

## The Best Motion and fluid control Solutions

パーカー・ハネフィンが顧客企業とのリレーションシップによる先端技術・製品開発を行いグローバルリーディングカンパニーとしてモーションコントロール産業を先導しています。

ライフサイエンス市場においても医療・分析装置、バイオ・医薬品企業との30年以上にわたるパートナーシップを通じて多種多様な流体、環境に対応する豊富な材料と製品バリエーション、高い技術、迅速な製品開発などニーズに適ったベスト・ソリューションを提供しています。

パーカー精密流体制御機器（Parker Precision Fluidics Products）はパーカー・ハネフィンオートメーショングループのクロダニューマティクスより提供しています。

Parker is the global leader in motion and control technologies



## 小形ソレノイドバルブ



超小形バルブ /  
Xバルブ（気体）・  
NEXバルブ（液体）

- ・ボディ幅 8mmの超小形3ポートバルブ
- ・制御流体によりシール材質の選択可能
- ・低リーク Xバルブ=0.2cc/min（エア）  
NEXバルブ=0.02cc/min（水）



小形バルブ / Ten-X（気体）

- ・ボディ幅 10mmの小形2ポート / 3ポートバルブ
- ・3タイプのエア回路（ノーマルクローズ / ノーマルオープン / ディストリビュータ）
- ・医療機器に要求される低リーク、高速応答、低消費電力に対応



小形バルブ /  
VA01-23, 24 シリーズ

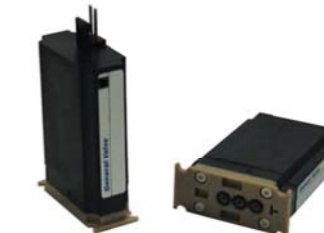
- ・シングル / ラッチソレノイド対応可能なボディ 10mmの小形3ポート / 4ポートバルブ
- ・高速応答 2ms（VA01PLC24）
- ・正圧、真空切替、シリンダ駆動と多用途に対応

## 小形多種流体バルブ



小形アイソレート  
PTFEバルブ /  
シリーズ1, シリーズ2

- ・接液部をソレノイド部から分離した小形アイソレート形バルブ
- ・接液部材質は PTFE、ホウケイ酸ガラスで構成され多種流体に対応可能
- ・2ポート（シリーズ2） / 3ポート（シリーズ1）の選択可能



小形アイソレートバルブ /  
LQX12

- ・ボディ幅 12mmの高性能アイソレートダイヤフラムバルブ
- ・接液部材質は EPDM、または FFKM エラストマーより選択
- ・2ポート / 3ポート対応可能



超低リーク高性能バルブ /  
Pulseバルブ

- ・超低リーク 1 x 10<sup>-7</sup> cc/sec/atm（ヘリウム）
- ・高圧対応 最高作動圧力 1250psi（オリフィス径 0.030"）
- ・超高速応答 最速 160 μs

## ダイヤフラムポンプ



小形気体用ダイヤフラムポンプ  
CTSシリーズ（気体）

- ・携帯用機器に最適な超小形サイズポンプ
- ・ブラシ / コアレスモータを選択可能
- ・高性能エラストマー製ダイヤフラムを採用し、長期間にわたり最高性能を発揮



デュアルヘッド  
ダイヤフラムポンプ  
/ BTCISシリーズ（気体）

- ・1ボディ2ヘッドのブラシレスDCモータ搭載気体用ダイヤフラムポンプ
- ・PWM（パルス幅変調）制御可能
- ・ポンプパフォーマンスを向上させるヘッド多段接続または並列接続可能



小形ダイヤフラムポンプ /  
LTCシリーズ（液体）

- ・接液部材質を選択することで様々な液体 / 気体に対応可能
- ・ブラシ / ブラシレスモータを選択可能
- ・圧力範囲 -68kPa ~ 207kPa、最大吐出量 650L/min

## 小形比例バルブ



小形比例バルブ / VSO

- ・入力電流に比例して流量制御を行う小形比例バルブ
- ・クローズドループフィードバックを行うことにより高精度な流量制御を実現
- ・温度変化に応じて流量補正を行う“熱補正機能”を内蔵



小形大流量比例バルブ /  
VSO-MAX

- ・消費電力 2W 以下ながら大流量 120L/min 以上（at 172kPa）を供給可能
- ・使用圧力範囲全域にわたり精度高い再現性を実現
- ・バルブ制御は DC 電流、または PWM（パルス幅変調）制御が可能



小形低ヒステリシス  
比例バルブ / PACE HF

- ・先端アクチュエータ技術によって実現した高性能比例バルブ
- ・精度高い再現性を実現、低ヒステリシス 3%
- ・保持時 0.6W の低消費電力ながら大流量 150L/min 以上（at 172kPa）

## 圧力コントロール・システム製品



小形圧力コントローラ /  
OEM-EP, VSO-EP

- ・業界最小クラスの電子圧力制御ユニット
- ・圧力センサ内蔵し、クローズドループ制御で高精度の圧力制御を実現



水用レギュレータ / W361

- ・水道水などの水圧力を一定に保つコンパクトな水用レギュレータ（禁油仕様）
- ・黄銅切削ボディを採用し、ローコストを実現
- ・配管したままメンテナンス部品の交換が可能



ミニチュアポジショナ /  
LCR

- ・ボディ幅 22mm/30mm の小形モジュラーアクチュエータ
- ・高精度位置決め=ねじ駆動、ロングストローク=ベルト駆動の選択可能
- ・XY ブラケット、XZ ブラケットなど豊富なアクセサリで簡単インストール

## Innovative Solutions for



- Anesthesia, Respiratory, & Patient Monitoring  
麻酔器、呼吸器、バイタルモニター

- Cardiovascular & Surgical  
手術検査機器、内視鏡、蒸気滅菌器、ほか

- Medical Fluid Management  
医療流体マネジメント、人工透析器、ほか

- Clinical Diagnostics & Imaging  
臨床診断機器、血液検査器、尿検査器、ほか

- Laboratory Instruments  
クロマトグラフィー、分注機、ほか

- Biopharmaceutical & Pharmaceutical Mfg  
医薬品製造工程



## Innovative Solutions Products

これらのコンポーネントのみならず、お客様の仕様に合わせた製品、回路設計によりプリントの大幅な縮小や高効率に制御可能なユニットの提供も可能です。



## About Parker Hannifin

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。

## About KURODA Pneumatics

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



## 医療・分析装置用流体制御・システム機器

Motion and fluid control Products  
for the Life Sciences Industry

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

ENGINEERING YOUR SUCCESS.