

半導体製造プロセス用
精密圧力調整器

R61シリーズ

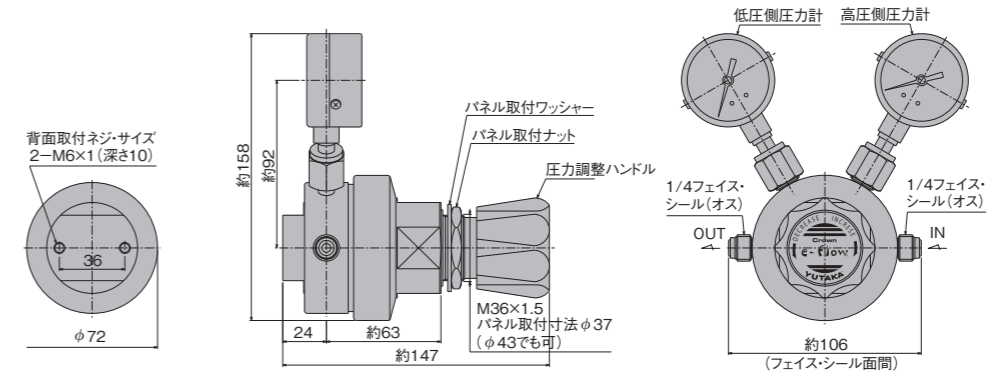
高圧大流量タイプ

入口圧力	14.8MPa以下
調整圧力 (注1)	Max.0.99MPa (レンジ仕様0~0.2MPa、0~0.4MPa、0~0.6MPa、0~0.99MPa)
元圧変動	入口圧力; 0.1MPa当り、調整圧力変化量0.001MPa
耐圧圧力	22.2MPa (入口側)
使用温度	-10~+40℃
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	25.3cm ³ (継手部を除く)
質量	約2.0kg
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
■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	R61SS
接ガス部	
本体	SUS316
調整弁	SUS316
弁座	SUS316
ダイヤフラム	SUS316L
弁シート	PCTFE (ダイフロン®)
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	PTFE (テフロン®)
非接ガス部	
調整器カバー	真鍮 (クロム・メッキ)
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

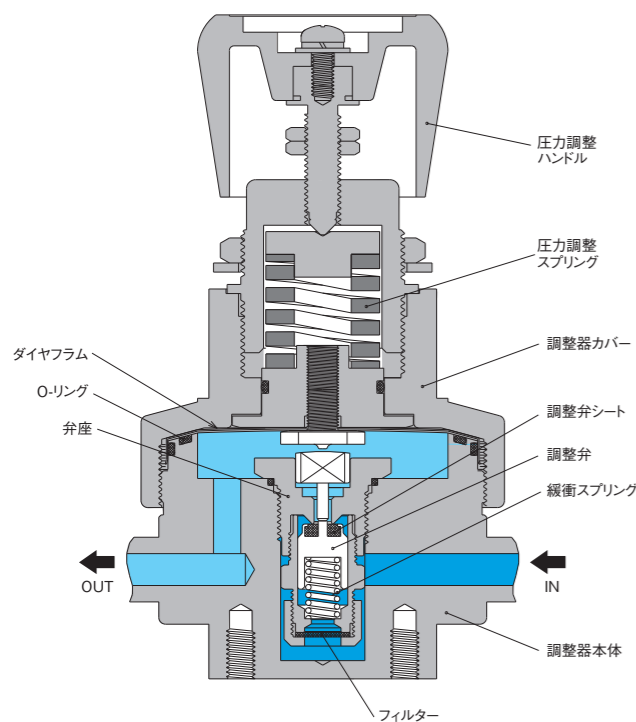
	非研磨仕様 (グレード "B-C")	研磨仕様 (グレード "A")
接ガス部表面処理	0.80μm Ra以下	0.18μm Ra以下

標準面間寸法

NPT1/4メス・本体面間寸法 約72mm
1/4" フェイス・シール継手面間寸法 (オス) 約106mm
1/4" フェイス・シール継手面間寸法 (メス) 約123mm
3/8"・1/2" フェイス・シール継手面間寸法 (オス、メス同一) 約132mm

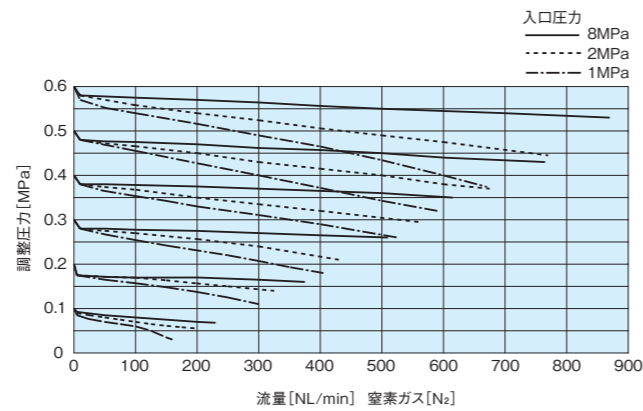
[備考]
■圧力計接続継手のサイズおよび形状は、1/4" NPTメス・ネジまたは1/4" フェイス・シール継手オスが標準です。
■入口・出口継手の、種類・サイズおよび形状 (オス、メス) の組み合わせは、品番コード表に示すものの中から選択可能です。
■UJR®、VCR®、CVC®以外の継手の面間寸法は標準面間寸法と異なる場合があります。

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。

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	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	出口継手	オプション
R Rシリーズ	SS SUS	A A級 B B級 C C級	2 2ポート 3 3ポート 4 4ポート	W 溶接ポート P ねじ込みポート G ポート特殊 (継手・位置)			形状 サイズ オス・メス	形状 サイズ オス・メス	
R 61									
最大入口圧力	高・低圧圧力計	調整圧力範囲	継手形状	継手サイズ	継手オス	オプション			
10 14.8MPa 圧力計無し又はポートのみの場合	5A 0~25MPa H8 0~1.6MPa 2A 0~1.0MPa 6B 0~0.6MPa 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	10 0~0.99MPa 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	1 W21-14山 2 W22-14山 6 W26-14山	R 右 L 左	M オス F メス	2 出入口逆仕様 Q 特殊研磨処理ECB (MD) K クリーンエス処理 G 特殊仕様			
器種							0 NPT 2 VCR 3 S-JSK 4 JSK 6 SWL 7 UJR 9 0 0 その他		
61 6000シリーズ									