

LH1シリーズ

高純度半導体製造プロセス用精密圧力調整器

LH1シリーズ RoHS 10対応製品

低圧・中圧大流量タイプ

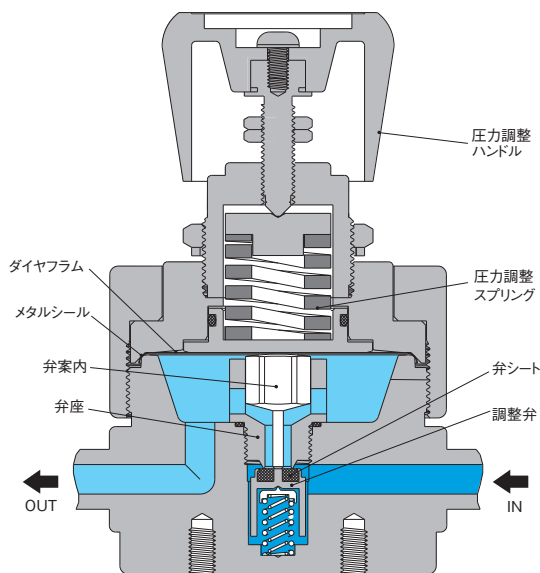
特長

■本器LH1シリーズは、低圧・中圧大流量タイプで調整弁形状が平面シール構造のバルクガス用に設計された製品です。

入口圧力	6MPa以下
調整圧力	Max.0.8MPa (レンジ仕様:0~0.2MPa、0~0.4MPa、0~0.6MPa、0~0.8MPa)
元圧変動	入口圧力:0.1MPa当り、調整圧力変化量0.0019MPa
耐圧圧力	9MPa (入口側)
Cv値	0.7
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	32.3cm ³ (圧力計、継手部を除く)
質量	約4.7kg
取付方法	前面パネル取付用ナットまたは背面ビスによる取り付け

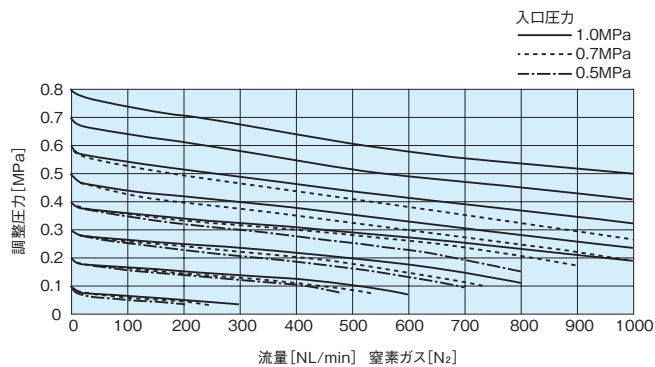


構造図



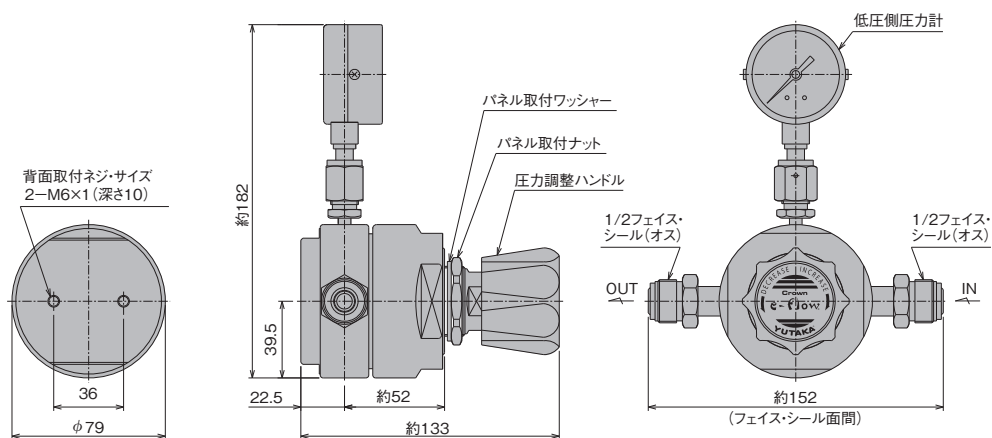
【備考】
 ■圧力調整ハンドルは、必要以上に押し込まないように、ご注意ください。
 ■本製品には、フィルターが内蔵されていません。

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	LH1SS	LH1SS-CO
接ガス部	SUS316L	
本体	SUS316	
調整弁	SUS316	SUS316
弁座	SUS316L	SUS316L
ダイヤフラム	ハステロイ®C-22	SUS316L
弁シート	PCTFE (ダイフロン®)	
緩衝スプリング	SUS316	
圧力計部継手シール用ガスケット	Ni	SUS316
非接ガス部	SUS304	
調整器カバー	ABS樹脂	
圧力調整ハンドル	NBR	
Oリング	NBR	

[備考]
■タイプ:LH1SS-COは、一酸化炭素 (CO) ガス専用、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。

クリーン・レベル

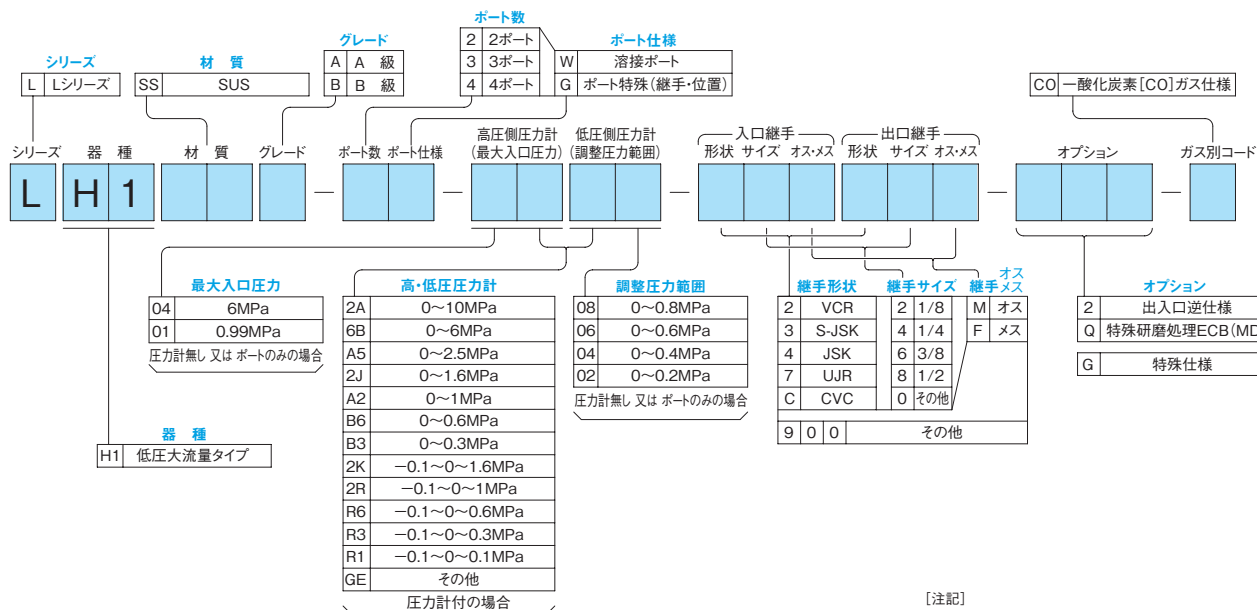
	非研磨仕様(グレード“B”)	研磨仕様(グレード“A”)
接ガス部表面処理	0.80μm Ra以下	0.18μm Ra以下

標準面間寸法

3/8”・1/2” フェイス・シール継手面間寸法 (オス、メス同一) 約152mm

[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。