

製品案内

Micropressure EP Regulator



微圧電空レギュレータ
PRV-700
ガバナ内蔵大流量タイプ



微圧電空レギュレータ
PRV-700S
小容積用直動タイプ
(ブースター併用タイプ)



■ 特長

- 0~5V の電圧入力で微圧/低圧をコントロール
- 微圧の高速制御
- 微圧の高精度制御
- 連成圧制御が可能

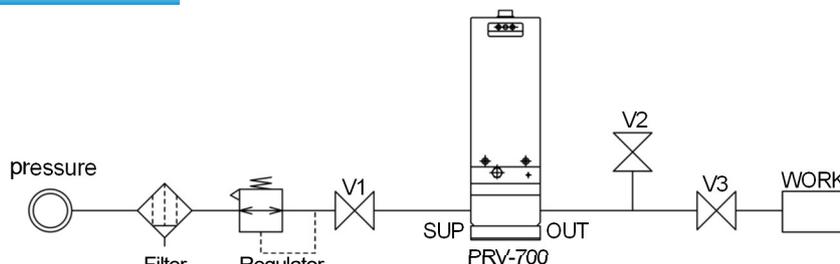
■ レンジの仕様

レンジ	最大制御流量 (PRV-700)	最大制御流量 (PRV-700S)	制御精度	許容過圧
2.5 kPa	130 L/min	-----	± 0.3 % of F.S.	F.S.の 5 倍
7 kPa	150 L/min			120 kPa
35 kPa	200 L/min		± 0.2 % of F.S.	300 kPa
100 kPa	330 L/min			

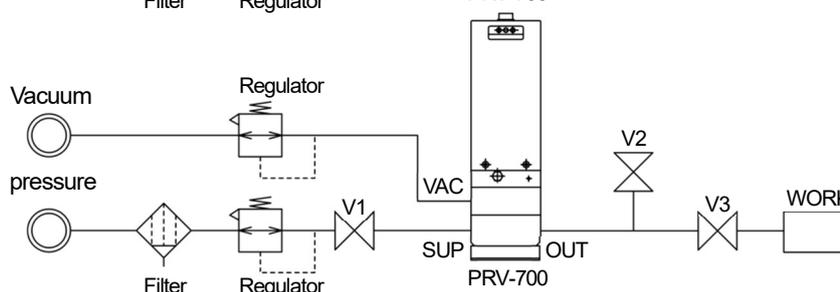
制御圧カレンジ		出力圧設定電圧	一次圧設定 (推奨値)	負圧設定 (推奨値)	制御圧モニタ電圧出力	
正圧	微圧	0 ~ 5 VDC	2.5 kPa	-----	10~30 kPa (10 kPa)	0 ~ 0.25 VDC
			7 kPa		40~80 kPa (50 kPa)	0 ~ 0.7 VDC
	低圧		35 kPa		70~120 kPa (100 kPa)	0 ~ 0.35 VDC
			100 kPa		150~250 kPa (200 kPa)	0 ~ 1 VDC
連成圧	微圧	-5 ~ 5 VDC	± 2.5 kPa	-10~-30 kPa (-10 kPa)	-0.25 ~ 0.25 VDC	
			± 7 kPa	-50~-90 kPa (-50 kPa)	-0.7 ~ 0.7 VDC	
	低圧	-4.5 ~ 5 VDC	± 35 kPa	-50~-90 kPa (-80 kPa)	-0.35 ~ 0.35 VDC	
			-90 ~ 100 kPa	150~250 kPa (200 kPa)	-90 kPa 以上 (-95 kPa)	-0.9 ~ 1 VDC

■ 空気回路参考例

正圧回路



連成圧回路



仕様

START/STOP 信号	フォトプラ入力
設定圧到達 PASS 信号	NPN オープンコレクタ出力 5~24 VDC 20 mA
取付穴位置寸法 W x B	40 x 76 mm
総合精度	± 1.0 % of F.S. (センサー精度含む)
応答性	1 秒以内 (99%応答、 容積は、PRV-700 : 2L 時、 PRV-700S : 50ml 時 *1) 0.5 秒以内 (20% ステップ応答)
質量	約 1.0 kg
接続口径	Rc1/4

操作電源	DC 24 V ± 2 V 0.7 A (1.5 A max)
エア消費量 (内部負圧発生器)	PRV-700 の場合、 2.5 kPa レンジ : 約 2.5L/min 7 kPa レンジ : 約 4 L/min 35 kPa レンジ : 約 6 L/min 100 kPa レンジ : 約 7L/min
本体寸法 W x B x H	PRV-700 : 60 x 60 x 200 mm PRV-700S : 60 x 60 x 180 mm *1
制御精度	± 0.2 % of F.S. / ± 0.3 % of F.S. (2.5 kPa)
オプション	連成圧・制御電圧変更
信号接続コネクタ	HR10-10P-12P (ヒロセ)

*1 制御対象内容積が 50ml 以下の場合、またはブースターを使用する場合は、PRV-700S をご使用下さい。

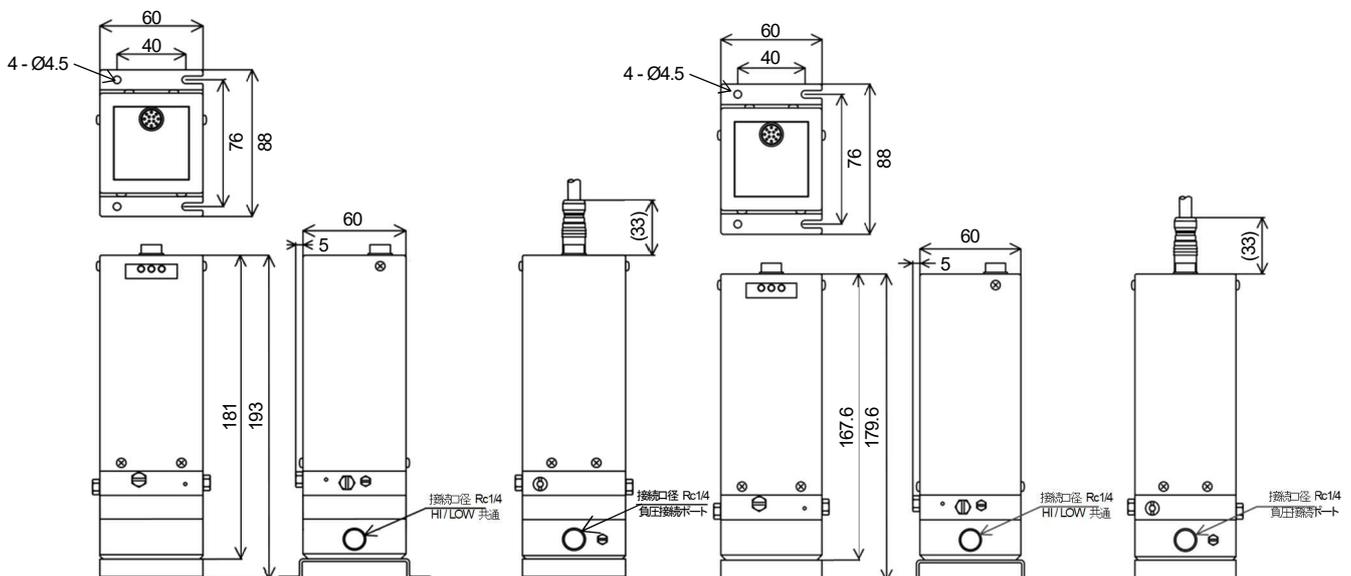
外観図

PRV-700

ガバナ内蔵大流量タイプ

PRV-700S

小容積用直動タイプ
(ブースター併用タイプ)



※この製品案内の内容は 2021 年 8 月現在のものです。仕様は予告なしに変更される場合があります。

株式会社 コスモ計器

本社 〒192-0032 東京都八王子市石川町2974-23
TEL (042)642-1357 FAX (042)646-2439

<http://www.cosmo-k.co.jp/>

東京: (042)639-7874
北関東: (0285)30-0401
名古屋: (052)772-8787
大阪: (06)6395-2671

広島: (082)264-5259
浜松: (053)430-5073
東北: (022)246-8701
九州: (092)477-2627

海外: 中国・韓国・台湾・マレーシア・タイ・インドネシア
ベトナム・インド・ドイツ・米国・メキシコ
ブラジル・オーストラリア

代理店

PRV-700 製品案内-985A1-E