

Wafergard® SG F マイクロ / ミニ XL ガス フィルター

優れた除粒子性能の太陽電池および
ディスプレイ用フィルター

Wafergard® (ウェハーガード) SG F マイクロ / ミニ XL ガスフィルターは、太陽電池のセルやディスプレイ製造において歩留まりを向上させる最高流量 120 slpm* の優れた除粒子性能のフィルターです。

フィルター部は、PTFE 製メンブレンと PFA 製サポートで構成され、プロセスガス**や不活性ガス、CDA にご使用いただけます。

インテグリスは、貴重な材料やプロセスの課題へのソリューションを提供することで、ハイテク製品の生産性を高め、製造コストを削減します。インテグリスのろ過、精製、および材料の完全性管理の製品と技術は、お客様に最先端の製品性能を提供します。

*20°C、101 kPa

**F₂には使用できません

アプリケーション

- 太陽電池のセル製造用
プロセスガス
- フラットパネル ディスプレイ
製造用のプロセスガス
- ガス キャビネット
- バルブ マニホールド ボックス
- ガス パネル: MFC の下流側および上流側、圧力レギュレーターの
上流側
- プロセス チャンバーの上流側
- パージ / ベント / 圧力制御ライン:
プロセス / トランスファー / ロー
ドロック チャンバー、バックサイ
ドウェーハークーリング

特長と利点

- 圧力損失が低く、時間とコストを節減
- 0.0015 μm 以上の粒子を除去しプロセス欠陥を最小限に抑制
- 製品に使用している BA パイプの内面粗度は Ra ≤ 0.64 μm で、圧縮空気、不活性ガス、プロセス ガスのろ過に適した費用対効果に優れたソリューション
- クリーンルームで製造、溶接、試験を行うことで高い信頼性を実現
- 最大直径 19 mm のコンパクトな設計は限られたスペースでも設置が可能



仕様

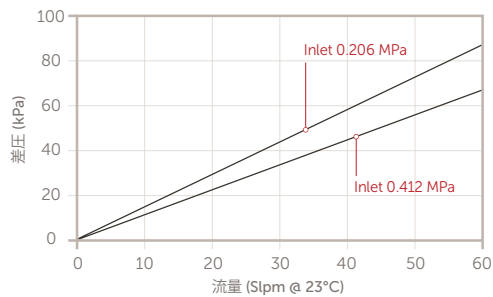
材質	フィルター部	PFA 構造に支えられた疎水性 PTFE メンブレン
	Oリング	PFA (SG F ミニ XL のみ)
	ハウジング	316L ステンレス スチール
粒子捕捉率	≥99.9999999% (LRV9) (最も通過しやすい粒子径での数値)	SG F マイクロ @ 30 slpm SG F ミニXL @ 90 slpm
除粒子径	≥0.0015 μm	
内面粗度	Ra ≤0.64 μm	
ヘリウム (He) リークレート	認証値	2×10^{-11} Pa m ³ /sec
	試験値	5×10^{-9} Pa m ³ /sec
使用条件	最高使用圧力:	1 MPa 未満* @ 23°C
	最大許容正差圧:	0.414 MPa @ 23°C
	最大許容逆差圧:	0.069 MPa @ 23°C
	最高使用温度:	120°C (不活性ガス)

*日本国内では高圧ガス保安法が適用されるため、1 MPa未満と表記しています。1 MPa以上でご使用になる場合は、弊社までお問い合わせ下さい。

流量

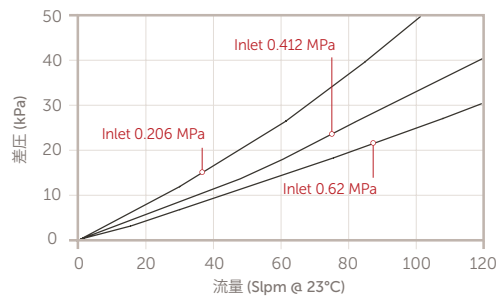
ウェハーガード SG F マイクロ ガス フィルター

6.35 mm (1/4") コンプレッション シール - WGFGT1PS1
6.35 mm (1/4") ガasket シール - WGFGT1PR1



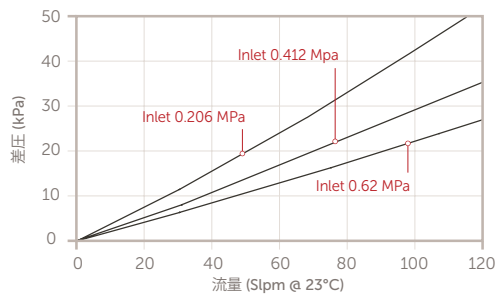
ウェハーガード SG F ミニ XL ガス フィルター

6.35 mm (1/4") コンプレッション シール - WGFG02PS1
6.35 mm (1/4") ガasket シール - WGFG02PR1



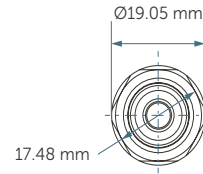
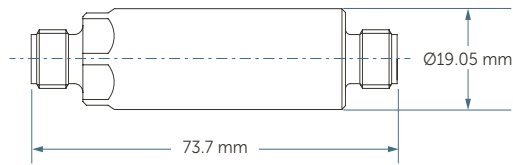
ウェハーガード SG F ミニ XL ガス フィルター

9.53 mm (3/8") コンプレッション シール - WGFG32PS1
12.7 mm (1/2") ガasket シール - WGFG32PR1
12.7 mm (1/2") ガasket シール - WGFG50PR1

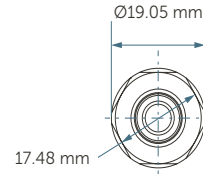
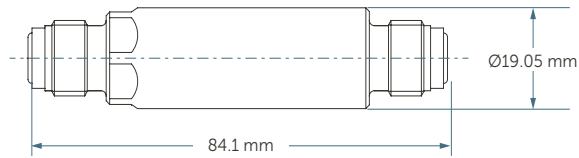


寸法

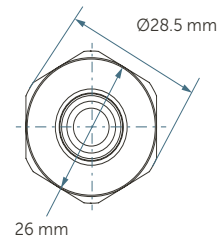
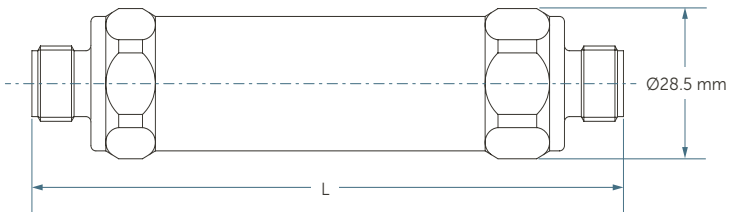
WGFGT1PS1



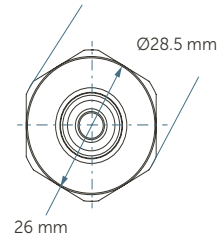
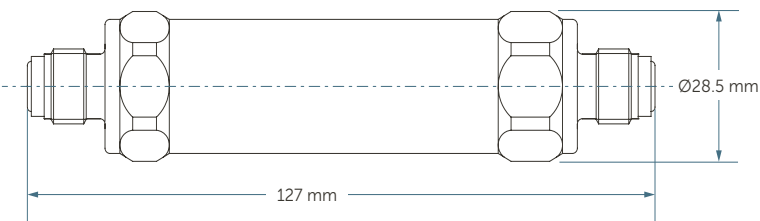
WGFGT1PR1



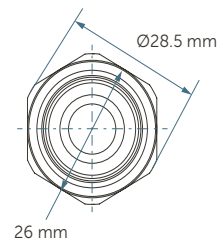
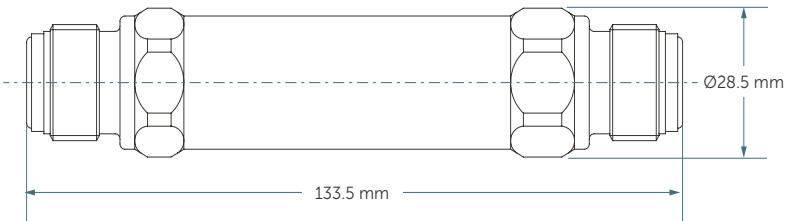
WGFG02PS1: L = 115.5 mm (4.55")
WGFG32PS1: L = 119.3 mm (4.70")



WGFG02PR1
WGFG50PR1



WGFG32PR1



製品型番のご案内

型番			
コンプレッションシール (Swagelok® 互換)	ガスケットシール (VCR® 互換)	内容	接続サイズ
WGFGT1PS1	WGFGT1PR1	ウエハーガード SG F マイクロ ガス フィルター	6.35 mm (¼")
WGFG02PS1	WGFG02PR1	ウエハーガード SG F ミニ XL ガス フィルター	6.35 mm (¼")
WGFG32PS1		ウエハーガード SG F ミニ XL ガス フィルター	9.53 mm (⅜")
	WGFG32PR1	ウエハーガード SG F ミニ XL ガス フィルター	12.7 mm (½")
	WGFG50PR1	ウエハーガード SG F ミニ XL ガス フィルター	12.7 mm (½")

詳細情報

詳細情報および最新情報については、インテグリスまでお問い合わせください。
www.entegris.com の「[お問い合わせ](#)」ページから最寄りのインテグリスをご確認いただけます。

販売条件

全ての購入は、インテグリスの「販売条件」に従うものとします。インテグリスの「販売条件 (Entegris Terms and Conditions of Sale)」は、www.entegris.com のホームページのフッターにある「[利用規約](#)」をクリックすると、閲覧または印刷することができます。



日本インテグリス合同会社

東京 | TEL (03)5442-9718 FAX (03)5442-9738 〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビルディング
大阪 | TEL (06)6390-0594 FAX (06)6390-3110 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-1-1 新大阪プライムタワー
九州 | TEL (092)471-8133 FAX (092)471-8134 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-9 いちご博多駅東ビル

Entegris®, Entegris Rings Design®, およびその他の製品名は Entegris, Inc. の商標です。詳細はwww.entegris.comの[規定/商標](#)をご覧ください。全てのサードパーティの製品名、ロゴ、企業名、商標、登録商標は、それぞれその所有者に帰属します。それらの使用は、商標権所有者との提携、同者による支援、推奨を示すものではありません。

©2018-2020 Entegris, Inc. | All rights reserved | 4524-5761ENT-1020JPN