっき） 耐腐食仕様，耐薬品仕様 高温仕様，高圧仕様 食品安全に関する補足参照 www.festo.jp/sp > User documentation 作動流体：圧縮空気， 真空，水 	<ul style="list-style-type: none"> 材質：真鍮（ニッケルめっき） 低コスト 頑丈 作動流体：圧縮空気， 真空，水 	<ul style="list-style-type: none"> ポリプロピレン製 ステンレスの低コストな代替 品：PLNチューブとの組み合わ せて多くの洗浄剤に対応 流体の影響を大きく受ける場 合に使用 食品安全に関する補足参照 www.festo.jp/sp > User documentation 作動流体：圧縮空気，真空 	<ul style="list-style-type: none"> カートリッジコネクタ ストレートまたはエルボ 材質：PBT, 真鍮ニッケルめっき 作動流体：圧縮空気，真空
オンライン：→	npqh	npqm	npqp	qsp

ワンタッチコネクタ

	 ミニ QSM, QSMC, QSMF, QSMP QSMS, QSML, QSMLL QSMLV, QSMLLV, QSMT QSMTL, QSMX, QSMY	 スタンダード QS, QSF, QSS, QSSF, QSC, QSH QSL, QSL, QSLF, QSLV, QST QSTF, QSTL, QSW, QSX, QSY QSYL, QSYLV, QSYTF	 ステンレス製 CRQS, CRQSL, CRQSS, CRQST CRQSY
エア接続ポート1	雄ねじM3, M5, M6x0.75, M6, M7 M8x0.75, G1/8, R1/8 雌ねじM3, M5 スリーブQS-2, QS-3, QS-4, QS-6 チューブ外径φ2, φ3, φ4, φ6	雄ねじG1/8, G1/4, G3/8, G1/2 G3/4, M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2 雌ねじG1/8, G1/4, G3/8, G1/2 スリーブQS-16, QS-4, QS-6, QS-8 QS-10, QS-12 チューブ外径φ4, φ6, φ8, φ10, φ12 φ16	M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2 チューブ外径φ4, φ6, φ8, φ10 φ12, φ16
エア接続ポート2	チューブ外径φ2, φ3, φ4, φ6	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 スリーブQS-4, QS-6, QS-8, QS-10 QS-12, QS-16 チューブ外径φ4, φ6, φ8 φ10, φ12, φ16, φ22	チューブ外径φ4, φ6, φ8, φ10 φ12, φ16
使用圧力範囲 (温度依存)	-0.095~1.4MPa	-0.095~1.4MPa	
使用圧力範囲	-0.095~0.6MPa	-0.095~1.4MPa	-0.095~1.0MPa
使用周囲温度範囲	-10~80°C	-20~80°C	-15~120°C
標準在庫品	★	★	
概要	<ul style="list-style-type: none"> コンパクト 多くのコンポーネントに対応, 省スペース 材質: PBT, 真鍮ニッケルめっき 作動流体: 圧縮空気, 真空, (水) 	<ul style="list-style-type: none"> 標準 豊富なバリエーション: 一般的なアプリケーションにフレキシブルに対応する幅広いオプション 材質: PBT, 真鍮ニッケルめっき 作動流体: 圧縮空気, 真空, (水) 	<ul style="list-style-type: none"> 耐腐食クラス = CRC4: 最高度の耐腐食性と耐薬品性 食品安全に関する補足参照 www.festo.jp/sp > User documentation 作動流体: 圧縮空気, 真空, (水) ステンレス
オンライン: →	qsm	qs	crqs

ワンタッチコネクタ

FESTO

		
	耐スパッタ仕様 QS-V0, QSL-V0, QST-V0	セルフシール/ロータリ QSK, QSSK, QSKL, QSR, QSRL
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2 チューブ外径 ϕ 4, ϕ 6, ϕ 8, ϕ 10, ϕ 12	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2 チューブ外径 ϕ 4, ϕ 6, ϕ 8, ϕ 10, ϕ 12
エア接続ポート2	チューブ外径 ϕ 4, ϕ 6, ϕ 8, ϕ 10, ϕ 12	チューブ外径 ϕ 4, ϕ 6, ϕ 8, ϕ 10, ϕ 12
使用圧力範囲 (温度依存)		-0.095~1.4MPa
使用圧力範囲	-0.095~1.0MPa	-0.095~0.6MPa
使用周囲温度範囲	0~60°C	-10~80°C
概要	<ul style="list-style-type: none"> 強化PBT 耐スパッタ仕様 火災の危険がある場所で使用可能 スパッタがかかる雰囲気でも使用可能 作動流体：圧縮空気, 真空, 水 	<ul style="list-style-type: none"> 標準 セルフシール付のワンタッチコネクタによりチューブの接続が切れた場合にエアの流れをブロック 材質：PBT, 真鍮ニッケルめっき スィベルジョイントにより回転可能, 最大500rpmで360°まで回転 作動流体：圧縮空気, 真空
オンライン：→	qs-v0	qsr

バーブニップル

				
	ステンレス NPCK	CN, CRCN, FCN, L-PK LCN, N, RTU, SCN LCNH, T-PK, TCN V-PK, Y-PK	ホース用 C-P, N-P, N-MS, SK	ACK, CK, QCK, SCK CV-PK, GCK-KU, LCK LCKN, TCK, KCK-KU FCK-KU, MCK, LK TK, VT
有効径	2~6.2mm	1.3~5.3mm	4~16.5mm	2~12mm
エア接続ポート1	M5, G1/8, G1/4, G3/8	M3, M5, G1/8, G1/4, G3/8 チューブ内径 \varnothing 2, \varnothing 3, \varnothing 4, \varnothing 6	雄ねじG1/8, G1/4, G3/8 G1/2, G3/4, G1 雌ねじG1/8, G1/4 G3/8, G1/2 NPT1-11 1/2, NPT3/4-14	雄ねじM5, G1/8, G1/4, G3/8 G1/2, R1/8, R3/8, R1/4 雌ねじM5, G1/8 G1/4, G3/8, G1/2 バーブニップル内径 \varnothing 3, \varnothing 4 \varnothing 6, \varnothing 9 (ユニオンナット付)
エア接続ポート2	チューブ外径 \varnothing 4, \varnothing 6, \varnothing 8 \varnothing 10	チューブ内径 \varnothing 2, \varnothing 3, \varnothing 4, \varnothing 6	チューブ外径 \varnothing 8 チューブ内径 \varnothing 9, \varnothing 13, \varnothing 19	チューブ内径 \varnothing 9, \varnothing 13 バーブニップル内径 \varnothing 3 \varnothing 4, \varnothing 6, \varnothing 9, \varnothing 13 (ユニオンナット付)
使用圧力範囲	-0.095~1.2MPa	-0.095~1.0MPa	-0.095~1.6MPa	0~1.6MPa
使用周囲温度範囲	-20~120°C	0~60°C		-10~60°C
概要	<ul style="list-style-type: none"> ステンレス製 食品安全に関する補足参照 www.festo.jp/sp > User documentation クリーンデザイン ストレート 作動流体：圧縮空気, 真空, 水 	<ul style="list-style-type: none"> ストレート, エルボ, ティー, ワイ 作動流体：圧縮空気, 真空 材質：真鍮, POM, アルミ ステンレス 	<ul style="list-style-type: none"> バーブニップル (ホース用) , シールリングあり/なし チューブクリップ (DIN 3017準拠) 作動流体：圧縮空気, 真空 材質：真鍮, アルミ, 鋼 	<ul style="list-style-type: none"> 隔壁 チューブコネクタとバーブニップル 用シールキャップ 多芯プラグディストリビュータ CKチューブ接続用ユニオンナット 作動流体：圧縮空気, 真空, (水) 材質：アルミ, 鋼, POM, 亜鉛
オンライン：→	npck	n_070302	n_cnp	ck

管継手

FESTO

	 ニップル NPFC	 アダプタ NPFV	 コネクタ, スリーブ, ダブルニップル D, E, ESK, FR, G, LJK, NPFA QM, QMR, QSP10, SCM, TJK
エア接続ポート1	M5, M7, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 G3/4, G1, R1/8, R1/4, R3/8 R1/2, R3/4, R1	G1/4	M3, M5, M7, G1/8, G1/4, G3/8 G1/2, G3/4, G1, R1/8, R1/4 R3/8, R1/2
エア接続ポート2	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 G3/4, G1, R1/8, R1/4, R3/8 R1/2, R3/4, R1	G1/4, NPT1/4-18	M3, M5, M7, G1/8, G1/4, G3/8 G1/2, G3/4, G1, R1/8, R1/4 R3/8, R1/2
使用圧力範囲	-0.095~5.0MPa	0.2~0.8MPa	0.09~0.8MPa
使用周囲温度範囲	-20~150°C		
有効径		6mm	2.6~10.7mm
概要	<ul style="list-style-type: none"> 真鍮ニッケルめっき スリーブ レデューススリーブ 拡張 ダブルニップル 異径ニップル L, T, YまたはXコネクタ 作動流体：圧縮空気, 真空 	<ul style="list-style-type: none"> アルミ製 フィルタ付アダプタ G1/4からNPT1/4, またはG1/4 作動流体：圧縮空気, 真空 	<ul style="list-style-type: none"> 真鍮またはアルミ製 異径ニップル レデューススリーブ ダブルニップル 分配ブロック 隔壁コネクタ スリーブ 作動流体：圧縮空気, 真空
オンライン：→	npfc	npfv	esk

管継手

	 分配ジョイント (中空ボルト) LK, TK, VT	 ブランキングプラグ B
エア接続ポート1	M5, G1/8, G1/4, G3/8	
エア接続ポート2	チューブ内径Ø3, Ø4, Ø6 (ユニオンナット付)	
使用圧力範囲	0~1.0MPa	
使用周囲温度範囲		
有効径		
標準在庫品		★
概要	<ul style="list-style-type: none"> 多芯プラグディストリビュータ (中空ボルトVTとリングピースLKまたはTKで構成される) 2~6出力, 1つの共通エア供給 作動流体：圧縮空気, 真空 めっき鋼製 	<ul style="list-style-type: none"> アルミ, ステンレス製 シールリング付
オンライン：→	lk	b-1

クリック継手

	
	NPKA
エア接続ポート1	G1/8
エア接続ポート2	チューブ外径φ6
使用圧力範囲	-0.095~1.0MPa
有効径	4mm
使用周囲温度範囲	-10~60°C
概要	<ul style="list-style-type: none"> • POM, ポリアミド66製 • 簡単なチューブ取付が可能 • 完全樹脂製 • クリーンな環境での使用に対応 • 食品安全に関する補足参照www.festo.jp/sp > User documentation • 作動流体：圧縮空気, 真空, 水
オンライン：→	npka

パイプ

			
	樹脂 PQ-PA	アルミ PQ-AL	アルミ (樹脂コーティング) PM
外径	Φ12~28mm	Φ12~28mm	Φ6~8mm
材質 (チューブ)	PA	アルミアルマイト処理	アルミアルマイト処理, PE
使用圧力範囲	-0.095~1.5MPa	-0.095~1.5MPa	-0.095~3.0MPa
使用周囲温度範囲	-25~75°C	-30~75°C	-29~65°C
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 高品質なポリアミド製 • スムーズな材質により最適な流体状態を実現 • 作動流体：圧縮空気, 真空, 液体 	<ul style="list-style-type: none"> • 高剛性アルミパイプ • スムーズな材質により最適な流体状態を実現 • 作動流体：圧縮空気, 真空, 液体 	<ul style="list-style-type: none"> • ポリエチレン, アルミ製 • 専用のツールを使用せず数回の曲げ伸ばしがダメージなしで可能 • 変形に強い • 作動流体：圧縮空気, 真空
オンライン：→	pq-pa	pq-al	pm

PQパイプ用コネクタ

FESTO

	
	CQ, CQA, CQC, CQD, CQH, CQL, CQO, CQSR, CQT
エア接続ポート1	雄ねじG3/8, G1/2, G3/4, G1 雌ねじG1/2 スリーブCQ-12, CQ-15, CQ-18, CQ-22, CQ-28, QS-16 パイプ/チューブ外径φ12, φ15, φ18, φ22, φ28
エア接続ポート2	G1/2 スリーブCQ-12, CQ-15, CQ-18, CQ-22, CQ-28, QS-12, QS-16 パイプ/チューブ外径φ12 φ15, φ18, φ22, φ28
有効径	8~24.9mm
使用圧力範囲	-0.095~1.5MPa
使用周囲温度範囲	-25~70°C
概要	<ul style="list-style-type: none"> 適用パイプPQ-PA/PQ-ALと適用チューブPAN/PUN 作動流体：圧縮空気, 真空, 液体 POM
オンライン：→	cq

カップリング

			
	クイックカプラソケット/プラグ KD1, KD2, KD3, KD4, KD5 KS1, KS2, KS3, KS4, KS5	マルチコネクタ KSV, KDV, KDVF	マルチチューブコネクタ KM
エア接続ねじ径		チューブ内径φ2, φ3, φ4, φ6	PK-2, PK-3, PK-4
エア接続ポート1	雄ねじM3, M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 雌ねじM5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 CK-3, CK-4, CK-6, CK-9, CK-13 CN-2, CN-4, CN-6 N-6, N-9, N-13		
標準流量範囲	44~2043 l/min		
使用圧力範囲		-0.095~1.6MPa	-0.095~0.8MPa
使用周囲温度範囲	-10~80°C	-10~60°C	-10~60°C
概要	<ul style="list-style-type: none"> 安全機能なしの標準アプリケーション用クイックカプラ シャットオフ（片端または両端） 雄ねじ, 雌ねじまたはバーブニッブル, ワンタッチコネクタ付 真鍮ニッケルめっき 作動流体：圧縮空気, 真空 	<ul style="list-style-type: none"> POM, アルミ, 真鍮製 多芯プラグ, 多芯ソケット ターミナルプラグ, ターミナルソケット 作動流体：圧縮空気, 真空 	<ul style="list-style-type: none"> ポリマー, 真鍮製 最大22ライン 制御盤出力として使用 作動流体：圧縮空気, 真空
オンライン：→	kd1	ksv	km

ディストリビュータ

	 QSLV, QSQ, QST3	 QSYTF	 マニホールド FR	 ロータリディストリビュータ GF
エア接続ポート1	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2 チューブ外径φ6, φ8, φ10	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 R1/8, R1/4, R3/8, R1/2	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 G3/4	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
エア接続ポート2	チューブ外径φ4, φ6, φ8 φ10, φ12	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 チューブ外径φ6, φ8 φ10, φ12	M3, M5, G1/8, G1/4 G3/8, G1/2 チューブ外径φ4, φ6	M5, G1/8, G1/4, G3/8 G1/2
入力ライン数	1	1	1	
出力数	2, 3, 4, 6	3	3, 8, 9, 12	
許容速度				300~3000 min ⁻¹
概要	<ul style="list-style-type: none"> 材質：PBT, 真鍮ニッケルめっき L型, T型 360°回転可能 レデューサタイプ 作動流体：圧縮空気, 真空, (水) 	<ul style="list-style-type: none"> 材質：PBT, 真鍮ニッケルめっき Y型 360°回転可能 作動流体：圧縮空気, 真空, (水) 	<ul style="list-style-type: none"> アルミ製 4, 8, 9, 12ポート 作動流体：圧縮空気, 真空 	<ul style="list-style-type: none"> 2, 4つの軸方向または半径方向の出力 シングルまたはマルチロータリディストリビュータ 作動流体：圧縮空気, 真空 材質：真鍮, 焼き戻し鋼
オンライン：→	qslv	qsytf	fr	gf

保護導管システム

	 MK, MKG, MKR, MKV	 コネクタ HMZAS, HMZV, MKA, MKGV, MKM, MKRL, MKRS MKRT, MKRV, MKVM, MKVV, MKY
内径	φ7.5~48mm	
外径	φ10~52mm	
デザイン	帯鋼を巻き付けたメタル製導管, 内部・外部波形樹脂製導管, 分離可能	
使用周囲温度範囲	-20~100°C	-40~200°C
概要	<ul style="list-style-type: none"> エアチューブとケーブルの保護用 材質：めっき鋼, PA, PP, PVCばね鋼 メタルまたは樹脂製 強い曲げ耐性 	<ul style="list-style-type: none"> 配管用キット 接続箱 アダプタ 保護導管継ぎ手 ロックナット 保護導管コネクタ Yディストリビュータ 材質：ポリマー, ポリアミド, 真鍮ニッケルめっき
オンライン：→	mkg	mka

<p>コンフィグレータ</p>		<p>コンフィグレータを使用して多数の特長を備えた製品を迅速かつ確実に選定できます。必要なすべての製品特長を順を追って選択します。ロジックチェックにより選択肢に正しいコンフィグレータのみが表示されていることを確認します。コンフィグレータはデジタルカタログの一部であり、独立した個別ソフトウェアとして利用することはできません。</p>
-----------------	--	--

ケーブル付ソケット

	<p>NEBU</p>	<p>SIM</p>	<p>KM12</p>
<p>配線方式</p>	<p>M8, M12, ストレートプラグ, エルボプラグ ストレートソケット, エルボソケット 回転可能ソケット, 7/8"丸型プラグ バラ線, 2ピン, 3ピン, 4ピン, 5ピン 2線, 3線, 4線, 5線, 回転可能ねじ 配線方式 (左側/右側) : ストレートプラグ/バラ線, エルボソケット/ エルボプラグ, エルボソケット/バラ線 ストレートソケット/ストレートプラグ ストレートソケット/エルボソケット ストレートソケット/バラ線, M8/- M8/M8, M8/M12, M12/-, M12/M12 M12/M8, 3ピン/3ピン, 3ピン/4ピン 4ピン/4ピン, 5ピン/4ピン, 5ピン/5ピン 3ピン/3線, 4ピン/4線, 5ピン/3線 5ピン/4線, 5ピン/5線, -/ねじ</p>	<p>ストレートソケット, エルボソケット 3ピン, 4ピン, クリップオン 配線方式 (左側/右側) : エルボソケット/バラ線, ストレートソケット/ バラ線, M8/-, M12/-, 3ピン/3線 4ピン/4線, 5ピン/3線, 5ピン/4線 5ピン/5線</p>	
<p>配線方式1と2 (機能)</p>	<p>デバイス側, コントローラ側</p>	<p>デバイス側, コントローラ側</p>	<p>デバイス側, コントローラ側</p>
<p>配線方式1と2 (接続タイプ)</p>	<p>ソケット, ケーブル</p>	<p>ソケット, ケーブル</p>	<p>ソケット, プラグ</p>
<p>配線方式1と2 (ケーブル取出し方向)</p>	<p>エルボ</p>	<p>ストレート, エルボ</p>	<p>ストレート</p>
<p>配線方式1と2 (デザイン)</p>	<p>丸型</p>	<p>丸型</p>	<p>丸型</p>
<p>配線方式1と2 (プラグパターン)</p>	<p>M12, Aコード EN 61076-2-101準拠, バラ線</p>	<p>M12, Aコード EN 61076-2-101準拠, バラ線</p>	<p>M12, Aコード EN 61076-2-101準拠</p>
<p>配線方式1と2 (ピン/芯数)</p>	<p>8</p>	<p>3, 4, 8</p>	<p>8</p>
<p>ケーブル長さ</p>	<p>0.1~30m</p>	<p>2~10m</p>	<p>2m</p>
<p>標準在庫品</p>	<p>★</p>		
<p>概要</p>	<ul style="list-style-type: none"> 標準, ケーブルベア+ロボット対応 切換状態表示付 センサとアクチュエータ接続用 	<ul style="list-style-type: none"> 組み付け済 	<ul style="list-style-type: none"> 入出力接続用 取付方法: ユニオンナット, ねじ接続
<p>オンライン: →</p>	<p>nebu</p>	<p>sim</p>	<p>km12</p>

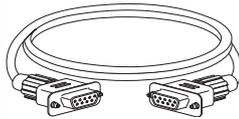
14

コントロールシステム用ケーブル

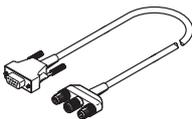
	 コントローラケーブル NEBC	 診断ケーブル SBOA	 コントローラケーブル FEC-KBG	 エンコーダケーブル NEBP
配線方式	プラグ (4ピン, 5ピン, 9ピン, 15ピン, 25ピン, M9, M12, RJ45, Dコード, USB 2.0タイプA, USB 2.0タイプB, Dサブ, バラ線, 4線, 5線, 26線, エルボ, ストレート, スクリーニング可能) / ストレートプラグ/バラ線, ストレートソケット/ストレートソケット, Dサブエルボプラグ/Dサブ, Dサブ/-, 15ピン/9ピン	ストレートプラグ/ ストレートソケット/ ストレートソケット	RJ11プラグ/ 15ピンDサブソケット RJ12プラグ/ 15ピンDサブソケット	6ピンM16x0.75エルボソケット 5ピンM9x0.5エルボプラグ
配線方式1と2 (機能)	デバイス側, コントローラ側			
配線方式1と2 (接続タイプ)	プラグ, ケーブル			
配線方式1と2 (ケーブル取出し方向)	ストレート			
配線方式1と2 (デザイン)	エルボ			
配線方式1と2 (プラグパターン)	Dサブ, バラ線			
配線方式1と2 (ピン/芯数)	15			
ケーブル長さ	0.25~20m	2m	2.5~5m	2m
New	<ul style="list-style-type: none"> 追加バリエーション 			
概要	<ul style="list-style-type: none"> I/Oインタフェース用 モータコントロールCMMS-STの任意のコントロールシステムへの接続用 	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet診断ケーブルとして使用 (CPIシステムへの統合用, I/O拡張用, コンパクトビジョンシステムSBOC-Q, SBOI-Q用) 	<ul style="list-style-type: none"> CPXターミナルのハンドヘルドモニタFEDへの接続用 	<ul style="list-style-type: none"> リニアアクチュエータDGPI, DGPIILまたはエンコーダMMEおよび測定モジュールCPX-CMIX間の接続用
オンライン : →	nebc	sboa	fec-kbg	575898

コントロールシステム用ケーブル

FESTO

	 パイロットケーブル KES	 プログラミングケーブル KDI	 プログラミングケーブル PS1	 診断ケーブル KV-M12
配線方式		ストレートプラグ/ストレートソケット ストレートソケット/ストレートプラグ M8/Dサブ, Dサブ/Dサブ 4ピン/9ピン, 9ピン/9ピン	9ピンDサブ	5ピンM12ストレートソケット (Aコード) 5ピンM12ストレートプラグ (Aコード)
配線方式1と2 (機能)	デバイス側, コントローラ側			
配線方式1と2 (接続タイプ)	ソケット, ケーブル			
配線方式1と2 (ケーブル取出し方向)	ストレート			
配線方式1と2 (デザイン)	エルボ			
配線方式1と2 (プラグパターン)	Dサブ, パラ線			
配線方式1と2 (ピン/芯数)	9, 10, 15, 18			
ケーブル長さ	2.5~10m	2.5~3m	1.5m	1.5~3.5m
概要	<ul style="list-style-type: none"> モータコントローラSFC-DCを任意のコントローラへ接続するI/Oインタフェース用 モータユニットMTR-DCIを任意のコントローラへ接続するI/Oインタフェース用 	<ul style="list-style-type: none"> 両端組み付け済 診断インタフェース用 サーボモータMTR-DCI用 	<ul style="list-style-type: none"> モータコントローラCMMS-ST用 	<ul style="list-style-type: none"> 診断インタフェース用ケーブル付ソケット (CPXターミナルへの接続) 両端組み付け済 5ピン/4線 丸型プラグ 取付: ユニオンナット (M12)
オンライン: →	kes	kdi	cmms-st	kv-m12

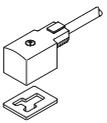
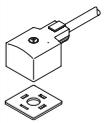
モータ用ケーブル

	 モータ, エンコーダ, レゾルバ用 NEBM	 モータケーブル KMTR	 電源ケーブル KPWR	 Fieldbusアダプタ FBA
ケーブル長さ	1~25m	2.5~10m	2.5~10m	0.1~0.11m
概要	<ul style="list-style-type: none"> サーボモータEMMS-ASとステッピングモータEMMS-ST用 ケーブルペア対応 	<ul style="list-style-type: none"> モータコントローラSFC-DC用 	<ul style="list-style-type: none"> モータユニットMTR-DCI用 モータコントローラSFC-DCの負荷と論理サプライの接続 	<ul style="list-style-type: none"> 9ピンDサブプラグと5ピン丸型プラグ/M12ソケットの接続
オンライン: →	nebm	kmtr	kpwr	fba

ケーブル付ソケット (バルブ用)

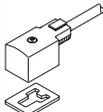
	 NEBV-H1, NEBV-M8	 NEDV	 KMYZ-2, KMYZ-4	 KMEB-1, KMEB-2 KMEB-3
配線方式	2ピンM8ソケット エルボソケット/ストレートプラグ エルボソケット/ケーブル, M8/M8 4ピン/3ピン, 4ピン/2線	3ピンM12エルボソケットx2 4ピンM8エルボプラグ	ケーブル付エルボソケット (エルボMSZB, MSZC) エルボソケット/ストレートプラグ エルボソケット/ケーブル エルボ/M8, エルボ/バラ線 2ピン/3ピン, 2ピン/2線	エルボソケット (2ピン, 3ピン, 4ピン, 5ピン, DIN EN 175301-803準拠, タイプC)
ケーブル長さ	0.2~10m	0.2m	0.5~10m	0.5~10m
New	<ul style="list-style-type: none"> 追加バリエーション 			
標準在庫品	★			★
概要	<ul style="list-style-type: none"> ZCコイルバルブ (CPE10, CPE14), VUVG用 組み付け済 	<ul style="list-style-type: none"> 比例流量制御バルブVPWP用 接続プレートVAPV-S3への接続用 組み付け済 	<ul style="list-style-type: none"> ZBコイルバルブ (MZBH, MOZBH) 用 ZCコイルバルブ (CPE10-M1BH, CPE14-M1BH, MH2, MH3) 用 取付: 中央ねじ 	<ul style="list-style-type: none"> EBコイルバルブ (CPE18, CPE24, MEBH, MOEBH, JMEBH, JMEBDH, JMN2DH) 用 ポリ塩化ビニールまたはポリウレタン製ケーブル 取付: 中央ねじ
オンライン: →	nebv	nedv	kmyz-2	kmeb-1

ケーブル付ソケット (バルブ用)

	 KME	 KMF	 KMC	 KMH
配線方式	3ピンエルボソケット (タイプC, バラ線, 2線)	ソケット	タイプAソケット	3ピンソケット
ケーブル長さ	2.5~10m	2.5~10m	2.5~10m	0.5~5m
標準在庫品		★		
概要	<ul style="list-style-type: none"> Eコイルバルブ (MEH, MOEH, JMEH) 用 取付: 中央ねじ ポリ塩化ビニール製ケーブル 使用周囲温度範囲: -20~+80°C 	<ul style="list-style-type: none"> Fコイルバルブ (MFH, MOFH, JMFH, JMFDH, NVF3, MUFH) 用 取付: 中央ねじ ポリ塩化ビニール製ケーブル 使用周囲温度範囲: -20~+80°C 	<ul style="list-style-type: none"> Dコイルバルブ (MDH, MODH, JMDH) 用 N1コイルバルブ (MN1H, JMN1H, JMN1DH) 用 ポリ塩化ビニール製ケーブル 取付: 中央ねじ 使用周囲温度範囲: -20~+80°C 	<ul style="list-style-type: none"> ミニチュアバルブMHA1とMHP1用 高速応答バルブMHA2とMHP2用 取付: クリップ 使用周囲温度範囲: -40~+80°C ポリ塩化ビニール製ケーブル
オンライン: →	kme	kmf	kmc	kmh

ケーブル付ソケット（バルブ用）

FESTO

	 MHJ9-KMH	 KMV	 KRP
配線方式	2ピンストレートソケット, 4線ケーブル	タイプBソケット	2ピンエルボソケット
ケーブル長さ	0.5~2.5m	2.5~10m	2.5~5m
概要	<ul style="list-style-type: none"> バルブMHJ9用 ソケットKMH付 バルブ2台のコントローラ付属 	<ul style="list-style-type: none"> Vコイルバルブ用 取付：中央ねじ（M3） ポリ塩化ビニール製ケーブル 使用周囲温度範囲： -20~+80°C 	<ul style="list-style-type: none"> リレープレート接続用（CPV10とCPV14） 組み付け済 取付：セルフタップ中央ねじ
オンライン：→	mhj9-kmh	kmv	krp

ケーブル付ソケット（バルブ用）

	 電気式プラグインベース MHAP-PI	 KMPPE	 KMPYE-AIF, KMPYE-5, KMPYE-___
配線方式	2ピン, 3ピンソケット	8ピン	
ケーブル長さ	0.5~1m	2.5~5m	0.3~5m
概要	<ul style="list-style-type: none"> バルブ個別配線用 組み付け済 2ピンまたは3ピンソケット 取付：クリップ 	<ul style="list-style-type: none"> 比例圧力制御バルブMPPEとMPPE5用 取付：ユニオンナット（M16x0.75） ポリ塩化ビニール製ケーブル 使用周囲温度範囲： -30~+80°C 	<ul style="list-style-type: none"> 比例流量制御バルブMPYE用（スクリーニング済, ケーブル長さ5m）
オンライン：→	mhap	kmppe	kmpye

ケーブル付ソケット (バルブターミナル用)

	 NEBV-S1	 フラットケーブル KASI	 アドレスケーブル KASI-ADR	 KMP3, KMP4, KMP6
配線方式	Dサブソケット (25ピン, 44ピン)		4ピンストレートソケット 4ピンエルボプラグ 2ピンストレートソケット	Dサブソケット (9ピン, 15ピン, 25ピン 26ピン)
ケーブル長さ	0.5~30m	100m	2.5m	2.5~10m
New	<ul style="list-style-type: none"> 追加バリエーション 			
概要	<ul style="list-style-type: none"> 多芯プラグ接続用 組み付け済 	<ul style="list-style-type: none"> AS-Interface®用 2線 極性保護 絶縁変位コネクタを使用 ケーブルのストリッパや絶縁不要 2色: 黄 (AS-Interface® ネットワーク用推奨) 黒 (補助電源用) 	<ul style="list-style-type: none"> AS-Interface®用 単体バルブのインタフェースや AS-Interface®仕様のバル ブターミナルなどの任意のス レーブ用 極性保護 	<ul style="list-style-type: none"> 多芯プラグ接続用 組み付け済 取付: ユニオンナット (ねじ2つ付)
オンライン: →	nebv	kasi	kasi-adr	kmp

ケーブル付ソケット (バルブターミナル用)

	 KMPV	 KVI	 KVIA	 VMPA-KMS1 VMPA-KMS2 VMPAL-KM VMPAL-KMSK
配線方式	15ピンDサブソケット	5ピンM9 ストレートソケット/ストレートプラグ	ストレートプラグ/ストレートソケット ストレートプラグ/エルボソケット	プラグ付ケーブル
ケーブル長さ	5~10m	0.25~8m	5~10m	2.5~10m
概要	<ul style="list-style-type: none"> 多芯プラグ接続用 組み付け済 	<ul style="list-style-type: none"> Fieldbus接続用 (バルブター ミナルCPVおよびインストレー ションシステムCPI用) 両端組み付け済 ケーブルベア対応 	<ul style="list-style-type: none"> 入出力用 (アナログ接続) 両端組み付け済 4ピン/5ピン丸型プラグ ケーブルベア対応 	<ul style="list-style-type: none"> 多芯プラグ接続用 (バルブター ミナルMPAとの接続用) ケーブルベア対応 ケーブル取出し方向上面また は側面 片端組み付け済 ケーブル (ポリ塩化ビニールま たはポリウレタン製)
オンライン: →	kmpv	kvi	kvia	vmpa-kms

ケーブル付ソケット（センサ用）

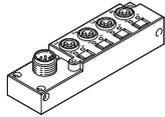
FESTO

	 NEBS
配線方式1	12ピンM12ストレートソケット（Aコード）, 5ピンM12ストレートソケット（Aコード）, 4ピンL1エルボソケット
配線方式2	12ピンM12ストレートソケット, Aコード, バラ線（12線, 4線, 5線）
ケーブル長さ	0.3~10m
概要	<ul style="list-style-type: none"> 圧力センサSPAB用 保護等級IP40
オンライン：→	nebs

ユニバーサルプラグ

	 ディストリビュータ NEDY	 ソケット NEFU	 プラグ NECU, NECU-HX	 Tコネクタ NEDU
配線方式	M8, M12ストレートプラグ（Aコード）, M8プラグ（EN 61076-2-104準拠） M12プラグ（EN 61076-2-101準拠） バラ線	4ピンエルボソケット（RJ45） 4ピンM12ストレートソケット（Dコード）	プラグ・ソケット（3ピン, 4ピン, 5ピン, 7ピン, 8ピン, 9ピン, 2x20ピン, M8, M12, 7/8”） Aコード, Bコード, Dコード Dサブ, IDCターミナル スプリングターミナル, ストレートエルボ, スクリーニング可能 AIDA Push-pull, R=2.54 タイプA, ねじ端子） 組み付け済 ストレートプラグ/絶縁変位コネクタ ストレートプラグ/ねじ端子 ソケット/スプリングターミナル	5ピンM12ストレートソケット（Aコード） 5ピンM12ストレートソケット（Aコード） 2ピンM12ストレートプラグ（Aコード） ソケット/ソケット/プラグ M12/M12/M12 4ピン/4ピン/4ピン Aコード/Aコード/Aコード
保護等級	IP65, IP67, IP68, IP69K	IP20, IP65, IP67（IEC 60529準拠） 組み付け済み）	IP20, IP40, IP65, IP67	IP65, IP67
ケーブル断面積			0.08~2.5mm ²	
New	• 新シリーズ			
概要	<ul style="list-style-type: none"> フィールドデバイス（センサ）と二重割り当てされたコントローラ入力間の信号の収集 二重割り当てされたコントローラ出力とフィールドデバイス（アクチュエータ, 例：バルブ）間の信号分配 	<ul style="list-style-type: none"> 必要なポイントでのAS-Interface®ネットワークの分岐 AS-Interface®フラットケーブルの5ピンM12ソケットへの再接続用 極性保護 	<ul style="list-style-type: none"> Fieldbus接続用 NECU-HX：再接続可能なM8, M12丸型プラグ（Harax®クイック配線）, 低電圧アプリケーション用 電源用 任意のケーブル長さで接続可能 	<ul style="list-style-type: none"> Fieldbus接続用 Fieldbus接続の分岐用
オンライン：→	nedu	nefu	necu	nedu

ユニバーサルプラグ

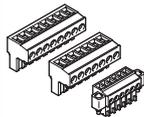
	 多芯プラグディストリビュータ NEDU	 プラグ SEA	 ケーブルディストリビュータ ASI-KVT	 フラットケーブルソケット ASI-SD
配線方式	3ピンM8ストレートソケット 8ピンM12ストレートプラグ	丸型プラグ (3ピン, 4ピン 5ピン, M8, M12, タイプA) ストレートプラグ/はんだ接続 ストレートプラグ/絶縁変位コネクタ ストレートプラグ/ねじ端子 エルボソケット/ねじ端子		ストレートソケット, ねじ端子 (2ピン, 4ピン)
保護等級	IP68	IP65, IP67	IP65	IP65, IP67
ケーブル断面積		0.08~0.75mm ²	1.5mm ²	0.75~1.5mm ²
概要	<ul style="list-style-type: none"> 多芯プラグディストリビュータ コンパクト 	<ul style="list-style-type: none"> 入出力用 任意のケーブル長さで接続可能 	<ul style="list-style-type: none"> AS-Interface®フラットケーブルの分岐と再接続用 極性保護 	<ul style="list-style-type: none"> AS-Interface®用 AS-Interface®ステーションのAS-Interface®バスシステムへの接続用 M12接続ポート 極性保護 着脱式接続ポート
オンライン: →	nedu	sea	asi-kvt	asi-sd

コントロールシステム用プラグ

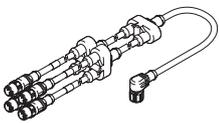
	 NECC	 PS1-SAC, PS1-ZC	 FBS-SUB-9-WS
配線方式	9ピンDサブ, 9ピンねじ端子	10ピンソケット 10ピンまたは30ピン端子ストリップ	5ピンM12, タイプA ストレートプラグ/ねじ端子
ケーブル断面積	0.2~2.5mm ²	0.08~0.75mm ²	0.75mm ²
保護等級	IP40		IP40
概要	<ul style="list-style-type: none"> モータコントローラCMMS-ST, CMMS-AS用 多軸コントローラCMXRのインタフェースハウジングCAMI-C用プラグ (11ピン) 多軸コントローラCMXR, モジュラコントローラCECXの周辺モジュール用プラグ 2ピン, 4ピン, 6ピン, 8ピン, 11ピン, 18ピン 	<ul style="list-style-type: none"> 電源用 ケーブル接続 (クランプを使用) 単独またはセットで使用 	<ul style="list-style-type: none"> CANバスとPROFIBUSの接続用 プラグ (上面x2または側面x2) プリント基板用端子台
オンライン: →	necc	ps1	fbs-sub-9-ws

コントロールシステム用プラグ

FESTO

	 プラグ FBS-RJ45	 プラグセット NEKM
配線方式	5ピンM12, タイプA, ストレートプラグ/ねじ端子	2~9ピンねじ端子
ケーブル断面積	0.75mm ²	0.2~2.5mm ²
保護等級	IP65, IP67 (IEC 60529準拠)	
概要	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernetコネクタ (8ピンRJ45プラグ) • 高品質のデータ転送 • 着脱式接続ポート 	<ul style="list-style-type: none"> • モータケーブル, エンコーダケーブル, 電源, 原点センサ, STO安全機能用 • 電源用プラグとモータ接続用プラグで構成
オンライン : →	fbs-rj	nekm

バルブ用プラグ

	 アダプタ NEFV	 ソケット MSSD
配線方式		ソケット (3ピン, 4ピン, タイプA, タイプB, タイプC, エルボMSC MSEB, MSF, MSN1, MSN2, EN 175301-803準拠 DIN EN 175301-803準拠, DIN EN 61984準拠)
配線方式1と2 (機能)	フィールドデバイス側, コントローラ側 アナログ出力モジュール (緑) デジタル入力モジュール (白) アナログ入力モジュール (黄) デジタル出力モジュール (赤)	
配線方式1と2 (接続タイプ)	ソケット, プラグx4	
配線方式1と2 (ケーブル取出し方向)	ストレート, エルボ	
配線方式1と2 (デザイン)	丸型	
配線方式1,2	M12, Aコード, EN 61076-2-101準拠	
配線方式1と2 (ピン/芯数)	8	
ケーブル断面積		0.25~1.5mm ²
保護等級	IP65, IP67	IP50, IP65, IP67 (IEC 60529準拠, 組み付け済み)
標準在庫品		★
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 比例圧力制御バルブのコントロールシステムへの接続用 	<ul style="list-style-type: none"> • F, D, N1, V, E, EB, N2, Y, Z, ZB, ZC, MD-2, MH-2コイル付のバルブ用 • バルブの個別配線用 • ケーブル接続 (クランプねじ, 絶縁変位コネクタまたはワンタッチコネクタを使用) • LEDディスプレイ (オプション)
オンライン : →	nefv	mssd

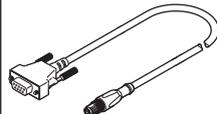
バルブ用プラグ

			
	PCB取付用ソケット PCBC	多芯ソケット NECA	エルボソケット MPPE-3-B
配線方式	2ピン	9ピンDサブソケット	8ピンエルボソケット (はんだタイプ)
ケーブル断面積		0.34~1mm ²	0.75mm ²
保護等級	IP40	IP65 (IEC 60529準拠)	IP67
概要	<ul style="list-style-type: none"> ミニチュアバルブMHA1とMHP1のPCB取付用、底面の接続ポート (-PI) 使用 	<ul style="list-style-type: none"> ソフトスタート&残圧排気バルブMS6-SV, MSシリーズ用 9ピンDサブ, 9ピンねじ端子で接続 	<ul style="list-style-type: none"> 比例圧力制御バルブMPPEとMPPES用 取付: ユニオンナット
オンライン: →	pcbc	neca	mppe-3-b

バルブ用プラグ

			
	遅延アダプタ MFZ	発光ソケット MC-LD, ME-LD, MEB-LD MF-LD, MV-LD	インジケータプラグ MCL, MCLZ, MFL, MFLZ
配線方式	ソケットまたはプラグ, タイプF	エルボ (MSC, MSE, MSEB, MSF, MSV) (DIN EN 175301-803準拠, タイプA タイプB, タイプC)	プラグ (DIN 43650準拠)
保護等級	IP64	IP65	IP65
概要	<ul style="list-style-type: none"> 遅延調整可能 (0~10s) コイルとソケット間に取付 	<ul style="list-style-type: none"> 通電時ソケットが黄色に発光 コイルとソケット間に取付 F, D, N1, V, E, EBコイル用 	<ul style="list-style-type: none"> 保護回路付 コイルとソケット間に取付 黄LEDディスプレイ付
オンライン: →	mfz	mc-ld	mcl

バルブターミナル用プラグ

	 プラグ FBS-D	 ソケット NTSD	 T-アダプタ FB-TA	 バスコネクタ FBA-1, FBA-2
配線方式	ソケット (4ピン, 5ピン M12, タイプA) エルボソケット/ねじ端子 ストレートソケット/ねじ端子	プラグ (4ピン, 5ピン ストレート, エルボ) ストレートプラグ/ねじ端子	プラグ・ソケット (5ピンM12)	ストレートソケット/ストレートプラグ Dサブ/M12, Dサブ/ 9ピン/5ピン, ストレートソケット/ プラグ・ソケット
保護等級	IP67	IP67	IP67	IP40, IP65 (IEC 60529準拠)
概要	<ul style="list-style-type: none"> Fieldbus接続用 ストレートまたはエルボ 任意のケーブル長さで接続可能 	<ul style="list-style-type: none"> ストレートまたはエルボ 電源用 任意のケーブル長さで接続可能 	<ul style="list-style-type: none"> Fieldbus接続用 	<ul style="list-style-type: none"> 任意のケーブル長さで接続可能
オンライン : →	fbs	ntsd	fb-ta	fba

バルブターミナル用プラグ

	 プラグ FBS-SUB	 センサソケット, エルボソケット SIE-GD, SIE-WD	 カバーキャップ ISK
配線方式	5ピンM12, タイプA, ストレートプラグ/ねじ端子	4ピンM12ソケット (ストレート, エルボ)	
保護等級	IP65, IP67 (IEC 60529準拠, 組み付け済み)	IP67	IP65
概要	<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS DP, INTERBUSノード CPXとCPV, CC-Link CPXとCPV, CPX-FEC用 DILスイッチのポジションは外部から読み取り可能 アッセンブリが簡単 	<ul style="list-style-type: none"> ケーブル接続のカスタマイズ Fieldbus接続用ピンアダプタ ねじ端子付 ストレートまたはエルボ 	<ul style="list-style-type: none"> 使用しないポート/開口部のシール用 ねじM8, M12
オンライン : →	fbs-sub	sie-gd	isk

バルブターミナル用プラグ

	 Dサブソケット SD-SUB	 バスコネクタ FBS-D-KL
配線方式	25ピンDサブプラグ	5ピンエルボソケット, 5ピンねじ端子
保護等級	IP65	IP20
概要	<ul style="list-style-type: none"> 多芯プラグ接続用 入出力用 任意のケーブル長さで接続可能 	<ul style="list-style-type: none"> 5ピンエルボソケット, 5ピンねじ端子
オンライン : →	sd-sub	fbsd-kl

センサ用プラグ

FESTO

	 エルボソケット PEV-__-WD	 ソケット SD-4-WD
配線方式	4ピンエルボソケット	
保護等級	IP65	IP65 (IEC 60529準拠)
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 圧カスイッチPEV用 • 15~30, 180V DC, 230V AC • LEDディスプレイ (オプション) • エルボ 	<ul style="list-style-type: none"> • ロータリアクチュエータDSMI用 • エルボ
オンライン : →	pev*wd	sd-4-wd

空気圧制御, コントローラ

	 シーケンサモジュール TAA, TAB	 メモリモジュール SBA-2N	 パルス発生バルブ VLG
エア接続ポート	チューブNW3接続用バーニッブル	チューブNW3接続用バーニッブル	G1/8, G1/4
取付方法	取付フレーム	取付フレーム	ハウジングの取付穴
有効径	2mm	3mm	3.5mm, 7mm
標準流量範囲	60 l/min	70 l/min	120 l/min, 600 l/min
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 確実な論理プログラムシーケンスを確保 • ポペットバルブ (ANDとORエレメント内蔵) 	<ul style="list-style-type: none"> • 入力ロジック動作用 • 空気圧コントローラのデザインと設置のシンプル化 	<ul style="list-style-type: none"> • コントローラ内で無限に調整可能な信号の生成用 • ダイアフラムシリンダ, 単動と複動シリンダの高速動作用
オンライン: →	taa	sba	vlg

ソフトウェアツール

<p>CODESYS</p> 	<p>CODESYSはIEC 61131-3準拠の組込デバイスの標準化されたプログラミングのためのものです。これによりコミショニングが簡単になり、プログラミングやパラメータ設定が迅速に行えます。</p> <p>メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> • ハードウェアに依存しないソフトウェアプラットフォーム これによりコンフィグレーションやプログラミング、空気圧/電動のオートメーションソリューションのコミショニングが迅速かつ簡単に可能 • シングルと多軸の位置決め動作用拡張モジュールライブラリ • IEC 61131-3によりCODESYSはフレキシブルで全タイプの制御タスクが可能 • モジュラ: オフラインとオンライン機能, ハードウェアコンフィグレーションと可視化用コンポーネント • ユーザーフレンドリーなIEC機能のブロック拡張 • 既存のアプリケーションパーツを再利用可能 <p>このパラメータ設定ソフトはウェブサイトにて以下の検索方法でご利用いただけます。 [サポート]>[サポートポータル]>検索ワードを入力</p>
--	--

コントローラ

				
	マスタ CECC-D, CECC-LK CECC-S	モーションコントローラ CECX-X-C1, CECX-X-M1	I/Oモジュール CECX-D-E8A CECX-A-4E4A	インプットモジュール CECX-D-16E CECX-A-4E-V
作動電圧	19.2~30V DC 20.4~30V DC	19.2~30V DC	19.2~30V DC	19.2~30V DC
CPUデータ	400MHzプロセッサ	64 DRAM 400MHzプロセッサ	64MB DRAM 400MHzプロセッサ	64MB DRAM 400MHzプロセッサ
Fieldbusインタフェース	CANバス	CANバス		
Ethernet, プラグ	RJ45	8ピンRJ45ソケット		
概要	<ul style="list-style-type: none"> コンパクトなPLC IEC 61131-3準拠のCODESYSによるプログラミング 12デジタル入力, 8デジタル出力, 追加の高速カウンタ2台 (最大250kHz) Ethernet 10/100Mbit/s データ転送用USBインタフェース CECC-LK: CANopen, IO-Link®, I-PortおよびModbus TCPプロトコル付 	<ul style="list-style-type: none"> CODESYSによるモジュラマスタコントローラ, CODESYSとSoftモーションによるモーションコントローラ IEC 61131-3準拠のプログラミング 3つの取付溝 (オプションのモジュール用) オプション: PROFIBUS用通信モジュール 	<ul style="list-style-type: none"> デジタルモジュール: 6または8デジタル入力, 8デジタル出力 アナログモジュール電圧: 4アナログ電圧入力, 4アナログ電圧出力 アナログモジュール電流: 4アナログ電流入力, 4アナログ電流出力 アドレス設定機能 出力用短絡監視機能 デバウンス機能 遮断機能 センサエラー検出機能 	<ul style="list-style-type: none"> デジタルモジュール: 16デジタル入力 アナログモジュール電圧: 4アナログ電圧入力 温度入力モジュール: 4または6温度入力
オンライン: →	cecc	cecx-x	cecx	cecx

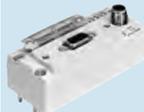
コントローラ

			
	出力モジュール CECX-D-14 A-2, CECX-A-4 A-V	電気インタフェース CECX-C-2G	BUSインタフェース CECX-F-PB-S-V, CECX-F-PB-V1 CECX-B-CO
作動電圧	24 (+25%/-15%) V DC	19.2~30V DC	19.2~30V DC
CPUデータ			
Fieldbusインタフェース			CAN-Bus, ProfibusマスタDP-V1 ProfibusスレーブDP-V1
Ethernet, プラグ			
概要	<ul style="list-style-type: none"> デジタルモジュール: 14デジタル出力 アナログモジュール: 4アナログ電圧出力 	<ul style="list-style-type: none"> エンコーダ機能 パルスカウンタ 速度測定機能 シャフトエンコーダ監視機能 カウンタ読み取りラッチング機能 センサ故障監視 ステータス表示機能 	<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUSマスタDP-V1 モジュラコントローラへのCANバスによる接続 分散型周辺モジュールの直列接続用
オンライン: →	cecx	cecx	cecx

コントローラ

	 電気インタフェース CECX-C-2S1	 AS-Interface®モジュール CESA
作動電圧	9.2~30V DC	AS-Interface® 30V DC
CPUデータ		
Fieldbusインタフェース		CANopenデバイス仕様CiA DS-301 PROFIBUS (DIN 19245 Part 3準拠)
Ethernet, プラグ	8ピン	
概要	<ul style="list-style-type: none"> 2つのRS232シリアルインタフェースによるコントローラの拡張用 	<ul style="list-style-type: none"> AS-Interface®マスタゲートウェイ 2アドレス識別 設定ボタンによる直接動作 グラフィック表示 LEDとディスプレイを使用した幅広い診断機能 3.0仕様
オンライン : →	cecx	cesa

電気周辺機器

	 ターミナル CPX-P	 インストレーションシステム CTEL CTSL用入力モジュール	 Fieldbusモジュール CTEU	 CPIインストレーションシステム CTEC
最大入力数	512 (デジタル) 32 (アナログ)	16	128	128
最大出力数	512 (デジタル) 32 (アナログ)		128	128
モジュールポート数	10		32	最大4導入ストリング (ストリングあたり最大4CPモジュール)
電気駆動	Fieldbus, 内蔵コントローラ	IO-Link, I-Port	CANopen, DeviceNet CC-Link, PROFIBUS EtherCAT, I-Port	Fieldbus, 内蔵コントローラ
New			<ul style="list-style-type: none"> EtherNet/IPバスノード 	
概要	<ul style="list-style-type: none"> 制御盤内でのリモートI/Oとバルブターミナルのマッチングが利用可能 ターミナルCPXのモジュールとの組み合わせでハイブリッドアプリケーションを利用可能 ユニークなモジュラ構造 幅広い診断機能とメンテナンス機能内蔵 	<ul style="list-style-type: none"> インストレーションシステムCTEL用 センサ入力信号記録用 割り当てられたLEDにより入力信号の入カステータスを表示 診断LEDによりセンサ電源の短絡/過負荷を表示 	<ul style="list-style-type: none"> パルプターミナルVTUB12, VTUG, MPA-L, CPV, VTOC用 インストレーションシステムCTELに拡張可能 Fieldbus特有LED, インタフェース, スwitching機能 電気部とバルブ用の絶縁電源 	<ul style="list-style-type: none"> 4 CPIストリング用のCPXマスタモジュール 集中配置と分散配置の組み合わせが可能 分散型空気圧コンポーネントとセンサにより素早いプロセス パルプターミナルCPV, MPA-S, CPV-SCIに接続可能
オンライン : →	cpx-p	ctsl	cteu	ctec

15

電気周辺機器

	 ターミナル CPX	 電気インタフェース CPX-CTEL	 測定モジュール CPX-CMIX	 AS-Interface®コンポーネント ASI, CACC
最大入力数	512 (デジタル) 32 (アナログ)	256		4, 8
最大出力数	512 (デジタル) 18 (アナログ)	256		8
モジュールポート数	最大9つのI/Oモジュール	最大4つのI-Portインタフェース付 モジュール	9	
電気駆動	Fieldbus, 内蔵コントローラ			AS-Interface®
概要	<ul style="list-style-type: none"> オートメーションプラットフォーム あらゆるFieldbusプロトコルやEthernetに対応 診断機能とメンテナンス機能内蔵 スタンドアロン型リモートI/Oとして利用、またはバルブターミナルMPA-S, MPA-L, VTSA/VTSA-Fと利用可能 ポリマー製またはメタル製ハウジングと個別リンクの組み合わせが選択可能 	<ul style="list-style-type: none"> 4つのI-Port接続付CPX-CTELマスタモジュール 分散型空気圧コンポーネントとセンサにより素早いプロセス M12 	<ul style="list-style-type: none"> 空気圧+電気：一台のプラットフォームで動作と位置決めが可能 ピストンロッドシリンダ、ロッドレスシリンダ、ロータリアクチュエータの画期的な位置決め技術 Fieldbusによる制御 TCP/IP経由でリモートメンテナンス、リモート診断、Webサーバ、SMS、メール警告が可能 配線の変更不要でモジュールの交換や拡張が簡単 	<ul style="list-style-type: none"> AS-Interface®インストールシステム用アクセサリ 個別バルブASI-EVA駆動用モジュール ケーブルディストリビュータASI-KVT アドレスデバイスASI-PRG-ADR コンパクトI/Oモジュール(IP65, IP67)
オンライン：→	cpx	cpx-ctel	cpx-cmix	as-interface

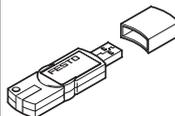
ハンドヘルドモニタ

	 操作ユニット CDPX	 シミュレータ CDSM	 ハンドヘルドモニタ CPX-MMI
ディスプレイ	TFTカラー		128x64ピクセル, LCD, バックライト付
ディスプレイサイズ	13.3インチ, 7インチ, 4.3インチ, 10.4インチ		
レジメモリ	32000byte		
分解能	480x272ピクセル (SVGA) 800x600ピクセル (WVGA) 800x480ピクセル (WXGA) 1280x800ピクセル		
Ethernetインタフェース	RJ45 10/100MBd		
概要	<ul style="list-style-type: none"> ワイドスクリーンと組み合わせたパワフルなプロセッサ リモートアクセス, リモート制御 FTPとHTTPサーバ ウェブとマルチメディアアプリケーションが可能 	<ul style="list-style-type: none"> 人とマシンのダイアログによる簡単な操作 プロセス値のセミグラフィック表示により読み取りが簡単 モータコントローラCMMP-ST, CMMP-AS, CMMS-STのコミッショニングに対応 コミッショニング中の入力と出力信号のシミュレート 	<ul style="list-style-type: none"> CPXターミナルのデータポーリング, コンフィグレーションおよび診断機能 組み付け済みのM12ケーブルを使用してCPXバスノードまたはコントローラブロックへ接続 3ファンクションキー, 4方向キー
オンライン：→	cdpx	cdsm	cpx-mmi

ソフトウェア

	 オペレータパッケージ GSIB	 オペレータパッケージ P. BP	 ソフトウェア GSPF
概要	<ul style="list-style-type: none"> モータコントローラCMMD-AS, CMMS-AS, CMMP-AS, CMMS-STのインフォメーションソフトウェアとドキュメンテーション モータコントローラとFCT (Festo Configuration Tool) の取扱説明書および概要説明が入ったCDROMを付属 	<ul style="list-style-type: none"> モータコントローラCMMP-AS, SFC-DC, ハイスピードピッカHSP/HSWおよびモータユニットMTR-DCIのインフォメーションソフトウェアとドキュメンテーション モータコントローラとFCT (Festo Configuration Tool) の取扱説明書および概要説明が入ったCDROMを付属 	<ul style="list-style-type: none"> カム機能の追加機能付モータコントローラCMMP-ASプログラミングソフトウェアとドキュメンテーション コントローラCECCのコンフィグレーション, プログラミング, コミッショニングおよびメンテナンス用 セーフティシステムCMGA用カスタムアプリケーションプログラム作成用 コンフィグレーション, プログラミングおよびAS-Interface®診断 (直列接続ケーブル付) 用 モータコントローラ取扱説明書のCDROMを含む
オンライン : →	gsib	software	gspf

ソフトウェア

	 ソフトウェアと取扱説明書 P. SW	 ソフトウェアライセンス GSLO	 ソフトウェア (FluidDraw P5®) GSWF-P5
概要	<ul style="list-style-type: none"> CPXターミナルコンフィグレーション用CPXモジュールパラメータ設定用コントローラCPX-FECプログラミング用 イメージ評価, ディスプレイ, プロトコルおよびI/Oパラメータの適応用チェックボックスCHB-C用 認識プロセスの完全分析用チェックボックスCHB-C用 	<ul style="list-style-type: none"> コンパクトビジョンシステムSBOC-Q/SBOI-Qのツール実行用 	<ul style="list-style-type: none"> 空気圧回路図の迅速かつ簡単な作成 空気圧と電気記号の幅広いライブラリ ユーザ仕様の製品データベースと変換テーブル ターミナルプラン, ケーブルダイアグラム, ケーブルリスト, パーツリスト シンプルな制御盤とシステムレイアウト準備用寸法記入機能 一貫した機器識別 マルチレベルのプロジェクトツリー
オンライン : →	software	gslo	gswf-p5

学習システム



EduTrainerユニバーサル
D: ET-SPS

概要	<ul style="list-style-type: none"> • 教育用のPLC EduTrainer®サポートシステム • 様々なメーカーのPLCに対応 • 2つのシリーズ：ユニバーサルとコンパクト • 19インチシミュレーションモジュール付属 • 個別でコンフィグレーション可能または組み付け済
オンライン：→	edutrainert

ツール

	 <p>クリップ固定ツール AGTC</p>
機能	2ポート（ノーマルクローズ）
制御方式	メカ式
使用圧力範囲	0.2~0.6MPa
エア接続ポート1	G1/4
概要	<ul style="list-style-type: none"> 様々なデザインのクリップ用空気圧取付デバイス ポリマー製クリップアダプタの推奨材質：PBT, PE-UHMWまたはPOMなど
オンライン：→	agtc

エアタンク

	 <p>エアタンク VZS</p>	 <p>エアタンク CRVZS</p>
容量	20L	0.1L, 0.4L, 0.75L, 10L, 2L, 20L, 5L
材質（エアタンク）	粉体塗装鋼	ステンレス
規格	EN 286-1	AD 2000
ドレン排出	G3/8	G3/8
概要	<ul style="list-style-type: none"> 圧力変動を補正し、急なエア消費の際にはアキュムレータとして作動 大容量のエアを備蓄し、急な駆動に対応可能 ドレン排出ポート付 2014/29/ECとEN 286-1準拠 作動流体：圧縮空気, 真空 	<ul style="list-style-type: none"> 耐腐食仕様 圧力変動を補正し、急なエア消費の際にはアキュムレータとして作動 大容量のエアを備蓄し、急な駆動に対応可能 一部ドレン排出ポート付 食品安全に関する補足参照www.festo.jp/sp > User documentation EU圧力機器指令EN 286-1準拠 作動流体：圧縮空気, 真空
オンライン：→	vzs	crvzs

サイレンサ

	 AMTE	 U	 AMTC	 UC
材質 (サイレンサインサート)	銅	PE, 銅	PE	PE
エア接続ポート	M3, M5, G1/8, G1/4 G3/8, G1/2, G3/4, G1 NPT1/2-14, NPT1/4-18 NPT1/8-27, NPT3/8-18 UNF10-32	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 G3/4, G1, NPT3/4-14 PK-3, PK-4	カートリッジ10	M5, M7, G1/8, G1/4 G3/8, QS-3, QS-4 QS-6, QS-8, QS-10
騒音レベル	55~95dB (A)	70~85dB (A)	58dB (A)	58~68dB (A)
標準在庫品	★	★		
概要	<ul style="list-style-type: none"> • ロングまたはショートタイプ • メタル製 • 作動流体：圧縮空気 	<ul style="list-style-type: none"> • コンパクト (ポリマー製またはダイカスト製) • バープニップルまたはねじ接続 • 作動流体：圧縮空気 	<ul style="list-style-type: none"> • バルブターミナルVTUB-12用 • ピン接続 (スプリングクリップ付属) • ポリマー製 • 作動流体：圧縮空気 	<ul style="list-style-type: none"> • ねじ接続またはワンタッチコネクタQS用ワンタッチスリーブ • ポリマー製 • 作動流体：圧縮空気
オンライン：→	amte	u	amtc	uc

サイレンサ

	 UO	 UOS-1, UOS-1-LF	 UOM, UOMS
材質 (サイレンサインサート)	PE	PE	PUフォーム
エア接続ポート	M7, G1/8, G1/4	G1	G1/4, G3/8
騒音レベル			
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 特にオープンで抵抗の少ないサイレンサ • 真空エジェクタ用 • 真空エジェクタのスムーズな作動をサポート • 作動流体：圧縮空気 	<ul style="list-style-type: none"> • MS6-SV, MSシリーズ用 • 作動流体：圧縮空気 	<ul style="list-style-type: none"> • 特にオープンで抵抗の少ないサイレンサ • 真空エジェクタ用 • 真空エジェクタのスムーズな作動をサポート • 騒音抑制向上用サイレンサ拡張エレメント • 作動流体：圧縮空気
オンライン：→	uo	uos	uom

エアガン

FESTO

	 LSP	 エアノズル LPZ
排気機能	従量制ブロー	
エア接続ポート	G1/4	M12x1.25
材質 (本体)	アルミアルマイト処理, 強化PA6	アルミ, 真鍮, 亜鉛ダイカスト (クロムメッキとニッケルメッキ)
概要	<ul style="list-style-type: none"> 精密, 無限に調整可能, レバーでの流れ計測供給 変更可能なノズル 作動流体: 圧縮空気 	<ul style="list-style-type: none"> 保護エアシールドまたはサイレンサ付 ターゲットを定めた強いエアジェットまたはパワフルで集中的なエアジェット 騒音レベル: 低 作動流体: 圧縮空気
オンライン: →	lsp	lpz

空気圧インジケータ

	 OH	 エンドクランプ, ディストリビュータ LT, LTE, LTV
デザイン	16の圧力インジケータ付インジケータプレート スプリングリターン式インジケータピン, 反射方式	
サイズ	8, 10, 22	
使用圧力範囲	-0.1~0.8MPa	0.01~0.8MPa
エア接続ポート	バーブニップルPK-3, G1/8	バーブニップルPK-3, PK-4
概要	<ul style="list-style-type: none"> 視覚表示 表示カラー: 赤, 青, 黄, 緑 アルミ製またはポリマー製 作動流体: 圧縮空気 	<ul style="list-style-type: none"> コントローラ入力での入力と出力信号の確認用 共通の給気ポートで最大15つのディストリビュータピース接続が簡単 真鍮, ポリマー製 作動流体: 圧縮空気
オンライン: →	oh	lt

名称記入ラベル

	 ラベル ASLR, BZ, HWF, IBS, KM, KMC, MH, SBS, SIEZ	 ラベルホルダ ST, CPV10-VI-ST, CPV14-VI-ST, CPV18-VI-ST CPVSC1-ST, CPX-ST, IBT, MN2H-BZT, MVH-BZ VMPA1-ST
取付方法	ケーブルに押し込み, ホルダまたはキャリアに押し込み, 取付穴	プラグオン, スナップイン, クリップオン
幅	4.5~11mm	12mm
高さ	9~20mm	2mm
概要	<ul style="list-style-type: none"> ラベル用 コンポーネントのホルダまたはキャリアにインサート可能 	<ul style="list-style-type: none"> ラベル用ホルダ 組み付け済キャリアのないコンポーネント用
オンライン: →	aslr	ascf

制御テクノロジーとリモートI/O



- コントローラ+リモートI/O+電気周辺機器（標準または爆発性雰囲気用）
→ www.festo.com/pa/control

バルブターミナル



- バルブモジュール（多芯プラグ接続, 個別配線, Fieldbus接続またはコントローラ内蔵, 電気I/O付/なし）
→ www.festo.com/pa/valveterminals

パイロットバルブ

FESTO

	 ソレノイドバルブ VSNC	 規格バルブ NAMUR (VDI/VDE 3845) NVF3	 ソレノイドバルブ VOFC	 ソレノイドバルブ VOFD
機能	5ポートダブル 5ポートまたは3ポート (切換可能) 5ポート3ポジション (プレッシャセンタ) 5ポート3ポジション (エキゾーストセンタ) 5ポート3ポジション (クローズセンタ)	5ポートまたは3ポートシングル	3ポート (ノーマルクローズ) 5ポート	3ポート (ノーマルクローズ) セミオート 3ポート (ノーマルクローズ)
使用圧力範囲	0.15~1.0MPa	0.2~1.0MPa	0~0.8MPa	0~1.2MPa
使用周囲温度範囲	-20~60°C	-5~40°C	-25~60°C	-50~60°C
エア接続ポート1	G1/4, NPT1/4-18, QS-1/4 QS-5/16, QS-3/8, QS-6 QS-8, QS-10	G1/4		G1/4
標準流量範囲	800~1350 l/min	900 l/min	766~2686 l/min	52~1900 l/min
防爆仕様	II 2G, II 2D, ゾーン1, 2, 21 22, Ex t IIIC T80 °C Db Ex ia IIC T6 Ga EPL Db (IEC-EX) EPL Ga (IEC-EX)	II 2G, II 2D, EPL Db (RU) EPL Dc (RU) , c T6 EPL Gb (RU) EPL Gc (RU) c 40°C	ゾーン1, 2, 21, 22	ゾーン1, 2, 21, 22
New	• 追加バリエーション			• 追加バリエーション
標準在庫品	★			
概要	<ul style="list-style-type: none"> NAMURインタフェース 3ポートまたは5ポートバルブの回転シール EXソレノイドシステムの幅広いオプション 頑丈でパワフル 温度範囲を拡大 魅力的な価格 	<ul style="list-style-type: none"> NAMURインタフェース ExゾーンIで使用 	<ul style="list-style-type: none"> プロセスオートメーションに対応, 化学および石油化学産業でのアプリケーション用 厳しく粉塵の多い周囲条件の屋外での使用に対応 NAMURフランジパターンにより90度回転アクチュエータに最適 バルブは内部と外部パイロットに切換可能 SIL3 (IEC 61508準拠) のTÜV認証取得 	<ul style="list-style-type: none"> プロセスオートメーションに対応, 化学および石油化学産業でのアプリケーション用 厳しく粉塵の多い周囲条件の屋外での使用に対応 NAMURフランジパターンにより90度回転アクチュエータに最適 SIL4 (IEC 61508準拠) のTÜV認証取得
オンライン : →	vsnc	namur	vofc	vofd

センサボックス

	 SRBG New	 SRBC New	 SRBE New
材質 (本体)	PBT	アルミダイカスト	アルミダイカスト
作動電圧範囲AC		0~250V	0~250V
作動電圧範囲DC	6~60V	0~175V	0~60V
測定原理	磁気近接	磁気近接, 機械式/電気式 (近接スイッチ)	磁気近接, 機械式/電気式 (近接スイッチ)
スイッチング機能	ノーマルクローズ ノーマルクローズまたはノーマルオープン (設定可能) ノーマルオープン	ノーマルクローズ, ノーマルオープン トグルスイッチ, 単極	ノーマルクローズ, ノーマルオープン トグルスイッチ, 単極 トグルスイッチ, 二極
New	• 追加バリエーション	• 新シリーズ	• 新シリーズ
標準在庫品		★	
概要	<ul style="list-style-type: none"> M12プラグ付の小型のハウジング 90度回転アクチュエータ (VDI/VDE 3845 準拠) に直接取付 アドレス拡張オプション付のAS-Interface® バージョン ATEXとSIL 2 (IEC 61508準拠) 認証の本質安全バージョン 	<ul style="list-style-type: none"> 組み付け済の取付アダプタにより設置が簡単 トリップカムはツールなしでセット可能 頑丈かつ耐腐食設計により厳しい環境下で使用可能 視認性の高い3Dインジケータによりアクチュエータの回転位置を簡単に識別 	<ul style="list-style-type: none"> トリップカムはツールなしでセット可能 頑丈かつ耐腐食設計により厳しい環境下で使用可能 視認性の高い3Dインジケータによりアクチュエータの回転位置を簡単に識別
オンライン: →	srbg	srbc	srbe

センサボックス

	 リミットスイッチアタッチメント SRAP	 リミットスイッチアタッチメント DAPZ
材質 (本体)	アルミアルマイト処理	
作動電圧範囲AC		4~250V
作動電圧範囲DC	15~30V	4~250V
測定原理	マグネット式ホール素子	磁気近接, 機械式/電気式
スイッチング機能		ノーマルクローズまたはノーマルオープン (設定可能)
概要	<ul style="list-style-type: none"> 標準VDI/VDE 3845 (NAMUR) 準拠 アナログ 回転アクチュエータの位置検出用 2Dホール素子テクノロジーに基づいたセンサ 	<ul style="list-style-type: none"> 角型または丸型 標準VDI/VDE 3845 (NAMUR) 準拠のアクチュエータインタフェース 空気圧, 電気または反射式センサ付
オンライン: →	srap	dapz

		New
	CMSX	
標準流量	50~130 l/min	
使用周囲温度範囲	-5~60°C	
基準値	0~10mA, 0~20mA, 4~20mA	
作動圧力範囲	0.3~0.8MPa	
安全	保持, オープン, クローズ (設定可能)	
作動電圧範囲DC	21.6~26.4V	
New	<ul style="list-style-type: none"> 追加バリエーション 	
標準在庫品	★	
概要	<ul style="list-style-type: none"> プロセスオートメーションにおける複動90度回転空気圧アクチュエータの位置制御用 PID制御アルゴリズムに基づいたシンプルで効率的な位置制御 回転角度約90°の回転アクチュエータおよびVDI/VDE指令3845準拠の機械的インタフェース 電源ユニット24V DC 	
オンライン: →	cmsx	

リニアアクチュエータ

				New
	Copacリニアアクチュエータ DLP	エンコーダ付リニアアクチュエータ DFPI	エンコーダ付リニアアクチュエータ DFPI-NB3P	
ピストン径	80mm, 100mm, 125mm, 160mm 200mm, 250mm, 320mm	100mm, 125mm, 160mm 200mm, 250mm, 320mm	100mm, 125mm, 160mm 200mm, 250mm, 320mm	
ストローク	40~600mm	40~990mm	40~990mm	
使用圧力0.6MPa時の 理論推力 (押し側)	3016~48255N	4712~48255N	4712~48255N	
位置検出	センサ	内蔵エンコーダ	内蔵エンコーダ	
New			<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552規格バージョン追加 	
概要	<ul style="list-style-type: none"> VDI/VDE 3845準拠のソレノイドバルブ用NAMURポートパターン 集中配管 DIN 3358準拠のプロセスバルブへの接続 	<ul style="list-style-type: none"> 全てのリニアプロセスバルブ用閉ループ制御アクチュエータ 位置決め装置およびバルブブロック (オプション) アナログでのポジションフィードバック 簡単な診断 (4~20mA) 既存の制御アーキテクチャへの統合が簡単 屋外での使用が可能な頑丈で小型のハウジング DIN 3358準拠のプロセスバルブへの接続 	<ul style="list-style-type: none"> ISO 15552規格の標準タイプのリニアアクチュエータ 外部位置決め装置への接続が簡単 厳しい周囲環境での使用に対応 IP65, IP67, IP69K, NEMA4 ATEX 2GD認証 	
オンライン: →	dlp	dfpi	dfpi	

回転アクチュエータ

	 DFPD	 DAPS
デザイン	ラック&ピニオン	スコッチヨーク式
運転モード	複動, 単動	複動, 単動
ピストン径	10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 300, 480	0008, 0015, 0030, 0053, 0060, 0090, 0106, 0120, 0180, 0240, 0360, 0480, 0720, 0960, 1440, 1920, 2880, 3840, 4000, 5760, 8000
フランジ穴パターン	F03, F04, F05, F0507, F0710, F1012	F03, F04, F05, F07, F10, F12, F14, F16, F25
使用圧力範囲	0.2~0.8MPa	0.1~0.84MPa
使用周囲温度範囲	-50~150°C	-50~150°C
New	• 新シリーズ	
標準在庫品	★	
概要	<ul style="list-style-type: none"> VDI/VDE 3845準拠のソレノイドバルブ用NAMURポートパターン ISO 5211規格のフランジ穴パターン 角度レンジ全体の90°に渡って一定のトルク特性 VDI/VDE 3845準拠の取付穴パターン 耐腐食性をさらに向上 	<ul style="list-style-type: none"> 高い始動トルク 2014/34/EU指令 (ATEX) 準拠 ISO 5211規格のフランジ穴パターン VDI/VDE 3845準拠の取付穴パターン 緊急の手動操作ハンドウィール使用可能 ステンレス製の耐腐食タイプ
オンライン: →	dfpd	daps

ボールバルブとボールバルブユニット

	 ボールバルブ VAPB	 ボールバルブ VZBC	 ボールバルブアクチュエータユニット VZBC
デザイン	2ポートボールバルブ	2ポートボールバルブ	2ポートボールバルブ, 90度回転アクチュエータ
制御方式	メカ式	メカ式	エア
有効径DN	15mm, 20mm, 25mm, 32mm 40mm, 50mm, 63mm	15mm, 20mm, 25mm, 32mm 40mm, 50mm, 65mm, 80mm 100mm	15mm, 20mm, 25mm, 32mm 40mm, 50mm, 65mm, 80mm 100mm
プロセスバルブ接続ポート	Rp1/4, Rp3/8, Rp1/2, Rp3/4, Rp1 Rp1 1/4, Rp1 1/2, Rp2, Rp2 1/2	リングハウジング (ねじ付フランジ付)	リングハウジング (ねじ付フランジ付)
Kv値	5.9~535 m ³ /h	19.4~1414 m ³ /h	19.4~1414 m ³ /h
流体温度	-20~150°C	-10~200°C	-10~200°C
概要	<ul style="list-style-type: none"> 自動2ポートボールバルブ 真鍮製 ブローアウト保護シャフト 手動操作が可能 (ハンドレバーを使用) ねじ (DIN 2999または DIN ISO 228-1準拠) 取付フランジ (ISO 5211準拠) 	<ul style="list-style-type: none"> 自動2ポートボールバルブ (コンパクトフランジ付) ステンレス製 小さい取付幅 ブローアウト保護シャフト 手動操作が可能 (ハンドレバーを使用) ねじ (DIN 2999または DIN ISO 228-1準拠) 取付フランジ (ISO 5211準拠) ATEX認証ゾーン: 1, 21, 2, 22 	<ul style="list-style-type: none"> 複動または単動回転アクチュエータ付 コンパクトなステンレスデザイン NAMURポートパターン (VDI/VDE 3845 準拠のソレノイドバルブ/センサボックス用) 両方向にフルオープンまたはフルクローズ ATEX認証ゾーン: 1, 21, 2, 22
オンライン: →	vapb	vzbc	vzbc

ボールバルブとボールバルブユニット

	 ボールバルブ VZBA	 ボールバルブアクチュエータユニット VZBA	 ボールバルブアクチュエータユニット VZPR
デザイン	2ポートボールバルブ, 3ポートボールバルブ L型ホール, T型ホール	2ポートボールバルブ, 3ポートボールバルブ L型ホール, 90度回転アクチュエータ T型ホール	2ポートボールバルブ 90度回転アクチュエータ
制御方式	メカ式	エ ア	ソレノイド, エア
有効径DN	8mm, 10mm, 15mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm, 50mm 65mm, 80mm, 100mm	8mm, 10mm, 15mm, 20mm 25mm, 32mm, 40mm, 50mm 65mm, 80mm, 100mm	15mm, 20mm, 25mm, 32mm 40mm, 50mm, 63mm
プロセスバルブ接続ポート	Rp1/4, Rp3/8, Rp1/2, Rp3/4, Rp1 Rp1 1/4, Rp1 1/2, Rp2, Rp2 1/2 Rp3, Rp4, 溶接形/溶接形	Rp1/4, Rp3/8, Rp1/2, Rp3/4, Rp1 Rp1 1/4, Rp1 1/2, Rp2, Rp2 1/2 Rp3, Rp4, 溶接形/溶接形	Rp1/4, Rp3/8, Rp1/2, Rp3/4, Rp1 Rp1 1/4, Rp1 1/2, Rp2, Rp2 1/2
Kv値	7~1414 m ³ /h	7~1414 m ³ /h	
流体温度	-10~200°C	-10~200°C	-20~150°C
概要	<ul style="list-style-type: none"> 自動2ポートまたは3ポートボールバルブ ステンレス製 ブローアウト保護シャフト 手動操作が可能 (ハンドレバーを使用) ねじ (DIN 2999またはDIN ISO 228-1準拠) 取付フランジ (ISO 5211準拠) ATEX認証ゾーン: 1, 21, 2, 22 	<ul style="list-style-type: none"> 複動または単動回転アクチュエータ付 ステンレスボールバルブ NAMURポートパターン (VDI/VDE 3845準拠のソレノイドバルブ/センサボックス用) 両方向にフルオープンまたはフルクローズ ATEX認証ゾーン: 1, 21, 2, 22 	<ul style="list-style-type: none"> ボールバルブアクチュエータユニット (複動または単動回転アクチュエータ付) 真鍮製ボールバルブ NAMURポートパターン (VDI/VDE 3845準拠のソレノイドバルブ/センサボックス用) 両方向にフルオープンまたはフルクローズ
オンライン: →	vzba	vzba	vzpr

アングルシートバルブ

	 VZXF
デザイン	ポペットバルブ (スプリングリターン)
制御方式	エ ア
有効径DN	15mm, 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm
有効径	12~45mm
プロセスバルブ接続ポート	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2, NPT1/2, NPT3/4, NPT1, NPT1 1/4, NPT1 1/2, NPT2
Kv値	3.3~43 m ³ /h
使用圧力範囲	-0.09~4.0MPa
流体温度	-40~200°C
標準在庫品	★
概要	<ul style="list-style-type: none"> 頑丈なデザイン ステンレスとガンメタル製プロセスバルブ (ステンレス, 真鍮, アルミ製アクチュエータ付) 許容作動圧力4MPa 安全ポジション「クローズ」 様々なアクチュエータサイズとハウジング材質 シートとシャフトシールを選択可能 任意の流れ方向を選択可能 液体や気体、汚染されやすい流体に対応 クリーンデザイン
オンライン: →	vzxf

17

メディア対応ソレノイドバルブ

	 VZWD	 VZWM	 MN1H
デザイン	直動式ポペットバルブ	ダイヤフラム式ポペットバルブ	ダイヤフラムバルブ
制御方式	ソレノイド	ソレノイド	ソレノイド
有効径	1~6mm	13~50mm	13~40mm
プロセスバルブ接続ポート	G1/8, G1/4, NPT1/8, NPT1/4	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1 G1 1/4, G1 1/2, G2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1 G1 1/2
Kv値	0.06~430 l/min	1.6~31000 l/min	2000~30500 l/min
使用圧力範囲	0~9.0MPa	0.05~1.0MPa	0.05~1.0MPa
流体温度	-10~80°C	-10~60°C	-10~60°C
標準在庫品	★	★	
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 広範な圧力範囲 • 直動式ポペットバルブ • 差圧が不要 • 真空でも利用可能 	<ul style="list-style-type: none"> • ダイヤフラム式ポペットバルブ • 真鍮、ステンレス製 • アーマチュアチューブ • 豊富なコイルバリエーション • コイルは個別に注文可能 	<ul style="list-style-type: none"> • パイロットダイヤフラムバルブ • 真鍮製 • 気体専用 • 調整可能なクローズクッション (インライン取付+取付穴)
オンライン：→	vzwd	vzwm	mn1h-2

メディア対応ソレノイドバルブ

	 VZWP	 VZWF	 バルスバルブ VZWE-E, VZWE-F
デザイン	パイロット式ポペットバルブ	強制パイロット操作ダイヤフラムバルブ	ダイヤフラム式バルブ (アングル, フランジ)
制御方式	ソレノイド	ソレノイド	ソレノイド
有効径	13~25mm	13.5~50mm	20~76mm
プロセスバルブ接続ポート	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1 NPT1/4, NPT3/8, NPT1/2 NPT3/4, NPT1	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1 G1 1/4, G1 1/2, G2, NPT1/4 NPT3/8, NPT1/2, NPT3/4, NPT1 NPT1 1/4, NPT1 1/2, NPT2	フランジ径60mm, 75mm, 89mm G3/4, G1, G1 1/2, G2, G2 1/2
Kv値	1.5~12250 l/min	1.8~29900 l/min	15~210 m ³ /h
使用圧力範囲	0.05~4.0MPa	0~1.0MPa	0.035~0.8MPa
流体温度	-10~80°C	-10~80°C	-20~60°C
標準在庫品		★	
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 差圧最少0.05MPaからのあらゆるアプリケーションに対応 • 比較的少ないコイルで高圧と大流量に対応 • オープン回路で気体と液体制御 	<ul style="list-style-type: none"> • 大流量 • 比較的少ないコイルと広い有効径 • 差圧が不要 • 真空でも利用可能 	<ul style="list-style-type: none"> • 大流量 • フィルタの機械的なクリーニングやダストフィルタシステムに対応 • 応答性に優れる • 頑丈なパイロットシステム
オンライン：→	vzwp	vzwf	vzwe

空気圧式流体バルブ

FESTO

	 <p>ピンチバルブ VZQA</p>	 <p>空気圧バルブ VLX</p>
デザイン	空気圧式ピンチバルブ	ダイヤフラムバルブ
機能	2ポート（ノーマルクローズ）、2ポート（ノーマルオープン）	2ポート（ノーマルクローズ）
制御方式	エ ア	エ ア
有効径DN	6mm, 15mm, 25mm	
有効径		13~25mm
プロセスバルブ接続ポート	G1/4, G1/2, G1, NPT1/4, NPT1/2 ASME-BPEタイプAクランプ ASME-BPEタイプBクランプ DIN 32676シリーズAクランプ	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1
Kv値	0.7~18 m ³ /h	2400~14000 l/min
使用圧力範囲	0~0.6MPa	0.1~1.0MPa
流体温度	-5~100°C	-10~80°C
New	<ul style="list-style-type: none"> 追加接続ポート径 モジュラ式でコンポーネントが交換可能 	
概要	<ul style="list-style-type: none"> モジュラデザイン ダイヤフラムを簡単に交換可能 ハウジングとコネクタキャップの材質を選択可能 多様なコネクタキャップデザイン（G, NPTねじ, DIN 32676, ASME-BPE準拠のクランプフェルル） 危険性がある、研磨剤入り、粘性の流体に対応 最大200万サイクル FDA認可材質 クリーンデザイン 任意の流れ方向を選択可能 	<ul style="list-style-type: none"> ポペットバルブ 間接駆動 真鍮製 インライン取付+取付穴
オンライン：→	vzqa	vlx

空気圧調質機器



- サービユニットコンビネーションと単体デバイス（2シリーズの空気圧調質機器）：
MS&D（メタルまたはポリマー製）
→ www.festo.com/pa/airprep

エアコネクションテクノロジー



- パイプ
- チューブ
- プラグ
- カップリング
- ディストリビュータ
- 保護配管システム
- アクセサリ
- www.festo.com/pa/fittings

17

制御盤

FESTO

	 ファクトリオートメーション	 プロセスオートメーション	 コントロールシステムの制御盤
タイプ テクニカルデータ	<ul style="list-style-type: none"> • シンプルなデザインから高度なデザインまで幅広いラインナップ • 各アプリケーションに適応したコンポーネント組み合わせ • 完全試験済み、性能試験証明書付 • Ready-to-install • ドキュメンテーション完備 • 次の設計規格に準拠： <ul style="list-style-type: none"> - EN 60204-1 - ATEXゾーン1とゾーン21（空気圧部のみ）、ATEXゾーン2とゾーン22（電気とエアサーボ） - UL-508 A • 安全機能の実装 • 各種バス技術 	<ul style="list-style-type: none"> • シンプルなデザインから高度なデザインまで幅広いラインナップ • 各アプリケーションに適応したコンポーネント組み合わせ • 広範な作動電圧範囲 • 完全試験済み、性能試験証明書付 • Ready-to-install • ドキュメンテーション完備 • 次の設計規格に準拠： <ul style="list-style-type: none"> - EN 60204-1 - ATEXゾーン1とゾーン21（空気圧部のみ）、ATEXゾーン2とゾーン22（電気とエアサーボ） - UL-508 A • 安全機能の実装 • 幅広い種類のバス技術 • 清浄度、衛生度に関する特別要件の順守 • 特殊材質 • 液体と異物の侵入防止保護 • 加熱または冷却エレメント • 本質安全構造のバルブターミナル • 確認窓のホットスワップ 	<ul style="list-style-type: none"> • シンプルなデザインから高度なデザインまで幅広いラインナップ • アクチュエータ1～31台の制御が可能 • 各アプリケーションに適応したコンポーネント組み合わせ • 最新のイノベーションと技術の使用 • 完全試験済み、性能試験証明書付 • Ready-to-install • ドキュメンテーション完備 • 次の設計規格に準拠： <ul style="list-style-type: none"> - EN 60204-1 - ATEXゾーン1とゾーン21（空気圧部のみ）、ATEXゾーン2とゾーン22（電気とエアサーボ） - UL-508 A • 安全機能の実装 • 幅広い種類のバス技術
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 測定用途の制御盤 • 空気圧と電気機器のコンビネーション • 個別コンフィグレーション済み • 産業オートメーションの必要条件に適合 • デザインとサイズ選定済み 	<ul style="list-style-type: none"> • 測定用途の制御盤 • 空気圧と電気機器のコンビネーション • 個別コンフィグレーション済み • プロセスオートメーションの必要条件に適合済み • デザインとサイズ選定済み 	<ul style="list-style-type: none"> • ハンドリングシステム向けの測定用制御盤 • 他社製デバイス用ソフトウェアパッケージ付属 • 個別コンフィグレーション可能 • ハンドリングソリューションの必要条件に適合 → P.67「ガントリシステム」
オンライン：→	ready-to-install	ready-to-install	ready-to-install

プレートへの組み付けとアセンブリ

タイプ	プレートへの組み付け	アセンブリ
テクニカルデータ	 <ul style="list-style-type: none"> カスタマイズされたサポートプレート形状 サポートプレートは各種材質を利用可能 各アプリケーションに適応したコンポーネント組み合わせ 組付け済み、接続済み、配線込み インタフェース設定済み Ready-to-install 完全試験済み、性能試験証明書付 ドキュメンテーション完備 次の設計規格に準拠： <ul style="list-style-type: none"> - EN 60204-1 - ATEXゾーン1とゾーン21（空気圧部のみ）、ATEXゾーン2とゾーン22（電気とエアサーボ） - UL-508 A 安全機能の実装 	 <ul style="list-style-type: none"> 各種空気圧・電動コンポーネントを組み合わせて単一ユニットを構成 各アプリケーションに適応したコンポーネント組み合わせ サブアセンブリに取り付けられたアクセサリ 最新のイノベーションと技術の使用 Ready-to-install 完全試験済み、性能試験証明書付 ドキュメンテーション完備 次の設計規格に準拠： <ul style="list-style-type: none"> - EN 60204-1 - ATEXゾーン1とゾーン21（空気圧部のみ）、ATEXゾーン2とゾーン22（電気とエアサーボ） - UL-508 A 安全機能の実装
概要	<ul style="list-style-type: none"> 機器別に空気圧・電気コンポーネントをサポートプレートに組付けた状態で納入 配管・配線込み インタフェース設定済でシステムへの直接設置をシンプル化 	<ul style="list-style-type: none"> 空気圧・電気コンポーネントを組付けし、ファンクションユニットを形成した状態で納入 約3万点に及ぶカタログ製品との組み合わせ可能 接続ポート込み 機器への統合
オンライン：→	ready-to-install	ready-to-install

組み込みソリューション

タイプ	 インテリジェントマニホールド	 カートリッジソリューション	 メタルシート構造と特殊ハウジング	 機能ブロック
テクニカルデータ	<ul style="list-style-type: none"> マニホールドダクトプレートの形状を自由に選択可 約3万点を超えるカタログ製品との組み合わせ コンポーネントの高密度化 配管不要 メカ式、空気圧式、電動式機器の各インタフェースの位置決め変更可 カスタムコンポーネントの組み込み 保護カバーあり 完全試験済み Ready-to-install ドキュメンテーション完備 安全機能の実装 	<ul style="list-style-type: none"> 究極のコンパクト設定による省スペース製品 コンパクトな単体ハウジングに組み込まれた空気圧機能 各種材質のハウジング 配管不要 最小限のケーブル配線 デザインの大幅な自由度 機器上や機器内への各種組み込みオプション 頑丈なデザイン 完全試験済み Ready-to-install ドキュメンテーション完備 	<ul style="list-style-type: none"> メタルシート構造 <ul style="list-style-type: none"> - カスタマイズされた形状とサイズ - 軽量化とアッセンブリ部品数の削減 特殊ハウジング <ul style="list-style-type: none"> - カスタマイズされた形状 - カスタマイズされた寸法 - 各種材質 - コンパクト設計、設置スペースの最適化 - 使用周囲への影響や未承認アクセスに対する保護対策 組み合わせ： <ul style="list-style-type: none"> - 従来の制御盤の代替品 - 機器上や機器内への各種組み込みオプション - 短い配管・配線 - 魅力的なデザイン 	<ul style="list-style-type: none"> 貫通穴により配管不要 各種材質のハウジング カスタマイズ設計されたシステム用空気圧インタフェース 少数のコンポーネントと多様な接続ポートオプションに対応 低コスト
概要	<ul style="list-style-type: none"> 多数のエア接続に対応 配管不要 コンパクト 容易なメンテナンス 機能不良の影響を受けない 	<ul style="list-style-type: none"> 多様な空気圧機能を1つのコンポーネントに統合 ハウジングが一切不要 非常にコンパクトなデザインを必要とするアプリケーションに最適 	<ul style="list-style-type: none"> メタルシート構造材質の最適な使用により軽量化 使用周囲への影響や未承認アクセスに対する保護対策 制御盤として直接システム内に最適連結 	<ul style="list-style-type: none"> 貫通穴経由で空気圧部にエア供給 少数の空気圧コンポーネントと多様な接続ポートオプションに対応 コンパクト、メンテナンスが簡単
オンライン：→	ready-to-install	ready-to-install	ready-to-install	ready-to-install

組み込みソリューション

	
タイプ	プロファイルソリューション
テクニカルデータ	<ul style="list-style-type: none"> • カスタマイズされた断面と長さ • 圧縮空気の直線回路用の組み込みダクト • 1つのダクト経由で複数バルブまたはバルブターミナルへエア供給 • 長距離でも配管なしで給・排気可能 • 異なる箇所での圧縮空気の供給 • 配管不要 • 配線作業が大幅削減 • モジュラ式、配管が簡単 • オプション：他のコンポーネントのメカ式取付金具または機械フレームのサポート部品としてのプロファイル
概要	<ul style="list-style-type: none"> • 押し出し成型材製、バルブと組み合わせてバルブターミナルとして使用 • 機器システム内の圧縮空気の分配 • プロファイル断面のカスタマイズ可能
オンライン：→	ready-to-install

ソフトウェアツール

<p>コンフィグレータ</p>		<p>コンフィグレータを使用して多数の特長を備えた製品を迅速かつ確実に選定できます。必要なすべての製品特長を順を追って選択します。ロジックチェックにより選択肢に正しいコンフィグレータのみが表示されていることを確認します。コンフィグレータはデジタルカタログの一部であり、独立した個別ソフトウェアとして利用することはできません。</p>
-----------------	---	--

特定機能システム

	 <p>サーボプレスキット YJKP</p>
<p>ストローク</p>	<p>100~400mm</p>
<p>圧入力</p>	<p>0~17kN</p>
<p>速度</p>	<p>0~250mm/s</p>
<p>精度 (±%FS)</p>	<p>0.5%FS</p>
<p>プロトコル</p>	<p>Modbus® TCP, EtherNet/IP, TCP/IP</p>
<p>New</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 新シリーズ
<p>概要</p>	<ul style="list-style-type: none"> • オペレーティングソフトウェアGSAY, ボールねじ電動シリンダESBF, モータEMMS-AS, モータコントローラCMMP-AS, カセンサ, コントローラCECC-X, および必要なアクセサリで構成されるモジュラシステムキット • 従来の圧入システムより低コスト • あらかじめインストール済みのオペレーティングソフトウェアGSAYにより、アプリケーション特有の必要機能を正確に提供 • コミッショニングの簡易化：パラメータ設定のみでプログラミングは不要 • 最高品質：圧入動作のリアルタイム監視と推力/変位曲線のクリアな可視化 • コントローラのOPC UAインタフェースによりIndustry 4.0に適合
<p>オンライン：➔</p>	<p>yjkp</p>

アフターサービスとテクニカルサポート

		
タイプ	コミッショニング	メンテナンス
サービス	<ul style="list-style-type: none"> メカ式、空気圧式、電気式機器の統合およびFestoのオートメーション製品コンフィグレーション コンフィグレーションとパラメータ設定 試運転による最適化 データバックアップと文書化 オペレータへのテクニカルガイダンスと事前説明 	<p>DIN 31051準拠の以下の予防保全措置の実施：</p> <ul style="list-style-type: none"> 検査 <ul style="list-style-type: none"> 損傷と摩耗特性の確認 メカ式、空気圧式、電気式機器の接続ポートとコネクタの点検 潤滑油の確認 空気圧調質の確認 コンポーネント専用検査の実施 メンテナンス <ul style="list-style-type: none"> ガイドの給油/再給油 コネクタの締付け エレメントの交換 サイレンサの交換 コンポーネント専用の予防保守作業の実施 修理 <ul style="list-style-type: none"> トラブルシューティング 解決策の導出 エラー除去 エアリーク解消 コンポーネントの交換または修理
概要	<ul style="list-style-type: none"> Festoのオートメーションソリューションの専門的コミッショニングによるサポート オペレータへの専門的な事前説明 	<ul style="list-style-type: none"> 予兆保全と事後保全 システムに直接対応 機械稼働率の向上、不測の事態発生時に緊急サポートあり
オンライン：→	www.festo.com/services	www.festo.com/services

アフターサービスとテクニカルサポート

		
タイプ	修理サービス	テクニカルサポート
サービス	<ul style="list-style-type: none"> 検査 コスト効率の分析 故障コンポーネント/摩耗部品の修理または交換 エアリーク検査 機能テスト 	<ul style="list-style-type: none"> テクニカルアドバイス： <ul style="list-style-type: none"> 技術的質問への回答と解決策 オンラインサポート ホットラインサポート テクニカルカスタマーサービス： <ul style="list-style-type: none"> 現場への技術サポート リモートサポート 現場でのサポート
概要	<ul style="list-style-type: none"> 製品寿命の延長 コスト削減 	<ul style="list-style-type: none"> 技術的質問への回答 現場への技術サポート
オンライン：→	www.festo.com/services	www.festo.com/services

省エネサービス

	 New 事前監査	 圧縮空気生成に関するエネルギー分析	 圧縮空気品質の分析	 New 圧力降下の測定
タイプ サービス	<ul style="list-style-type: none"> エネルギー分析 - 評価 圧縮空気品質の分析 圧力降下の測定 圧縮空気消費量の分析 エアリーク検出 - クイック検査 エネルギー効率性の設備分析 - クイック検査 分析に関する総合レポート、今後の対策に関する推奨案の提示 	<ul style="list-style-type: none"> コンプレッサの稼働時間および負荷時間/待機時間の測定 消費電力の測定 流量測定/消費量測定 圧力測定（レベルと加圧幅） エアリーク量の概算 エネルギー消費量と供給エア量の比較 	<ul style="list-style-type: none"> 分散配置型エア調質機器の使用時の検査 ドレン貯留量の測定（ISO 8573-1:2010クラス2） 露点圧力の測定（ISO 8573-1:2010クラス2） 測定結果の分析と改善策の提示（該当する場合） 測定結果の文書化 3時間の現場作業（最大3回の測定、時間追加は要問合せ） 	<ul style="list-style-type: none"> コンプレッサ室（供給）と生産時（排出）の圧力測定、結果保存 複数の圧力センサで圧力降下データをログに記録 圧力分析結果の評価と比較 評価後の減圧制御 生産時の圧力変動の実地検証
New 概要	<ul style="list-style-type: none"> 新サービス DIN ISO 11011準拠のFesto省エネサービスの導入 専門家による現場での供給エアシステムの分析 エネルギー効率化に関する重要な助言と推奨 - 導入価値のある措置のすばやい特定 	<ul style="list-style-type: none"> DIN ISO 11011準拠の省エネサービス 明確な消費量プロフィールの算出 供給エアシステムの予備出力に関する情報 稼働中の測定 	<ul style="list-style-type: none"> DIN ISO 11011準拠の省エネサービス 最適な圧縮空気品質の保証 空気圧機器の製品寿命の延長 予期しない生産停止時間の最小化 クラス1測定実施は要問合せ 	<ul style="list-style-type: none"> 新サービス DIN ISO 11011準拠の省エネサービス システム内の圧力降下を記録 圧縮空気の減圧で最大8%の省エネ
オンライン： →	www.festo.com/services	www.festo.com/services	www.festo.com/services	www.festo.com/services

	 <p>圧縮空気消費量の分析</p>	 <p>エアリークの検出と解消</p>	 <p>エネルギー効率性の設備分析</p>
<p>タイプ</p> <p>サービス</p>	<ul style="list-style-type: none"> 標準部品（継手、配管など）を使用した測定機器の設置/取外し 機械の稼働中と待機中の流量、消費量、圧力の測定 異なる特性の判別と分析 <ul style="list-style-type: none"> - マシンサイクルごとの消費量 - 1分あたりの平均消費量 - 平均圧力 - 圧力の最大/最小値 - エア流量の最大/最小値 測定結果の文書化（グラフィック表示込み）、オプション：PDFまたはカラー印刷利用可 3時間の現場作業（時間追加は要問合せ） 	<ul style="list-style-type: none"> 高感度の超音波検出器により運転中のエアリーク量を検出 コンプレッサから機器使用箇所までのすべての供給エアシステムの検査 エア量とコストに基づいたエアリークの分類 障害コンポーネント、ならびに障害の種類と原因の文書化 エアリークに関するレポートに含まれる内容： <ul style="list-style-type: none"> - 推奨措置 - 必要なスペアパーツ - 修理にかかる推定時間 - 措置の優先度 - 機械稼働中の修理可・不可に関する評価 最適なオプションに関する情報 実施済み措置の文書化 省エネ評価ポータルから結果と修理データにオンラインアクセス 	<p>New</p> <ul style="list-style-type: none"> エネルギー消費と関連性のある空気圧系機器の特定と分析 該当する空気圧部の流量、消費量、圧力の測定 最適な措置の策定と提示 償却予測期間を含むコストと節約の試算 標準部品（継手、配管など）を使用した測定機器の設置/取外し 機械の稼働中と待機中の流量、消費量、圧力の測定 測定結果の文書化（グラフィック表示込み）
<p>New</p> <p>概要</p>	<ul style="list-style-type: none"> DIN ISO 11011準拠の省エネサービス 正確な圧縮空気消費量の算出 圧縮空気供給の最適なコンフィグレーション 供給不足による圧力降下なし 過剰供給による不必要なエネルギーコストなし 	<ul style="list-style-type: none"> DIN ISO 11011準拠の省エネサービス 生産工場でのエアリーク検出と修理 エネルギーと稼働コストをすぐに削減 	<ul style="list-style-type: none"> 新サービス DIN ISO 11011準拠の省エネサービス エネルギー最適化のポテンシャルに関するシステムの見直し 分析された供給エアアプリケーションの文書化
<p>オンライン：→</p>	<p>www.festo.com/services</p>	<p>www.festo.com/services</p>	<p>www.festo.com/services</p>

Argentina

Festo S.A.
Edison 2392
1640 Buenos Aires
P +54 0810-444-3127
ventas@ar.festo.com

Australia

Festo Pty. Ltd.
Browns Road 179-187
3174 Melbourne
P +61 397 9595-55
F +61 397 9597-87
info_au@festo.com

Austria

Festo Gesellschaft m.b.H.
Linzer Straße 227
1140 Vienna
P +43 (0)1 910 75-0
F +43 (0)1 910 75-250
automation@festo.at

Belarus

IUP Festo
Masherov avenue 78
220035 Minsk
P +375 (0)17 204 85 58
F +375 (0)17 204 85 59
info_by@festo.com

Belgium

Festo Belgium nv
Kolonel Bourgstraat 101
1030 Brussels
P +32 (0)2 702 32 11
F +32 (0)2 702 32 09
info_be@festo.com

Brazil

Festo Brasil Ltda
Rua Guiseppe Crespi 76
04183-080 São Paulo
P +55 (11) 5013-1600
F +55 (11) 5013-1801
linhadireta@br.festo.com

Bulgaria

Festo EOOD
Bul.Christophor Kolumb 9
1592 Sofia
P +359 (0)2 960 07 12
F +359 (0)2 960 07 13
festo_bg@festo.com

Canada

Festo Inc.
Explorer Drive 5300
L4W 5G4 Mississauga
P +1 (0) 905 614 4600
F +1 (0) 877 393 3786
info_ca@festo.com

Chile

Festo S.A.
Av.Américo Vespucio 760
9020000 Santiago de Chile
P +56 (2) 2690 2801
F +56 (2) 2690 2860
info.chile@cl.festo.com

China

Festo (China) Ltd.
Yunqiao Road, 1156
201206 Shanghai
P +86 21 60 81 51 00
F +86 21 58 54 03 00
info_cn@cn.festo.com

Colombia

Festo S.A.S.
Autopista Medellín Km 6,3
Tenjo, Cundinamarca
P +57 (1) 865 7788
F +57 (1) 865 7729
mercadeo@co.festo.com

Croatia

Festo d.o.o.
Nova Cesta 181
10000 Zagreb
P +385 1 619 1969
F +385 1 619 1818
info_hr@festo.com

Czech Republic

Festo, s.r.o.
Modřanská 543/76
14700 Prague
P +420 261 09 96 11
F +420 241 77 33 84
info_cz@festo.com

Denmark

Festo A/S
Islevdalvej 180
2610 Rødovre
P +45 7021 1090
F +45 7021 1099
sales_dk@festo.com

Estonia

Festo OY AB Eesti Filiaal
A.H.Tammsaare tee 118B
12918 Tallinn
P +372 666 1560
F +372 666 15 6
info_ee@festo.com

Finland

Festo Oy
Mäkituvantie 9
15111 Vantaa
P +358 (09) 87 06 51
F +358 (09) 87 06 52 00
info_fi@festo.com

France

Festo Eurl
Rue du clos sainte Catherine 8
94360 Bry-sur-Marne
P +33 (0) 1 48 82 65 00
F +33 (0) 1 48 82 65 01
info_fr@festo.com

Germany

Festo Vertrieb GmbH & Co. KG
Festo Campus 1
73734 Esslingen
P +49 711 347-1111
F +49 0711 347-2244
info_de@festo.com

Greece

Festo Ltd.
Tatoiou Ave.92
P.C.14452 Metamorfoosi
P +30 210 341 29 00
F +30 210 341 29 05
info_gr@festo.com

Hong Kong

Festo Ltd
Castle Peak Road 495
Kowloon
P +852 3904 20 91
F +852 2745 91 43
info_hk@festo.com

Hungary

Festo Kft.
Csillaghegyi út 32-34
1037 Budapest
P +36 1 436 51 11
F +36 1 436 51 01
info_hu@festo.com

India

Festo India Private Limited
Bommasandra Indl.Area 237B
560 099 Bengaluru
P +91 (0) 1800 425 0036
F +91 (0) 1800 121 0036
sales.in@festo.com

Indonesia

PT.Festo
Jl.Tekno V Blok A/1 Sektor XI
15314 Tangerang
P +62 21 27507900
F +62 21 27507998
info_id@festo.com

Iran

Festo Pneumatic S.K.
Special Karaj Road
1389793761 Teheran
P +98 (0)21 44 52 24 09
F +98 (0)21 44 52 24 08
Mailroom@festo.ir

Ireland

Festo Limited
Unit 5 Sandyford Park
Dublin
P +353 (0)1 295 49 55
F +353 (0)1 295 56 80
sales_ie@festo.com

Israel

Festo Pneumatic Israel Ltd.
Ha'atzma'ut Road 48
56100 Yehud
P +972 3 632-2266
F +972 3 632- 2277
info_il@festo.com

Italy

Festo SpA
Via Enrico Fermi 36/38
20090 Assago
P +39 02 45 78 81
F +39 02 488 06 20
info_it@festo.com

Japan

Festo K.K.
Hayabuchi 1-26-10
224-0025 Yokohama
P +81 (0)45 593 56 10 / -5611
F +81 (0)45 593 56 78
info_jp@festo.com

Jordan

Festo AG & Co. KG
Zahar St. 13
11953 Amman
P +962-6-5563646
F +962-6-5563736
info_mena@festo.com

Korea South

Festo Korea Co., Ltd.
Gasan Digital 1-ro
153-803 Seoul
P +82 1666 0202
F +82 (0)2 864 7040
sales_kr@kr.festo.com

Latvia

Festo SIA
Augusta Deglava 66
1035 Riga
P +371 67 57 78 64
F +371 67 57 79 46
info_lv@festo.com

Lithuania

Festo, UAB
Partizanų 63M
50306 Kaunas
P +370 (8)7 32 13 14
F +370 (8)7 32 13 15
info_lt@festo.com

Malaysia

Festo Sdn.Berhad
Jalan Teknologi 14A
47810 Kota Damansara
P +60 (0)3 6144 1122
F +60 (0)3 6141 6122
info_my@festo.com

Mexico

Festo Pneumatic, S.A.
Av.Ceylán 3
54020 Tlalnepanla
P +52 01 800 337 8669
F +52 01 800 337 8639
festo.mexico@mx.festo.com

Netherlands

Festo B.V.
Schieweg 62
2627 AN Delft
P +31 (0)15 251 88 99
F +31 (0)15 251 88 67
sales@festo.nl

New Zealand

Festo Ltd.
Fisher Crescent 20
1062 Auckland
P +64 (0)9 574 10 94
F +64 (0)9 574 10 99
info_nz@festo.com

Nigeria

Festo Automation Ltd.
Motorways Centre
Lagos
P +234 (0)1 794 78 20
F +234 (0)1 270 87 55
sengpiel@ng-festo.com

Norway

Festo AS
Ole Deviks vei 2
666 Oslo
P +47 22 72 8950
F +47 22 72 8951
info_no@festo.com

Peru

Festo S.R.L.
Av.Elmer Faucett 3350
1 Lima
P +51 (1) 219 69 60
F +51 (1) 219 69 71
festo.peru@pe.festo.com

Philippines

Festo Inc.
West Service Road KM 18
1700 Paranaque City
P +63 (2) 77 66 888
F +63 (2) 82 34 220/21
info_ph@festo.com

Poland

Festo Sp. z o.o.
ul.Mszczonowska 7
5090 Raszyn
P +48 (0)22 711 41 00
F +48 (0)22 711 41 02
info_pl@festo.com

Portugal

Festo – Automação, Unipessoal,
Lda.
Rua Manuel Pinto De Azevedo 567
P-4109601 Porto
P +351 22 615 6150
F +351 22 615 6189
info.pt@festo.com

Romania

Festo S.R.L.
St. Constantin 17
10217 Bucharest
P +40(0)21 403 95 00
F +40 (0)21 310 24 09
info_ro@festo.com

Russia

OOO Festo-RF
Michurinskiy prosp.49
119607 Moscow
P +7 495 737 34 00
F +7 495 737 34 01
info_ru@festo.com

Singapore

Festo Pte. Ltd.
Kian Teck Way 6
628754 Singapore
P +65 62 64 01 52
F +65 62 61 10 26
info@sg.festo.comxxxx

Slovakia

Festo spol. s r.o.
Gavlovicová ul.1
83103 Bratislava
P +421 (0)2 49 10 49 10
F +421 (0)2 49 10 49 11
info_sk@festo.com

Slovenia

Festo d.o.o.
Blatnica 8
1236 Ljubljana
P +386 1 530 2100
F +386 1 530 2125
info_si@festo.com

South Africa

Festo (Pty) Ltd.
Electron Avenue, Isando 22-26
1600 Johannesburg
P +27 11 971-5500
F +27 11 974-2157
sales.interaction@za.festo.com

Spain

Festo Pneumatic, S.A.U.
Avenida Granvia 159
8908 Barcelona
P +34 901243660
F +34 902243660
info_es@festo.com

Sweden

Festo AB
Stillmansgatan 1
200 21 Malmö
P +46 (0)40 38 38 00
F +46 (0)40 38 3810
order_se@festo.com

Switzerland

Festo AG
Gass 10
5242 Lupfig
P +41 44 744 5544
F +41 44 744 5500
info.ch@festo.com

Taiwan

Festo Co., Ltd.
Kung 8th Road 9
24450 New Taipei City
P +886 (0)2 26 01-92 81
F +886 (0)2 26 01 92 86-7
info_tw@tw.festo.com

Thailand

Festo Ltd.
1250 Bangna - Trad Road (Soi 34)
1250
10260 Bangkok
P +66 2746-8700
F +66 2746-8370
info_th@festo.com

Turkey

Festo San. ve Tic.A.S.
Aydinli Mah.TEM Yan Yol Cad.16 34953
Istanbul
P +90 (0)216 585 00 85
F +90 (0)216 585 00 50
info_tr@festo.com

Ukraine

DP Festo
ul.Borisoglebskaya 11
4070 Kiev
P +380 (0)44 233 6451
F +380 (0)44 463 7096
orders_ua@festo.com

United Kingdom

Festo Limited
Caswell Road .
NN4 7PY Northampton
P +44 (0)1604 / 66 70 00
F +44 (0)1604 / 66 70 01
info_gb@festo.com

United States

Festo Corporation
Moreland Road 395
11788 Hauppauge
P +1 800 993 3786
F +1 800 963 3786
customer.service@us.festo.com

Venezuela

Festo C.A.
Av.23 esquina con calle 71 22-62
Maracaibo
P +58 (261) 759 11 20 / 41 20
F +58 (261) 759 1417
festo@ve.festo.com

Vietnam

Festo Co Ltd
Van Dai Dong Street 1515 – 1516
Ho Chi Minh City
P +84 (8) 62 81 4453 4454
F +84 (8) 62 81 4442
info_vn@festo.com

正しく機器をお使いいただくために、テクニカルデータに規定された限界値と具体的な安全指示を必ず厳守してください。

空気圧機器の使用時には圧縮空気を正しく調質して異物が混入しない状態で動作させるとともに、温度・湿度などの使用周囲条件を順守していることを確認してください。

Festo製品をセーフティのアプリケーションで使用する場合は、国と地域が定めるすべての法令および行政規則（例：EC機械指令など）を遵守し、同時に規格に関する基準内容・事業者団体の規則・適用対象の国際規則も遵守してください。

正式な承認を得ずにFestoの製品およびシステムを改変あるいは改造することは、安全性を侵害する行為であり、許可されていません。Festoは結果として生じる損害に対して一切の責任を負わないものとします。

次のいずれかの内容が使用アプリケーションに該当する場合は、Festoまでご連絡ください。

- 使用周囲条件と使用条件または作動流体が既定されたテクニカルデータと異なる
- Festo製品でセーフティ機能を実行
- リスクまたは安全性の分析が必要
- 計画したアプリケーションに対する製品の適合性が不明確
- セーフティアプリケーションに使用時の製品適合性が不明確

すべてのテクニカルデータの正確性は本誌発刊時のものです。

本誌に記載されている文章、テキスト、表現、画像、および図表はFesto AG & Co. KGが知的所有権を有し、著作権法によって保護されています。本カタログのいかなるパートもFestoの書面による事前の許諾がない限り、形式や手段（電子的、機械的、複製またはその他の方法）を問わず、複製および転送することはできません。すべての技術データは技術的進歩に準じて予告なく変更されることがあります。

フェスト製品案内2018

201805

すべてのテクニカルデータの正確性は本誌発刊時のものです。

本誌に記載されている文章、テキスト、表現、画像、および図表はFesto AG & Co. KGが知的所有権を有し、著作権法によって保護されています。本カタログのいかなるパートもFestoの書面による事前の許諾がない限り、形式や手段（電子的、機械的、複写またはその他の方法）を問わず、複製および転送することはできません。

すべての技術データは技術的進歩に準じて予告なく変更されることがあります。

Festo AG & Co. KG
Postfach 73726 Esslingen
Ruiter Strasse 82
73734 Esslingen Germany

.com.ar
.at
.com.au
.be
.bg
.com.br
.by
.ca
.ch
.cl
.cn
.co
.cz
.de
.dk
.ee
.es
.fi
.fr
.gr
.hk
.hr
.hu
.co.id
.ie
.co.il
.in
.ir
.it
.jp
.kr
.lt
.lv
.mx

FESTO

Festo worldwide
www.festo.jp

.com.my
.nl
.no
.co.nz
.pe
.ph
.pl
.pt
.ro
.ru
.se
.sg
.si
.sk
.co.th
.com.tr
.tw
.ua
.co.uk
.us
.co.ve
.vn
.co.za

フェスト株式会社
本社：
〒224-0025
横浜市都筑区早瀬 1-26-10
横浜営業所
TEL: 045-593-5611
FAX: 045-593-5678
名古屋営業所
TEL: 052-325-8383
FAX: 052-325-8384
大阪営業所
TEL: 06-4807-4540
FAX: 06-4807-4560
URL : www.festo.jp
E-mail : info_jp@festo.com