

# レマン・ドライフィルター

## 型式 M-140A-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 |
| オートドレンについて          | …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 |
| 同梱のリブ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、メンテナンスにご利用ください。

## 安全にお使いいただくために

ご使用前にこの「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なっています。

|                                                                                               |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  <b>警告</b> | 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。              |
|  <b>注意</b> | 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

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>警告</b> |
| ・仕様範囲内でご使用ください。<br>・内部の摺動部やパッキンなどに鉱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

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>警告</b>                |
| ・使用対象流体は圧縮空気です。<br>・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。<br>・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。 |

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>注意</b>                                |
| ・IN・OUTを確認し設置してください。<br>・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。<br>・対象る過粒子径は5μmです。<br>・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ください。） |

### 保守点検

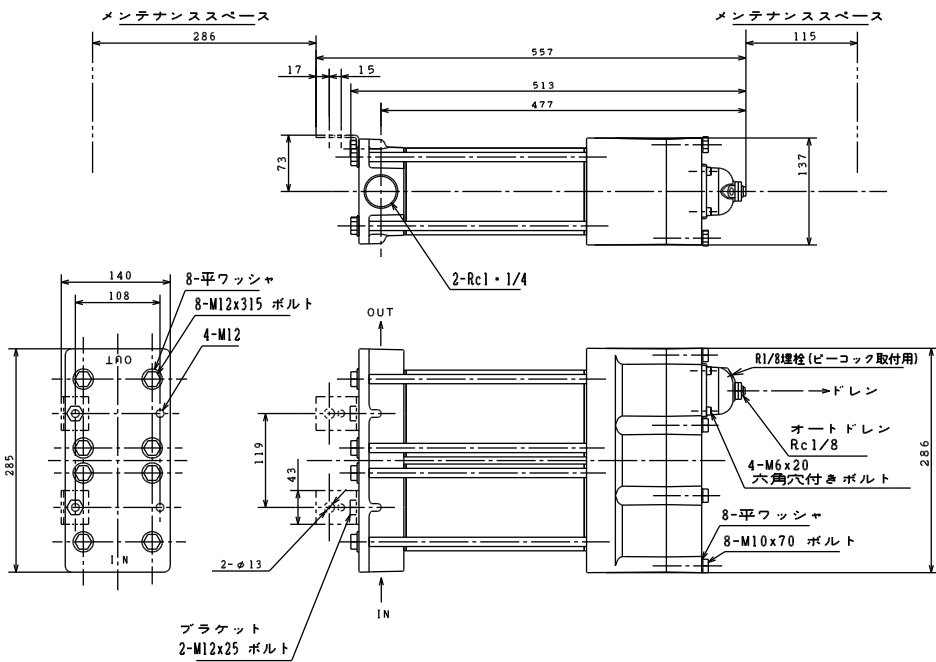
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>警告</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ・保守点検は、取扱説明書の手順（P.6）で行ってください。<br>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。<br>・メンテナンス作業<br>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。<br>・保守前点検<br>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。<br>・保守後点検<br>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。<br>・分解・改造の禁止<br>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。 |

## 仕 様

| フィルター型式  | 使用圧力<br>Mpa | 最大流量<br>ℓ/min(ANR)※1<br>0.7MPa時 | 固形粒子<br>除去※2<br>μm | 使用温度<br>範囲<br>℃ | 接続口径<br>インチ | 質量<br>kg | 付属品                         |
|----------|-------------|---------------------------------|--------------------|-----------------|-------------|----------|-----------------------------|
| 標準仕様     |             |                                 |                    |                 |             |          |                             |
| M-140A-5 | 0.3~0.97    | 6,000                           | 5                  | 5~60            | 1-1/4       | 13.6     | ブラケット<br>ブラケットボルト<br>プッシュピン |

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

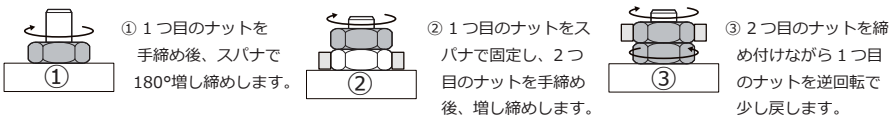
## 寸法図



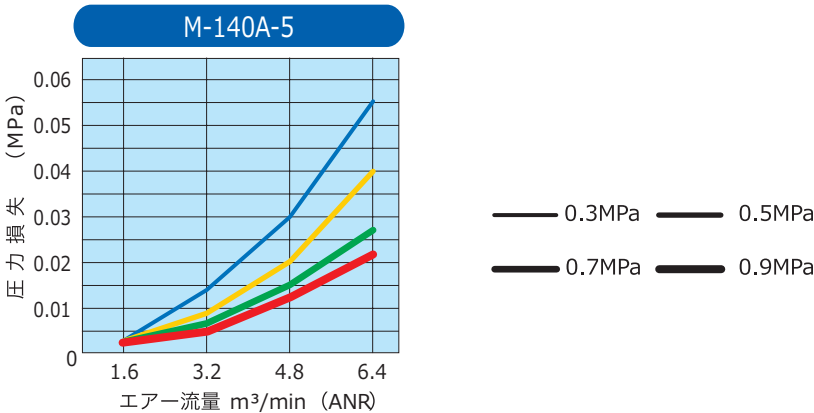
## オートドレンについて

|              |                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 作動圧力範囲 (MPa) | 0.3~0.97                                                                                 |
| 作動不良時        | 万一オートドレンがサビ・ホコリなどの異物がつまり作動しない場合は、付属のプッシュピンをオートドレンフロート下部より挿入し、2~3度オートドレンフロートを押し上げれば作動します。 |

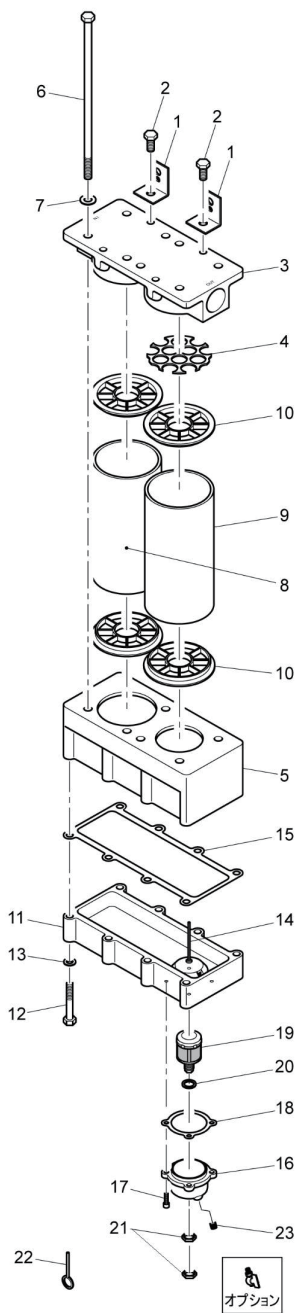
### ●ダブルナットの締め方



## 流量特性



## 分解図



| Item No. | Part No.   | Part Name                                                               | Q'ty |
|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| 1        | M-14010    | ブラケット<br>【2個セット】<br>【ブラケット用ボルト<br>M-14011 2個付】                          | 2    |
| 2        | M-14011    | ブラケット用ボルト                                                               | 2    |
| 3        | M-14001    | マニホールド<br>【M-140A用 Rc1-1/4】<br>【スペーサー M-00012-1付】                       | 1    |
| 4        | M-00012-1  | スペーサー                                                                   | 1    |
| 5        | M-14003    | チャンバー                                                                   | 1    |
| 6        | M-14018    | フィルター締付ボルト<br>【ワッシャー M-140-180付】                                        | 8    |
| 7        | M-140-180  | ワッシャー                                                                   | 8    |
| 8        | M-140-1F   | 第1エレメント<br>【キャップガasket<br>M-14004 2個付】                                  | 1    |
| 9        | M-140-2F-5 | 第2エレメント<br>【キャップガasket<br>M-14004 2個付】                                  | 1    |
| 10       | M-14004    | キャップガasket<br>【2個セット】                                                   | 4    |
| 11       | M-14002A   | ベース                                                                     | 1    |
| 12       | M-14019    | ベースボルト<br>【ワッシャー M-14017付】                                              | 8    |
| 13       | M-14017    | ワッシャー                                                                   | 8    |
| 14       | M-14014    | ベンチュリー管                                                                 | 1    |
| 15       | M-14005    | ベースガasket                                                               | 1    |
| 16       | M-12007A   | オートドレンハウジング<br>【オートドレンガasket<br>M-12006A付】                              | 1    |
| 17       | M-12008A   | オートドレンボルト                                                               | 4    |
| 18       | M-12006A   | オートドレンガasket                                                            | 1    |
| 19       | T-10513B   | オートドレンフロート<br>【ラバーパッキン T-10514付】<br>【ナット T-10515付】<br>【ブッシュピン T-10519付】 | 1    |
| 20       | T-10514    | ラバーパッキン                                                                 | 1    |
| 21       | T-10515    | ナット                                                                     | 2    |
| 22       | T-10519    | ブッシュピン                                                                  | 1    |
| 23       | SP-4       | 埋栓<br>【R1/8】                                                            | 1    |
| オプション    | T-10517    | ピーコック<br>【R1/8】                                                         | 1    |
|          |            |                                                                         |      |
|          |            |                                                                         |      |

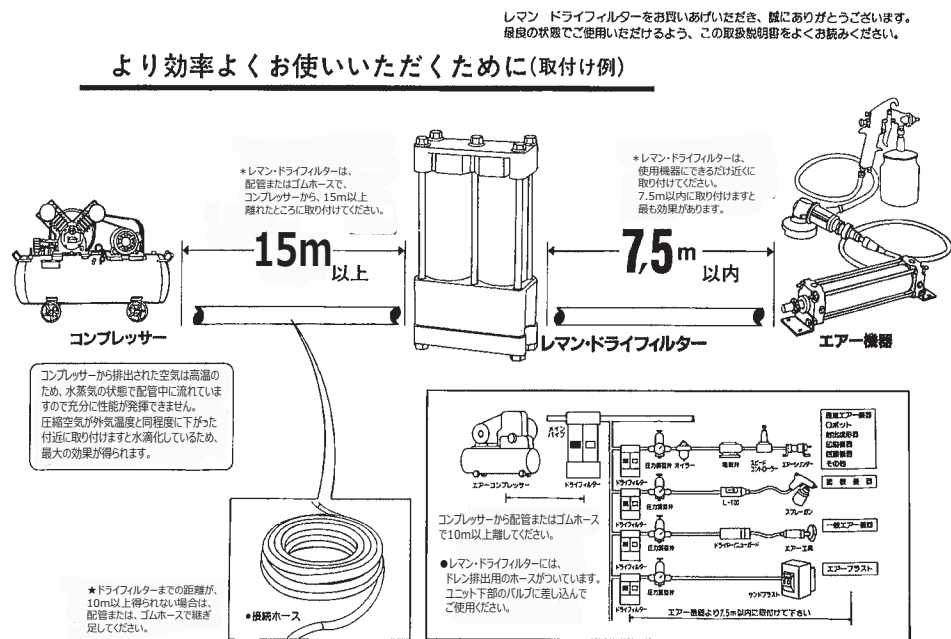
【】に記載がない場合は1個単位での出荷

## 取付例

## エア-の流れ

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

## 推奨配管距離



## フィルターエレメントの交換時期

M-140-1F  
(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-140-2F-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）

※交換時期は性能を維持するための目安です。  
適切な交換時期は設置状況・エアー品質により異なります。

## 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 エアーラインのエアーを止めて下さい。
- ② M-14018 フィルター締付ボルト8本をゆるめ、第1エレメント、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。  
第2エレメントのみ交換する場合は古いキャップガスケットを新しい第2エレメントの下にはめ、取り外したキャップガスケットを第1エレメントの下にはめてください。  
(第1エレメントのキャップガスケットを上下のまま使用しますと古くなったキャップガスケットは長く圧縮されて弾力性が失われていますので、高さが異なりエアー漏れを起こすおそれがあります。)
- ②エレメントがマニホールドの穴の中央にくるように調整してください。エレメントに貼っていますラベルが前面にくるように調整してください。
- ③M-14018 フィルター締付ボルト8本を均等に締め付けてください。

## 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. 購入製品に関わ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](mailto:sales@maedauni.co.jp)