



XR65 圧力調整弁

Model XR65 Pressure Regulators

概要

半導体プロセス用として開発した圧力調整弁です。塵の発生、測定流体の滞留を防ぐ工夫をした信頼性の高い製品です。

特長

- ・操作が非常にスムーズで、ハンドルの動きに対する二次圧追従性が優れています。
- ・ウルトラクリーン(UC)処理を施すことにより、反応雰囲気クリーンに保つために必要な条件を満たしています。
- ・一次圧(元圧)、二次圧(調整圧)の測定は半導体歪ゲージを使用した「小形・高性能な圧力センサ」を使用しており、測定した圧力値をデジタル表示します。
- ・半導体製造プロセスにおいてパーキングガス、キャリアガス(希釈ガス)など大流量用に使用するタイプで、比較的小形化してあります。

※接ガス部材質が測定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 1

測定流体：
各種プロセスガス

圧力センサ：
センサなし、1個又は2個
※圧力センサは、デジタル指示計、専用アンプ等と組み合わせの製作となります。

最大流量：
500 L/min (normal)

一次圧力：
5 MPa

二次圧力：
0.01 ~ 0.3 MPa
又は 0.02 ~ 0.7 MPa

接続ネジ：
3/8, 1/2
(UJR, VCR, JSK, CVC)

接ガス部材質：
本体 SUS316L
弁シート CTFE, フッ素樹脂又はポリイミド樹脂
弁パネ SUS316
Cリング 純ニッケル
圧力センサ SUS630 (17-4PH) + SiO₂コーティング
※継手材質についてはCRP処理、二重真空溶解材等も製作致しますのでお問合わせ下さい。

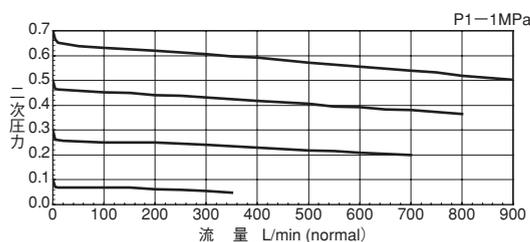
接ガス部処理：
ウルトラクリーン(UC)処理
製造から出荷までの徹底した品質管理に基づくトータル・クリーンシステムで、特に表面処理技術、溶接技術、超清浄化技術に特徴があり十分な配慮をしています。

気密性 (He 真空法)：
1 × 10⁻¹¹ Pa・m³/s 以下

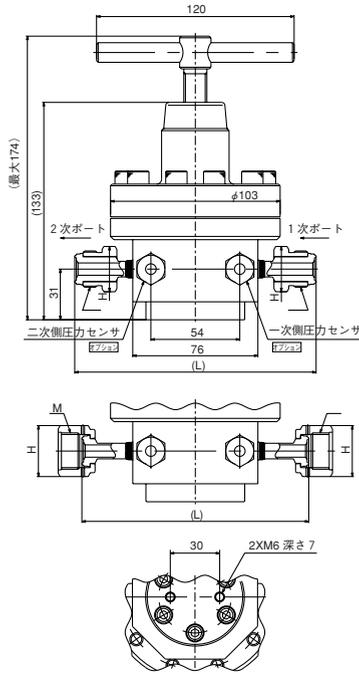
パーティクル：
弊社検査基準において0.1 μm以上の粒子がノーカウント

質量：
約5 kg

流量特性



外形寸法



・電源 5V DC
 1(赤) センサー電源 (+)
 2(白) センサー電源 (-)
 3(緑) センサー出力 (+)
 4(青) センサー出力 (-)

形番	接続継手	配管径	ネジサイズ M	寸法	
				H	(L)
XR65-□J1	VCR オスナット	3/8	7/8-14UNF	24×27.7六角	146.6
XR65-□K1	VCR オスナット	1/2			
XR65-□L1	VCR メスナット*	3/8		27×31.2六角	137.8
XR65-□M1	VCR メスナット*	1/2			

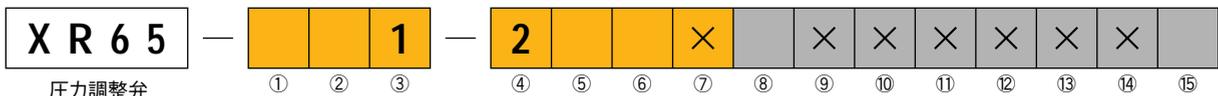
*ベアリングは入っておりません。

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 ご用命に際しては、形番及び各仕様をご指定下さい。

(注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。)



モデル	選択仕様	付加仕様(オプション)
① センサ	0 センサなし 1 1個 2次側付 耐熱ケーブル 3m付 2 2個 1・2次側付 耐熱ケーブル 3m付	
② 接続ネジ	J 3/8 VCRオスナット K 1/2 VCRオスナット L 3/8 VCRメスナット (ベアリング無し) M 1/2 VCRメスナット (ベアリング無し) N 3/8 UJRオスナット P 1/2 UJRオスナット Q 3/8 UJRメスナット (ピュアリング入り) R 1/2 UJRメスナット (ピュアリング入り)	
③ 接ガス部材質	1 本体：SUS316L 圧力センサ：SUS630 (17-4PH) + SiO ₂ コート	
④ 一次圧力	2 5 MPa	
⑤ 二次圧力	1 0.01~0.3MPa 2 0.02~0.7MPa	
⑥ シート材質	C CTFE樹脂 F 特殊フッ素樹脂 (C ₂ 用) P ポリイミド樹脂 (N ₂ O用)	
⑧ その他付加仕様	0 ナシ 1 センサケーブル長さ指定 (/m)	
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下さい。) 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) トレサビリティ証明書、校正証明書 基準器検査成績表、強度計算書、立会検査	