

圧力調整弁

半導体産業用 (コンパクトタイプ)

Model XR56 Pressure Regulator

概要

各種半導体ガス供給系及び製造装置用に開発した汎用圧力調整弁です。

特長

- ・ガス供給系のコストダウン、コンパクト化に対応し、特に小形化されています。
- ・クリーンルーム (クラス10000) 内において組立・調整・検査・梱包を行いパーティクル量を抑えました。
- ・二次圧力の監視用として圧力計を取付けたタイプもあります。



グレード一覧表

グレード	BA (Bright Annealing)	EP (Electro Polishing)
接ガス部材質*1	本 体 : SUS316 ダイアフラム : SUS316L 弁 : SUS316 弁 バ ネ : SUS316 弁 シ ー ト : CTFE 弁 ガ イ ド : TFE 圧力計(オプション) : SUS316(ブルドン管、株)	
気密性 (He真空法)	1 × 10 ⁻⁹ Pa · m ³ /s以下	1 × 10 ⁻¹⁰ Pa · m ³ /s以下
パーティクル	規定なし	0.1 μm 以上粒子ノーカウント (弊社検査基準において)
洗 浄	脱脂洗浄	超清浄化(洗浄)

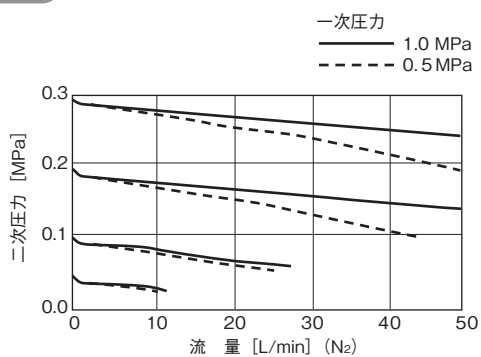
*1 接ガス部材質が制御する気体に適合したものであることをご確認ください。

製作仕様

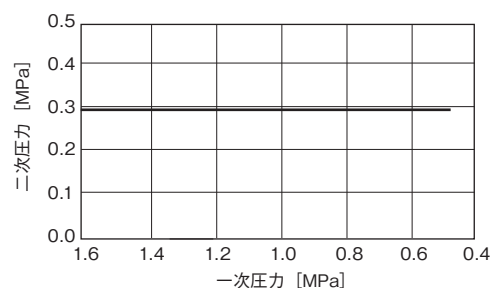
項目	内容	
制御流体	各種プロセスガス	
接続継手	1/4 (UJR™、VCR®)	
一次圧力	2 MPa	
一次側耐圧*1	3 MPa	
二次圧力	0.01~0.3MPa	0.02~0.7MPa
二次側耐圧*1	実使用設定圧力の1.5倍	
最大流量 (normal)	20L/min	
使用温度範囲	0~40℃ (氷結、結露なきこと)	
保存温度範囲	-5~50℃ (氷結、結露なきこと)	
圧力計*2 (オプション)	二次圧力を表示します。 形番：GW11-193 大きさ：φ50 圧力レンジ：0~0.5MPa、0~1MPa (連成計の製作も可能です。) 圧力計取付ネジ：1/4UJR™	
ケース構造	屋内一般形	
質量	約1.1kg (圧力計付、継手形状により異なる)	

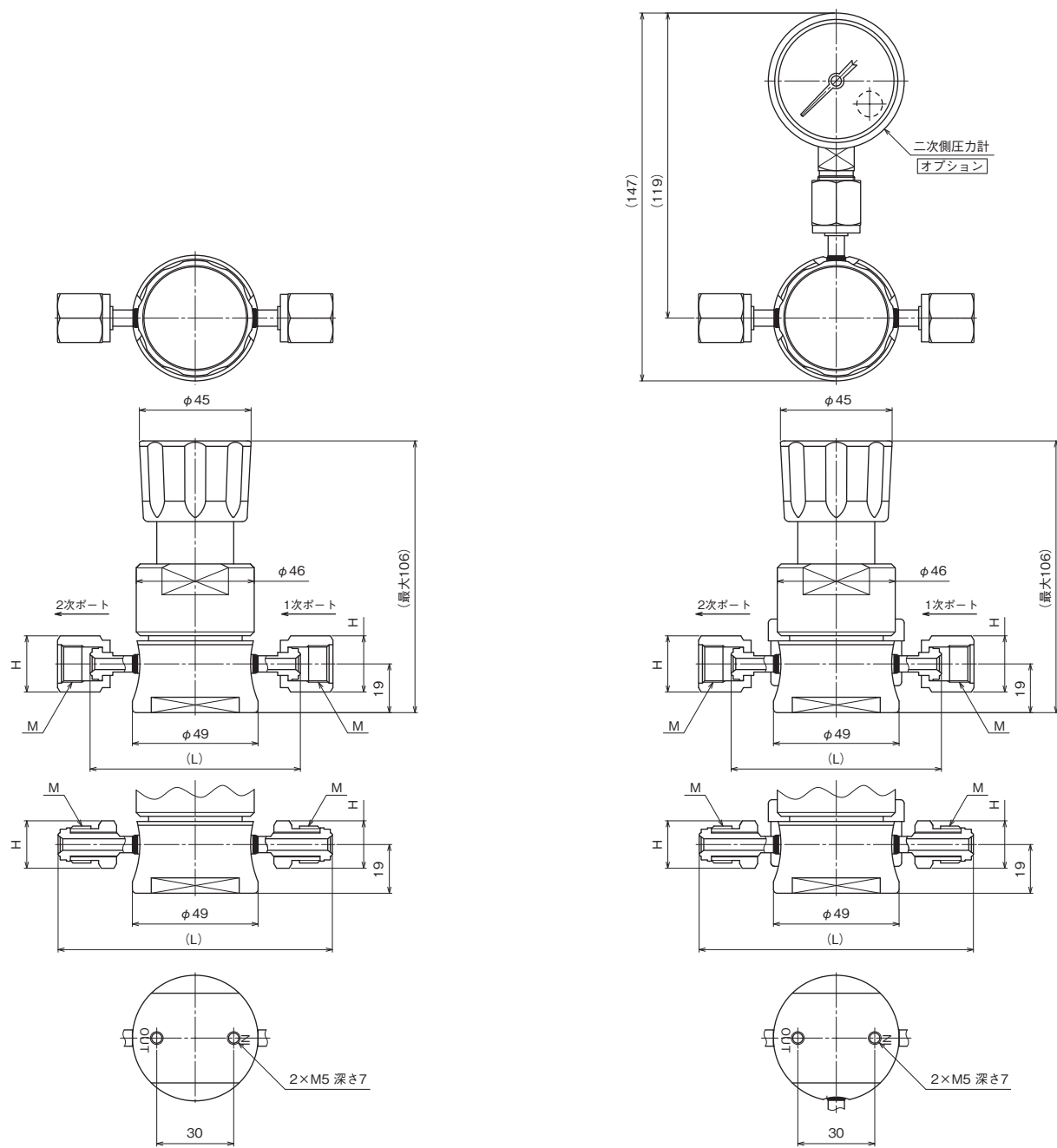
- *1 耐圧とは、それぞれの圧力ポートに一時的な圧力を印加しても、設定圧力 (定格圧力) 内に圧力を戻した時、正常動作する圧力の上限值です。
 静圧で数回 (10分程度) を加えても、性能に影響がない圧力で繰返し圧力を保証するものではありません。
- *2 圧力計のグレードに関しては、GW11のカタログをご参照ください。

流量特性



圧力特性





接続継手	配管径	ネジサイズ M	寸法		形番
			H	(L)	
UJR™オスナット	1/4	9/16-18UNF	17 × 19.6 六角	113	XR56-□N□
UJR™メスナット (ピュアリング無し)			19 × 21.9 六角	82	XR56-□Q□
VCR®オスナット			16 × 18.5 六角	107	XR56-□J□
VCR®メスナット (ペアリング無し)			19 × 21.9 六角	101.8	XR56-□L□

注意事項

計器使用雰囲気（被測定体を除く）が通常の状態において、引火・爆発の原因となるような設備で使用しないこと。

形番構成

ご用意に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

X R 5 6

圧力調整弁

半導体産業用 (コンパクトタイプ)



形番		選択仕様		付加仕様 (オプション)	
① 圧力計 GW11-193 (接液部材質: SUS316)	1	圧力計無し			
	2	圧力計有り	圧力計レンジ: 0~0.5MPa	④ 1用	
	3	圧力計有り	圧力計レンジ: 0~1.0MPa	④ 2用	
	4	圧力計有り	圧力計レンジ: -0.1~0.5MPa	④ 1用	
	5	圧力計有り	圧力計レンジ: -0.1~1.0MPa	④ 2用	
② 接続ネジ	N	1/4 UJR™オスナット			
	Q	1/4 UJR™メスナット (ピュアリング無し)			
	J	1/4 VCR®オスナット			
	L	1/4 VCR®メスナット (ベアリング無し)			
③ グレード	1	BAグレード			
	2	EPグレード			
④ 一次圧力・二次圧力 (圧力調整範囲)	1	一次圧力: 2MPa	二次圧力: 0.01~0.3MPa		
	2	一次圧力: 2MPa	二次圧力: 0.02~0.7MPa		
⑮ ドキュメント	0	ナシ			
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表 (1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書、 強度計算書、立会検査			

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

・VCR®はSWAGelok (スウェージロック) 社の登録商標です。
・UJR™はフジキン社の商標です。