FILTERMIST

Part of Absolent Air Care Group

F Monitor 2 and 2+

元の取扱説明書の翻訳

Version 05 | 20-218-10-062 | Last Updated January 2, 2025
製作著作 © 2025 Absolent Air Care Group AB. All rights reserved

No part of this document may be made public or shared without the express permission of Absolent Air Care Group AB.

Filtermist Limited, part of Absolent Air Care Group AB, are based at Telford 54 Business Park, Nedge Hill, Telford, Shropshire, TF3 3AL.

Company Registration Number: 04220347

VAT Number: 776332020

Should you have any requirements not attended to by this manual, do not hesitate to contact our customer service team on **(+44) (0) 1952 290500** or email **sales@filtermist.com**.

For the latest copy and alternative language versions of this user manual, plus films showing how to install and service our products please visit our website.

目次

はじめに 4
パーツリスト 4
インストール手順 5
アップル (iOS) の設定 11
グーグル (アンドロイド) 設定 13
トラブルシューティング 15
EU 適合宣言 17

はじめに

F モニタ 2 及び 2+ デバイスのユーザーマニュアルへようこそ。

F モニタ 2 は、気流と時間を測定し、フィルターミストユニットの修理が必要な時期や、オイルミスト捕集システムに詰まりが発生し性能に影響している状態を知らせるモニタリング装置です。オプションの 2+には、風量と時間に加えて、振動とモータ温度を測定するセンサが搭載されており、この追加機能が必要な場合に備えて、F モニタ 2 には、追加の出力ソースが付属しています。

カラー LED ライトの三色信号式システムは、フィルターミスト本体の動作状態を示します。”AIRFLOW”が緑色に点灯または点滅している場合は、エアフローが適切（55%以上）であることを示し、琥珀色に点灯または点滅している場合は、エアフロ ーが 41～55%であることを示します。赤色ライトは、エアフローが当初のパラメータ設定の 41%未満であるため、早急な対応が必要であることを示します。

Bluetooth 技術を使用した専用アプリを使用して、お望みの設定にデバイスを設定変更することができます。F モニタ 2 がアプリに接続されると、Bluetooth マークが青く点灯します。F モニタは オプションアクセサリーとして販売されており、フィルターミスト全製品に後付けすることができます。

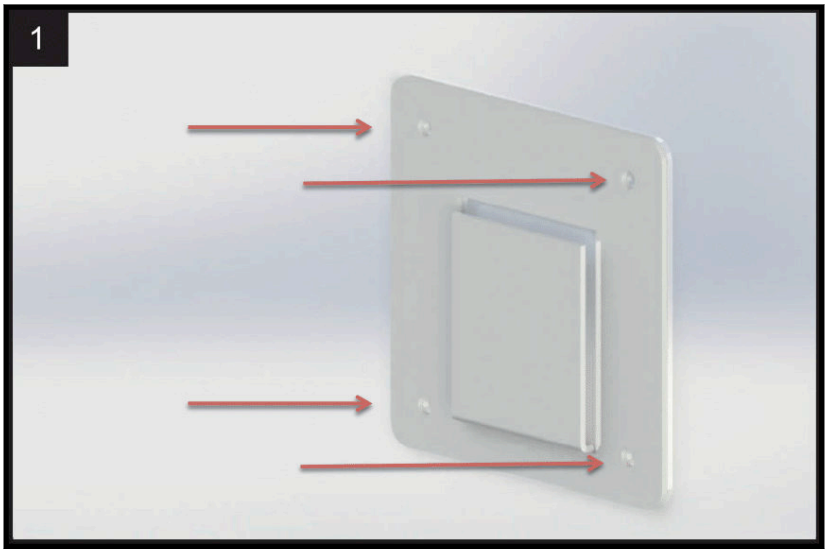
パーツリスト

取り付けを行う前に、以下の部品が揃っていることを確認してください。

図 1. 取り付けに必要な部品(1)F モニタ 2 または 2+[x1]; (2) 取付プレート [x1];(3)ノズル [x1]; (4) モータークリップ [x1]; (5) 3 メートルチューブ[x2]; (6) センサ [x1]; (7) 3 メートルケーブル[x1]. センサ(6)はオプション部品で、F モニタ 2+を購入した場合にのみ提供されます。

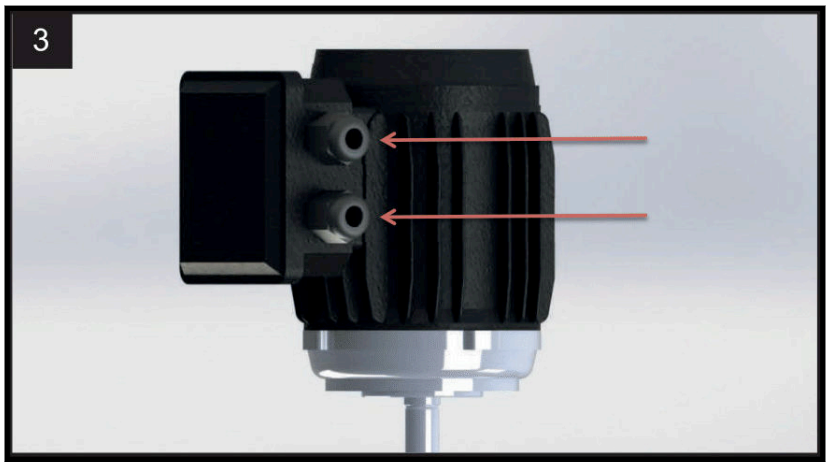
インストール手順

危険! F モニタを設置する前に、フィルターミスト本体が電源から絶縁されていることを確認してください。



ステップ 1. 取付プレートを希望の位置に固定します。

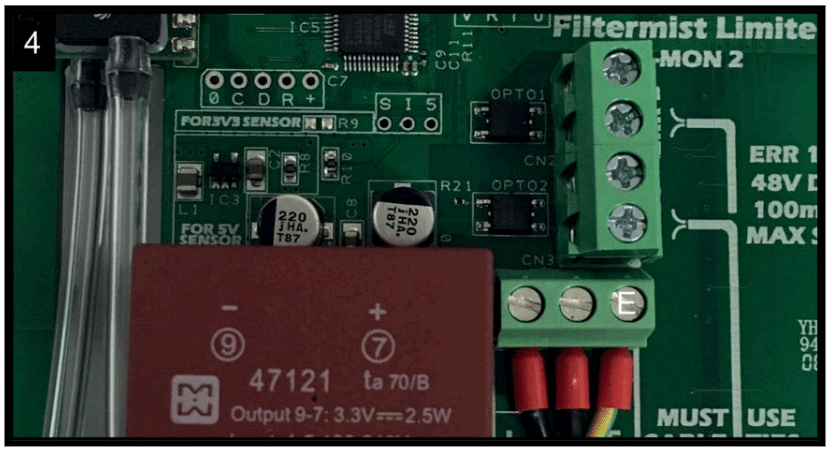
ステップ 2. F モニタ 2 を取付プレートの所定の位置にスライドしてセットします。



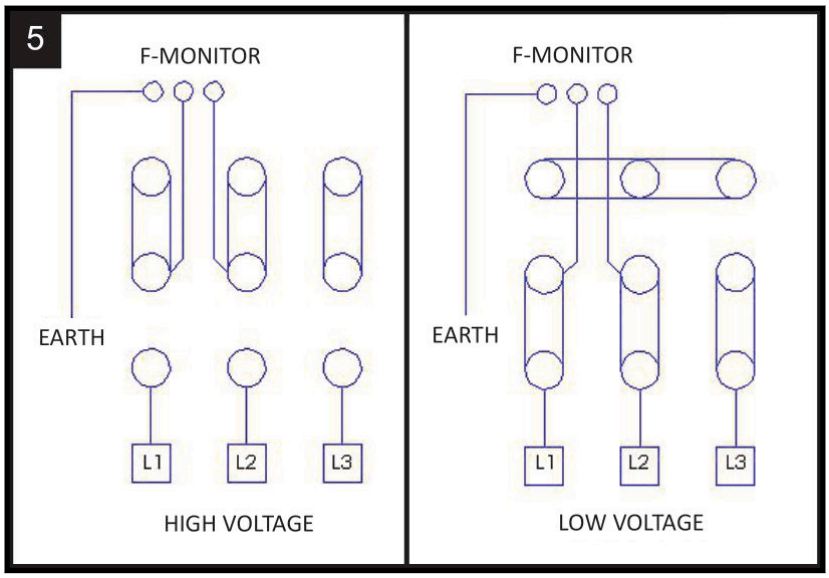
ステップ 3. F モニタ 2 への電源は、モータの端子箱を経由して供給されます。

注! 適切なケーブルグランドを取り付けた上で、追加のケーブル通し穴が必要になる場合があります。

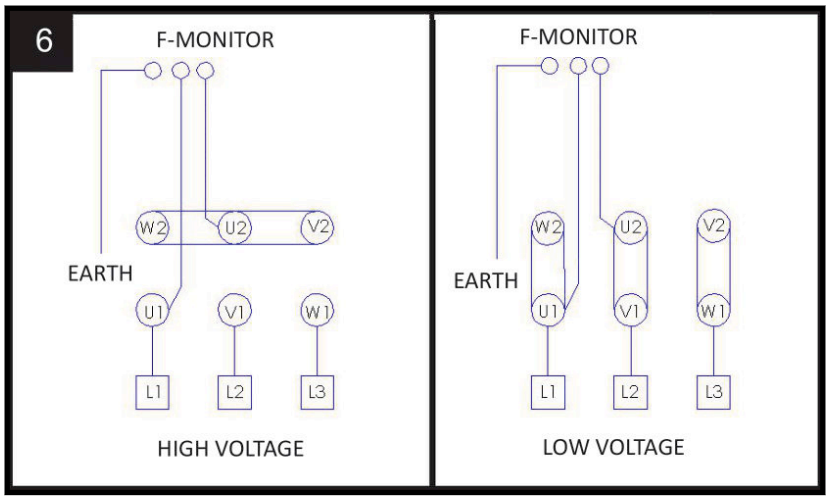
重要! 0.18kw モーターには M16 ケーブルグランドを、0.55/1.1kw モーターには M20 ケーブルグランドを、1.5/2.2kw モーターには M25 ケーブルグランドを使用してください。



ステップ 4. F モニタ 2 には 3 メートルのケーブルがあらかじめ配線されています。それ以上の長さのケーブルが必要な場合は、この図のように接続してください。

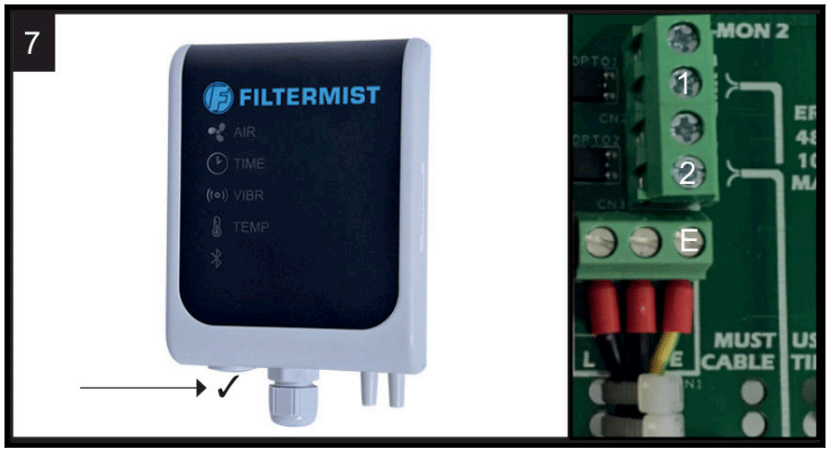


9 ピン端子台付きモーターの接続。



6 ピン端子台付きモーターの接続。

ステップ 5/6. F モニタのケーブルをモータ端子台に接続します。 活線ケーブルと中性ケーブルをいずれかの端子に接続します。



ステップ 7. 信号接続ガイド (オプション)

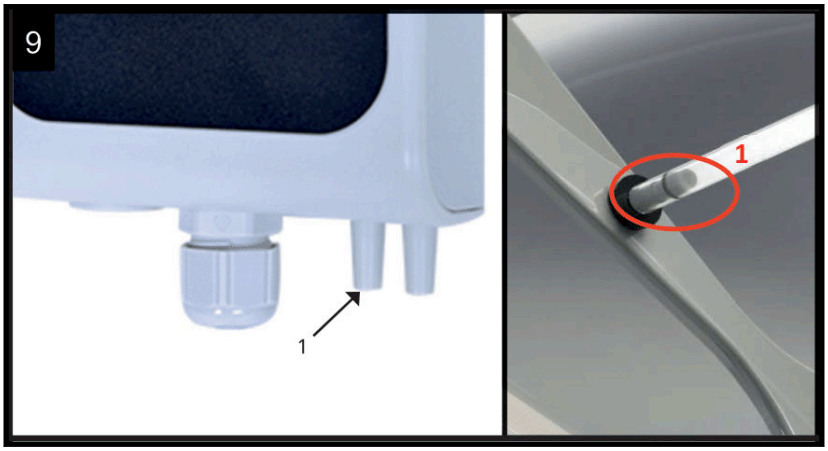
オプションの外部出力信号スイッチを制御盤や信号システムに接続することで、F モニタ 2 の状態を示す出力信号を追加することができます。

下の 2 通りのオプションにアクセスする為には、画像に示すように、F モニタ 2 のベース上のプラグを取り外します。無電圧リレーエラー信号には 2 つのオプションがあり、右の画像のように使用できます :

- **オプション 1 は「一般エラー」信号です:** 気流、時間、振動、温度のいずれかが赤になった場合にエラーを示します。使用する場合は、この出力を推奨します。
- **オプション 2 は「振動のみのエラー」信号です:** 振動チャンネルが赤色になっている場合、特にエラーを示す。

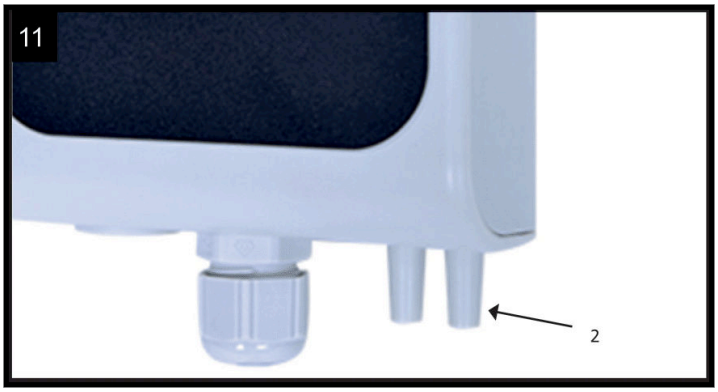
F モニタ 2 のアラームは、ノーマリーオープン (NO) の無電圧エラー信号で、アラームが発生するとクローズします。リレーは 230VAC/5A または 30VDC/5A を扱うことができます。

ステップ 8. フィルターミスト本体に F モニタ 2 を接続します。まず､ダイアフラムに付属品のノズルをセットします。ダイアフラムに穴が開いていない場合 (旧バージョンの本体の場合など) は、ステップ 12 ~ 13 を参考にして穴開けしてください。



ステップ 9. スピゴット 1 (F モニタ 2 の下の 2 本の突出しノズルの左側のほう) を、ステップ 8 のノズルと、付属のエアホースで接続して下さい。(チューブ 1)

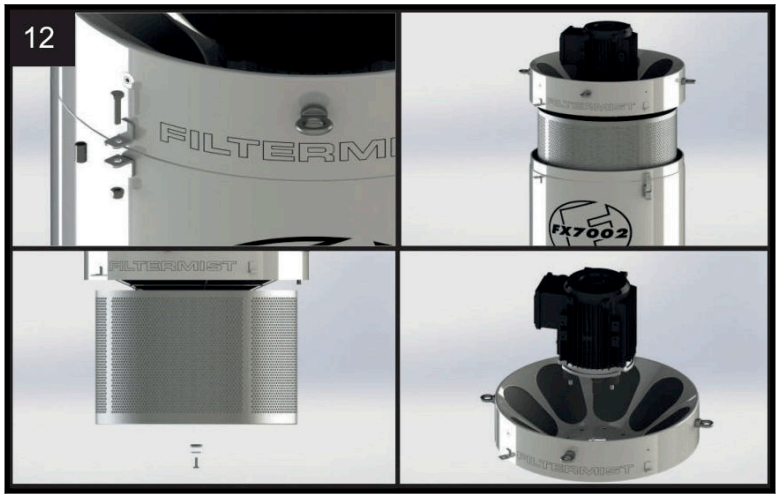
ステップ 10. モータークリップをモーターベーンに取り付け、もう 1 本の付属エアホースをクリップで所定の位置に固定し、チューブは垂直に上を向くようにします。(チューブ 2)



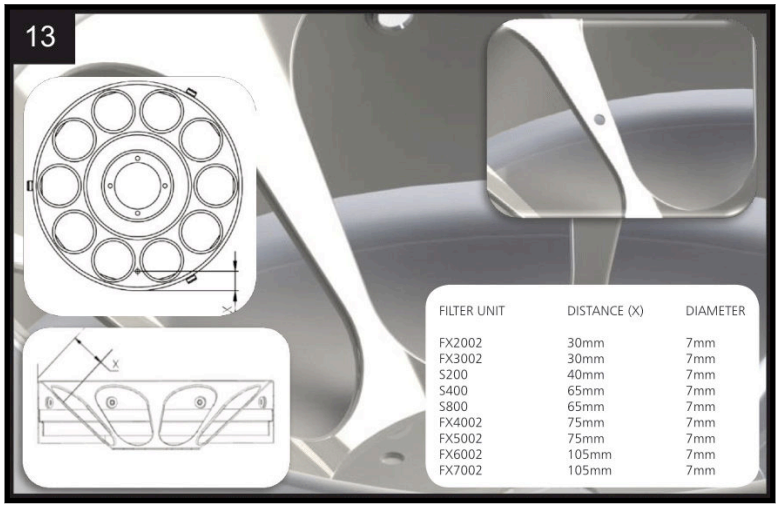
ステップ 11. チューブ 2 を F モニタ 2 のスピゴット 2 (2 本の突出しノズルの右側のほう) に接続して下さい。

重要 F モニタ 2 の機能に影響するため、ホースが挟まったり引 2 かったりしていないことを確認してください。

重要 既設のフィルターミスト本体に F モニタ 2 を取り付ける場合、本体を適切にメンテナンスし、ダクトホースと吸引ポイントが清浄であることを確認し、F モニタ 2 設置の初期設定 (校正) 時に F モニタ 2 が最大風量を検知· 記録できるようにしてください。この作業を怠ると、その後の F モニタの測定値が不正確となります。



ステップ 12. ご使用のフィルターミスト本体が、ダイアフラムに穴の開いていない旧バージョン品の場合、ノズルをセットする穴を開ける必要があります。まず、本体のモータを取り外し、ダイアフラムにアクセスできるようにします。

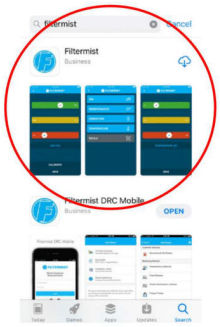


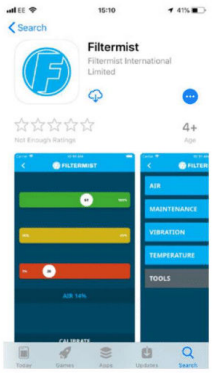
ステップ 13. その後、上記の条件に従ってノズルを設置する位置に穴を開け、画像 9 の接続手順に従ってください。

ステップ 14. オプション品の F モニタ 2 + : モータとセンサの間に隙間があるようにしてください。また、センサが緩んでいると、振動の読み取りが正しく行われません。

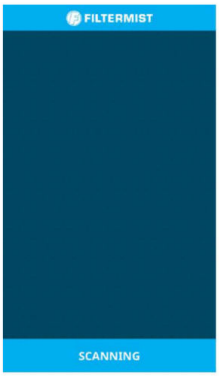
アプリを使って F モニタ 2 および 2+のパラメータを設定する方法を紹介するデモ映像は、上の QR コードをスキャンしてご覧いただけます。また、この映像は弊社ウェブサイト (www. filtermist.com) および YouTube チャンネルでもご覧いただけます。また、以下の指示に従ってください。

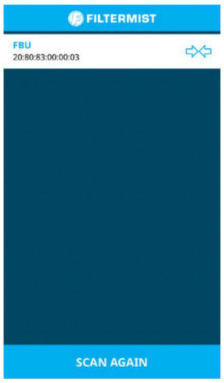
アップル（iOS）の設定



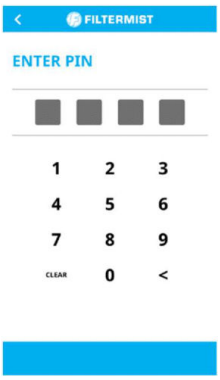


ステップ 1. Filtermist 本体が起動していることを確認してください。Apple のアプリストアから「Filtermist」アプリをダウンロードし、クリックして開きます。



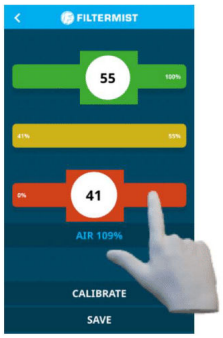


ステップ 2. SCAN をクリックし、アプリに表示されているコードのうち、セットアップしたい F モニタ 2 の側面に記載されているコードと一致するものを選択します。



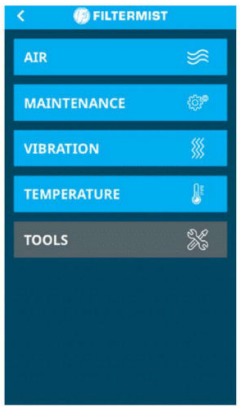
ステップ 3. PIN コードを入力します(箱の内側にあります)。

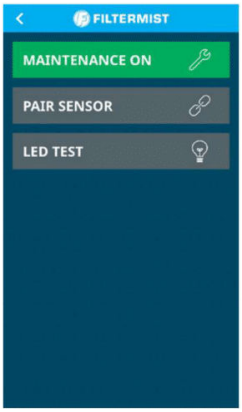
ステップ 4. エアフロー(「AIR」) を選択し、CALIBRATE (校正) を押して保存する。



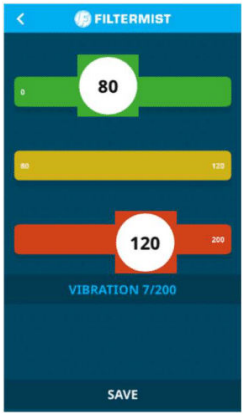
ステップ 5. デフォルト設定のまま(表示されているとおり)、または必要に応じて制限値を変更し、SAVE(保存) を押します。

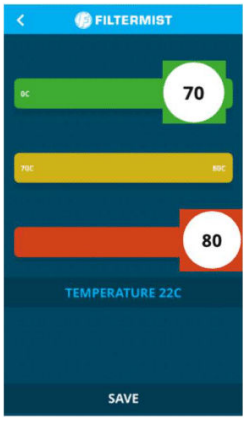
ステップ 6. MAINTENANCE も同じ。



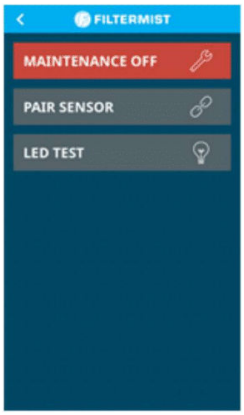


ステップ 7. Tools「(ツール)」Pair Sensor「(センサのペアリング) の順に選択し、センサの側面にある MAC 番号を入力し、SAVE (保存) を押します。成功すると、振動と温度のライトが点灯します (これらのライトは F モニタ 2+のオプションです)。



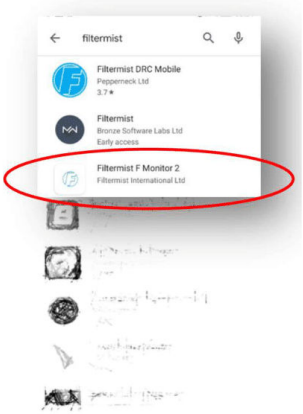


ステップ 8. デフォルト設定のままでも、必要に応じて制限を変更しても構いません。

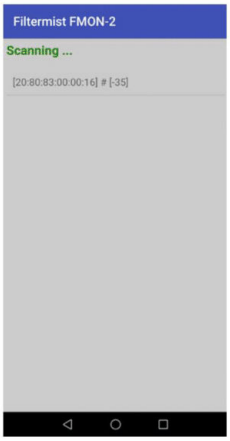


ステップ 9. メンテナンス時間設定をオフにすることもできます。

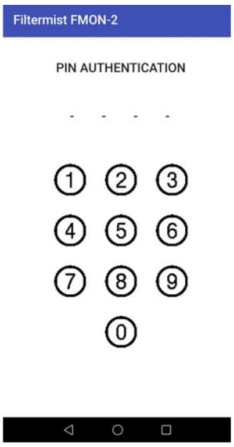
グーグル (アンドロイド) 設定



ステップ 1. Filtermist 本体が起動していることを確認してください。Google Play ストアから「Filtermist F Monitor 2」アプリをダウンロードしてください。

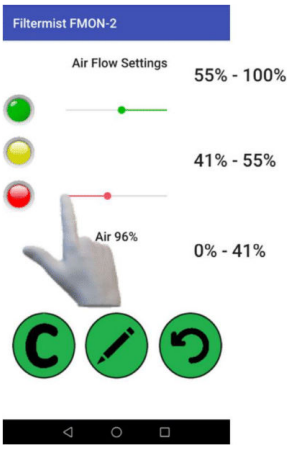


ステップ 2. アプリを開きます。SCAN をクリックし、アプリに表示されているコードのうち、セットアップしたい F モニタ 2 の側面に記載されているコードと一致するものを選択します。

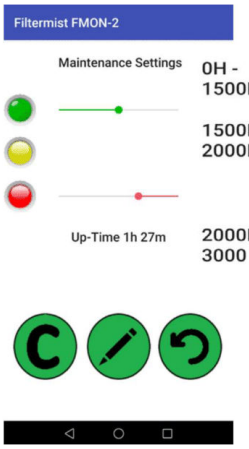


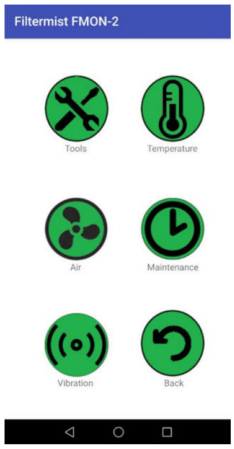
ステップ 3. PIN コードを入力します (箱の内側にあります)

ステップ 4. Air を選択し (ファンの画像で「Air」)、キャリブレーション/校正 (「C」) を押し、保存する (ペンの画像)。

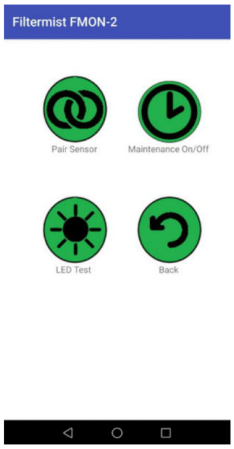


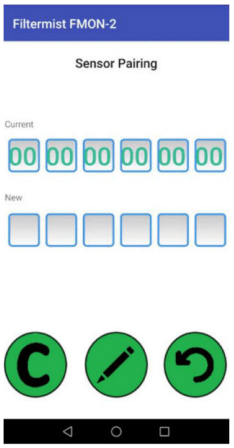
ステップ 5. デフォルトの設定 (表示されているもの) のままでも、必要に応じて制限値を変更することもできます。



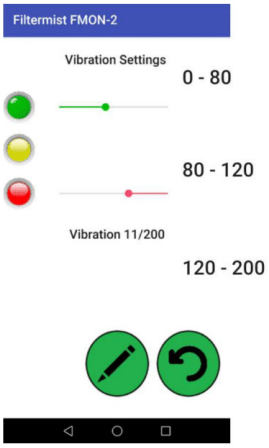


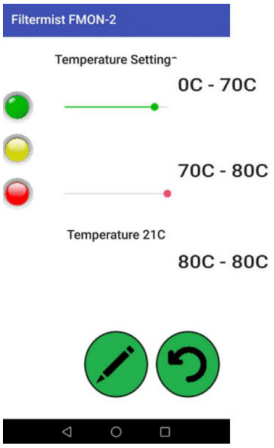
ステップ 6. メンテナンス設定 (時計の画像) も同様です。メンテナンス設定の 「C 」の文字は、メンテナンス時間をクリアするためのものであり、キャリブレーションではありませんのでご注意ください。



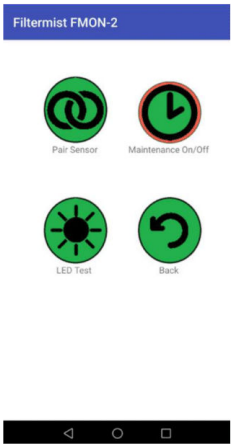


ステップ 7. ここで、「Tools 」を選択し、「Pair Sensor 」を選択し、センサーの側面にある MAC 番号を入力し、保存を押します (ペン画像)。成功すると、振動と温度のライトが点灯します (これらはオプションで、F Monitor 2+にあります)。





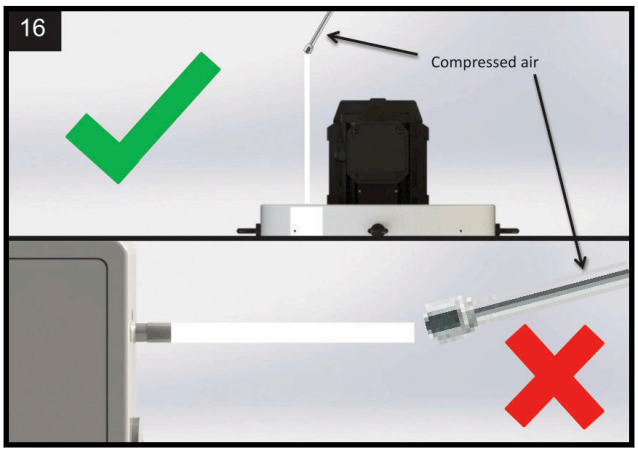
ステップ 8. デフォルト設定 (図の通り) のまま、または必要に応じて制限値を変更し、保存 (ペン画像) を押します。



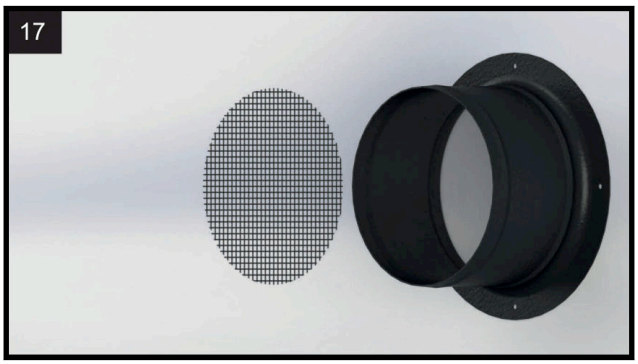
ステップ 9. メンテナンス時間設定をオフにすることもできます。

トラブルシューティング

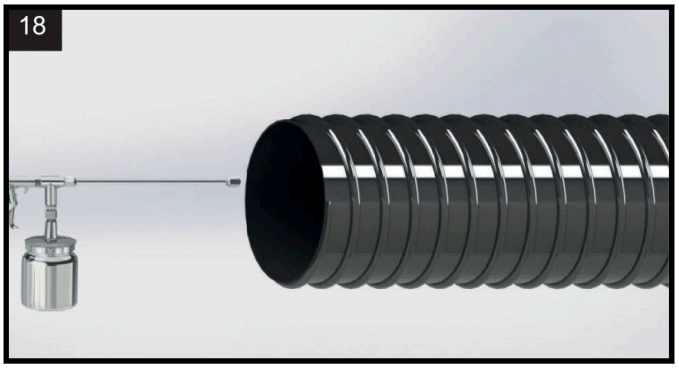
送風中に赤ランプが点灯したら、修理を依頼する前に詰まりがないか確認してください。



ステップ 1. Ｆモニタ２に向けてではなく、ダイアフラムのノズルに向けて、圧縮工アを吹き込んでみてください。



ステップ 2. 金網に詰まりがないことを確認してください。



ステップ 3. ダクトに詰まりがないことを確認してください。

ステップ 4. アフターフィルタをフィルターミスト本体から取り外して確認し、詰まっていないことを確認してください。

EU 適合宣言

EU 適合宣言		
We Company Name: Filtermist Limited Postal address: Telford 54 Business Park, Nedge Hill City: Telford Postcode: TF3 3AL Telephone Number: 01952 290500 E-mail address: sales@filtermist.com		
Declare that this DOC is issued under the sold responsibility of the manufacturer. Product: F Monitor Essential, F Monitor 2 and 2+ Type: N/A Batch: N/A Serial Number: See Unit Brand: Filtermist		
Object of the declaration Monitoring device for Filtermist units. To be fitted to S and FX Series Filtermist units to monitor performance.		
The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: Low Voltage Directive (2014/35/EU), Radio Equipment Directive (2014/53/EU), RoHS Directive (2015/863/EU)		
The following harmonised standards and technical specifications have been applied (title, date of standard/specification): EN IEC 62368-1:2020+A11:2020, EN 55032:2015+A1:2020, EN 55035:2017/A11:2020, EN 61000-4-2:2019, EN 61000-4-5:2014+A1:2017, EN 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-4-4:2012		
Additional Information: The technical file has been compiled in accordance with Part A of Annex VII of the Machinery Directive 2006/42/EC. The relevant authorised person undertakes to transmit, in response to a reasoned request by the national authorities, relevant information on the machinery. This information will be transmitted by: (email, post). **Person authorised to compile the technical file, based in the European community is:** Absolent AB **Address:** Staplaregatan 1, SE-531 40 Lidköping, Sweden **Signed for an on behalf of:**		
Place of Issue: Filtermist Limited, Telford 54 Business Park, Nedge Hill, Telford, Shropshire, TF3 3AL, England	**yyyy-mm-dd:** 2025-01-01	**Name, Function and Signature:** Craig Haynes, Head of Engineering

このページは意図的に空白のままです。

このページは意図的に空白のままです。

Filtermist Limited

Telford 54 Business Park,

Nedge Hill,

Telford TF3 3AL

United Kingdom

W: www.filtermist.com

T: +44 (0)1952 290500

E: sales@filtermist.com

Supplied by:

Certificate Number 1122
ISO 9001
ISO 14001