

INSTRUCTIONS DE REMPLISSAGE DES CYLINDRES D'ÉCHANTILLONAGE BASSE PRESSION

AVERTISSEMENT

À lire **attentivement** afin de prévenir les blessures corporelles et l'endommagement du cylindre d'échantillonnage. Seules les personnes qualifiées pour l'entretien des compresseurs et le remplissage des appareils respiratoires autonomes doivent remplir ce cylindre. Protection auditive et oculaire doivent être portés. Le cylindre fourni sert à recueillir un échantillon d'air respirable comprimé à partir de **systèmes à basse pression**. Le cylindre est muni d'un raccord coupleur MNPT et a été légèrement pressurisé avec de l'azote afin de maintenir une atmosphère sèche. Il est important que tous les 8 étapes de prélèvement d'échantillon soient respectées ou l'échantillon ne peut pas être traité.

COMMENT PRÉLEVER UN ÉCHANTILLON

1. Purger la conduite de gaz pendant au moins 5 minutes (ajouter plus de temps si la ligne est très longue).
2. Décharger l'azote du cylindre à l'aide de la soupape de sortie située à la partie supérieure du cylindre (par la vanne de limitation de pression). Si vous purgez le cylindre en utilisant la mauvaise vanne, l'intégrité de l'échantillon peut être compromis.
3. Amener la pression sur la conduite de gaz du système compresseur jusqu'à 100 psig ou moins.
4. Raccorder la conduite de gaz à la vanne d'entrée **au fond du cylindre**, et ouvrir la soupape d'admission.
5. Permettre au gaz de s'écouler à travers le cylindre pendant 20-30 minutes. Assurez-vous que le flux d'air est dirigé loin de tout personnel. Pour les échantillons ambiants, c'est important de permettre l'air de circuler à travers le cylindre pour 30 minutes au minimum.
6. Fermez la vanne de sortie et laissez le cylindre pressuriser à 100 psig. Une fois que le cylindre est pressurisé, fermer la soupape d'admission. Fermez le robinet de gaz de la source, **dépressuriser la conduite de gaz** et déconnecter la ligne du cylindre. Vérifiez que la jauge de la bouteille indique la bonne pression. **En aucune circonstance la jauge doit lire plus de 100 psig.**
7. Remplissez l'étiquette sur le cylindre. Cette information est importante pour l'exactitude des résultats. Si l'étiquette n'est pas remplie l'échantillon ne peut pas être traité.
8. Remplissez la fiche signalétique fournie et retournez avec le cylindre à RPC. Toutes les informations doivent être remplies sur cette fiche ou l'échantillon ne peut pas être traité.

rpc

Laboratoire de services de qualité de l'air

921, chemin College Hill

Fredericton (N.-B.) E3B 6Z9

Téléphone : 506-452-1204

www.rpc.ca