

高純度半導体製造プロセス用精密圧力調整器

LM2シリーズ RoHS 10対応製品

ニードル式低圧大流量タイプ

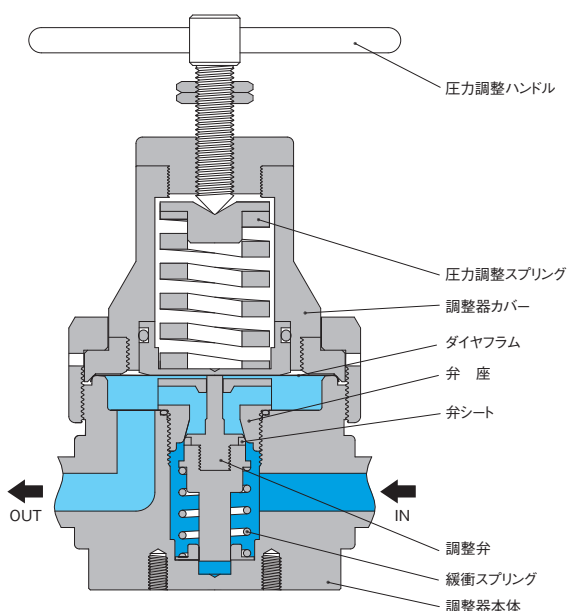
特長

■本器LM2シリーズは、接続形状が1/2サイズ以上の低圧大流量タイプで、調整弁形状がニードルシール構造のプロセスガス用に設計された製品です。

入口圧力	2MPa以下
調整圧力	Max.0.99MPa (レンジ仕様:0~0.2MPa、0~0.4MPa、0~0.6MPa、0~0.8MPa、0~0.99MPa)
元圧変動	入口圧力:0.1MPa当り、調整圧力変化量0.016MPa以下
耐圧圧力	3MPa (入口側)、1.5MPa (調整側)
Cv値	1.69
使用温度	-10~+40°C
外部リーク	溶接仕様 (W) : 1×10^{-11} Pa·m ³ /s·He (真空法) ねじ込み仕様 (P) : 1×10^{-9} Pa·m ³ /s·He (真空法)
質量	約5.0kg (3/8、1/2フェイスシール継手溶接3P)
取付方法	裏面パネルマウント (前面パネルマウント無し)



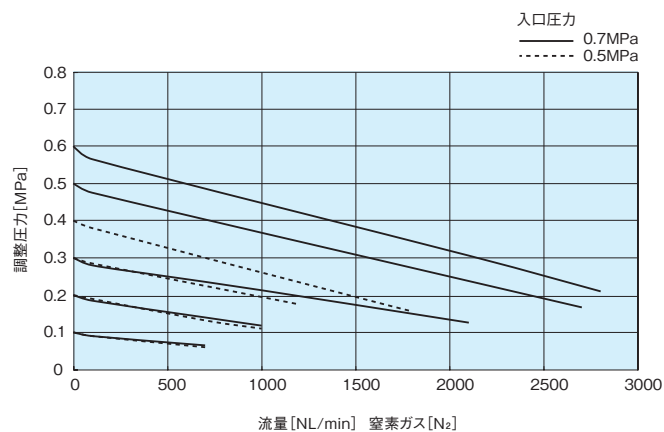
構造図



[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。

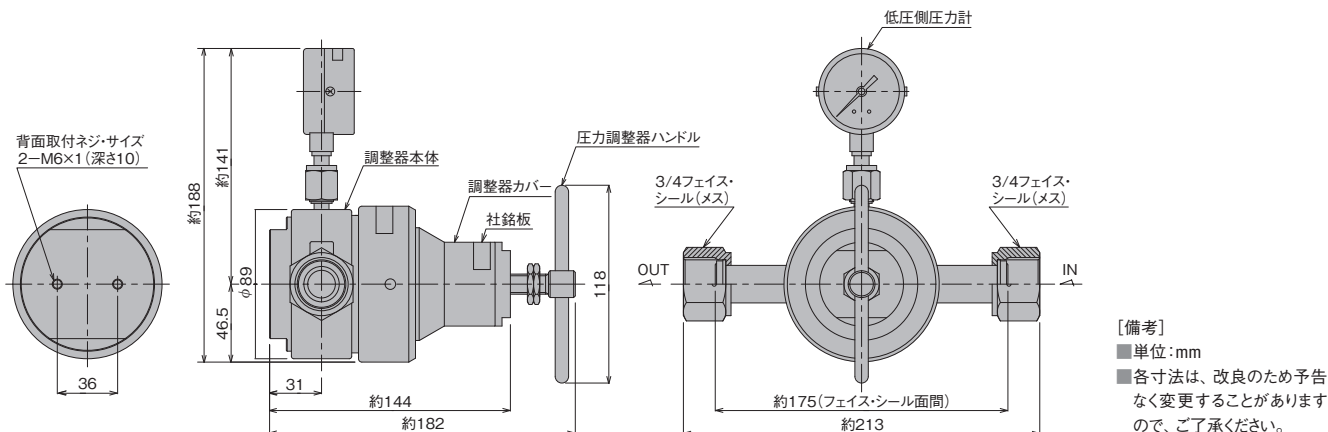
流量曲線図



[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	LM2SS
接ガス部	
本体	SUS316L
調整弁棒	SUS316L
弁座	SUS316L
ダイヤフラム	ハステロイ®C-22
弁シート	PTFE (テフロン®)
緩衝スプリング	SUS316
圧力計部継手シール用ガスケット	Ni
パッキン材質	PTFE (テフロン®)
非接ガス部	
調整器カバー	真鍮 (ニッケル・メッキ)
圧力調整ハンドル	SUS製Tバー
Oリング	NBR

クリーン・レベル

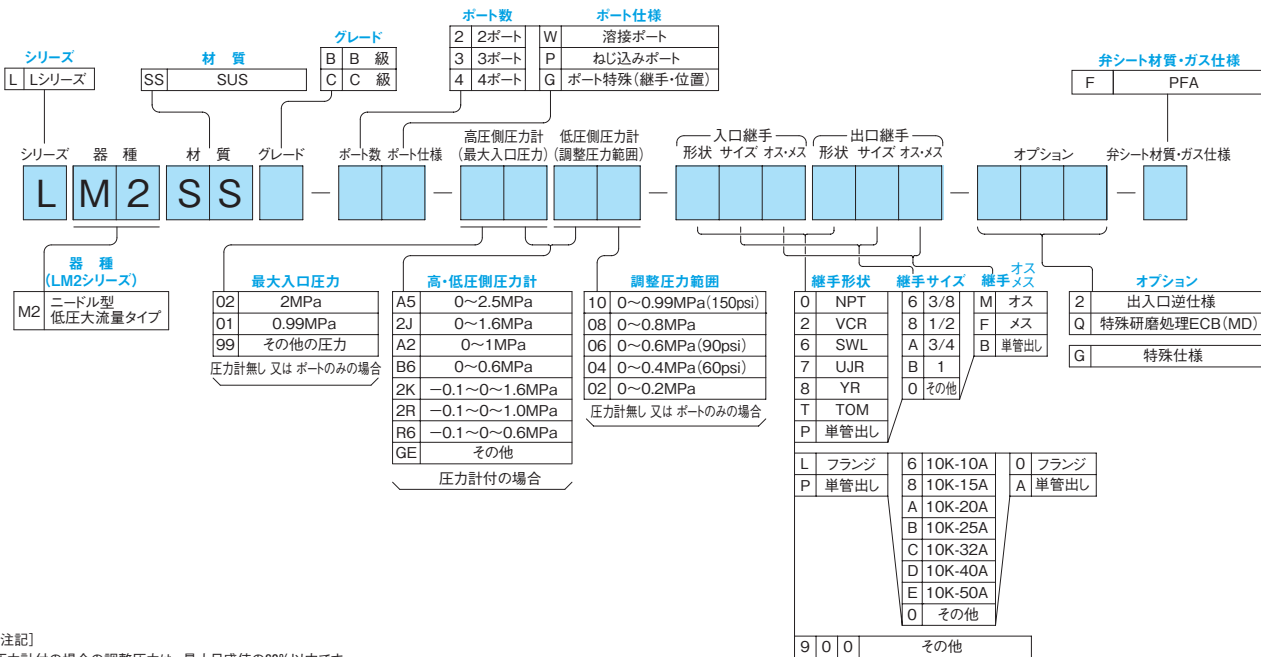
	非研磨仕様 (グレード“B”)	研磨仕様 (グレード“B-Q”)	非研磨仕様 (グレード“C”)
接ガス部表面処理	0.80μm Ra以下	0.18μm Ra以下	切削面

標準面間寸法

NPT1/2メス・本体面間寸法 …………… 約89mm
3/8”、1/2” フェイス・シール継手面間寸法
(オス・メス同一) …………… 約175mm

【備考】
■圧力計接続継手のサイズおよび形状は、1/4” NPTメス・ネジまたは、1/4” フェイス・シール継手オスが標準です。

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。

選定表

Lシリーズ

Rシリーズ

D・Uシリーズ

VGシリーズ

U圧力計

参考資料