



domnick hunter

PEPLYN HD Filter Cartridges

- liquid filters
- polypropylene

ペプリン HD

フィルタの汚染物質処理量の増加、あるいは浄化工程の効果を向上することは、一本のフィルタの寿命を延ばすことになります。ペプリンHDは先進的ブリーツ構造の中に、これら二つの特徴を融合しています。ペプリンHDは高深度ブリーツのポリプロピレン濾材を活用して、高い汚染物質保留性能と効果的浄化性能とをバランスさせています。

比較的大きな粒子は外側のプレフィルタ層で保持し、一方内部が累進密度構造のペプリン濾材は、いかなる厳しい使用条件下でも所定の保留性能を正確に発揮し、濾材の深度すべてにわたって粒子を保持します。ペプリンHDは頻繁にバックウォッシュ クリーニングできるので非常に長寿命です。

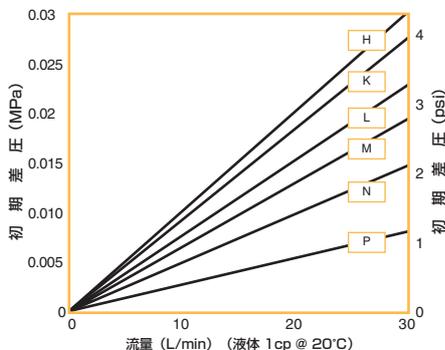
特徴と利点

- ROメンブレンのような下流工程を保護するための原水の濾過
- 処理プロセスから流出するカーボンやレジン ファインの除去
- パウダーフィルタから流出するプレコートやボディフィード微粒子を除去するトラップ濾過

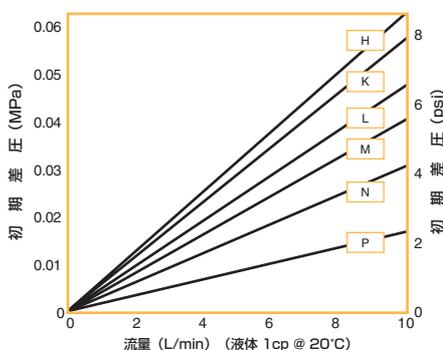


PEPLYNはドムニク・ハンターの登録商標です。

カートリッジ フローレート



カートリッジサイズ "K" (5") の場合、差圧は2倍の計算になります。



カートリッジサイズ "A" (5") の場合、差圧は半分の計算になります。
カートリッジサイズ "E" (4.4") の場合、差圧は2倍の計算になります。

10" (250mm) サイズ カートリッジ

B (65mm) サイズ カートリッジ

保持性能

ペプリンHDの保持性能は、ISO 12103 Pt 1 A2微粒子とA4粗粒子の懸濁液を用いて、シングルパス法によって測定したものです。

| 効率 β 比 | 所定捕集効率と β 比による除去性能 | | | | | |
|-----------|--------------------|--------|--------|------|-----|-----|
| | >99.99% | 99.98% | 99.90% | 99% | 95% | 90% |
| H | 4.8 | 4.0 | 3.2 | 2.6 | 1.9 | 1.6 |
| K | 9.0 | 8.2 | 6.9 | 5.0 | 3.7 | 3.4 |
| L | 12.0 | 10.0 | 7.8 | 5.9 | 4.6 | 4.0 |
| M | 14.0 | 10.0 | 9.2 | 6.9 | 6.1 | 5.0 |
| N | 17.0 | 14.0 | 12.0 | 9.0 | 7.0 | 6.0 |
| P | 22.0 | 18.0 | 15.0 | 12.0 | 9.4 | 6.8 |

PEPLYN HD Filter Cartridges

技術仕様

構成素材

- プレフィルタ材: ポリプロピレン
- 濾材: ポリプロピレン
- 上流側サポート: ポリプロピレン
- 下流側サポート: ポリプロピレン
- 内芯: ポリプロピレン
- 外枠: ポリプロピレン
- エンドキャップ: ポリプロピレン
- エンドキャップ補強材 (使用する場合): SUS316L
- 標準O-リング/ガスケット: シリコン/EPDM
- カプセル ボディ: ポリプロピレン
- カプセル ベントシール: シリコン

食品および生物学的安全性

素材はFDAの21CFR 177号の規準と現行のUSP (米国薬局方) プラスチック 抽出クラスVI-抽出温度121℃、ISO10993相当規準に適合しています。

有効濾過面積

250mm (10") モジュール当り最大0.3m²

推奨使用条件

連続使用の場合、最高温度は70℃。CIP時の温度は下表の通りです。

| 温度 °C | 温度 °F | 最大正方向差圧 (MPa) (psi) | |
|-----------|-----------|------------------------|----|
| 20 | 68 | 0.5 | 73 |
| 40 | 104 | 0.4 | 58 |
| 60 | 140 | 0.3 | 44 |
| 80 | 176 | 0.2 | 29 |
| 90 | 194 | 0.1 | 15 |
| >100 (蒸気) | >212 (蒸気) | 0.03 | 4 |

カプセル フィルタは40℃で使用可能です。但し管内圧力は液体の場合最大0.5 MPa (5.0 bar)、気体の場合は最大0.4 MPa (4.0 bar) です。

消毒と滅菌

ペプリン HDは最高135℃で、ハウジングにセットしたままで、もしくはオートクレイヴで繰り返し蒸気滅菌できます。また90℃までの高温水で消毒でき多くの化学品に対して適合性があります。カプセルフィルタは最高135℃で、繰り返しオートクレイヴで滅菌できます。

消毒と滅菌に関する詳細な使用条件や助言につきましては**ドムニク・ハンター**の技術支援グループ (TSG) にお問い合わせ下さい。

推奨リンス量

使用前に250mm (10") カートリッジ当り10リットル。

型 式

カートリッジ

PHD - [] [] N - [] [] [] []

| コード 長さ | コード 精度 | コード エンドキャップ | コード 形式 | コード O-リング |
|-----------------|----------|--------------------|---------------|-------------|
| B 65 mm (2.5") | H M | B dh DOE | A 10" Modular | E EPDM |
| A 125 mm (5") | K N | C BF / 226 Bayonet | D Demi | S Silicone |
| K 125 mm (5") | L P | G Recess / 222 | | |
| 1 250 mm (10") | | R BF / 222 Bayonet | | |
| 2 500 mm (20") | | T TRUESEAL | | |
| 3 750 mm (30") | | Y Demi Stub | | |
| 4 1000 mm (40") | | Z Demi A & B Std | | |

カプセル

PHD - [] [] [] [] []

| コード 長さ | コード 精度 | コード 入口形状 | コード 出口形状 | コード ベント/ドレン |
|-----------------|----------|--------------------|--------------------|------------------|
| E 113 mm (4.4") | H M | T 1" Tri-Clamp | T 1" Tri-Clamp | P Pharmaceutical |
| B 140 mm (5.5") | K N | N 1/2" NPT Male | N 1/2" NPT Male | |
| A 200 mm (7.9") | L P | H 1/2" Hosebarb | H 1/2" Hosebarb | |
| | | G Stepped Hosebarb | G Stepped Hosebarb | |
| | | M 1/4" NPT Male | M 1/4" NPT Male | |
| | | V 3/8" NPT Female | V 3/8" NPT Female | |

ディスク



13,25,47,90と142mmフラットディスクのみ

