


FRANÇAIS

NOTICE D'INSTRUCTION DES DÉTENDEURS POUR BOUTEILLES DE GAZ COMPRIMÉS CORRESPONDANT À LA NORME EN ISO 2503

FR

Ces instructions visent à assurer la sécurité des détendeurs en conformité avec les pressions effectives. Suivre attentivement ces instructions permettra d'éviter les risques et les pertes de productivité ainsi que d'augmenter la fiabilité et la durée de vie de vos équipements.

CES INSTRUCTIONS DOIVENT ÊTRE GARDÉES EN PERMANENCE À PORTÉE DE MAIN DE L'UTILISATEUR.

 **Pour les instructions de sécurité, se rapporter également au paragraphe 2 (en cas de doute, consulter le fabricant)**

1. FONCTIONNEMENT

1.1. Utilisation en accord avec les pressions recommandées


Ces détendeurs sont prévus pour être utilisés avec des gaz comprimés, ayant une pression maximum de 300 bar ou des bouteilles de gaz dissous ainsi qu'avec les gaz liquéfiés. Ils détendent et règlent les pressions des bouteilles pour assurer une pression de travail constante. Les détendeurs doivent seulement être utilisés pour les gaz mentionnés sur l'étiquette de l'appareil (cf. paragraphe 3: Marquage).

1.2. Utilisations contraires aux pressions recommandées

- Les détendeurs ne doivent pas être utilisés pour des gaz liquéfiés
- Les détendeurs ne doivent pas être utilisés à des températures ambiantes inférieures à -20°C ni supérieures à +60 °C.
- Les détendeurs ne doivent pas être utilisés pour des gaz corrosifs (ammoniac....).


2. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

 Tous les paragraphes comportant ce signet sont d'une grande importance au regard de la sécurité.

 **2.1.** En aucun cas les détendeurs ne peuvent être modifiés ou réparés sans le consentement écrit du fabricant.

2.2. Aucun raccordement intermédiaire n'est permis entre la bouteille et le détendeur.

2.3. Instructions à observer: La norme ISO 2503 sur les détendeurs de bouteille de gaz comprimés.

 **2.4.** L'utilisation/ manipulation incorrecte ou contraire à cette présente notice peut mettre en danger l'opérateur et les personnes travaillant à proximité, ainsi qu'endommager le détendeur et l'installation.


DÉSIGNATIONS EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME EN ISO 2503 (VOIR FIG. 1)

3. MARQUAGE

Type de Gaz: A=Acétylène; O=Oxygène; P=LPG; N=CO₂, Azote, Par gaz inerte; H=Hydrogène; D=Air comprimé; M = Methaan/Gaz naturel; Y = MPS

P1=Pression d'entrée maximum; P2=Pression d'utilisation ou débit (aval); Classe = EN ISO2503


4. MISE EN SERVICE

 **4.1.** Risque d'explosion! Ne pas mettre d'huile ou de graisse sur tous corps (outils, mains...) en contact avec de l'oxygène.

4.2. Ces instructions de fonctionnement doivent être observées scrupuleusement avant et pendant l'utilisation.

4.3. Vérifier que le détendeur est compatible avec le gaz à utiliser (cf. paragraphe 3: Marquage).

4.4. Vérifier que le raccord du robinet de bouteille est propre et en bon état. Dans le cas contraire, le raccord du détendeur ne doit pas être connecté.

 **4.5.** Avant de raccorder le détendeur, ouvrir et fermer rapidement le robinet de la bouteille (1) pour éliminer d'éventuelles impuretés (purge). Ne pas rester, ni tenir la main en face de la bouteille lors de cette opération.

4.6. Connecter le raccord d'entrée du détendeur ou l'étrier (2) sur le robinet de la bouteille (1). Le volant de réglage (5) doit être dévissé.

4.7. Connecter le tuyau sur le raccord de sortie (7) et sur l'équipement en aval. Utiliser des tuyaux correspondant à la norme EN 559 (ISO 3821) et des olives correspondant à la norme EN 560. Des colliers de serrage appropriés au diamètre des tuyaux garantissent la sécurité du montage.

4.8. Réglage de la pression.

Avant de libérer le gaz dans le système, vérifier les points suivants:

1. Que le détendeur convient pour la bouteille utilisée
2. Que les aiguilles des manomètres sont à zéro
3. Que le volant de réglage de pression (5) est complètement dévissé (sens contraire des aiguilles d'une montre)
4. Que les robinets en aval sont fermés.

Ouvrir doucement le robinet de la bouteille (1), le manomètre amont (3) indiquant la pression de la bouteille. Ouvrir doucement le robinet d'arrêt (6). Ajuster la pression de service (ou le débit) souhaitée grâce au manomètre aval (4) en vissant le volant le réglage (5). Une chute de pression peut être compensée en actionnant le volant de réglage.

4.9. Manodétendeurs ayant un débitmètre

D'abord fermer le robinet du détendeur (6). Ouvrir lentement le robinet de la bouteille. La pression de remplissage est indiquée par le manomètre d'entrée. Ouvrir le robinet du détendeur (6) et le robinet sur l'appareil utilisé. Régler le débit par la vis de réglage.

5. ARRÊT DE L'UTILISATION

- Fermer le robinet de la bouteille (1), vidanger les tuyaux et les appareils de soudage à l'aide des robinets du chalumeau, dévisser à fond le volant de réglage (5).
- Quand l'installation est purgée, refermer les robinets du chalumeau.

6. CONSEILS D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE

6.1. Le manodétendeur doit toujours être protégé contre l'endommagement (l'inspecter régulièrement de façon visuelle).

⚠ 6.2. Le réglage de la soupape de sécurité ne doit pas être modifié.

6.3. S'assurer que les joints, sièges, surface d'étanchéité et manomètres soient en bon état et exempts de salissures ou de traces de chocs.

⚠ 6.4. Si une déficience du détendeur (augmentation de la pression aval à débit nul, fuites, manomètre abîmés, déclenchement de la soupape) est suspectée, ne pas utiliser le détendeur et fermer immédiatement le robinet de la bouteille (1).

⚠ Toutes modifications ou réparations arbitraires par l'utilisateur ou une tierce personne non-habilitée sont fortement déconseillées.

N'utilisez aucun agent, comme les sprays de détection, contenant du glycol (éthylène glycol/propylène glycol).

7. RÉPARATIONS

⚠ 7.1. La réparation doit être faite par des personnes compétentes et formées, chez des réparateurs agréés. Seules les pièces d'origines doivent être utilisées pour cela.

7.2. La réparation par des personnes non habilitées entraînera la perte de responsabilité du fabricant en cas d'incident.

8. DÉTENDEUR DÉBITLITRE AVEC DÉBITMÈTRE

Les paragraphes 1 et 7 s'appliquent également à ce type d'appareil. Le débit réglé par le volant de réglage (5) peut être lu sur le débitmètre (4). Ces détendeurs débitlitres comportent un gicleur en sortie. Vérifier que le matériel que vous utilisez en aval n'en soit pas déjà équipé, dans ce cas, vous devez l'ôter pour garantir la qualité des débits.

9. ÉLIMINATION DES DÉCHETS

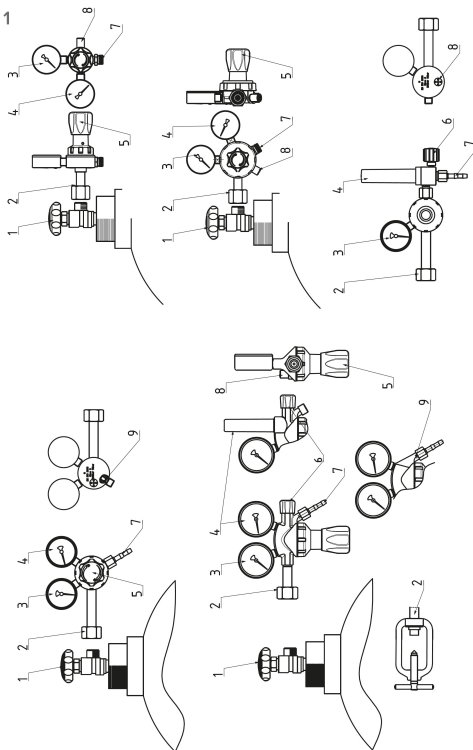
Conformément à l'article 33 de la directive REACH, si le matériel contient plus de 0,1% ou plusieurs substances qui figurent sur la liste des substances extrêmement préoccupantes (SVHC), le fabricant responsable doit en informer tous les clients. Les alliages de laiton les plus couramment utilisés pour les corps et d'autres parties en laiton contiennent 2-3 % de plomb (Pb). En fin de vie, le produit doit être éliminé par un centre de recyclage des déchets spécialisé pour assurer l'élimination efficace du matériel avec un impact minimal sur l'environnement et la santé.

10. GARANTIE

La garantie standard est d'une période de deux ans à partir de la date d'achat de l'appareil par le client (ou si cette date n'est pas connue, deux ans à compter de la date de fabrication indiquée sur le produit). La garantie standard est seulement valide en cas d'utilisation propre aux indications de la notice, standard, normes et bonnes pratiques du secteur.

FR

FIG. 1



NB: Les photos de ce Mode d'emploi sont uniquement ILLUSTRATIVES. ELLES peuvent différer de l'aspect réel de votre produit!