

半導体製造プロセス用精密圧力調整器

# R25シリーズ

RoHS 10対応製品

## 低圧・中圧標準流量タイプ

**特長**

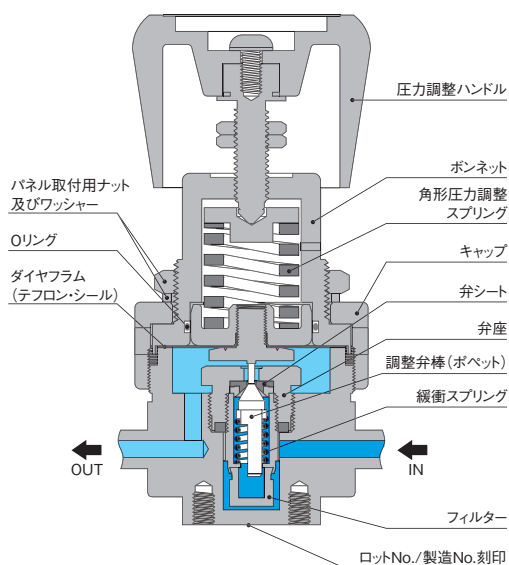
■本器R25シリーズは、低圧・中圧タイプの高純度ガス用の製品です。旧製品のERSシリーズの後継機種で、基本構造はフィルター内蔵、本体接続形状をねじ込み加工しており、豊富な継手の取り付けが可能な汎用性の高い製品です。

■UJRなどの溶接継手仕様は本体差し込み溶接に対応しております。



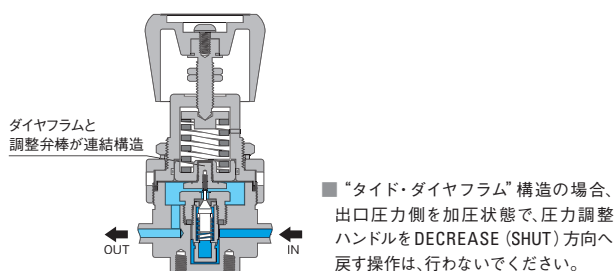
入口圧力	6.0MPa以下
調整圧力	Max.0.99MPa (レンジ仕様:0~0.2MPa、0~0.4MPa、0~0.6MPa、0~0.99MPa)
元圧変動	入口圧力:0.1MPa当り、調整圧力変化量0.00178MPa
耐圧圧力	22.2MPa (入口側)
Cv値	0.12
使用温度	-10~+40°C
外部リーク	ネジ込み仕様 (P) : $1 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s} \cdot \text{He}$ (真空法) 溶接仕様 (W) : $1 \times 10^{-11} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s} \cdot \text{He}$ (真空法) (但し、グレード“C”はN <sub>2</sub> ガスによる24時間封入テスト)
内部容積	4.67cm <sup>3</sup> (圧力計、継手部を除く)
質量	約0.96kg
取付方法	前面パネル取付用ナットまたは背面ネジによる取り付け (外観図参照)

**構造図**

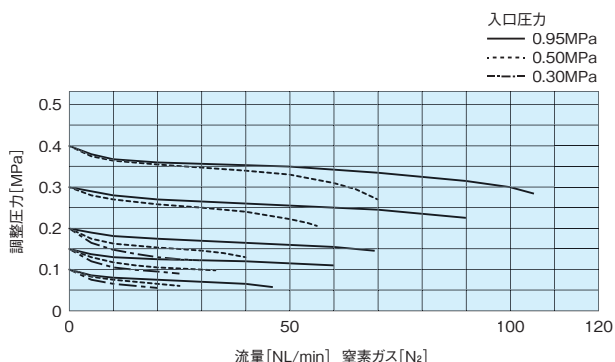


【備考】  
■圧力調整ハンドルは、必要以上に押し込まないように、ご注意ください。

**タイド・ダイヤフラム構造 (オプション)**

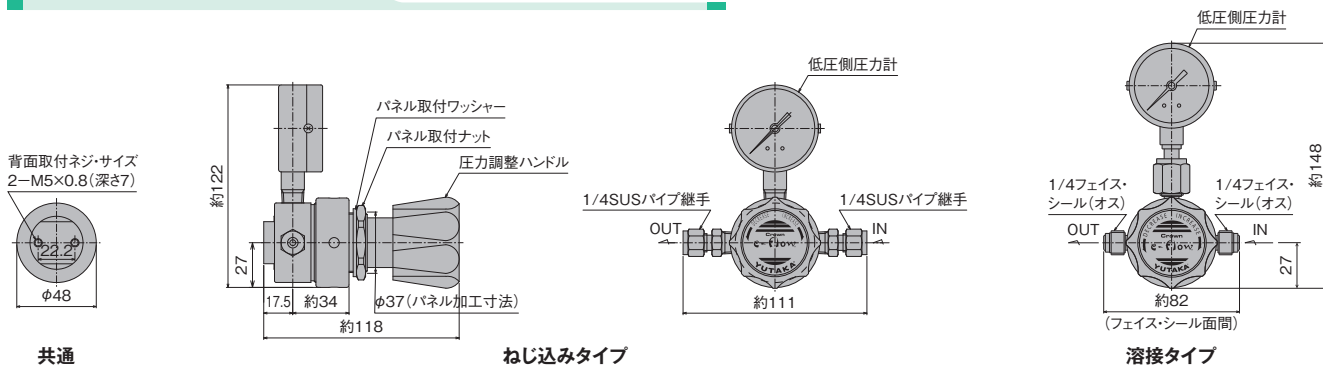


**流量曲線図**



【備考】  
■各流量曲線データは、標準仕様での参考値です。また、ガス温度等により変動します。

外観図



共通

ねじ込みタイプ

溶接タイプ

[備考] ■単位:mm  
■各寸法は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

材質

タイプ	R25SS	R25SH	R25SH-CL2	R25SS-N20	R25SS-CO
接ガス部	SUS316L				
本体	SUS316L				
調整弁棒	SUS316L	ハステロイ® C-22	SUS316L		
ダイヤフラム	SUS316L	ハステロイ® C-22	SUS316L		
弁シート	PCTFE (ダイフロン®)		特殊フッ素樹脂	ポリイミド樹脂	PCTFE (ダイフロン®)
緩衝スプリング	SUS316				
パッキン	PCTFE (ダイフロン®)およびPTFE (テフロン®)				
圧力計部継手 シール用ガスケット	Ni				SUS316
非接ガス部					
ボンネット	真鍮 (ニッケル・メッキ)				
キャップ	真鍮 (ニッケル・メッキ)				
圧力調整ハンドル	ABS樹脂				
Oリング	NBR				

[備考]

■タイプ:R25SS-COは、一酸化炭素 (CO) ガス専用で、材質が選定されています。他のガスには、ご使用されないようお願いいたします。

クリーン・レベル

	非研磨仕様 (グレード“B”)	研磨仕様 (グレード“A”)
接ガス部表面処理	0.80μm Ra以下	0.18μm Ra以下

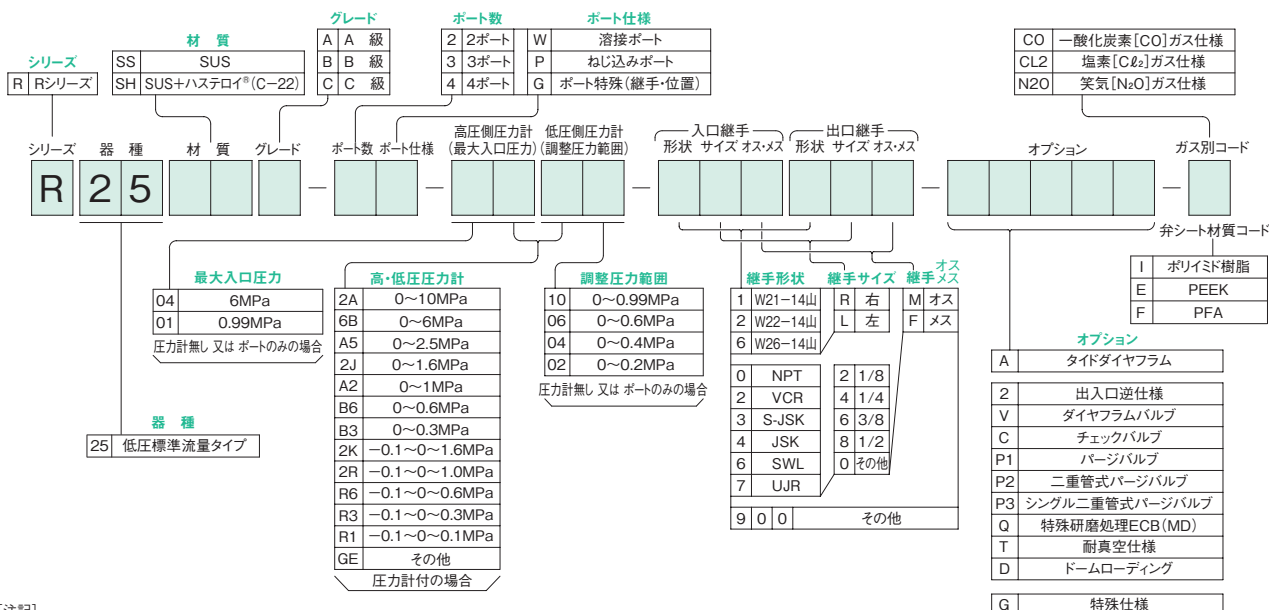
標準面間寸法

NPT1/4メス・本体面間寸法 …… 約48mm  
 1/4”フェイス・シール継手面間寸法 (オス) … 約82mm  
 1/4”フェイス・シール継手面間寸法 (メス) … 約99mm  
 1/4”SUSパイプ継手面間寸法 …… 約111mm

[備考]

■圧力計接続継手のサイズおよび形状は、1/4” NPTメス・ネジまたは1/4”フェイス・シール継手オスが標準です。  
 ■入口・出口継手の種類・サイズおよび形状 (オス、メス) の組み合わせは、品番コード表に示すものの中から選択可能です。  
 ■UJR®、VCR®、CVC®以外の継手の面間寸法は標準面間寸法と異なる場合があります。

品番コード



[注記] 圧力計付の場合の調整圧力は、最大目盛値の60%以内です。

選定表

Lシリーズ

Rシリーズ

D・Uシリーズ

VGシリーズ

U圧力計

参考資料