

# Instructions d'utilisation DV-22N Microvacuomètre numérique



- Indique le vide en 7 unités internationales : micromètre, psi, InHg, millibar, pascal, torr, millitorr
- Étendue de vide entre 25 et 12 000  $\mu\text{m}$
- Utilise une pile alcaline de 9 V (non comprise)

## TEST DE LA POMPE À VIDE

C'est une bonne idée de fixer le vacuomètre à la pompe à vide avant l'évacuation pour s'assurer que la pompe extrait au moins 50  $\mu\text{m}$ . Si ce n'est pas le cas, la pompe est sale et l'huile doit être changée. Si vous ne fermez pas le robinet d'isolement sur la pompe, ne vous attendez pas à ce que le vacuomètre retienne un vide, il retournera vers la pression atmosphérique. La raison en est que le capteur est trop près de la pompe et n'a pas le temps de s'équilibrer.

## CONNEXION DV-29

La configuration la plus étanche est d'employer le DV-29 (voir page 2) qui marche pour tous les microvacuomètres. Cette unité crée un système fermé éliminant toute fuite sous vide profond.

L'unité de test DV-29 élimine les autres problèmes lors de la fixation du vacuomètre dans le système. Si le vacuomètre est fixé directement sur la pompe à vide ou avec un flexible de 0.90 m, on obtient une lecture plus basse, car le vacuomètre capte ce que la pompe est en train de faire et pas ce que la pompe fait dans le système.

## CONNEXION GÉNÉRALE DU MICROVACUOMÈTRE

Lors de la conception du système de connexion, choisissez un des systèmes de flexibles, soupape et raccord suivants, conçus pour un service étanche dans un environnement de vide profond.

1. Flexible métallique D10436 ou D10427 de 1/4 de po et flexible métallique D10636 ou D10660 de 3/8 de po avec raccords à joint torique. Connexion par le collecteur, la pompe et si vous le désirez, au vacuomètre.
2. Raccord rapide A34000 Quick Coupler Tee avec joint torique. Comme le relevé le plus exact s'obtient en amont ou en aval du compresseur, employez-le pour écarter le vacuomètre.
3. Soupape à bille D10162 avec joint torique pour bloquer le vacuomètre avant la charge. Selon le vacuomètre, il ne faut pas oublier que les capteurs numériques ne lisent pas la pression au-delà de 7 à 700 kPa. Selon la connexion, utilisez un flexible métallique ou un raccord A34000.

## UTILISATION

1. Poussez sur le bouton carré pour mettre le vacuomètre en marche. Si l'unité n'affiche aucun caractère, vérifiez que les piles sont bien installées. L'affiche de démarrage montre les lettres « J:B » suivies soit par la valeur en micromètre soit par l'indication de dépassement « 1 ».
2. Poussez sur le bouton carré inférieur pour choisir les unités d'affichage désirées. Le vacuomètre conservera l'unité choisie et l'utilisera chaque fois qu'on le met en marche.
3. Le dispositif de conservation d'énergie du microvacuomètre l'arrête automatiquement après 10 minutes. Pour continuer, poussez de nouveau sur le bouton de démarrage, J:B s'affichera, suivi du dernier relevé.

## INDICATEUR DE PILE FAIBLE

Si 3 signes décimaux clignotants s'affichent, la pile est faible. Remplacez-la par une pile de 9 V.

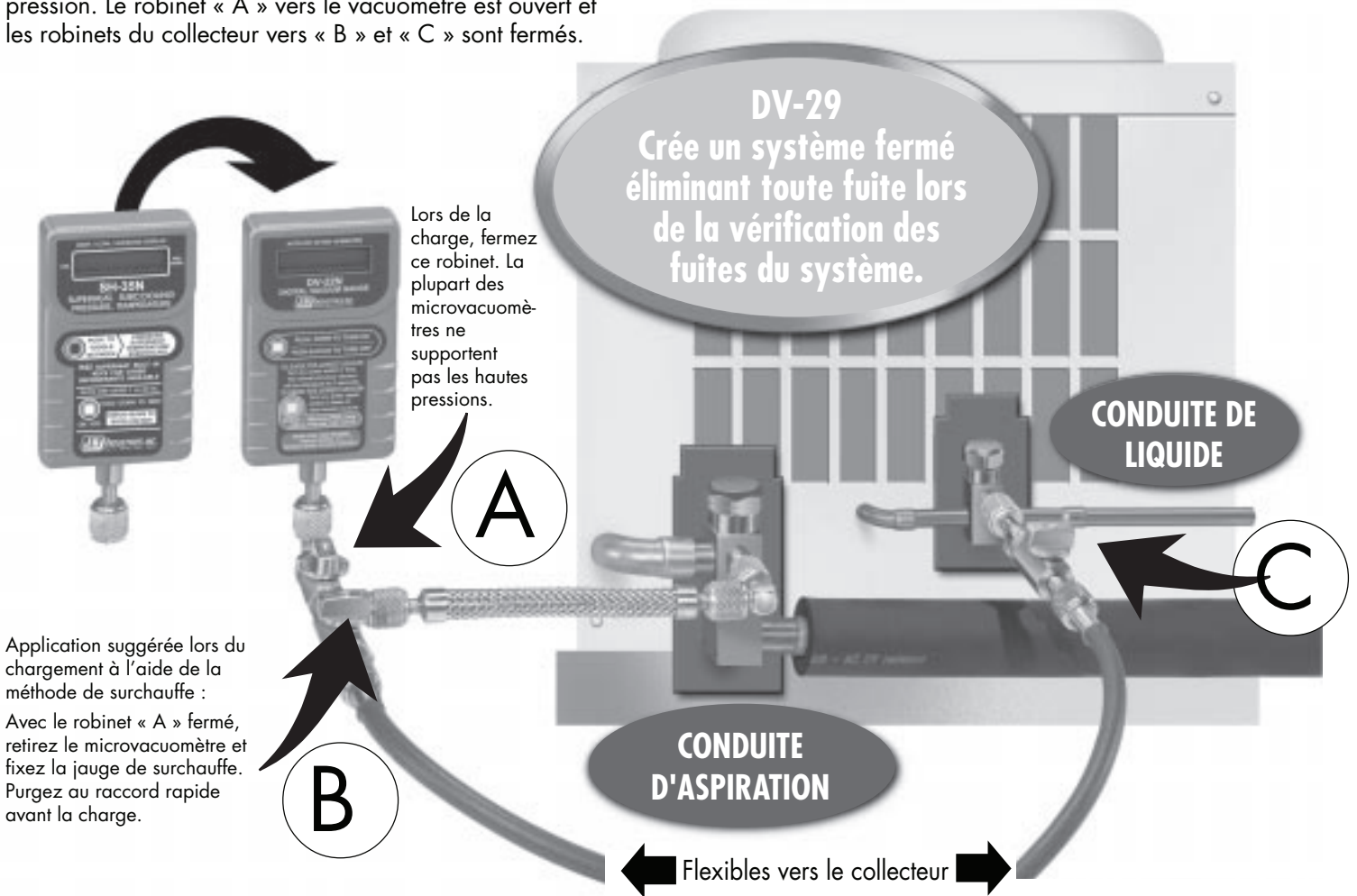
## NETTOYAGE DU SENSEUR DE VIDE

Remplissez le raccord du flexible d'aspiration à moitié d'alcool. Remettez le bouchon en place. Secouez doucement le vacuomètre pour permettre à l'alcool de rincer l'intérieur du capteur. Retirez le bouchon et versez l'alcool. Retournez le vacuomètre à l'envers et laissez sécher le capteur entre 20 et 30 minutes avant d'utiliser le vacuomètre ou de remettre le bouchon.

## GARANTIE

DV-22N est garanti pendant 12 mois après la date de fabrication. La garantie couvre un renvoi au comptoir de 6 mois avec couverture des réparations seulement. Un usage abusif, les dégâts d'impact, etc. ne sont pas couverts. Pour réparation, renvoyez l'unité complète à votre grossiste local. Les articles sous garantie doivent être accompagnés d'une copie de la facture.

Position des robinets pour test d'accroissement de pression. Le robinet « A » vers le vacuomètre est ouvert et les robinets du collecteur vers « B » et « C » sont fermés.



Application suggérée lors du chargement à l'aide de la méthode de surchauffe :

Avec le robinet « A » fermé, retirez le microvacuomètre et fixez la jauge de surchauffe. Purgez au raccord rapide avant la charge.

Avant de faire les raccords indiqués, fermez toutes les soupapes à bille. REMARQUE : Si le vacuomètre a un évasement male de 1/4 de po, utilisez le raccord pivotant avec joint torique D10244 inclus.

### Unité de test étanche

Le vide profond a des propriétés particulières qui demandent une conception étanche de tous les éléments, y compris les raccords et flexibles. L'unité DV-29 avec flexible métallique et raccords à joint torique est complètement étanche.

### Faire le vide

Ouvrez tous les robinets et faites le vide. Quand le capteur indique entre 300 et 400  $\mu\text{m}$  et seulement si un compresseur est dans le vide, fermez les robinets en amont et en aval du système, laissant ouvert le robinet le plus proche du vacuomètre. Le microvacuomètre se trouve à présent dans le système pour vérifier l'accroissement de pression.

### Test d'accroissement de pression

Quand le capteur affiche entre 300 et 400  $\mu\text{m}$ . Méthode DV-29. Bloquez les soupapes à bille en amont et en aval du système.

Méthode de connexion générale. Consiste à utiliser des flexibles métalliques ou des tubes de cuivre en amont et en aval. Fermez le robinet d'isolement sur la pompe. Cela isolera le vacuomètre de la pompe.

Attendez entre 5 (minimum) et 20 (maximum) minutes pour permettre à la pression du système de s'équilibrer. L'affichage à la fin de ce test sera très proche de ce que vous avez dans le système. Un accroissement rapide pendant le test à la pression atmosphérique indique une fuite, tandis qu'un accroissement plus lent vers environ 1500  $\mu\text{m}$  indique la présence d'humidité.



JB INDUSTRIES

Numéro de téléphone gratuit pour service (USA & CANADA) : 1-800-323-0811

Numéro de téléphone pour service (extérieur des USA & CANADA) : 1-630-851-9444

Imprimé aux États-Unis

© 2007 J/B Industries Inc.