

Microgard™ C/UC/UCP フォトケミカル フィルター

フォトケミカルおよび溶剤製造における
クリーンで高スループットなろ過

Microgard™ (マイクロガード) C/UC/UCP フォトケミカルフィルターは、薬液製造および溶剤ベースのフォトリソグラフィアプリケーションでクラス最高のコンタミネーションコントロール性能を実現します。先進的な除去性能に加えて、マイクロガード C/UC/UCP フィルターでは高度な洗浄技術を選択し、サブ 28 nm のテクノロジーノードで必要不可欠なプロセス要件を満たすことができます。

- 標準 (C): クリーンで金属抽出が少ない UPE メンブレンおよびフィルターデザイン
- ウルトラクリーン (UC): 優れたデバイス洗浄技術、清浄度が強化された仕様
- ウルトラクリーンプラス (UCP): 最も先進的な洗浄技術で、除粒子性能が 1 nm 以下の UPE メンブレンに対応

これらの洗浄技術は、粒子シェディング、金属、有機物の抽出をより一層低減するように設計されています。10、20、30 インチタイプの一部のフィルターでは、流量性能を向上するための高スループット (HT) デバイスも用意しています。詳しくは、「仕様」と「製品型番のご案内」をご覧ください。

アプリケーション

- 溶剤・薬液のろ過
- 薬液供給システム
- フォトケミカルのろ過



特長と利点

クリーン/ウルトラクリーンな性能を実現するコンタミネーションコントロール技術	28 nm 以下のほとんどのプロセス要件に適合
	28 nm 以下のノード向けの粒子シェディングや金属・有機物の抽出を低減
先進的なデバイス設計	流量性能を向上させるための高スループット仕様
幅広い薬液に対応	フォトレジスト、溶剤、その他のフォトケミカル

仕様

材質	シェル、コア、サポート		HDPE		
	メンブレン		非対称 UPE ¹		
	O-リング (規格 AS568-222)		被覆フッ素ゴム (E-FKM)		
除粒子径					
			標準 (C)	ウルトラ クリーン (UC)	ウルトラ クリーンプラス (UCP)
胴径および膜面積	4 インチタイプ	83 mm : 0.9 m ²	3 nm	—	—
	10 インチタイプ	70 mm : 1.31 m ²	3、5、10 nm	3、5、10 nm	—
		83 mm : 1.85 m ²	10 nm	—	—
	10 インチタイプ HT ²	70 mm : 1.77 m ²	1、3、5 nm	3 nm	1 nm
		83 mm : 2.61 m ²	5、10 nm	—	1 nm
	20 インチタイプ	70 mm : 2.62 m ²	3、5、10 nm	3、5 nm	—
		83 mm : 3.71 m ²	3、5、10 nm	3、5 nm	—
	20 インチタイプ HT ²	70 mm : 3.55 m ²	3、5 nm	3 nm	1 nm
		83 mm : 5.22 m ²	1、10 nm	3 nm	1 nm
	30 インチタイプ	70 mm : 3.94 m ²	3、5、10 nm	—	—
		83 mm : 5.63 m ²	10 nm	—	—
使用条件	最大許容正/逆差圧： 0.24 MPa @ 25 °C 最高使用温度： 60 °C				
金属抽出物	標準品： 13 種類の金属 ウルトラクリーン/ウルトラクリーンプラス： 23 種類の金属				

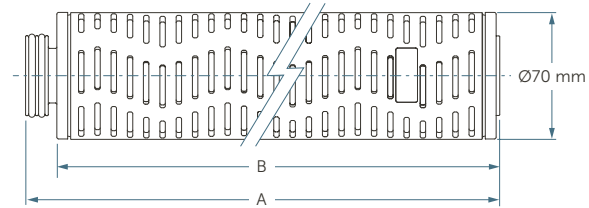
¹ UHMWPE – 超高分子量ポリエチレン (Ultra-High Molecular Weight Polyethylene) の頭文字を取ったもの。略称 UPE。

² 10、20、30 インチタイプの一部に、高スループット (HT) デバイスを用意しています。除外項目については仕様を参照してください。

寸法

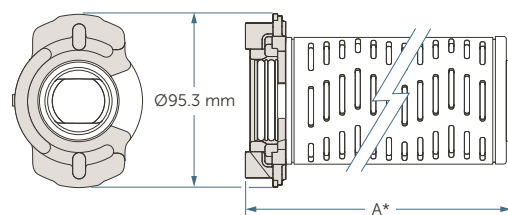
コード 0 (胴径 70 mm) カートリッジフィルター

Chemlock® (ケムロック) キーなし



長さ	A	B
10 インチタイプ	262.3 mm	245.0 mm
20 インチタイプ	506.5 mm	489.2 mm
30 インチタイプ	750.0 mm	732.7 mm

ケムロック キー付き

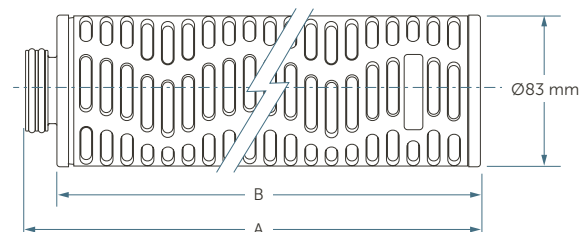


長さ	A*
20 インチタイプ	510.7 mm

*ケムロックキー付きカートリッジ

コード 0 (胴径 83 mm) カートリッジフィルター

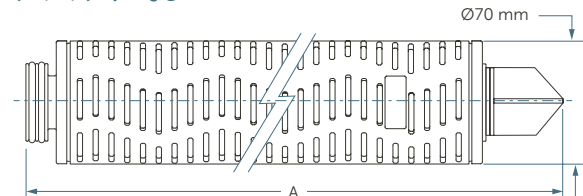
ケムロック キーなし



長さ	A	B
4 インチタイプ	127.3 mm	110.0 mm
10 インチタイプ	242.3 mm	225.0 mm
20 インチタイプ	471.0 mm	453.7 mm
30 インチタイプ	698.5 mm	681.2 mm

コード 5 (胴径 70 mm) カートリッジフィルター

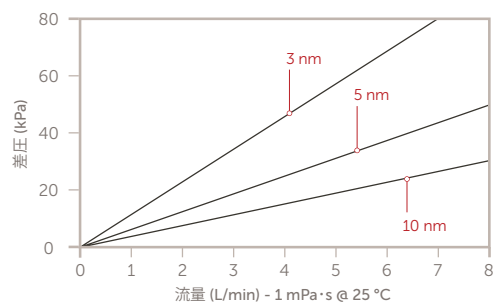
ケムロック キーなし



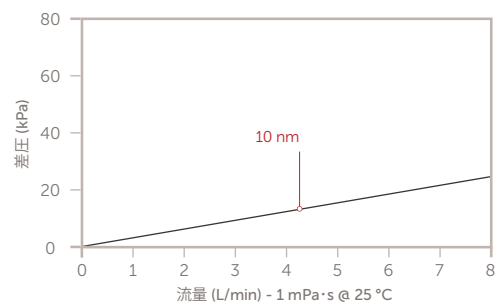
長さ	A
10 インチタイプ	309.0 mm
20 インチタイプ	550.0 mm

性能データ

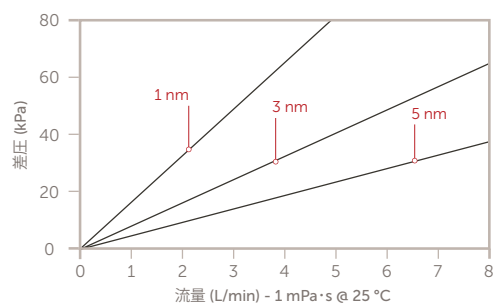
マイクロガード 10 インチタイプ カートリッジフィルター
標準仕様 (胴径 70 mm)



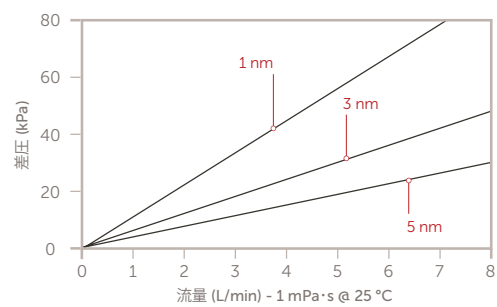
マイクロガード 10 インチタイプ カートリッジフィルター
標準仕様 (胴径 83 mm)



マイクロガード 10 インチタイプ カートリッジフィルター
HT (高スループット) 仕様 (胴径 70 mm)



マイクロガード 10 インチタイプ カートリッジフィルター
HT (高スループット) 仕様 (胴径 83 mm)



製品型番のご案内

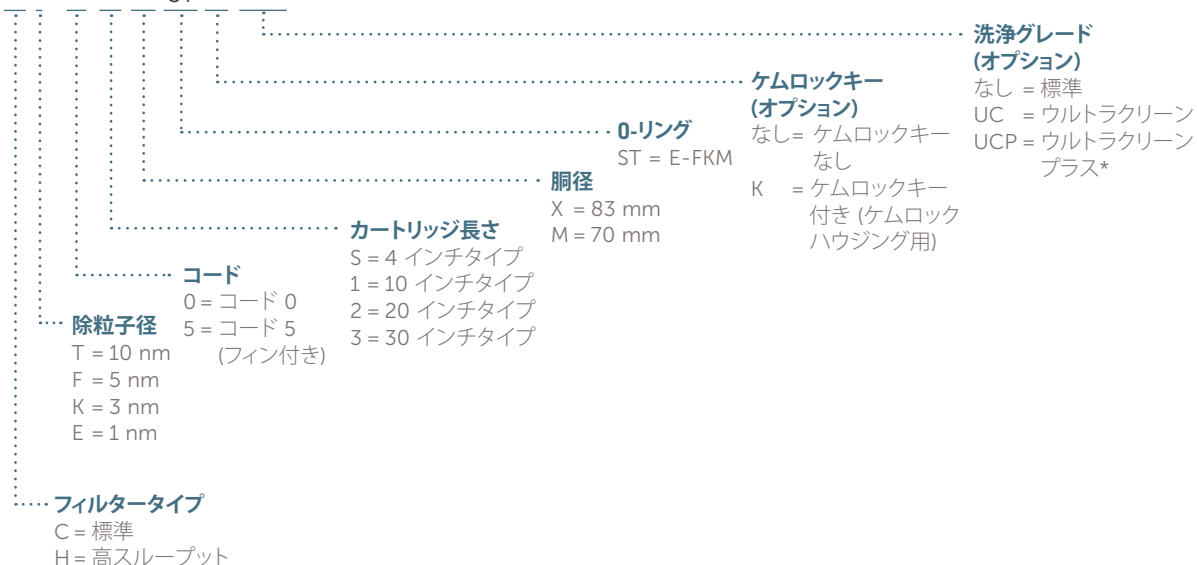
参考情報です。記号の組み合わせによっては提供できない製品がありますので、具体的な型番につきましては日本インテグリスまでお問い合わせください。

マイクロガード C/UC/UCP シリーズフィルター：

型番

CW

ST



*-UCP は除粒子径 1 nm のフィルター向けです。

注：10、20、30 インチタイプの一部に、高スループット (HT) デバイスを用意しています。除外項目については仕様を参照してください。HT 仕様は 4 インチタイプにはありません。

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。詳細については www.entegris.com の [規定/商標](#) に記載しています。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。

©2017-2019 Entegris, Inc. | All rights reserved. | 4438-8287ENT-0719-ja