

高純度半導体製造プロセス用 精密圧力調整器

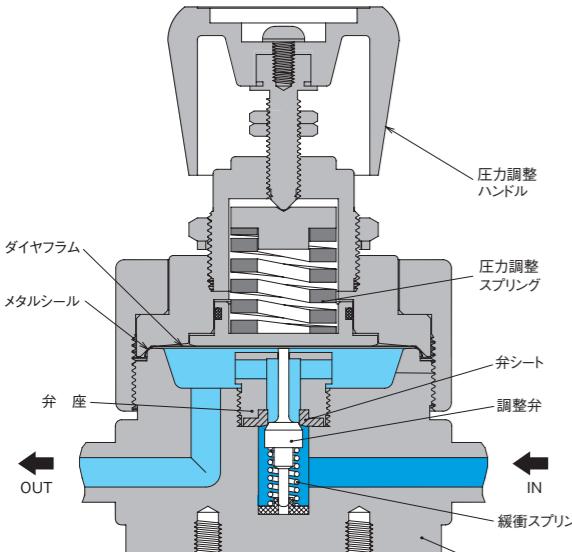
LH2シリーズ 低圧大流量タイプ

入口圧力	6MPa以下
調整圧力 (注1)	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: 0.1 MPa当たり、調整圧力変化量0.0019 MPa
耐圧圧力	9MPa (入口側)
使用温度	-10~+40°C
外部リーキ	$1 \times 10^{-11} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec} \cdot \text{He}$ (真空法)
内容積	32.3cm³ (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

[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/cm² = 144.84 PSI = 7504.36 mmHg = 295.4 inHg

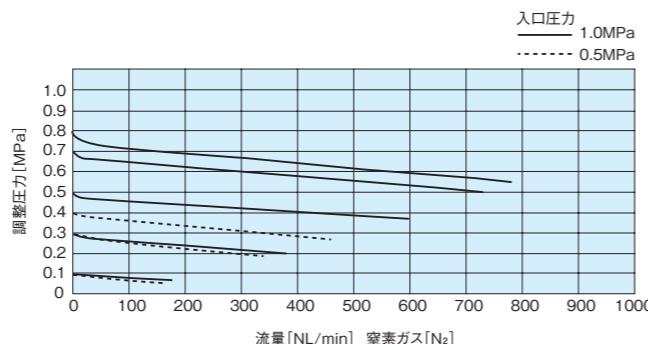


構造図



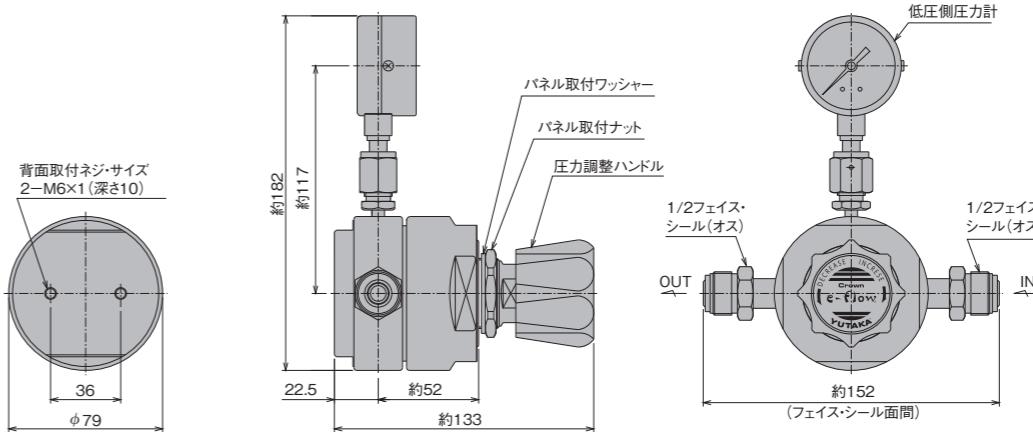
[備考]
■圧力調整ハンドルは、必要以上に押し込まないように、ご注意ください。
■本製品には、フィルターが内蔵されておりません。

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
■フェイス・シール継手間寸法は、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	LH2SS	LH2SH	LH2SS-CO	LH2SH-CL2	LH2SS-N20	LH2SS-NH3				
接ガス部										
本体	SUS316L									
調整弁	SUS316	ハステロイ® C-22	SUS316	ハステロイ® C-22	SUS316	SUS316				
弁座	SUS316L	ハステロイ® C-22	SUS316L	ハステロイ® C-22	SUS316L	SUS316L				
ダイヤフラム	ハステロイ® C-22	SUS316L	ハステロイ® C-22							
弁シート	PCTFE (ダイフロン®)		フッ素樹脂	ポリイミド 樹脂	アンモニア用 樹脂シート					
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	Ni							
非接ガス部										
調整器カバー	SUS304									
圧力調整ハンドル	ABS樹脂									
Oリング	NBR									

[備考]

- タイプ:LH2SS-COは、一酸化炭素(CO)ガス専用、タイプ:LH2SH-CL2は、塩素(Cl₂)ガス専用、タイプ:LH2SS-N20は、亜酸化窒素(N₂O)ガス専用、タイプ:LH2SS-NH3は、アンモニア(NH₃)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。
- タイプ:LH2SH-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。

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

