

カプセルフィルター UFTD

製品詳細:

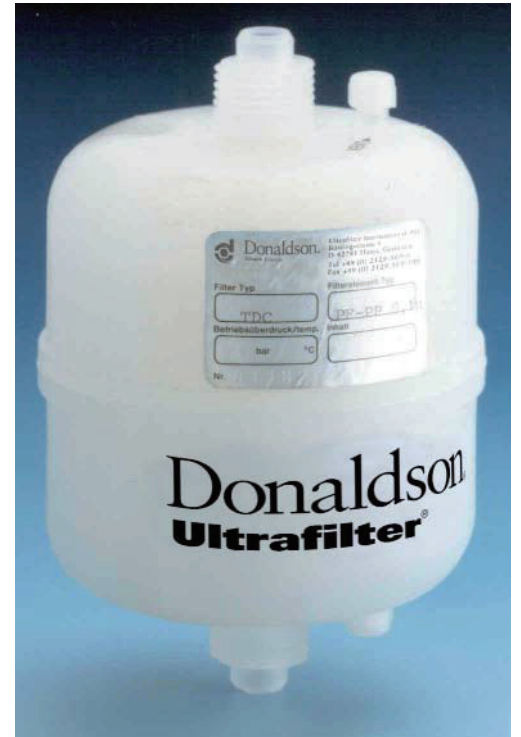
ドナルドソン製カプセルフィルターは、重要な用途や少量の気体や液体の流れを濾過するすぐに使用できるユニットです。

フィルターユニットは耐久性のあるポリプロピレン製ハウジングで構成されており、さまざまな濾材とさまざまな孔径で利用できます。

ハウジングは熱溶着でシールされています。すべての材料はFDAの要件に対応しており、食品との接触に適しています。

フィルターエレメントは、USP XXクラスVIプラスチックによる毒性試験に合格しており、オートクレーブで数回殺菌できます。

フィルターには、排水を排出するための2つのポートがあり、さまざまな接続で使用できます。



アプリケーション:

ドナルドソン製カプセルフィルターUFTDは、次の業界で採用されています。使用時の汚染管理としてお試しください。

- ・製薬業界
- ・化学工業
- ・バイオテクノロジー
- ・エレクトロニクス
- ・化粧品
- ・食品と飲料
- ・インク

抽出物を最小限に抑え耐薬品性に優れた高純度ポリプロピレンを使用した筐体と支持体

迅速かつ容易な取り付けのための種類豊富なコネクター

ベント、ドレイン、サンプリング機能のセキュリティと信頼性を強化したデュアルスレッドラーロックポート

バイパスのない信頼性の高い濾過を実現する一体型構造

種類豊富な膜やメディアを使用して、様々なアプリケーションに最適な性能を発揮

複数回の殺菌処理が可能な耐久性に優れた高強度設計

2種類の異なるサイズを用意

厳しい条件下でも純度と信頼性を保つ、接着剤や粘着剤、酸化防止剤を使用しない熱溶着シール

絶対値0.02~70µmの濾過除去率

不活性で無害バインダー、接着剤、界面活性剤を含まないため、抽出物が少なく、迅速な濾過が可能

効率的でコンパクトな設計



テクニカルデータ

仕様

材料：	
フィルターハウジング：	ポリプロピレン
フィルターメディア：	ポリプロピレンマイ クロファイバー ポリエーテルサルホ ンメンブレン ポリプロピレンメンブ レンテフロン*メンブレン
サポート材：	ポリプロピレン
シーリング：	サーマルシール

すべての材料は、食品と接触用途適格とCFR (Code of Federal Regulations) タイトル21にて、承認されています。

作動圧力：
ガス用：3.5 bar at 40°C
液体用：5 bar at 40°C

動作温度：
0 °C – 40°C

最高周囲温度：
70°C at 2.5 bar

接続：
どちらのサイズも継続接続可能： 3/8" hosebarb 1/4" MNPT 3/8" MNPT 3/8" FNPT

このモデルには通気と脱気・排気用、そしてテスト用の2つのバルブがあります。

殺菌：
加圧滅菌器： 121°C –125°C (30–60分)

* テフロン はデュポン社の登録商標です。

有効濾過面積：
UFTD-L： 2000 cm ²
UFTD-S： 1000 cm ²

寸法：		
タイプ	直径	長さ
UFTD-L	70 mm	175 mm
UFTD-S	70 mm	115 mm

備考：カプセルフィルターは、オートクレーブで数回殺菌しても、その完全性は失われません。
飽和蒸気によるインラインでの殺菌はできません。

テクニカルデータ

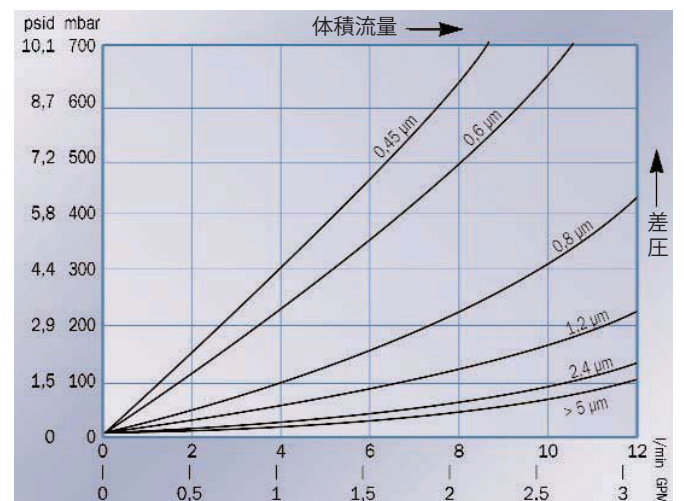
UFTD-PP100

ポリプロピレンデプスフィルター用 カプセルフィルター (絶対濾過精度)

絶対的保持率：
0.45 μm, 0.6 μm, 0.8 μm, 1.2 μm, 2.4 μm, 5 μm, 7 μm, 10 μm, 20 μm, 30 μm, 40 μm

保持率 (μm)：			
PP100	除去率		
	100%	99%	90%
0.45	0.45	0.40	< 0.30
0.6	0.60	0.56	0.38
0.8	0.80	0.72	0.50
1.2	1.20	1.10	0.70
2.4	2.40	2.30	2.00
5	5.00	4.50	3.00
7	7.00	6.50	5.00
10	10.00	9.50	7.50
20	20.00	19.00	12.00
30	30.00	26.00	16.00
40	40.00	35.00	28.00

流量性能 UFTD-PP100 – water
(3/8インチ接続のUFTD-Sカプセル)



テクニカルデータ

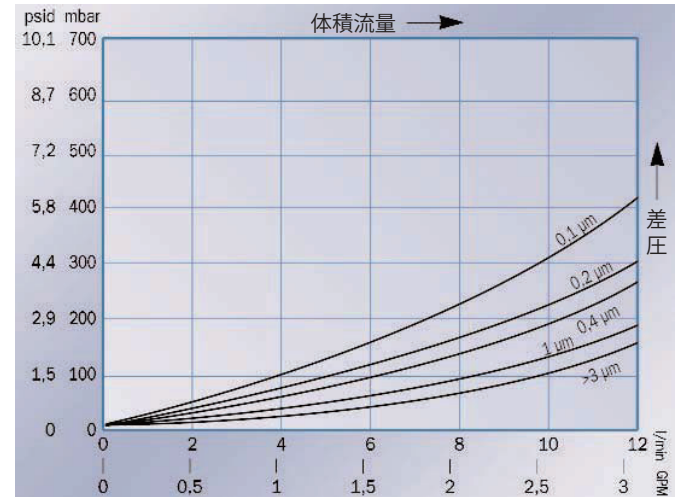
UFTD-PP

ポリプロピレンデプスフィルター用
カプセルフィルター
(公称濾過精度)

表示保持率：

0.1 μm, 0.2 μm, 0.4 μm, 1 μm, 3 μm, 5 μm, 10 μm, 30 μm

流量性能 UFTD-PP – water
(3/8インチ接続のUFTD-Sカプセル)



テクニカルデータ

UFTD-PF-PP

疎水性ポリプロピレンメンブレン
カプセルフィルター

保持率：

0.4 μm, 0.1 μm, 0.2 μm

除菌性能・試験菌：

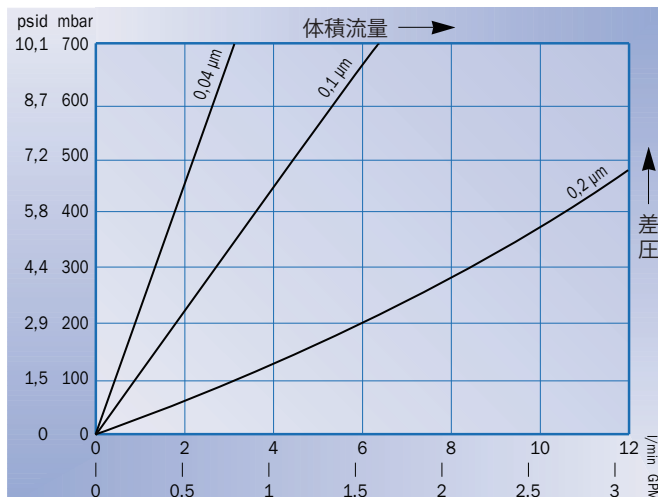
絶対保持率0.2 μm シュードモナス ディミネータ

完全性テストの結果

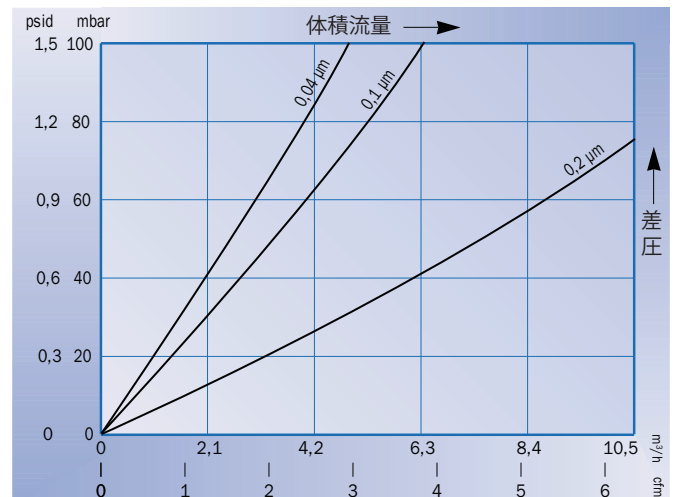
(湿潤剤イソプロピルアルコール[IPA]使用)

孔径	バブルポイント	孔径	バブルポイント
0,04 μm	≥ 1,8 bar	0,2 μm	≥ 0,6 bar
0,1 μm	≥ 1,5 bar		

流量性能 UFTD-PF-PP – water
(3/8インチ接続 UFTD-Sカプセル)



流量性能 UFTD-PF-PP – air
(3/8インチ接続 UFTD-Sカプセル)



テクニカルデータ

UFTD-PF-PT

疎水性テフロン* メンブレン カプセルフィルター

保持率：

0.1 μm, 0.2 μm, 0.45 μm, 1 μm

除菌性能・試験菌：

絶対保持率 0.2 μm シュドモナス デミニュータ

絶対保持率 0.45 μm セラチア

完全性テストの結果

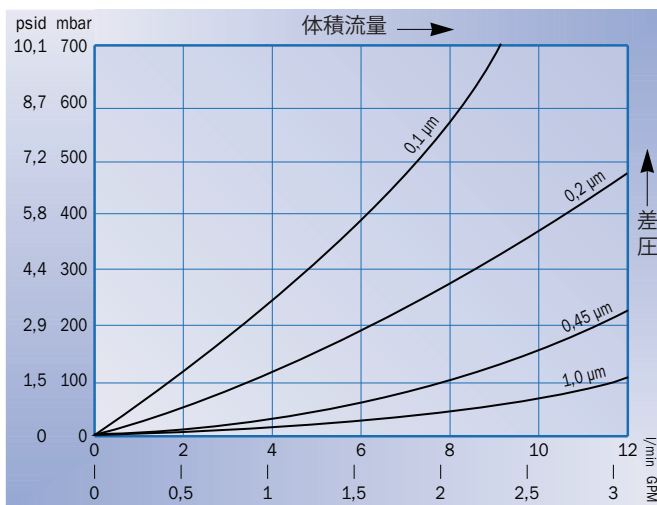
(湿潤剤イソプロピルアルコール(IPA)使用)

孔径	バブルポイント	孔径	バブルポイント
0.1 μm	≥ 1.25 bar	0.45 μm	≥ 0.5 bar
0.2 μm	≥ 1.0 bar		

* テフロンはデュポン社の登録商標です。

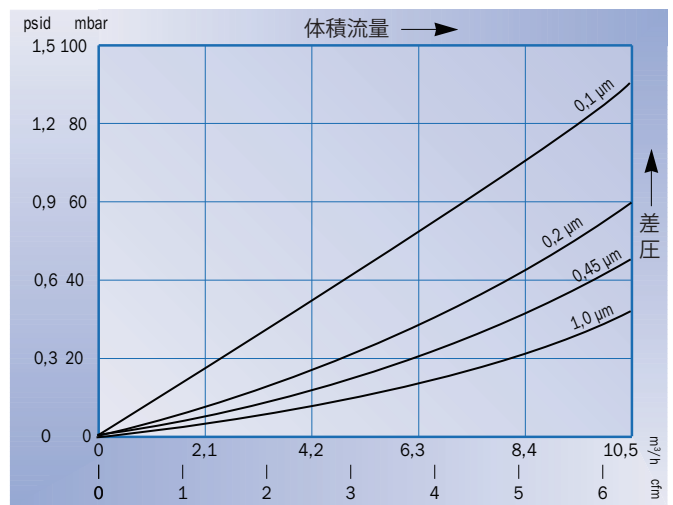
流量性能 UFTD-PF-PT – water

(3/8インチ接続 UFTD-Sカプセル)



流量性能 UFTD-PF-PT – air

(3/8インチ接続UFTD-Sカプセル)



テクニカルデータ

UFTD-PF-PES

親水性ポリエーテルスルホンメンブレン カプセルフィルター

絶対濾過精度：

0.04 μm, 0.10 μm, 0.20 μm, 0.45 μm, 0.60 μm

除菌性能・試験菌：

abs. retention rate 0.2 μm Brevundimonas Diminuta

abs. retention rate 0.45 μm Serratia marcescens

完全性試験の結果 (湿潤剤水)：

孔径	バブルポイント	孔径	バブルポイント
0.04 μm	≥ 8.0 bar	0.45 μm	≥ 2.2 bar
0.10 μm	≥ 5.5 bar	0.6 μm	≥ 1.2 bar
0.20 μm	≥ 3.0 bar		

流量性能 UFTD-PF-PES – water

(3/8インチ接続UFTD-Sカプセル)

