L35シリーズ

高純度半導体製造プロセス用
精密圧力調整器

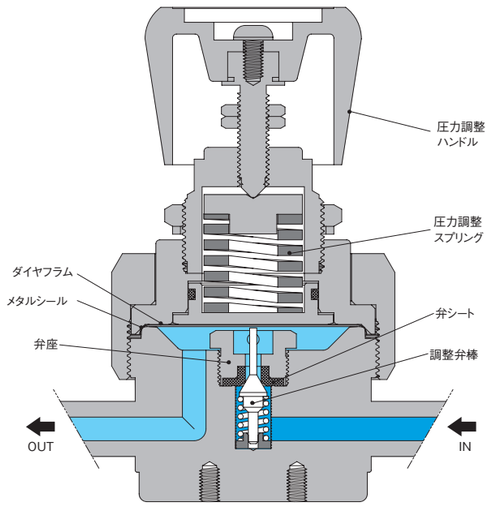
L35シリーズ RoHS指令対応製品

低圧中流量タイプ

入口圧力	6MPa以下
調整圧力（注1）	Max.0.9MPa （レンジ仕様0～0.2MPa、0～0.4MPa、0～0.6MPa、0～0.9MPa）
元圧変動	入口圧力；0.1 MPa当り、調整圧力変化量0.0007MPa
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	11.3cm³（継手部を除く）
質量	約1.9kg
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

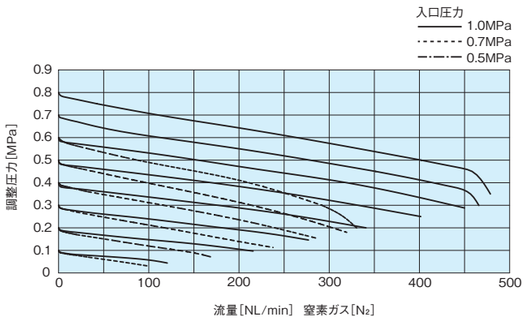
［注記］
(1)圧力計付の場合の調整圧力は、最大目盛値の60％以内です。
(2)1MPa＝10.2 kgf/cm²＝144.84 PSI＝7504.36 mmHg＝295.4 inHg

構造図



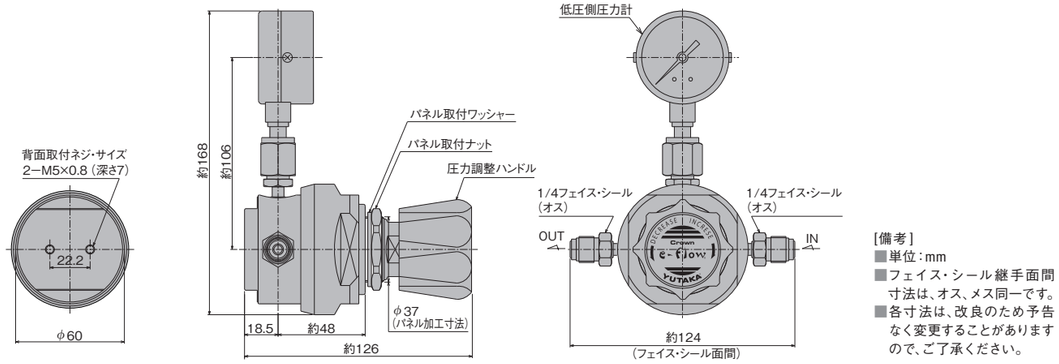
［備考］
■圧力調整ハンドルは、必要以上に押し込まないように、ご注意ください。
■本製品には、フィルターが内蔵されておりません。

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	L35SS	L35SH	L35SH-CL2	L35SS-N2O	L35SS-CO	L35SS-NH3
接ガス部						
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	ハステロイ®C-22
弁シート	PCTFE（ダイフロン®）		特殊フッ素樹脂	ポリイミド樹脂	PCTFE（ダイフロン®）	アンモニア専用シート
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:L35SS-COは、一酸化炭素（CO）ガス専用タイプ:L35SH-CL2は、塩素（$C\ell_2$）ガス専用、タイプ:L35SS-N2Oは、亜酸化窒素（N_2O）ガス専用、タイプ:L35SS-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:L35SH-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

1/4”フェイス・シール継手面間寸法
（オス、メス同一）……約124 mm
3/8”・1/2”フェイス・シール継手面間寸法
（オス、メス同一）……約132 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

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	3	5													

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[$C\ell_2$]ガス仕様
N2O　笑気[N_2O]ガス仕様

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

器　種
35　3000シリーズ

高・低圧圧力計
2A　0～10MPa
6B　0～6MPa
A5　0～2.5MPa
2J　0～1.6MPa
A2　0～1MPa
B6　0～0.6MPa
B3　0～0.3MPa
2K　−0.1～0～1.6MPa
2R　−0.1～0～1MPa
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
09　0～0.9MPa
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
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
0　その他

オス・メス
M　オス
F　メス

弁シート材質コード
I　ポリイミド樹脂
E　PEEK
F　PFA

オプション
2　出入口逆仕様
V　ダイヤフラムバルブ
C　チェックバルブ
P_1　バージバルブ
P_3　シングル二重管式バージバルブ
S　セーフティーリリーフバルブ
Q　特殊研磨処理ECB（MD）
G　特殊仕様