



Nano SHIELD™ ポリプロピレン中空糸膜 フィルターチューブ

化学薬液用中空糸膜フィルターチューブ

Nano SHIELD™ ポリプロピレン中空糸膜フィルターチューブは、特に最先端のフォトレジストや高純度化学薬品に対して優れた粒子除去と低残液量用にデザインされたフィルターチューブです。中空糸膜テクノロジーを用いて、実験用フォトレジストの廃棄を最小限にとどめるために、低残液量 (Low Hold-up Volume (LHV)) でなおかつ高い流量を保つことができます。チューブの外径は1/4インチと3/8インチがあり、直接Nano SHIELD™ ポリプロピレン中空糸膜フィルターチューブの外側に接続するために共通のフィッティングが使用可能です。さらに、シリンジで直接チューブに差してのろ過も可能です。

製品の特長と利点

特長	利点
中空糸膜テクノロジー	<ul style="list-style-type: none"> ● プリーツ状フィルターに比べる過面積あたりのろ過量が多い ● ライン圧と差圧が低く抑えられているので、アウトガスとマイクロバブルの発生が極力抑えられます
ポリプロピレンとポリエチレンによる構成材料	<ul style="list-style-type: none"> ● フォトレジストや高純度薬品に対して優れた耐液性をもちます ● IPAによる親水化処理や長時間のシステムフラッシングの必要がありません
0.01μm、0.02μmのろ過レンジ	<ul style="list-style-type: none"> ● 優れた粒子、ゲル、マイクロバブル除去能力 ● 193nmフォトレジストでのマイクロブリッジやウエハーレベルの欠陥を減少させます
小さくコンパクトなデザイン	<ul style="list-style-type: none"> ● 残液量を最小限に抑え、高価な薬品の無駄を低減します

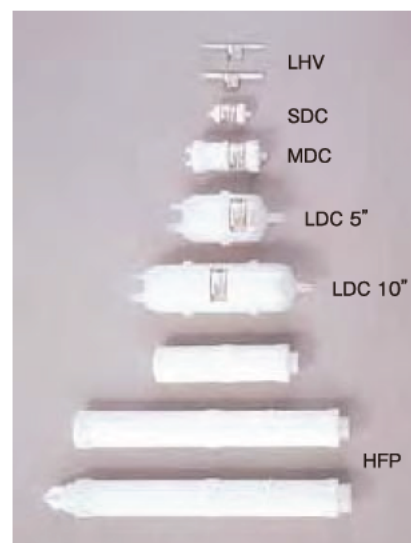
Nano SHIELD™ ポリプロピレン中空糸膜フィルター製品の多彩な形状の取り揃え

小さくコンパクトなNano SHIELD™ ポリプロピレン中空糸膜フィルターチューブは、耐液性、フォトスピード、粒子除去、リソグラフィなどのようなパラメータを素早く、低コストな方法で評価できる材質を有しています。フィルターチューブは、フルサイズカートリッジやカプセルと同様なメディアで構成されているので、ラボテストからパイロット試験、そしてフルスケールの生産テストまでの一貫した品質レベルをお約束いたします。また、Nano SHIELD™ ポリプロピレン中空糸膜フィルター製品群は様々な形状をラインアップしており、お客様に最適なフィルターを選定できるので、高価な化学廃棄物の低減に貢献できます。

Nano SHIELD™ ポリプロピレン中空糸膜フィルターチューブは、高い粒子除去能力が要求される高純度薬品のろ過アプリケーションに0.01、0.02、0.05、0.1μmのラインアップできめ細かくお応えします。

Nano SHIELD™ ポリプロピレン中空糸膜フィルター製品群によるフルスケールアップ

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● LHVチューブ ● SDCカプセル ● MDCカプセル ● LDCカプセル (5インチ、10インチ) ● HFPフィルターカートリッジ | <ul style="list-style-type: none"> ● 新製品ラボテスト用 ● 約4Lまでのパイロットスケール生産に ● 約20Lまでのパイロットスケール生産に ● 約400Lまでのパイロットスケール生産に ● 400Lを超えるフルスケール生産に |
|---|---|



用途

- 193nmフォトレジスト ●ARC、BARC、TARC
- エッチング液/剥離剤 ●ポリイミド ●アルコール類 ●アルカリ類 ●現像液 ●各種溶媒

仕様

項目	1/4" LHVチューブ	3/8" LHVチューブ
ろ過精度(絶対)	0.01μm、0.02μm、0.05μm、0.1μm	
チューブ寸法	有効ろ過面積	25cm ² / 110cm ²
	外径(公称)	6.4mm / 9.5mm
	長さ(公称)	10.5cm
材質	膜材質	ポリプロピレン中空糸膜
	チューブ材質	ポリエチレン
	溶着材質	ポリエチレン
使用条件	最高使用温度	40℃
	最大許容差圧	0.4MPa@25℃
	推奨交換差圧	0.2MPa@25℃
完全性試験	出荷前に100%実施済み	

注文ガイド表

タイプ	ろ過精度	固有記号	外径と長さ	数量
NSP	001 0.01μm 002 0.02μm 005 0.05μm 010 0.1μm	T LHVチューブ	1 1/4" (6.4cm)×4" (10.5cm) 2 3/8" (9.5cm)×4" (10.5cm)	5 5本/パック
NSP	0.01μm	チューブ	1/4" (6.4cm)×4" (10.5cm)	5本/パック
NSP	001	T	1	5

注文コード NSP001T15

- 本カタログに記載されているデータ等は、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。
- 3M、CUNO、NanoSHIELD、ナノシールドは、3M社の商標です。



3M Japan Group
スリーエム ジャパン株式会社
フィルター製品事業部
<http://www.mmm.co.jp/filter/>

Please Recycle. Printed in Japan
© 3M 2013. All rights reserved
CUN-E11-E(071301)ND

カスタマーコールセンター
製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで
0570-011-211
ナビダイヤル。市内通話料金でご利用いただけます。
受付時間/8:45~17:15月~金(土・日・祝・年末年始は除く)
カタログやサンプルのご請求はファクスまたはEメールで
0120-282-369