



食品・包装産業向けオートメーション機器

Motion and Control Solutions
for the Food and Packaging Industry

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



The Global leader...

in motion and control technologies and systems.

ステンレスエアモータ / P1V-S シリーズ



ステンレスエアモータP1V-Sシリーズは、表面全ての部品がステンレス製であるため、食品業界をはじめとする腐食が懸念される環境も含め、あらゆる空気圧アプリケーションで使用することが可能です。エアモータとプランタリーギアが研磨されたステンレス製のハウジングに組み込まれ、フッ素ゴム O リングでシールされておりクリーンで衛生環境に適した設計への配慮は、このエアモータの開発コンセプトです。



ISO ミニシリンダ / P1A シリーズ



食品業界適合グリス、シリンダ表面部品に耐食性に優れた材料を使用し、液溜まりのない衛生的なハイジェニックデザインエアシリンダ。ISO6432 準拠、チューブ内径φ10～φ25 とミニサイズをラインアップ



ISO/VDMA シリンダ / P1D Clean



食品業界適合グリス、シリンダ表面部品に耐食性に優れた材料を使用、さらにねじ部表面の液溜まり防止にラバーシール構造を採用するなど細部に至るまで衛生面に配慮したハイジェニックデザインエアシリンダ。保護構造 IP67 対応インテグラルセンサ対応可能。ISO6431/ISO15552/VDMA24562 準拠、チューブ内径φ32～φ125をラインアップ



ISOステンレスエアシリンダ / P1S シリーズ



食品業界向けに最適なステンレスエアシリンダです。滑らかな外観形状で液溜まりがなく衛生的なデザインで、食品業界に適したグリス、フッ素ゴム製外部シールを用いたステンレスエアシリンダです。悪環境下での使用を考慮し、ピストンロッド、シリンダチューブ、ロッドカバー、ヘッドカバーは全てステンレス製です。ゴミや液溜まりの少ない滑らかな外観形状で、簡単かつ効率良く洗浄できます。

チューブ内径φ10～25 ISO6432 準拠
チューブ内径φ32～φ125 ISO6431 準拠

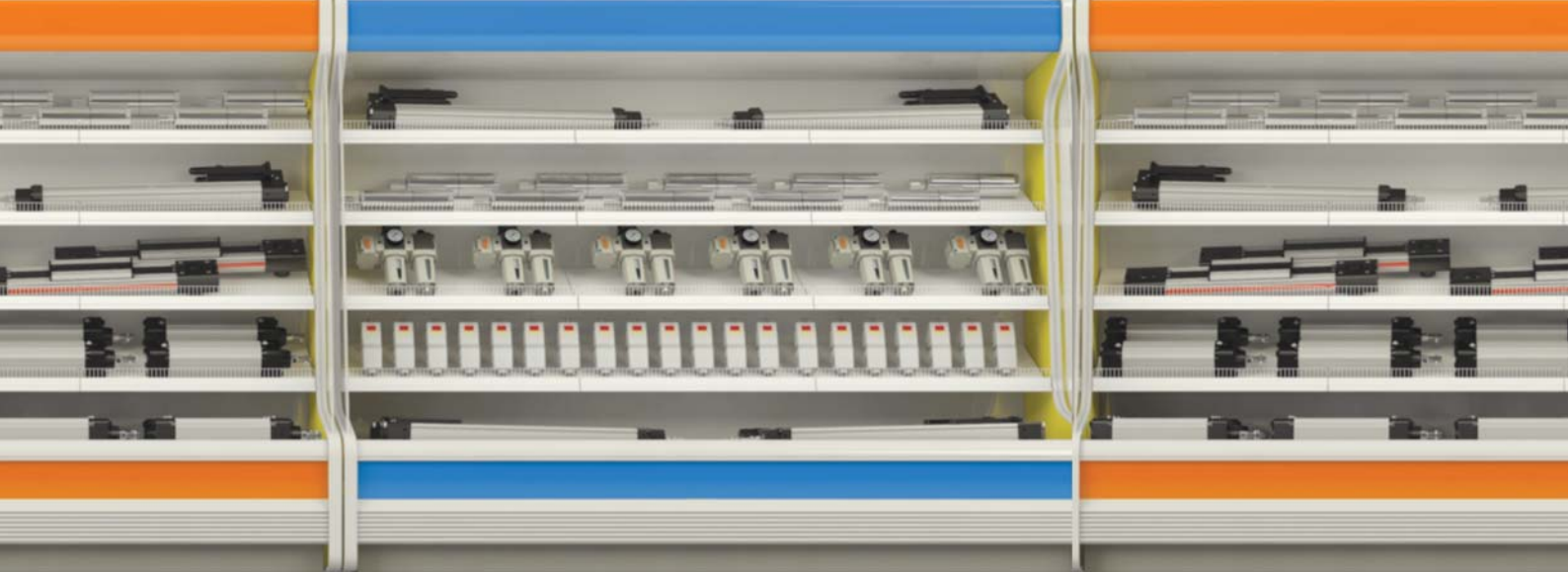


ステンレス FRL



外側表面部品材料に耐食性に極めて優れたステンレス鋼 SUS316 を採用した食品加工プロセス工程向け FRL ユニット。フィルタ、コアレスシングフィルタ、レギュレータ、フィルタレギュレータとフルラインアップ。ポートサイズ：G1/4"、G1/2"





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

リニアドライブシステム /

OSP-P (空気圧)・OSP-E (電動) シリーズ

Non-Food

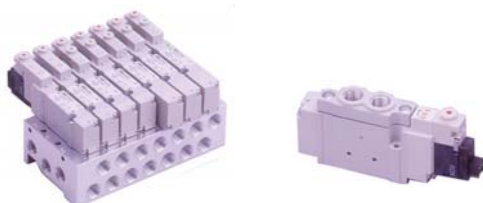
長年にわたる信頼と実績のリニアドライブシステム。剛性が高く独自にデザインされたアルミプロファイルボディに空気圧ロッドレスシリンダ、電動ベルトドライブ、電動スクレュードライブ（ボールねじ / 台形ねじ）の3タイプの作動方式から用途に応じて選択可能にしました。ステンレス製バンドを採用し、異物が侵入しにくい構造で高い耐久性を実現しました。高速動作、スムーズな低速動作性能にも優れています。



パイロット形電磁弁 / ADEX VALVE

Non-Food

独自のパイロット弁構造により低消費電力でありながら高速応答 10ms 以下を実現したソフトシール 5ポート電磁弁（A05 シリーズ、シングルソレノイド）。標準で耐オゾン対応。主弁部にトリプルスクイーズシール（TS シール）を採用し安定した動作で高い耐久性を実現します。ボディ幅 10mm/15mm/20mm の3シリーズ、φ100 までのシリンダ駆動に最適です。

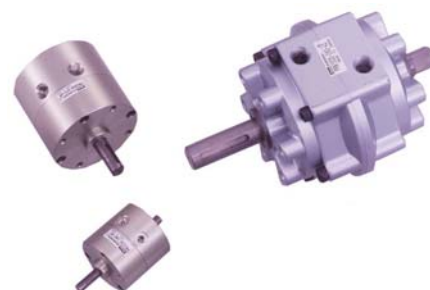


ベーン形ハイロータ / PRNA シリーズ

Non-Food

Splash

長年の実績を基に開発した独自のシール機構、十分な剛性を持ったベーンシャフト、ダンパ機構の内蔵により安定したスムーズな動作性と、抜群の耐久性を実現しました。小形から超大型まで 9 サイズの豊富なバリエーション、さらに各サイズともシングルベーン / ダブルベーンを選択が可能です。専用クッション装置（オプション）を取り付けることにより、さらに大きな負荷の駆動が可能です。ステンレスシャフト、軸受保護シール、防滴センサなどにカスタマイズで対応します（オーダーメイド）。



プラグイン電磁弁マニホールド / isys Micro バルブ

Splash

Non-Food

ボディ幅 42mm に 3ポート形 8台まで、もしくは 5ポート形 4台までの電磁弁モジュールを搭載したコンパクトサイズながら大流量制御可能なプラグイン接続形電磁弁マニホールド。DeviceNet、PROFIBUS、EtherNet/IP などのフィールドネットワークに対応。さらに I/O モジュールをマニホールドに接続することで周辺センサ、入出力機器などがネットワークを經由して制御が可能となり、大幅な作業時間の短縮を実現します。





メーション製品を紹介します

Splash

Parker グローバル FRL

Non-Food

設備の安定稼働、ならびに高い製品品質を保つには空気圧システムのクリーン&ドライエアの供給が不可欠です。パーカーグローバル FRL は設備各工程ごとに要求される高品質な圧縮エアと最適な圧力設定を実現するためのバリエーション豊富なフィルタ、コアレスリングフィルタ、レギュレータをラインアップしています。また設備の始動、停止、残圧排気等の安全性と信頼性の確保に必要なアクセサリも充実させました。



エアセービングユニット

Non-Food

エアブロー効果を維持しつつ、エア消費量の大幅な削減を目指して開発されたエアセービングユニットはバルブ機能を内蔵し、ユニット側でエアセービング制御（パルスブロー制御）を行うため、既存設備を活用しつつ簡単に導入ができます。パルスブローによる効果的なダスト除去でエアブロー時間の短縮やエア消費量の削減によるコンプレッサ稼働率を低減し、電力量削減とランニングコスト低減を実現します。

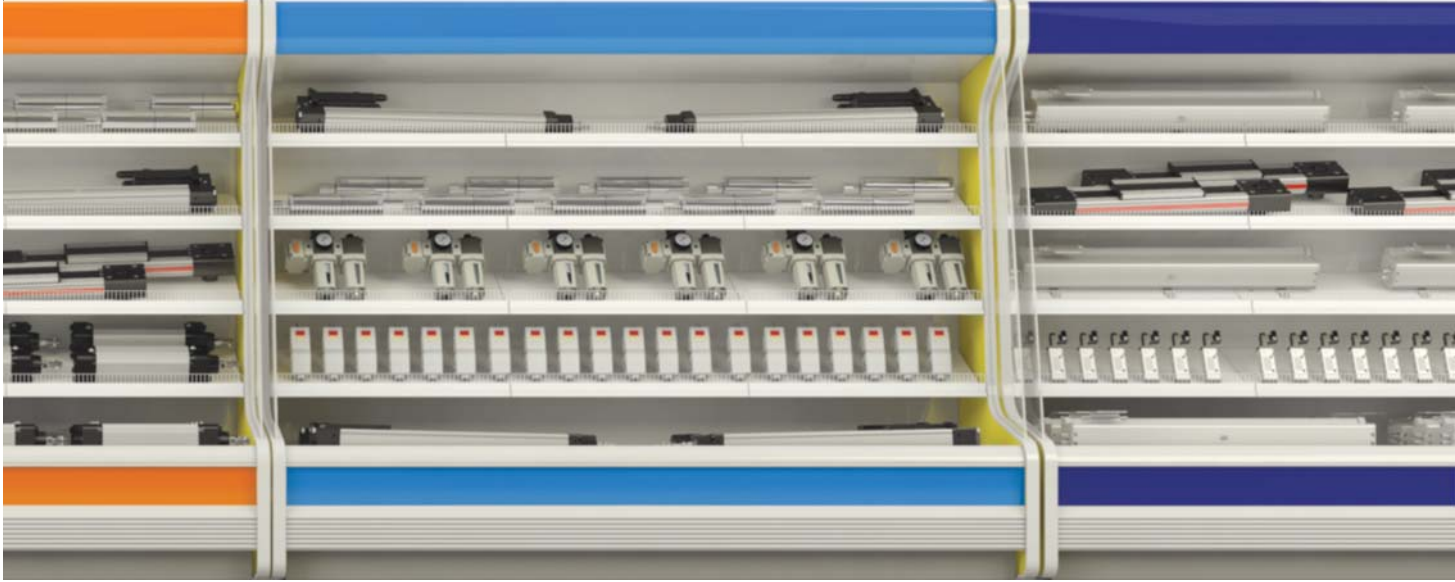


Food

での電
なプラ
erNet/
ニホー
を經由



▼ **Food** **Splash** **Non-Food** マークは、使用エリアの目安とさせていただきます。



パーカー・ハネフィンの幅広いモーションコントロールの技術は、 食品業界の厳しい要求にも適合する高信頼性のソリューションをご提案します

ヨーロッパ規格 (EN 1672-2:2005)

ヨーロッパ基準 EN1672-2 はその食品が起因する感染・病気・危険を除くか最小限にするために、食品を加工する際に使われる機械の一般的衛生条件を指定します。この規格は3つの特定ゾーンと衛生必要条件を定めています。

Food Area



フードエリアは食品が機械に接触してまた製造工程に戻るリスクのあるエリア

- 製品の粒子が機械表面の裂け目などに残り汚染物質にならないように、機械は表面処理されていなくてはならない。
- 材質は腐敗防止、非中毒性で非吸収剤でなくてはならない。
- 清掃 / 滅菌目的の為に、機械表面に凹凸が無く清掃が可能でなければならない。
- 食品規格の潤滑油を使わなければならない。

Splash Area



スプラッシュエリアは食品の接触の可能性のある個所を指す。しかしながら機器に接触した食品がラインに戻らないエリア

- 食品に対する影響がないならば、食品規格の潤滑油は使用する必要はない。
- ※ 機器に接触した食品が食品製造ラインに戻らないので、技術デザインはフードエリアより厳しくはない。

Non - Food Area



ノン - フードエリアはフードエリア、スプラッシュエリア以外の全てのエリア

- 一般的な機械に求められるデザインに加えて、ノン - フードエリアに使用される機械は耐腐食性もしくは耐腐食性相当の材質が求められることがある。
- アプリケーションに因っては洗浄、消毒が可能でなくてはならない場合があるが、食品には直接関係がない個所を指す。

食品加工

表面の部品がステンレス製など、材質は確実に衛生環境を守ることのできるものを選定し、腐食が懸念される環境も含め、あらゆるアプリケーションで使用できる製品を揃えています

1次包装

空気圧と電動の技術を生かし、衛生的な設計特性を維持し、生産性の向上を目指しています。お客様の求める製品への高い要望、特殊ソリューション、食品業界での完全なサブシステムに対応します。

2次包装



年商 100億ドル規模を誇るパーカー・ハネフィン社は 55,000 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ち、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



オートメーション機器



フィルトレーション



計装機器



シール



産業用制御機器



流体継手・ホース

クロダニューマティクス株式会社は、オートメーショングループの一員です。

クロダニューマティクス株式会社は 2003 年 10 月に黒田精工グループの空気圧事業会社として誕生し、安定した動作を実現する精密空気圧機器を黒田精工を通じてお客様にお届けしてまいりました。

2006 年世界有数のモーション・コントロール・テクノロジーの世界トップメーカーであるパーカー・ハネフィン社に黒田精工保有の株式 70% が譲渡され、パーカー・ハネフィン社オートメーショングループの一員として、クロダニューマティクスの事業を全世界的なレベルで拡大、発展を目指しています。

「優れたものづくり」と「世界規模の流通ネットワーク」を活かし、日本国内・国外で活躍される日本のお客様はもとより、世界各国のお客様にも満足していただく製品とサービスをお届けすべく全社一丸となって取り組んでまいります。

- このカタログの記載内容は2011年6月現在のものです
- 製品改良のため、予告無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

カスタマサービス TEL 0479-64-2282
 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
 マーケティング本部 TEL 045-870-1510

www.parkerkuroda.com

