

汚染された圧縮空気による
トラブル・チョコ停を防止

超クリーンな圧縮空気を供給



お客様の声

オイルミスト付着によるソレノイドバルブやシリンダーの清掃が不要になりました。塗装不良がゼロになり、非常に助かっています。工作機械のスピンドル(主軸)の冷却エアに使用していますが、焼ききや不良がなくなりました。

25年余
の実績

3in1マルチ・ドライフィルター

ダイキャスト製

品番: ①T-103A-1000/②T-105A-1000/③T-107A-1000
④T-110A-1000/⑤T-120A-1000/⑥T-140A-1000/⑦T-180A-1000

HACCP対応 0.01 μm

ISO-8573-1 省エネ

内部構造

例: T-105A-1000

工作機械・測定器・塗装でも安心の3つのエレメント搭載

固形粒子... **0.01μm 以上除去** 水滴.....**ゼロ**
オイルミスト... **99.99% 除去**

[圧力損失の少ないECOフィルターの為、CO2削減効果抜群]

工作機械・測定器・塗装に最適!

3つの性能別エレメントで段階的に濾過

同心同軸上に3つのエレメントを持ち、油分・水分の分離から乾燥、0.01μm以上の固形粒子を除去し、段階を経て圧縮空気を超クリーンなエアにします。2つの圧力計付きで、エレメントの交換時期を目視管理できます。注) T-103A-1000は圧力計は付けておりません。

竜巻の原理で超乾燥エアを供給

第2エレメントは約13,000個の穴が開いた筒状の特殊綿が巻き状になっており、数万個の竜巻を起こします。圧縮空気が通過する際、竜巻と同じ真空状態が起こり、外圧と内圧の差により水滴が気化され、ドライエアをつくり出します。その優れた機能を持つことからドライフィルターと呼称されます。

省エネフィルター

他のオイルミストフィルターと比べ、圧力損失が30~50%も低い

フィルターエレメントの交換はわずか20秒!

簡単ねじ構造、工具不要 (T-103A,T-105A,T-107A,T-110Aのみ)

全てのエレメント交換の際、取外しが簡単にできます。本体がねじ構造で分解できるから消毒洗浄も楽にできます。※交換の際はしっかりとめてください。

確実な作動・オートドレン内蔵

電力不要で省エネ! 自動でドレン(圧縮空気から発生する水分・油分や有害物質)を排出。内圧を利用するためほとんど故障がありません。(保証期間は1年です)



[オイルミストエレメント]

7層のエレメントでオイルミスト 0.01μm以上の固形粒子を除去
6~10ヶ月で交換

[第2エレメント]

特殊コットン製エレメントにより、水滴・油滴・5μm以上の固形粒子を除去。通過時に竜巻と同じ真空部分が発生し、水滴が気化されてドライエアに。
6~10ヶ月で交換

[第1エレメント]

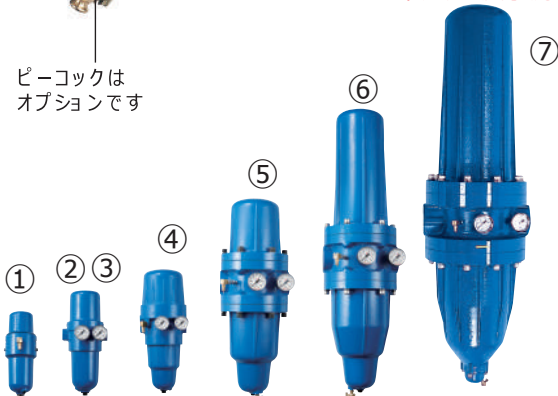
ステンレス製エレメントにより水滴・油滴を結合させ、圧縮空気から水滴・油滴を95%分離。
2年に1度洗浄または交換

省エネ

[オートドレン]

自動でドレンを排出します。※保証期間は1年です。
6~10ヶ月に1度水洗い

ピーコックはオプションです



取付簡単 コンパクトサイズ

テーバーねじ式だから配管への取り付けが簡単。

場所をとらないコンパクトサイズ。

用途

- NCマシン
- 3次元測定器
- エアマイクロメーター
- リークテスター
- レーザー加工機
- エアーツール
- 精密計測器
- 高級塗装
- 液晶製造関連
- エアブロー
- 製紙
- 半導体
- イオナイザー
- 電子機器製造
- その他超クリーンなエアを必要とする用途

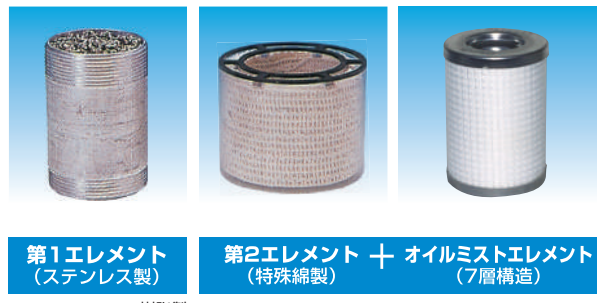
仕様

●ℓ/min(ANR)とは、大気圧状態での容積のことです。※T-120A-1000以上はブラケット・ブラケットボルトはオプションです。

| フィルター型式 | 使用圧力 MPa | 固形粒子除去 μm | 出口側 オイルミスト濃度 mg/m ³ | 使用温度範囲 ℃ | 最大流量● ℓ/min(ANR) 0.7MPa時 | 接続口径 Rc | 質量 kg | 付属品 |
|--------------|-------------|---|--|-------------|--------------------------------|------------|----------|-----------------------------|
| ①T-103A-1000 | 0.3~0.97 | 0.01 ISO 8573-1 JIS B 8392-1 固形粒子等級1対応 | 0.01以下 ISO 8573-1 JIS B 8392-1 オイル等級1対応 | 5~60 | 300 | 1/4 | 1.3 | ブラケット ブラケットボルト プッシュピン |
| ②T-105A-1000 | | | | | 750 | 3/8 | 1.7 | |
| ③T-107A-1000 | | | | | 750 | 1/2 | 1.7 | |
| ④T-110A-1000 | | | | | 1,500 | 3/4 | 3.6 | |
| ⑤T-120A-1000 | | | | | 3,000 | 1 | 10.5 | プッシュピン |
| ⑥T-140A-1000 | | | | | 6,000 | 1-1/4 | 16.2 | |
| ⑦T-180A-1000 | | | | | 12,000 | 2 | 43.9 | |

交換エレメント型式

| フィルター型式 | 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 | 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-103FS |
| T-105A-1000 T-107A-1000 | T-10509 | T-10510 | T-105E-1000 | T-105FS |
| T-110A-1000 | T-11009 | T-11010 | T-110E-1000 | T-110FS |
| T-120A-1000 | T-12009 | T-12010 | T-120E-1000 | T-120FS |
| T-140A-1000 | T-14009 | T-14010 | T-140E-1000 | T-140FS |
| T-180A-1000 | T-18009 | T-18010 | T-180E-1000 | T-180FS |

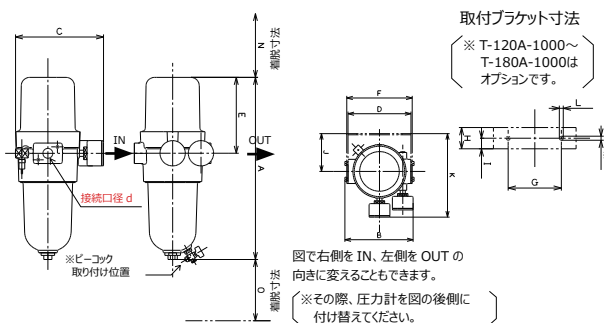


寸法図

(単位: mm)

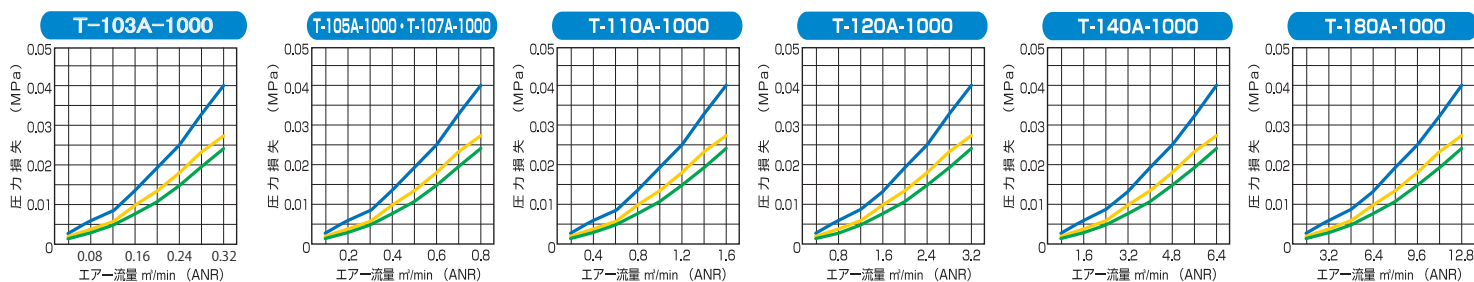
| フィルター型式 | 接続口径 d(Rc) | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|----------------------------|---------------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|-------|-----|------|-----|-----|-----|
| T-103A-1000 | 1/4 | 231 | 91 | 101 | 80 | 88.5 | 82 | 50 | 30 | 15 | 74 | 133 | R2.8 | 90 | 75 | |
| T-105A-1000 T-107A-1000 | 3/8 1/2 | 284.4 | 130 | 138 | 120 | 118.7 | 124.6 | 80 | 32 | 16 | 72 | 159 | φ6 | 100 | 65 | |
| T-110A-1000 | 3/4 | 360.3 | 148 | 167.5 | 134.8 | 160.9 | 139.4 | 80 | 50 | 25 | 90 | 190 | 15 | 7 | 110 | 75 |
| T-120A-1000 | 1 | 569.1 | 215 | 219 | 200 | 243.7 | 206.6 | 125 | 80 | 40 | 133 | 254 | 30 | 9 | 180 | 130 |
| T-140A-1000 | 1-1/4 | 814.9 | 234 | 233.2 | 224.4 | 440 | 215.2 | 140.4 | 90 | 45 | 149.6 | 278 | 30 | 11 | 380 | 175 |
| T-180A-1000 | 2 | 1121.1 | 355 | 300 | 310 | 628 | 328 | 210 | 150 | 75 | 269 | 419 | 35 | 11 | 530 | 195 |

※上記寸法は参考です。正式寸法図が必要な場合はお問い合わせください。



流量及び圧力損失特性

— 0.5MPa — 0.7MPa — 0.9MPa



メンテナンス

●第1エレメントは2年に1度洗浄または交換してください。●第2エレメント・オイルミストエレメントはセット交換です。6~10ヶ月ごとに(約1000時間)交換してください。エアージャージで差圧が生じた際(10%)はエレメントの交換が必要です。(T-103A-1000はエアージャージは付いておりません。)

●オートドレンは6~10ヶ月ごとに水洗いしてください。●保証期間は1年です。●寒冷地などドレンが残っている場合、凍結のおそれがありますので、終了後はドレンを完全に排出してください。オプションのドレン強制排出用「ピーコック」の取付けをおすすめいたします。●常時加圧状態(24時間稼働等)になる場合、オイルミストドレンバルブが作動しません。オプションの「手動オイルミストドレンバルブ」の取付けをおすすめいたします。●6ヶ月以上使用されると、清浄度の高い高品質なエアータンが得られません。交換サイクルについての詳細は当社にご相談ください。

必ず守って頂きたい安全上のご注意

- 油分が多い場合には、レマン・ドライフィルターを併用し、本製品はエアータン側にお取り付けください。●フィルター本体に衝撃を与えたり、落下させたりしないでください。●表示処理空気量、使用圧力範囲内、使用温度範囲内で使用してください。●オートドレンの保証期間は1年です。●本体のラベル・メンテナンス用絵符は取らないでください。

ご使用の際は、必ず
取扱説明書をお読みください

(株) 前田シェルサービスは圧縮空気のエアーコンサルタントです。圧縮空気に関する事はご相談ください。

<取扱店>

<製造・販売元>

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 FAX:0564-48-6252
https://www.maedauni.co.jp
e-mail:sales@maedauni.co.jp



0120-312158 (本社直通) JQA-QMA14583 JQA-EM6821
本社

※圧縮空気の高品質を維持するための案内を送らせて頂きますので、
お買い上げの際には商品に同梱のリプライカードを必ずご確認ください。

※製品改良のため、仕様などの一部を予告なく変更することがあります。