Fluorogard® NX フィルター

最先端の洗浄・剥離アプリケーションに対応したコスト効率に優れた疎水性 PTFE/PFA 製フィルター

Fluorogard® (フロロガード) NX フィルターは、高度な洗浄・剥離 (WEC) アプリケーション向けのコスト効率に優れた製品です。反応性の高い水溶液系薬品および溶剤向けに設計されたフロロガード NX フィルターは、疎水性 PTFE 膜の膜面積を最大化することで、流量が向上し、高温下におけるデバイスの歩留まりを向上させます。中流量から高流量のアプリケーションでのロングライフに理想的なフロロガード NX フィルターは、酸、アルカリ、その他の幅広いプロセス薬液から粒子を除去します。さらに、フッ素樹脂 (PTFE/PFA) 材料の熱溶着構造により、歩留まりとスループットに影響を及ぼす可能性のある塩化物、金属抽出物、その他のコンタミネーションを最小限に抑えます。

フロロガード NX フィルターは、性能とコスト オブ オーナーシップのバランスを考慮し、幅広い除粒子径のさまざまな製品を提供します。オプションの親水化処理品は、0.9 % H_2O_2 封入で出荷され、残留アルコールの影響を回避し、水溶液系薬品での迅速な立ち上げが可能になります。

アプリケーション

- 半導体、ディスプレイ市場における中流量から高流量の薬液アプリケーション
- 洗浄・剥離 (WEC) アプリケーション/ワンパスおよび循環プロセス
- 薬液の製造
- 薬液供給システム (BCDS)
- 反応性の高い水溶液系薬品
- 最先端の溶剤

注:フロロガード NX フィルターは、SPM、SC1、SC2 など発泡性薬液での使用を推奨していません。このようなアプリケーションには QuickChange® (クイックチェンジ) NX フィルターの使用をお勧めしています。

酸、塩基、その他の幅広いプロセス薬液から粒子を除去します

特長と利点

10 µm から 15 nm までの除粒子径	酸、塩基、その他の幅広いプロセス薬液から粒子を除去します
	立ち上げ時間が非常に短く、先進的な洗浄剥離プロセスにおいてコスト オブ オーナーシップの削減を促進します
優れた材料と構造	膜面積の広い疎水性メンブレンにより • 低圧損で流量性能が向上します • 高温下におけるデバイスの歩留まりとスループットの向上を実現します
	フッ素樹脂製 (PTFE/PFA) の熱溶着構造により • 優れた耐薬品性を有します • プロセス性能に影響を与える可能性のある塩化物や金属抽出物を最小限に抑えます • 粒子シェディングが低減し、歩留まりとスループットの向上を実現します
コスト効率に優れた親水化処理済みカートリッジフィルターのオプション (0.9% H_2O_2 封入で出荷)	水溶液系薬品での迅速な立ち上げが可能です
	残留アルコールの影響を受けません

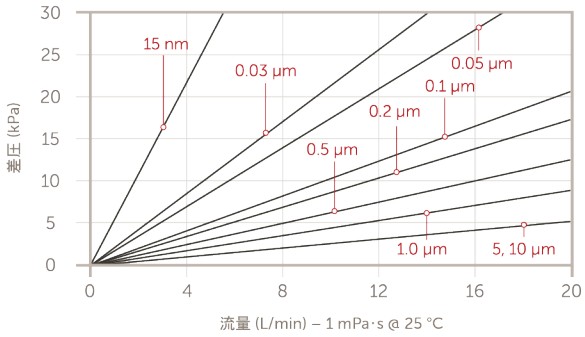
仕様

		NXT カートリッジ	NXE カートリッジ
材質	メンブレン	PTFE (疎水性)	
	サポート、コア、スリーブ、エンドキャップ、Chemlock® (ケムロック) キー	PFA	
	O-リング	被覆フッ素ゴム (E-FKM)、被覆 ETP (E-ETP)、Kalrez® (カルレッツ)	
除粒子径		0.05、0.1、0.2、0.5、1.0、5、10 µm、15、30 nm	0.05、0.1、0.2、0.5 µm、15、30 nm
膜面積		4 インチタイプ : 0.36 m^2	10 インチタイプ : 2.1 m^2
		10 インチタイプ : 0.9 m^2	20 インチタイプ : 4.2 m^2
		20 インチタイプ : 1.8 m^2	30 インチタイプ : 6.3 m^2
		30 インチタイプ : 2.7 m^2	
金属抽出物		23 種類の金属について試験	
使用条件	最高使用圧力	0.58 MPa @ 25 °C	
	最大許容正差圧	0.44 MPa @ 25 °C	
		0.05 MPa @ 180 °C	
	最大許容逆差圧	0.34 MPa @ 25 °C	
	最高使用温度	180 °C	

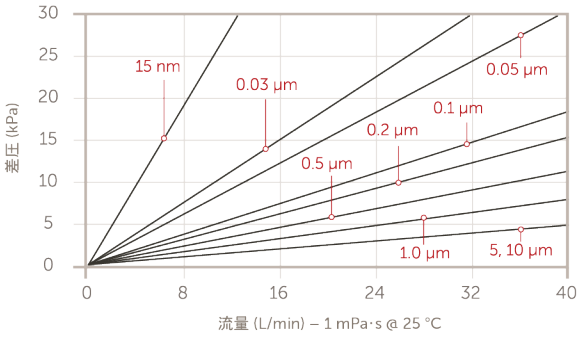
注 : 親水化処理品は、0.9 % H_2O_2 封入で出荷します。適切な使用と取り扱いにつきましては、インテグリスまでお問い合わせください。フロロガード NX フィルターは、PFOA フリーで、保存期間は 1 年です (親水化処理品の場合)。

性能データ

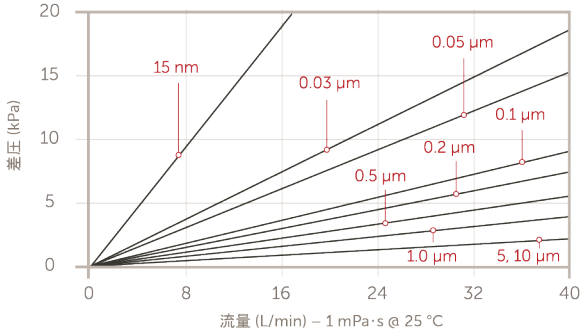
フロロガード NXT 4 インチタイプ カートリッジフィルター



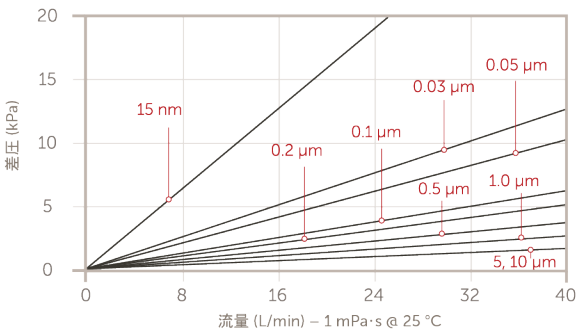
フロロガード NXT 10 インチタイプ カートリッジフィルター



フロロガード NXT 20 インチタイプ カートリッジフィルター

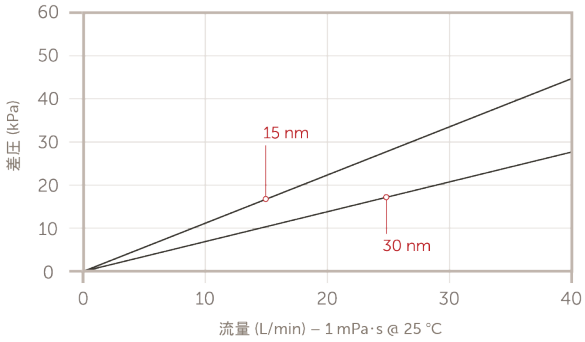


フロロガード NXT 30 インチタイプ カートリッジフィルター

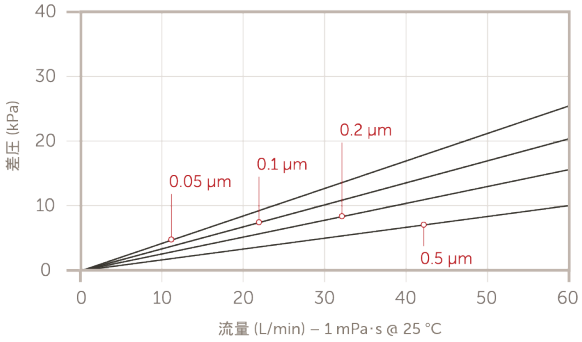


性能データ

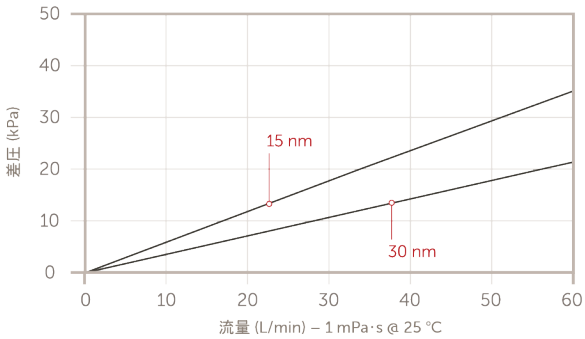
フロロガード NXE 10 インチタイプ カートリッジフィルター (nm)



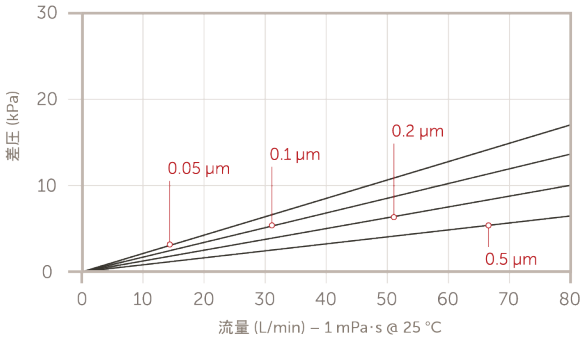
フロロガード NXE 10 インチタイプ カートリッジフィルター (µm)



フロロガード NXE 20 インチタイプ カートリッジフィルター (nm)

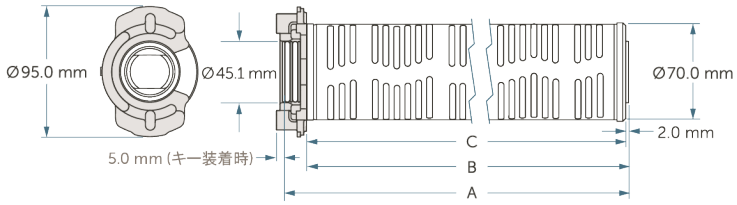


フロロガード NXE 20 インチタイプ カートリッジフィルター (µm)



寸法

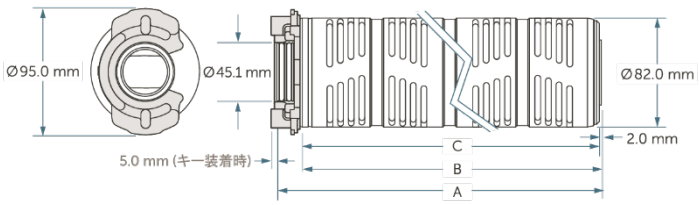
フロロガード NXT カートリッジフィルター



NXT カートリッジフィルター			
カートリッジ長さ	**A**	**B**	**C**
4 インチタイプ	132.3 mm	115.0 mm	113.0 mm
10 インチタイプ	262.3 mm	245.0 mm	243.0 mm
20 インチタイプ	498.3 mm	481.0 mm	479.0 mm
30 インチタイプ	738.0 mm	721.0 mm	719.0 mm

寸法

フロロガード NXE カートリッジフィルター



NXE カートリッジフィルター

カートリッジ長さ	A	B	C
10 インチタイプ	244.0 mm	227.0 mm	225.0 mm
20 インチタイプ	471.0 mm	454.0 mm	452.0 mm
30 インチタイプ	699.5 mm	682.0 mm	681.0 mm

製品型番のご案内

CTC __ __ __ 00 __ __ __

膜の状態
D = ドライ
H = 親水化処理品 (0.9% H_2O_2 封入)

ケムクロックキー
0 = なし
K = PFA製 キー付き

O-リング
Q = E-FKM
B = E-ETP
K = カルレッツ 4079

長さ
S = 4 インチタイプ
1 = 10インチタイプ
2 = 20 インチタイプ
3 = 30 インチタイプ

メンブレン
T = NXT
E = NXE

除粒子径
W = 15 nm
Y = 30 nm
Z = 0.05 µm
V = 0.1 µm
G = 0.2 µm
H = 0.5 µm
A = 1.0 µm*
B = 5 µm*
C = 10 µm*

* NXT メンブレンの場合のみ利用可能

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 三田国際ビルヂング 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 に記載しています。全てのサードパーティの製品名、ロゴ、企業名は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。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。

©2015-2022 Entegris, Inc. | All rights reserved. | Printed in the USA | 4421-7961DSA-0822-ja