

# VG-64

## Manomètre à vide numérique

### COP18002

## Manomètre à vide numérique

### Caractéristiques

- Résolution ultra fine (jusqu'à 1 micron seulement)
- Temps de réponse d'1/2 seconde
- Arrêt automatique
- Dispositif d'accrochage pratique intégré
- Port de nettoyage d'accès facile

### Spécifications

Type de détecteur	Thermistor
Type de connecteur	Standard, 1/4" male à raccord conique
Gamme de vide	0-12 000 microns (0 à 1 600 Pa) avec indicateur d'augmentation/diminution du vide au-dessus de 12 000 microns
Unités de mesure	Micron, psi, InHg, milliBar, Pascal, Torr, millTorr
Résolution	0 à 200 : 1 micron 201 à 500 : 5 microns 501 à 1 000 : 10 microns 1 001 à 2 000 : 50 microns 2 001 à 5000 : 250 microns 5001 à 8 000 : 500 microns 8 001 à 12 000 : 1 000 microns
Plage de température de service	2 à 52°C
Surpression	500 psi maximum
Précision	± 10 % (0 à 1 000 microns)
Alimentation	Pile alcaline 9 V (non fournie)
Durée de vie de la pile	Plus de 35 heures
Arrêt automatique	Quand le vide est supérieur à 12 000 microns (12 Torr) pendant 10 minutes
Poids	6,7 onces
Dimensions	5"1/2 de haut x 3" de large x 1"1/4 de profondeur

### Accessoires en option

Adaptateur 9 Vca	Numéro de pièce 10475
Boîtier vinyle	Numéro de pièce 10740

## Commandes

- Mise en marche du manomètre à vide : maintenez le bouton «ON» enfoncé pendant environ 3 secondes, jusqu'à ce que l'affichage apparaisse.
- Arrêt du manomètre à vide : appuyez sur le bouton «OFF». Pour prolonger la vie de la pile, le VG-64 se coupe automatiquement lorsque le vide est supérieur à 12 000 microns depuis environ 10 minutes.
- Modification de l'unité de mesure : appuyez sur le bouton « Scale » pour passer à l'unité suivante. L'ordre des unités est le suivant : microns, psi, pouces de mercure (InHg), milliBars, Pascals, Torr et milliTorr. Le VG-64 conserve ses paramètres d'unité même quand l'alimentation est coupée.

## Explication de l'affichage

- Quand le vide est supérieur à 12 000 microns (1 600 Pascals), la première ligne de l'écran indique «Atm.». La seconde affiche un histogramme indiquant la direction dans laquelle le vide se déplace. Quand ce graphique se déplace de gauche à droite, la pression augmente. Quand il se déplace de droite à gauche, la pression diminue. La vitesse du graphique correspond à la vitesse à laquelle la pression augmente ou diminue. Le graphique peut manquer de précision pendant quelques secondes après le début de l'évacuation du circuit.
- L'histogramme disparaît si le vide demeure identique pendant environ 10 secondes.
- Quand le vide est inférieur à 12,000 microns (1 600 Pascals), il s'affiche dans l'unité sélectionnée.

## Raccordement du VG-64 au circuit de vide

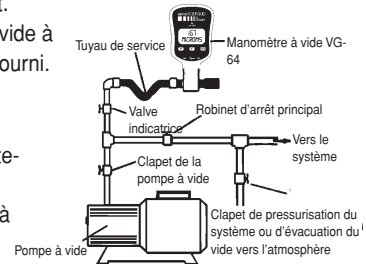
Il ne faut raccorder le VG-64 au circuit de vide qu'au niveau du port de vide. Le port auxiliaire («Auxiliary Port») sert avant tout au nettoyage et doit en principe être fermé par le bouchon fourni. Il est possible de raccorder le VG-64 en ligne, mais cela risque de ralentir le débit et d'augmenter le temps d'évacuation.

## Nettoyage du manomètre à vide VG-64

Il est conseillé de nettoyer régulièrement le manomètre VG-64 afin qu'il conserve sa précision. L'huile et d'autres contaminants diminuent la précision de l'appareil.

Procédez comme suit.

- Obturez le port de vide à l'aide du bouchon fourni. Ouvrez le port auxiliaire.
- A l'aide d'un compte-gouttes, versez environ 2 cuillères à thé d'alcool à 90° ordinaire dans le port auxiliaire.
- Fermez le port auxiliaire à l'aide du bouchon fourni. Les deux ports (vide et auxiliaires) sont maintenant bouchés.
- Agitez le VG-64 pendant environ 10 secondes. Il est normal que le manomètre bouge légèrement dans son boîtier et cela est sans incidences sur les connexions internes.
- Ouvrez les deux ports. Videz l'alcool et laissez le manomètre sécher à l'air.
- Obturez les deux ports à l'aide des bouchons fournis quand vous ne vous servez pas du VG-64 afin d'empêcher sa contamination.



## Vérification de la présence de fuites sur le circuit de chauffage/climatisation

Pour vérifier la présence de fuites sur un circuit, utilisez uniquement des tuyaux en cuivre et une soupape à l'épreuve du vide. En général, les flexibles standard ne tiennent pas le vide. Si vous utilisez un robinet d'arrêt sur la pompe à vide, vérifiez périodiquement la présence de fuites. Au début de l'essai, la valeur affichée par le VG-64 risque d'augmenter du fait de l'égalisation du circuit. Elle doit demeurer stable au bout d'au moins 5 minutes. Si elle continue à augmenter, cela peut indiquer une fuite dans le système CVCA.