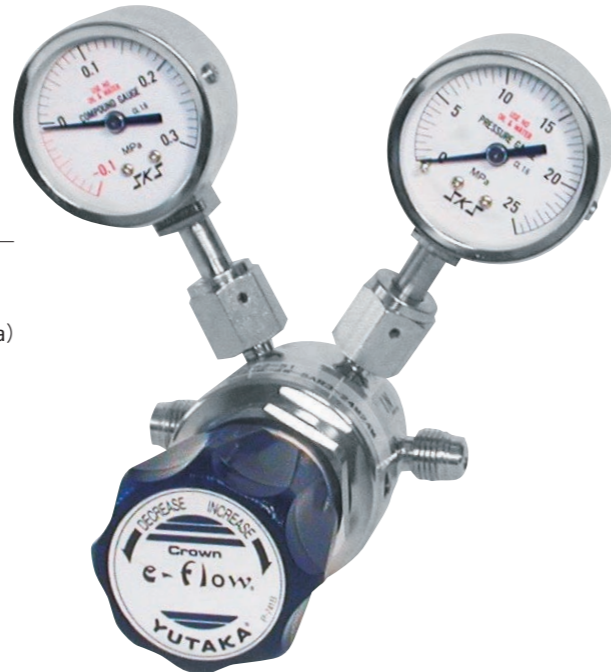


半導体製造プロセス用  
精密圧力調整器

# R20シリーズ

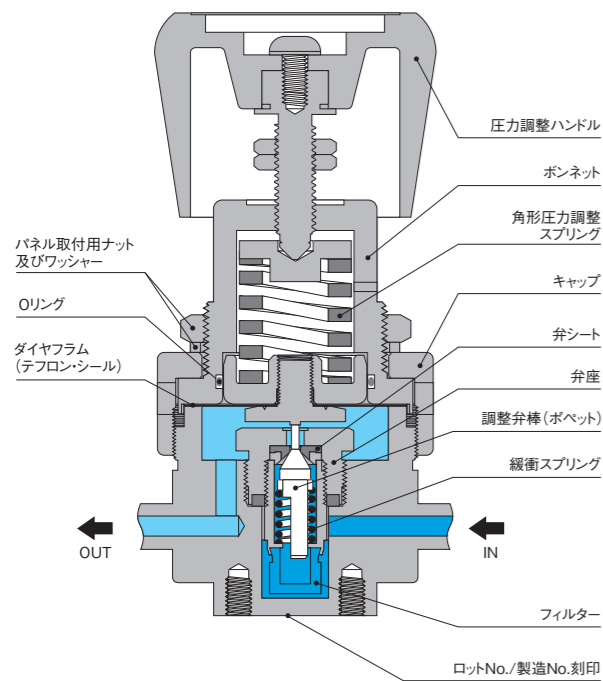
## 高圧標準流量タイプ

入口圧力	14.8MPa以下
調整圧力 (注1)	Max.0.99MPa (レンジ仕様0~0.2MPa、0~0.4MPa、0~0.6MPa、0~0.99MPa)
元圧変動	入口圧力; 0.1MPa当たり調整圧力変化量0.00086MPa
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); $1 \times 10^{-9}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec·He (真空法) 溶接仕様 (W); $1 \times 10^{-11}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec·He (真空法) (但し、グレード "C" はN <sub>2</sub> ガスによる24時間封入テスト)
内部容積	4.67cm <sup>3</sup> (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)



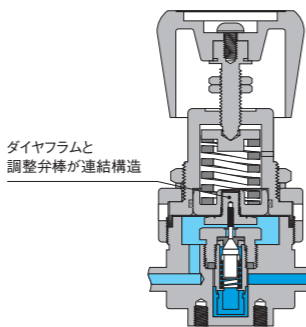
【注記】  
(1) 圧力計付の場合の調整圧力は、最大目盛値の60%以内です。  
(2) 1MPa = 10.2 kgf/cm<sup>2</sup> = 144.84 PSI = 7504.36 mmHg = 295.4 inHg

### 構造図



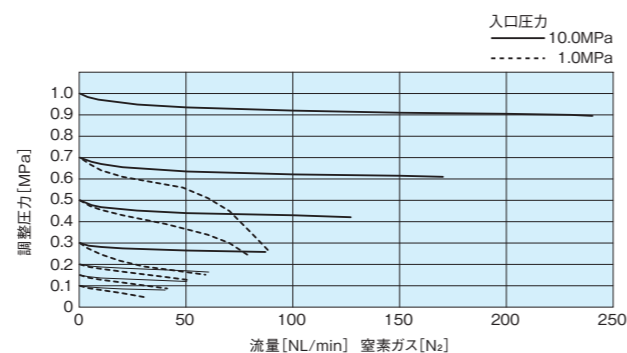
【備考】  
■ 圧力調整ハンドルは、必要以上に押し込まないように、ご注意ください。  
■ 塩素 (Cl<sub>2</sub>) ガス、亜酸化窒素 (N<sub>2</sub>O) ガスにご使用される場合は、R25シリーズを選定願います。

### タイド・ダイヤフラム構造 (オプション)



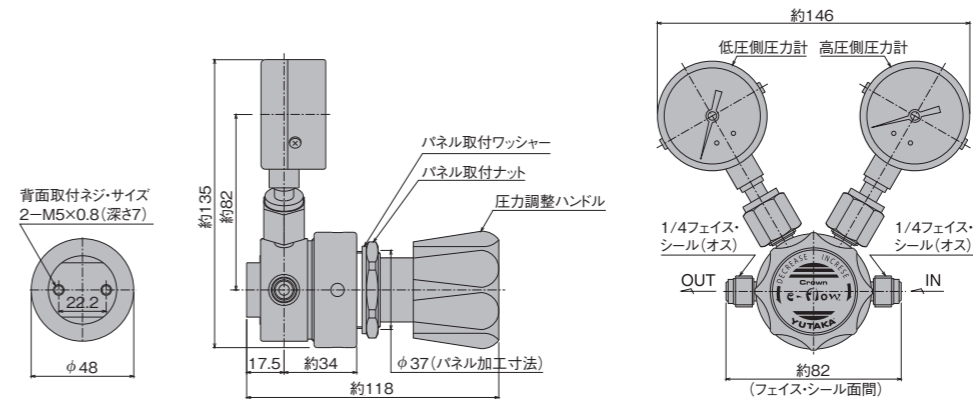
【備考】  
■ "タイド・ダイヤフラム" 構造の場合、出口圧力側を加圧状態で、圧力調整ハンドルを DECREASE (SHUT) 方向へ戻す操作は、行わないでください。

### 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			
本体	SUS316L		
調整弁棒	SUS316L	Hastelloy®C-22	SUS316L
ダイヤフラム	SUS316L	Hastelloy®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)ガス専用で、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お願いいたします。  
■ Hastelloy®C-22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

【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

品番コード構成: シリーズ (R) 器種 (2) 材質 (SH) グレード (C) ボート数 (4) ボート仕様 (G) 高圧側圧力計 (2A) 低圧側圧力計 (06) 入口継手 (1) 出口継手 (R) オプション (A) ガス別コード (CO)

【備考】  
■ 最大入口圧力: 10 | 14.8MPa (圧力計無し又はボートのみの場合)  
■ 器種: 20 | 2000シリーズ標準MAX. 14.8MPa  
■ 高・低圧圧力計: 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 -0.1~0~1.0MPa, R6 -0.1~0~0.6MPa, R3 -0.1~0~0.3MPa, GE その他 (圧力計付の場合)  
■ 調整圧力範囲: 10 0~0.99MPa, 06 0~0.6MPa, 04 0~0.4MPa, 02 0~0.2MPa (圧力計無し又はボートのみの場合)  
■ 継手形状・継手サイズ・継手オス: 1 W21-14山 R 右 M オス, 2 W22-14山 R 右 M オス, 6 W26-14山 L 左 F メス  
■ オプション: A タイドダイヤフラム, 2 出入口逆仕様, V ダイヤフラムバルブ, 3 S-JSK 6 3/8, C チェックバルブ, P1 パージバルブ, P2 二重管式パージバルブ, P3 シングル二重管式パージバルブ, S セーフティリリーバルブ, Q 特殊研磨処理ECB (MD), K クリーンエス処理, G 特殊仕様