

半導体製造プロセス用
精密圧力調整器

RH1シリーズ

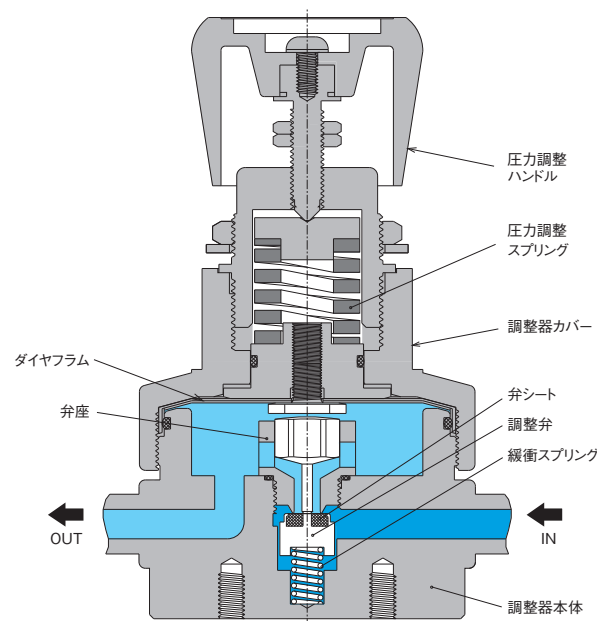
低圧大流量タイプ

入口圧力	6MPa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0.00183MPa
耐圧圧力	9MPa（入口側）
使用温度	－10～＋40℃
外部リーク	ネジ込み仕様（P）； $1 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec} \cdot \text{He}$ （真空法） 溶接仕様（W）； $1 \times 10^{-11} \text{Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec} \cdot \text{He}$ （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）
内容積	47.2cm ³ （継手部を除く）
質量	約2.7kg
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) $1\text{MPa} = 10.2\text{ kgf/cm}^2 = 144.84\text{ PSI} = 7504.36\text{ mmHg} = 295.4\text{ inHg}$



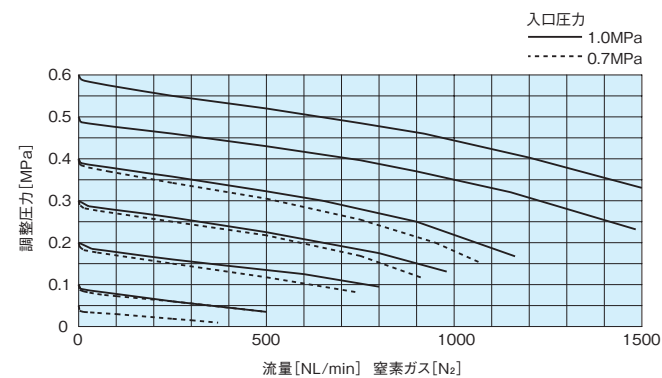
構造図



【備考】

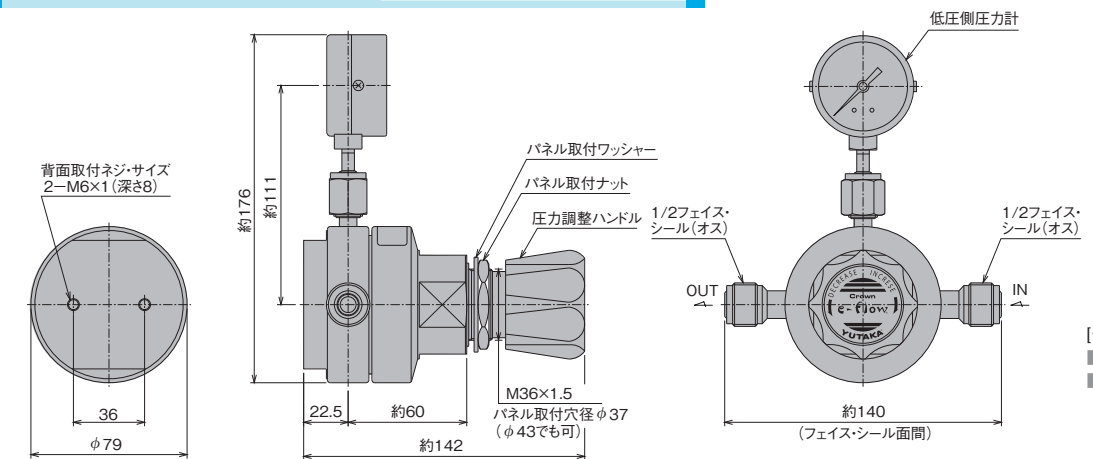
- 圧力調整ハンドルは、必要以上に押し込まないように、ご注意ください。
- 本製品には、フィルターが内蔵されておりません。

流量曲線図



■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。

外觀図



[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	RH1SS	RH1SH
接ガス部		
本体	SUS316L	
調整弁	SUS316	ハステロイ®C-22
弁座	SUS316	ハステロイ®C-22
ダイヤフラム	SUS316L	
弁シート	PTFE (テフロン®)	
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	

■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	0.80 μ m Ra以下	0.18 μ m Ra以下

標準面間寸法

NPT3/8メス・本体面間寸法 約79mm
3/8"・1/2" フェイス・シール継手面間寸法
(オス、メス同一) 約140mm

【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" フェリス・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

