高純度半導体製造プロセス用
精密圧力調整器

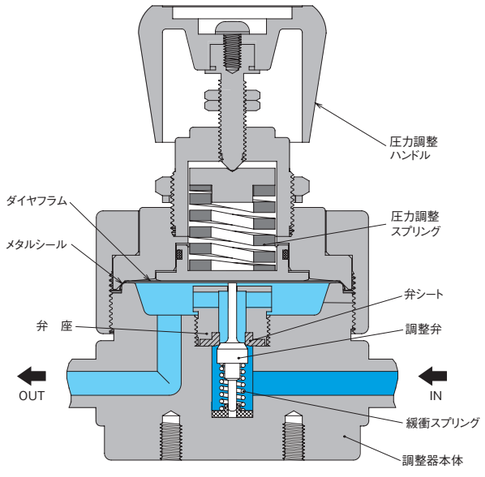
LH2シリーズ

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℃
外部リーク	1×10^{-11}Pa·m³/sec・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

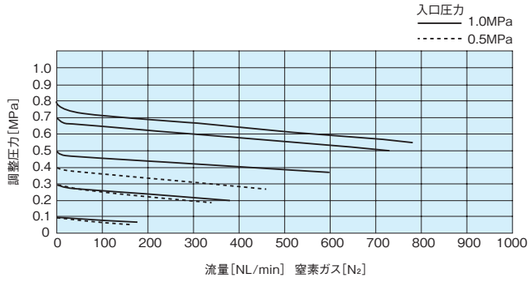
[注記]
(1)圧力計付の場合の調整圧力は、最大目盛値の60％以内です。
(2)1 MPa = 10.2 kgf/cm² = 144.84 PSI = 7504.36 mmHg = 295.4 inHg

構造図



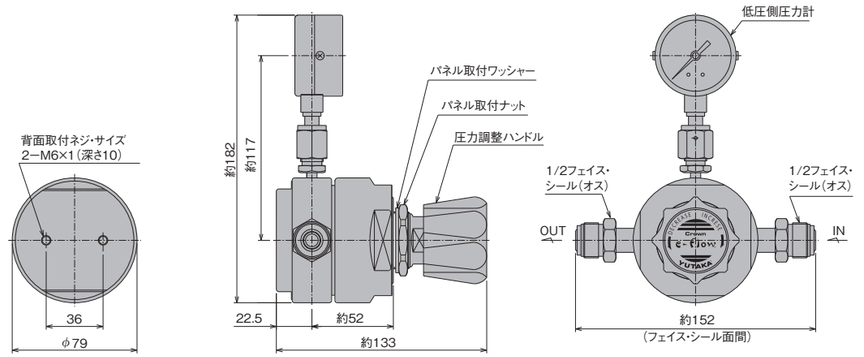
[備考]
■圧力調整ハンドルは、必要以上に押し込まないように、ご注意ください。
■本製品には、フィルターが内蔵されておりません。

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	LH2SS	LH2SH	LH2SS-C0	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	
弁座	SUS316L	ハステロイ®C-22	SUS316L	ハステロイ®C-22	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（Cℓ_2）ガス専用、タイプ:LH2SS-N2Oは、亜酸化窒素（N_2O）ガス専用、タイプ:LH2SS-NH3は、アンモニア（NH_3）ガス専用に、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にお願いいたします。
■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

シリーズ	器　種	材　質	グレード	ポート数	ポート仕様	高圧側圧力計（最大入口圧力）	低圧側圧力計（調整圧力範囲）	入口継手 形状	入口継手 サイズ	入口継手 オス・メス	出口継手 形状	出口継手 サイズ	出口継手 オス・メス	オプション	ガス別コード
L	H	2													

シリーズ
L	Lシリーズ

材　質
SS	SUS
SH	SUS+ハステロイ®

グレード
A	A　級
B	B　級

ポート数
2	2ポート
3	3ポート
4	4ポート

ポート仕様
W	溶接ポート
G	ポート特殊（継手・位置）

ガス別コード
NH3	アンモニア[NH_3]ガス仕様
CO	一酸化炭素[CO]ガス仕様
CL2	塩素[Cℓ_2]ガス仕様
N2O	笑気[N_2O]ガス仕様

弁シート材質コード
I	ポリイミド樹脂
E	PEEK

器　種
H2	低圧大流量タイプ

最大入口圧力
04	6MPa
01	0.99MPa

圧力計無し 又は ポートのみの場合

高・低圧圧力計
2A	0～10MPa
6B	0～6MPa
A5	0～2.5MPa
2J	0～1.6MPa
A2	0～1.0MPa
B6	0～0.6MPa
B3	0～0.3MPa
2K	−0.1～0～1.6MPa
2R	−0.1～0～1.0MPa
R6	−0.1～0～0.6MPa
R3	−0.1～0～0.3MPa
R1	−0.1～0～0.1MPa
GE	その他

圧力計付の場合

調整圧力範囲
08	0～0.8MPa
06	0～0.6MPa
04	0～0.4MPa
02	0～0.2MPa

圧力計無し 又は ポートのみの場合

継手形状
1	W21−14山
2	W22−14山
6	W26−14山
2	VCR
3	S-JSK
4	JSK
6	SWL
7	UJR
C	CVC
9	0	0	その他

継手サイズ
R	右
L	左
2	1/8
4	1/4
6	3/8
8	1/2
A	3/4
B	1
0	その他

オス メス 継手
M	オス
F	メス

オプション
2	出入口逆仕様
Q	特殊研磨処理ECB(MD)
G	特殊仕様