

太陽電池、LCD、LED製造プロセス用高純度ガスフィルター

“ガスクリーン・ライト”は、太陽電池、LCD、LED製造プロセスにおける高純度ガス用の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、ハウジングには、ステンレス材（316L）に内面電解研磨を施しています。二つのタイプの製品ラインナップです。TFA3タイプは、コンパクトな形状でも中流量域（80 L/min）まで対応しています。TFA6/STFA6タイプは、圧力損失が非常に低く、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大流量処理ができますので、ドライプロセスの大幅なコストダウンを実現します。

特長と利点

- 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（TFA6、STFA6タイプ）
- 大流量処理が可能（TFA6、STFA6タイプ）
- 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
- 140℃での使用が可能（TFA6、STFA6タイプ）



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	TFA3	なし
	TFA6、STFA6	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	
O-リング	TFA3	FEPカプセル・フッ素ゴム
	TFA6、STFA6	O-リングなし

仕様

ろ過精度*1		3 nm*2
最高使用圧力	TFA3	1 MPaG*3 (122 °C)
	TFA6、STFA6	1 MPaG*3 (140 °C)
耐差圧 (20 °C)	TFA3	0.6 MPa (21 °C)
	TFA6、STFA6	0.7 MPa (20 °C)
耐逆差圧 (20 °C)	TFA3	0.3 MPa (21 °C)
	TFA6、STFA6	0.3 MPa (20 °C)
ヘリウムリーク率(atm・cm ³ /sec)*3		< 1 x 10 ⁻⁹ (出荷前試験) < 1 x 10 ⁻¹¹ (設計値)
最高使用圧力	TFA3	122 °C
	TFA6、STFA6	140 °C

*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

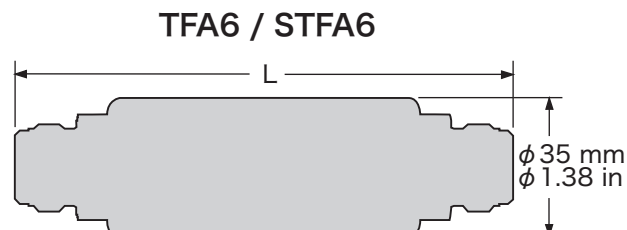
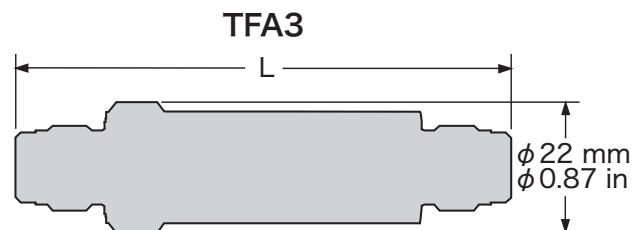
*3 日本国内で使用する場合、本製品は高圧ガス取締法適合品ではありませんので、ガス用途に使用される場合、最高使用圧力は1 MPaGとなります。高圧ガス取締法適合品に関しては、当社各営業所までお問い合わせください。

製品型式

型式	継手	L寸法 (mm)
TFA3VMM4	1/4" ガasketシール、オス / オス (VCR* ⁴ 対応)	84
TFA3VMM68ELBJ	3/8" または1/2" ガasketシール、オス / オス (VCR* ⁴ 対応)	127
TFA6VMM4	1/4" ガasketシール、オス / オス (VCR* ⁴ 対応)	127
TFA6VMM8	1/2" ガasketシール、オス / オス (VCR* ⁴ 対応)	127
TFA6VMM12	3/4" ガasketシール、オス / オス (VCR* ⁴ 対応)	140
STFA6SM4	1/4" コンプレッションシール、オス / オス (スウェージロック* ⁴ 対応)	113
STFA6SM6	3/8" コンプレッションシール、オス / オス (スウェージロック* ⁴ 対応)	118
STFA6SM8	1/2" コンプレッションシール、オス / オス (スウェージロック* ⁴ 対応)	119

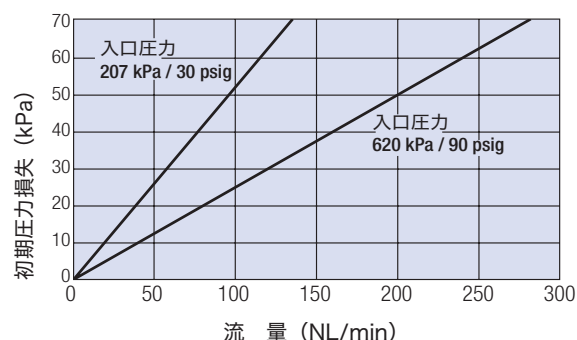
*⁴スウェージロック社の商標

外形図

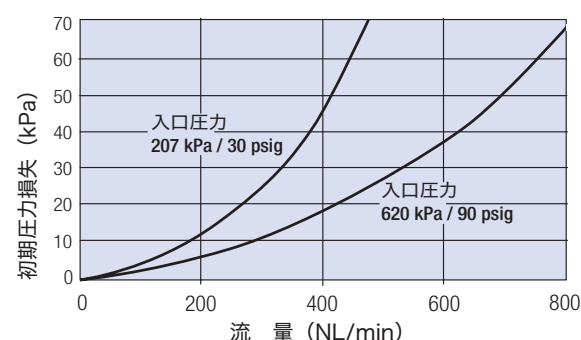


流量-圧力損失特性(室温の空気)

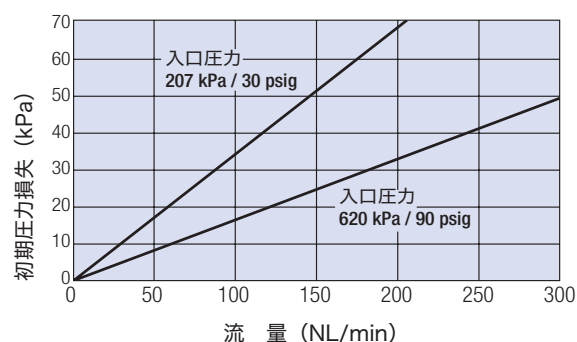
TFA3VMM4



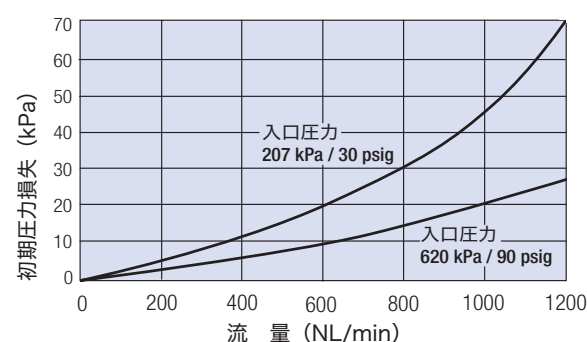
TFA6VMM4 / STFA6SM4



TFA3VMM68ELBJ



TFA6VMM8 / TFA6VMM12 / STFA6SM8



〒163-1325 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

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。