

レマン・FRユニット

型式

M-105A-FR-5 / M-107A-FR-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・FRユニット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・FRユニット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。

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	<ul style="list-style-type: none"> ・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鉱油系グリ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	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・対象る過粒子径は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ください。）
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

保守点検

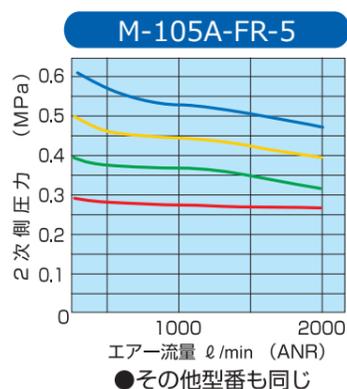
警告	<ul style="list-style-type: none"> ・保守点検は、取扱説明書の手順（P.6）で行ってください。取扱いを誤ると、機器や装置の破壊や作動不良の原因となります。 ・メンテナンス作業 圧縮空気は取扱いを誤ると危険ですので、製品仕様を守るとともに、エレメントの交換やその他のメンテナンスなどは空気圧機器について十分な知識と経験のある方がおこなってください。 ・保守前点検 製品を取り外す時は必ず供給圧力を止めて配管中の圧縮空気を排気して、大気開放状態（圧力計が0の状態）を確認してから行ってください。 ・保守後点検 取り付け・保守後は圧縮空気を接続し、漏れがないか検査を行ってください。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。
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

仕様

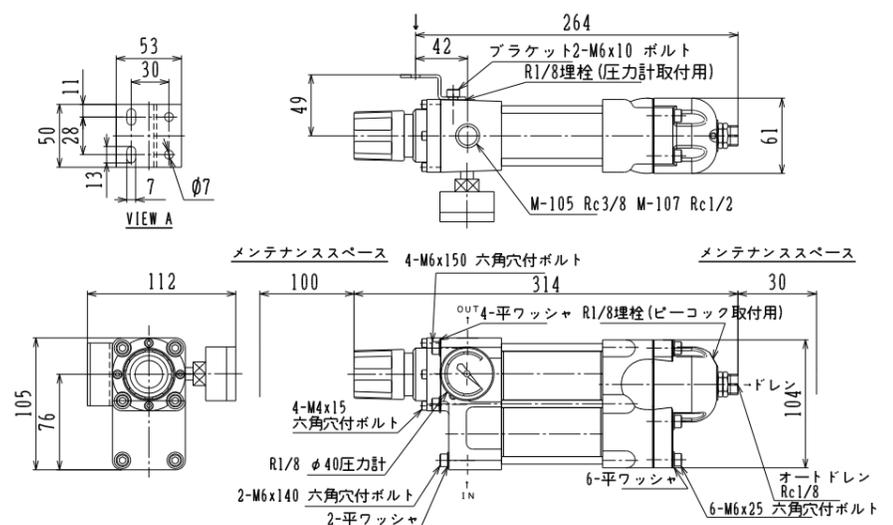
● q /min(ANR)とは、大気圧状態での容積のことです。

品番	レマン・FRユニット (レギュレーター付)	
	M-105A-FR-5	M-107A-FR-5
接続口径 (Rc)	3/8	1/2
最高使用圧力 (MPa)	0.97	
設定圧力範囲 (MPa)	0.3~0.7	
使用温度範囲 (℃)	5~60	
ろ過度 (μm)	5	
質量 (kg)	1.70	
ドレン排出方式	フロート式オートドレン	
付属品	・ブラケット ・ブラケットボルト ・プッシュピン	

流量特性



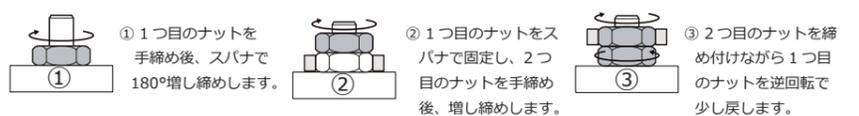
寸法図



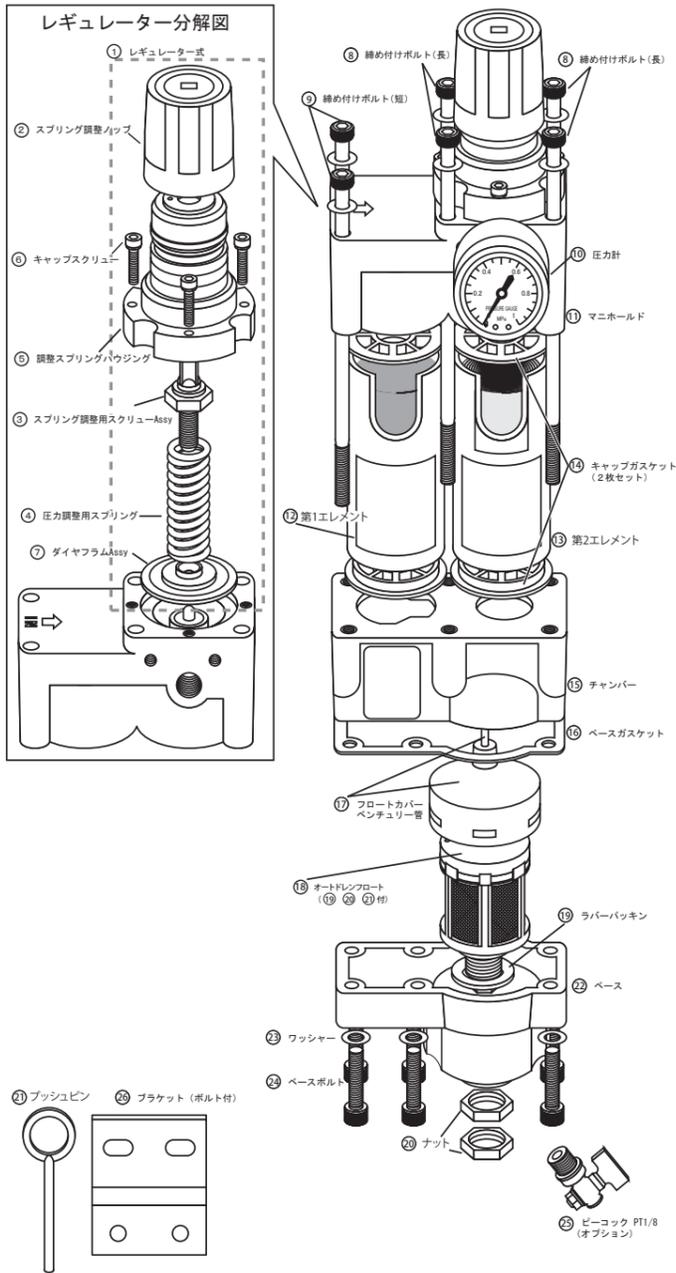
オートドレンについて

作動圧力範囲 (MPa)	0.3~0.7
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



分解図



フィルターエレメントの交換時期

- M-105-1F (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-105-2F-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

交換手順

コンプレッサーの圧力を0Mpaにしてユニットに圧がかからないようにして下さい。

- ①フィルター締め付けボルト6本をエレメントが取り外せるようになるまで緩めて下さい。
- ②手前のコーナーボルトを外し、抜き取って下さい。
- ③交換する両方の古いエレメントを取り外して下さい。
- ④第2エレメントだけ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下さい。
(第1エレメントのキャップガスケットを上下そのまま使用すると古くなったキャップガスケットは長く圧縮されている為、弾力性が失われていて、高さが異なりエア漏れを起こすおそれがあります。)
- ⑤エレメントを取り付け、②で外したフィルター締め付けボルトを取り付けて下さい。
- ⑥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下さい。
エレメントに貼ってありますラベルが前面にくるように調整して下さい。
- ⑦中央のフィルター締め付けボルトを2本締め付け、次に4本のコーナーボルトを対角線の順に締め付けて下さい。締め付けは一度に行わずに数回に分けて徐々に行って下さい。
各ボルトは同じトルクで締め付けて下さい。
- ⑧最後に全てのボルトが締め付けられていることを確認して下さい。

【ご注意】

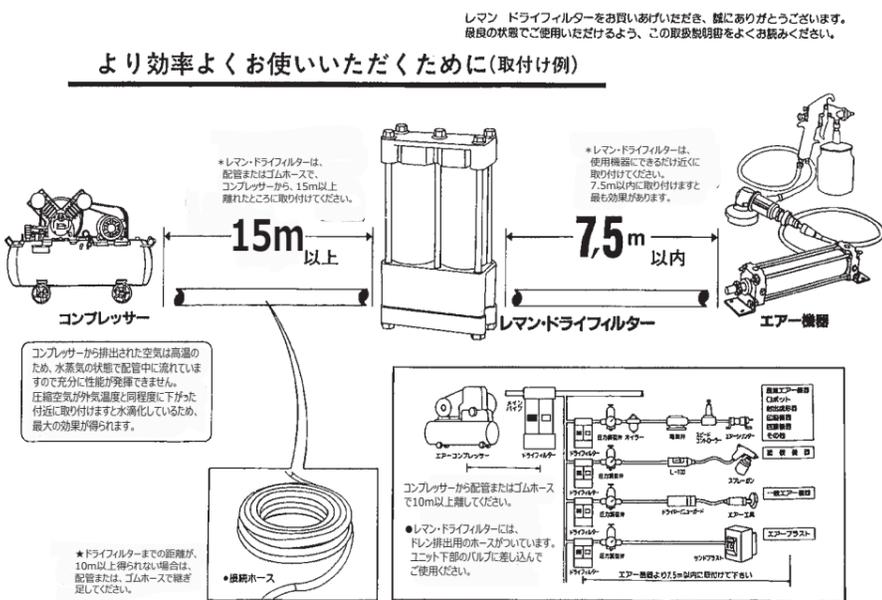
- ・接続口のすぐ上にINとOUTの表示がしてあります。INをコンプレッサー側、OUTをエア機器側に接続して下さい。
- ・必ず本体を垂直にセットしてご使用下さい。(横向きには取り付けないで下さい。)垂直にセットされていない場合、中のフロートが作動不良を起こし、ドレンが排出されません。大切なエア機器のトラブルの原因となってしまいますのでご注意下さい。

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



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

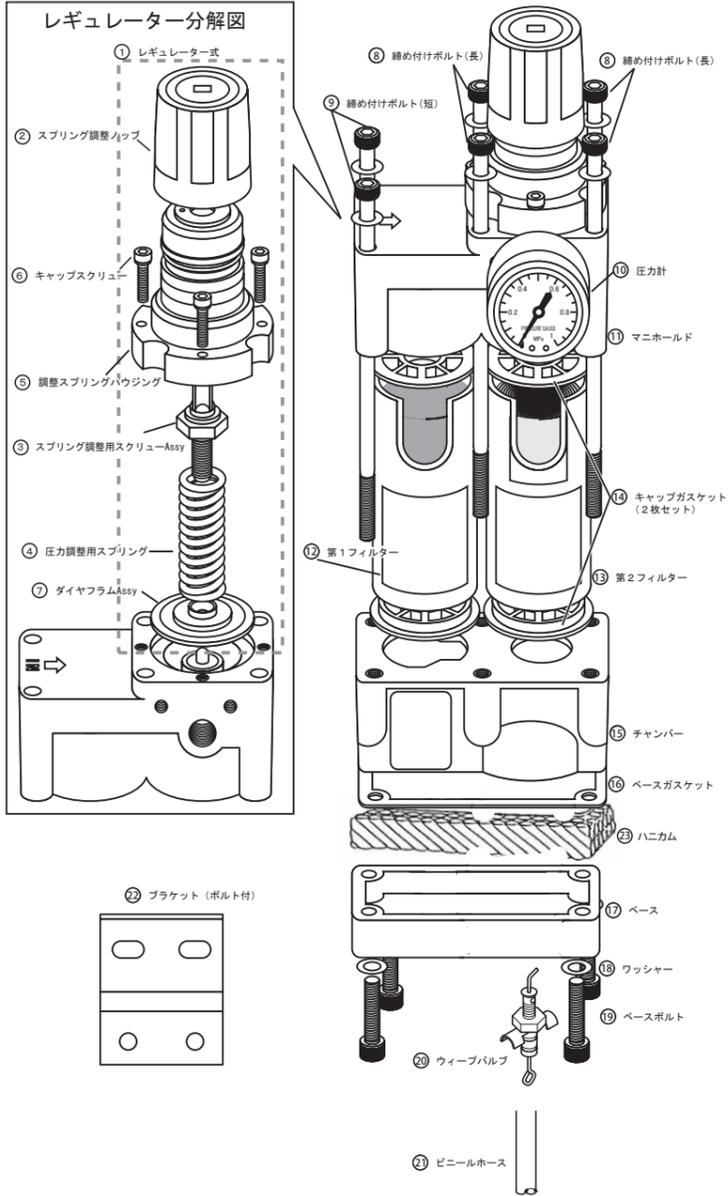
この製品の使い方や修理について、さらにご質問がございましたら下記までお問い合わせください。
修理を依頼される場合は、ご購入店、または下記までご連絡ください。

【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

分解図



フィルターエレメントの交換時期

- M-105-1F (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-105-2F-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

交換手順

コンプレッサーの圧力を0Mpaにしてユニットに圧がかからないようにして下さい。

- ①フィルター締め付けボルト6本をエレメントが取り外せるようになるまで緩めて下さい。
- ②手前のコーナーボルトを外し、抜き取って下さい。
- ③交換する両方の古いエレメントを取り外して下さい。
- ④第2エレメントだけ交換する場合は古いキャップガasket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asketを第1エレメントの下にはめて下さい。
(第1エレメントのキャップガasketを上下そのまま使用すると古くなったキャップガasketは長く圧縮されている為、弾力性が失われていて、高さが異なりエア漏れを起こすおそれがあります。)
- ⑤エレメントを取り付け、②で外したフィルター締め付けボルトを取り付けて下さい。
- ⑥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下さい。
エレメントに貼ってありますラベルが前面にくるように調整して下さい。
- ⑦中央のフィルター締め付けボルトを2本締め付け、次に4本のコーナーボルトを対角線の順に締め付けて下さい。締め付けは一度に行わずに数回に分けて徐々に行って下さい。
各ボルトは同じトルクで締め付けて下さい。
- ⑧最後に全てのボルトが締め付けられていることを確認して下さい。

【ご注意】

- ・接続口のすぐ上にINとOUTの表示がしてあります。INをコンプレッサー側、OUTをエア機器側に接続して下さい。
- ・必ず本体を垂直にセットしてご使用下さい。(横向きには取り付けしないで下さい。)垂直にセットされていない場合、ドレンが排出されません。大切なエア機器のトラブルの原因となってしまうのでご注意ください。

取付例

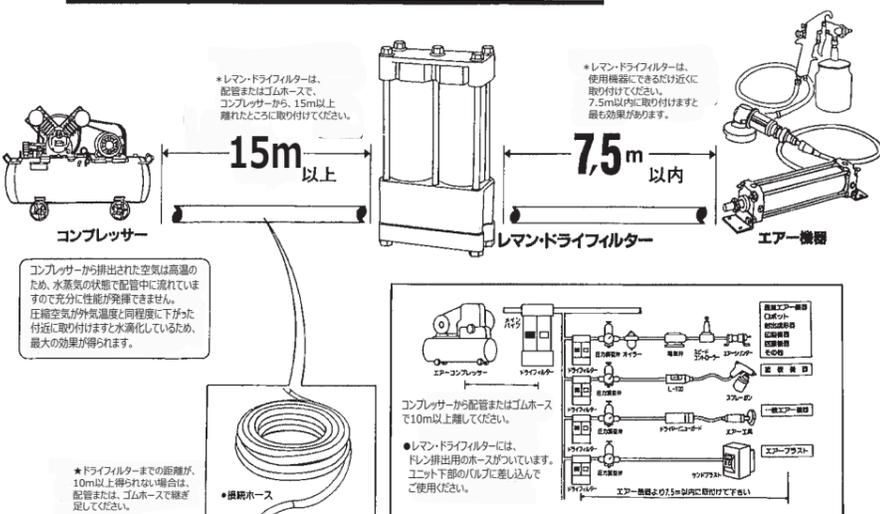
エアの流れ

本体のIN・OUTの表示に従って取り付けしてください。
(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。
最良の状態でご利用いただけるよう、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、または下記までご連絡ください。

【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