

オイルミスト除去用スーパーミストフィルター（圧縮空気清浄器）

スーパーフィルター「MSF シリーズ」

MSF75B ~ 31800B

0.01 μm 以上のオイルミストを除去（出口油分濃度 0.01wt ppm）

処理空気量 0.35 ~ 318.9m³/min / 入気温度 5 ~ 60℃



特長

- クラス初のステンレス容器を標準採用（400以上）
- クランプジョイント方式を標準採用（400～2000）
バンド構造の採用により、従来のフランジ方式に比べハウジングの取り外し作業を簡素化。
- 新開発エレメント採用により、通常圧損値を 0.02MPa に低減（当社従来比▲33%）
- エレメント交換時期をランプにより表示（400以上）
エレメントライフインジケータ採用。
- 圧力範囲拡大（75B～250B）
- タイロッド接続（75B～250B）

ブラケットセット(オプション)



タイロッドセット(オプション)
※P49参照願います



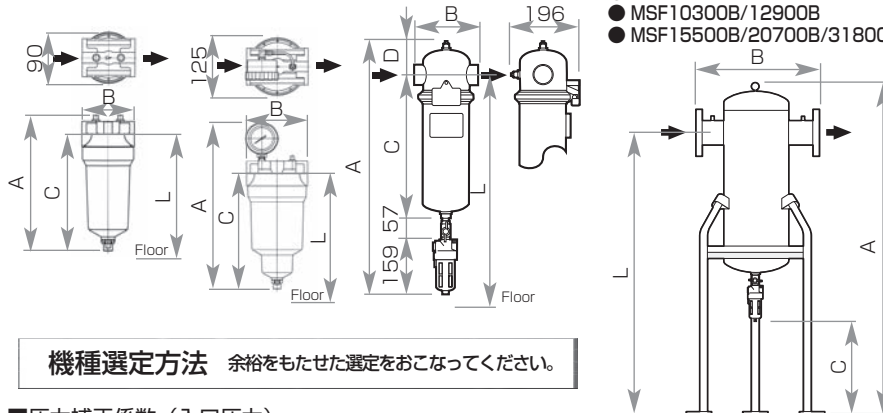
仕様

| 項目 | 型式 MSF | 75B | 150B | 200B | 250B | 400 | 700 | 1000 | 1300 | 2000 | 2700C | 3200C | 4000C | 5000B | 6000B | 7700B | 10300B | 12900B | 15500B | 20700B | 31800B | |
|--------------|---------------|---------------------|--------------------------|--------|------|-----|---------|-------------------|----------|------|-------|-------|-------------|-------|--------|-------|---------|-------------|--------|--------|--------|-------|
| 処理空気量 | ※1 | m ³ /min | 0.35 | 1.2 | 1.8 | 2.7 | 3.9 | 6.6 | 10.6 | 13.8 | 20.0 | 27.6 | 32.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 77.8 | 103.7 | 129.7 | 155.6 | 207.5 | 318.9 |
| 使用範囲 | 使用流体 | 圧縮空気 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 使用圧力範囲(ゲージ圧力) | MPa | 0.05 ~ 1.57 ※3 | | | | | | | | | | 0.05 ~ 0.98 | | | | | 0.20 ~ 0.98 | | | | |
| | 入気温度/周囲温度範囲 | ℃ | 5 ~ 60/2 ~ 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 性能 | ろ過度/出口油分濃度 | μm | 0.01 μm / 0.01wt ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 捕集効率/圧力損失 | % / MPa | 99.999 / 初期 0.01・通常 0.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | エレメント交換時期※2 | MPa | MAX 0.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要寸法 | 差圧計接続口径 | | Rc 1/4 | | | | | 高圧側:Rp1/4, 低圧側:M5 | | | | | Rc 1/4 | | | | | | | | | |
| | 配管接続口径 | B・A | Rc 3/8 | Rc 3/4 | Rc1 | Rc1 | Rc1 1/2 | Rc 2 | 2 1/2・65 | 3・80 | 4・100 | 5・125 | 6・150 | 8・200 | 10・250 | | | | | | | |
| | ドレン排出口口径 | | Rc1/4、外形φ16 | | | | | | | | | | Rc 3/8 | | | | | | | | | |
| | 質量 | kg | 1.0 | 2.5 | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 3.7 | 4.3 | 6.0 | 26 | 28 | 73 | 95 | 155 | 190 | 250 | 310 | 380 | | | |
| オートドレントラップ型式 | | NH-503MR (内蔵) | | | | | | | | | | FD-1D | | | | | FD-10-A | | | | | |
| エレメント | 型式 | EMS | 75 | 150 | 200 | 250 | 400 | 700 | 1000 | 1300 | 2000 | 1300 | 2000 | | | | | | | | | |
| | 使用本数 | 本 | 1 | | | | | | | | | | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 9 | 12 | 18 | | |

※1. 処理空気量は、空気圧縮機の吸込状態に換算した値です。(大気圧、32℃、75%)処理空気条件：入口空気圧力 0.69MPa、入口空気温度 32℃、入口空気露点：大気圧下 -17℃(圧力下 10℃)、入口油分濃度：3wt ppm。 ※2 圧力損失もしくは使用期間のいずれか早い方で交換願います。交換時期は保証値ではありません。また、製品環境、運転条件等により交換時期前に、交換が必要となる場合があります。 ※3 75B、150B はオートドレン無しの場合、最大 2.94MPa まで対応可。(特注対応) ※差圧計はオプション。(200B/250B のみ標準装備) ※ MSF シリーズの前段には必ずエアードライヤーを設置してください。 ※オートドレントラップ：フロート式。(内蔵または付属) 注) 空気出入口フランジへの荷重が 120kg 以下になるよう、本機への接続される配管類は別途支持をしてください。(MSF2700C ~ 31800B) ※ MSF5000B ~ 31800B は第二種圧力容器対象です。 ※第二種圧力容器対象機種は受注生産対応となります。 ※ MSF2700C、3200C、4000C の脚はオプションになります。

外形寸法図 (単位:mm)

- MSF75B
- MSF150B
- MSF200B
- MSF250B
- MSF400/700/1000
- MSF1300/2000
- MSF2700C/3200C/4000C
※ オプション脚装着時
- MSF5000B/6000B/7700B
- MSF10300B/12900B
- MSF15500B/20700B/31800B



| MSF | A | B | C | D | L |
|--------|--------|------|-------|------|---------|
| 75B | (237) | 92 | 204.5 | | 300 以上 |
| 150B | | | | | 370 以上 |
| 200B | (364) | 130 | 252.5 | | 400 以上 |
| 250B | | | | | 400 以上 |
| 400 | 508.5 | 160 | 209 | 83.5 | 550 以上 |
| 700 | 590.5 | | | | 710 以上 |
| 1000 | 698.5 | 170 | 283.5 | 91 | 920 以上 |
| 1300 | 791.5 | | | | 1080 以上 |
| 2000 | 948.5 | 173 | 478 | 97.5 | 1400 以上 |
| 2700C | | | (531) | | |
| 3200C | (1511) | 590 | | | 1300 |
| 4000C | | | (371) | | |
| 5000B | 1735 | 640 | 548 | | 1500 |
| 6000B | | | | | |
| 7700B | 1757 | 680 | 530 | | |
| 10300B | 1992 | 790 | 660 | | 1700 |
| 12900B | 2102 | 970 | 717 | | |
| 15500B | 2142 | 1010 | 667 | | 1800 |
| 20700B | 2252 | 1060 | 757 | | 1900 |
| 31800B | 2391 | 1100 | 817 | | 2000 |

機種選定方法 余裕をもたせた選定をおこなってください。

■圧力補正係数 (入口圧力)

| 圧力 (MPa) | 0.2 | 0.29 | 0.39 | 0.49 | 0.59 | 0.69 | 0.78 | 0.88 | 0.98 | 1.08 | 1.18 | 1.27 | 1.37 | 1.47 | 1.57 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 圧力補正係数 | 0.38 | 0.49 | 0.62 | 0.75 | 0.87 | 1.0 | 1.06 | 1.12 | 1.17 | 1.23 | 1.28 | 1.32 | 1.37 | 1.41 | 1.46 |

ご注意

本製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されています。従いまして、下記のような用途は保証適用外とさせていただきます。

原子力、航空、宇宙、鉄道、船舶、車両、医療機器、交通機器等の人命や財産に多大な影響が予想される用途

電気、ガス、水道の供給システム等、高い信頼性や安全性が要求される用途

なお、お客様の責任において製品仕様をご確認のうえ、必要な安全対策を講じていただく場合には適用可否について検討致しますので、当社までご相談ください。



オリオン機械株式会社