

Luminousgard™ ガスピューリ ファイヤー

リソグラフィーにおけるハイドロカーボン、酸、塩基性不純物の除去

Luminousgard™ (ルミナスガード) は、不活性ガス中のハイドロカーボン、有機物、酸および塩基性の不純物や粒子を効果的に除去するユースポイント用のインライン ガス ピューリファイヤーです。高纯净な活性炭を使用したこの精密ガス フィルターは、半導体製造のリソグラフィー工程におけるパージ ガスの精製に特に優れた効果を発揮します。



アプリケーション

- クリーン ドライ エア (CDA)
- レーザー発生装置のガスパージライン
- 露光機のレンズパージライン
- 不活性ガス供給ライン

特長と利点

- 次のようなパージガス中の不純物を効果的に除去: CDA、N₂、Ar、He
- 次のようなガス状の不純物を高い効率で除去:
 - C₆ 以上のハイドロカーボン
 - 酸: SO₂、SO₃、NO₂、HCl、HF、CH₃COOH、H₂S
 - 塩基: NH₃、CH₃NH₂、(CH₃)₃N
- 初期に放出されるC₆以上のハイドロカーボンが1 ppb以下 (1 slpm 時)
- ガス中の粒子を効果的に除去
- 露光機、DUV レーザー発生装置などのレチクル、レンズ、ミラーの曇りを防止
- 優れた初期清浄度により、パージ時間の短縮、製造ラインの迅速な立ち上げを実現

ルミナスガード ガス ピューリファイヤー

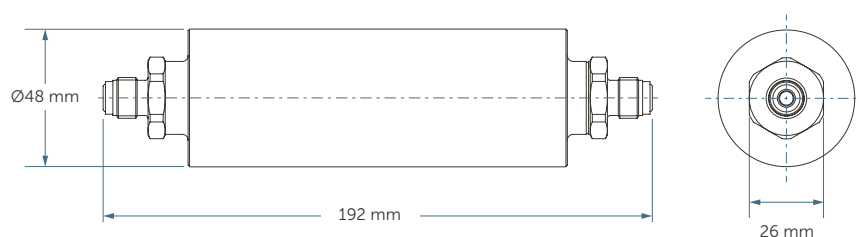
仕様

材質	フィルター部	ニッケル
	ハウジング	316Lおよび304 ステンレス スチール
不純物捕捉率	ガス状有機系	99.9% 以上 (C ₆ 以上のハイドロカーボン)
	ガス状酸系	99.9% 以上 (SO ₂ 、SO ₃ 、NO ₂ 、HCl、H ₂ S など)
	ガス状塩基系	99.9% 以上 (NH ₃ 、CH ₃ NH ₂ 、[CH ₃] ₃ N など)
	粒子	0.003 μm 以上の粒子を99.999999% 以上
初期清浄度	ガス状不純物	C ₆ 以上のガス状ハイドロカーボンが1 ppb 以下 (1 slpm 時)*
	粒子	0.01 μm 以上の粒子が0.03 個/L 以下 (30 slpm 時)*
接続	6.35 mm ガasket シール (1/4" VCR° 互換) オス	
使用可能ガス種	CDA、N ₂ 、Ar、He**	
使用条件	最高使用流量	30 slpm*
	最高使用圧力	0.98 MPa @ 25°C
	最大許容正差圧	0.7 MPa @ 25°C
	最大許容逆差圧	0.25 MPa @ 25°C
	最高使用温度	50°C (不活性ガス)
	製品の重さ	約 0.8 kg
製品寿命	一般的な製品寿命については、お問い合わせください。問い合わせの際には、流量、使用期間、不純物の種類、不純物濃度の情報が必要となります。	

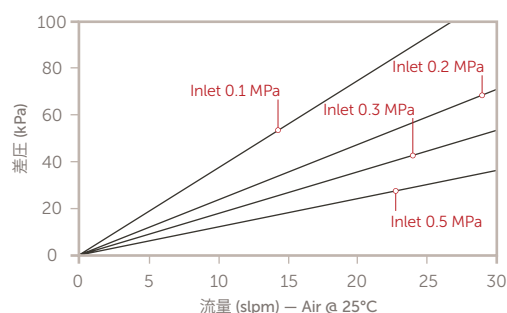
*20°C、101 kPa

**その他の使用可能なガスについてはお問い合わせください。

寸法図



流量



製品型番のご案内

型番	製品の詳細
LPDN ACR R2	ルミナスガード ガス ピューリファイヤー 6.35 mm ガasket シール (1/4" VCR 互換) オス

ルミナスガード 1000 ガス ピューリファイヤー

仕様

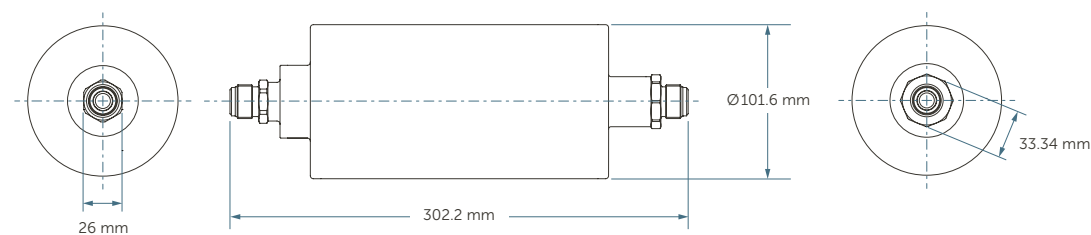
材質	フィルター部	PTFEおよびPFA
	ハウジング	316Lおよび304 ステンレス スチール
不純物捕捉率	ガス状有機系	99.9% 以上 (C ₆ 以上のハイドロカーボン)
	ガス状酸系	99.9% 以上 (SO ₂ 、SO ₃ 、NO ₂ 、HCl、H ₂ S など)
	ガス状塩基系	99.9% 以上 (NH ₃ 、CH ₃ NH ₂ 、[CH ₃] ₃ N など)
	粒子	0.003 μm 以上の粒子を99.999999% 以上
初期清浄度	ガス状不純物	C ₆ 以上のガス状ハイドロカーボンが1 ppb 以下 (1 slpm 時)*
	粒子	0.01 μm 以上の粒子が0.03 個/L 以下 (30 slpm 時)*
接続	入口/出口	12.7 mm ガasket シール (½" VCR 互換) オス または 12.7 mm コンプレッションシール (½" Swagelok® 互換)
添付品	コンプレッションシール接続のみ	12.7 mm 用ナット、フロントおよびバックフェルール 各2セット
使用可能ガス種	CDA、N ₂ 、Ar、He**	
使用条件	最高使用流量	200 slpm*
	最高使用圧力	0.98 MPa @ 25°C
	最大許容正差圧	0.7 MPa @ 25°C
	最大許容逆差圧	0.25 MPa @ 25°C
	最高使用温度	50°C (不活性ガス)
	製品の重さ	約 3.21 kg
製品寿命	一般的な製品寿命については、お問い合わせください。問い合わせの際には、流量、使用期間、不純物の種類、不純物濃度の情報が必要となります。	

*20°C、101 kPa

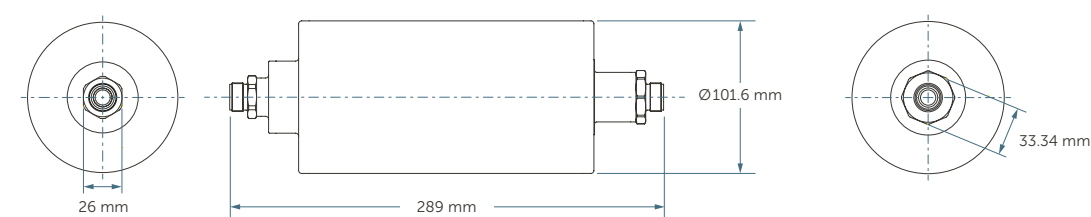
**その他の使用可能なガスについてはお問合せください。

寸法図

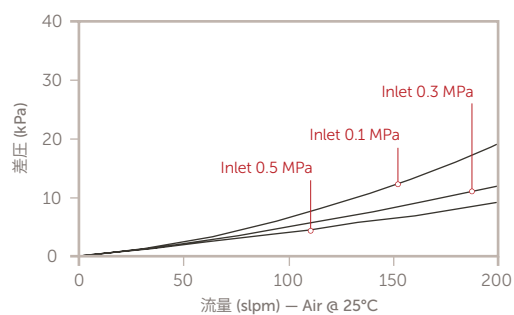
LPDF 10R R4



LPDF 10S S4



流量



製品型番のご案内

型番	製品の詳細
LPDF 10R R4	ルミナスガード1000 ガス ピューリファイヤー 12.7 mm ガasket シール (1/2" VCR 互換) オス
LPDF 10S S4	ルミナスガード1000 ガス ピューリファイヤー 12.7 mm コンプレッションシール (1/2" Swagelok 互換) オス

ルミナスガード 2000 ガス ピューリファイヤー

仕様

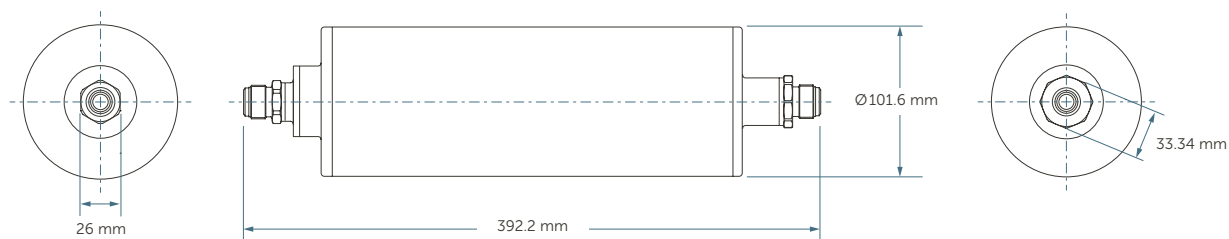
材質	フィルター部	PTFEおよびPFA
	ハウジング	316Lおよび304 ステンレス スチール
不純物捕捉率	ガス状有機系	99.9% 以上 (C ₆ 以上のハイドロカーボン)
	ガス状酸系	99.9% 以上 (SO ₂ 、SO ₃ 、NO ₂ 、HCl、H ₂ S など)
	ガス状塩基系	99.9% 以上 (NH ₃ 、CH ₃ NH ₂ 、[CH ₃] ₃ N など)
	粒子	0.003 μm 以上の粒子を99.999999% 以上
初期清浄度	ガス状不純物	C ₆ 以上のガス状ハイドロカーボンが1 ppb 以下 (1 slpm 時)*
	粒子	0.01 μm 以上の粒子が0.03 個/L 以下 (30 slpm 時)*
接続	入口/出口	12.7 mm ガasket シール (½" VCR 互換) オス または 12.7 mm コンプレッションシール (½" Swagelok® 互換)
添付品	コンプレッションシール接続のみ	12.7 mm用ナット、フロントおよびバックフェルール 各2セット
使用可能ガス種	CDA、N ₂ 、Ar、He**	
使用条件	最高使用流量	500 slpm*
	最高使用圧力	0.98 MPa @ 25°C
	最大許容正差圧	0.7 MPa @ 25°C
	最大許容逆差圧	0.25 MPa @ 25°C
	最高使用温度	50°C (不活性ガス)
	製品の重さ	約 4.17 kg
製品寿命	一般的な製品寿命については、お問い合わせください。問い合わせの際には、流量、使用期間、不純物の種類、不純物濃度の情報が必要となります。	

*20°C、101 kPa

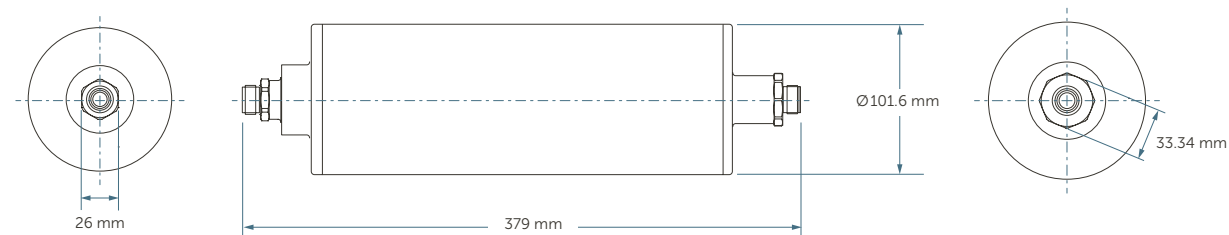
**その他の使用可能なガスについてはお問合せください。

寸法図

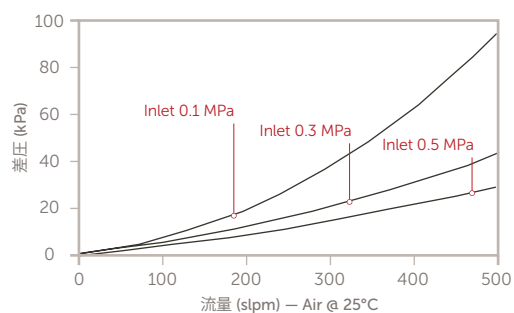
LPDF 20R R4



LPDF 20S S4



流量



製品型番のご案内

型番	製品の詳細
LPDF 20R R4	ルミナスガード 2000 ガス ピューリファイヤー 12.7 mm ガasket シール (1/2" VCR 互換) オス
LPDF 20S S4	ルミナスガード 2000 ガス ピューリファイヤー 12.7 mm コンプレッションシール (1/2" Swagelok 互換) オス

ルミナスガード 4000 ガス ピューリファイヤー

仕様

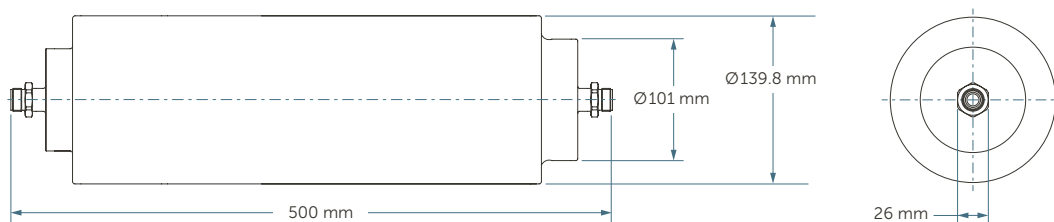
材質	フィルター部	PTFEおよびPFA
	ハウジング	316Lおよび304 ステンレス スチール
不純物捕捉率	ガス状有機系	99.9% 以上 (C ₆ 以上のハイドロカーボン)
	ガス状酸系	99.9% 以上 (SO ₂ 、SO ₃ 、NO ₂ 、HCl、H ₂ S など)
	ガス状塩基系	99.9% 以上 (NH ₃ 、CH ₃ NH ₂ 、[CH ₃] ₃ N など)
	粒子	0.003 μm 以上の粒子を99.999999% 以上
初期清浄度	ガス状不純物	C ₆ 以上のガス状ハイドロカーボンが1 ppb 以下 (1 slpm 時)*
	粒子	0.01 μm 以上の粒子が0.03 個/L 以下 (100 slpm 時)*
接続	入口/出口	12.7 mm コンプレッションシール (1/2" Swagelok® 互換)
添付品	12.7 mm用ナット、フロントおよびバックフェルル 各2セット	
使用可能ガス種	CDA、N ₂ 、Ar、He**	
使用条件	最高使用流量	800 slpm*
	最高使用圧力	0.98 MPa @ 25°C
	最大許容正差圧	0.49 MPa @ 25°C
	最大許容逆差圧	0.34 MPa @ 25°C
	最高使用温度	50°C (不活性ガス)
	製品の重さ	約 10.4 kg
製品寿命	一般的な製品寿命については、お問い合わせください。問い合わせの際には、流量、使用期間、不純物の種類、不純物濃度の情報が必要となります。	

*20°C、101 kPa

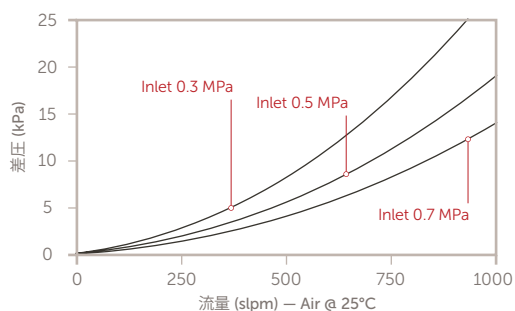
**その他の使用可能なガスについてはお問い合わせください。

寸法図

LPDF 40S S4



流量



製品型番のご案内

型番	製品の詳細
LPDF 40S S4	ルミナスガード 4000 ガス ピュリファイヤー 12.7 mm コンプレッションシール (1/2" Swagelok 互換) オス

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

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 博多駅東113ビル

Entegris®, Entegris Rings Design®, およびその他の製品名は、Entegris, Inc. の商標です。詳細については entegris.com/trademarks 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。

©2008-2019 Entegris, Inc. | All rights reserved. | Printed in the USA | 4503-5452ENT-1119