

LifeASSURE™ 除菌用PESメンブレン フィルターカートリッジ BNAシリーズ



低吸着、高い耐久性、極めて高流量、 安定した微生物管理を実現

ポリエーテルスルホンメンブレンを使用した、耐久性の高い製品です。当社の非対称メンブレンテクノロジー、Advanced Pleat Technology構造、フローディストリビューションの採用により、高流量とロングライフを、同時に実現しています。

LifeASSURE™ 除菌用PESメンブレンフィルターカートリッジ BNAシリーズは、出荷前に100%完全性試験が実施されており、設定された品質を有していることが確認されています。

製品の特長と利点

特 長	利 点
●非対称ポリエーテルスルホン (PES) メンブレン	●ロングライフ ●コスト低減
●優れた除菌性能	●信頼性の高い生物学的管理 ●食品業界標準パフォーマンス
●Advanced Pleat Technology構造による大きな過面積 (0.79m ² /10インチカートリッジ) ●フローディストリビューション構造	●ロングライフ ●低圧力損失、高流量 ●低コストで非常に優れた処理能力
●全数出荷前に完全性試験により性能を確認済み	●保証されたフィルター性能
●FDAが要求する21 CFR Part 170-199に記載されている材料を使用 ●食品衛生法規格試験に適合した構成材料を使用	●食品用として安心して使用できる
●ISO9001:2008 認証取得工場で製造	●安定したフィルター品質保証体制

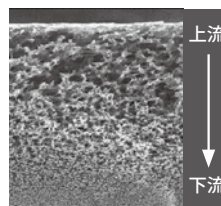
※ FDA: アメリカ食品医薬品局 (Food and Drug Administration)
CFR: 連邦規則集 (Code of Federal Regulations)

用途

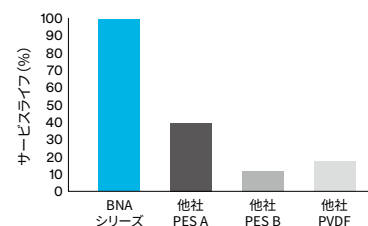
- ビール
- アルコール飲料
- 清涼飲料
- 香料
- 液糖
- ミネラルウォーター 等

非対称 ポリエーテルスルホン (PES) メンブレン

非対称メンブレンテクノロジーにより、粗い上流層と細かい下流層からなる密度勾配を形成しています。この密度勾配により、長いサービスマイフが得られるフィルターとなっています。



他社製品とのライフ比較



Advanced Pleat Technology 構造

Advanced Pleat Technology構造は、ジグザグ構造 (図1) を採用した設計で、サポート材との組み合わせにより、プリーツ間により広い空間ができます。従来の深さが均一なプリーツ (図2) は、内径部分で上流の空隙がすぐに満たされて詰まってしまうますが、Advanced Pleat Technology構造のジグザグプリーツは、内径部分のプリーツ間のすき間が大きいので、異物を多量に保持することができ、同時に短いプリーツが既存の空間をうまく利用します。その結果、ろ材表面全体を有効な過面積として利用することができます。

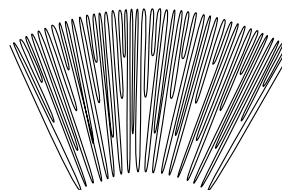


図1: Advanced Pleat Technology 構造

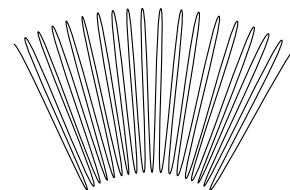
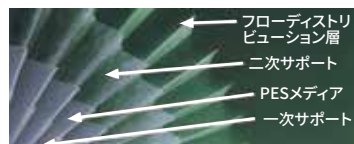


図2: 従来のプリーツ構造

低圧力損失、高流量

メンブレンおよびサポート材に、フローディストリビューション層を組み合わせた新構造を採用。低圧力損失、高流量ですので、他社と比較して小さいサイズの製品で同等の性能が得られ、大変経済的です。

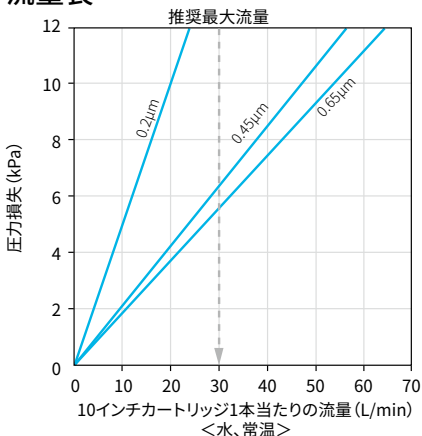


仕様

項目		LifeASSURE™ 除菌用 PES メンブレンフィルターカートリッジ BNA シリーズ		
ろ過精度		0.2μm	0.45μm	0.65μm
有効ろ過面積		0.79m ² /10インチカートリッジ		
材質	メンブレン	ポリエーテルスルホン		
	支持体、コア、エンドキャップ	ポリプロピレン		
	サポートリング	ポリサルホン		
	O-リング	シリコーンゴム		
カートリッジ長さ(公称)		10インチ、20インチ、30インチ		
接続		226 O-リング (ツイストロック、フィン付)		
最高使用温度		80℃		
最大許容差圧		正方向：0.55MPa@25℃、 0.24MPa@90℃ 逆方向：0.07MPa@25℃	正方向：0.55MPa@25℃、 0.24MPa@90℃ 逆方向：0.34MPa@25℃	
滅菌条件		インラインスチーム滅菌：30分×75回@135℃ 熱水サニテーション：30分×150回@90℃		
除菌性能	試験菌：Brevundimonas diminuta	LRV > 7	—	—
	試験菌：Pseudomonas aeruginosa	LRV > 7	—	—
	試験菌：Serratia marcescens	—	LRV = 8	—
	試験菌：Oenococcus oeni	—	LRV = 9	—
	試験菌：Lactobacillus brevis	—	LRV = 10	LRV = 7
	試験菌：Dekkera intermedia	—	LRV = 9	LRV = 9
洗浄薬液	NaOH	1molNaOH使用 (100時間@65℃)		
	過酢酸	1%過酢酸使用 (100時間@21℃)		
完全性試験	フォワードフロー値	≤ 51mL/min/10インチ@0.24MPa	≤ 35mL/min/10インチ@0.15MPa	≤ 25mL/min/10インチ@0.1MPa
	バブルポイント値	≥ 0.28MPa	≥ 0.17MPa	≥ 0.12MPa

* 温度、濃度、エアレーション、その他の使用条件により、カートリッジ材料の適性は大きく変化します。使用前に実際の条件下でテストすることをおすすめします。

流量表



注文ガイド表

シリーズ	ろ過精度	F	カートリッジ長さ(公称)	形状	O-リング材質
BNA	020 0.2μm 045 0.45μm 065 0.65μm		01 10インチ 02 20インチ 03 30インチ	B 226 O-リング、 ツイストロック、フィン付 	A シリコーンゴム
BNA	045μm	F	10インチ	226 O-リング (ツイストロック、フィン付)	シリコーンゴム
BNA	045	F	01	B	A

注文コード **BNA045F01BA**

各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M、LifeASSUREは、3M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/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2017. All Rights Reserved.

CUN-D05-F(1217)

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