

Vacuomètre avec vanne d'arrêt

UTILISATION :

Un vacuomètre est un dispositif qui permet de mesurer la valeur de la pression des gaz résiduels dans un tube à vide.
Vacuomètre électronique 1/4 SAE à monter sur une pompe à vide, avec alarme.

AVANTAGES :

Vacuomètre digital avec rallonge 90mm coudé pour faciliter le raccordement,
Ce vacuomètre utilise une puce informatique et un capteur de vide haute qualité pour mesurer avec précision le degré de vide jusqu'à 0,1 micron.
Housse de transport incluse
Piles fournies

CARACTERISTIQUES :

- 1/4 SAE à monter sur Pompe à vide
- Résolution : **0,1 Pa (pression maximale)**
- Plage : **99999Pa~0,1Pa, 40000~0.75 Micron.**
- Echelle (mb) : **0 - 1000**
- Autonomie (3 x AA piles) : **40 heures**
- Pression maximale de surcharge : **0,5MPa/72Psi**
- Température de fonctionnement : **-5-50°c** ,
- Alarme sonore : **90 dB pdt 10 sec.**
- Unité de vide : **mbar/micron/mmHg/Torr/in Hg/Pa**
- Précision : **+-1%**
- Port d'entrée : **7/16"-20UNF (1/4 SAE)**
- Fonction d'alarme selon objectif de tirage au vide

Dimensions :

Largeur : 113 mm
Hauteur : 187 mm
Profondeur : 60 mm
Poids : 0,500 Kg





Mode d'emploi



VA04

Vacuomètre électronique

Vue d'ensemble	4
Régler une valeur cible	6
Régler le vacuomètre	6
ETALONNAGE ATMOSPHÈRE	7
ÉTALONNAGE POUR VIDE ULTIME ..	8
ÉTALONNAGE PERSONNALISÉ	8

Vue d'ensemble

Mode de mesure : pression absolue (ATM
~0.1Pa)

Unité de vide : Pa, mBar, mmHg, Micron

Résolution : 0.1 Pa (pression maximale)

Fonction d'alerte de vide cible disponible

Plage : 99999Pa~0.1Pa, 40000~0.75Micron

Précision : 0.1Pa~1000Pa ; lecture +/-5% (à
20°C)

Résolution : 0.1Pa (<10 Pa) ; 1 Pa(<100Pa) ;
10Pa (<1000Pa)

Unité : Pa, mBar, mmHg, mTorr, InHg, Micron.

Autonomie : 40 heures (3 X pile AA)

Pression de surcharge maximale :

0.5Mpa/72Psi

Température de fonctionnement : -5~50°C (-
23~122°F)

Alarme sonore : 90db, s'éteint après 10
secondes

Port d'entrée : 7/16"~20UNF (1/4 SAE)

Le vacuomètre utilise une puce informatique
et un capteur de vide de haute qualité. Il peut
mesurer avec précision le degré de vide
jusqu'à 0,1 micron.

Le vacuomètre peut fournir une valeur de vide précise dans le système (>7,5 microns, résolution 0,1 micron) qui ne peut pas être affichée par les ensembles de compteurs mécaniques ordinaires est indiquée comme -2 pouces de mercure soit environ 50800 microns.

Dans une opération de tirage au vide, le système doit être vidé en dessous de 700 microns pour commencer à réduire efficacement l'humidité dans le système. Cependant, la valeur du vide du système doit être inférieure à 500 microns pour commencer à remplir le réfrigérant et l'état optimal est inférieur à 300 microns.

RÉGLAGE DE L'ALERTE

Lorsque la pression du vide atteinte, l'alerte est activée (l'écran clignote, le buzzer émet des bips). Appuyez sur n'importe quelle touche pour arrêter l'alerte ou attendez 35 secondes, l'alerte s'arrête automatiquement.

Régler une valeur cible

1. Appuyez sur "SET" pour activer le mode de réglage du vide, l'écran LCD clignote.
2. Appuyez sur "UNIT" pour régler la valeur cible souhaitée. Le chiffre choisi clignote.
3. Appuyez sur "SET" pour choisir '0-9'.
4. Une fois valeur réglée, appuyez sur "SAVE CAL" pour enregistrer et activer le mode de surveillance.
5. Une fois le mode de surveillance activé, le buzzer émet des bips périodiques.
6. Dans la fenêtre de surveillance, si la pression du vide est inférieure à la pression définie, une alerte sera activée.
7. Appuyez et maintenez "SET" pour quitter le mode.

Régler le vacuomètre

Lorsque le vide mesuré par le vacuomètre est dévié, un étalonnage est nécessaire.

Il existe 3 types d'étalonnage :

- Atmosphère
- Pour vide ultime
- Personnalisé

Lorsque le vacuomètre est en condition d'atmosphère et que l'écran LCD n'affiche pas '--- --', un calibrage de l'atmosphère est nécessaire.

Lorsque les données de vide ultime sont différentes des données de la jauge à vide standard, un calibrage ultime est nécessaire.

ÉTALONNAGE ATMOSPHÈRE

Appuyer et maintenir la touche 'SAVE CAL' pour activer le calibrage de l'atmosphère.

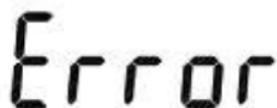
L'écran LCD affiche '-CAL I-' pour indiquer que l'étalonnage a réussi.

CAL I

ÉTALONNAGE POUR VIDE ULTIME

Remarque : N'utilisez ce calibrage que lorsque le vide est d'environ 0,5Pa, sinon cela peut affecter la précision de la mesure.

Appuyez et maintenez 'SAVE CAL' + 'SET' pour activer l'étalonnage. Si l'étalonnage est réussi, l'écran LCD affiche 'CAL 1'. Sinon, 'Error' s'affiche sur l'écran LCD.

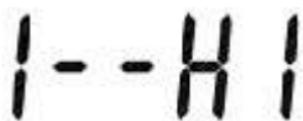


ÉTALONNAGE PERSONNALISÉ

Remarque : Afin d'obtenir de meilleurs résultats de mesure, il est recommandé d'effectuer un étalonnage dans des conditions de vide élevé.

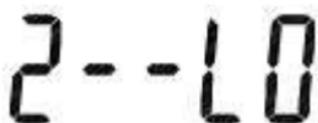
1- Entrer dans le mode de configuration

Appuyez sur 'UNIT' + 'SET' et maintenez-les enfoncés lorsque le vacuomètre vient de s'allumer. Le mode configuration est activé (l'écran LCD affiche 1--HI) :

The image shows a digital LCD display with the characters '1--H1' in a large, black, seven-segment font. The dashes are slightly longer than the numbers.

2- Accès au mode d'étalonnage personnalisé

Appuyez sur 'SET' et passez à la fonction de configuration '2--LO'. Appuyez ensuite sur 'SAVE CAL' pour confirmer. Le mode d'étalonnage personnalisé est activé (les chiffres de l'écran LCD clignotent) :

The image shows a digital LCD display with the characters '2--LO' in a large, black, seven-segment font. The dashes are slightly longer than the numbers.

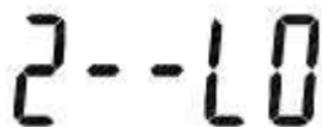
3- Connectez le vacuomètre à la pompe à vide et démarrez la pompe à vide.

4- Réglage de l'affichage du vide

Comparez l'affichage du vide sur le vacuomètre et la pompe à vide et ajustez les données de l'affichage. Appuyez sur 'SET' pour augmenter (appuyez et maintenez pour accélérer l'augmentation), appuyez sur 'UNIT' pour diminuer (appuyez et maintenez pour accélérer la diminution).

5- Enregistrer la date

Lorsque l'affichage de la pompe à vide correspond à celui de la jauge standard, sauvegardez les données d'étalonnage et quittez (appuyez sur 'ON' pour terminer l'ajustement, la jauge à vide retourne alors en mode configuration, l'écran LCD affiche '2--LO') :

The image shows a digital LCD display with the characters '2--LO' in a large, black, seven-segment font. The '2' is on the left, followed by two dashes, and 'LO' is on the right.

6- Appuyez sur 'ON' pour sauvegarder et revenir au mode de travail, la calibration est terminée.