

半導体製造プロセス用精密圧力調整器

R20シリーズ

RoHS 10対応製品

高圧標準流量タイプ

特長

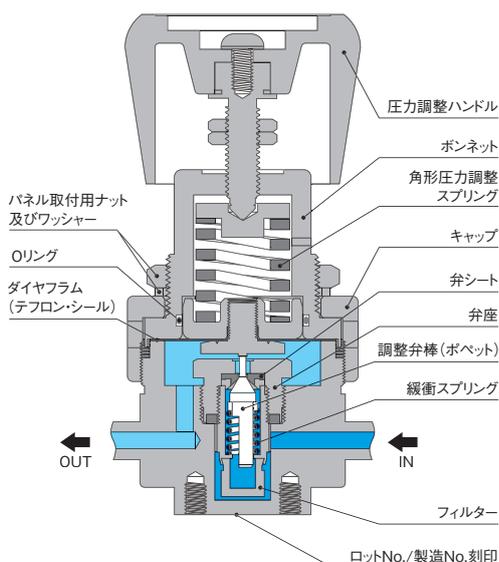
■本器R20シリーズは、高圧タイプの高純度ガス用に設計された製品です。旧製品のERSシリーズの後継機種で、基本構造はフィルター内蔵、本体接続形状をねじ込み加工しており、豊富な継手の取り付けが可能な汎用性の高い製品です。

■UJRなどの溶接継手仕様は本体差し込み溶接に対応しております。

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0.00086MPa
耐圧圧力	22.2MPa (入口側)
Cv値	0.08
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	4.67cm ³ (圧力計、継手部を除く)
質量	約1.29kg
取付方法	前面パネル取付用ナットまたは背面ネジによる取り付け (外観図参照)

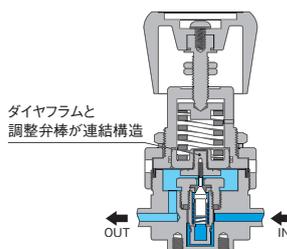


構造図



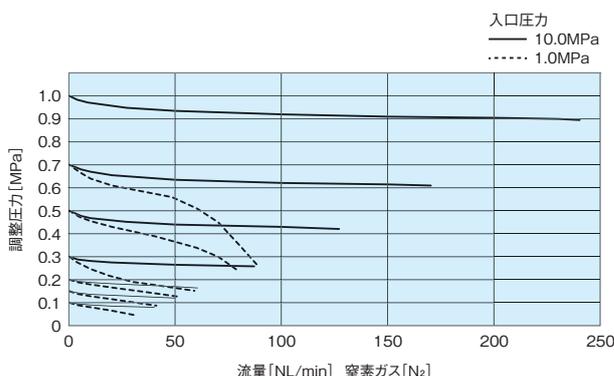
[備考] ■圧力調整ハンドルは、必要以上に押し込まないように、ご注意ください。

タイド・ダイヤフラム構造 (オプション)



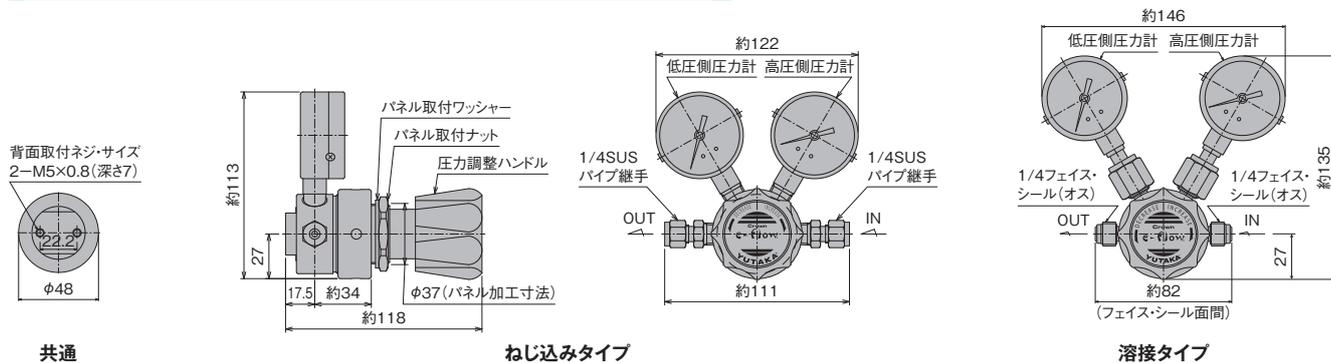
■“タイド・ダイヤフラム”構造の場合、出口圧力側を加圧状態で、圧力調整ハンドルをDECREASE (SHUT) 方向へ戻す操作は、行わないでください。

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。

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	R20SS	R20SH	R20SS-CO
接ガス部	SUS316L		
本体	SUS316L		
調整弁棒	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®)		
緩衝スプリング	SUS316		
パッキン	PCTFE (ダイフロン®)および PTFE (テフロン®)		
圧力計部継手シール用ガスケット	Ni		SUS316
非接ガス部			
ボンネット	真鍮 (ニッケル・メッキ)		
キャップ	真鍮 (ニッケル・メッキ)		
圧力調整ハンドル	ABS樹脂		
Oリング	NBR		

【備考】
■タイプ:R20SS-COは、一酸化炭素(CO)ガス専用にて、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にお願いいたします。

クリーン・レベル

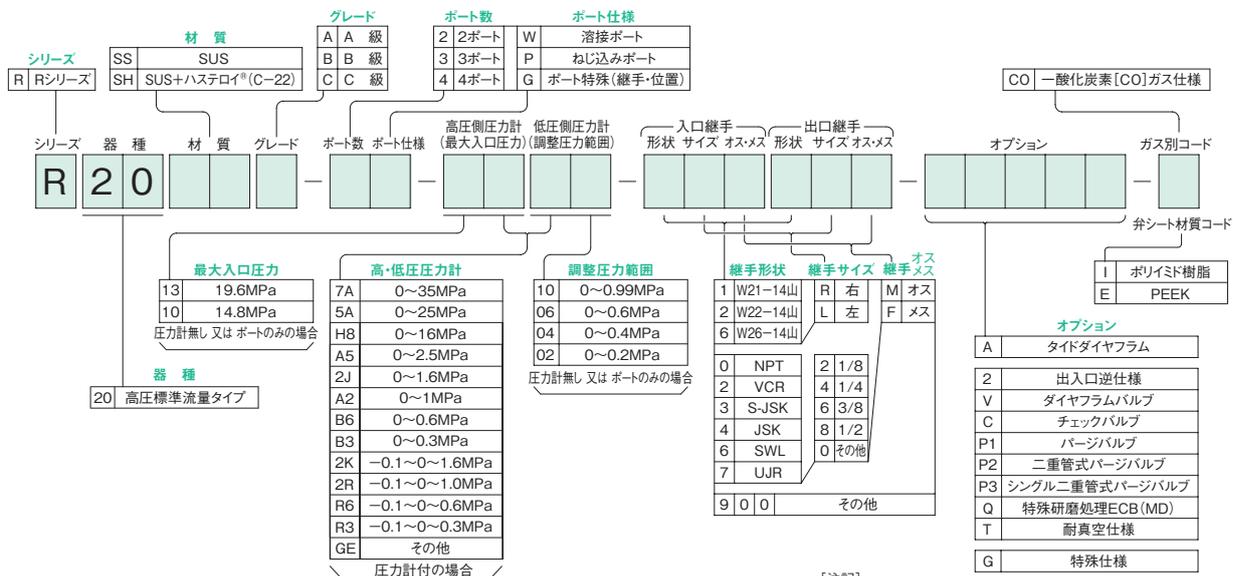
	非研磨仕様(グレード“B”)	研磨仕様(グレード“A”)
接ガス部表面処理	0.80μm Ra以下	0.18μm Ra以下

標準面間寸法

NPT1/4メス・本体面間寸法 …… 約48mm
1/4”フェイス・シール継手面間寸法(オス) …… 約82mm
1/4”フェイス・シール継手面間寸法(メス) …… 約99mm
1/4”SUSパイプ継手面間寸法 …… 約111mm

【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



【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。