

Fluorogard® NX 液体用フィルター

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

Fluorogard® (フロロガード) NX フィルターは、コスト効率に優れた、先端の洗浄・剥離アプリケーションに最適な製品です。反応性の高い水溶液系薬品、溶剤アプリケーション向けに設計されたフロロガード NX は、疎水性 PTFE 膜の膜面積の拡大により、流量ならびに高温下における歩留まりが向上します。中流量から高流量アプリケーションに理想的で長寿命のフロロガード NX フィルターは、幅広い酸、アルカリ、その他のプロセス用薬液から粒子を除去します。さらに、フッ素樹脂 (PTFE/PFA) で構成される材料を熱溶着することにより、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、その他の汚染物質を最小限に抑えます。

フロロガード NX フィルターは、幅広い除粒子孔径を取り揃えてコストオーナーシップに対してバランスのとれた性能を実現しており、さまざまなデバイス構成でご利用いただけます。なおドライ品では、溶剤ろ過向けに 15 nm、30 nm の孔径もご用意しています。オプションの親水化処理品は、「0.9% H₂O₂」封入で出荷され、水溶液系薬品での迅速な立ち上げが可能になります。また残留アルコールの影響もありません。



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アプリケーション
 - 薬液供給システム (BCDS)
 - 反応性の高い水溶性薬品
- 洗浄・剥離アプリケーション/
ワンパスおよび循環ループプロセス
 - 最先端の溶剤
- 薬液の製造

フロロガード NX は、SPM、SC1、SC2 など気泡の懸念のある薬液での使用はお勧めしていません。このようなアプリケーションにつきましては、インテグリスでは QuickChange® (クイックチェンジ) NX の使用をお勧めしています。

特長と利点

10 μm から 15 nm までの除粒子孔径	幅広い酸、アルカリ、その他のプロセス薬品から粒子を除去します 設置時間を最小限にし、先端の洗浄プロセスでコストパフォーマンスに貢献します 中流量から高流量アプリケーションに理想的で長寿命です ドライ品には 15 nm、30 nm の孔径もご用意しています
強度に優れた材料	膜面積を増やした疎水性膜です <ul style="list-style-type: none"> 低圧力損失で、流量が向上します 高温下で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) の熱溶着構造です <ul style="list-style-type: none"> 優れた耐薬品性を実現します プロセス性能に影響を及ぼす可能性のある塩化物および金属抽出物を最小限に抑制します 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 ₂ O ₂ 封入で出荷します <ul style="list-style-type: none"> 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

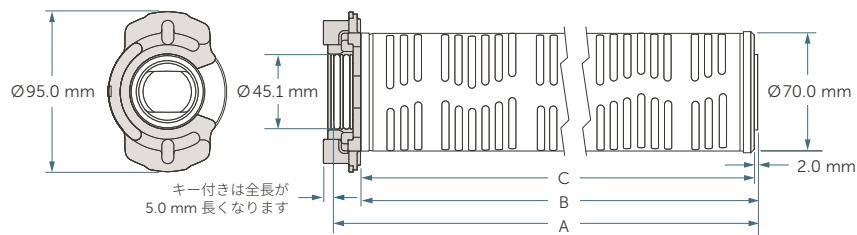
仕様

	NXT カートリッジ (ドライ品)	NXT カートリッジ (親水化処理品**)
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	PFA
	O-リングのオプション	被覆フッ素ゴム (E-FKM)、被覆 ETP (E-ETP)
	Chemlock® (ケムロック) キー	PFA
孔径*	0.05、0.1、0.2、0.5、1.0、5、10 μm、15、30 nm	0.05、0.1、0.2、0.5、1.0、5、10 μm
膜面積		4": 0.36 m ² 10": 0.9 m ² 20": 1.8 m ² 30": 2.7 m ²
金属抽出物	23 種類の金属について試験済み	
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	

*15 nm、30 nm の孔径は、溶剤ろ過向けです (ドライ品のみ)。 **親水化処理品は、0.9% H₂O₂ 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。

注: 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)。

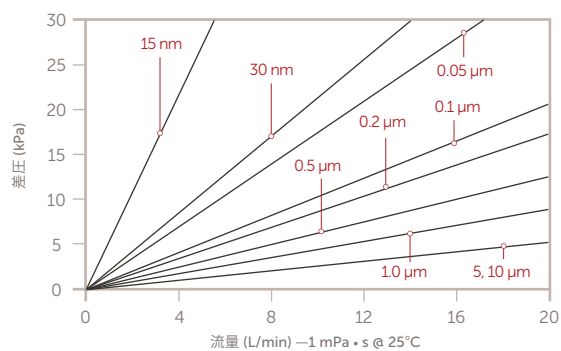
寸法



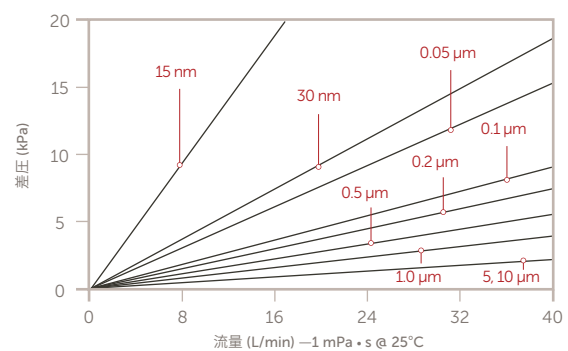
カートリッジ長さ	A	B	C
4"	132.3 mm	115.0 mm	113.0 mm
10"	262.3 mm	245.0 mm	243.0 mm
20"	498.3 mm	481.0 mm	479.0 mm
30"	738.0 mm	721.0 mm	719.0 mm

流量

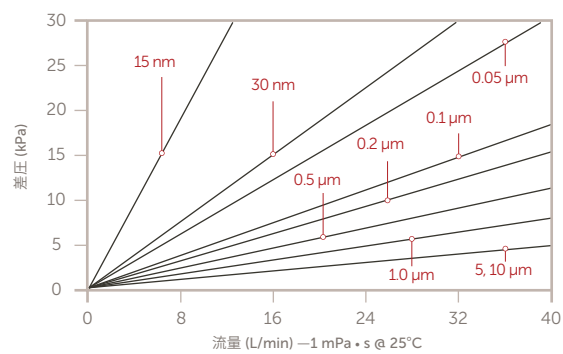
フロロガード NXT 4"タイプ カートリッジフィルター



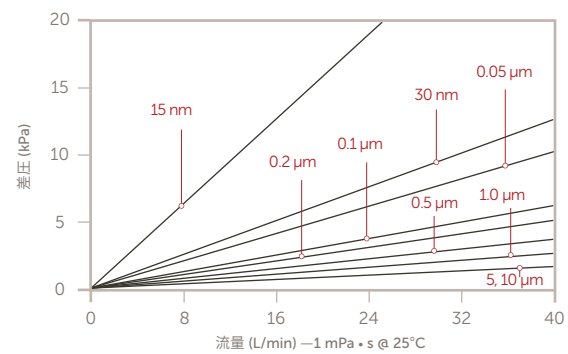
フロロガード NXT 20"タイプ カートリッジフィルター



フロロガード NXT 10"タイプ カートリッジフィルター



フロロガード NXT 30"タイプ カートリッジフィルター



製品型番

フロロガード NXT、コード 0、ドライ品、ケムロックキーなし

除粒子孔径	型番 (長さ)			
	E-FKM 0- リング			
	4"	10"	20"	30"
15 nm	CTCWTS00Q0D	CTCWT100Q0D	CTCWT200Q0D	CTCWT300Q0D
30 nm	CTCYTS00Q0D	CTCYT100Q0D	CTCYT200Q0D	CTCYT300Q0D
0.05 μm	CTCZTS00Q0D	CTCZT100Q0D	CTCZT200Q0D	CTCZT300Q0D
0.1 μm	CTCVTS00Q0D	CTCVT100Q0D	CTCVT200Q0D	CTCVT300Q0D
0.2 μm	CTCGTS00Q0D	CTCGT100Q0D	CTCGT200Q0D	CTCGT300Q0D
0.5 μm	CTCHTS00Q0D	CTCHT100Q0D	CTCHT200Q0D	CTCHT300Q0D
1.0 μm	CTCATS00Q0D	CTCAT100Q0D	CTCAT200Q0D	CTCAT300Q0D
5 μm	CTCBTS00Q0D	CTCBT100Q0D	CTCBT200Q0D	CTCBT300Q0D
10 μm	CTCCTS00Q0D	CTCCT100Q0D	CTCCT200Q0D	CTCCT300Q0D

除粒子孔径	型番 (長さ)			
	E-EPT 0- リング			
	4"	10"	20"	30"
15 nm	CTCWTS00B0D	CTCWT100B0D	CTCWT200B0D	CTCWT300B0D
30 nm	CTCYTS00B0D	CTCYT100B0D	CTCYT200B0D	CTCYT300B0D
0.05 μm	CTCZTS00B0D	CTCZT100B0D	CTCZT200B0D	CTCZT300B0D
0.1 μm	CTCVTS00B0D	CTCVT100B0D	CTCVT200B0D	CTCVT300B0D
0.2 μm	CTCGTS00B0D	CTCGT100B0D	CTCGT200B0D	CTCGT300B0D
0.5 μm	CTCHTS00B0D	CTCHT100B0D	CTCHT200B0D	CTCHT300B0D
1.0 μm	CTCATS00B0D	CTCAT100B0D	CTCAT200B0D	CTCAT300B0D
5 μm	CTCBTS00B0D	CTCBT100B0D	CTCBT200B0D	CTCBT300B0D
10 μm	CTCCTS00B0D	CTCCT100B0D	CTCCT200B0D	CTCCT300B0D

フロロガード NXT、コード 0、親水化処理品 (0.9% H₂O₂)、ケムロッキーなし

型番 (長さ)

E-FKM 0- リング

除粒子孔径	4"	10"	20"	30"
0.05 μm	CTCZTS00Q0H	CTCZT100Q0H	CTCZT200Q0H	CTCZT300Q0H
0.1 μm	CTCVTS00Q0H	CTCVT100Q0H	CTCVT200Q0H	CTCVT300Q0H
0.2 μm	CTCGTS00Q0H	CTCGT100Q0H	CTCGT200Q0H	CTCGT300Q0H
0.5 μm	CTCHTS00Q0H	CTCHT100Q0H	CTCHT200Q0H	CTCHT300Q0H
1.0 μm	CTCATS00Q0H	CTCAT100Q0H	CTCAT200Q0H	CTCAT300Q0H
5 μm	CTCBTS00Q0H	CTCBT100Q0H	CTCBT200Q0H	CTCBT300Q0H
10 μm	CTCCTS00Q0H	CTCCT100Q0H	CTCCT200Q0H	CTCCT300Q0H

型番 (長さ)

E-EPT 0- リング

除粒子孔径	4"	10"	20"	30"
0.05 μm	CTCZTS00B0H	CTCZT100B0H	CTCZT200B0H	CTCZT300B0H
0.1 μm	CTCVTS00B0H	CTCVT100B0H	CTCVT200B0H	CTCVT300B0H
0.2 μm	CTCGTS00B0H	CTCGT100B0H	CTCGT200B0H	CTCGT300B0H
0.5 μm	CTCHTS00B0H	CTCHT100B0H	CTCHT200B0H	CTCHT300B0H
1.0 μm	CTCATS00B0H	CTCAT100B0H	CTCAT200B0H	CTCAT300B0H
5 μm	CTCBTS00B0H	CTCBT100B0H	CTCBT200B0H	CTCBT300B0H
10 μm	CTCCTS00B0H	CTCCT100B0H	CTCCT200B0H	CTCCT300B0H

フロロガード NXT、コード 0、ドライ品、ケムロックキー付き

除粒子孔径	型番 (長さ)			
	E-FKM 0- リング		E-ETP 0- リング	
	10"	20"	10"	20"
15 nm	CTCWT100QKD	CTCWT200QKD	CTCWT100BKD	CTCWT200BKD
30 nm	CTCYT100QKD	CTCYT200QKD	CTCYT100BKD	CTCYT200BKD
0.05 μm	CTCZT100QKD	CTCZT200QKD	CTCZT100BKD	CTCZT200BKD
0.1 μm	CTCVT100QKD	CTCVT200QKD	CTCVT100BKD	CTCVT200BKD
0.2 μm	CTCGT100QKD	CTCGT200QKD	CTCGT100BKD	CTCGT200BKD
0.5 μm	CTCHT100QKD	CTCHT200QKD	CTCHT100BKD	CTCHT200BKD
1.0 μm	CTCAT100QKD	CTCAT200QKD	CTCAT100BKD	CTCAT200BKD
5 μm	CTCBT100QKD	CTCBT200QKD	CTCBT100BKD	CTCBT200BKD
10 μm	CTCCT100QKD	CTCCT200QKD	CTCCT100BKD	CTCCT200BKD

フロロガード NXT、コード 0、親水化処理品 (0.9% H₂O₂)、ケムロックキー付き

除粒子孔径	型番 (長さ)			
	E-FKM 0- リング		E-ETP 0- リング	
	10"	20"	10"	20"
0.05 μm	CTCZT100QKH	CTCZT200QKH	CTCZT100BKH	CTCZT200BKH
0.1 μm	CTCVT100QKH	CTCVT200QKH	CTCVT100BKH	CTCVT200BKH
0.2 μm	CTCGT100QKH	CTCGT200QKH	CTCGT100BKH	CTCGT200BKH
0.5 μm	CTCHT100QKH	CTCHT200QKH	CTCHT100BKH	CTCHT200BKH
1.0 μm	CTCAT100QKH	CTCAT200QKH	CTCAT100BKH	CTCAT200BKH
5 μm	CTCBT100QKH	CTCBT200QKH	CTCBT100BKH	CTCBT200BKH
10 μm	CTCCT100QKH	CTCCT200QKH	CTCCT100BKH	CTCCT200BKH

フロロガード NXT、コード 7

除粒子孔径	型番 (長さ)			
	E-FKM 0- リング			
	ドライ品		親水化処理品 (0.9% H ₂ O ₂)	
10"	20"	10"	20"	
0.1 μm	CTCVT10700D	CTCVT20700D	CTCVT10700H	CTCVT20700H
0.2 μm	CTCGT10700D	CTCGT20700D	CTCGT10700H	CTCGT20700H

詳細情報

本製品に関する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。
インテグリス製品全般については、www.entegris.com/nihon のホームページから「製品情報」にアクセスすると、ご覧いただけます。

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 のホームページを開き、フッター欄の「Legal Notices」をクリックすると、閲覧または印刷することができます。



日本インテグリス株式会社

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®、Fluorogard®、Chemlock®、および QuickChange® は Entegris, Inc. の登録商標です。
©2015-2016 Entegris, Inc. | All rights reserved. | 4421-7961ENT-0616JPN