

3in1 MULTI DRY FILTER

耐圧4MPa SUS 抗菌・除菌
3in1マルチ・ドライフィルター

型式 ST-1074-AB・ST-1104-AB

取扱説明書

安全にお使いいただくために	P.2
仕様	P.3
流量特性	P.3
寸法図	P.4
分解図	P.5
フィルターエレメントの交換時期	P.6
フィルターエレメントの交換手順	P.6
ドレンの排出	P.6
取付例	P.7
同梱のリプライカードについて	P.8
製品の使い方と修理に関するお問い合わせ	P.8

- このたびは3in1マルチ・ドライフィルターをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
- お求めの3in1マルチ・ドライフィルターを正しく使用していただくために、お使いになる前にこの「取扱説明書」をよくお読みください。
- 最初に『安全にお使いいただくために』を必ずお読みください。
- お読みになったあと、保管していただき、メンテナンスご利用ください。

— 1 —

安全にお使いいただくために

ご使用の前にこの「安全にお使いいただくために」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
ここに示した注意事項は、安全に関する重要な内容を記載していますので必ず守ってください。
表示の意味は次のようにになっています。

⚠ 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

選定時

⚠ 警告

- ・仕様範囲内でご使用ください。
- ・内部の摺動部やパッキンなどに鉛油系グリースを使用していますので、二次側に流出することがあります。これを嫌う場合には、当社にご相談ください。

設置時

⚠ 警告

- ・使用対象流体は圧縮空気です。
- ・直射日光の当たる場所で60°C以上に熱せられる場合には日光を遮断してください。
- ・腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気または付着する場所では使用しないでください。

⚠ 注意

- ・マニホールドについているIN・OUTを確認し設置してください。
- ・ドレン排出口が下向きになるよう垂直に取り付けてください。
- ・取り付ける製品の上下前方は、メンテナンスの為、寸法図（P.4）の中に記載されているスペースを設けてください。
- ・対象ろ過粒子径は0.01μmです。
- ・仕様範囲外での使用はできません。（この取扱説明書の仕様（P.3）及びカタログをご覧下さい。）

保守点検

⚠ 警告

- ・保守点検は、取扱説明書の手順（P.6）で行ってください。
取り扱いを誤ると、機器や装置の破壊や作動不良の原因となります。
- ・メンテナンス作業
圧縮空気は取扱いを誤ると危険ですので、製品仕様を守るとともに、エレメントの交換やその他のメンテナンスなどは空気圧機器について十分な知識と経験のある方がおこなってください。
- ・保守前点検
製品を取り外す時は必ず供給圧力を止めて配管中の圧縮空気を排気して、大気開放状態（圧力計が0の状態）を確認してから行ってください。
- ・保守後点検
取り付け・保守後は圧縮空気を接続し、漏れがないか検査を行ってください。もし、音が聞こえるほどの漏れが生じた場合は、使用しないで、正しい取り付けがされているか再確認してください。
- ・分解・改造の禁止
フィルターエレメントの交換以外の分解・改造はしないでください。

— 2 —

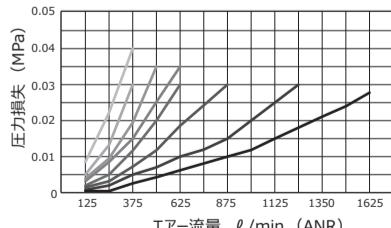
仕様

フィルター型式	使用圧力 MPa	最大流量 l/min(ANR) 4MPa時 ^{※1}	固体粒子除 去μm ^{※2}	出口側 オイルミスト 濃度 mg/m ³ 入気温度30°C時	使用温度 範囲 °C	接続 口径 Rc	質量 kg	フィルターエレメント型式
ST-1074-AB	0.3~4	1,500	0.01	0.01 以下	5~60	1/2	5.85	第1エレメント ST-107409 第2エレメント+オイルミストエレメント ST-1074FS-AB
ST-1104-AB	0.3~4	3,000	0.01	0.01 以下	5~60	3/4	6.75	第1エレメント ST-110409 第2エレメント+オイルミストエレメント ST-1104FS-AB

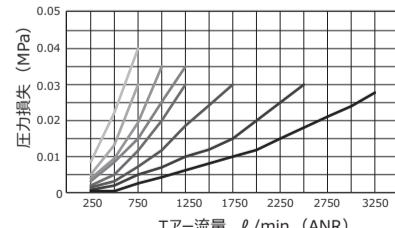
※1 l/min(ANR)とは、大気圧状態での容積のことです。
※2 理論値

流量特性

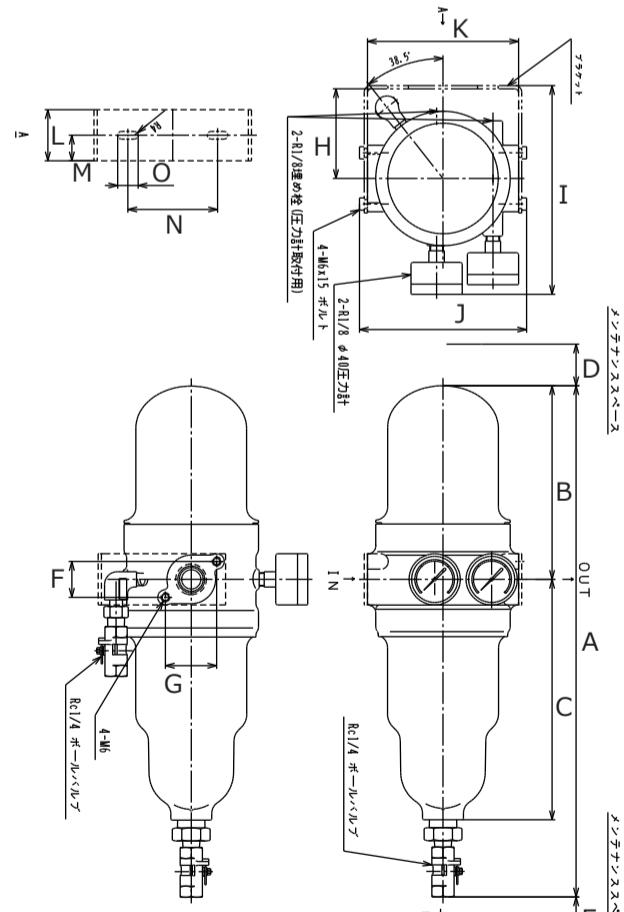
ST-1074-AB



ST-1104-AB



寸法図



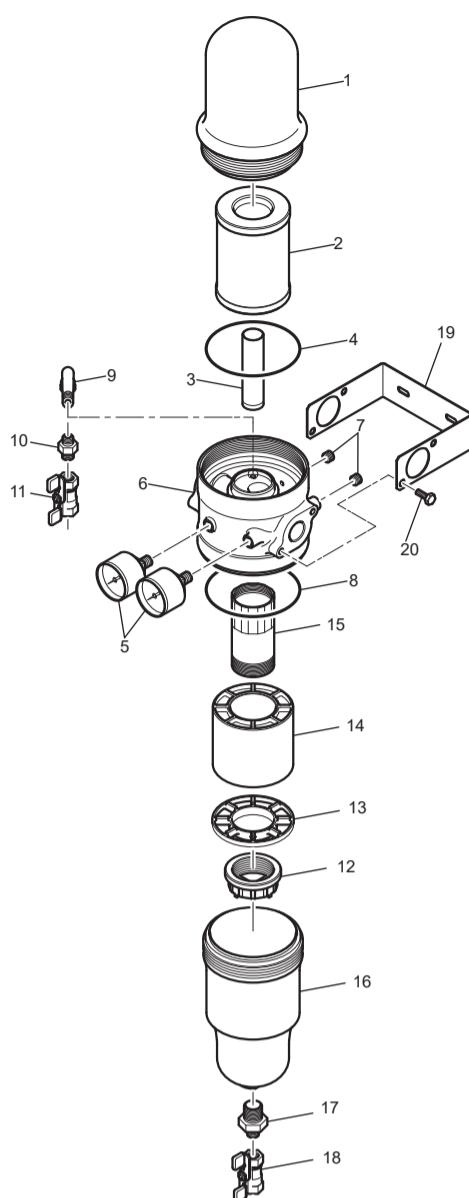
(単位: mm) ※下記寸法は参考です。正式寸法図が必要な場合はお問い合わせください。

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
ST-1074-AB	1/2	405	152	188	130	120	28	40	73	171	131	118	40	20	70	23
ST-1104-AB	3/4	503	252	188	210	120	28	40	73	171	131	118	40	20	70	23

— 3 —

— 4 —

分解図



Item No.	Part No.	Part Name
1	ST-10701 (ST-1074-AB用) ST-11001 (ST-1104-AB用)	エレメントハウジング
2	ST-1074FS-AB (ST-1074-AB用) ST-1104FS-AB (ST-1104-AB用)	オイルミストエレメント *第2エレメントとのセット商品
3	ST-10704 (ST-1074-AB用) ST-11004 (ST-1104-AB用)	アウトレットパイプ
4	CE-10505	Oリング
5	ST-10706	圧力計
6	ST-10702 (ST-1074-AB用) ST-11002 (ST-1104-AB用)	マニホールド
7	T-14008	埋栓
8	CE-10505	Oリング
9	ST-10707	ストレートエルボ
10	ST-10714	異径ニップル 1/4-1/8
11	ST-10713	ボールバルブ
12	SST-10712	エンドナット
13	ST-10711	ボトムフランジ
14	ST-1074FS-AB (ST-1074-AB用) ST-1104FS-AB (ST-1104-AB用)	第二エレメント *オイルミストエレメントとのセット商品
15	ST-107409 (ST-1074-AB用) ST-110409 (ST-1104-AB用)	第一エレメント
16	ST-10703	ボウル
17	ST-10715	異径ニップル 1/2-1/4
18	ST-10713	ボールバルブ
19	ST-10718	プラケット 【ST-10718-2 プラケットボルト4個付】
20	ST-10718-2	プラケット用ボルト

-- 5 --

フィルターエレメントの交換時期

ST-107409 / ST-110409
(第1エレメント)

2年に1度交換、もしくは中性洗剤で洗浄して下さい。

ST-1074FS-AB

ST-1104FS-AB

(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はセット交換です。
6~10ヶ月または、1000時間で交換してください。
(再生はできません)

エアーゲ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。

フィルターエレメントの交換手順

取り外し手順

第1エレメント・第2エレメント

- ①ボウルを左に回して取り外します。（このときO-リングはなくさないように注意してください。）
- ②エンドナットを左に回して取り外します。
- ③ボトムフランジを取り外し、第2エレメントを引き抜いて取り外します。
- ④第1エレメントを左に回して取り外します。

オイルミストエレメント

- ①エレメントハウジングを左に回して取り外します。（このときO-リングはなくさないように注意してください。）
- ②オイルミストエレメントを引き抜いて、取り外します。

取り付け手順

第1エレメント・第2エレメント

- ①第1エレメントの内側にねじ穴がある方を上にし、締めます。（締めすぎると故障の原因になります。）
- ②第2エレメントのコットンが詰めてある方を上にし、差し込みます。
- ③ボトムフランジ（突起がある方を上にして）を第2エレメントの下部にセットします。
- ④エンドナットを第1エレメント下部のねじ部に締め付けます。
- ⑤ボウル上部にO-リングを確実に組付けてからボウルを締め付けます。

オイルミストエレメント

- ①オイルミストエレメント内部のO-リングがしっかりとシールするよう差し込みます。（付けたあと少し回して回らないようでしたらO-リングがねじれている可能性があります。）
- ②マニホールド上部にO-リングを確実に組付けてからエレメントハウジングを締め付けます。

※クリーンな環境でエレメントの交換をする場合エレメントに付着した菌などが飛散するのを防ぐために本体自体を外して屋外で交換作業をすることをお勧めします。

※ST-1074FS-AB、ST-1104FS-ABは銀系抗菌剤で抗菌処理されています。銀系抗菌剤が、光により褐色に変色することがありますが、抗菌性能に問題はなく、使用上の問題もありません。

フィルター容器内に蓄積したドレンは必ず排出してください

ドレンが機器や配管に溜まつたままになると、機器の作動不良や出口側に飛散し思わぬ事故の原因となるため、ボールバルブ（11番・18番）を定期的に開いてドレンを排出してください。

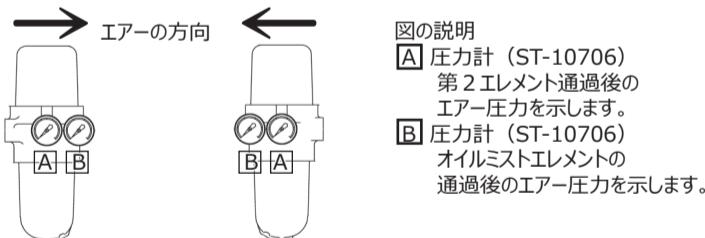
-- 6 --

取付例

エアーの流れと圧力計取付位置

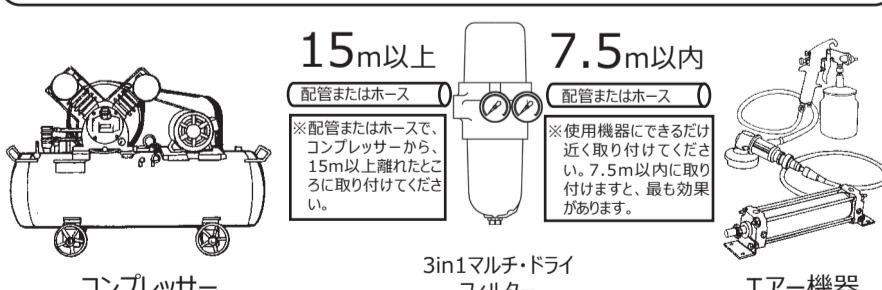
本体のIN・OUTの表示に従って取り付けてください。
(逆に取り付けると性能を発揮できません。)

最初は、図1のよう圧力計が取り付けてあります。
エアーの向きにより、図2のよう反対側のソケットプラグを外し付け換えることができます。



推奨配管距離

コンプレッサーから排出された空気は高温のため、水分が水蒸気の状態で配管中に流れています。コンプレッサーの近くにフィルターを取り付けても充分に性能が発揮できません。圧縮空気が外気温度と同程度下がった付近に取り付けますと水滴化しているため、最大の効果が得られます。



同梱のリプライカードについて

リプライカードにご登録いただきますと下記の特典をご利用いただけます。

当社ホームページより必要事項をご登録いただきますようお願い申し上げます。

1. Amazonギフト券 500円分 進呈
2. フィルターエレメント交換時期のご案内
3. 購入製品に関する損害賠償責任保険の無料加入

品質保証書

お客様に安心して製品をお使いいただくために、こちらの製品はお買い上げ日より1年間の品質保証を付けさせていただきます。

【保証内容】

正常な使用状態において品質及び製造上の不備により不具合が生じた場合に無償修理、パーツ交換をさせていただきます。

修理が不可能な場合は、同モデルに交換させていただきます。

*お客様の過失・故意によるものや経年劣化によるものは保証の対象外とさせていただきます。

*保証の対象については弊社にて判断させていただきます。

*ご購入店様名、ご購入日記載がないものについては保証の対象外とさせていただきます。

品名	会社名	製品番号	お買い上げ年月日
お客様	会社名		
	ご担当者様名		
	電話番号		
販売店			

製品の使い方と修理に関するお問い合わせ

この製品の使い方や修理について、さらにご質問がございましたら下記までお問い合わせください。

修理を依頼される場合は、ご購入店、または下記までご依頼ください。

【受付時間】月～金曜日8:00～17:00（弊社指定日休日を除く）

株式会社 前田シェルサービス

フリーダイヤル 0120-312158

〒444-3595 愛知県岡崎市池金町字金山76-4 TEL (0564) 48-2411 FAX (0564) 48-6252

URL <https://www.maedauni.co.jp> MAIL sales@maedauni.co.jp

19.02.21作成

25.05.20更新

-- 7 --

-- 8 --