

高純度半導体製造プロセス用  
精密圧力調整器

**L20シリーズ**  
高圧標準流量タイプ

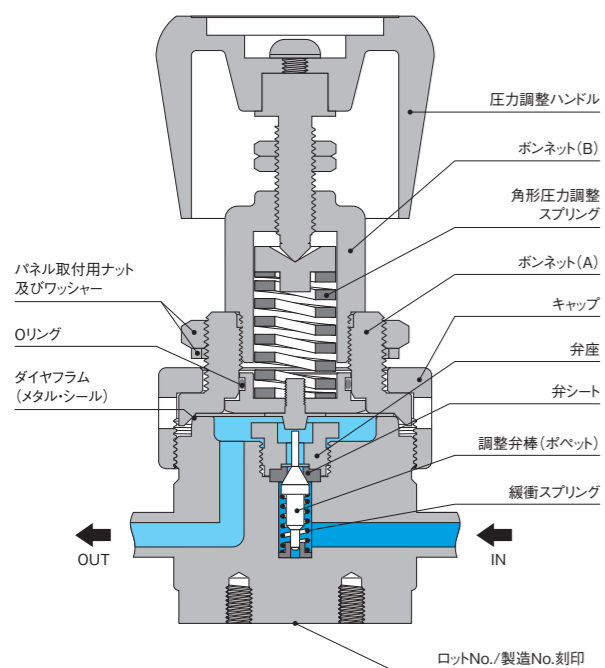
RoHS指令対応製品

入口圧力	14.8MPa以下
調整圧力 (注1)	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当たり調整圧力変化量0.00021MPa
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1.29kg
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

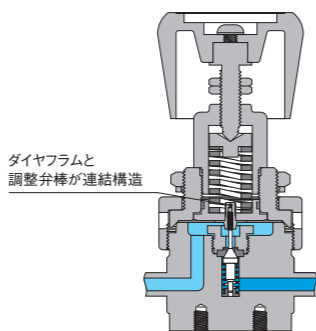


構造図



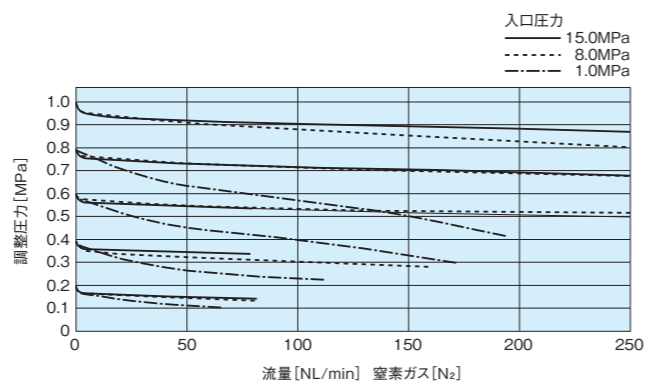
[備考]  
■ 圧力調整ハンドルは、必要以上に押し込まないように、ご注意ください。  
■ 塩素 (Cl<sub>2</sub>) ガス、亜酸化窒素 (N<sub>2</sub>O) ガスにご使用される場合は、L25シリーズを  
選定願います。  
■ 本製品には、フィルターが内蔵されていません。

タイト・ダイヤフラム構造 (オプション)



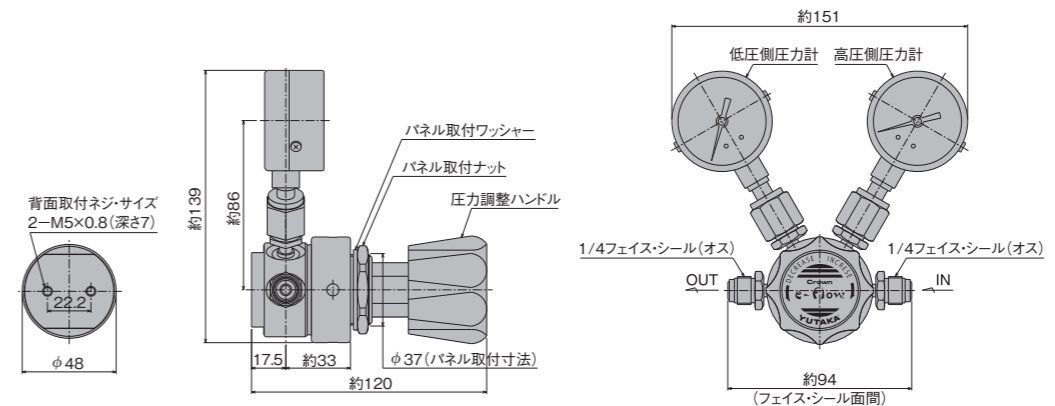
[備考]  
■ "タイト・ダイヤフラム" 構造の  
場合、出口圧力側を加圧状態で、  
圧力調整ハンドルを DECREASE  
(SHUT) 方向へ戻す操作は、行わ  
ないでください。

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	L20SS	L20SH	L20SS-CO
接ガス部			
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	PTCFE (ダイフロン®)		
緩衝スプリング	SUS316	ハステロイ®	SUS316
圧力計部継手シール用ガスケット	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:L20SS-COは、一酸化炭素 (CO) ガス専用にて、材質が選定されております。他のガスには、  
ご使用されないようお願いいたします。  
■ 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。

クリーン・レベル

接ガス部表面 処理	非研磨仕様 (グレード"B")	研磨仕様 (グレード"A")
	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]  
■ 圧力計との接続は、フェイス・シール継手となり、出入口のサイズは1/4  
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

