

安全と安心、環境の改善のために

圧縮空気用

HACCP・ISO対応

スリー イン ワン **3in1** マルチ・ドライフィルター[®]

オイルミスト99.99%以上連続除去、水滴ゼロ
0.01 μm以上の超クリーンエアを送ります。



日本プラント
メンテナンス協会より
1997年に性能効果が
認められPM優秀製品
実効賞受賞



Aichi
Quality

2004年に愛知県より
愛知ブランドの認定



モノづくり
ブランド
NAGOYA

2004年に
名古屋商工会議所
「モノづくりブランド
NAGOYA」
プロジェクトより顕彰



実用新案 No.2543671
USA PAT. No.5145497
欧州・アジアで特許取得済

特 長

- ① 圧力損失が少なく、しかも高性能
オイルミスト99.99%以上連続除去、水滴ゼロ、0.01 μm以上の固形粒子を除去します。
- ② 3種類のフィルターエレメント
同芯同軸上に第1フィルター、第2フィルター、オイルミストエレメントの3種類のフィルター。
- ③ フィルターエレメント交換が簡単
T-103A-1000～T-110A-1000はフィルターケースがネジ構造で取り外しやすく、数10秒でフィルターエレメントの交換ができます。(T-120A-1000～T-180A-1000のフィルターケースはボルトで固定されています。)
- ④ 圧力計付
2個の圧力計でフィルターエレメントの交換時期が目視管理できます。

用 途

不純物、オイルミスト、水滴のない超クリーンなエアを必要とする用途

機械・エレクトロニクス

設備のミニサイズエア・機器のチョコ停対策、加工機械のセンサー類の保護、精密計測器などのエア・軸受、エア・マイクロメーター・3次元測定器・リークテスター・組立・低圧 鑄造機・塗装ラインのブロー・塗装不良対策など。

食品・薬品

攪拌・充填・包装・圧送・洗浄ラインの乾燥工程、設備のチョコ停対策など。

その他

歯科など医療機器用の無菌エア、清潔作業区域でのあらゆる使用エア用途

構造と機能

エアラインより3in1マルチ・ドライフィルターの第1フィルターに入った圧縮空気は、他の不純物を捕集して、豆粒大の水滴となり、チャンバーを通過してオートドレンから排出されます。第2フィルターで何千という渦巻き現象が発生し、加速され、竜巻きと同じように真空状態になり、第1フィルターで除去されなかった水滴はここで気化され、機器に悪影響を与えない気体になります。そして、油滴5ミクロン以上の固形粒子もこの第2フィルターで除去されます。次に第3のオイルミストエレメントを99.99%以上、0.01 μm以上の固形粒子を除去し、超クリーンな乾燥エアを供給します。

※超クリーンなエアを維持するためにエレメントの交換は4～6カ月で交換してください。

仕様

| 項目 型番 | 使用圧力 | 使用温度 範囲 | 油分除去 | 固形粒子 除去 | 最大流量 (0.7MPa時) | 接続口径 | 寸法 (W×D×H) | 質量 |
|-------------|----------|------------|-------------------|------------|-------------------|-------|---------------|------|
| | MPa | ℃ | PPM (w/w) | μm | ℓ/min (ANR) | Rc | mm | kg |
| T-103A-1000 | 0.3～0.97 | 5～60 | 0.01以下 (入気温度30℃時) | 0.01 | 300 | 1/4 | 85X100X260 | 1.1 |
| T-105A-1000 | | | | | 750 | 3/8 | 110X130X310 | 1.9 |
| T-107A-1000 | | | | | 750 | 1/2 | 110X130X310 | 1.9 |
| T-110A-1000 | | | | | 1,500 | 3/4 | 135X160X390 | 3.3 |
| T-120A-1000 | | | | | 3,000 | 1 | 200X220X600 | 10.7 |
| T-140A-1000 | | | | | 6,000 | 1-1/4 | 215X235X850 | 16.0 |
| T-180A-1000 | | | | | 12,000 | 2 | 310X300X1,180 | 43.0 |

※ ℓ/min (ANR) とは、大気圧状態での容積のことで。

※ 上記仕様は改良等のため、予告なく変更することがあります。

■交換エレメント形式

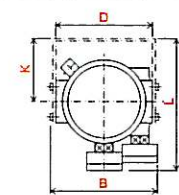
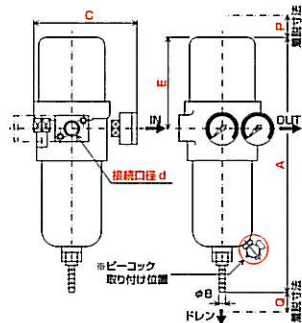
| フィルター形式 | 第1エレメント | 第2エレメント | オイルミストエレメント |
|----------------------------|---------|---------|-------------|
| T-103A-1000 | T-10309 | T-10310 | T-103E-1000 |
| T-105A-1000 T-107A-1000 | T-10509 | T-10510 | T-105E-1000 |
| T-110A-1000 | T-11009 | T-11010 | T-110E-1000 |
| T-120A-1000 | T-12009 | T-12010 | T-120E-1000 |
| T-140A-1000 | T-14009 | T-14010 | T-140E-1000 |
| T-180A-1000 | T-18009 | T-18010 | T-180E-1000 |

※第2エレメントとオイルミストエレメントのセット (FS) もございます。

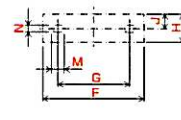


■寸法 (単位:mm)

| フィルター形式 | 接続口径 d (F/C) | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q |
|----------------------------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|-------|-------|----|-----|-----|-----|
| T-103A-1000 | 1/4 | 252 | 96 | 101 | 85 | 80 | 89.6 | 50 | 30 | 15 | 63 | 124 | 10 | 5.6 | 90 | 75 |
| T-105A-1000 T-107A-1000 | 3/8 1/2 | 312 | 130 | 136 | 120 | 118 | 124.4 | 80 | 32 | 16 | 72.6 | 157 | φ6 | | 100 | 90 |
| T-110A-1000 | 3/4 | 395 | 148 | 163 | 135 | 161 | 141.4 | 80 | 50 | 25 | 90 | 185 | 15 | 7 | 140 | 100 |
| T-120A-1000 | 1 | 600 | 214 | 210 | 200 | 247 | 206.4 | 125 | 80 | 40 | 133 | 245 | 30 | 9 | 180 | 130 |
| T-140A-1000 | 1-1/4 | 840 | 221 | 225 | 215 | 438 | 224 | 140 | 90 | 45 | 144.5 | 264.5 | 30 | 11 | 360 | 160 |
| T-180A-1000 | 2 | 1200 | 355 | 300 | 310 | 628 | 326 | 210 | 150 | 75 | 268 | 418 | 35 | 11 | 500 | 240 |



図で右側をIN、左側をOUTの向きに変えることもできます。
(※その際、圧力計を図の後側に付け替えてください。)

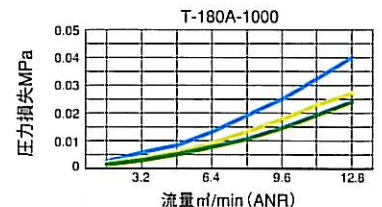
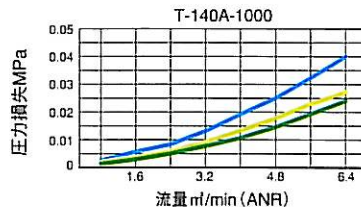
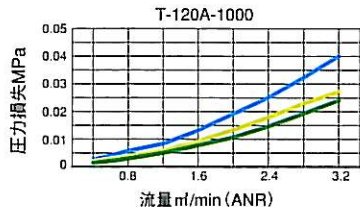
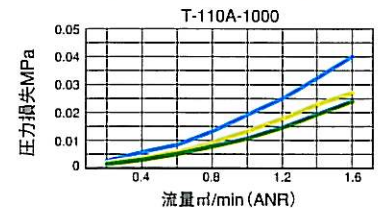
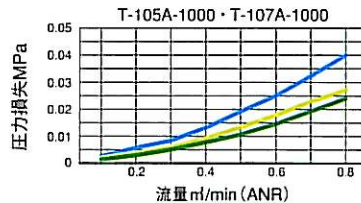
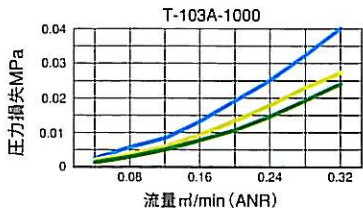


取付ブラケット寸法
(※T-120A-1000～
T-180A-1000は
オプションです。)



■流量特性

— 0.9MPa
— 0.7MPa
— 0.5MPa



【3in1マルチ・ドライフィルターのエレメントの交換】

フィルターエレメントを定期的に交換することにより、クリーンなエアの維持ができ、危害・不具合等の発生を防止できます。

HACCP・ISO対応にはワンタッチ継ぎ手をフィルターの本体のIN・OUTに取付け、エレメント交換は有害菌・カビの飛散防止のため室外で実施してください。

●第1エレメントは6か月に一度洗浄し、3000時間で交換してください。

●第2エレメント・オイルミストエレメントはクリーンで安全なエアを維持するためには4か月～6か月で交換してください。

※6か月以上ご使用されますと、清浄度の高い高品質のエアが得られません。交換サイクルについての詳細は当社にご相談ください。

[注意] 24時間連続稼働の場合は、オイルミストドレンバルブをピーコックに交換してください。

取扱販売店

ETIC 屹智科技 深圳市屹智科技開發有限公司

地址：深圳市南山区蛇口太子路海景廣場 29E (郵編：518067)

電話：+86-755-2649 7123 傳真：+86-755-2649 7124

携帯：+86-139 238 99314

郵箱：ray@eticn.com; amanda@eticn.com

欲查詢產品詳細資料請瀏覽我公網址：www.eticn.com

■製造発売元



株式会社 前田シェルサービス

〒444-3595 愛知県岡崎市池金町字金山 76-4

TEL(0564)48-2411(代表) FAX(0564)48-6500

フリーダイヤル

<http://www.maedauni.co.jp>

0120-312158

e-mail:sales@maedauni.co.jp