

## 감압 밸브

## PRESSURE-REDUCING VALVE(DIAPHRAGM TYPE)

## 概要

ダイアフラムは本体と金属接合シールされています。  
全品Heリークチェック済みです。  
禁油禁水、洗浄処理品です。  
高圧用、低圧用の2種類があります。  
パネルマウント、ボトムマウントが可能です。



## 用途

ドーピング、エピタキシャルなどの半導体工業用  
各種化学分析用  
特殊ガス、高純度ガス、腐蝕性ガス用

## 仕様

形式番号	RD210A1□1□	RD210A4□2□
耐圧	Max 24.5MPa {250kgf/cm <sup>2</sup> }	Max 2.94MPa {30kgf/cm <sup>2</sup> }
使用一次圧力	Max 14.7MPa {150kgf/cm <sup>2</sup> }	Max 1.96MPa {20kgf/cm <sup>2</sup> }
設定圧力	Max 2.06MPa {21kgf/cm <sup>2</sup> } まで各種	Max 686kPa {7kgf/cm <sup>2</sup> } まで各種
有効オリフィス	φ 0.7	φ 2
CV値	0.015	0.1
一次圧特性※1	0.5%	1.3%
再現性	±0.98kPa {±1/100kgf/cm <sup>2</sup> }	±0.98kPa {±1/100kgf/cm <sup>2</sup> }
ヒステリシス	±3.92kPa {±4/100kgf/cm <sup>2</sup> }	±3.92kPa {±4/100kgf/cm <sup>2</sup> }
外部リーク	1.013×10 <sup>-10</sup> Pa・m <sup>3</sup> /s (He) 以下	
内部リーク	1.013×10 <sup>-8</sup> Pa・m <sup>3</sup> /s (He) 以下	
材質※2	SUS316/SUS316L/PCTFE	
使用温度範囲	-10~80℃	
ポート	60° IN×2 OUT×2	90° IN×1 OUT×2
接続※3	1/4NPT、Rc 1/4 (PT 1/4)、VCR® 1/4GR	
質量	920g	
パネルカット	φ 33	

※1 一次圧特性  $\frac{\text{設定圧変動幅}}{\text{一次圧変動幅}} \times 100$ の値(10L/min時)

※2 材質 接流体材質を示します。

※3 接続 VCR®  
ガスケットは含まれておりません。

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

감압 밸브

PRESSURE-REDUCING VALVE(DIAPHRAGM TYPE)

形式構成

基本形式	仕様形式				内容	
	ポート	設定圧	一次圧力	接続	高圧用	低圧用
RD210A					(シリンダー用)	(ライン用)
	1				60° IN×2 OUT×2	
	4					90° IN×1 OUT×2
		1			171.6kPa {1.75kgf/cm <sup>2</sup> }	171.6kPa {1.75kgf/cm <sup>2</sup> }
		2			343kPa {3.5kgf/cm <sup>2</sup> }	343kPa {3.5kgf/cm <sup>2</sup> }
		3			686kPa {7.0kgf/cm <sup>2</sup> }	686kPa {7.0kgf/cm <sup>2</sup> }
		4			1372kPa {14kgf/cm <sup>2</sup> }	
		5			2059kPa {21kgf/cm <sup>2</sup> }	
			1		Max 14.7MPa	
			2			Max 2MPa
				1	1/4NPT	
				2	Rc 1/4 (PT 1/4)	
				4	VCR®1/4GR	

※圧力計は付属していません。  
 が必要な場合は別途御相談下さい。

形式構成例

