

レマン・ドライフィルター

型式 M-103-5

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
ウィーブバルブ取扱方法	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
取付例	P.7
同梱のリプライカードについて	P.8
品質保証書	P.8
製品の使い方と修理に関するお問い合わせ	P.8

- このたびはレマン・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。
- お求めのレマン・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。
- 内部の摺動部やバ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℃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

- 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。
- 対象ろ過粒子径は5μm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。)

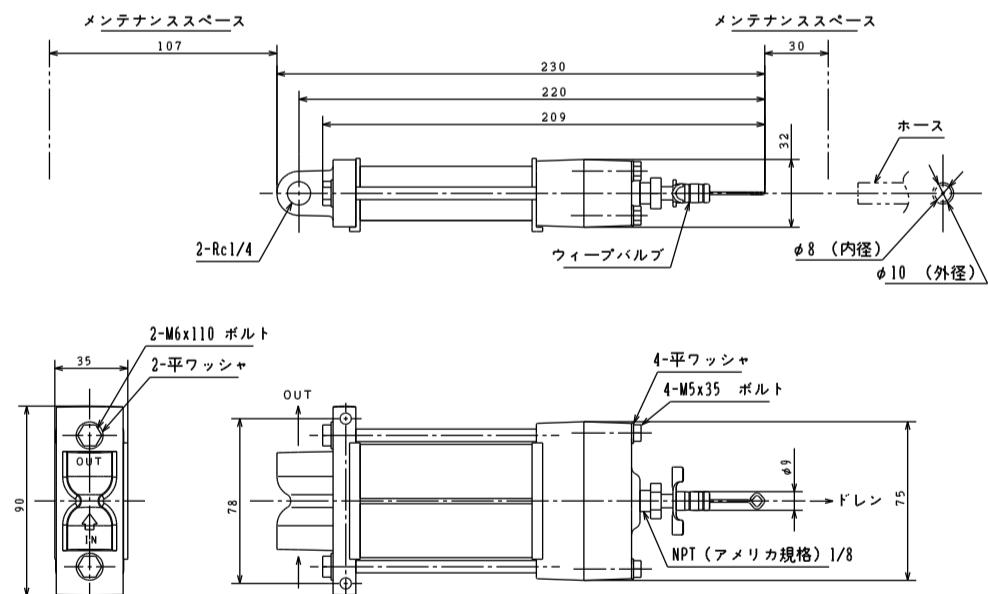
保守点検

⚠ 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、音が聞こえるな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 —

寸法図



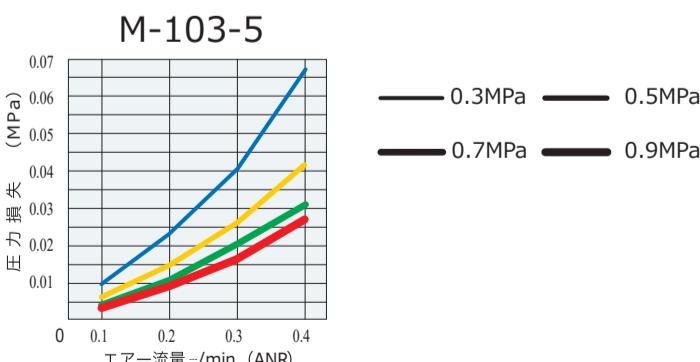
仕様

フィルター型式	使用圧力 MPa	最大流量 $\ell/\text{min}(\text{ANR})^{\ast 1}$ 0.7MPa時	固体粒子除去 $\mu\text{m}^{\ast 2}$	使用温度範囲 °C	接続口径 インチ	質量 kg	付属品
M-103-5	0.3~1.71	300	5	5~60	Rc1/4	0.5	ホース

※1 $\ell/\text{min}(\text{ANR})$ とは、大気圧状態での容積のことです。

※2 理論値

流量特性



ウィーブバルブ取扱方法

ドライフィルターの底についているウィーブバルブは、通常右に一杯に回した状態でご使用下さい。

最適の量のエアが排出されます。(1時間あたり約0.1~0.3立方メートル)

そのエアと共に、水分・油分・不純物は常時ユニットから排出されます。

このバルブはホースが取り付けられるような構造になっています。下部の竹の子状の所にホースを差し込んで、排出されるドレンをタンクや空缶等に導くことができます。

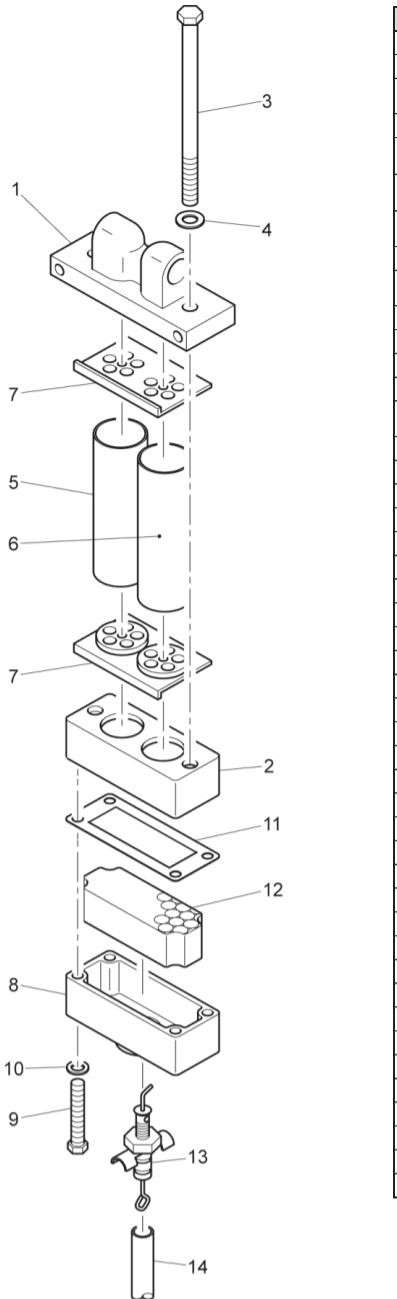
* ドレンの量が多い場所では、このバルブを最高1/4回転、左に回し調整してください。特に油分の多い場合、粘度が高いためドレンがスムーズに排出されない時があります。そういう時はバルブを必ず調整してご使用ください。(ドレンが霧状に出る時は左に回しすぎです)

ウィーブバルブの先に付いているピンはバルブに詰まったカーボン、サビ等の不純物を清掃するためについています。

通常はバルブから少量のエアが排出されていますが、不純物が詰まりますとエアが排出されず、従ってドレンも自動的に排出されなくなります。

エアが出なくなった時は、必ずこのピンを上下に動かし掃除をしてください。

分解図



Item No.	Part No.	Part Name	Q'ty
1	M-10301	マニホールド	1
2	M-10303	チャンバー	1
3	M-10318	フィルターリードボルト 【ワッシャー M-103-105 2個付】	2
4	M-103-105	ワッシャー	2
5	M-103-1F	第1エレメント 【キャップガスケット M-10304 2個付】	1
6	M-103-2F-5	第2エレメント 【キャップガスケット M-10304 2個付】	1
7	M-10304	キャップガスケット 【2個セット】	2
8	M-10302	ベース	1
9	M-10319	ベースボルト 【ワッシャー M-103-104 4個付】	4
10	M-103-104	ワッシャー	4
11	M-10305	ベースガスケット	1
12	M-10308	ハニカム	1
13	T-10513W	ウィーブバルブ	1
14	T-10526	ピニールホース 【1m】	1

【】に記載がない場合は1個単位での出荷

— 5 —

フィルターエレメントの交換時期

M-103-1F
(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。

M-103-2F-5
(第2エレメント)

6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）

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エアーラインのエアーを止めて下さい。
- ②M-10318 フィルターリードボルト2本をゆるめ、M-103-1F 第1エレメント、M-103-2F-5 第2エレメントが動くだけの隙間を開けて下さい。
- ③古いエレメントを取り出し、新しいエレメントと取り替えて下さい。

取り付け手順

第1エレメント・第2エレメント

- ①IN側に第1エレメント、OUT側に第2エレメントを取り付けて下さい。
- ②M-10318 フィルターリードボルト2本を均等に締め付けて下さい。
- ③エアーラインにエアーを流し、⑩T-10513W ウィーブバルブ以外のエアーハーネス漏れがないことを確認して下さい。
※M-10304 キャップガスケット部よりエアーハーネス漏れがある場合はボルトが均等に締め付けられていないので、再度均等に締め直して下さい。

取付例

エアの流れ

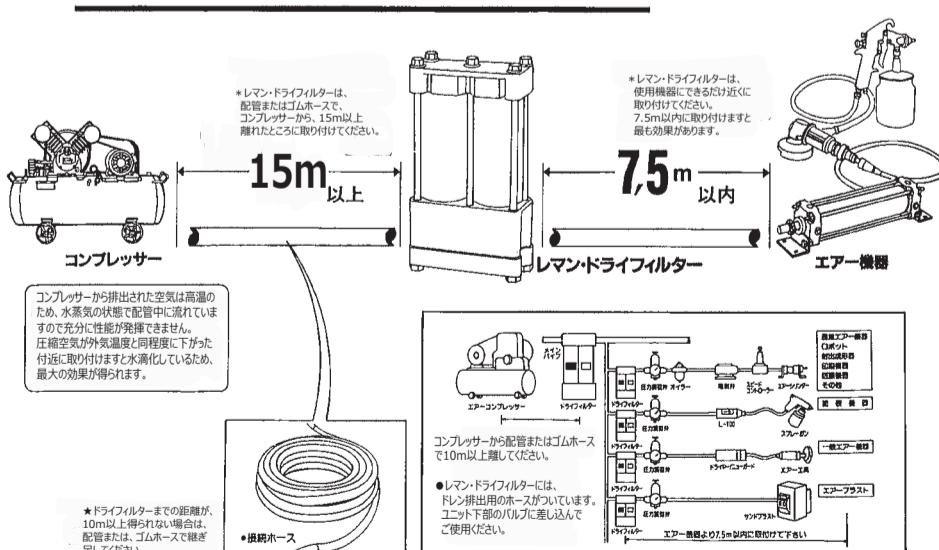
本体のIN・OUTの表示に従って取り付けてください。
(逆に取り付けると性能を発揮できません。)

推奨配管距離

レマン・ドライフィルターをお買いあげいただき、誠にありがとうございます。

最高の状態でご使用いただけるよう、この取扱説明書をよくお読みください。

より効率よくお使いいただくために(取付け例)



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、ご購入日のお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	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

16.06.30作成

24.07.29更新

— 7 —

— 8 —