



domnick hunter

ペプリン HA

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HA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HAは、ポリプロピレン製濾材とサポート材を活用しており、広い濾過面積と厳密に調整された孔径とをバランスさせ、カートリッジの洗浄効率を最大化できるようになっています。

比較的大きな粒子は、主に濾材の表面で捕捉します。濾材表面は頑丈で開放的ブリーツ構造であるため、バックウォッシュクリーニングが容易であり、効果的に微粒子除去ができます。比較的小さな粒子は、累進密度構造のペプリン濾材の深度すべてにわたって保持されます。このペプリン濾材はいかなる厳しい使用条件下でも、所定の保持性能を確実に発揮します。

特徴と利点

- 頻繁にバックウォッシュできるので寿命が延び、原水の濾過には理想的フィルタ
- 例えば醸造工程のパウダーフィルタから流出するプレコートやボディフェッド微粒子を除去するトラップ濾過に
- CIP液浄化の際、精細プレフィルタ・カートリッジや微小孔メンブレンの前工程に
- 処理プロセスから流出するカーボンやレジン・ファインの除去に

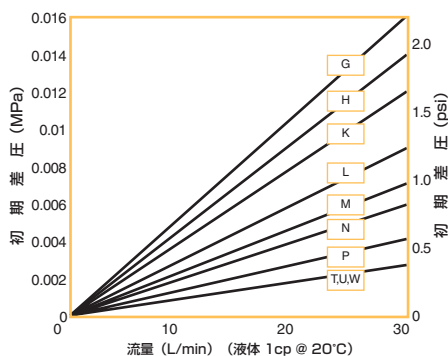
PEPLYN HA Filter Cartridges

- liquid filters
- polypropylene



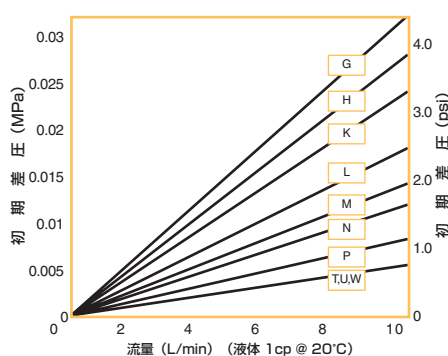
PEPLYNはドムニク・ハンターの登録商標です。

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。

10" (250mm) サイズ カートリッジ



カートリッジサイズ "A" (5") の場合、差圧は半分になります。
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。

B (65mm) サイズ カートリッジ

保持性能

ペプリンHA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 | 所定捕集効率とβ比による保留性能 | | | | | |
|-------------|------------------|----------------|----------------|------------|-----------|-----------|
| | >99.99% 10000 | 99.98% 5000 | 99.90% 1000 | 99% 100 | 95% 20 | 90% 10 |
| G | 3.0 | 2.8 | 1.8 | 1.0 | 0.9 | 0.7 |
| H | 5.0 | 4.7 | 4.5 | 3.5 | 2.3 | 1.0 |
| K | 10.0 | 8.0 | 7.0 | 4.8 | 3.8 | 2.8 |
| L | 15.0 | 12.0 | 10.0 | 7.2 | 6.0 | 4.5 |
| M | 20.0 | 16.0 | 14.0 | 10.0 | 8.0 | 6.0 |
| N | 25.0 | 20.0 | 17.0 | 12.0 | 9.0 | 7.0 |
| P | 32.0 | 27.0 | 24.0 | 18.0 | 13.0 | 10.0 |
| T | 50.0 | 40.0 | 34.0 | 28.0 | 20.0 | 17.0 |
| U | 70.0 | 55.0 | 50.0 | 40.0 | 30.0 | 25.0 |
| W | 125.0 | 100.0 | 80.0 | 70.0 | 50.0 | 40.0 |

PEPLYN HA 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
- 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0.7m²

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) | 最大正方向差圧 (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 HA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

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|----------------------|---|--|--|--|--|
| PHA | - | | | 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") A 125 mm (5") K 125 mm (5") 1 250 mm (10") 2 500 mm (20") 3 750 mm (30") 4 1000 mm (40") | G N H P K T L U M W | B dh DOE C BF / 226 Bayonet G Recess / 222 R BF / 222 Bayonet T TRUESEAL Y Demi Stub Z Demi A & B Std | A 10" Modular D Demi | E EPDM S Silicone | | | | | |

カプセル

| | | | | | | | |
|---|---------------------------------|--|--|---------------|--|--|--|
| PHA | - | | | | | | |
| 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 ベート/ドレン | | | |
| E 113 mm (4.4") B 140 mm (5.5") A 200 mm (7.9") | G N H P K T L U M W | T 1" Tri-Clamp N 1/2" NPT Male H 1/2" Hosebarb G Stepped Hosebarb M 1/4" NPT Male V 3/8" NPT Female | T 1" Tri-Clamp N 1/2" NPT Male H 1/2" Hosebarb G Stepped Hosebarb M 1/4" NPT Male V 3/8" NPT Female | S Silicone | | | |

ディスク



13,25,47,90と142mmフラットディスクのみ