

半導体製造プロセス用
精密圧力調整器

R35シリーズ

低圧中流量タイプ

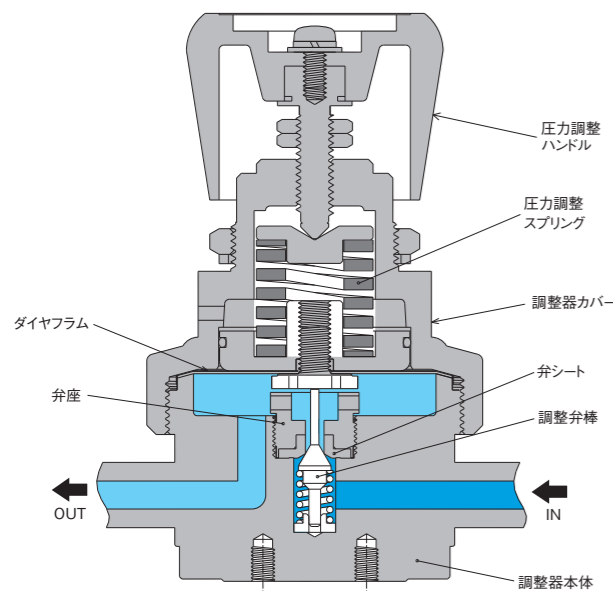
RoHS指令対応製品

入口圧力	6MPa以下
調整圧力 (注1)	Max.0.99MPa (レンジ仕様0~0.2MPa、0~0.4MPa、0~0.6MPa、0~0.99MPa)
元圧変動	入口圧力; 0.1 MPa当り、調整圧力変化量0.0006MPa
耐圧圧力	9MPa (入口側)
使用温度	-10~+40°C
外部リーク	ネジ込み仕様 (P); 1×10^{-9} Pa·m ³ /sec·He (真空法) 溶接仕様 (W); 1×10^{-11} Pa·m ³ /sec·He (真空法) (但し、グレード "C" はN ₂ ガスによる24時間封入テスト)
内容積	19.74cm ³ (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



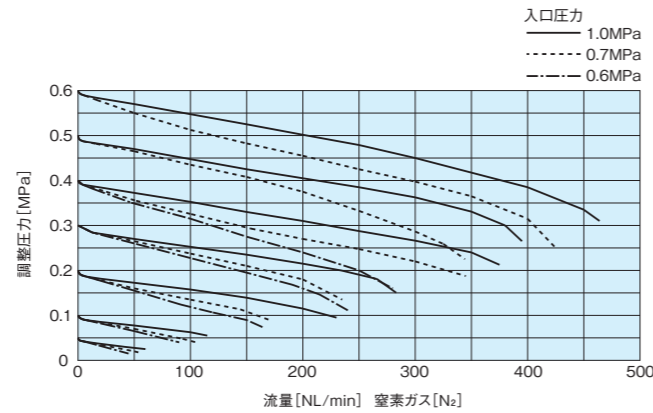
[注記]
(1) 圧力計付の場合の調整圧力は、最大目盛値の60%以内です。
(2) 1MPa = 10.2 kgf/cm² = 144.84 PSI = 7504.36 mmHg = 295.4 inHg

構造図



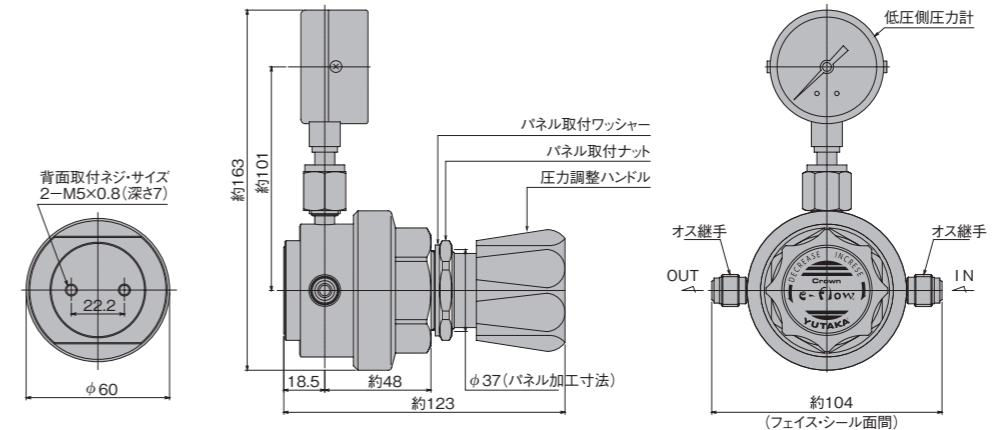
[備考]
■ 圧力調整ハンドルは、必要以上に押し込まないように、ご注意ください。
■ 本製品の高圧バーンを6MPaを超える圧力で行う場合、入口圧力の変化に対する調整圧力の変化(元圧変動)に十分ご注意ください、作業を行ってください。
■ 本製品には、フィルターが内蔵されていません。

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	R35SS	R35SH	R35SH-CL2	R35SS-N20	R35SS-CO
接ガス部	SUS316L				
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	SUS316L	ハステロイ®C-22	SUS316L		
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®)	
緩衝スプリング	SUS316				
圧力計部継手	Ni				
シール用ガスケット	SUS316				
パッキン材	PTFE (テフロン®)				
非接ガス部	真鍮 (ニッケルメッキ)				
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: R35SS-COは、一酸化炭素(CO)ガス専用、タイプ: R35SH-CL2は、塩素(C₂)ガス専用、タイプ: R35SS-N20は、亜酸化窒素(N₂O)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。
■ タイプ: R35SH-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

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

標準面間寸法

NPT1/4メス・本体面間寸法 約60mm
1/4"フェイス・シール継手面間寸法 (オス) 約104mm
1/4"フェイス・シール継手面間寸法 (メス) 約110mm
3/8"・1/2"フェイス・シール継手面間寸法 (オス、メス同一) 約120mm

[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。
■ 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

