



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



エアモータ P1V series

Parker Airmotors P1V series



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

The Best Rotary motion Solutions

ロータリモーションにおけるベスト・ソリューションを提供します

ステンレスエアモータ

P1V-Sシリーズ

- 無給油でも使用可能なベーン形エアモータ(給油も可)
- 腐食に強いステンレスハウジングを採用し、食品業界などの衛生的な環境にも適用できます
- 20Wから1200Wまで全7種類の豊富なサイズバリエーション
- ブレーキ付き、ドリル加工・研削加工・ミーリング加工用チャック付きタイプ新登場



| シリーズ | 単位 | P1V-S002 | P1V-S008 | P1V-S012 | P1V-S020 | P1V-S030 | P1V-S060 | P1V-S120 |
|---------|-------------------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 最大出力 | W | 20 | 80 | 120 | 200 | 300 | 600 | 1200 |
| 無負荷回転数 | min ⁻¹ | 950~1300 | 1300~24000 | 600~22000 | 350~14500 | 280~14500 | 300~14000 | 320~8000 |
| ポートサイズ* | | M5 | M8 | G1/8 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 |

* 供給ポート

堅牢形エアモータ

P1V-Mシリーズ

- 無給油でも使用可能なベーン形エアモータ(給油も可)
- 堅牢なデザイン、ハウジングとシャフト材質には鋼製部品を採用
- 最大出力200W/400W/600W、回転数30~10000min⁻¹を達成するプラネタリギア(PAT.)を採用
- ベーン交換が簡単に行えるよう配慮したメンテナンス設計

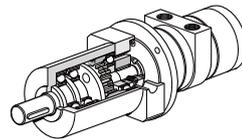


| シリーズ | 単位 | P1V-M020 | P1V-M040 | P1V-M060 |
|--------|-------------------|------------|----------|----------|
| 最大出力 | W | 200 | 400 | 600 |
| 無負荷回転数 | min ⁻¹ | 30 ~ 10000 | | |
| ポートサイズ | | G1/8 | G3/8 | G3/8 |

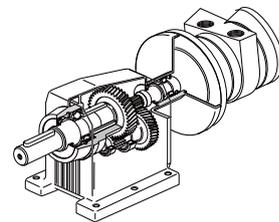
高出力大形エアモータ

P1V-A シリーズ

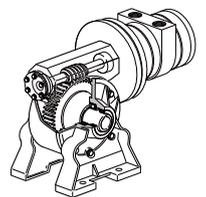
- 無給油でも使用可能なベーン形エアモータ(給油も可)
- 最大出力1.6~3.6kWに対応
- コンパクトでありながら大トルク、粉塵、高湿度などの過酷な環境でも使用可能
- ギアボックスは用途に応じてプラネタリ(フリー取り付け)/ヘリカル(インライン接続・高効率)/ウォーム(アングル接続・減速比大)の3タイプから選択可能



プラネタリギア



ヘリカルギア



ウォームギア

| シリーズ | 単位 | P1V-A160 | P1V-A260 | P1V-A360 |
|---------|-------------------|----------|----------|----------|
| 最大出力 | kW | 1.6 | 2.6 | 3.6 |
| 無負荷回転数* | min ⁻¹ | 95~1200 | 190~1200 | 480~960 |
| ポートサイズ | | G1/2 | G3/4 | G 1 |

*プラネタリギアタイプの値です

超高出力エアモータ

P1V-B シリーズ

- 最大出力 5.1/9/18kWに対応した超高出力エアモータ
- 重工業、プラント、過酷な屋外でのアプリケーションでも使用可能



| シリーズ | 単位 | P1V-B510 | P1V-B900 | P1V-BJ00 |
|--------|-------------------|----------|----------|----------|
| 最大出力 | kW | 5.1 | 9 | 18 |
| 無負荷回転数 | min ⁻¹ | 600 | 400~800 | 6000 |
| ポートサイズ | | G 1 | G 1 | G 2 |

ロータリアクチュエータ

ベーン形 ハイロータ

PRNシリーズ

- 製品サイズは小形 (PRNA1~PRN30) から大形 (PRN50~800) まで全9種類の豊富なラインアップ
- 耐久性と無給油を両立させた、信頼のシール構造を搭載
- 高負荷駆動用途には専用のクッション装置 (オプション) を取付可能
- 微速動作にはエアハイドロ仕様 (PRFシリーズ) でスティックスリップを防止できます



| 形式 | 単位 | PRN50S | PRN150S | PRN300S | PRN800S | PRN50D | PRN150D | PRN300D | PRN800D |
|--------|-----|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ベーン | | シングルベーン | | | | ダブルベーン | | | |
| 使用流体 | | 無給油空気 (給油も可) | | | | | | | |
| 最高使用圧力 | MPa | 1.0 | | | | | | | |
| 周囲温度 | °C | 5 ~ 60 | | | | | | | |
| 揺動角度 | 度 | 90, 180, 270, 280 | | | | 90, 100 | | | |
| 出力トルク* | N・m | 7 | 21 | 40.5 | 144 | 15.1 | 48 | 97 | 288 |
| オプション | | スイッチ, ハイドロクッション | | | | | | | |

* 供給圧力: 0.7MPa

* ステンレスシャフト、シャフト特殊形状などについては弊社までご相談ください。

ラックピニオン形 大形ロータリアクチュエータ

HPシリーズ

- 最大トルク1130N・m (0.7MPa供給時)、ヘビーデューティ対応の大形揺動アクチュエータ
- ラックピニオンには耐衝撃性・高負荷用に熱処理したクロム鋼を採用
- 揺動ピニオンギアは中空加工により軸接続が可能
- 使用温度範囲は最大121°Cに対応 (ふっ素シール仕様)



| 形式 | 単位 | HP4.5 | HP10 |
|---------|-----|-----------------------------|------|
| ラックピニオン | | シングルラック | |
| 使用流体 | | 無給油空気 (給油も可) | |
| 最高使用圧力 | MPa | 0.7 | |
| 使用温度範囲 | °C | -17~82(NBR), -17~121(ふっ素ゴム) | |
| 揺動角度 | 度 | 90, 180, 360 | |
| 出力トルク* | N・m | 508.5 | 1130 |
| オプション | | スイッチ, ふっ素ゴム(高温対応) | |

* 供給圧力: 0.7MPa



詳細カタログは、弊社のホームページよりダウンロードください。

www.parkerkuroda.com

・ 記載内容は2012年9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。

CAT.No.KPL1305J-a



クロダニューマティクス株式会社

www.parkerkuroda.com

カスタマーサービス TEL 0479-64-2282
名古屋営業所 TEL 052-769-6070

東京営業所 TEL 03-6430-6616
大阪営業所 TEL 06-6395-4000