

半導体製造プロセス用精密圧力調整器

R61シリーズ

RoHS 10対応製品

高圧大流量タイプ

特長

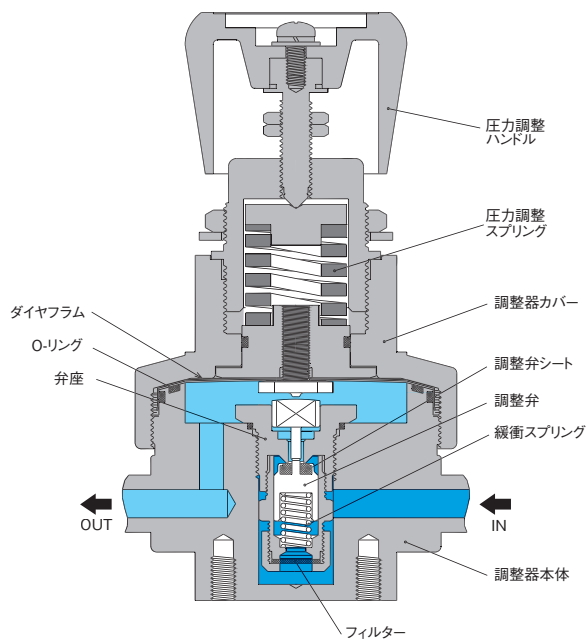
■本器R61シリーズは、高圧タイプの高純度ガス用に設計された製品です。旧製品のERSシリーズの後継機種で、基本構造はフィルター内蔵、本体接続形状をねじ込み加工しており、豊富な継手の取り付けが可能な汎用性の高い製品です。

■UJRなどの溶接継手仕様は本体差し込み溶接で対応しております。

入口圧力	14.8MPa以下 (Max.19.6MPa)
調整圧力	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)
Cv値	0.31
使用温度	-10~+40°C
外部リーク	ネジ込み仕様 (P): $1 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s} \cdot \text{He}$ (真空法) 溶接仕様 (W): $1 \times 10^{-11} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s} \cdot \text{He}$ (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)
内部容積	25.3cm ³ (圧力計、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

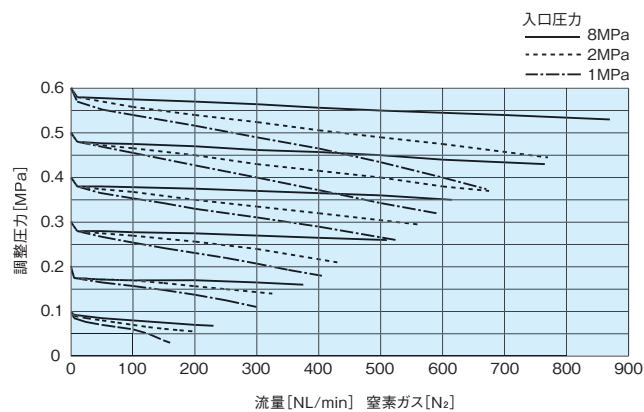


構造図



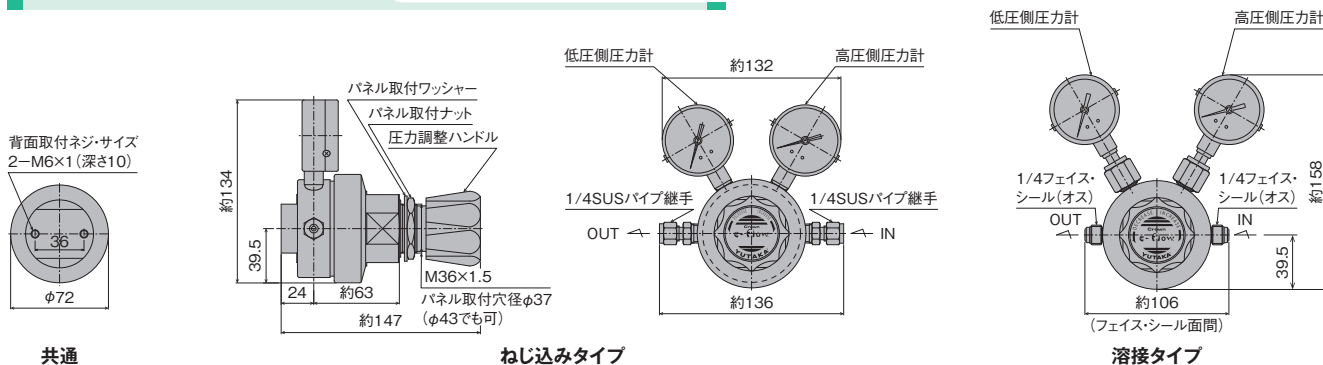
[備考] ■圧力調整ハンドルは、必要以上に押し込まないように、ご注意ください。

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。

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

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“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。

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 (形状、サイズ、オス/メス)	出口継手 (形状、サイズ、オス/メス)	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)	13 19.6MPa 10 14.8MPa <small>圧力計無し又はポートのみの場合</small>	7A 0~35MPa 5A 0~25MPa H8 0~16MPa 2A 0~10MPa 6B 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 GE その他 <small>圧力計付の場合</small>	10 0~0.99MPa 06 0~0.6MPa 04 0~0.4MPa 02 0~0.2MPa <small>圧力計無し又はポートのみの場合</small>	1 W21-14山 R 右 M オス 2 W22-14山 L 左 F メス 6 W26-14山 0 NPT 2 VCR 3 S-JSK 4 JSK 6 SWL 7 UJR 9 0 0 その他	2 出入口逆仕様 Q 特殊研磨処理ECB (MD) G 特殊仕様
器種	61 高圧大流量タイプ								

[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。
 ■入口圧力が19.6MPaの場合、調整圧力範囲0~0.2MPaは選定できません。