

TPRタイプ

(ナイロンナノファイバー濾材)

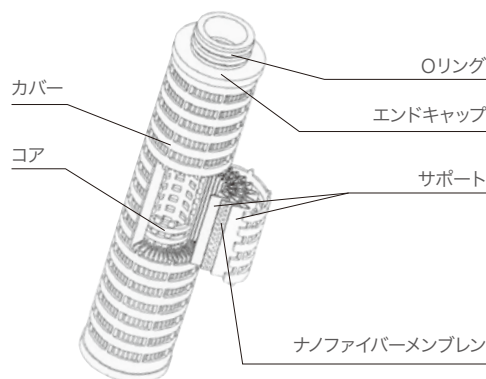
ナノファインピュア フィルターカートリッジ TPRタイプは、ナノファイバーメンブレンを使用したまったく新しい製品です。サブミクロン領域において、従来のメンブレンフィルターと同等の優れた粒子捕捉性能を実現します。

特長

- **独自開発ナノファイバーメンブレン濾材を採用**
 - ・ ナノファイバーを集積することによりメンブレン並みの正確な濾過精度を実現
 - ・ 微細で均質な孔径を有し、濾過初期から終期まで安定した精密濾過
- **高流量を実現**
 - ・ PESメンブレンに対し、約2倍の高流量(当社比0.1 μ m精度にて)
 - ・ メンブレンに比べ高い空隙率、表面開孔率を有し、圧倒的な高流量を実現
- **コスト(イニシャル、ランニング)の低減に貢献**
 - ・ 高価なメンブレンフィルターの代替として使用可能
- **耐溶剤性に優れる**
 - ・ 濾材にナイロンを用いることにより、芳香族系、炭化水素系溶剤でも使用可能



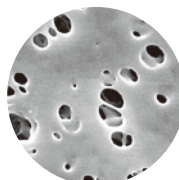
フィルター構造図



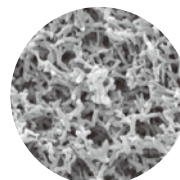
用途

- ・ 次世代先端材料の分離・精製
- ・ サブミクロン領域での濾過
- ・ 各種溶剤の清澄濾過
- ・ その他

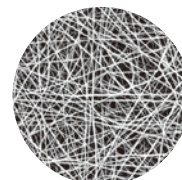
一般的な
PESメンブレン



一般的な
ナイロンメンブレン



ナノファイバーメンブレン
(TPR-002)



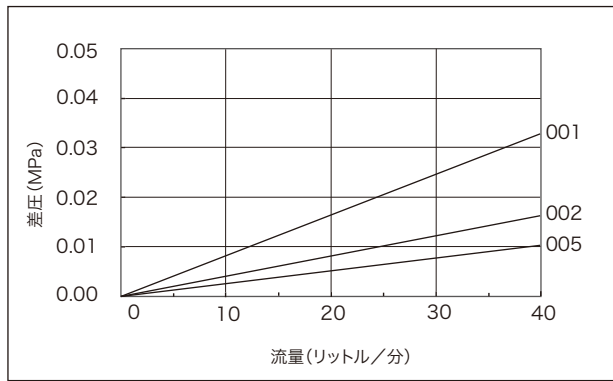


Ez-Change™
Capsule Filter Cartridge

当製品はカプセルフィルター [Ez-Change] への装着が可能な製品です。詳しくは、[Ez-Change] 単品カタログをご参照ください。

流量特性

流体:精製水(20°C)
フィルター全長:250mm



※上記データは配管抵抗を含まない値です。

濾過効率

PSL粒子径 (μm)	濾過効率(%)		
	001	002	005
0.152	>99.9	—	—
0.216	—	>99.9	—
0.474	—	—	>99.9

<測定濾過条件>
測定方法:UV吸光度法
濾過方式:吸引濾過
流体:超純水
ダスト:ポリスチレンラテックス(PSL)
濃度:0.01w%

●上記データは、当社試験による特定条件下で得られた代表値です。保証値ではありません。

型番表示方法

250 L-TPR - 001

S

0

C

[全長]

62.5 = 62.5mm
125 = 125mm
250 = 250mm
500 = 500mm
750 = 750mm

[品番]

[濾過精度]

001 = 0.1μm
002 = 0.2μm
005 = 0.45μm

[ガスケット/オリング]

S = シリコン
E = EPDM
N = NBR
V = フッ素ゴム
T = FEP被覆フッ素ゴム
(形状0、5、7)
PTFE(形状F)

[形状]

F = ダブルオープンエンド
0 = 2-222 オリング
5 = 2-222 オリング+フィン
7 = 2-226 オリング+フィン

[箱入り数]

A = 1本
B = 6本
C = 10本
F = 25本

仕様

品番	TPR		
表示濾過精度	001	002	005
濾過精度(μm)	0.1	0.2	0.45
濾過面積(m ² /250L)	0.51	0.41	
寸法	全長(mm)	62.5/125/250/500/750	
	外径(mm)	70.0	
	内径(mm)	26.1(形状F)/25.6(形状0、5)/30.0(形状7)	
材質	濾材	ナイロン	
	サポート	ポリプロピレン	
	コア	ポリプロピレン	
	カバー	ポリプロピレン	
	エンドキャップ	ポリプロピレン	
ガスケット/オリング	NBR/EPDM/シリコン/フッ素ゴム/FEP被覆フッ素ゴム(形状FのみPTFE)		
最高使用差圧(MPa)at 20°C	0.49		
最高使用温度(°C)	80		

これらの製品は、ISO9001規格適合システムとして登録された品質保証体制で運営されている当社九州工場にて製造されています。



登録範囲:フィルターカートリッジの製造

※上記以外の仕様(全長・形状等)につきましては、別途ご相談下さい。
※TPRは酸、高温スチーム使用環境下での使用が出来ません。詳しくは別途お問い合わせ下さい。

フィルター形状

Fタイプ



0タイプ



5タイプ



7タイプ



●カタログの内容は予告なしに改訂される場合がございます。