

Uシリーズ 超高純度半導体製造プロセス用精密圧力調整器

RoHS 10対応製品

特長

■特殊対応製品になります。調整器内部にネジ部がないデッドスペースを極力抑えた構造のウルトラクリーン仕様です。

U20シリーズ 高圧標準流量タイプ



U25シリーズ 低圧標準流量タイプ



U31シリーズ 低圧中流量タイプ



仕様一覧

シリーズ	U20	U25	U31
入口圧力	14.8MPa以下	6MPa以下	6MPa以下
調整圧力	Max.0.99MPa (レンジ仕様: 0~0.5MPa, 0~0.99MPa)	Max.0.99MPa (レンジ仕様: 0~0.5MPa, 0~0.99MPa)	Max.0.99MPa (レンジ仕様: 0~0.5MPa, 0~0.99MPa)
元圧変動	入口圧力: 0.1MPa当り、調整圧力変化量0.00086MPa	入口圧力: 0.1MPa当り、調整圧力変化量0.0016MPa	入口圧力: 0.1MPa当り、調整圧力変化量0.0016MPa
耐圧圧力	1次側 22.2MPa	1次側 22.2MPa	1次側 9MPa
使用温度	-10~+40°C	-10~+40°C	-10~+40°C
外部リーク	1×10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /s・He (真空法)	1×10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /s・He (真空法)	1×10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /s・He (真空法)
質量	約1.4kg	約1.4kg	約1.4kg
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付	前面パネル取付用ナットまたは背面ビスによる取付	前面パネル取付用ナットまたは背面ビスによる取付

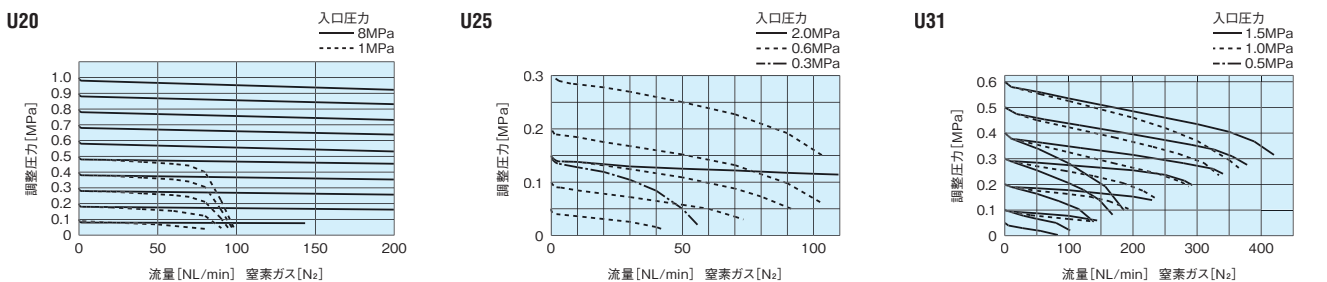
[注記]
1MPa = 10.2 kgf/cm² = 144.84 PSI = 7504.36 mmHg = 295.4 inHg

材質

U20					U25					U31							
タイプ	U20SS	U20SH	U20SV	U20VH	タイプ	U25SS	U25SH	U25SV	U25VH	U25SH-CL2	U25SS-N20	U25SS-NH3	タイプ	U31SS	U31SV	U31VH	U31VH
接ガス部	SUS316L				SUS316L 真空二重溶解材				SUS316L 真空二重溶解材				SUS316L 真空二重溶解材				
本体	SUS316L				SUS316L 真空二重溶解材				SUS316L				SUS316L 真空二重溶解材				
ダイヤフラム	ハステロイ®C-22				ハステロイ®C-22				ハステロイ®C-22				ハステロイ®C-22				
弁シート	PCTFE (ダイフロン®)				PCTFE (ダイフロン®)				PCTFE (ダイフロン®)				PCTFE (ダイフロン®)				
調整弁棒	SUS316L	ハステロイ®C-22	SUS316L	ハステロイ®C-22	SUS316L	ハステロイ®C-22	SUS316L	ハステロイ®C-22	SUS316L	フッ素樹脂	ポリイミド樹脂	アンモニア専用シート	SUS316L	ハステロイ®C-22	SUS316L	ハステロイ®C-22	SUS316L
圧力計部継手 シール用ガスケット	Ni				Ni				Ni				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				調整器カバー: SUS304 圧力調整ハンドル: ABS樹脂 Oリング: NBR				調整器カバー: SUS304 圧力調整ハンドル: ABS樹脂 Oリング: NBR				調整器カバー: SUS304 圧力調整ハンドル: ABS樹脂 Oリング: NBR				

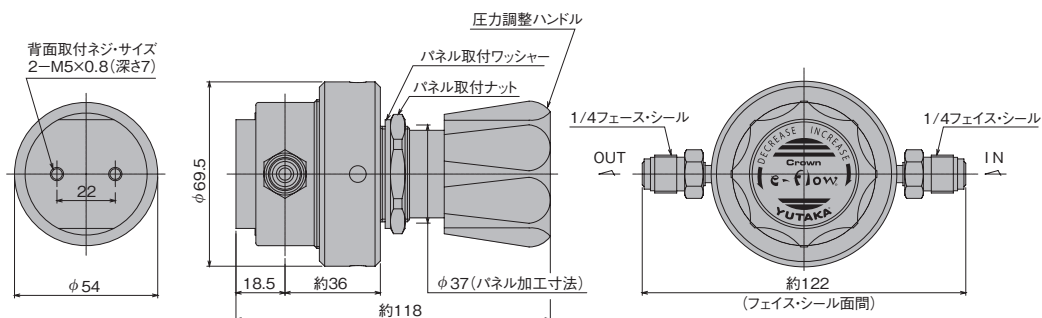
[備考]
■タイプ: U25SH-CL2は、塩素 (Cl) ガス専用、タイプ: U25SS-N20は、亜酸化窒素 (N₂O) ガス専用、タイプ: U25SS-NH3は、アンモニア (NH₃) ガス専用、材質が選定されています。他のガスには、ご使用されないようお願いいたします。
■ハステロイ® C-22製圧力計は、オプションでの選択となります。

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】
 ■ 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。

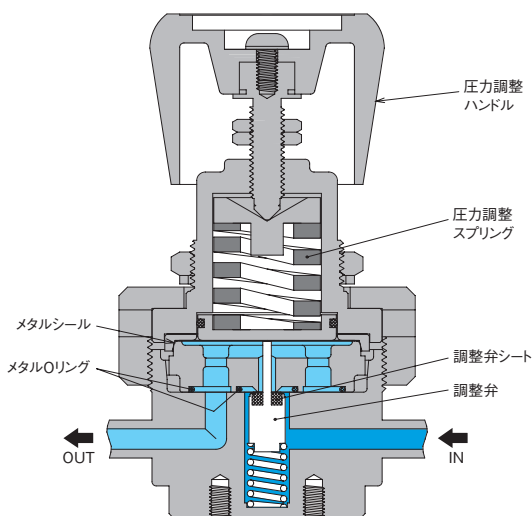
本体削り出し1/4"フェイス・シール継手面間寸法
 (オス) 約88mm
 1/4"フェイス・シール継手面間寸法
 (オス、メス同一) 約122mm

クリーン・レベル

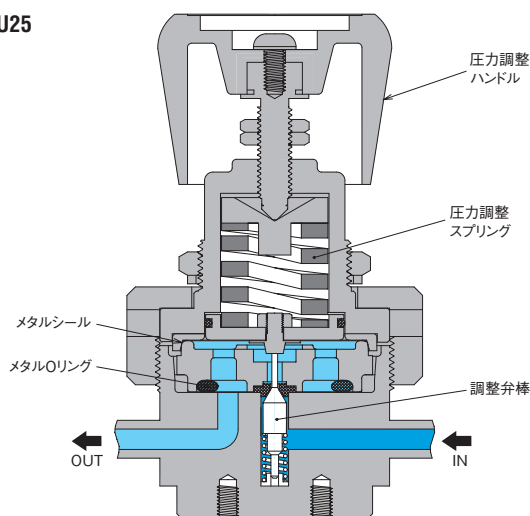
	研磨仕様(グレード"S")
接ガス部表面処理	0.08 μ m Ra以下

構造図

U31



U20・U25



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	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
U	3	1	S	2	Y	2	1/8	M	2	1/8	M	2 出入口逆仕様
				3	W	3	1/4	F	3	1/4	F	R インナー-YR
				4	G	4	3/8		4	3/8		G 特殊仕様
				※2		7	1/2		7	1/2		
				※3		8	その他		8	その他		
						9	その他		9	その他		

器種	最大入口圧力	調整圧力範囲	継手形状	継手サイズ	継手メス	オプション
20 高圧標準流量タイプ	10 14.8MPa	10 0~0.99MPa	2 VCR	2 1/8	M オス	2 出入口逆仕様
25 低圧標準流量タイプ	04 6MPa	05 0~0.5MPa	3 S-JSK	4 1/4	F メス	R インナー-YR
31 低圧中流量タイプ	01 0.99MPa		4 JSK	6 3/8		G 特殊仕様

※1 U20シリーズのみ選択可能
 ※2 圧力計付仕様はLシリーズになります。
 ※3 圧力計ポート付、3W、4W仕様はGを付けて接続形状を指示してください。