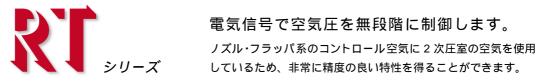


FUJIKURA COMPOSITES

精密電-空変換器





精密電-空变換器



高精度制御

直線性 1.0 ~ 1.5 % F.S.、ヒステリシス 1.0 % F.S.という 高精度な空気圧制御が可能です。

抜群の圧力特性

1次圧変動に対して出力圧変動は0.5% F.S. 以内です。

流量特性

通常の減圧弁と同様に、空気圧機器に直接作動可能な流量を確保できます。また、断続的な負荷についても再現性は0.5% F.S. 以内です。

取付姿勢自由

取付姿勢には制約がありません。但し、ゼロ調整及び スパン調整が必要です。





広い調整範囲

スパン調整ネジにより、RT·E/P-8-2 は 0.65 ~ 0.84 MPa、RT·I/P-8-2 は 0.24 ~ 0.84 MPa の範囲で それぞれスパン点を変えることができます。

コンパクト

主要寸法が 54×105のコンパクトタイプ。設置スペースをとりません。

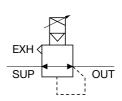
仕 様

項目		型式	RT·E/P-8-2	RT·I/P-8-2	
使用	流体		圧縮	空気	
圧力設:	定範囲	MPa	0.02 ~ 0.84		
1次側圧	力範囲	MPa	最大 0.99、設定圧力 + 0.035以上		
	制御方式		電圧2線式	電流2線式	
	電圧	VDC	0 ~ 10		
入力信号	入力インピー	·ダンス	805		
	電流	mADC		4 ~ 20	
	入力インピー	·ダンス		260	
直線	性	%F.S.	1.5		
ヒステ	リシス	%F.S.	1.0		
繰り返し再現性 %F.S. ステップ応答性 Sec			± 0.1		
			1.0以下		
スパン調整	と下限値	MPa	0.65	0.24	
リリーフ感度 MPa			設定圧力 + 0.001 以下		
空気消費量 N/min			3.7以下		
使用温度範囲 配管接続口径 Rc 圧力計接続口径 Rc			5 ~ 60		
			1 / 4		
			1 / 4		
ブラケット			標準装備		
質 量 kg			0.94		

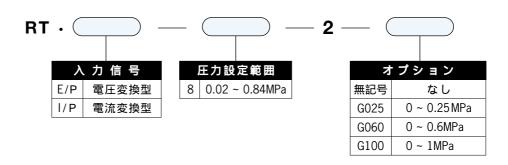
圧力計仕様(オプション)

式	G025	G060	G100	
MPa	0 ~ 0.25	0 ~ 0.6	0 ~ 1	
MPa	0.005	0.01	0.02	
	R1/4			
	± 1.6% F.S.			
g	125			
	MPa MPa	MPa 0 ~ 0.25 MPa 0.005	MPa 0 ~ 0.25 0 ~ 0.6 MPa 0.005 0.01 R1/4 ± 1.6 % F.S	

JIS 記号



型式表示方法〔例〕

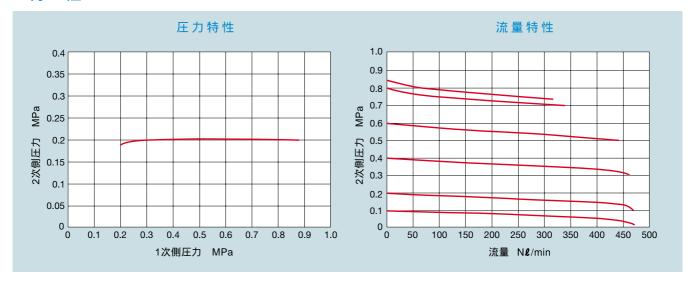




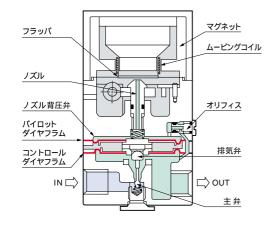
用途例

ダンサロールを用いたテンション制御 エアブレーキを用いたテンション制御 各種流体のディスペンサ制御 コントロールバルブの空気圧力による制御 プログラムにしたがって塗装を行う場合の 塗布量の制御 スポット溶接ガンの加圧力制御 研磨機の押圧制御 バランサ、リフタの圧力制御 ロボットのハンドリング力制御

特性



内部構造と動作原理



入力信号が増加するとコイルの出力が増加し、フラッパを押し下げます。フラッパとノズルの間隔が狭くなり、ノズルの背圧が上昇します。これにより、パイロット圧が上昇し、主弁を開き2次側圧力を上昇させます。

コイルの出力と、ノズルの背圧に よる受圧力 + フラッパの反力が 力平衡した時点で 2 次側圧力の 上昇が止まり安定します。

以上の動作により、電気信号の大きさに比例した空気圧力を 2次側へ発生させることができます。

超精密エアリレー RRシリーズとの併用

電-空変換器RTシリーズの2次圧力をRRのパイロット圧力として入力させることにより、テンション制御、エアバランサ等の用途に優れた特性を発揮します。

RR シリーズの主な仕様

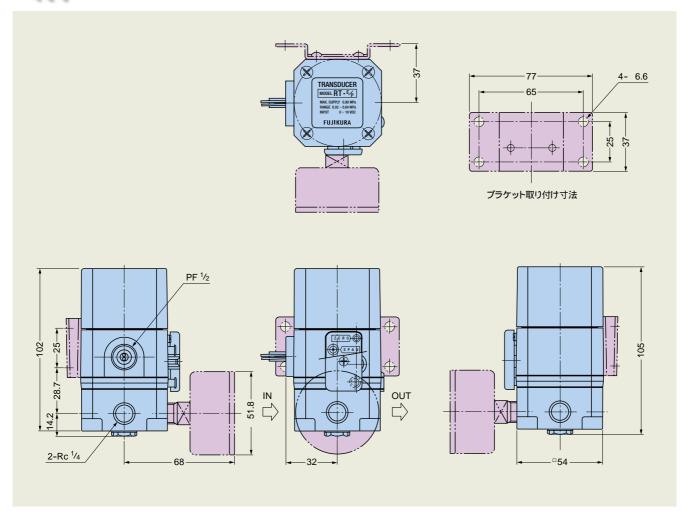
圧力設定範囲	0.014 ~ 0.84MPa		
繰り返し再現性	± 0.1% F.S.以内		
リリーフ最小圧力	0.00003MPa(理論計算值)		

詳細はCAT.No.KS-128をご覧下さい。



取扱い上の注意事項

- 1. 使用流体は、使用圧力範囲において清浄な圧縮空気 (不純物5µm以下)を使用して下さい。
- 2. 配管内に異物が混入いたしますと、作動不良の原因となります。
- 3. ルブリケータは、使用しないで下さい。
- 4. 継ぎ手類を本体にねじ込む時、シールテープが混入しないようにして下さい。
- 5. IN側接続口、OUT側接続口を逆に接続すると、電空変 換器及び他の機器類を破損する事がありますので、注
- 意して下さい。
- 6. 取付場所については、振動の加わる場所への設置は避けて下さい。又誘導負荷(電磁弁、モーター、リレー等) 及び強電線からは、十分に離して使用して下さい。
- 7. ゼロ・スパン調整は、正立状態にて調整してあります。 正立状態以外の取付でゼロ点が変化した時はゼロ・ス パン調整が必要です。
- 8. 設定圧力を長時間保持する場合、時間とともに約2.5% FS 程の変化を生じます。
 - 本品はエア機器専用の為、医療機器に使用しないで下さい。



藤倉ゴムの空圧機器

フジクラ BF シリンダ	FCシリーズ	CAT.No.KS-570-01	クリーンルーム対応超精密減圧弁	RSシリーズ	CAT.No.KS-9135
フジクラ BF シリンダ	SCシリーズ	CAT.No.KS-9137	精密減圧弁	RPシリーズ	CAT.No.KS-129
フジクラ BF シリンダ	LCシリーズ	CAT.No.KS-9130	小型減圧弁	RA/RBシリーズ	CAT.No.KS-794
フジクラ BF シリンダ	PCシリーズ	CAT.No.KS-570-02	少流量減圧弁	RGシリーズ	CAT.No.KS-0166
薄型シリンダ	TCシリーズ	CAT.No.KS-570-03	精密真空減圧弁	RVシリーズ	CAT.No.KS-131
大出力・薄型シリンダ	TCシリーズ	CAT.No.KS-0167	電 - 空変換器	RTシリーズ	CAT.No.KS-130
超精密減圧弁	RSシリーズ \	CAT.No.KS-128	デジタルレギュレータ	REシリーズ	CAT.No.KS-667
超精密エアーリレー	RRシリーズ [∫]				



◆ 藤倉ゴム工業株式会社

制御機器 D 〒 331-0856 埼玉県さいたま市大宮区三橋 1-840(大宮工場内)

☎(048)663-1820(直通) FAX (048)663-8630

社 〒141-0031 東京都品川区西五反田2-11-20 本

☎(03)3490-2111(代表) FAX (03)3490-2170

制御機器事業部 ホームページアドレス URL http://www.fujikurarubber.com/ced/

E-mail cegs@fujikurarubber.com

代理店