

Wafergard® SG PA/PAL ガス フィルター

太陽電池やディスプレイの
アプリケーション向け粒子ろ過

Wafergard® (ウェハーガード) SG PA/PAL は、太陽電池セルやディスプレイ製造における歩留まりの向上に寄与する最大流量 200 slpm*のガス フィルターです。フィルター部は、PTFE メンブレンおよび PFA サポートで構成され、不活性ガスやCDA、プロセスガス**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におけるソリューションを提供し、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、精製の技術は、お客様に最先端の製品性能を提供します。

*20°C、101 kPa

**F₂ ガスには使用できません



アプリケーション

- 太陽電池セル用プロセスガス
- フラットパネル ディスプレイ用プロセスガス
- 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、MFC の上流側、圧力弁の上流側
- 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 ウェハークーリング

特長と利点

- ≥ 99.99% の捕捉率、高流量/低圧力損失
- 供給ガスから 0.0015 μm 以上の粒子を除去し、プロセス欠陥を低減
- Ra ≤ 0.64 μm の内面粗度は、圧縮空気、不活性ガス、およびプロセスガスのろ過にコスト効率のよいソリューションを提供
- クリーンルームでの製造、溶接、試験により高い信頼性を実現
- 最大胴径 19 mm のコンパクト設計で、限られたスペースにも設置可能

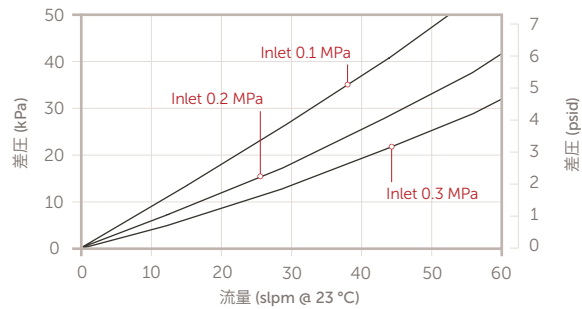
仕様

材質	フィルター部	サポート:成形PFA、メンブレン:PTFE (疎水性)
	Oリング	PFA (SG PAL のみ)
	ハウジング	316L ステンレス スチール
粒子捕捉率	≥ 99.99 % (LRV4) (最も通過しやすい粒子径での数値)	SG PA @ 30 slpm SG PAL @ 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)

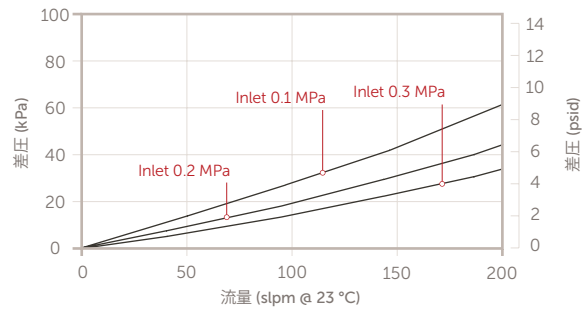
* 日本国内では高圧ガス保安法が適用されるため、1 MPa未満と表記しています。
1 MPa以上でご使用になる場合は、弊社までお問い合わせ下さい。

流量

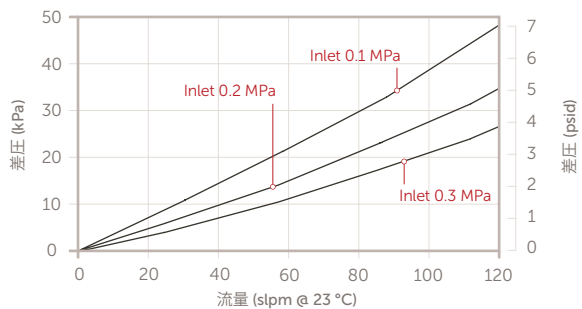
ウェハーガード SG PA ガス フィルター
YY5001HS1 6.35 mm (1/4") コンプレッションシール
YY5001HR1 6.35 mm (1/4") ガasketシール



ウェハーガード SG PAL ガス フィルター
YY5032PS1 9.53 mm (3/8") コンプレッションシール
YY5032PR1 12.7 mm (1/2") ガasketシール

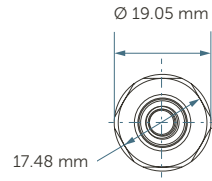
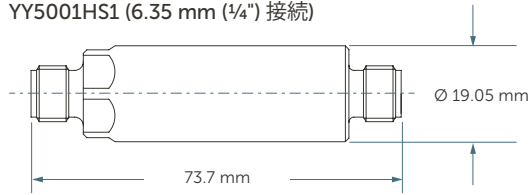


ウェハーガード SG PAL ガス フィルター
YY5002PS1 6.35 mm (1/4") コンプレッションシール
YY5002PR1 6.35 mm (1/4") ガasketシール

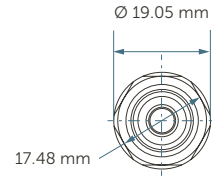
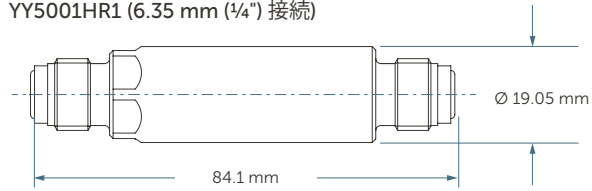


寸法

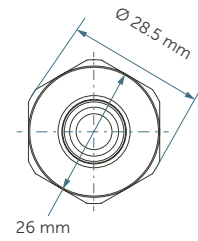
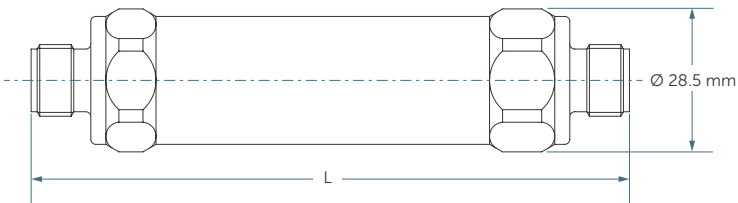
YY5001HS1 (6.35 mm (1/4") 接続)



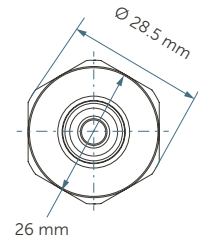
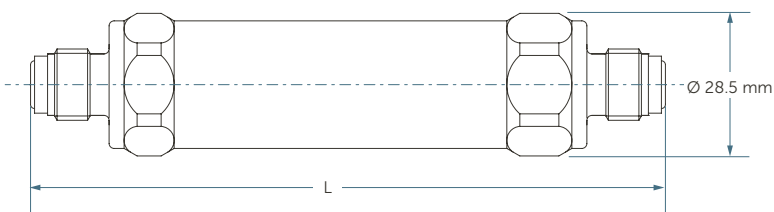
YY5001HR1 (6.35 mm (1/4") 接続)



YY5002PS1 (6.35 mm (1/4") 接続) : L = 115.5 mm
YY5032PS1 (9.53 mm (3/8") 接続) : L = 119.3 mm



YY5002PR1 (6.35 mm (1/4") 接続) : L = 127.0 mm
YY5032PR1 (12.7 mm (1/2") 接続) : L = 133.5 mm



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
YY5001HS1	YY5001HR1	ウェハーガード SG PA ガス フィルター	6.35 mm (1/4")
YY5002PS1	YY5002PR1	ウェハーガード SG PAL ガス フィルター	6.35 mm (1/4")
YY5032PS1		ウェハーガード SG PAL ガス フィルター	9.53 mm (3/8")
	YY5032PR1	ウェハーガード SG PAL ガス フィルター	12.7 mm (1/2")

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。

©2009-2020 Entegris, Inc. | All rights reserved. | 4524-5760ENT-1020JPN