

減圧バルブ

PRESSURE-REDUCING VALVE(NON-BLEED TYPE)

概要

ガスクロマトグラフィー、ガス分析計、ガスドーピング等ガスの精密取扱いに最適な高性能減圧弁です。

特長

- 入力圧の変動に対する出力圧の変化は0.5%以下です。
- 小型軽量で取付が簡単です。
- ハイドロカーボン・フリーです。
- 材質はSUS316とアルミの2種類が用意してあります。

仕様

番号	仕様項目	RR111およびRR121	RR112およびRR122
1	設定圧力範囲	19.6~294kPa {0.2~3kgf/cm ² G}	49~588kPa {0.5~6kgf/cm ² G}
2	最高入力圧力	588kPa {6kgf/cm ² G}	980kPa {10kgf/cm ² G}
3	最小圧力降下	68.6kPa {0.7kgf/cm ² }	68.6kPa {0.7kgf/cm ² }
4	使用温度範囲	0~60℃	0~60℃
5	圧力変動率*	0.5%以内	0.5%以内
6	最大流量	10L/min N ₂	10L/min N ₂
7	接続口	Rc 1/8 (PT 1/8) (IN, OUT, G×2)	Rc 1/8 (PT 1/8) (IN, OUT, G×2)
8	質量	アルミ製: 270g、ステンレス製: 520g	

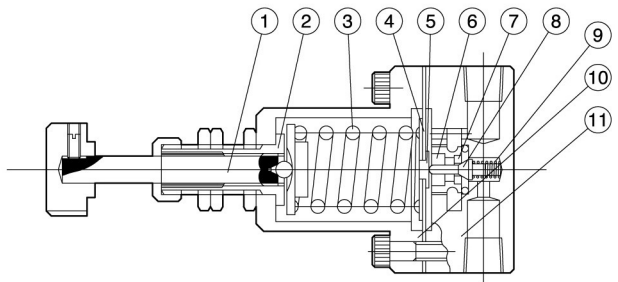
$$\text{※圧力変動率} = \frac{\text{二次圧力変動}}{\text{一次圧力変動}} \times 100$$

形式

形式	材質	設定圧力範囲
RR111	アルミ	19.6~294kPa {0.2~3kgf/cm ² G}
RR121	SUS316	
RR112	アルミ	49~588kPa {0.5~6kgf/cm ² G}
RR122	SUS316	



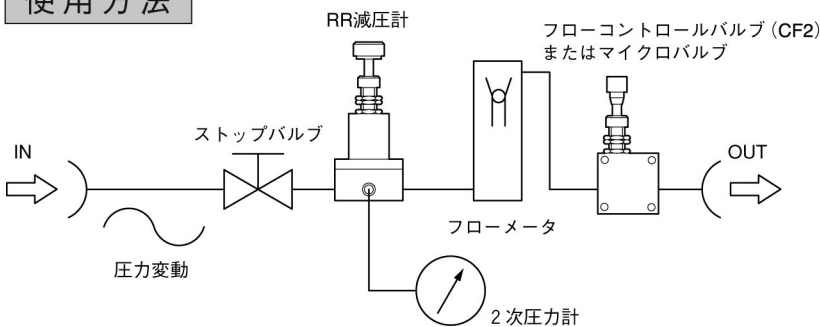
構造および材質



番号	部品名	アルミ製	ステンレス製
1	ステム	SUS304	SUS304
2	フィッティング	黄銅	黄銅
3	レンジスプリング	SUS304	SUS304
4	ダイヤフラム	NBR	テフロン®+NBR
5	バルブキャップ	SUS304	SUS316
6	バルブディスク	黄銅	SUS316
7	バルブシート	バイトン	バイトン
8	パイロットバルブ	SUS304	SUS316
9	バルブスプリング	SUS304	SUS316
10	ボンネット	ジュラルミン*	SUS316
11	ボディ	ジュラルミン	SUS316
-	メクラキャップ	SCM	SUS316

*無着色アルマイト仕上

使用方法



入力圧に変動のある場合や減圧をする場合に使用します。自力式ですので、入力と出力の圧力差が必要です。この圧力差を68.6kPa {0.7kgf/cm²} 以上に保持してください。圧力計接続口が2ヶあります。両方とも出力圧を表示します。配管により不要になった接続口は添付のプラグをはめこんでふさいでください。内部構造は精密に作られていますので、ゴミなどが入るおそれのある時はフィルタをご使用ください。

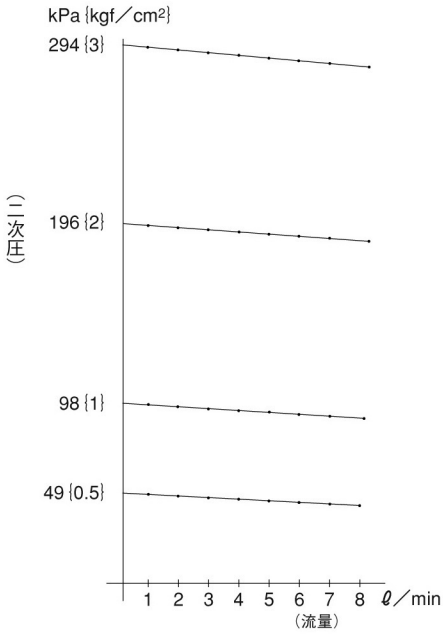
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

감압 밸브

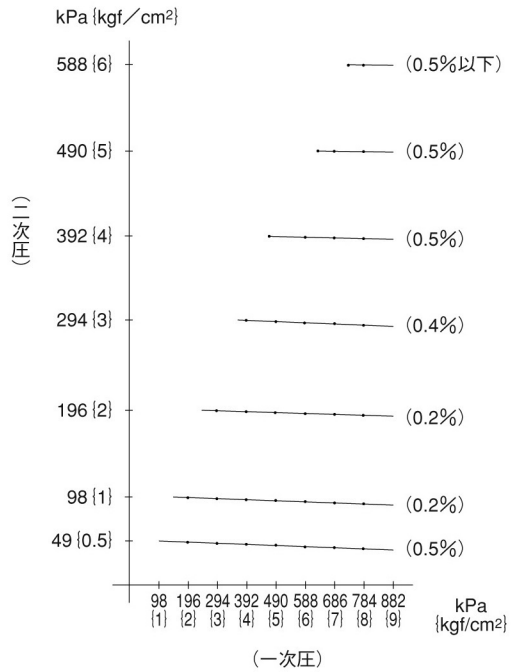
PRESSURE-REDUCING VALVE(NON-BLEED TYPE)

特 性

流量特性〈一次圧 490kPa {5kgf/cm²} N₂ガス〉



圧力特性〈流量 10 l/min N₂ガス〉



外 形

単位：mm

