

# Sécurité lors de la manipulation du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)



SÉCURITÉ

## Soutirage du CO<sub>2</sub> en phase gazeuse des bouteilles sans tube plongeur

1. La manipulation doit être effectuée par des personnes compétentes.
2. Protéger les bouteilles contre tout échauffement excessif et d'éventuels dommages mécaniques ou dus à la corrosion. Les bouteilles contiennent du CO<sub>2</sub> en phase gazeuse et liquide. A la température de 15 °C, la pression dans les bouteilles est d'environ 50 bar.
3. Lors du transport et du stockage, les bouteilles doivent toujours être munies de leur capuchon.
4. Les bouteilles doivent être facilement accessibles et assurées contre les chutes. Ne pas encombrer les issues de secours, ne pas lancer les bouteilles ni les laisser tomber. Stocker séparément les bouteilles pleines et vides.
5. Le soutirage ne doit s'effectuer que de bouteilles équipées d'un manodétendeur et placées verticalement. Si les bouteilles sont couchées, l'écoulement du CO<sub>2</sub> en phase liquide dans le manodétendeur provoque un risque de givrage et de montée en pression excessive.
6. Ouvrir lentement, à deux mains, le robinet de la bouteille.
7. Fermer le robinet de la bouteille en cas d'arrêt d'exploitation prolongé.
8. Ne pas vider totalement les bouteilles, fermer les robinets avant d'échanger celles-ci.
9. Veiller à la propreté des conduites et appareils ; ne pas les huiler ni les graisser.
10. Veiller à ce que les locaux soient bien aérés, surtout s'il s'agit d'endroits encaissés ! Le dioxyde de carbone est plus lourd que l'air ; une fuite de CO<sub>2</sub> peut provoquer la raréfaction de l'air ambiant : danger d'asphyxie !

SM 01f - 9.2005

# Carbagas