1 操作説明

Pilot Plusは、HVAC/Rシステムの排気時の真空レベルを大気圧から1 micron、0.001 Torr、0.01 mbar、1 Paまで正確に測定するデジタルゲージです。

1.1 電池

電池収容部カバーを外し、付属の9 V電池を取り付けます。

注記

電池交換が必要になると、電池が表示されます。

1.2 操作

Pilot Plusをオンまたはオフにするには、電源ボタンを長押しします。ディスプレイには圧力測定値がリアルタイムで表示されます。測定値が1500を超えると、3桁の数字と^{x1000}インジケーターで表示されます。例えば、100,000の測定値は、100^{x1000}と表示されます。

1.3 システムへの接続

⚠ 警告

150 PSI（1.03 MPa、10.3 bar、7760 Torr）を超える圧力はセンサーを損傷させるおそれがあります。Pilot Plusを接続する前に、システムの冷媒が回収されていることを確認してください。

最良の結果を得るには、Pilot Plusを直接HVACシステムに、真空ポンプからできるだけ離して接続してください（1/4インチのアダプターが必要な場合があります）。Pilot Plusを真空ポンプに直接接続しないでください。ポンプでの測定値はシステムの真空度を正確に示すものではありません。

日本語

ホースを使用する場合は、できるだけ短くしてください。真空定格ホースはガスの放出を最小限に抑え、最も正確な測定値を提供します。ホースは新品か真空専用のものを使用してください。以前に使用したホースを使用されるとオイルが含まれていることがあり、センサーの性能に悪影響を及ぼす可能性があります。

システムに接続するときは、Pilot Plusが常に直立状態になるようにしてください。これにより、汚染のリスクが低減し、フィルターとセンサーの寿命が延びます。

1.4 自動シャットオフ

Pilot Plusは、真空測定値が30,000 micron（30 Torr、40 mbar、4,000 Pa）を超えると、1時間後に自動的にオフになります。装置の電源を再度オンにすると、自動シャットダウン前の最後の測定値とメモリーが5秒間表示されます。真空レベルが30,000 micronより下回る場合、自動シャットオフは無効になります。

1.5 真空単位の選択

Pilot Plusは、Torr、micron、mbar、またはPaの真空単位を表示します。単位を変更するには、起動時に電源ボタンを押し続け、有効になっている単位のインジケーターを点滅させます。電源ボタンをもう一度短く押し、希望する単位を選択します。設定を保存するには電源ボタンを長押しします。

1.6 簡易校正

Pilot Plusには簡易校正機能が備わっており、異なる大気圧に合わせて平準化することができます。大気圧でCALを押すと校正が起動します。ディスプレイ上でCALが点滅し、示数が760,000 micronで安定します。ゲージは、新しい基準点が設定されるまで、この基準点を維持します。

注記

簡易校正は、100,000 micron（100 Torr、133 mbar、13,332 Pa）未満の真空レベルでは無効になります。

日本語

1.7 フィルターの交換

Pilot Plusには、真空センサーをオイルやその他の汚染物質から保護するための特別なフィルターが装備されています。

フィルターの交換方法:

1. 小型マイナスドライバーで止めねじを外します。下の画像を参照してください。
2. 11/16インチレンチを使用してフィッティングの大きな部分を固定し、1/2インチレンチを使用してフレアフィッティングを外します。
3. ニードルノイズプライヤーまたはピンセットを使用してフィルターを慎重に取り外します。

注記

フィルターは再使用しないでください。

4. Oリングフェーシングの厚い方の部分をゲージ本体から離すようにして、新しいフィルターを挿入します。
5. フレアフィッティングと止めねじを再度取り付け、締め付けます。

止めネジを取り外し、11/16インチレンチで固定します。

図に示すように、Oリングフェーシングの厚い方の部分をゲージ本体から離すようにして、新しいフィルターを挿入します。

1/2インチレンチを使用してフィッティングを取り外します。

注記

締め付けすぎないでください。

日本語

2 仕様

使用場所	屋内または屋外
圧力範囲	大気圧～1 micron
精度	<2000 micron: ± 10 micron >2000 micron: ± 10%（測定値の）
最大高度	2000 m
汚染度	2
過電圧カテゴリー	2
電池	9 Vアルカリ電池×1
電池動作時間	45時間
湿度	最大 95% RH（結露なきこと）
動作温度	0°～50°C（32°～122°F）
重量	0.21 kg（7.25 oz.）
保管温度	-10°～60°C（14°～140°F）