

Rendre votre travail plus agréable



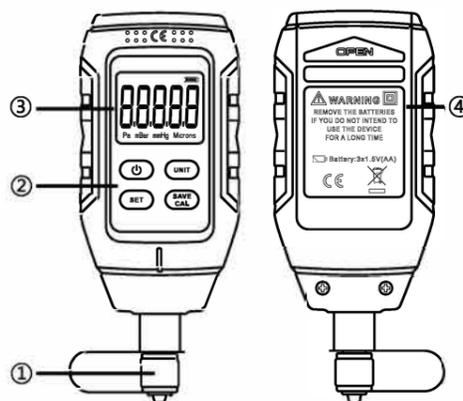
### 1. Description

Le VMV-1 construit avec le capteur de vide professionnel Pirani permet de mesurer avec précision le niveau de vide. A partir de la mesure, vous pouvez donc recueillir des informations sur l'humidité et l'élimination des corps étrangers (huile, gaz étrangers, etc.), et ainsi connaître le meilleur état pour remplir les réfrigérants. VMV-1 peut être utilisé pour surveiller le système de vide, détecter les fuites et distinguer la pompe en qualité.

### 2. Consignes de sécurité

- 2.1 L'utilisation doit, conformément à la présente instruction et dans le cadre de la portée de l'installation spécifiée paramètres.
- 2.2 Remplacez les piles par des piles neuves lorsque l'alimentation est faible. Ne mélangez pas des piles neuves avec les piles usagées et les piles de différentes marques sont interdites. Retirez toutes les piles si elles restent inutilisées pendant une longue période.
- 2.3 Ne nettoyez pas l'appareil avec des détergents ou solvants corrosifs.
- 2.4 Porter des lunettes de protection et des gants de protection.
- 2.5 Serrer le capuchon en cuivre et le stocker dans un endroit sec.

### 3. Aperçu de l'appareil



①	Raccord Flare 1/4"
②	Marche/Arrêt/Rétroéclairage UNIT: Sélection de l'unité/Ajout d'une valeur en mode Réglage SET: Appuyez longuement sur le bouton pour passer en mode Réglage alarme. SAVE/CAL: Mémoriser la valeur d'alarme/étalonnage de la valeur max./étalonnage du zéro en mode Réglage
③	Affichage (degré de vide, unités et capacité de la batterie)
④	Couvercle des piles (3 piles AA)

### 4. Paramètres techniques

Pression de surcharge maximale	14PSI / 0.1Mpa
Gamme	0-10000 Pa, 0-100.00 mBar, 0-75.000 mmHg, 0-75000 Micron
Résolution	0.01 (<10 Pa), 0.0001 (<10 mBar), 0.0001 (<10 mmHg), 1 (<30000 Microns)
Précision	2-100 Pa: ± 5 % de la valeur mesurée (à 20°C)
Température de fonctionnement	0-50°C (32-122°F)
Durée de vie de la pile	45 heures (3 piles AA)
Unité	Pa, mBar, mmHg, Microns
Fréquence de rafraichissement	0,5 seconde
Connexions	1 x Raccord Flare 1/4"
Capteur	1 x capteur Pirani
Temps d'arrêt automatique	10 minutes
Temps de rétro-éclairage	20 secondes
Buzzer Alarme	90 db, s'éteint au bout de 10 secondes
Poids	Environ 125 g (sans piles)
Application	Environnement atmosphérique (il ne peut pas être mesuré en présence de réfrigérants et d'autres gaz)

Rendre votre travail plus agréable



### 5. Opérations

- 5.1 Installez trois piles "AA".
- 5.2 Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation  $\Phi$  pendant 3 secondes pour allumer l'écran LCD. L'affichage indique "- - -" lorsque l'appareil est complètement monté en température.
- 5.3 Raccordement à l'installation directement ou via des accessoires de raccordement.
- 5.4 Démarrez la pompe à vide, l'afficheur indique la pression finale de haut en bas. Une fois atteinte la pression finale cible, les alarmes de bourdonnement du vacuomètre et le rétroéclairage clignotent simultanément pendant 10 secondes.
- 5.5 Appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation  $\Phi$  pendant 3 secondes pour éteindre l'appareil.

### 6. Sélection de l'unité

Appuyez sur le bouton UNIT pour sélectionner l'unité de mesure.

### 7. Régler les alarmes

- 7.1 Appuyez sur le bouton "SET" et maintenez-le enfoncé pendant 3 sec. pour passer en mode réglage.
- 7.2 Appuyez sur la touche "SET" pour sélectionner la position du chiffre. La position du chiffre clignote lorsqu'elle est sélectionnée.
- 7.3 Appuyez sur le bouton "UNIT" pour modifier la valeur clignotante.
- 7.4 Appuyez sur la touche "SAVE/CAL" pour enregistrer la valeur réglée.

### 8. Alarme de fuite de vide

Le vacuomètre alarmera lorsque le vide s'appauvrit jusqu'à la valeur de réglage, et simultanément le rétroéclairage clignotera.

### 9. Rétroéclairage

Appuyez sur le bouton d'alimentation  $\Phi$  pour activer le rétroéclairage lorsque l'instrument est en marche. Le rétroéclairage s'éteint automatiquement après 20 secondes.

### 10. Arrêt automatique

L'appareil est réglé pour s'éteindre automatiquement après 10 minutes sans activité.

### 11. Calibrage de la valeur maximum

Si l'appareil termine le préchauffage et que l'écran n'affiche pas "- - -", appuyer et maintenir la touche SAVE/CAL à la pression atmosphérique pendant 3 secondes jusqu'à ce que l'écran affiche "- - - -".

### 12. Etalonnage du zéro

Connecter le vacuomètre au système de vide, lorsque le niveau de vide du système atteint 0,1 Pa, appuyer et maintenir le bouton "SAVE/CAL" pendant 3 secondes jusqu'à ce que l'affichage indique "0,1 Pa" pour terminer l'étalonnage du zéro.

### 13. Nettoyage du capteur

- Pendant la procédure, il est possible que le capteur soit pollué par des corps étrangers, vous devez le nettoyer. Suivez ces instructions :
- 13.1 Eteignez le vacuomètre et retirez toutes les piles.
  - 13.2 Secouer les corps étrangers.
  - 13.3 A l'aide d'un compte-gouttes ou d'une seringue, remplir la chambre du capteur d'alcool ou d'isopropanol. Serrer le capuchon en cuivre, puis rincer la chambre du capteur 3 à 4 fois avec de l'alcool ou de l'isopropanol.
  - 13.4 Séchez soigneusement le capteur par aspiration ou au moins 2 heures de séchage à l'air libre.
  - 13.5 Inspecter le vacuomètre et effectuer un étalonnage du zéro.

### 14. Installation des piles

Retirez le couvercle du compartiment des piles, installez trois piles "AA" et assurez-vous des bonnes polarités.

**Votre attention :** Retirez toutes les piles de l'appareil, s'il n'est pas utilisé pendant une longue période.

### 15. Annexe

3xAA Batteries, Accessoires de connexion, Raccord en T, Instructions.

### 16. Dépannage

Impossible de mettre sous tension	Vérifier les piles et leurs polarités
Vide limite imprécis	Vérifier l'étanchéité de la connexion. Étalonnage du zéro / Nettoyage du capteur
Il y a un niveau de vide au démarrage alors que la valeur maximum est imprécise.	Veillez étalonner la valeur max. dans l'environnement atmosphérique. Si le degré de remplissage causé par le réfrigérant n'est pas autorisé, veuillez patienter 24 heures avant de calibrer la valeur maximum.



Teddington France  
7 avenue Philippe Lebon  
92390 Villeneuve-La-Garenne  
Tél. 01 41 47 71 71  
[www.teddington.fr](http://www.teddington.fr)

Teddington  
FRANCE  
DISTRIBUTEUR EXCLUSIF



# Vacuomètre TF-VMV-1

## Manuel d'utilisation



[www.teddington.fr](http://www.teddington.fr)