

超高純度半導体製造プロセス用
精密圧力調整器

U20シリーズ

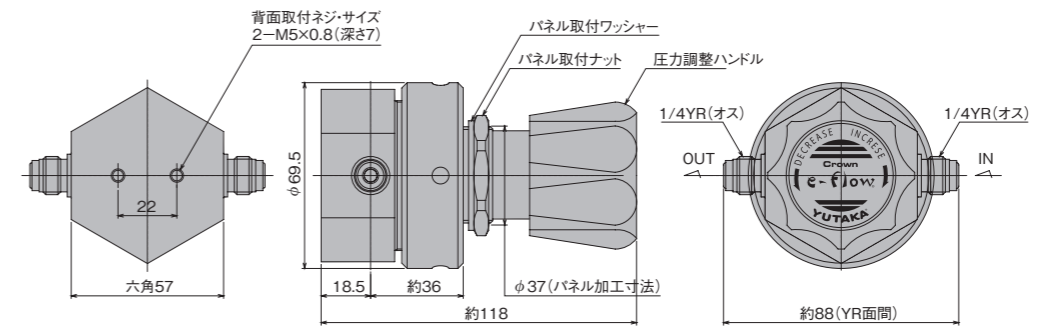
高圧標準流量タイプ

入口圧力	14.8MPa以下
調整圧力 (注1)	Max.0.99MPa (レンジ仕様0~0.5MPa, 0~0.99MPa)
元圧変動	P ₁ : 0.1MPa当り ΔP ₂ =0.00086MPa
耐圧圧力	1次側 22.2MPa
使用温度	-10~+40℃
外部リーク	1×10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /sec・He (真空法)
質量	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

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	U20SS	U20SH	U20SV	U20VH
接ガス部				
本体	SUS316L	SUS316L真空二重溶解材		
ダイヤフラム	ハステロイ®C-22			
弁シート	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
圧力計部継手 シール用ガスケット	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】
 ■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

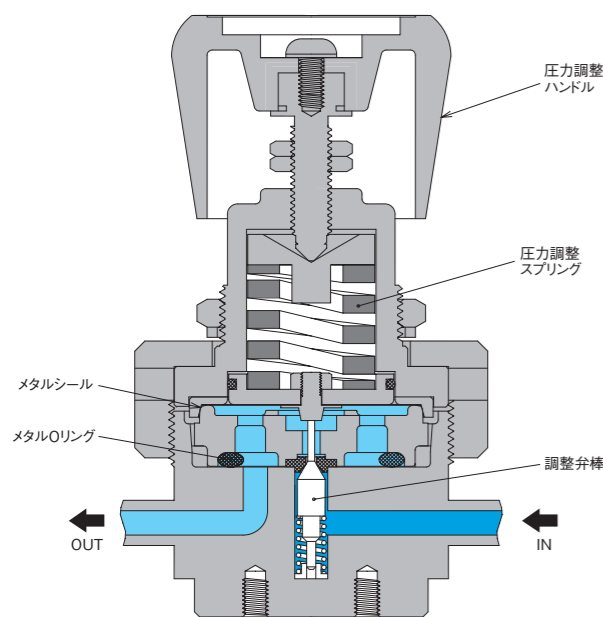
接ガス部表面処理	研磨仕様 (グレード "S") 0.08μm Ra以下
----------	--------------------------------

標準面間寸法

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

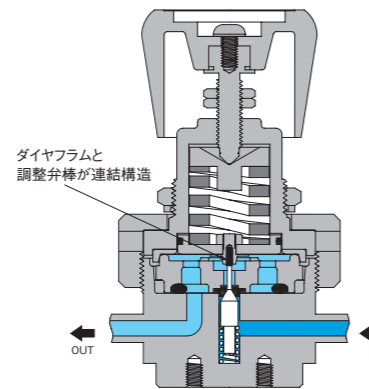
【備考】
 ■圧力計接続継手のサイズおよび形状は、1/4"フェイス・シール継手オスが標準です。
 ■入口・出口継手の、種類・サイズおよび形状 (オス、メス) の組み合わせは、品番コード表に示すものの中から選択可能です。
 ■UJR®、VCR®、CVC®以外の継手の面間寸法は標準面間寸法と異なる場合があります。

構造図



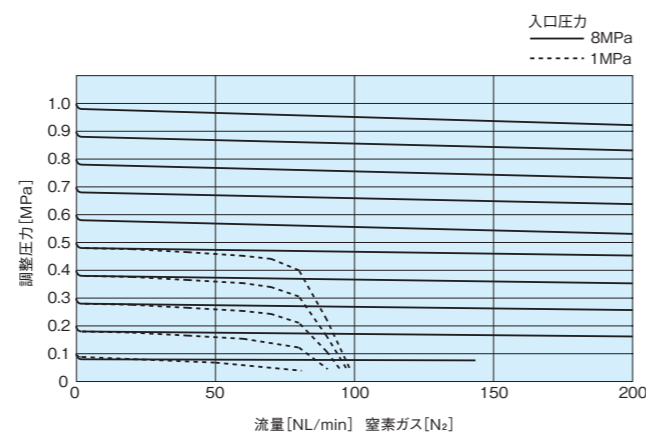
【備考】
 ■圧力調整ハンドルは、必要以上に押し込まないように、ご注意ください。
 ■塩素 (Cl₂) ガス、亜酸化窒素 (N₂O) ガスにご使用される場合は、U25シリーズを選定願います。
 ■本製品には、フィルターが内蔵されておりません。

タイト・ダイヤフラム構造 (オプション)



【備考】
 ■"タイト・ダイヤフラム"構造の場合、出口圧力側を加圧状態で、圧力調整ハンドルをDECREASE (SHUT) 方向へ戻す操作は、行わないでください。

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。

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	調整圧力範囲	継手形状	継手サイズ	継手メス	オプション	ガス別コード
U	20	SS	S	2	Y	0~0.99MPa	2	1/8	M	I	塩素 [Cl ₂] ガス仕様
U	20	SV	S	3	W	0~0.5MPa	3	1/4	F	E	笑気 [N ₂ O] ガス仕様
U	20	SH	S	4	G	圧力計無し又はポートのみの場合	4	3/8			
U	20	VH	S	4	G	圧力計無し又はポートのみの場合	8	1/2			
U	20	2000	S	2	Y	0~0.99MPa	2	1/8	M		
U	20	2000	S	3	W	0~0.5MPa	3	1/4	F		
U	20	2000	S	4	G	圧力計無し又はポートのみの場合	4	3/8			
U	20	2000	S	4	G	圧力計無し又はポートのみの場合	8	1/2			
U	20	2000	S	4	G	圧力計無し又はポートのみの場合	9	0			

【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。