

SNPタイプ (オールナイロン)

スロープピュアフィルターカートリッジSNPタイプは、デプスフィルターとブリーツフィルター双方の特長を併せ持った、画期的なオールナイロンのフィルターカートリッジです。ガスケット・Oリングを除く全ての部材に耐薬品性の優れたナイロン樹脂を使用していますので、さまざまな液体の濾過に使用できます。

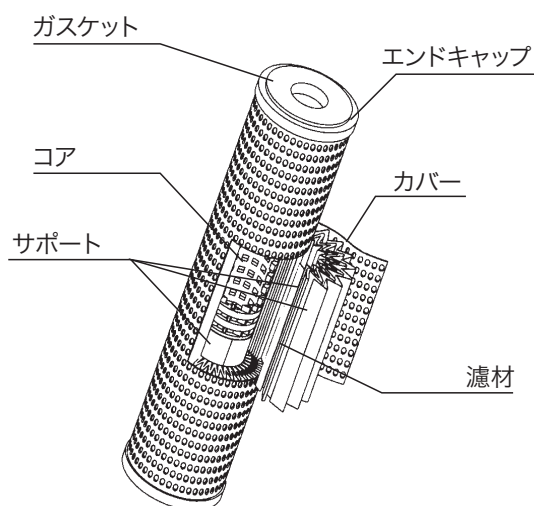
特長

- デプスタイプの特長である「濾材の厚み」を確保しつつ、ブリーツ加工により広い濾過面積を実現しているため、フィルター使用本数低減によるイニシャルコストの低減、長寿命化によるランニングコストの低減に貢献します。
- 濾材は外側が粗く、内側に進むにつれ濾過精度が高くなる「濾過精度勾配」により幅広い粒径分布をもつ原液の濾過でもロングライフを実現します。
- ナイロンは有機溶剤でも膨潤・劣化が起こりにくいため、一般的なポリプロピレン製フィルターでは長時間使用できなかった用途でも安定した濾過が可能です。
- 濾材の厚みを確保しつつも濾過速度を低く抑えられるため、ゲル状物質を効果的に捕捉することができます。
- バインダーや界面活性剤等を一切使用していないため、溶出物の心配がありません。

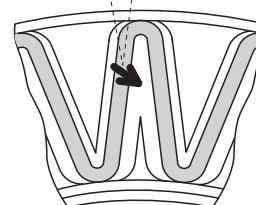
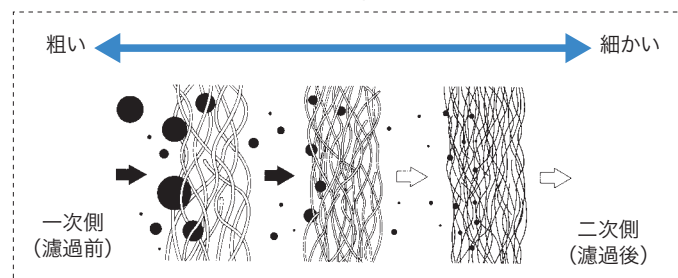
用途

- ・極性溶剤系の金属ペースト、スラリー、バインダーの濾過
- ・機能性塗料の濾過
- ・高粘性塗料の濾過
- ・その他

フィルター構造図

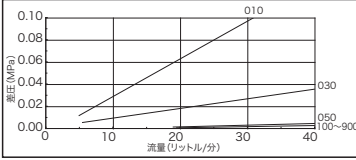


スロープピュアの濾過機構(濾過精度勾配)



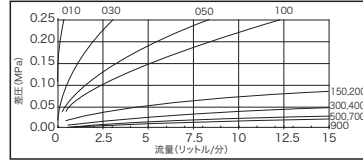
流量特性

流体:精製水(20°C)
フィルター全長:250mm



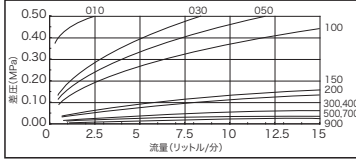
※上記データは配管抵抗を含まない値です。

流体:CMC (400cP, 20°C)
フィルター全長:250mm



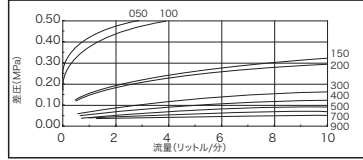
※上記データは配管抵抗を含まない値です。

流体:CMC (1000cP, 20°C)
フィルター全長:250mm



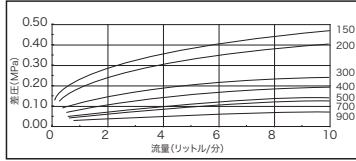
※上記データは配管抵抗を含まない値です。

流体:CMC (5000cP, 20°C)
フィルター全長:250mm



※上記データは配管抵抗を含まない値です。

流体:CMC (10000cP, 20°C)
フィルター全長:250mm



※上記データは配管抵抗を含まない値です。

濾過効率

| サイズ(μm) | 濾過効率(%) | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | SNP-010 | SNP-030 | SNP-050 | SNP-100 | SNP-150 | SNP-200 | SNP-300 | SNP-400 | SNP-500 | SNP-700 | SNP-900 |
| 1.0 | >98 | | | | | | | | | | |
| 3.0 | >99.9 | >99.9 | >98 | >95 | | | | | | | |
| 5.0 | | | >99.9 | >98 | | | | | | | |
| 10.0 | | | | >99.9 | >98 | | | | | | |
| 15.0 | | | | | >99.9 | >95 | | | | | |
| 20.0 | | | | | | >98 | >95 | | | | |
| 30.0 | | | | | | >99.9 | >98 | >98 | >95 | | |
| 40.0 | | | | | | | >99.9 | >99.9 | >98 | >95 | |
| 50.0 | | | | | | | | | >99.9 | >99.9 | |

<測定濾過条件>

測定装置:Hiac Royco model

8000A/8000S Particle counter

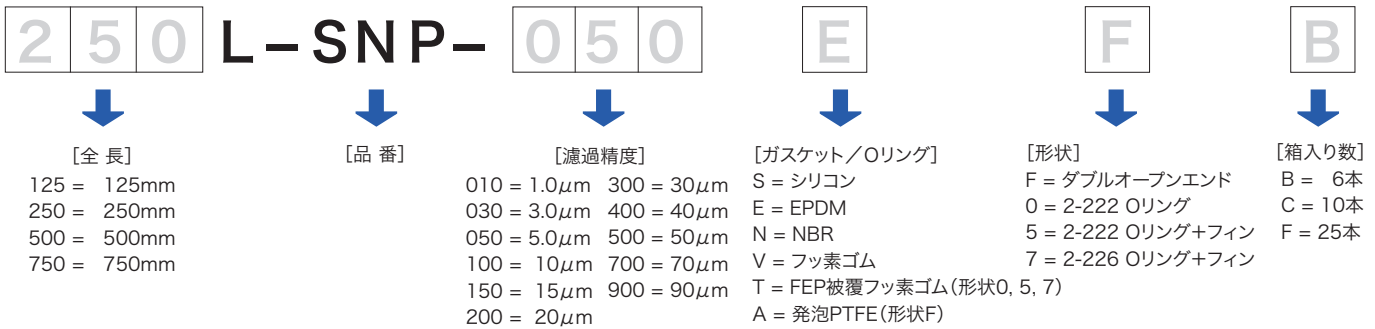
濾過方法:ワンパス濾過

流体:精製水

流量:10リットル/分

ダスト:ACFTD+LATEX Beads

型番表示方法



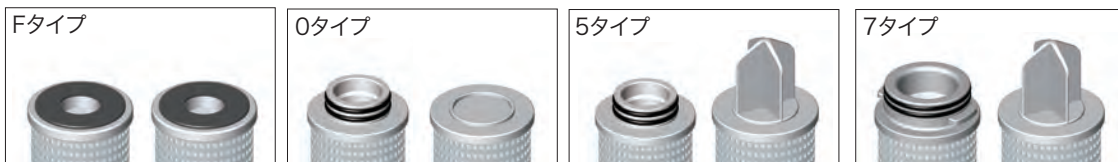
仕様

| 品番 | SNP | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 表示濾過精度 | 010 | 030 | 050 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 900 |
| 濾過精度(μm) | 1.0 | 3.0 | 5.0 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 70 | 90 |
| 濾過面積(m ² /全長250L) | 0.18 | 0.18 | 0.17 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.23 | 0.25 | 0.21 | 0.25 |
| 寸法 | 全長(mm) | | | | | | | | | | |
| | 125/250/500/750 | | | | | | | | | | |
| | 外径(mm) | | | | | | | | | | |
| 70.0 | | | | | | | | | | | |
| 内径(mm) | | | | | | | | | | | |
| 28.0 | | | | | | | | | | | |
| 材質 | 濾材 | | | | | | | | | | |
| | ナイロン6 | | | | | | | | | | |
| | サポート | | | | | | | | | | |
| | ナイロン6 | | | | | | | | | | |
| | コア | | | | | | | | | | |
| ナイロン6 フィラー入り | | | | | | | | | | | |
| カバー | | | | | | | | | | | |
| 変性ナイロン | | | | | | | | | | | |
| エンドキャップ | | | | | | | | | | | |
| ナイロン12 | | | | | | | | | | | |
| ガスケット/オリング | | | | | | | | | | | |
| NBR/EPDM/シリコン/フッ素ゴム/FEP被覆フッ素ゴム(形状0, 5, 7)/発泡PTFE(形状F) | | | | | | | | | | | |
| 耐圧(MPa)at20°C | 0.49 | | | | | | | | | | |
| 耐熱(°C) | 120 | | | | | | | | | | |

※上記以外の仕様(全長・形状等)につきましては、別途ご相談下さい。

※耐熱温度付近の耐圧性能につきましては、別途お問合わせ下さい。

フィルター形状



●カタログの内容は予告なしに改訂される場合がございます。

これらの製品は、ISO9001規格適合システムとして登録された品質保証体制で運営されている当社九州工場にて製造されています。



登録範囲: フィルターカートリッジの製造