



# 6101 シリーズ PFAガスクリーン

## 酸素・活性ガス用フィルター



“PFA ガスクリーン”は、酸素や活性ガスの精密ろ過に最適な、コンパクトな構造のガスフィルターです。フィルターカートリッジはオールフッ素樹脂製で、ろ過精度は  $\geq 3\text{nm}$ 、ハウジングは316Lステンレススチール製で、内面が電解研磨されています。

### 特長

- $\geq 3\text{nm}$  のろ過精度
- オールフッ素樹脂製フィルターカートリッジ
- 低い圧力損失
- 全品完全性試験、耐圧およびヘリウムリーク試験済

### 利点

- パーティクルフリー・ガスの供給
- 酸素・活性ガス等に使用可(耐熱温度 $121^\circ\text{C}$ )
- 大流量処理が可能
- 高い信頼性

### ■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      | FEP溶着PTFE     |
| カートリッジのハードウェア | PFA           |
| O-リング         | FEPカプセル・フッ素ゴム |
| フィルターハウジング    | 316Lステンレススチール |

### ■仕様

|  |  |
|--|--|
| ろ過精度*1   | $\geq 3 \text{ nm}^{*2}$                                 |
| ろ過表面積  | $232 \text{ cm}^2$                                       |
| 最高使用圧力   | $1 \text{ MPaG}^{*3}$ ( $40^\circ\text{C}$ )             |
| 耐差圧  | 正方向： $0.51 \text{ MPa}$<br>逆方向： $0.07 \text{ MPa}$       |
| ヘリウムリーク率 ( $\text{atm}\cdot\text{cc}/\text{sec}$ ) | $< 1 \times 10^{-7}$ (出荷前試験)<br>$2 \times 10^{-9}$ (設計値) |

\*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  $750 \text{ PSI} = 5.15 \text{ MPaG}$  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、本製品は高圧ガス保安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  $0.97 \text{ MPaG}$  となります。高圧ガス保安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。

# PFAガスクリーン 6101シリーズ

製品型式：GLFPF 6101 ①

SGLFPF 6101 ①

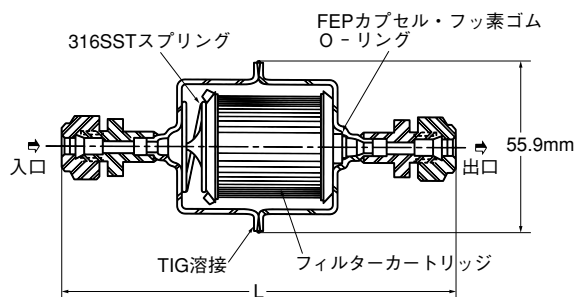
①

| コード    | 継手   | L寸法 (mm) |        |
|--------|--|----------|--------|
|        |  | GLFPF    | SGLFPF |
| SM4S   | 1/4" コンプレッションシール (スウェージロック <sup>*4</sup> 対応) | 141.3    | 120.7  |
| SM6S   | 3/8" コンプレッションシール (スウェージロック <sup>*4</sup> 対応) | 147.6    | 125.4  |
| VM4    | 1/4" ガasketシール・オス (VCR対応)                    | 141.3    | 125.4  |
| VM6/8  | 3/8" ガasketシール・オス (VCR <sup>*4</sup> 対応)     | 147.6    | —      |
| VM6/8M | 3/8" ガasketシール・オス (VCR <sup>*4</sup> 対応)     | —        | 127.0  |

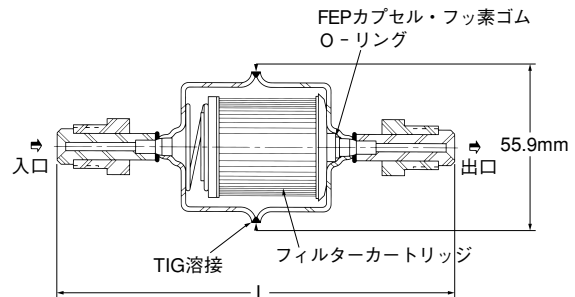
\*4 スウェージロック社の商標

## ■外形図

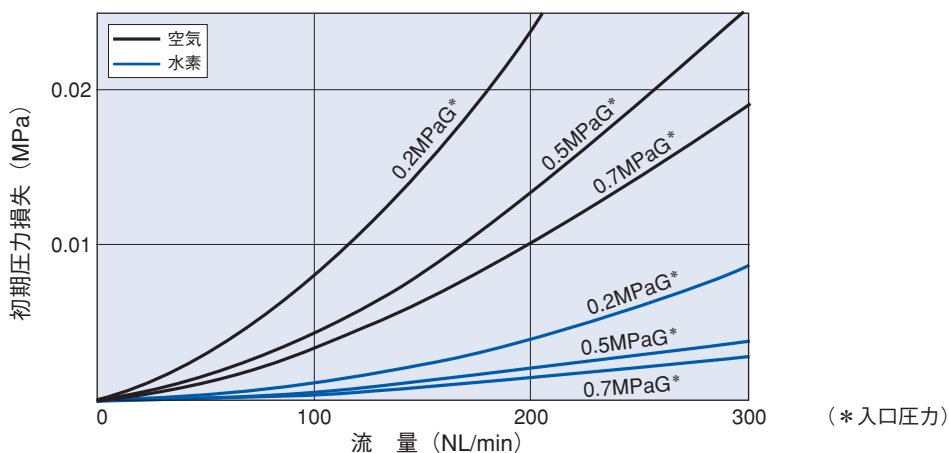
コンプレッションシール  
(スウェージロック対応)



ガasketシール・オス  
(VCR対応)



## ■流量－圧力損失特性



日本ポール株式会社

マイクロエレクトロニクス事業部

〒163-1325 東京都新宿区西新宿6-5-1

TEL.03 (6901) 5700

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。