

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 NSPSシリーズ



高純度薬品や、電池材料のろ過に

NanoSHIELDTM は、ポリプロピレン製 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、微 細粒子やゲルの低減に効果があります。

※当社ナイロン66メンブランフィルターとの比較。

製品の特長と利点

特 長	利 点			
中空糸膜構造による広いろ過面積 (従来品プ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。	 ●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 単位時間当たりに得られるろ液量が多いので、生産効率が上がる。 			
膜構造	● 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。)			
コンパクトデザイン・ラインナップ	 ●各種カプセルタイプから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 減でき、高価な液体のロスや廃液を削減できます。 			
品質	● ISO9001 及び 14001 取得工場で製造 ● 非接触型熱溶着			

用途

●フォトレジスト原料

● カラーレジスト原料

●ポリイミド

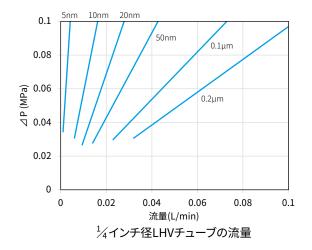
●アルコール類

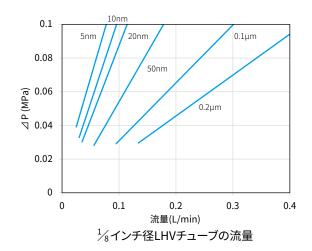
●各種溶媒

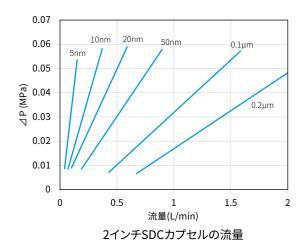
仕様

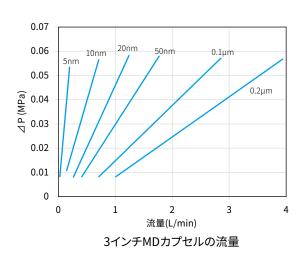
	項目	SDC カプセル	MDC カプセル	LDC カプセル	HFP カートリッジ		
材質	メンブラン	ポリプロピレン中空糸					
	カプセル・ケージ・エンドキャップ	ポリエチレン		ポリプロピレン	ポリエチレン		
	ポッティング材	ポリエチレン					
	0-リング	_	_	カプセルフルオロカーボン	カプセルフルオロカーボン		
ろ過面積		960cm²	3"カプセル:1700cm²	5"カプセル:1.0m²	10"カートリッジ:2.2m²		
			5"カプセル:3800cm²	10"カプセル:2.2m²	20"カートリッジ:4.4m²		
外径		39mm	58mm	101mm	70mm		
長さ		2"	3"、5"	5"、10"	10"、20"		
最大使用圧力		0.41MPa@25°C					
最大使用温度		40°C					
ろ過精度		5nm, 10nm, 20nm, 50 nm, 0.1 μm, 0.2 μm					
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" フローウェル 60	1/2" フローウェル60	222 O- リング 226 O- リング		

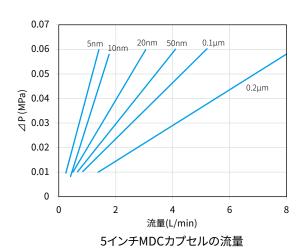
流量表 (純水·25°C)

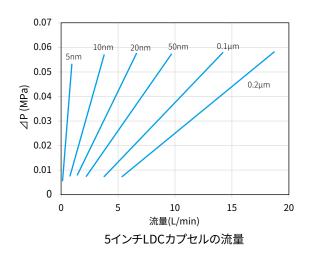


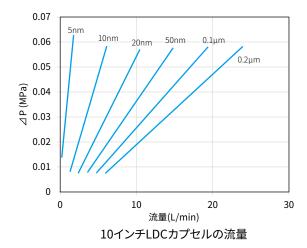


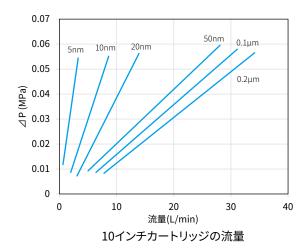


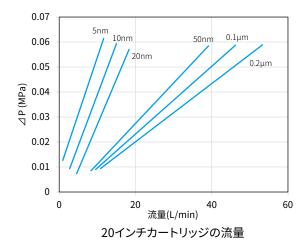






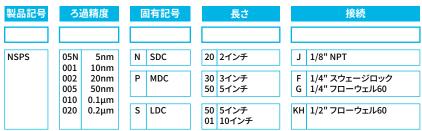




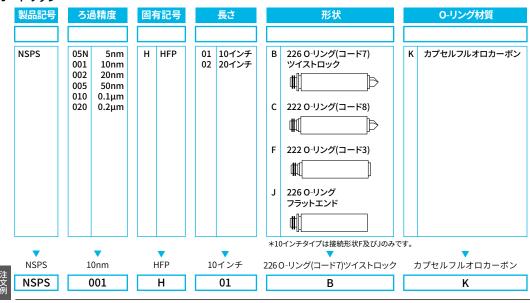


注文ガイド表

カプセル



カートリッジ



注文コード NSPS001H01BK

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を基にしておりますが、これらか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になります。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。 3 M、ナノシールド、NanoSHIELDは、3 M社の商標です。



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.3mcompany.jp/filter/ カスタマーコールセンター 製品のお問い合わせはナビダイヤルで 0570-011-211 8:45~17:15 /月~金(土日祝年末年始は除く)

全国どこからでも市内料金でご利用いただけます