



ガスクリーンV

超高純度ガス用インラインフィルター
コンパクトで大流量(1200 NL/min)対応



“ガスクリーンV”は、半導体プロセス用高純度ガス用の最新インラインフィルターです。フィルターメディアとサポート材はすべてフッ素樹脂製で、ハウジング材質には高品位のステンレススチールを使用しています。

Oリングを使用していないシール構造は、ポール独自の特許技術です。

最小限の設置面積で装着可能です。コンパクトなデザインで大流量を処理できますので、ドライプロセスの大幅なコストダウンを実現します。

特長

- 低い圧力損失
- コンパクトな設計構造
- 非常に小さい内容積
- Oリングのないシール構造
- 出荷前のプレコンディショニング（VCRタイプ）

利点

- 大流量処理が可能
- 最小限の設置スペース
- 優れたガス置換特性
- 幅広い流体適合性、高温での使用が可能
- 速やかなドライダウン、ガス純度の維持

材質

構成部品	材質
フィルターメディア	PTFE
メディアサポート	フッ素樹脂
コア、エンドキャップ	PFA
フィルターハウジング	316Lステンレススチール（VAR）

仕様

定格ろ過精度（nm）*1	3 nm *2
最高使用圧力（140℃）	1 MPaG *3
耐差圧（20℃）	0.7 MPa
耐逆差圧（20℃）	0.3 MPa
ヘリウムリーク率（atm・cc/sec）	< 1 x 10 ⁻⁹ （出荷前試験） < 1 x 10 ⁻¹¹ （設計値）
最高使用温度	140℃
内面仕上げ	≤ 0.18 μm / 7 μin Ra
初期清浄度（プレコンディショニングオプション対応仕様）	≤ 10 ppb（H ₂ O、THC、O ₂ ）

*1 NaClエアロゾル試験による定格付け

*2 CNCカウンター（TSI Model 3025）で計測した場合の検出限界値

*3 本製品の設計圧力および製品上の表示は 750 PSIG、5.26 MPaGであり、全品耐圧試験後 出荷しています。ただし、日本国内で使用する場合本製品は高圧ガス取締法適合品ではありませんので、ガス用途に使用される場合、最高使用圧力は 1 MPaGとなります。高圧ガス取締法適合品に関しては、当社各営業所までお問い合わせください。

ガスクリーンV

製品型式：SGLFPF650 ① ②

①

コード	プレコンディショニング
1	なし
2*4	あり

*4 プレコンディショニングありのタイプは、VMM4、VMM8の継手のみの対応となります。

②

コード	継手	L寸法 (mm)
VMM4*4	1/4" ガasketシール、オス/オス (VCR*5対応)	127
VMM8*4	1/2" ガasketシール、オス/オス (VCR*5対応)	127
VMM12	3/4" ガasketシール、オス/オス (VCR*5対応)	140
SM4	1/4" コンプレッションシール、オス/オス (スウェーじロック*5対応)	113
SM6	3/8" コンプレッションシール、オス/オス (スウェーじロック*5対応)	118
SM8	1/2" コンプレッションシール、オス/オス (スウェーじロック*5対応)	119

製品型式：GLFPF650 ③ ④

③

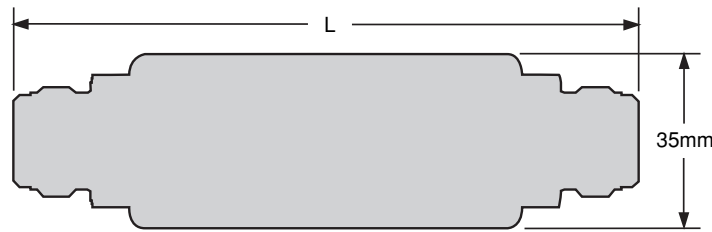
コード	プレコンディショニング
1	なし

④

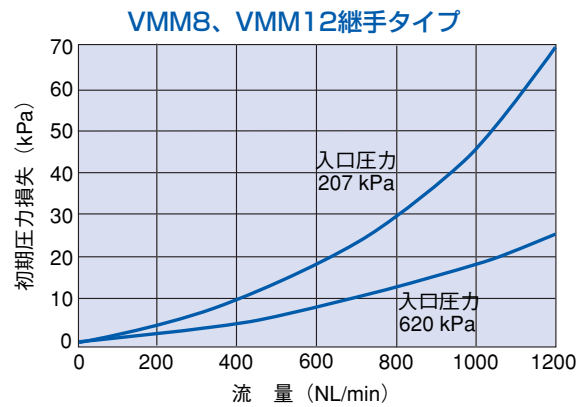
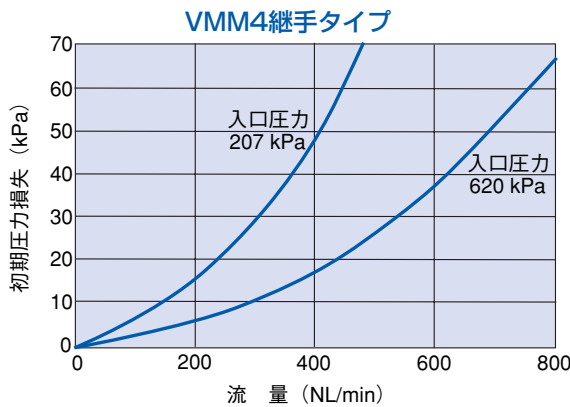
コード	継手	L寸法 (mm)
VMF4	1/4" ガasketシール、オス/メス (VCR*5対応)	141
SM4	1/4" コンプレッションシール (スウェーじロック*5対応)	141
SM6	3/8" コンプレッションシール、オス/オス (スウェーじロック*5対応)	148

*5 スウェーじロック社の商標

外形図



流量－圧力損失特性（室温の空気）



〒163-6017 東京都新宿区西新宿 6-5-1
 マイクロエレクトロニクス事業部 TEL.03 (6901) 5700

大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-5-36 TEL.06(6397)3719
 熊本営業所 〒862-0956 熊本市中央区水前寺公園 14-22 TEL.096(382)8420

本カタログに記載されているデータは特定条件下で得られた代表値です。本カタログに記載された情報により得られる結果並びに本製品の安全性については保証するものではありません。本製品をご使用になる前に、本製品が使用目的に対して適正かつ安全であることをご確認ください。なお、本カタログに記載されている内容は予告無しに変更される場合がございます。