

Pilot Plus 真空ゲージは、空調/冷蔵システムの排気真空レベルを大気圧から 1Pa まで正確に測定するように設計されたデジタルゲージです。Pilot が利用している INFICON 社が独自に開発した「ピラニ」センサーは、このクラスでは最も正確な真空センサーです。

操作説明

1. 電池収容部カバーを外し、9V 電池を取り付けます。電池交換が必要になると、表示のインジケータが点灯します。
2. Pilot Plus の冷蔵フレア接続部に専用ホースまたは新しい充填ホースを接続します。
- 2a. 以前に使用したホースを使用されるとオイルが含まれることがあり、センサーのパフォーマンスに影響します。
- 2b. 通常の冷蔵ホースには脱ガスがあり、33.30 Pa 以下の圧力測定が困難なことがあります。正確な測定には、金属ホースの使用を推奨します。
- 2c. ホースの長さは 1 m 以下に止めてください。ホースが長くなると脱ガスが多くなり、ゲージが低レベルの真空を測定できなくなることがあります。
3. 最も正確に測定するには、ホースのもう一端をシステムの高/低側に直接接続します。便宜上、ホースを真空ポンプ自体の末端に接続することもできます。ゲージをマニホールドまたは真空ポンプに直列に接続するには、T 字アダプタ (1/4" オス -1/4" オス -1/4" メス) が別途に必要になります。



警告：1,034 kPa 以上の圧力ではセンサーが破損することがあります。

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。

4. 電源 (On/Off) ボタンを押して Pilot Plus を作動させます。測定値が 1,500Pa を超えると 3 桁の数字と X1,000 インジケータで表示されます。たとえば、測定値 100,000Pa は、100 X1,000 と表示されます。
5. Pilot Plus は、真空測定値が 4,000 Pa を超える場合、1 時間後に自動的にオフとなります。自動シャットダウン前の最後の測定値およびメモリーは、装置がオンとなったときに 5 秒間表示されます。真空レベルが 4,000 Pa より下回る場合、自動シャットダウンは無効となります。ただし、どの圧力においても Pilot Plus をオフにしたりオンにしたりすることはできます。

真空単位の選択

Pilot Plus は、真空をパスカル (Pa)、マイクロン (microns)、トール (torr)、またはミリバール (mbar) の単位で表示できます。単位を変更するには、電源を入れる際に電源ボタンを 3 秒間押し続けます。有効である単位のインジケータが点滅します。目的の単位を選択するには、電源ボタンを再び軽く押します。電源ボタンを 1 秒間押し続け、設定を保存します。

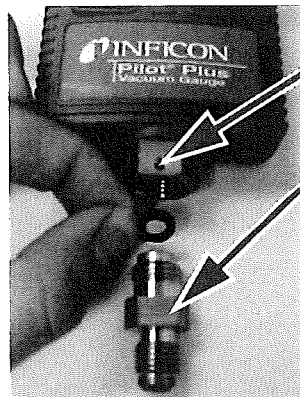
簡易校正

Pilot Plus には簡易校正機能が備わっており、異なる気圧に合わせて平準化することができます。CAL ボタンを押すと校正は起動します。ディスプレイに CAL が点滅し、示数が 101 x 1,000 Pa で安定します。新しい基準点を設定するまで、ゲージはこの基準点を維持します。注意：簡易校正は 13,300 Pa 未満の真空レベルでは無効です。

フィルタの交換

Pilot Plus は、油などの汚染物質から真空センサーを保護する特殊なフィルタが搭載されています。フィルタを交換するには、ユニット取り付け部品の止めねじを取り外します。図 1 を参照してください。11/16" レンチを使用して、取り付け部品の上半分を安定させます。続いて 1/2" レンチを使用して、取り付け部品の下半分を回転させて外します。ラジオベンチまたは同様のアイテムを使用して、使用済みフィルタをゆっくり引き抜きます。フィルタはクリーニングしたり再利用したりしないでください。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を挿入します。冷却剤フレアを再度取り付けます。レンチで取り付け部品を締め、真空が確実に保たれるように止めねじを元の位置に付けます。

図 3. Pilot Plus 取り付け部前



止めねじを取り外し、11/16" レンチで安定させます。

ここに 1/2" レンチを合わせて回転させて外し、取り付け部品を分解します。

図のように、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を挿入します。

仕様

使用場所	屋内 / 外
圧力範囲	大気圧 ~ 1Pa
精度	>26.66 ~ <20.0K Pa = 読取り誤差 5% <26.66 あるいは >20.0K Pa = 読取り誤差 5% 以上
高度	2,000 m
汚染等級	2
過剰電圧カテゴリ	2
電池	9 V アルカリ電池 1 個
電池寿命	45 時間
湿度	最大 95% 相対湿度非結露
作動温度	0°C ~ 50°C
重量	0.22 kg
保管温度	-10°C ~ +60°C

免責事項

本装置は、INFICON Inc. (所在地: 2 Technology Place, East Syracuse, NY 13057 U.S.A.) で設計 / 製造され、EU の安全要件の必須事項を満足し、それに従って市販されていることを認証します。本装置は EU で法制化された安全事項に準拠して最善を尽くして製造されており、正しく設置 / 維持管理され、本来の目的で使用される限りにおいて、人体、家畜、資産には害を及ぼしません。

装置説明書 Pilot® Plus 真空ゲージ

適合指令 93/68/EEC により修正済み 73/23/EEC
93/68 EEC により修正済み 89/336/EEC
2002/95/EC (RoHS)

適合規定 EN 61010-1: 1993
EN 61326: 2000-11, EMC Cl A, Immunity Criteria B

CE 実施日付 2002 年 1 月

代表者 Brian King
Business Line Manager, Service Tools
INFICON Inc.

この免責事項または INFICON 製品の安全に関する質問は、上述住所の品質保証部に文書で直接お問い合わせください。

Pilot は INFICON の登録商標です。

保証

INFICON 社は、購入された Pilot Plus 真空ゲージの部材やワークマンシップの欠陥に対して購入日から 1 年間保証いたします。INFICON 社は、電源セルやセンサーを含み、通常の使用条件下での消耗装置低下については保証の限りではありません。INFICON 社は、誤使用、不注意、事故、または INFICON 社以外による修理 / 変更を受けた装置については保証いたしかねます。

この保証は 1 年間有効の交換保証です。この保証期限内では装置を修理を行いません。保証期限が過ぎた製品は、販売代理店に返送し修理を行うことができます。