

rotork®

Keeping the World Flowing

精密制御製品概容

電空比例バルブ、圧力比例バルブ、空気圧リレー、
ボリュームブースター、アクセル



A **rotork** Brand
FAIRCHILD
precision pneumatic & motion control

rotork®

世界の流れを保つ

流体制御における
信頼性
厳しい用例



› 信頼ある作動 必要とすべき場合に

厳正な用例と環境に確実に対応
一週間全日24時間稼働でも、間歇稼働であっても、
Rotork社製品は必要な時に信頼性と有効性を発揮します。

› 高品質作動 世界的生産体制

60年以上に渡る産業界と用例に関する経験を持って製品を開発。
全事業所を網羅する研究と開発が最先端製品を作り出し様々な用例に提供します。

› 顧客焦点化 国際的支援

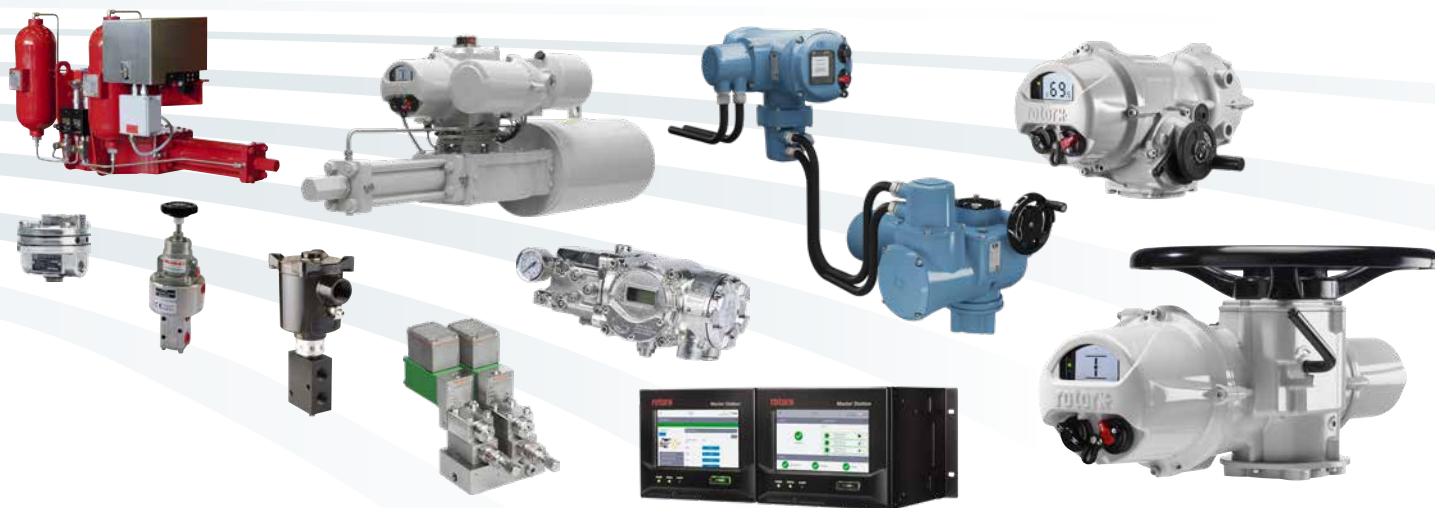
顧客の求めに臨み、且つ新たな製品を開発します。
製品取付に関する問合せから販売後の長期に渡る支援作業(CSP)を行います。

› 低経費 採用製品

長期信頼性が寿命を延伸。
Rotorkは採用時の長期経費削減を支援し、プロセスと工場に著しい効用性をもたらします。

精密制御製品概容

項目	ページ	項目	ページ
Rotork – 世界の流れを保つ	2	製品	11
Rotork 市場分野	4	高精密圧力レギュレーター	11
計装と制御	6	汎用レギュレーターとフィルター	14
製品	8	ボリュウムスター	15
作動原理	8	空気圧リレー	16
アクセサリと補修用キット	10	電空レギュレーター	17
		モーター駆動式レギュレーター	19
		電動アクチュエーター	21
		顧客支援、サービス網	22



豊富な製品群 多様な産業向け

有効性を改善し、安全性と環境保全性を保証します。

Rotork製品とサービスは世界中の発電、オイル・ガス、給排水処理、HVAC、海洋、鉱山、パルプ、製紙、飲食品、製薬、及び化学産業を含むあらゆる産業に使用頂けます。

国際網 地域支援

地域支援を行う国際企業。

製造部門、サービスセンター、営業部門、及び世界中至る所にある優れた部門が他社に優るサービスと迅速な製品納入を図ります。

市場のリーダー 技術革新メーカー

60年以上に渡る市場リーダーとして認識されています。

弊社顧客は弊社の安全管理と液体、ガス、及び粉体流向け革新的製品を信頼されておられます。

企業理念 信頼性

信頼あるビジネスが最善のビジネスとなります。

弊社は社会的、倫理的、環境的責任を持って、弊社内全プロセスと働き方に関わる必然の企業社会的責任(CSR)を実現します。

rotork®

世界の流れを保つ



世界的経験
戦略的企業

世界中のあらゆる産業と市場
分野に対応。

顧客サービスとパートナー企業との
協業

有効性改善、安全性確保と
環境保全

産業 知識

弊社は60年以上に渡る設計と用例知識を元に、全ての流体制御用例に対する革新的で信頼ある解決策を提供して参りました。

全世界のあらゆる市場と厳しい用例に対応致します。
弊社の流体制御の経験は他社に優ります。



オイル & ガス

Rotork製品は offshore 生産施設から精製、加工、移送、貯蔵、そして配給に至る上流、中流、下流の何れにおいても使用されています。

- 陸上、海上生産
- 精製、石油化学
- 配給、貯蔵
- パイプライン
- LNG液化、再ガス化
- 非在来型石油、ガス



給水 & 汚水

Rotork製品は最新式水処理や配給プロジェクト用に使用され、在来の水、及び汚水処理施設と共に脱塩や水再生プロジェクトの様な現存資源の最大化に寄与しています。

- スラッジ、汚物処理
- 水処理、脱塩、再生
- 環境制御
- タム、貯水池、灌漑



発電

Rotork製品は原子力発電所を含む在来型発電所の内外部施設で使用承認されています。また太陽熱プラントの様な新しい発電装置や燃焼ガス脱硫の排出削減プロジェクトにも使用されています。

- 在来燃料
- 原子力エネルギー
- 太陽光発電
- 地熱、再生可能エネルギー



他の産業

- 海洋
- 製薬
- HVAC
- 鉱山
- ガス採掘
- パルプ、製紙
- 飲食品
- 化学
- 自動制御
- 発電
- 自動車
- 繊維産業

計装と制御

rotork®

Rotorkは全世界に数多くの計装関連機器工場を有し、代理店とサービスセンターのネットワークを整備しております。

世界的企業であり多様な用例を把握

Rotorkは極めて幅広い精密制御とバルブ関連アクチュエーター製品を提供致します。それらはそれぞれブランドとして名声を持つ、Fairchild、YTC、Soldo®、Midland-ACS™、Bifold® Orange、M&M、及びAlconです。

計装用バルブ

- バルブ駆動アクチュエーター
- 電磁弁
- ピストンバルブ
- 計器用バルブ
- 中圧用バルブ
- 海中用バルブ、コネクタ

コントローラー

- バルブポジションナー
- レールシステム
- 電空変換器
- 圧力レギュレーター
- ボリュームマスター
- 空気圧リレー

計測

- バルブポジションセンサー
- トランスミッター、スイッチ

ポンプ

- ポンプ
- 増圧器、蓄圧器

Rotorkは多様な用例に対応する為、多くの製品を自信を持って提供致します。また特定の要求に合致する専用製品の提供にも応えます。

流量と圧力制御、及び計測に関連する専用製品。

高精度と信頼性を要するあらゆる分野、石油、ガス、製薬、バイク、カヤや生産工場らに確実に対応。

Bifold®
A rotork® Brand

FAIRCHILD
A rotork® Brand
precision pneumatic & motion control

YTC
A rotork® Brand

SOLDO
CONTROLS
A rotork® Brand

m&m
International
A rotork® Brand

MIDLAND-ACS
A rotork® Brand





様々な市場用例に多種類の製品

60年以上に渡り、Fairchild Industrial Products Company は精密で高品質な空圧、及び電空制御機器のメーカーとして優れた名声を維持しております。

弊社の産業用制御機器はポンプや工作機械、ロボット、及び OEM 用例向けに多種多様な精密空圧、並びに電空制御機器を提供致します。弊社の主要な四種製品、空気圧レギュレーター、ボリュームマスター、ルールと電空レギュレーターの開発技術が成長と先進的企業としての基礎となっております。

弊社は ISO 9001 認証企業であり、また電空制御機器は CE マークの表示が認可されています。



電空制御機器の多くは FM、CSA、並びに ATEX の本質安全防爆、耐圧防爆と NEMA 4X (IP65) の認証も得ております。

世界中の製品在庫を管理する代理店網により、各地域での用例対応支援を行います。工場においてはアプリケーションエンジニアが貴社の新たな、又は既存用例の課題を解決致します。貴社工場の設備や生産技術部門のエンジニアと共に特定の用例向けの専用製品の開発も致します。

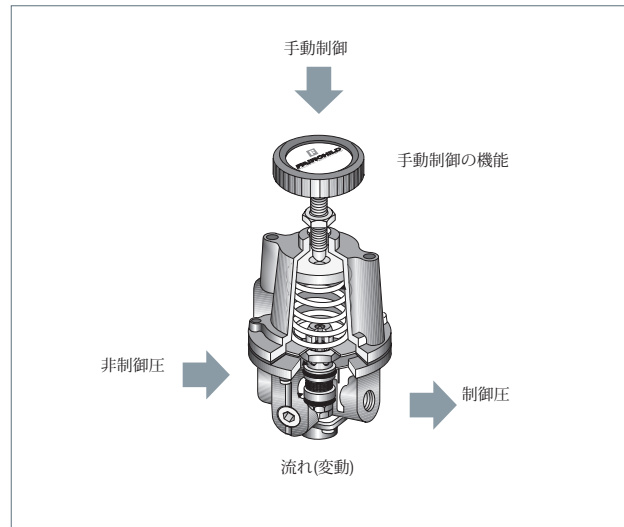
弊社は高品質製品の提供、万全のカスタマーサービス、迅速出荷や緊急時の対応等により名声を築いて参りました。

	石油、ガス	化学	製薬	自動制御化	医療/ ハイ技術	食品、飲料	発電	パルプ 製紙	自動車	繊維産業
電空レギュレーター アキュムレーター	T6000 T7800 TXI7800 PAX1	T5200 T6000 TXI7800 T9000 PAX1	T5700 T6000 T7800 TXI7800	T5220 T6000	T5700 T6000 T7800 TXI7800	T5220 T5700 T6000 T7800 TXI7800 T8000	T7800 TXI7800 T8000 PAX1	T5220 T5221 T6000 T7800 TXI7800 T8000 T9000	T5200 T5220 T6000 T7800 T9000	T5700 T6000 T7800 TXI7800
圧力レギュレーター	10 10BP 63 65 81 100 PAX1	10BP 63 65 81 PAX1 4100A	17 18 55 65 66 66BP 70B 81 81 1000 1600A 4000A 4100A	10 11 16 30 65 70 81 1000 1600A 4000A 4100A	17 18 55 65	10 30 65 200 2000 4000A	63 65 PAX1	10 16 30 65 70 80 81 85 100 4000A	10 16 30 65 70 80 81 1600A 4000A	10 30
空圧ルール	14 24 90 91	24	24	-	15	14 24	-	14 15 21 22 25 90 91 1500	90 91	14 15 21
ボリュームマスター	20 200 200XLR 4500A 4800A	20 200 4500A 4800A	20 200 4500A	4500A 4900A	20 4500A 4900A	20 200 4500A 4900A	20 200 4500A 4800A	20 200 2000 4500A	20 200 4500A 4900A	20 4500A

製品 - 作動原理

空気圧レギュレーター

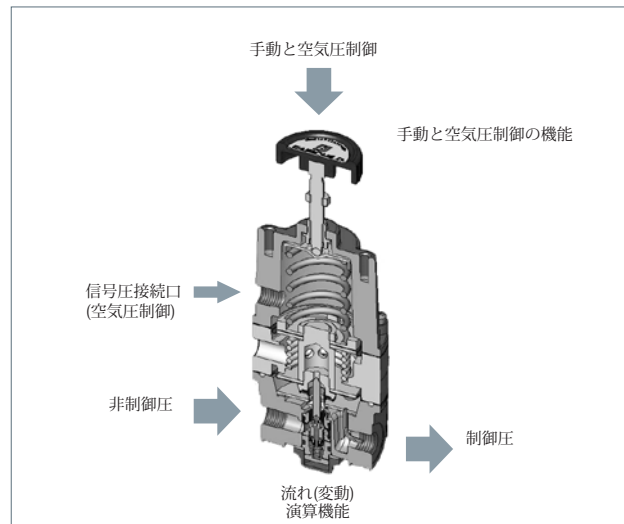
圧力レギュレーターは制御されていない高い入口圧力を低い出口側圧力に減圧します。出口側への流れの有無に関わらず、制御された出口圧力を維持します。



空気圧リレー

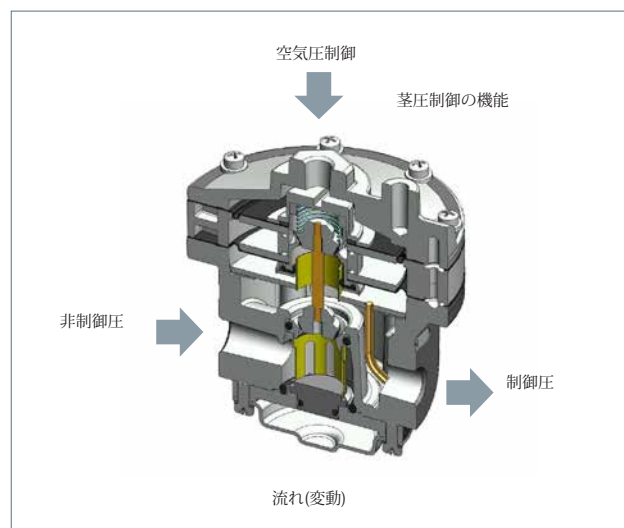
空気圧リレーは単一ないし複数の入力信号を演算し、単一の出力圧として制御します。演算機能は、

- 平均
- 加算
- 微分
- 乗算
- 除算
- 高/低選択
- 反転
- 瞬時切替 (通常閉、又は 通常開)



空圧ボリュメータ

空圧ボリュメータは小流量の信号圧を大流量の制御出力圧にします。制御されていない入口圧を出口側の流れの有無に関わらず制御された出力圧を維持します。



製品 - 作動原理

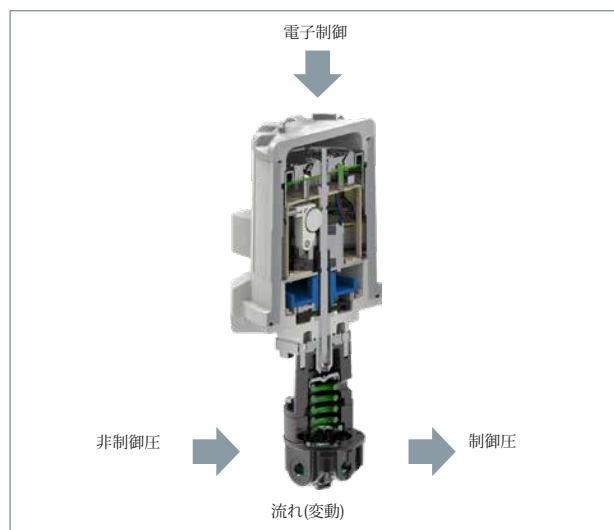
圧力の電気制御

今日のコンピュータによるプロセスの電子制御には圧力制御用電子機器が必要です。これらの機器は電子域と空気圧域間の重要なインターフェースです。

Rotork Fairchildは異なる技術に基づく圧力制御用製品を数多く有しております。

モーター駆動式圧力レギュレーター

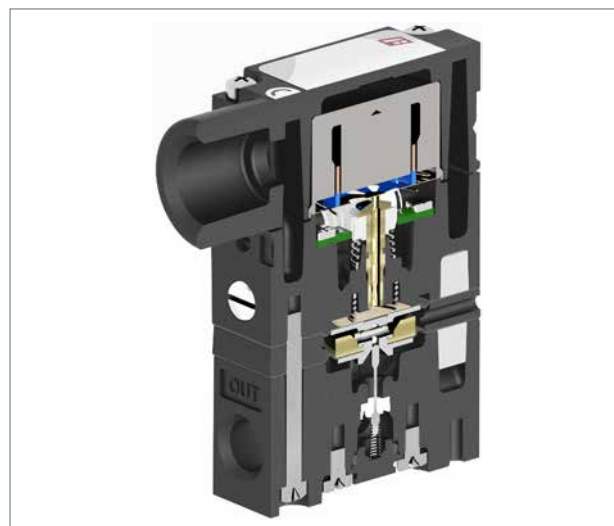
弊社製モーター駆動式圧力レギュレーターは究極の万全の電子圧力制御器です。固有の設定維持機能と長年の実績ある圧力レギュレーターとの組合せがこの機器が空気圧制御の最も過酷な環境に耐え得る事となります。この計器の駆動部は防爆型、IP66/IP68の容器に内装されています。アナログ制御同様にデジタル式や制御インターフェースに関わる全可動域調整リミット、NO/NC位置リミットスイッチを備えています。



電空レギュレーター

電空レギュレーターはシンプルで強固なボイスコイルフラップバルブ技術を圧力制御の基幹の電気機械変換器として使用しています。

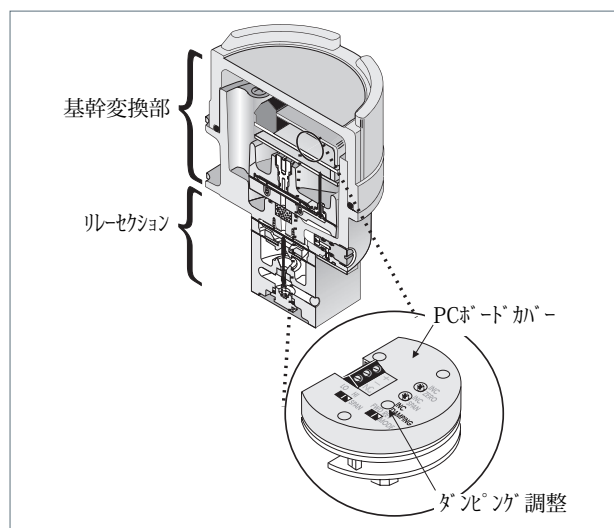
この経費を削減し信号を電源とするエレメントは多くの電空インターフェース用例向けに採用されています。この小型で軽量の電空レギュレーターは入出力や接続方法の選択多様性を持って多くの用例に対応しております。



電子フィードバック式レギュレーター

フィードバック式レギュレーターはボイスコイルフラップバルブ式電空レギュレーターの発展型です。このピエゾセラミックフラップバルブ式電空レギュレーターはピエゾセラミックアクチュエーターの耐振動性と出力圧の高精密閉回路フィードバック制御を有しています。高精度圧力センサーが出力圧をモニターし、高精度で確実なフィードバック圧力制御に寄与します。多種類の入出力、及び接続方法を選定出来ます。

またIP66本質安全防爆、並びに防爆型により汎用産業、危険場所用例の何れにも満足頂けます。



製品 – 作動原理

マイクロセンサー制御圧力レギュレーター

この製品はPID制御圧力コントローラーです。基本的に機械制御用例向けですが、プッシュボタンとLCD表示器により極めて柔軟、且つ有効性を持っています。供排気電磁弁技術が基幹の圧力制御器で高精度、有用性を備え、安定状態では空気の消費がありません。

この製品は衝撃や振動、また取付変更に耐性があります。またこの圧力制御器はオプションで電子フィードバック出力の選定が可能で、最大1MPaまでに三つの圧力レンジがあります。



製品 – アクセサリーと補修用キット

多種類のアクセサリを提供します。






- 取付ブラケット
- 自動ドレンフィルター 空気系のゴミ、水分、油分、他の異物の除去
- マニホールド/ラックキット T 6000、T7800、T8000、T9000シリーズの多数個集積取付用

補修用キット

キットはほとんどの製品向けに提供。キットにはエラストマー、消耗品が含まれます。







製品仕様 – 高精度圧力レギュレーター

汎用空気圧レギュレーター					
					
	10	30	80D	81	1000
流量 - L/分 ntp、供給圧0.7MPa時	1133	1133	400	1416	1416
排気流量 - L/分 ntp 設定圧150kPa、背圧35kPa以上高い場合	156	56	70	156	226
感度 - Pa	32	63	< 32	< 25.4	127
供給圧力0.7MPa変動時の 設定圧への影響 - kPa	< 0.7	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 0.7
最大供給圧 - MPa	3.5	1.7	1.0	1.0 ²	1.7
外径寸法(概略) - mm	径 76 H 165	57 x 44 x 133	57 x 45 x 137	径 76 H 160	54 x 54 x 127
設定圧レンジ - kPa	0-15 0-70 7-150 3-200 7-400 15-1000 20-1500 35-2100 35-2800 35-3500 ¹	0-15 0-70 3-200 7-400 15-700	0-150 7-400 7-700	0-15 ² 0-35 0-150 3.5-400 3.5-700	3.5-70 3.5-200 7-400 15-1000
接続口径 (NPT、BSPT、BSPP)	1/4"、3/8"、1/2"	1/4"、3/8"	1/8"、1/4"、3/8"	1/4"	1/4"、3/8"





¹ - 最大供給圧力、35-3500は3.62MPa

² - 最大供給圧力、0-15/0-35は0.7MPa




汎用空気圧レギュレーター		低圧用		
				
	4000A	100	11	4100A
流量 - L/分 ntp、供給圧0.7MPa時	4250	42500	566	700
排気流量 - L/分 ntp 設定圧150kPa、背圧35kPa以上高い場合	1086	1250	14 ³	42.5 ³
感度 - Pa	32	127	12.7	12.7
供給圧力0.7MPa変動時の 設定圧への影響 - kPa	< 0.7	< 3.5	< 0.07	< 0.07
最大供給圧 - MPa	1.7	1.7	1.0	1.0
外径寸法(概略) - mm	径 114 H 203	径 133 H 286	径 133 H 180	径 216 H 220
設定圧レンジ - kPa	3.5-70 3.5-200 7-400 15-1000 35-1700	0-70 3.5-200 7-400 15-700 15-1000	0-3.5 0-15 0-30 0-40 0-80	0-4.8 0-9.7 0-21 0-35
接続口径(NPT、BSPT、BSPP)	3/8"、1/2"、3/4"	1"、1-1/2"	1/4"、3/8"、1/2"	3/8"、1/2"、3/4"

³ - 設定圧7kPa、背圧0.7kPa以上の場合






製品仕様 – 高精度圧力レギュレータ

真空レギュレータ				
				
	16	17	18	1600A
流量 – L/分 ntp、供給圧0.7MPa時	66 真空時 ⁴ 1133 正圧時	34	22 ⁴	800 真空時 ⁴ 4250 正圧時
排気流量 – L/分 ntp 設定圧150kPa、背圧35kPa以上高い場合	156	56 (排気流量)	機能なし	56
感度 – Pa	127	32	32	254
供給圧0.7MPa変動時の 設定圧への影響 – kPa	< 0.7	< 0.7 % 真空変動時	不適用	< 0.7
最大供給圧 – MPa	1.7	-760 Torr	-760 Torr	1.7
外径寸法(概略) – mm	径 76 H 165	径 76 H 165	径 76 H 165	径 115 H 240
設定圧レンジ – kPa	真空-15 真空-70 真空-200 真空-700 真空-1000	0-127 Torr 0-381 Torr 0-760 Torr)	133 Torr 666 Torr 760 Torr	真空-70 真空-200 真空-1000
接続口径(NPT、BSPT、BSPP)	1/4"、3/8"、1/2"	1/4"、3/8"、1/2"	1/4"、3/8"、1/2"	3/8"、1/2"、3/4"

⁴ – 入口側大気解放、真空源 737 Torr時

小型レギュレータ			
			
	70B	72	55
流量 – L/分 ntp、供給圧0.7MPa時	70	70	28
排気流量 – L/分 ntp 設定圧150kPa、背圧35kPa以上高い場合	8	8	5.6
感度 – Pa	不適用	不適用	不適用
供給圧0.7MPa変動時の 設定圧への影響 – kPa	< 0.35	< 0.35	< 0.7
最大供給圧 – MPa	1.7	2.0	1.0
外径寸法(概略)	径 22 H 81	径 25.4 H 81	38 x 38 x 108
設定圧レンジ – kPa	0-35 0-100 3.5-200 7-400 15-700	0-35 0-100 3.5-200 7-400 15-700	0-70 3.5-200 7-400 15-700
接続口径(NPT、BSPT、BSPP)	1/16" (NPT のみ)、M5 x 0.8	1/16" (NPT のみ)、M5 x 0.8	1/8" (NPT のみ)





製品仕様 – 高精度圧力バックレター

背圧バックレター					
					
	11BP	10BP	30BP	4000ABP	66BP
流量 –L/分 ntp、供給圧0.7MPa時	560	1133	1133	4250	620
排気流量 –L/分 ntp 設定圧150kPa、背圧35kPa以上高い場合	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
感度 –Pa	12.7	32	63	127	254
供給圧力0.7MPa変動時の 設定圧への影響 –kPa	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
最大供給圧 –MPa	1.0	2.1 ⁶	1.7	1.7	3.5
外径寸法(概略) –mm	径 133 H 180	径 76 H 165	57 x 44 x 133	径 114 H 203	径 76 H 159
設定圧レンジ –kPa	0-3.5 0-15 0-30 0-40 0-80	0-15 0-70 7-150 3-200 7-400 15-1000 20-1500 35-2100 ⁶ 35-2800 ⁶	0-15 0-70 3-200 7-400 15-700	3.5-70 3.5-200 7-400 15-1000 35-1700	0-70 3-200 7-400 15-700 20-1000
接続口径(NPT、BSPT、BSPP)	1/4"、3/8"、1/2"	1/4"、3/8"、1/2"	1/4"、3/8"	3/8"、1/2"、3/4"	1/4"、3/8"、1/2"






⁶ –最大供給圧、35・2100/35-2800は3.5MPa

製品仕様 – 汎用レギュレーター、エアフィルター

ステンレス製圧力レギュレーター

	汎用圧力	高圧用レギュレーター		
				
	66	HPD	HPP	HPH
流量 – L/分 ntp、供給圧0.7MPa時	480	Cv 0.06、又は Cv 0.25	Cv 0.06	Cv 0.09
排気流量 – L/分 ntp、 設定圧150kPa、背圧35kPa以上高い場合	28	Cv 0.02	Cv 0.02	Cv 0.11
感度 – Pa	254	不適用	不適用	不適用
供給圧力変動時の設定圧への影響 – kPa	< 0.7 172kPa変動時	< 4 700kPa変動時	< 380 7MPa変動時	< 586 7MPa変動時
最大供給圧 – MPa	3.5	41.4	41.4	68.9
外径寸法(概略) – mm	径 76 H 159	径 60 H 137	径 60 H 137	径 76 H 205
設定圧レンジ – kPa	0-70 3-200 7-400 15-700 20-1000	0-170 0-340 7-700 15-1700 15-3500	0-6.9MPa 0-13.8MPa 0-20.7MPa	0-345MPa 0-6.9MPa 0-10.35MPa 0-20.7MPa 0-34.5MPa 0-69MPa
接続口径(NPT、BSPT、BSP)	1/4"、3/8"、1/2"	1/4" 又は SAE AS5202-4	1/4" 又は SAE AS5202-4	1/4" 又は SAE AS5202-4
本体材質	316SS	316SS	316SS	316SS

汎用型エアフィルター、 フィルターレギュレーター

	フィルターレギュレーター			フィルター	
					
	63	65	C シリーズ	F シリーズ	D シリーズ
フィルタータイプ	微物除去	微物除去	微物除去	微物除去	コアレス
エレメント	5 μ	5 μ	5 μ	5 μ	0.5 μ 0.01 μ 0.003 μ
流量 – L/分 ntp、供給圧0.7MPa時	708	708	11.8 – 4950	70 – 4670	300 – 2760
排気流量 – L/分 ntp 設定圧150kPa、背圧35kPa以上高い場合	226	226	不適用	不適用	不適用
感度 – Pa	254	254	不適用	不適用	不適用
供給圧力0.7MPa変動時の 設定圧への影響 – kPa	< 9	< 9	不適用	不適用	不適用
最大供給圧 – MPa	2.1	2.1	1.7	1.0	1.0
外径寸法(概略) – mm	径 76 H 197	径 98 H 145	型式により異なる	型式により異なる	型式により異なる
設定圧レンジ – kPa	3-200 7-400 15-800	3-200 7-400 15-800	0-860 0-1700	不適用	不適用
接続口径(NPT、BSPT、BSP)	1/4"	1/4"	1/4"、3/8"、1/2"、3/4"	1/4"、3/8"、1/2"、3/4"	1/4"、3/8"、1/2"、3/4"

製品仕様 – ボリュームスター

工場向けボリュースター					
					
	20	4500A	4900A	200	200XLR
流量 – L/分 ntp、供給圧0.7MPa時	1275	4250	14160	42500	42500
排気流量 – L/分 ntp 設定圧150kPa、背圧35kPa以上高い場合	2130 – 3110 仕様により異なる	1086	2830	1840	9200
感度 – Pa	64 – 380 仕様により異なる	254 – 762 仕様により異なる	64	254	254
供給圧力0.7MPa変動時の 設定圧への影響 – kPa	0.7 – 4.0 仕様により異なる	0.7 – 4.0 仕様により異なる	< 0.7	< 3.5	< 3.5
最大供給圧 – MPa	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
最大信号圧/出力圧 – kPa	仕様により異なる データシート参照	仕様により異なる データシート参照	1.0	1.0	1.0
外径寸法(概略) – mm	径 76 H 114	径 114 H 133	径 165 H 204	径 140 H 200	241 x 140 x 248
信号圧 / 出力圧仕様	1:1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 1:6, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1	1:1, 1:2, 1:3, 2:1, 3:1	1:1	1:1	1:1
接続口径(NPT、BSPT、BSPP)	1/4"、3/8"、1/2"	3/8"、1/2"、3/4"	3/4"、1"	1"、1-1/2"	1-1/2"

	背圧リレター		コントロール向けボリュースター			
						
	20BP	4500ABP	20I	4500AI	4800A	200XLRI
流量 – L/分 ntp、供給圧0.7MPa時	1275	4250	Cv 0.91 – Cv 0.95	Cv 2 – Cv 3	Cv 5 – Cv 9	Cv 18
排気流量 – L/分 ntp 設定圧150kPa、背圧35以上高い場合	機能なし	機能なし	Cv 0.26	Cv 2 – Cv 3.5	Cv 5 – Cv 9	Cv 18
感度 – Pa	64-92 仕様により異なる	254	バックアップで 調節可	バックアップで 調節可	バックアップで 調節可	バックアップで 調節可
供給圧力0.7MPa変動時の 設定圧への影響 – kPa	不適用	不適用	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 3.5
最大供給圧 – MPa	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
最大信号圧/出力圧 – kPa	仕様により異なる データシート参照	仕様により異なる データシート参照	1000	1000	1000	1000
外径寸法(概略) – mm	径 76 H 114	径 114 H 133	径 76 H 114	径 114 H 133	径 165 H 204	241 x 140 x 248
信号圧 / 出力圧仕様	1:1, 1:2, 1:3	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
接続口径(NPT、BSPT、BSPP)	1/4"、3/8"、1/2"	3/8"、1/2"、3/4"	1/4"、3/8"、1/2"	3/8"、1/2"、3/4"	3/4"、1"	1-1/2"

製品仕様 – 空気圧リレー

	正/負ハ イス	正ハ イス		可変レオ	演算	ステップ アクティヴ
						
	14	15	1500A	21	22	24
流量 – L/分 ntp、供給0.7MPa時	1133	1133	4250	1133	56	396
排気流量 – L/分 ntp 設定圧150kPa、背圧35kPa以上高い場合	156	156	1133	156	注 1	396
感度 – Pa	127	64	127	64	注 1	51Pa – 3.45kPa
最大供給圧 – MPa	1.7	1.7	1.7	1.7	1.0	0.8
最大信号圧 – MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	0.35	0.8
最大出力圧 – MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	0.35	0.8
外径寸法(概略) – mm	径 76 H 203	径 76 H 177	径 114 H 216	251 x 92 x 124	径 76 H 229	径 76 H 216
接続口径(NPT、BSPT、BSP)	1/4"、3/8"、1/2"	1/4"、3/8"、1/2"	3/8"、1/2"、3/4"	1/4"、3/8"	1/4"、3/8"	1/4"、3/8"、1/2"

注1: 四入力信号+正負ハ イス設定を許容する多形態型で、平均、差動、反転、積算、及び開閉機能あり

	反転	2段ハ イス	低圧選択	高圧選択
				
	25	85D	90	91
流量 – L/分 ntp、供給圧0.7MPa時	1133	396	不適用	不適用
排気流量 – L/分 ntp 設定圧150kPa、背圧35kPa以上高い場合	311	70	不適用	不適用
感度 – Pa	32	不適用	注2	注2
最大供給圧 – MPa	1.7	1.7	不適用	不適用
最大信号圧 – MPa	1.0	1.0	1.4	1.4
最大出力圧 – MPa	1.0	1.0	1.4	1.4
外径寸法(概略) – mm	径 76 H 191	44 x 44 x 127	径 76 H 44	径 76 H 44
接続口径(NPT、BSPT、BSP)	1/4"、3/8"、1/2"	1/8"、1/4"、3/8"	1/4" NPTのみ	1/4" NPTのみ

注2: 最小ステップ差動: 0.7kPa、最大信号圧間差: 700kPa

製品仕様 – 電空比例バルブ

工業用プロセッシング向け						
電空比例バルブ、比例圧力制御バルブ						
						
	T5700	T6000	T6100	T7500	T7800	T9000
流量 – L/分 ntp、供給圧0.8MPa時	1331	255	141	198	255	56 – 19800 型式による
排気流量 – L/分 ntp 設定圧62kPa、背圧35kPa以上高い場合	< 255	56	< 56	51	56	28 – 9916 型式による
出力圧レンジ – kPa	20-100	20-100 20-180 40-200 0-200 0-400 0-800	20-100	0-17 0-35 0-50 0-100	20-100 20-180 40-200 0-200 0-400 0-800	0-200 0-500 0-1000 パラメータ設定可
最大空気消費量 – L/分 ntp	1.3	2.3 – 8 型式による	2.3	0.17 – 1.3 型式による	2.3 – 8 型式による	安定時なし
精度 (% F.S.)	±0.5% 単独直線性	±0.5 – 1.0% 単独直線性 型式による	±0.5%	±0.25%保証 (±0.15% 標準)	±0.15% (標準)	±0.5%
再現性 (% F.S.)	< 0.1%	0.25 – < 1.0% 型式による	0.25%	< 0.1%	< 0.1%	< 0.1%
供給圧 – MPa	0.12-1.0	0.14-1.0	0.14-1.0	0.14-0.2	0.14-1.0	1.4
電源	不要	不要	不要	電流信号時不要 電圧信号時、 8 – 30 VDC	電流信号時不要 電圧信号時、 8 – 30 VDC	24 VDC
入力信号	4-20 mA 10-50 mA 1-5 VDC 1-9 VDC	4-20 mA 10-50 mA 1-5 VDC 0-10 VDC 2-5 VDC 1-9 VDC	4-20 mA	4-20 mA 0-5 VDC 0-10 VDC	4-20 mA 10-50 mA 1-5 VDC 0-10 VDC 2-5 VDC 1-9 VDC	4-20 mA 0-10 VDC パラメータ設定可
認証機関	CE	F, C, E, CE	CE	CE	F, C, E, CE	CE
外径寸法(概略) – mm	径 76 H 165	38 x 79 x 95	64 x 64 x 165	38 x 79 x 95	38 x 79 x 95	データシート参照
接続口径(NPT、BSPT)	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"、3/8"、1/2"、 3/4"、1"

F = FM, Factory Mutual



CE = CONFORMITÉ EUROPÉENNE



E = ATEX, IECx



C = CSA, Canadian Standards



製品仕様 – 電空圧フィルター

	防爆型		圧力トランスミッター
	電空圧フィルター		空電変換器
			
	TXI7800	TXI7850	T8000
流量 L/分 ntp、供給圧0.8MPa時	255	255	-
排気流量 L/分 ntp 設定圧62kPa、背圧35kPa以上高い場合	56	56	-
設定圧レンジ – kPa	20-100 20-180 40-200 0-200 0-400 0-800	20-100 20-180 40-200 0-200 0-400 0-800	-
入力圧レンジ – kPa			0-35 20-100 20-180 40-200 0-400 0-800
最大空気消費量 –L/分 ntp	2.3 – 8 型式による	2.3 – 8 型式による	
精度 (% F.S.)	±0.15% (標準)	±0.15% (標準)	± 0.15% 単独直線性
再現性 (% F.S.)	<0.1%	<0.1%	<0.1%
供給圧 – MPa	0.14-1.0	0.14-1.0	
電源	不要	不要	12-50VDC/4-20mA出力 12-30 VDC/10-50mA出力
入力信号	4-20 mA	4-20 mA	
出力信号	-	-	4-20 mA 10-50 mA
認証機関	F、C、E、CE	F、C、CE	F、CE
外径寸法(概略) – mm	38 x 79 x 95	38 x 79 x 95	38 x 79 x 95
接続口径(NPT、BSPT)	1/4"	1/4"	1/4"

F = FM, Factory Mutual



CE = CONFORMITÉ EUROPÉENNE








E = ATEX, IECx



C = CSA, Canadian Standards



製品仕様 – モーター駆動式レギュレーター

	真空用	低圧用		汎用空気圧レギュレーター	
					
	PAXi、M16付	PAXi、M11付	PAXi、M4100付	PAXi、M10付	PAXi、M4000A付
流量 – L/分 ntp、供給圧0.7MPa時	66 @ 真空 ¹ 、1133 正圧	566	700	1133	4250
排気流量 – L/分 ntp	156	14 ²	42 ²	156	1086
感度 – Pa	127	12.7	12.7	32	127
供給圧0.7MPa変動時の 設定圧への影響 – kPa	< 0.7	< 0.07	< 0.07	< 0.7	< 0.7
最大供給圧 –MPa	1.7	1.0	1.0	3.5	1.7
外径寸法(概略) –mm	径 176 x 368	径 176 x 368	径 216 x 388	径 176 x 349	径 176 x 388
出力圧レンジ – kPa	真空-15 真空-70 真空-200 真空-700 真空-1000	0-3.5 0-15 0-30 0-40 0-80	0-4.8 0-9.7 0-21 0-35	0-15 0-70 7-150 3-200 7-400 15-1000 20-1500 35-2100 35-2800	3.5-70 3.5-200 7-400 15-1000 35-1700
接続口径	1/4"、3/8"、1/2"	1/4"、3/8"、1/2"	3/8"、1/2"、3/4"	1/4"、3/8"、1/2"	3/8"、1/2"、3/4"
本体材質	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム





¹ – 入口側大気解放、真空源737Torr時

² – 設定圧7kPa時、背圧0.7kPa以上高い場合



PAXi 天然ガスパイプラインのコントロールバルブ用圧力制御

製品仕様 – モーター駆動式レギュレーター

	汎用空気圧レギュレーター		高圧用	
				
	PAXi、M81付	PAXi、M66付	PAXi、HPD付	PAXi、HPP付
流量 L/分 ntp、供給圧0.7MPa時	1416	481	Cv 0.06、又は0.25	Cv 0.06
排気流量 – L/分 ntp	156	28	Cv 0.02	Cv 0.02
感度 – Pa	< 25.4	254	不適用	不適用
供給圧力変動時の 設定圧への影響 – kPa	< 1.4、0.7MPa変動時	< 0.7、0.17MPa変動時	< 4、0.7MPa変動時	< 380、7MPa変動時
最大供給圧 – MPa	1.0 ³	3.5	41.4	41.4
外径寸法(概略) – mm	径 176 x 365	径 176 x 349	径 176 x 326	径 176 x 326
出力圧レンジ – kPa	0-15 ³ 0-35 ³ 0-150 3.5-400 3.5-700	0-70 3-200 7-400 15-700 15-1000	0-172 0-344 7-700 15-1700 15-3500	0-6.89MPa 0-13.79MPa 15kPa-20.68MPa ^a
接続口径	1/4"	1/4"、3/8"、1/2"	1/4"、SAE AS5202-4	1/4"、SAE AS5202-4
本体材質	アルミニウム	SS	SS	SS

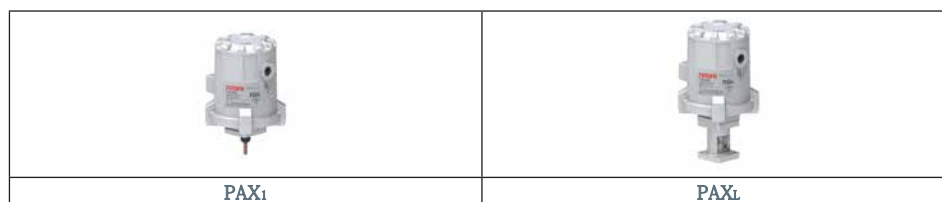
³ – 最大供給圧は0.7MPa

電動アクチュエータの仕様は如きが **PUB136-001**を参照して下さい。



PAXi、太陽光発電器付き遠隔圧力制御ステーション。小消費電力、Modbusコミュニケーション、作動モード構成可能な製品は天然ガス供給の無人制御用に最適です。

製品仕様 – 電動アクチュエーター



電源	11-30 VDC	
制御方式	アナログ制御 4 - 20mA	
	パルス制御 スイッチ閉鎖 (2) UP & DN、4-30 VDCループアイルート電源 Modbus 2線 RS485ネットワーク、Modbus RTUプロトコルを使用する PLC、DCSと直結	
出力軸様式	一方方向(ワンウェイ)回転軸	両方向(ツウヤシ & プル)、非回転軸 M8 x 1.25 mm スネジ
最大ストローク	25 mm	
取付様式	ISO 5211 - F07	
精度	+/- 1%最大ストローク	
最大出力	2,890 N	
最大直進速度	60 mm/分* *低圧電源、低速モードの場合で最大出力に要する	
作動温度定格	-40 - +80°C 間歇駆動時、0 - +70°C 連続稼働時	
アナログフィードバック	4-20mA、アイルート電源	
EMC 試験	IEC/EN 61326-1準拠	
危険場所定格	<p style="text-align: center;">FM Approval</p> Class I Div I Groups ABCD T5/T6 Class II, III Div I Groups EFG T5/T6 Class 1, Zone 1, AEx db IIC, T5/T6 Gb Zone 21, AEx tb IIIC T85°C /100°C Db T6[T85°C]: Ta = -40 to +65 °C T5[T100°C]: Ta = -40 to +70 °C Type 4X/6P, IP66/68	
	<p style="text-align: center;">CSA Approval</p> Class I Div I Groups BCD T5/T6 Class II, III Div I Groups EFG T5/T6 Ex db IIC, T5/T6 Gb Ex tb IIIC T85°C /100°C Db T6[T85°C]: Ta = -40 to +65 °C T5[T100°C]: Ta = -40 to +70 °C IP 66/68	<p style="text-align: center;">CSA Approval</p> Class I Div I Groups BCD T5/T6 Class II, III Div I Groups EFG T5/T6 Ex db IIC, T5/T6 Gb Ex tb IIIC T85°C /100°C Db T6[T85°C]: Ta = -40 to +65 °C T5[T100°C]: Ta = -40 to +70 °C IP 66
	<p style="text-align: center;">ATEX Approval</p> Ex db IIC, T5/T6 Gb Ex tb IIIC T85°C /100°C Db Ex II 2GD T6[T85°C]: Ta = -40 to +65°C T5[T100°C]: Ta = -40 to +70°C IP 66/68	<p style="text-align: center;">ATEX Approval</p> Ex db IIC, T5/T6 Gb Ex tb IIIC T85°C /100°C Db Ex II 2GD T6[T85°C]: Ta = -40 to +65°C T5[T100°C]: Ta = -40 to +70°C IP 66

rotork®

Rotork製品は多くの用例が求める信頼性と安全性に関し最善である事を認識頂いております。この厳格な最先端企業としての地位を維持する為に、弊社は顧客にそのアクチュエーターの最大で継続した欠陥のない稼働と寿命を支援する事を表明致します。

世界的なサービスセンターを創設し、大多数の顧客に対し同日、若しくは翌日のサービスを行う事が可能です。弊社工場の熟練技術者達は多目的、及び特定用例の両方に対応し得、補修用部品と特別試験装置を共に持参致します。

弊社業務活動はISO9001に関連し制定された明文化品質マネジメントに基づきます。

弊社の目標は、貴社にとり欠陥分析、サービス修理、定期整備や必要な装置の性能向上の対応において一番の選択となる事です。

詳細は [PUB056-013](#) を参照願います。

Rotork は流体制御に関するあらゆる範囲の専門、且つスペシャリストの知識を持っています。

弊社のサービス対応は工場効率の増進と維持経費の削減です。

修理部門では返送された機器を新品同様にすべく作業致します。



顧客支援と現地サービス

世界的サービス網と支援作業

Rotorkは顧客サイトにおける適切で指定日のサービスの本質を心得、且つ顧客に高品質で革新的製品と上級のサービス-毎回、時間どおり-、により特段の流体制御の施策を提供する事を心掛けております。

貴社がアクチュエーターの現場サービスを要求される場合、貴社向け特別サービス、若しくは新しいアクチュエーターの取付に関わらず、最短の貴工場停止で最速の作業時間で対応致します。

認定と保証

Rotorkは世界中全ての主要な安全当局より認定され、顧客に保証と安心感を提供しております。

Rotorkの開発部門はあらゆる環境と状況におけるアクチュエーターの解明に関する設計と実体化の専門家集団です。弊社の世界的知見は既存の取付と環境状態に基づいています。

弊社が引き受けた開発案件の履歴と確約は他に比べようがありません。弊社は主要な公益、並びに製造企業から設計、取付とその在庫アクチュエーター保守に至るまで信頼を得ております。顧客と共に工場稼働を最上の効率に維持し、より多くの利益と、同時に、強力な工場のお目付け役として機能すべく助力致します。

認定プロジェクトマネージャーにより、設計、製作と標準的取付や特別仕様の取付を期間内に、且つ予算に応じて行う知識と専門性を持っています。

資産管理

Rotorkは資産管理協会の会員であり、物的資産の終身生命マネジメントの専門機関です。



安心感と
保証された品質、並びに
貴サイト効率の改善



アクチュエーター修理工場、オーバーホール

- Rotork製、及び他社製品にも対応
- トルク試験と再塗装設備
- 全修理工場に多数のOEM在庫あり
- 十分な教育と熟練サービス技術者
- 貸しアクチュエーター施設

現場支援

- 現場修理と試運転
- アップグレード
- 欠陥検出と保守
- 必要機材満載車両で出勤

顧客支援プログラム(CSP)

- 貴社向け支援レベルの選択 - ゴールド、シルバー、ブロンズ
- 製品処理増加
- 多年間の維持経費の削減
- 顧客に保守作業の「負担対予算」に関する課題の管理を許容
- ライフサイクル管理は資産管理と同様な機器の信頼性と供給性に焦点を定め計画的、予見的保守を含む
- 詳細な経費削減と性能改善に関する実態報告

計画的停止支援

- 予防的保守
- 現場におけるオーバーホールと試験
- OEM補修部品と支援
- Rotork製品と他社製品の支援
- サービスの為に厳格な休止を実施
- 生産管理と監視

バルブオートメーションセンター

- アクチュエーターの性能向上
- 手動バルブの自動化
- 制御と自動化
- 装置の統合化

rotork®

Keeping the World Flowing

www.rotork.com

A full listing of our worldwide sales and service network is available on our website.

日本総代理店

 **ジャパコンコントロールズ株式会社**



本社 〒107-0052
東京都港区赤坂1丁目7番19号(キャピタル赤坂ビル 7F)
TEL (03)3584-4251(代) FAX (03)3585-9603
E-mail jccsales@jct.co.jp URL <http://www.jct.co.jp>

Rotork is a corporate member of the Institute of Asset Management



大阪営業所 〒541-0046
大阪市中央区平野町2丁目2番8号(インモビル)
TEL(06)6231-0054(代) FAX (06)6227-0205
名古屋営業所 〒461-0005
名古屋市東区東桜1丁目9番3号(ヒタ館7F)
TEL (052)953-5200(代) FAX (052)953-5201