

高純度半導体製造プロセス用  
精密圧力調整器

# L25シリーズ

RoHS指令対応製品

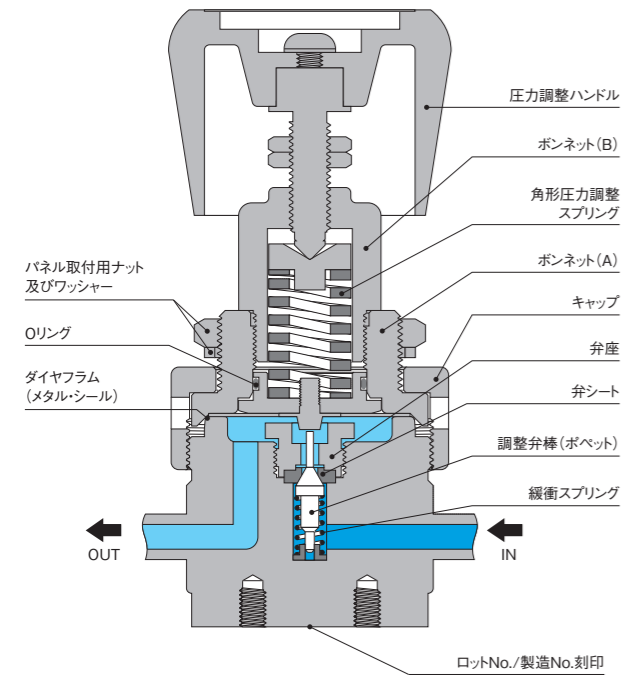
## 低圧標準流量タイプ

入口圧力	6.0MPa以下
調整圧力 (注1)	Max.0~0.99MPa
元圧変動	入口圧力; 0.1MPa当たり調整圧力変化量0.0008MPa (レンジ仕様0~0.2MPa、0~0.4MPa、0~0.6MPa、0~0.99MPa)
耐圧圧力	22.2MPa (入口側)
使用温度	-10℃~40℃
外部リーク	1×10 <sup>-11</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec・He (真空法)
内部容積	4.67cm <sup>3</sup> (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)



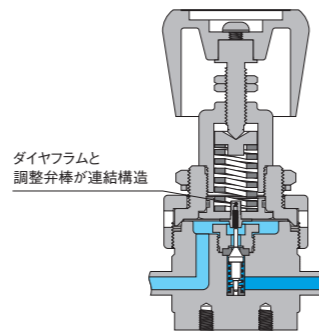
【注記】  
 (1) 圧力計付の場合の調整圧力は、最大目盛値の60%以内です。  
 (2) 1MPa = 10.2 kgf/cm<sup>2</sup> = 144.84 PSI = 7504.36 mmHg = 295.4 inHg

### 構造図



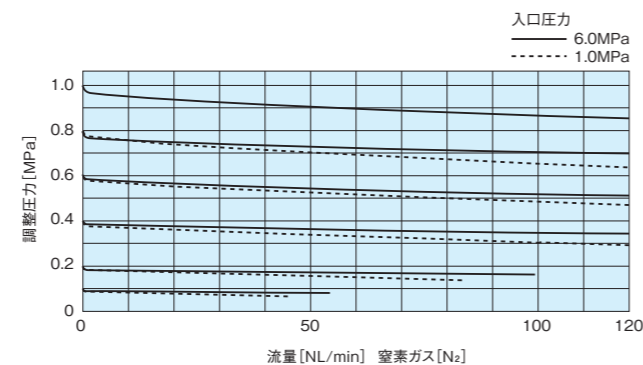
【備考】  
 ■ 圧力調整ハンドルは、必要以上に押し込まないように、ご注意ください。  
 ■ 本製品の高压バージを6MPaを超える圧力で行う場合、入口圧力の変化に対する調整圧力の変化(元圧変動)に十分ご注意ください、作業を行ってください。  
 ■ 本製品には、フィルターが内蔵されておりません。

### タイド・ダイヤフラム構造 (オプション)



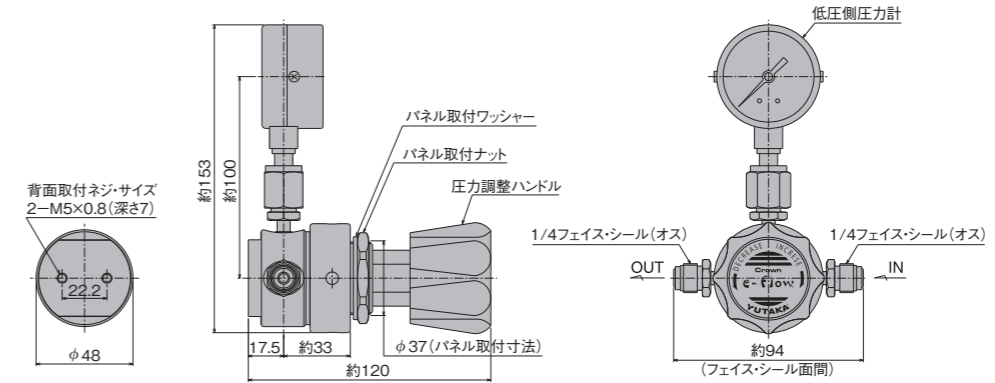
【備考】  
 ■ “タイド・ダイヤフラム”構造の場合、出口圧力側を加圧状態で、圧力調整ハンドルをDECREASE (SHUT) 方向へ戻す操作は、行わないでください。

### 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



【備考】  
 ■ 単位: mm  
 ■ フェイス・シール継手面間寸法は、オス、メス同一です。  
 ■ 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	L25SS	L25SH	L25SH-CL2	L25SS-N2O	L25SS-CO	L25SS-NH3
接ガス部	SUS316L					
本体	SUS316L					
調整弁棒・弁座	SUS316L	ハステロイ® C-22		SUS316L		
ダイヤフラム	ハステロイ® C-22					
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®)	アンモニア専用シート	
緩衝スプリング	SUS316	ハステロイ®		SUS316		
圧力計継手シール用ガスケット	Ni			SUS316	Ni	
非接ガス部						
ボンネット (A)	SUS316					
ボンネット (B)	真鍮 (ニッケル・メッキ)					
キャップ	SUS304					
圧力調整ハンドル	ABS樹脂					
Oリング	NBR					

【備考】  
 ■ タイプ:L25SH-CL2は、塩素(Cℓ)ガス専用、タイプ:L25SS-N2Oは、亜酸化窒素(N<sub>2</sub>O)ガス専用、タイプ:L25SS-COは、一酸化炭素(CO)ガス専用、タイプ:L25SS-NH3は、アンモニア(NH<sub>3</sub>)ガス専用材料が選定されています。他のガスには、ご使用しないようにお願いいたします。  
 ■ タイプ:L25SH-CL2の場合、ステンレス仕様(接ガス部材質記号:SS)の選択も可能です。  
 ■ ハステロイ® C-22製圧力計は、オプションでの選択となります。

### 品番コード

品番コード構成: L 25 [材質] [グレード] [ポート数] [ポート仕様] [圧力計] [調整圧力範囲] [入口継手] [出口継手] [オプション] [ガス別コード]

【備考】  
 ■ 圧力計無し又はポートのみの場合  
 ■ 調整圧力範囲: 圧力計無し又はポートのみの場合

### 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

1/4”フェイス・シール継手面間寸法 (オス、メス同一) ..... 約94mm

【備考】  
 ■ 圧力計接続継手のサイズおよび形状は、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。