

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、焼き付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

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は圧力計は付いておりません。

### 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]

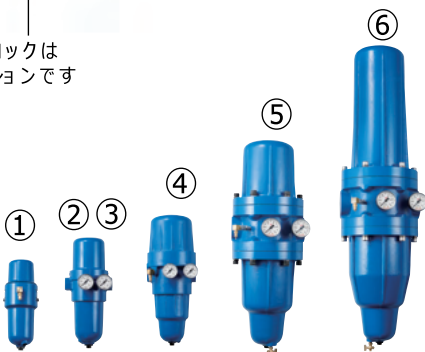
ステンレス製エレメントにより水滴・油滴を結合させ、圧縮空気から水滴・油滴を95%分離。  
**2年に1度洗浄または交換**

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

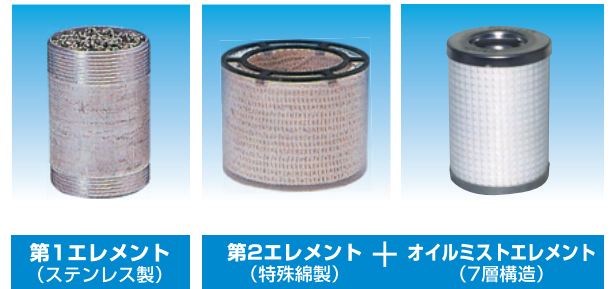
## 仕様

●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 <sup>3</sup>	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 <small>ISO 8573-1 JIS B 8392-1 固形粒子等級1対応</small>	0.01以下 <small>ISO 8573-1 JIS B 8392-1 オイル等級1対応</small>	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	プッシュピン
⑤T-120A-1000					3,000	1	10.5	
⑥T-140A-1000					6,000	1-1/4	16.2	

## 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



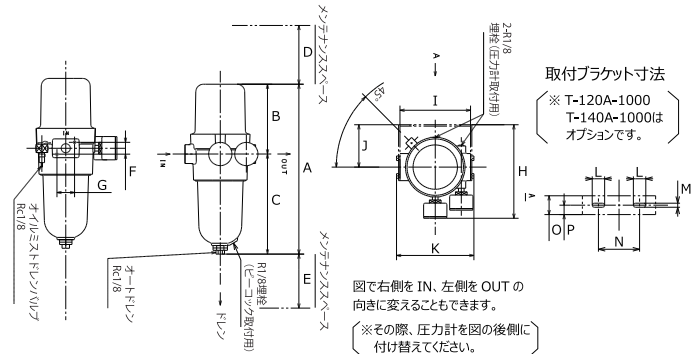
T-103A-1000のみ樹脂製

## 寸法図

(単位: mm)

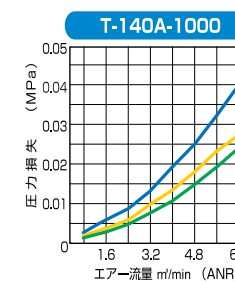
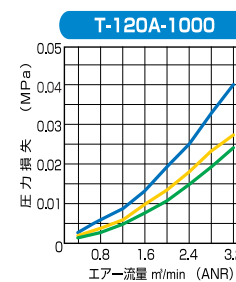
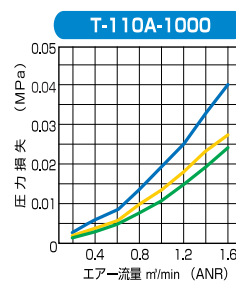
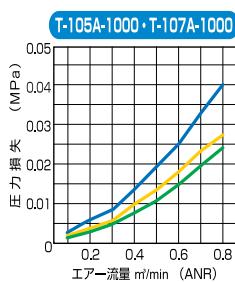
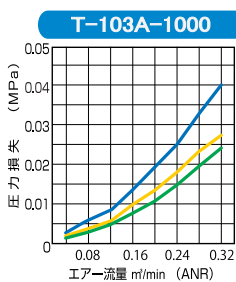
フィルター型式	接続口径 d(Rc)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
T-103A-1000	1/4	239	88	151	90	75	-	-	134	80	75	94	10	5.6	50	30	15
T-105A-1000 T-107A-1000	3/8 1/2	293	120	173	110	70	20	30	159	120	72.3	132	22	7	70	32	16
T-110A-1000	3/4	368	160	208	120	85	35	35	190	137	90	153	18	7	80	50	25
T-120A-1000	1	578	244	334	180	130	49	-	255	200	133	220	30	9	125	80	40
T-140A-1000	1-1/4	822	440	382	380	175	57	-	272	215	145	237	30	11	140	90	45

※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。エアージェ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はエアージェージは付けておりません。)

●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ヶ月以上使用されますと、清浄度の高い高品質な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。

## 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、本製品はエアーマシナ側に取り付けてください。●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

※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。

※圧縮空気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と同梱のリプライカードを必ずご確認ください。