

Impact[®] 8G フィルター

フォトレジストおよびフォトケミカル溶剤の
極めてクリーンなユースポイントろ過

プロセスにおけるインテグリスの幅広い知識と革新的な製品開発によって、フォトケミカル用の Impact[®] (インパクト) 8G シリーズが誕生し、最先端のフォトリソグラフィろ過の課題を解決します。実績のあるインパクト 8G シリーズフィルターをベースに製品群を拡張し、最重要なフォトレジストおよびフォトケミカル向けに Duo メンブレンを使用した 1 nm フィルターが追加となりました。

インパクト 8G Duo 1 nm フィルターは高流量と高い除粒子性能を実現し、ウェーハ上のディフェクトを低減し装置稼働率を最大化します。Oktolex™ (オクトレックス) メンブレン表面改質技術を採用した Duo 1 nm のフィルターメディアは、低圧力損失でクラス最高の除粒子性能を発揮し、Si-ARC のような酸性の薬液にも適しています。インテグリスの Duo 1 nm 技術を導入されたお客様のウェーハにおいて、大幅な歩留まりの向上が認められています。

インパクト 8G シリーズフィルターはフォトケミカルのユースポイントで優れた流量特性とクラス最高のろ過を実現し、28 nm 以下のテクノロジーノードにおいて、マイクロバブルの発生を抑制します。フィルターの汚染リスクを最小限に抑えるため、ウルトラクリーンテクノロジーを強化し、粒子シェディング、マイクロバブルの発生、金属および有機物抽出を低減しました。独自のコアフィル構造により、流量性能の向上、フィルターの立ち上げ時間の短縮、ウェーハ上のディフェクトの減少、フィルターの長寿命化を実現します。

アプリケーション

- EUV、ArF-i/D、KrF フォトレジスト
- SOG、SOC
- 新しい薬品
- 溶剤



カスタマイズされたフィルターメディアによるテクノロジーの最適化が可能

特長と利点

先端フォトケミカル向けにカスタマイズされたフィルターメディア	クラス最高の除粒子性能と非常に低い圧力損失を誇る新製品 Duo 1 nm メンブレンなど、あらゆるニーズに応じてテクノロジーの組み合わせが可能
洗浄プロセスの強化	フォトケミカル溶剤への有機物や金属の抽出を最小限に抑制 粒子シェディングの少ない高洗浄なフィルター 迅速なフィルターの立ち上げにより、装置の稼働率を最大化し、薬液と時間の無駄を最小化
独自のコアフィル構造	同等のフィルターより優れた流量特性 上流側および下流側におけるマイクロバブルの発生を抑制 フィルターの立ち上げ時間を短縮し、立ち上げにかかる費用を削減

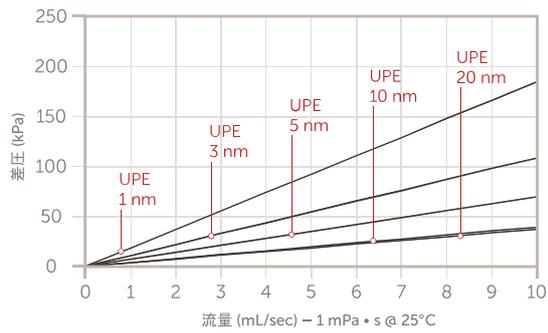
仕様

材質	メンブレン	8G、8G-L	Azora™ (アゾーラ)、UPE、ナイロン、Duo	
		8G UCP、8G-L UCP	UPE、ナイロン、Duo	
	サポート、コア、ハウジング	HDPE		
	○-リング (OF タイプのみ)	パーフロロエラストマー (OF)		
膜面積	8G	アゾーラ G1	1200 cm ²	
		アゾーラ G2	1500 cm ²	
	8G、8G UCP	UPE	1200 cm ²	
	8G、8G UCP	ナイロン	800 cm ²	
	8G、8G UCP	Duo	800 cm ²	
	8G-L	アゾーラ G2	3000 cm ²	
	8G-L、8G-L UCP	UPE	2400 cm ²	
	8G-L	ナイロン	1600 cm ²	
	8G-L、8G-L UCP	Duo	1600 cm ²	
除粒子径	アゾーラ	スタンダード: なし	UC: なし	UCZ: G1、G2
	UPE	スタンダード: 3、5、10、20 nm、 オクトレックス G1	UC: なし	UCP: 1、3、5、10 nm
	ナイロン	スタンダード: 10、20 nm	UC: 10 nm	UCP: 5、20 nm
	Duo	スタンダード: 5、10 nm	UC: なし	UCP: 1、3、5、10 nm
使用条件	最高入口側圧力:	0.34 MPa @ 25 °C		
	最大許容正/逆差圧:	0.27 MPa @ 25 °C		
	最高使用温度:	40 °C		
ホールドアップ ボリューム	インパクト 8G、8G UCP	55 mL		
	インパクト 8G-L、8G-L UCP	110 mL		
耐薬品性	Web サイトの 耐薬品性 ページをご確認ください			
濡れ性	PGMEA、PGME、およびその他のフオトケミカル溶剤に対し自然に濡れる			
接続	インパクト 2 マニホールド			

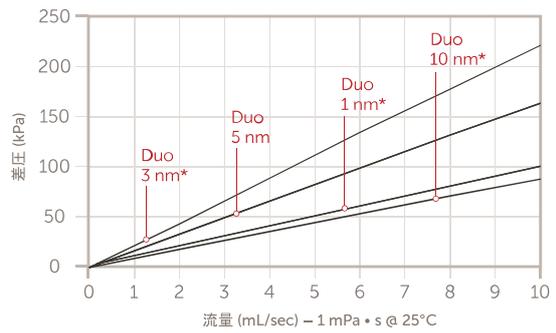
インテグリスは、最適なる過性能を確保するため、少なくとも 1 年に 1 回はフィルター交換することをお勧めしています。
定期的な交換は、過度の使用から生じる薬液リークの可能性を減らします。
インテグリスの標準保証期間は出荷日から 1 年です。

性能データ

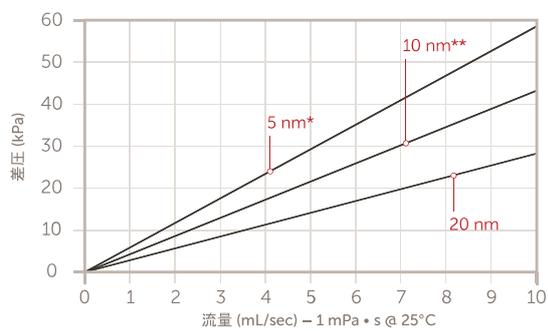
インパクト8G UPE/UPE UCP



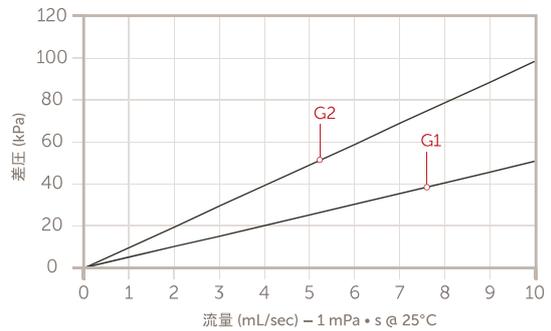
インパクト 8G Duo/Duo UCP



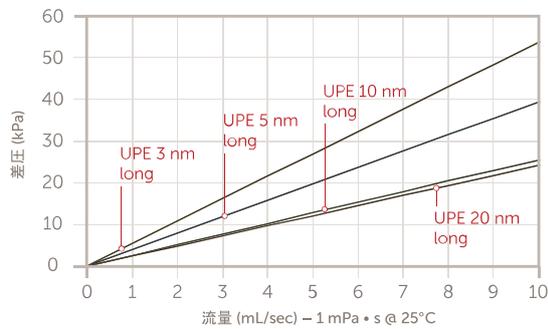
インパクト 8G ナイロン / ナイロン UCP



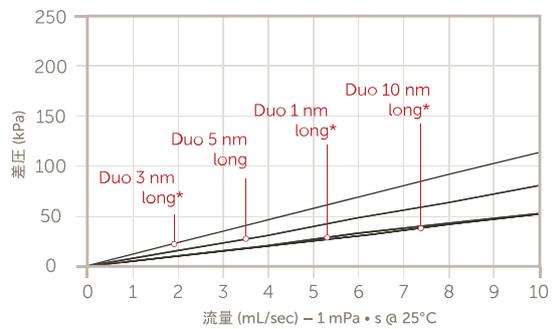
インパクト 8G アゾーラ UCZ



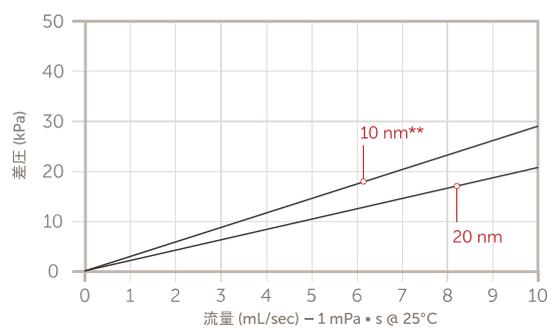
インパクト 8G-L UPE/UPE UCP



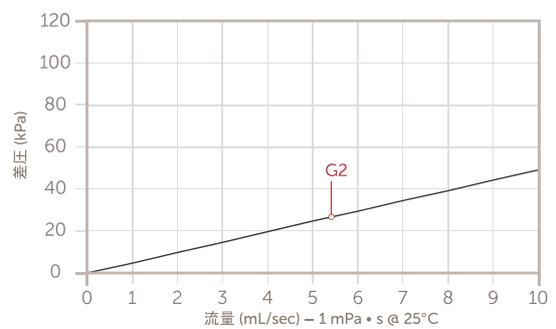
インパクト 8G-L Duo/Duo UCP



インパクト 8G-L ナイロン / ナイロン UCP



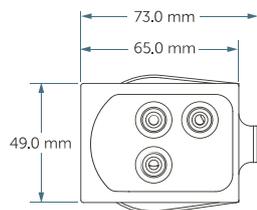
インパクト 8G-L アゾーラ UCZ



寸法

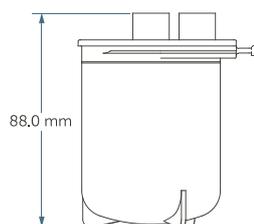
インパクト 8G/8G-L フィルター

上面図



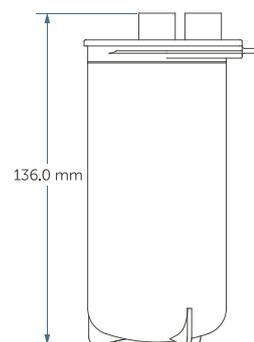
インパクト 8G フィルター

側面図



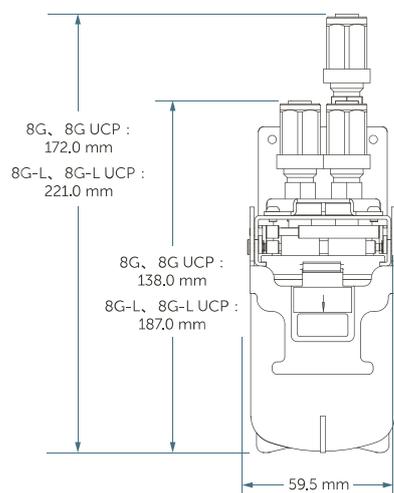
インパクト 8G-L フィルター

側面図

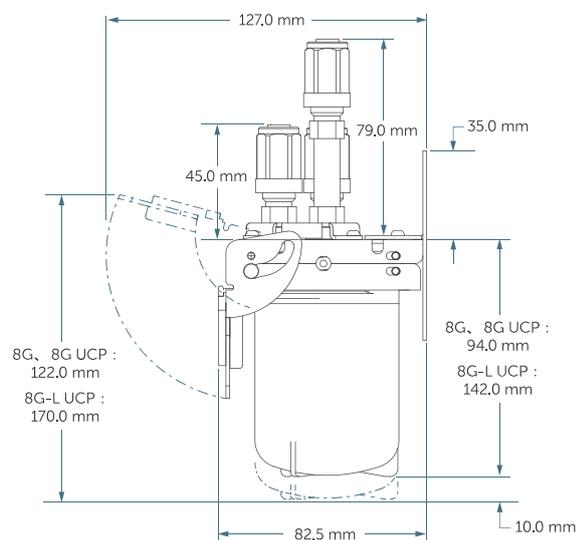


インパクト 8G フィルター装着時のインパクト 2 マニホールド – 6.35 mm (1/4") Flowell™ (フロウエル) 60 シリーズ接続

正面図



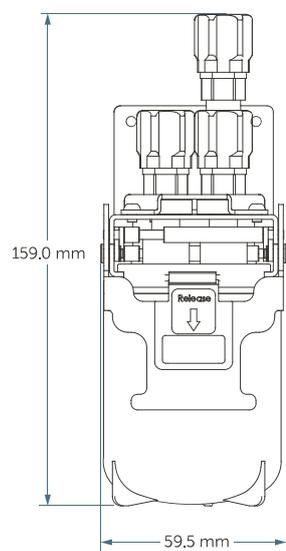
側面図



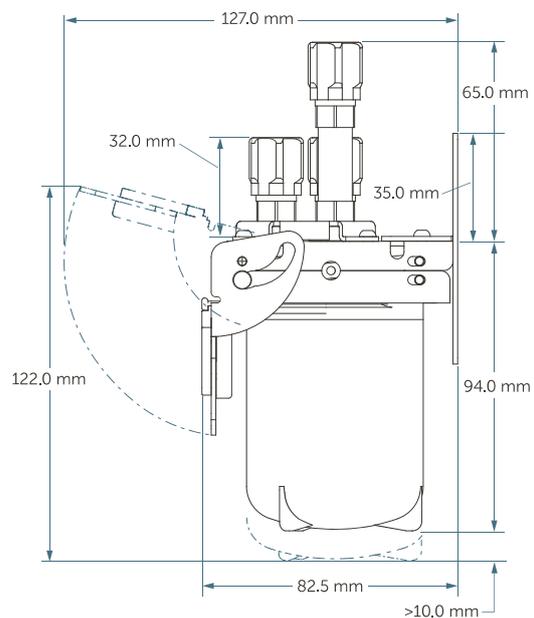
寸法

インパクト 8G フィルター装着時のインパクト 2 マニホールド - フロウエル 80 接続

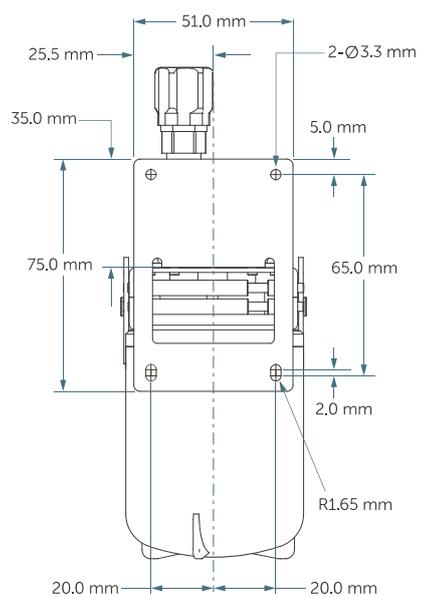
正面図



側面図



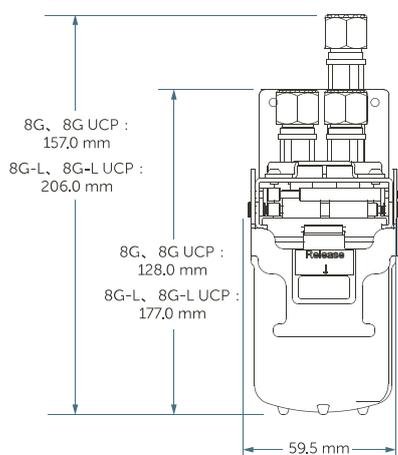
背面図



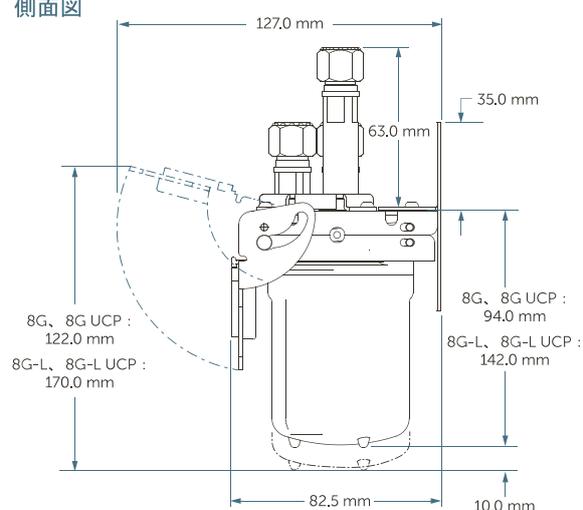
寸法

インパクト 8G フィルター装着時のインパクト 2 マニホールド –
6.35 mm (1/4") Super Type Pillar® (スーパータイプピラー) 接続

正面図



側面図



製品型番のご案内

型番	フィルターの洗浄グレード	メンブレン	形状	除粒子径	親水化処理
A2AXC0MK1	スタンダード	UPE	ショートタイプ	20 nm	なし
A2AXCLMK1	スタンダード	UPE	ロングタイプ	20 nm	なし
A2CEC0MK1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	UPE	ショートタイプ	1 nm	なし
A2CFC0MK1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	UPE	ショートタイプ	5 nm	なし
A2CFCLMK1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	UPE	ロングタイプ	5 nm	なし
A2CKC0MK1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	UPE	ショートタイプ	3 nm	なし
A2CKCLMK1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	UPE	ロングタイプ	3 nm	なし
A2CTC0MK1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	UPE	ショートタイプ	10 nm	なし
A2CTCLMK1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	UPE	ロングタイプ	10 nm	なし
A2DE100K1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	DUO	ショートタイプ	1 nm	なし
A2DE1L0K1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	DUO	ロングタイプ	1 nm	なし
A2DFC00K1	スタンダード	DUO	ショートタイプ	5 nm	なし
A2DFC00K1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	DUO	ショートタイプ	5 nm	なし
A2DFCL0K1	スタンダード	DUO	ロングタイプ	5 nm	なし
A2DFCL0K1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	DUO	ロングタイプ	5 nm	なし
A2DKC00K1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	DUO	ショートタイプ	3 nm	なし
A2DKCL0K1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	DUO	ロングタイプ	3 nm	なし
A2DTC00K1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	DUO	ショートタイプ	10 nm	なし

(次ページに続く)

製品型番のご案内 (続き)

型番	フィルターの洗浄グレード	メンブレン	形状	除粒子径	親水化処理
A2DTCL0K1	スタンダード	DUO	ロングタイプ	10 nm	なし
A2DTCL0K1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	DUO	ロングタイプ	10 nm	なし
A2NTC00K1	スタンダード	ナイロン	ショートタイプ	10 nm	なし
A2NTC00K1UC	ウルトラクリーン (UC)	ナイロン	ショートタイプ	10 nm	なし
A2NTCL0K1	スタンダード	ナイロン	ロングタイプ	10 nm	なし
A2NTCL0K1UC	ウルトラクリーン (UC)	ナイロン	ロングタイプ	10 nm	なし
A2NXC00K1	スタンダード	ナイロン	ショートタイプ	20 nm	なし
A2NXC00K1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	ナイロン	ショートタイプ	20 nm	なし
A2NXCL0K1	スタンダード	ナイロン	ロングタイプ	20 nm	なし
A2NXCL0K1UCP	ウルトラクリーンプラス (UCP)	ナイロン	ロングタイプ	20 nm	なし
A2SFC0MK1	スタンダード	UPE	ショートタイプ	5 nm	なし
A2SFCLMK1	スタンダード	UPE	ロングタイプ	5 nm	なし
A2SKC0MK1	スタンダード	UPE	ショートタイプ	3 nm	なし
A2SKCLMK1	スタンダード	UPE	ロングタイプ	3 nm	なし
A2SKCLMK1PW	スタンダード	UPE	ロングタイプ	3 nm	あり (純水)
A2STC0MK1	スタンダード	UPE	ショートタイプ	10 nm	なし
A2STCLMK1	スタンダード	UPE	ロングタイプ	10 nm	なし
S4440R136Y18	スタンダード	UPE オクトレックス	ロングタイプ	G1	なし

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 [販売条件](#) 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

本社 | 〒108-0073 東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビルディング TEL (03) 5442-9718 FAX (03) 5442-9738

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。

©2013-2022 Entegris, Inc. | All rights reserved. | Printed in the USA | 4414-8079DSA-0223-ja