



食品・包装産業向けオートメーション機器

Pneumatic Solutions
Food and Package Industry

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding

世界の食品・包装産業で活躍する パーカー・ハネフィン オートメーション製品をご紹介します



ステンレスエアシリンダ / P1S シリーズ



- ピストンロッド、シリンダチューブ、ロッドカバー、ヘッドカバーはオールステンレス鋼を採用
- 滑らかな外観形状で液溜まりのない衛生的デザイン
- チューブ内径φ10～125
- 単動・複動・複動両ロッドに対応
- 食品業界向けグリス使用
- 高水準のクリーン環境に最適
- 全サイズに磁石を内蔵し、スイッチ取付が可能
- 取付寸法は ISO6431/6432 に準拠

エアシリンダ

ISO/VDMAシリンダ / P1D シリーズ



- ISO シリンダ P1C シリーズの新タイプ後継モデル
- チューブ内径φ32 ~ 200
- IP67 対応インテグラルセンサ採用
- 自己潤滑可能なドライピストンロッド (オプション)
- 単動 / 複動 / 両ロッド / ロック付 / 2 段ストローク ほか
- 取付寸法は ISO6431/15552/VDMA24562 に準拠



センサ・ケーブルは
サイドスロットに収納可能



IP67 対応ドロップインセンサ
コネクタは M8、または M12 から選択



ドライピストンロッド
自己潤滑可能 (オプション)

ロッドレスシリンダ / OSP-Pシリーズ



- バンド式で優れた実績を誇る ORIGA 社製ロッドレスシリンダ
- ステンレスバンド採用で高性能・高耐久性
- 内径φ10 ~ 80mm、最大ストローク 6m まで対応
- 高速対応 10m/sec (φ16 以下は除く)
- その他、豊富なバリエーション
 - 低速仕様
 - ふっ素ゴム仕様
 - 高温仕様 (～ 120℃)、低温 (～ -30℃)
 - ブレーキ付
 - リニアガイド付
 - ヘビーデューティ仕様

電動アクチュエータ

電動アクチュエータ / OSP-Eシリーズ



ORIGA

OSP-E**B



- ・ ロッドレスシリンダで優れた実績を誇る
ORIGA 社製電動リニアアクチュエータ
- ・ ステンレスバンド採用で高性能・高耐久性
- ・ 呼び寸法 20～50、最大ストローク 7m まで対応
- ・ 高速対応 10m/sec (BHD タイプ)
- ・ ベルトドライブ・ボールねじ・すべりねじ
ピストンロッド構造形と豊富なバリエーション



OSP-E**SB



OSP-E**BHD

仕様 / シリーズ	OSP-E**B	OSP-E**BHD	OSP-E**SB	OSP-E**ST
駆動方式	ベルト		ボールねじ	すべりねじ
ガイド	すべり軸受	リニアガイド / ローラガイド	すべり軸受	すべり軸受
最大推力	425N	3120N	1500N	2500N
最大速度	5m/s	10m/s	1.25m/s	0.15m/s
最大ストローク	5m	7m	3.2m	2.5m

ロータリモーション

ベーン形ハイロータ / PRN・PRFシリーズ



- ベーン形ロータリアクチュエータ
- 独自のシール機構で無給油仕様ながら高い耐久性を実現
- 使用温度範囲 $-5 \sim 80^{\circ}\text{C}$ (PRNA1 ~ 20)
- 揺動角度 90° , 100° , 180° , 270° , 280°
- サイズ 1 ~ 800 までの豊富な9サイズ
- 実効トルク $12.9 \sim 20600\text{N} \cdot \text{cm}$ at 0.5MPa
- 低速揺動に適したエアハイドロ仕様にも対応 (PRF50 ~ 800)

ステンレスエアモータ / P1V-S シリーズ



- 無給油ベーンタイプ仕様
- 外側表面は全てステンレス製部品で構成
- 滑らかな外観形状でほこりが溜まりがなく衛生的なデザイン
- プラネタリーギアを採用し、出力 $20 \sim 1200\text{W}$ 、回転数 $50 \sim 22000\text{rpm}$ と豊富なバリエーション
- 食品業界認可 USDA-H1 グリス使用

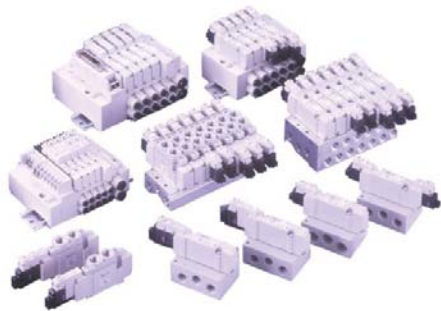
バルブ

ISO準拠フィールドバス対応マニホールド / ISYS・ISYS net



- ISO 準拠フィールドバス対応マニホールド
- フィールドバスネットワーク (DeviceNet、PROFI-BUS、EtherNet/IP、ControlNet) や集合配線 (M12, D-sub) に対応
- DeviceNet 準拠の ISYSnet ならデジタル入力 / 出力、アナログにも対応
- バルブは 18mm/26mm 幅 ISO15407-1/2、ISO5599-1/2 に対応
- UL、C-UL、CE マーキング対応
- ソレノイド配線を M 1 2 コネクタにて接続でき A S I 等のオープンネットワークによる省配線等と合わせ保全作業の時間短縮が可能

ソレノイドバルブ / ADEX バルブ



- 独自のパイロット弁構造で低消費電力ながら応答時間 10ms 以下を実現 (A05 シングル sol.)
- ボディ幅 10/15/20mm の 3 シリーズ
- $\phi 6 \sim \phi 100$ までのシリンダ駆動に最適
- ダブルソレノイドを片側に集約したコンパクト設計
- 省配線ユニワイヤシステム対応
- CE マーキング対応

バルブ

Moduflex バルブシステム



- あらゆる空気圧アクチュエータを簡単に制御可能なバルブモジュールシステム
- 流量制御、レギュレータ、チェックバルブ、真空発生器、圧力センサと接続可能
- ASI、DeviceNet、PROFI-BUS、CAN open、InterBus-S など各種フィールドネットワークに対応
- バルブサイズ Size1=φ63、Size2=φ125 程度のシリンダ制御に対応し、混載マニホールドも可能

ソレノイドバルブ / Viking Xtreme



NAMUR インターフェイスタイプも
ラインアップ

- 過酷な環境に対応するメタルスプールバルブ
- -40℃～+60℃と幅広い温度環境に対応 (mobile バージョン)
- 最高使用圧力 1.6MPa (P2L-AX, P2L-BX)
- サイズは G 1/8, G1/4, G3/8, G1/2 の4サイズ
- コンパクトデザインながら優れた耐錆性

空気・水用バリュープライス電磁弁 / WV シリーズ



- 使用流体=空気、水の切替可能なバリュープライス 2ポート / 3ポート直動形電磁弁 WV シリーズ
- ボディ材質 黄銅、SUS303
- シール材質 FKM (フッ素ゴム)
- ポートサイズ Rc 1/8, 1/4
- * 空気・水用大流量、温水・蒸気用、油用、大口径、EPDM (エチレンプロピレンゴム) シールなど
その他ラインアップあり

Moduflex F R L システム

Parker グローバルFRL / P31, 32, 33 シリーズ



* 目詰まりインジケータ
色の変化（緑→赤）で
エレメント交換時期が一目でわかります

- Parker グローバル世界共通モデル
- コンパクトなモジュール設計により、省スペース
- ドムニクハンター製高性能エレメント採用
(ろ過度 0.5/0.01 μ)
- 目詰まりインジケータ標準装備
(コアレスニングフィルタ P32,P33)
- 口径 Rc1/8 ~ Rc3/4



Moduflex 電空変換レギュレータ / MPT40



- Moduflex モジュラー FRL システムと接続も可能
- 優れたクイックレスポンス性能とリニアリティ
- 圧力範囲 標準圧 (~ 0.7MPa)、低圧 (~ 0.2MPa)、
高圧 (~ 1.0MPa)
- 処理空気量 1000L/min
- 自由取付 直接取付、フートブラケット、DIN レール
- 出力信号 デジタル NPN/PNP
アナログ 0 ~ 10V、4 ~ 20mA

Moduflex F R L システム

ドムニクハンター / ドライエアシステム



カートリッジをクイック交換

- ・ 20 年以上の実績ある PSA 方式採用ドライヤ
- ・ フィルタ、吸着材のコンビカートリッジ
- ・ キャップを外して交換するだけの簡単メンテナンス
- ・ 圧力下露点 -40°C (標準仕様)
 -70°C (オプション)
- ・ 壁掛け設置も可能で、末端での使用に最適
- ・ サイズは処理空気量に応じて 7 タイプ
85 ~ 576L/min at 0.7MPa
- ・ 低騒音 70db(A)
- ・ アラーム内蔵
- ・ IP66/NEMA4 対応



ドムニクハンター / フィルタシステム



水分分離器

マルチポートフィルタ

水分分離器 OIL-X EVOLUTION

- ・ ISO 8573.9 に適合したテストを実施
- ・ 低圧力損失によりオペレーションコストを軽減
- ・ あらゆるコンプレッサにも、またどのような圧縮空気に含まれる液体にも対応
- ・ 簡単なメンテナンス
- ・ 圧縮空気システムのどのポイントにでも据付られる大量液体除去

マルチポートフィルタ OIL-Xplus

- ・ 油分、水分、汚物の除去により高品質な圧縮空気をもっとも必要な場所で提供
- ・ 4 つの機器までクリーンエアを提供
($3/8'' \times 2$ 、 $1/2'' \times 2$) 計 4 ポート
- ・ コンパクトで省スペース
- ・ 故障のない、高いパフォーマンス
OIL-Xplus エLEMENTの品質は 1 年間の保証付

真空機器

真空エジェクタ / CV, MC シリーズ



- 安定した吸着搬送を可能にする真空エジェクタ
- ノズル径 $\phi 0.5 \sim 3.0$ までと豊富なバリエーション
- エジェクタの基本形 CV シリーズ
- 電磁弁、フィルタ、圧力センサ搭載 MC シリーズ
- 空気消費量を大幅に削減可能な電磁弁制御機能付圧力センサ搭載可能 (MC2 シリーズ)

直動形バルブ / VA01-24, VA05-24 シリーズ



- 真空ポンプライン切替やシリンダ駆動、各種エアブロー（ブロー排出、クリーニング、除電器エア供給用など）にも使用可能な直動形 4 ポートバルブ
- 10mm 幅の小形・高速応答 VA01 シリーズ
- 15mm 幅の高速・大流量 VA05 シリーズ
- ワークの汚染を防ぐ低発塵タイプ
- 連続通電仕様にも対応可能

圧力センサ / MPS シリーズ



- エジェクタ搭載可能な薄形 MPS-2 シリーズ
- センサ / 表示器一体角形 MPS-3 シリーズ
- 分離形小形センサヘッド MPS-5/6/8 シリーズ
- 多チャンネルコントローラ MPS-74/78 シリーズ
- 新登場！ローコストタイプ MPS-33 シリーズ

補助機器

ワンタッチ継手&FEPチューブ



- ・LF3000・・・本体材質にナイロン 66 を採用し特殊環境に最適
幅広いラインナップであらゆる装着に対応可能
(Rねじ、Gねじ、Mねじ)
- ・LF3600・・・FDA (米国医薬品局) 基準に準拠し食品業界での
使用に適応。黄銅部品に処理された無電解ニッケル
メッキにより、耐腐食性に最適
- ・LF3800・・・ステンレス部品と FKM の Oリングを使用し、あらゆる
使用環境や流体に優れた機能を発揮
- ・FEP チューブ・・・FEP 材質により耐熱性に優れ耐腐食環境に
適しており、FDA (米国医薬品局) 基準に準拠し
食品業界での使用に適応

ステンレスボールバルブ



- ・真空ポンプライン切替やシリンダ駆動、各種エアブロー
(ブロー排出、クリーニング、除電器エア供給用など)
にも使用可能な直動形 4 ポートバルブ
- ・10mm 幅の小形・高速応答 VA01 シリーズ
- ・15mm 幅の高速・大流量 VA05 シリーズ
- ・ワークの汚染を防ぐ低発塵タイプ
- ・連続通電仕様にも対応可能

エアセービングユニット



- ・エアブロー用途におけるエア消費量の大幅削減を実現
従来システム比 約 40% のエア消費量削減*
(当社テスト結果)
- ・通常のバルブ操作同様に ON/OFF 信号を入れるだけで
ユニット側でエアセービング制御を行います
- ・防塵防滴 IP65 対応、M12 コネクタ内蔵
- ・用途=水切り・清掃・噴き飛ばし・剥離などのエアブロー、
除電器へのエア供給など

*当社テストにおける実測値に基づく数値であり、削減効果を保証するものではありません

年商 1.2 兆円規模を誇るパーカー・ハネフィン社は 60,000 人以上の従業員を抱えており、世界各地に 280 ヶ所以上の生産拠点をもつ、モーション・コントロール・テクノロジーのトップメーカーです。工業用および航空機器などの多岐にわたる市場を対象としてシステム化された精密エンジニアリング・ソリューションを提供しています。パーカー社の製品はモーションコントロールを必要とするあらゆる装置にとって不可欠であり原材料や耐久資材の製造・加工から、インフラ整備に欠くことのできない重機や各種輸送機器に至るまであらゆる産業をカバーしています。



油圧機器



計装機器



流体継手・ホース



精密フィルトレーション



産業用制御機器



シール

- このカタログの記載内容は 2009 年 7 月現在のものです。
- 製品改良のため、予告なく仕様変更を行うことがあります。

クロダニューマティクス株式会社

www.parkerkuroda.com

〒244-0003 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町 626 番地
パーカー戸塚テクニカルセンター内
マーケティング本部
TEL 045-870-1510 FAX 045-870-1516

東京営業所 TEL 03-6430-6616
名古屋営業所 TEL 052-769-6070
大阪営業所 TEL 06-6395-4000

クロダニューマティクス(株)は
オートメーショングループの一員です。

