



分析機器業界向け製品ダイジェスト

Product Guide /
Analytical Instrument Industry

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

分析機器用 空気圧機器



パーカー・ハネフィンはライフサイエンス、特に分析業界において実績のある優れた製品群を取り揃えており、クロダニューマティクスより皆様の研究の成果にお役に立てるご提案をさせていただきます

超小形 3ポート電磁弁 / Xシリーズ



- ・8mm幅で省スペース、リーク量 0.2cc/min の優れた電磁弁
- ・ボディはガラス強化された PBT 材モールド
- ・使用圧力 41 ~ 689 kPa (4シリーズ) 使用電圧 DC3V ~ 24V
- ・弁部弾性体は FKM、EPDM、シリコンより選択可能
- ・流量 4ℓ/min(41kPa) ~ 9ℓ/min(689kPa)

使用例：ライフサイエンス用機器、ポータブル機器、分析器

超小形 3ポート流体電磁弁 / NEX Valve



- ・流体対応 8mm 幅 超小形電磁弁
- ・使用流体：水、メタノール、エタノール、トルエン等
- ・0.02cc/min の微少漏れ
- ・高速応答 20ms 以下
- ・流量最大 190mℓ/min(0.5W, 41kPa)
250mℓ/min(1W, 27kPa)

使用例：ライフサイエンス用機器、インクジェットプリンタ

超小形高性能比例電磁弁 / VSO シリーズ



- 1億回の寿命とリーク量 0.2 c c /min 以下の優れた性能
- 使用圧力 -90kPa ~ 1.0MPa まで対応可能
- 優れたヒステリシス性能、熱補償機構により正確な流量コントロールが可能
- 150 psig までの作動圧力とさまざまなオリフィスサイズ。
- 酸素対応加工 (オプション) により酸素使用可能

使用例：ライフサイエンス機器、酸素濃縮器、各種分析器
(液体クロマトグラフ、ガスクロマトグラフ等) に最適

圧力コントロール / VSO EP シリーズ



- 電気入力信号を空圧出力に変換する圧力制御コントローラ
- 圧力センサを内蔵し、クローズドループ制御で $\pm 0.2\%$ FS と高精度に圧力を制御
- 入力制御信号：DC0 ~ 5V (DC24V 電源別途要)
- 使用圧力範囲
0 ~ 0.1MPa、0 ~ 0.2MPa、0 ~ 0.34MPa、0 ~ 0.69MPa
- 外形寸法：57.15mm(長)×57.15mm(幅)×31.75mm(高)

使用例：液体クロマトグラフ、ガスクロマトグラフ、フローサイトメトリー等、
分析器に最適



分析機器用 空気圧機器

直動形バルブ / VA01 23 シリーズ



- ・小形 3 ポート直動形電磁弁
- ・大流量 CV 0.054 (VA01PSV23)
- ・ポペット構造で長寿命 5000 万回以上
- ・ユニークなシール方式で低発塵
- ・正圧用 (0 ~ 0.5MPa)、負圧用 (-100 ~ 0kPa)
- ・自己保持可能なラッチソレノイドもラインアップ

直動形バルブ / A00 シリーズ



- ・超小形 3 ポート直動電磁弁
- ・フットプリントの削減に貢献し、エアオペレート用としても最適
- ・軽量 12.6g (ノーベース)
- ・使用圧力範囲 -100kPa ~ 0.6MPa (A00SC23)
- ・オーダーメイド FKM シール仕様

ファインインラインフィルタ / LFM シリーズ



- ・小形、コンパクトなファインラインフィルタ
- ・高ろ過精度 0.01 μm
- ・ミスト除去にも対応
- ・使用流体 ドライエア、窒素
- ・接続方式 インスタント継手
($\phi 4$, $\phi 6$, $\phi 8$)、Rc1/4, R3/8)

i-ラインドライヤ / IAD シリーズ



- ・中空糸膜を使用した電源不要の小形除湿器
- ・防爆雰囲気でも使用可能
- ・処理空気量 30 l/min に対応
- ・インスタント継手接続 ($\phi 4$ or $\phi 6$)
- ・低パージ品もラインアップ

超小形ダイヤフラムポンプ / T2 シリーズ



- ・正圧・負圧両用ができる最小 13.5mm のダイヤフラムポンプ
- ・最小幅 13.5mm、長さ 35mm (T2-05) ～ 165mm (T2-01)
- ・ポータブルタイプの分析機器等に最適です。

T2-03 シリーズ

- ・幅 15mm のコンパクトサイズ
- ・最大吐出量 2.5 ℓ /min
- ・最大 -60kPa ～ 103.4kPa 負圧, 正圧を発生可能 T2-05 シリーズ
- ・幅 13.5mm のマイクロポンプ
- ・最大吐出量 0.65 ℓ /min
- ・最大 -40kPa ～ 41kPa 負圧, 正圧を発生可能

使用例： ライフサイエンス用機器、ポータブル機器、分析器 など

小形気体・液体用ダイヤフラムポンプ



- ・医療、分析業界で実績のある超小形ポンプ
- ・ダイヤフラム、バルブ部分には高機能エラストマー採用
- ・モータはブラシ (標準タイプ)、ブラシレス (長寿命タイプ) をラインアップ

使用例： ライフサイエンス用機器、ポータブル機器、分析器など

BTC シリーズ 気体用

- ・幅 30mm のコンパクトサイズ
- ・最大吐出量 3.5 ℓ /min (フラットダイヤフラム)
- 6.5 ℓ /min (コンボリュートダイヤフラフ)
- ・最大 -33.5 ～ 207KPa 負圧, 正圧を発生可能 (モデルにより異なる)

LTC シリーズ 液体・気体用

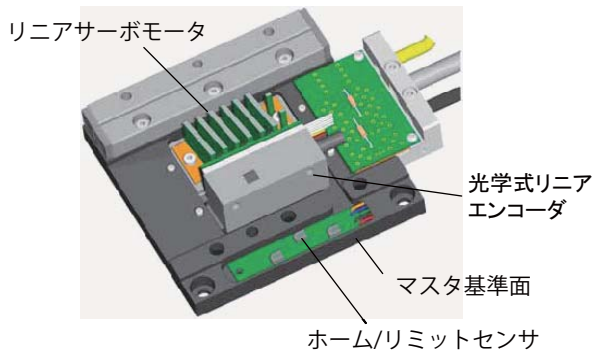
- ・接液部の材質を選択することで、ほとんどの液体・気体に対応可能
- ・Fluid-Blok™ シーリングテクノロジーでリークを抑える
- ・最大吐出量 650 ℓ /min
- ・最大 -68 ～ 207KPa 負圧, 正圧を発生可能

分析機器用 リニアポジショナ

ミニチュアリニアモータポジショナ / MX80L



- ・リニアモータ、ガイド、エンコーダを小形一体化した精密位置決めテーブル
- ・幅 80mm× 高さ 25mm とミニチュアサイズ
- ・クロスローラガイド採用
- ・最大加速度 5G
- ・繰り返し位置決め精度
 - 高精度シリーズ ±0.4μm
 - 標準シリーズ ±0.8μm
- ・オプション
 - クリーンルーム仕様
 - 低静電気抵抗用表面処理
 - Z軸カウンタバランス仕様
 - Z軸ブラケット
 - 直交組立ユニット など



シリーズ	最大加速度	可搬質量	最大ストローク	最大推力	連続推力	繰り返し位置決め精度
MX80L	5 G	8 kg	150 mm	24 N	8 N	±0.4μm

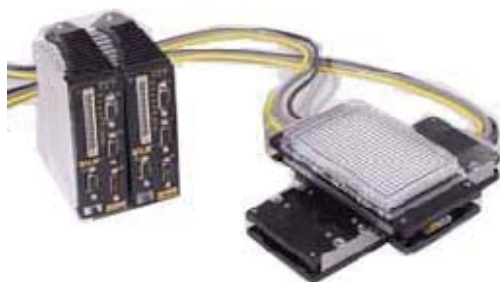
標準装備	光学式リニアエンコーダ内蔵(分解能 0.01/0.02/0.1/0.5/1.0/5.0 μm) ホーム/リミットスイッチ、クロスローラガイド					
------	---	--	--	--	--	--

サーボドライブ / VIX シリーズ , Aries シリーズ



VIX (ヴィックス) シリーズ

- ミニチュアリニアモータポジショナ " MX80 シリーズ" 対応のインテリジェントデジタルサーボドライバ
- 用途に応じた環境設定は添付の専用ソフトウェアを使用してパソコンにて設定可能
- 位置フィードバックとしてレゾルバ、エンコーダの選択可能
- 横河電機製 PLC FA-M3R 位置決めモジュール使用により位置制御可能。TTL 信号にて国内 PLC メーカーでの接続制御も可能。



分析機器用 電動グリッパ

電動グリッパ / ESG1 シリーズ



- 2爪, 3爪タイプをラインアップしたコンパクト電動グリッパ
2爪 : □20.5mm ~、3爪 : φ27 ~
- ステッピングモータとロータリエンコーダによるクローズドループ制御で高精度の位置、速度制御が可能
- 微妙な把持力制御が可能
3爪タイプ : 0.6 ~ 20.0N、最小 0.2 単位制御
- 位置検出によるメジャリング可能
- フィンガ部にはリニアガイドを採用し高剛性、高精度

コントローラ / ESC11-B

- 市販の PLC と PC に対応
- サポートソフトによる簡単なポイント編集、パラメータ設定が可能
- RS485 ネットワークで最大 16 台までのマルチドロップ接続が可能

使用例： 医療用容器、丸径ワークの搬送

タイプ	特徴	把持力	ストローク バリエーション	繰り返し 停止精度	速度
2爪 シングルカム	軽量 コンパクト	0.9~40N	3.2~23.5mm	±0.02mm	20~100mm/s
2爪 ダブルカム	高把持力 コンパクト	15~250N	5~19.3mm		9~60mm/s
2爪 ボールねじ	高精度 ロングストローク	15~150N	19~38mm	±0.01mm	10~50mm/s
3爪 シングルカム	丸径ワークの ハンドリング可能	0.6~20N	4~30mm	±0.03mm	20~100mm/s

分析機器用 システム・配管機材

ステンレス配管用 継手・バルブ各種



非常に豊富な製品群

- ・小形3ポート直動形電磁弁
- ・A-Lok二枚フェルール式 チューブ継手
- ・ボールバルブ
- ・ニードルバルブ
- ・流量調整バルブ
- ・チェックバルブ

Porter 減圧弁／流量計

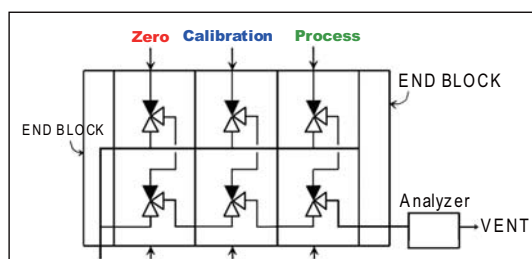


- ・分析業界での豊富な実績と信頼
- ・減圧弁
- ・流量計
- ・小型流量コントローラー
- ・液マスフロコントローラ

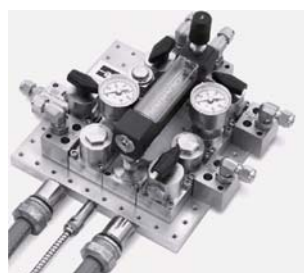
分析流体 分流マニフォールドバルブ " R-MAX "



最小のスペースと内部デッドボリュームにて分析に必要な時間を短縮し、分析工数の削減が可能



分析流体制御機器 / 集積システム " イントラフロー "



客先のフロー回路にあわせ各種バルブ、ヒーター、流量計など全ての機器を任意に装備することが可能であり設置スペースを大幅に縮小し、デッドスペースの削減、迅速な組み立てを可能にすると共に、設計 / 組立工数コストを削減します。

分析機器用 ガス発生装置

高純度水素発生装置



- GC, GC/MS キャリアガス用に最適
- 純度 99.9999% の水素を安定供給
- 8段階の安全システム
- 発生流量 160cc/min ~ 500cc/min
- 使いやすいコントローラ、可視性の高いアラーム
- ゼロエア発生装置とコンビネーション可能
- 特許取得済みのセル圧縮・脱イオン水管理システム
- 大容量の脱イオン水タンク
- リモートコントロール及び監視システム（オプション）
- 充実したメンテナンスサービス

ゼロエア発生装置



- 残存メタン含有量 0.005ppm 未満
- 発生流量 1 l/min ~ 20 l/min
- 水素発生装置とコンビネーション可能
- 供給エア品質からご提案可能
- デジタル温度表示
- 高性能触媒を使用
- 入口と出口に高性能フィルターを標準装備
- デジタル温度表示
- 複雑なメンテナンス不用
- 迅速なスタートアップ

クリーンドライエア



- ・ LC/MS 用として最適
- ・ 純度 99.5% の水素を安定供給
- ・ 場所を選ばないコンプレッサー体型
- ・ コンプレッサーはオイルフリー式
- ・ 既存のエアラインでも使用可能
- ・ 供給エア品質からご提案可能
- ・ 発生流量 12ℓ / min ~ 40ℓ / min
- ・ 使いやすいコントローラインターフェース
- ・ 可視性の高い警報システム
- ・ 充実したメンテナンスサービス

P S A 式窒素ガス発生装置



- ・ 末端での使用に最適
- ・ 圧力下露点 -40℃ (標準仕様)
- ・ 圧力下露点 -70℃ (オプション)
- ・ 吸着剤+フィルターのコンビカートリッジ
- ・ L E D 表示とアラーム内蔵
- ・ 処理空気量 5.1m³/hr ~ 34m³/hr
- ・ 壁掛け設置も可能
- ・ 低い騒音 -70db(A)
- ・ 20 年以上の経験を持つ P S A 方式
- ・ 充実したメンテナンスサービス

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。

Contact us

空気圧機器・リニアポジションに関するお問い合わせ

クロダニューマティクス株式会社

〒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



分析機器用ガス発生装置に関するお問い合わせ

パーカー・ハネフィン日本株式会社

エア/ガスフィルトレーション事業部
〒108-0071 東京都港区白金台 3-2-10 白金台ビル 2F
TEL 03-6408-3920 FAX 03-5449-7202



分析システム配管機材等に関するお問い合わせ

パーカー・ハネフィン日本株式会社

計装機器営業部
〔本社〕
〒108-0071 東京都港区白金台 3-2-10 白金台ビル 2F
TEL 03-6408-3921 FAX 03-5449-7202
〔大阪営業所〕
〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原 1-4-25 第二谷ビル
TEL 06-4807-3288 FAX 06-4807-3299



- 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