

CUNO™ マイクロ・スクリーン™-E フィルターカートリッジ

焼結金属不織布カートリッジ / 焼結金網カートリッジ / 非焼結金網カートリッジ



マイクロ・スクリーン™-Eは、オールステンレス製フィルターカートリッジです。焼結金属不織布カートリッジ (ESAタイプ)、焼結金網カートリッジ (ESNタイプ)、非焼結金網カートリッジ (ESMタイプ) の3種類があり、それぞれに洗浄が容易な円筒タイプとろ過面積の大きいプリーツタイプのメディア形状があります。

接続タイプは、フラットガスケットタイプ、222 O-リングタイプ、226 O-リングタイプの3種類で、既存のハウジングに合わせて選定していただくことが可能です。

製品の特長と利点

| 特長 | 利点 |
|---|--|
| オールSUS316ステンレス製*2 | <ul style="list-style-type: none"> ●過酷な条件下で使用可能 ●優れた耐熱性 (-190℃~400℃*3) ●幅広い用途、耐薬品性 (薬品、溶剤、スチーム、極低温ガス、高粘度流体 等) |
| 超音波洗浄したクリーンなカートリッジ*4 *6 | ●不純物を嫌う流体に最適 |
| 3層構造*1のステンレス金網製 (ESNタイプ*4) | ●耐圧性に優れ、高粘度流体、高差圧ろ過に最適 |
| 金網のワイヤーの接点が焼結されている*4 | ●目詰まり、差圧上昇による目開きの拡張がなく、ライフの最後まで安定したろ過精度が維持できる |
| ESNタイプは公称2μmから150μmの間で9段階のろ過精度*4 ESMタイプは公称2μmから238μmの間で15段階のろ過精度 | ●幅広いろ過レンジから目的に応じたカートリッジの選択が可能 |
| 非常に高い空間率 | ●ろ過抵抗が小さいため、高流量、ロングライフが得られる |
| 深層ろ過タイプの焼結金属繊維不織布のろ材*6 | ●一般の金網フィルターと異なりろ材全体で粒子を捕捉するため、大量のろ過が可能 |
| 微細繊維からなる3次元構造 | ●ゲルの分断も可能 |

*1: ESMタイプ238Nグレード (238μm) のみ1層構造となります。裏面、注文が이드ろ過精度欄をご参照下さい。

*2: 焼結金属不織布カートリッジ (ESAタイプ) は、ろ材のみSUS316L製です。

*3: カートリッジのみの耐熱温度です。ろ過操作時は、使用するガスケット、O-リングの耐熱温度に仕上がって下さい。
(シリコン: 230℃、フルオロカーボン: 200℃、EPR: 120℃、NBR: 120℃、PTFE: 230℃)

*4: 焼結金網カートリッジ (ESNタイプ)

*5: 非焼結金網カートリッジ (ESMタイプ)

*6: 焼結金属不織布カートリッジ (ESAタイプ)

焼結金属不織布カートリッジ (ESAタイプ)

ミクロン単位のステンレス鋼繊維からなる不織布の焼結体を2層構造でろ材として、その両側をステンレス金網で補強した4層構造のフィルターカートリッジです。

焼結金網カートリッジ (ESNタイプ)

焼結されたステンレス金網をろ材として、その両側をステンレス金網で補強して3層構造*1とした耐圧性の高いフィルターカートリッジです。

非焼結金網カートリッジ (ESMタイプ)

焼結されていないステンレス金網をろ材として、その両側をステンレス金網で補強して3層構造*1としたフィルターカートリッジです。

用途

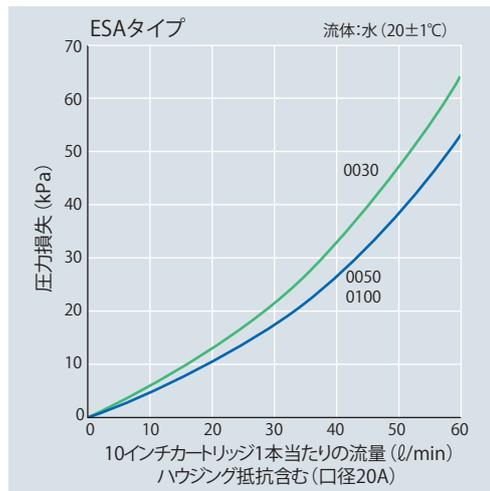
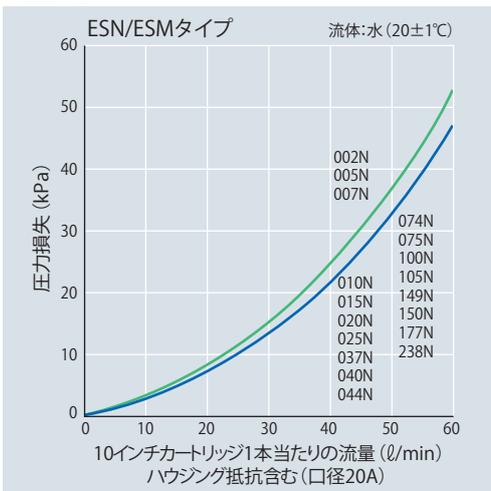
・スチーム ・製造水 ・高粘度液体 ・溶剤 ・極低温ガス ・オイル 等

仕様

| | | 焼結金属不織布カートリッジ (ESAタイプ) | 焼結金網カートリッジ (ESNタイプ) | 非焼結金網カートリッジ (ESMタイプ) | |
|--------------|--------|----------------------------|--------------------------------------|--|---------|
| ろ過精度 (μm) | | 3、5、10 (絶対表示) | 2、5、10、15、20、40、75 100、150 (公称表示) | 2、5、7、10、15、20、25、37、40、44、 74、105、149、177、238 (公称表示) | |
| カートリッジ長さ(公称) | | 10"、20"、30" | | | |
| 材質 | ろ材 | SUS316L | SUS316 | | |
| | 部材 | SUS316 | | | |
| | ガスケット | シリコン、フルオロカーボン、EPR、NBR、PTFE | | | |
| | O-リング | シリコン、フルオロカーボン、EPR、NBR | | | |
| 使用条件 | 最高使用温度 | 400°C* | | | |
| | 最大許容差圧 | (正圧) | 0.69MPa | 0.86MPa | 0.69MPa |
| | | (逆圧) | 0.07MPa | 0.07MPa | 0.07MPa |

*カートリッジのみの耐熱温度です。ろ過操作時は、使用するガスケット、O-リングの耐熱温度にしたがって下さい。
(シリコン:230°C、フルオロカーボン:200°C、EPR:120°C、NBR:120°C、PTFE:230°C)

流量表



注文ガイド表

| 金網仕様 | メディア形状 | カートリッジ長さ(公称) | 形状 |
|-----------------|------------------|-------------------------|---|
| ESA ESN | P C | 01 02 03 | F N |
| 焼結金属不織布 焼結金網 | プリーツタイプ 円筒タイプ | 10インチ 20インチ 30インチ | 222 O-リング (コード3) ダブルオープンエンド フラットガスケット |
| ESM | | | N ダブルオープンエンド フラットガスケット |
| 非焼結金網 | | | |

| ろ過精度 | | |
|------------------|------------------|------------------|
| ESAタイプ (絶対表示) | ESNタイプ (公称表示) | ESMタイプ (公称表示) |
| 0030 3μm | 002N 2μm | 002N 2μm |
| 0050 5μm | 005N 5μm | 005N 5μm |
| 0100 10μm | 010N 10μm | 007N 7μm |
| | 015N 15μm | 010N 10μm |
| | 020N 20μm | 015N 15μm |
| | 040N 40μm | 020N 20μm |
| | 075N 75μm | 025N 25μm |
| | 100N 100μm | 037N 37μm |
| | 150N 150μm | 040N 40μm |
| | | 044N 44μm |
| | | 074N 74μm |
| | | 105N 105μm |
| | | 149N 149μm |
| | | 177N 177μm |
| | | 238N* 238μm |

| 注文例 | |
|---------------|--------------------------------------|
| ■金網仕様 | 焼結金網 ESN |
| ■メディア形状 | プリーツタイプ P |
| ■カートリッジ長さ(公称) | 10インチ 01 |
| ■形状 | 226 O-リング (コード7) ツイストロック B |
| ■ろ過精度 | 2μm 002N |

*印のグレードのろ材は1層構造です。

注文コード **ESNP01BN002N**

■マイクロ・スクリーン-E™は、ガスケット、O-リングともに、製品に添付して販売致します。ご注文の際は、ガスケット、O-リングの材質をご確認の上、あわせてご注文下さい。(ガスケット、O-リングとも、2本パックとなっております。)

■マイクロ・スクリーン-E™ 222 O-リング (形状F) タイプフィルターカートリッジは、キューハウジングへ組込む際に下記のアダプターが必要になります。222 O-リング (形状F) タイプをご購入される場合はカートリッジの本数と同数のアダプターを合わせてご購入ください。

ガスケット

| 商品コード | 材質 |
|------------|----------|
| 12207A-2PK | シリコン |
| 12207B-2PK | フルオロカーボン |
| 12207C-2PK | EPR |
| 12207D-2PK | NBR |
| 12207T-2PK | PTFE |

O-リング

| 商品コード | 材質 |
|-----------|----------|
| 222MA-2PK | シリコン |
| 222MB-2PK | フルオロカーボン |
| 222MC-2PK | EPR |
| 222MD-2PK | NBR |



| 商品コード | 商品名 |
|--------|--|
| MS-ADP | マイクロ・スクリーン™用オープンアダプター (F:222 O-リングタイプ専用) |

●3M、CUNO、Micro-Screenは、3M社の商標です。



3M Japan Group

住友スリーエム株式会社

フィルター製品事業部

〒158-8583

東京都世田谷区玉川台2-3-31

<http://www.mmm.co.jp/filter/>

Please Recycle. Printed in Japan

© 3M 2011. All rights reserved

CUN-G14-C(060902)ND

カスタマーコールセンター

製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-211

ナビダイヤル 市内通話料金でご利用いただけます。

受付時間 8:45~17:15 月~金(土・祝・年末年始は除く)

カタログやサンプルのご請求はファクスまたはEメールで

0120-282-369