

NanoSHIELD™

ポリプロピレン中空糸膜

フィルターカートリッジ/カプセル ハイスペック洗浄グレード

注文ガイド表

チューブ

製品記号	ろ過精度	固有記号	外径・長さ	数量
NSP	05N	T チューブ	1 1/4インチ(6.4mm)×4"(10.5cm)	5 5本/パック
	001			
	002			
	005			
	010			
	020			
NSP	10nm	チューブ	1/4インチ(6.4mm)×4"(10.5cm)	5本/パック
NSP	001	T	1	5

注文コード NSP001T15

カプセル

製品記号	ろ過精度	固有記号	長さ	接続	
NSP	05N	N SDC	20 2インチ	J 1/8" NPT	
	001				
	002		P MDC		
	005				30 3インチ
	010				50 5インチ
	020				
	S LDC	50 5インチ	KH 1/2" フローウェル60		
		01 10インチ			

カートリッジ

製品記号	ろ過精度	固有記号	長さ	形状	O-リング材質
NSP	05N	H HFP	01 10インチ	B 226 O-リング(コード7) ツイストロック	K カプセルフルオロカーボン
	001				
	002				
	005				
	010				
	020				
NSP	10nm	HFP	10インチ	226 O-リング(コード7)ツイストロック	カプセルフルオロカーボン
NSP	001	H	01	B	K

*10インチタイプは接続形状F及びJのみです。

注文コード NSP001H01BK

本製品に関する記載、技術情報およびご提案は信頼できる情報に基づいておこなっていますが、これらがすべてにおいて正確であること、または完全であることについては保証致しかねます。お客様には、ご使用になる前に本製品を評価し、お客様が意図される用途に適合するかどうかをご判断いただき、本製品のご使用に関するあらゆる危険と責任を負っていただくこととなります。また、本製品に関して当社最新の出版物に記載されていない事項またはこれと異なるお客様からのご注文書に記載される事項は、権限のある当社役員により書面で同意されない限り、何ら効力を有さないものとします。

保証期間内に本製品に本保証の対象となる欠陥があるとされた場合、お客様への保証は、当社の選択により、本製品を交換または補修させていただくか、もしくは本製品のご購入代金を返還させていただくことに限らせていただきます。法令によって禁止される場合を除き、当社は、本製品から生じる直接的、間接的、特別的、付随的、派生的な損失または損害について一切責任を負いません。

●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、ナノシールド、NanoSHIELDは、3M社の商標です。

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
ナビダイヤルは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下記ファクスまたは
左記ウェブサイトから
0120-282-369 ファックス番号
(ナビダイヤル)



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 2015. All rights reserved
CUN-E12-E(111500)



NanoSHIELD™

ポリプロピレン中空糸膜フィルターカートリッジ/カプセル NSPシリーズ
(ハイスペック洗浄グレード)

フォトレジストや高純度薬品のろ過に



NanoSHIELD™ は、電子産業のフォトレジストや高純度薬品のろ過用に開発されたHFT (Hollow Fiber Technology:中空糸膜) を用いた製品です。HFTの採用により、従来のメンブレンフィルターの2.2倍*のろ過面積を有す為、低圧損、高流量で安定したろ過を実現し、デフェクトの低減に効果があります。NSPシリーズ(ハイスペックグレード)は、多段階の有機溶媒、及び超純水による精密洗浄を行い、溶出が問題となる各アプリケーションでもご使用頂けます。

*当社ナイロンメンブレンフィルターとの比較

用途

- フォトレジスト ●反射防止膜
- ポリイミド ●アルコール類 ●各種溶媒

製品特徴と利点

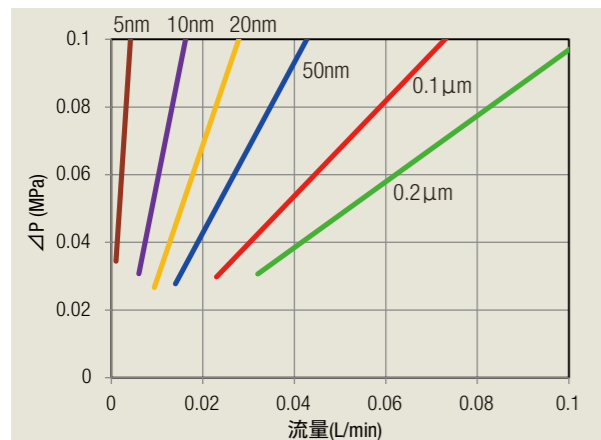
特長	利点
<ul style="list-style-type: none"> ●中空系膜構造による広いろ過面積 (従来品ブリーツタイプフィルターの2.2倍) *当社ナイロン66メンブランフィルターとの比較。 	<ul style="list-style-type: none"> ●従来の20インチカートリッジクラスのろ過を10インチサイズで処理できる。 ●低圧力損失 フィルターライフの延長はもちろん、フィルター前後の圧力差が少ないのでマイクロバブルの発生を抑制できる。 ●循環量の増大 循環ろ過の場合は一定量の液中のパーティクル除去スピードが速いのでろ過完了時間を短縮できる。 ●スループットの向上 単位時間あたりに得られるろ液量が多いので、生産効率上がる。
<ul style="list-style-type: none"> ●膜構造 	<ul style="list-style-type: none"> ●膜の厚みが従来品と比べ18~116%厚い。 ●ゲル状物質、凝集物の除去能力が高い。(ゲル状物質の除去効率は圧力損失と膜の厚みに依存します。)
<ul style="list-style-type: none"> ●コンパクトデザイン・ラインナップ 	<ul style="list-style-type: none"> ●ラボ用のチューブタイプから各種カプセルタイプ、カートリッジ型まで多彩なラインナップ。研究から試作、小、中、大規模ラインへと段階的な評価ができ、生産量にあわせて選択できる。 ●ホールドアップボリュームが少ない。求められるろ過量に対し最小限の大きさのフィルターを選択できるので、フィルター内のホールドアップ量を削減でき、高価な液体のロスや廃液を削減できます。
<ul style="list-style-type: none"> ●品質 	<ul style="list-style-type: none"> ●ISO9001及び14001取得工場で製造 ●非接触型熱溶着 ●多段階精密洗浄を実施 (有機溶媒、超純水)

仕様

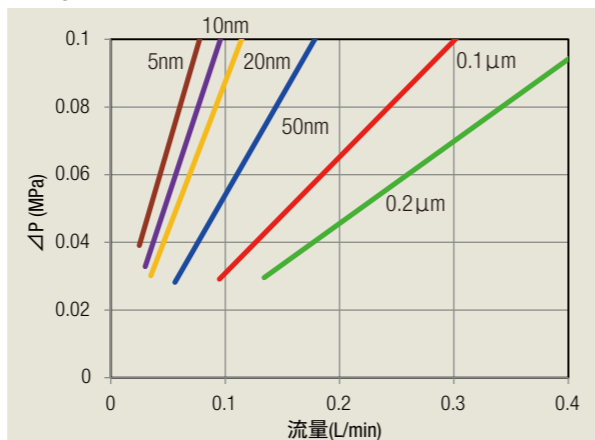
	LHVチューブ	SDCカプセル	MDCカプセル	LDCカプセル	HFPカートリッジ	
材質	メンブラン	ポリプロピレン中空糸				
	カプセル・ケーシング・エンドキャップ	ポリエチレン		ポリプロピレン	ポリエチレン	
	ポッティング材	ポリエチレン				
	O-リング	-	-	-	カプセルフルオロカーボン	カプセルフルオロカーボン
ろ過面積	1/4"チューブ:25cm ² 3/8"チューブ:110cm ²	960cm ²	3"カプセル:1700cm ² 5"カプセル:3800cm ²	5"カプセル:1.0m ² 10"カプセル:2.2m ²	10"カートリッジ:2.2m ² 20"カートリッジ:4.4m ²	
外径	1/4"6.4mm、3/8"9.5mm	-	-	-	70mm	
長さ	4.1"(10.5cm)	2"	3"、5"	5"、10"	10"、20"	
最大使用圧力	0.4MPa@25°C					
最大使用温度	40°C					
ろ過精度	5nm、10nm、20nm、50nm、0.1μm、0.2μm					
最大許容差圧	0.25MPa @ 25°C					
接続		1/8" NPT	1/4" スウェージロック 1/4" フローウエル60	1/2" フローウエル60	222 O-リング 226 O-リング	

流量表(純水・25°C)

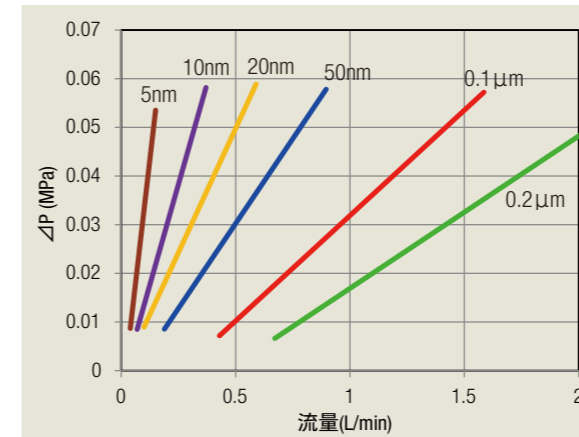
●1/4インチ径LHVチューブの流量



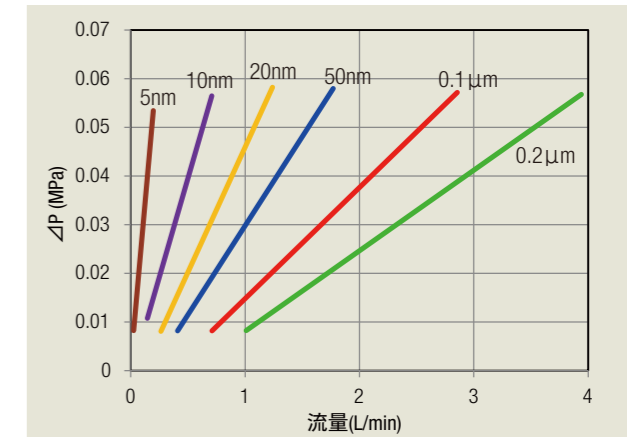
●3/8インチ径LHVチューブの流量



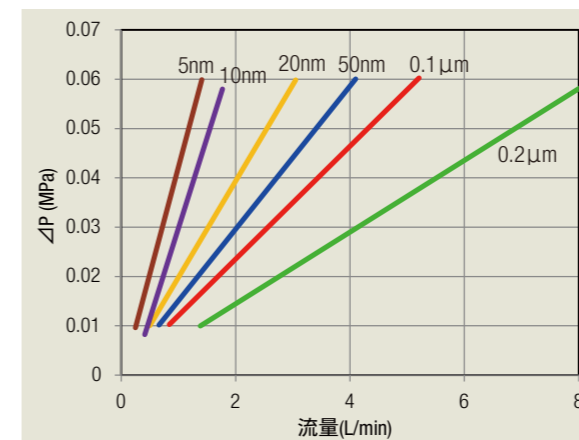
●2インチSDCカプセルの流量



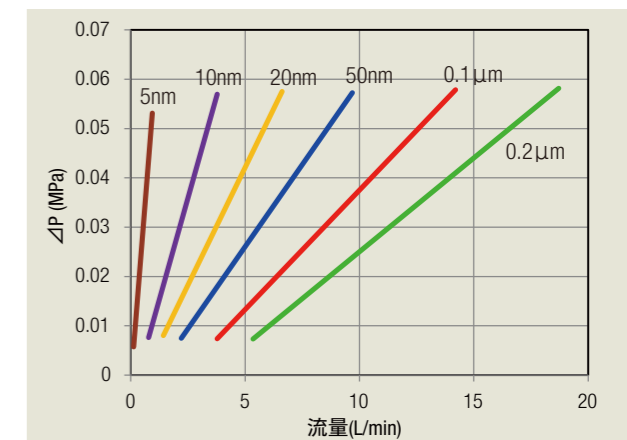
●3インチMDカプセルの流量



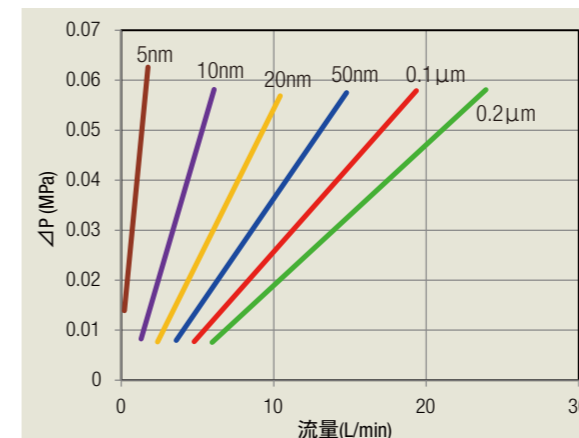
●5インチMDCカプセルの流量



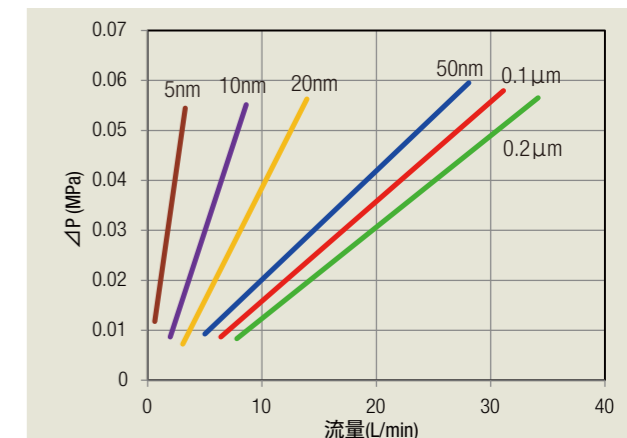
●5インチLDCカプセルの流量



●10インチLDCカプセルの流量



●10インチカートリッジの流量



●20インチカートリッジの流量

