

FUJIKURA COMPOSITES

超精密減圧弁/超精密エアリレー





クリーンルーム対応

超精密制御を可能にしたエアレギュレータ





超精密減圧弁

超精密エアリレー

特長

圧力制御方式にローリングダイヤフラムとメジャリングカプセル を利用したサーボバランス方式を用いておりますので、精密な 圧力調整が可能なクリーンルーム対応超精密レギュレータです。





RS F

クリーン仕様

部品はステンレス,フッ素ゴム,その他の部品はすべて無電解Niメッキ処理を施しておりますので,発塵が極めて少なくなっております。

排気ポートを設備

リリーフ孔 , ブリード孔に排気用の配管を接続できますので ,リリーフエア ,ブリードエアをクリーンルーム外に排気できます。

優れた特性

リリーフ特性,圧力特性,流量特性が非常に優れています。

マニホールド対応

マニホールド配管が可能です(R - - - M-KA, フッ素ゴム製専用パッキン付属)。

高精度

感度 0.1 % F.S. ,繰り返し再現性 ± 0.1 % F.S.という高精度の 圧力制御が可能です。

長期圧力安定性

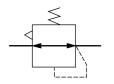
一度設定した圧力は、長期間にわたってほとんど変動しません。

仕 様

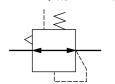
内部パイロット式	R S - 4	R S - 8
外部パイロット式		RR-8
圧縮清浄空気		浄空気
囲 kPa	14 ~ 410	14 ~ 820
∰ MPa	1MPa MAX.	
#	有り	
生 % F.S.	± 0.1以内	
隻 % F.S.	0.1 以内	
量 /min(normal)	3.7	
期	5 ~ 60	
子 Rc	Rc1 / 4,マニホールド	
子 Rc	Rc1 / 4	
۲	RS2-KA のみ装備	
量 kg	RS:0.41/RR:0.45	
	外部パイロット式 本 囲 kPa 囲 MPa 囲 WF.S. き % F.S. き % F.S. 量 /min(normal) 囲 名 Rc 子 Rc	外部パイロット式 本 圧縮清 田 kPa 14~410 田 MPa 1MPa 性 % F.S. ± 0.1 度 % F.S. 0.1 晶 /min(normal) 3 田 5~ 全 Rc Rc1 / 4,マ 全 Rc Rc1 / 4,マ



RSシリーズ(内部パイロット式)

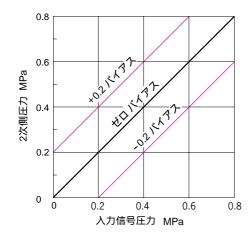


RRシリーズ(外部パイロット式)



RRシリーズ

バイアス圧力調整方法



1次側に圧力を入力し、その後に信号圧力を入れて下さい(この状態では左図の黒線の状態です)。

▲ 順序を誤りますとメジャリングカプセルを破損する恐れがあります。

バイアス調整ノブを当たるまで押し込み、内部のバイアス調整ネジのスリットに 入るように左右にまわし込んで下さい。

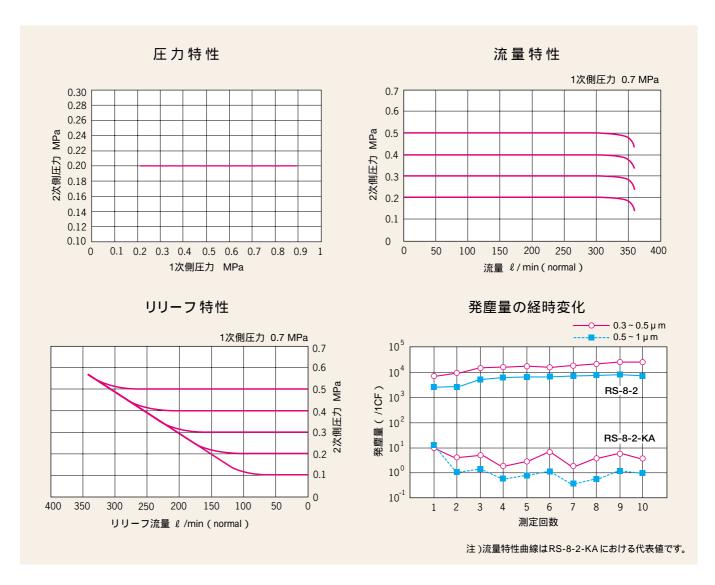
バイアス圧力の調整は下記のようにして下さい。

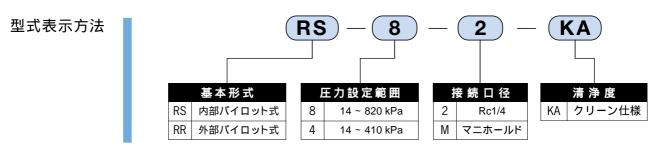
右まわし パイアス圧力増加(+0.2 MPa まで) 左まわし パイアス圧力減少(-0.2 MPa まで)

△ 上記圧力の調整範囲を超えるとメジャリングカプセルを破損させる恐れがあります。

(注)2次側圧力を0~14kPaの範囲内に設定することはできません。 工場出荷時はゼロバイアスの状態に調整されております。



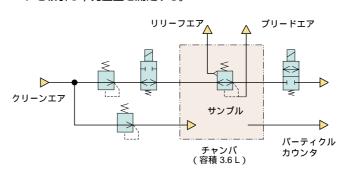




発塵量測定方法

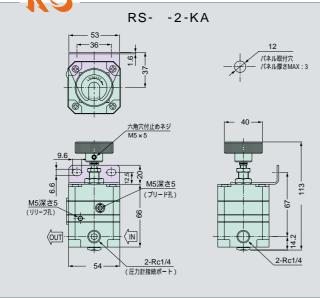
チャンバ容積	3.6 L	
パーティクルカウンタ		
吸引速度	3 L/min	
吸引量	1 CF(約28.3 L)	
可測粒径	0.3 μ m 以上	
電磁弁作動サイクル	1サイクル/2sec. JIS B 8372 「空気圧用減圧弁 耐久性試験」に準ずる	
測定時作動回数	200万回作動後	

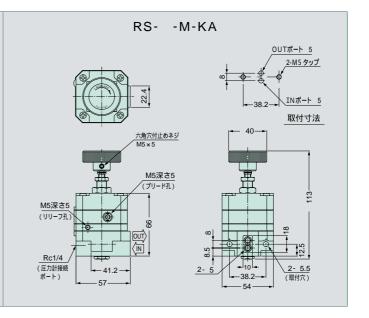
密封したチャンバ内にサンプルを設置して電磁弁を連続作動させ, クリーンエアをチャンバ内に供給しながらパーティクルカウンタに エアを吸引し,発塵量を測定する。



FUJIKURA PRECISION AIR REGULATOR

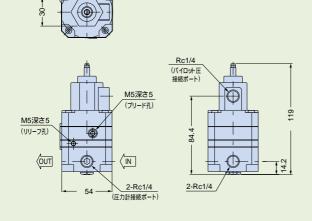


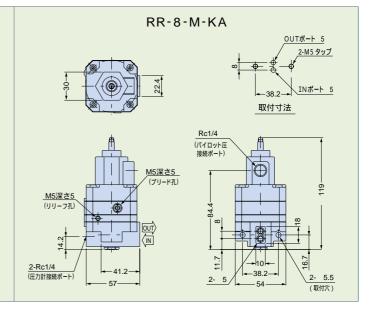






RR-8-2-KA







取扱い上の注意事項■

[設置場所]

・ 凍結および結露するような場所では , 使用しないで下さい。

[配管]

- ・ 配管前に接続する配管を十分にフラッシングしてください。
- ・ 継手類を本体にねじ込むとき,シールテープが本体内に混入するのを避けるため, 先端から2山程度残してシールテープを巻いてください。
- ・ IN 側配管接続口, OUT 側配管接続口を逆に接続すると破損する恐れがあります。
- ブリード,リリーフ排気口に排気用配管をされないと,周囲雰囲気を 汚染する恐れがあります。

[空気源]

- ・使用流体は清浄な圧縮空気 不純物5µm以下)を使用して下さい。 減圧弁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。
- 有機溶剤、化学薬品、腐食性ガス等を含む空気を使用されますと破損や 作動不良の原因となります。
- ・ 医療用機器には使用しないで下さい。

ご不明な点がございましたら、藤倉ゴム工業(株)制御機器グループまでお問合わせ下さい。



藤倉ゴム工業株式会社

制御機器 D 〒 330-0856 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

本 社 〒141-0031 東京都品川区西五反田2-11-20

☎ (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