

高純度半導体製造プロセス用精密圧力調整器

L21シリーズ

RoHS 10対応製品

高圧標準流量タイプ

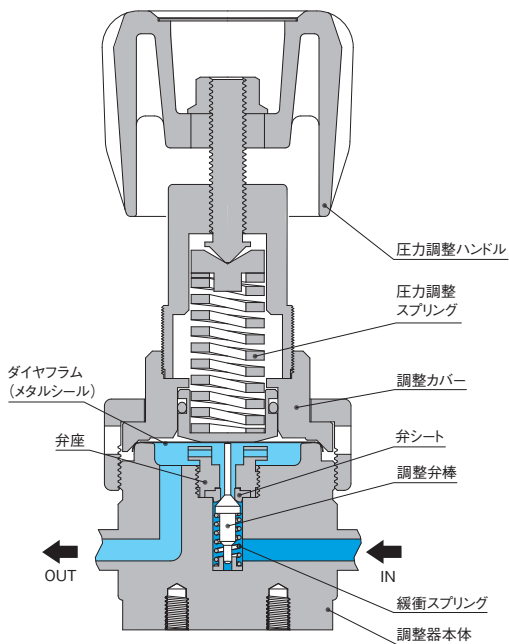
特長

■本器L21シリーズは、高圧タイプの半導体プロセス製造ガス用に設計された製品で、基本構造は外部メタルシール・溶接継手仕様でL20シリーズより基本性能を向上した製品です。外部リーク、パーティクル性能に優れた製品で、シリンダーキャビネットに最適です。

入口圧力	14.8MPa以下 (Max.24MPa)
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0.0005MPa以下
耐圧圧力	31.5MPa (入口側)、1.5MPa (調整側)
Cv値	0.09
使用温度	-10~+40°C
外部リーク	$1 \times 10^{-11} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s} \cdot \text{He}$ (真空法)
内部容積	4.75cm ³ (圧力計、継手部を除く)
質量	約1.4 kg
取付方法	背面ビスによる取り付け

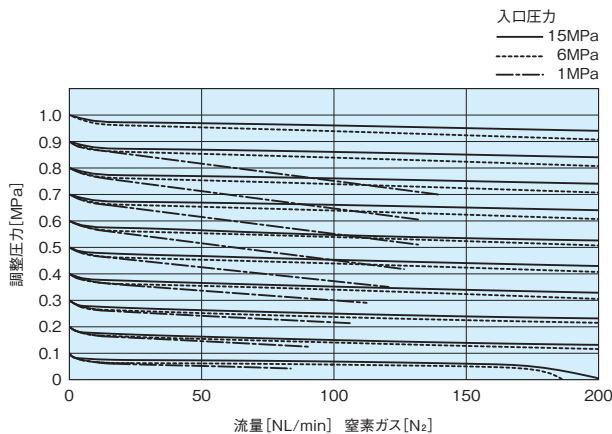


構造図



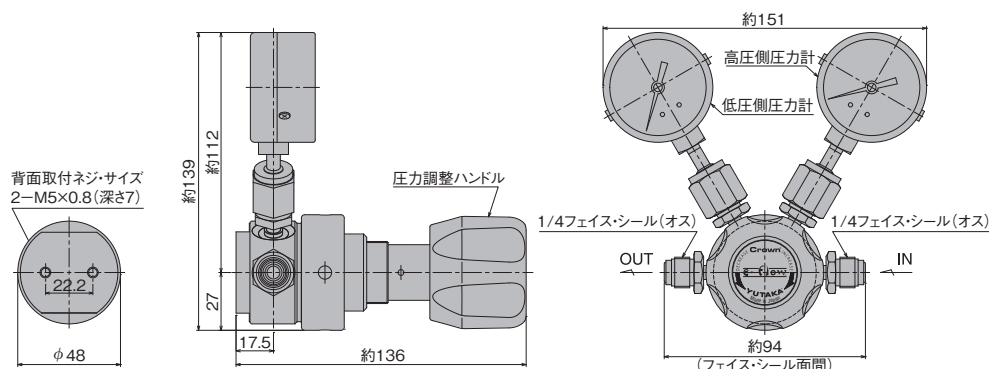
[備考]
 ■圧力調整ハンドルは、必要以上に押し込まないように、ご注意ください。
 ■本製品には、フィルターが内蔵されておりません。

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
 ■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	L21SS	L21SH	L21SS-CO
接ガス部	SUS316L		
本体	SUS316L		
調整弁棒	SUS316L	ハステロイ®C-22	SUS316L
弁座	SUS316L	ハステロイ®C-22	SUS316L
ダイヤフラム	ハステロイ®C-22		SUS316L
弁シート	PTFE (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		SUS316
非接ガス部	SUS316, C3604 BD		
調整器カバー	SUS316, C3604 BD		
圧力調整ハンドル	ABS樹脂		
Oリング	NBR		

[備考]
 ■タイプ:L21SS-COは、一酸化炭素(CO)ガス専用に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

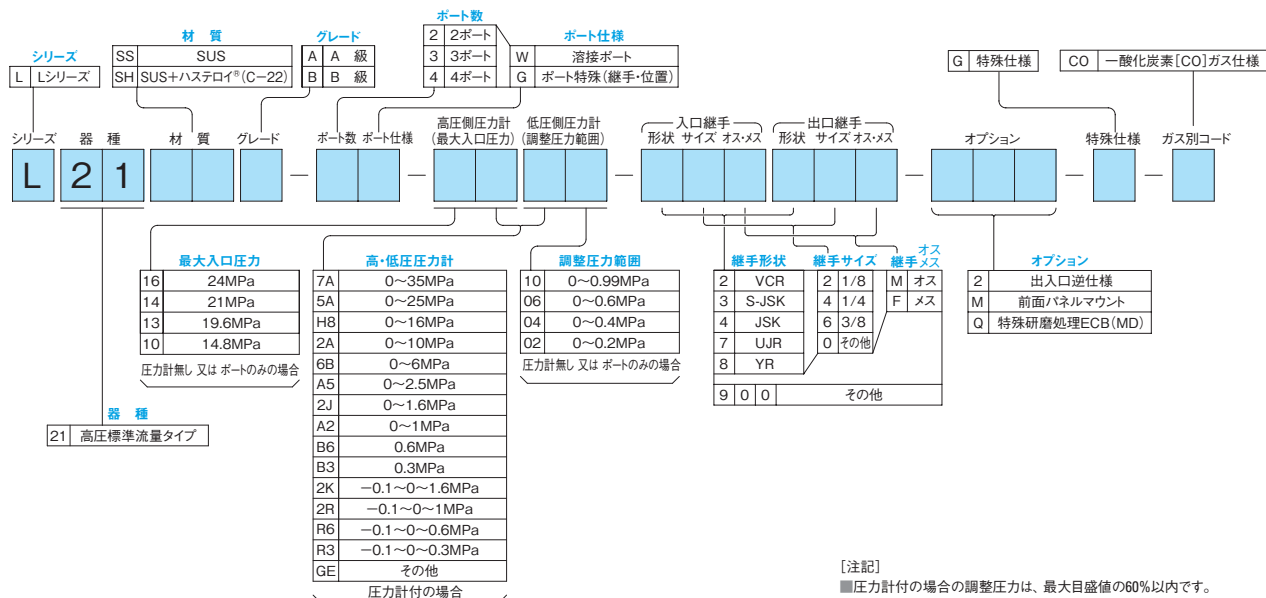
	非研磨仕様(グレード“B”)	研磨仕様(グレード“A”)
接ガス部表面処理	0.80μm Ra以下	0.18μm Ra以下

標準面間寸法

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

[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。

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。
 ■入口圧力が19.6MPaの場合、調整圧力範囲0~0.2MPaは選定できません。