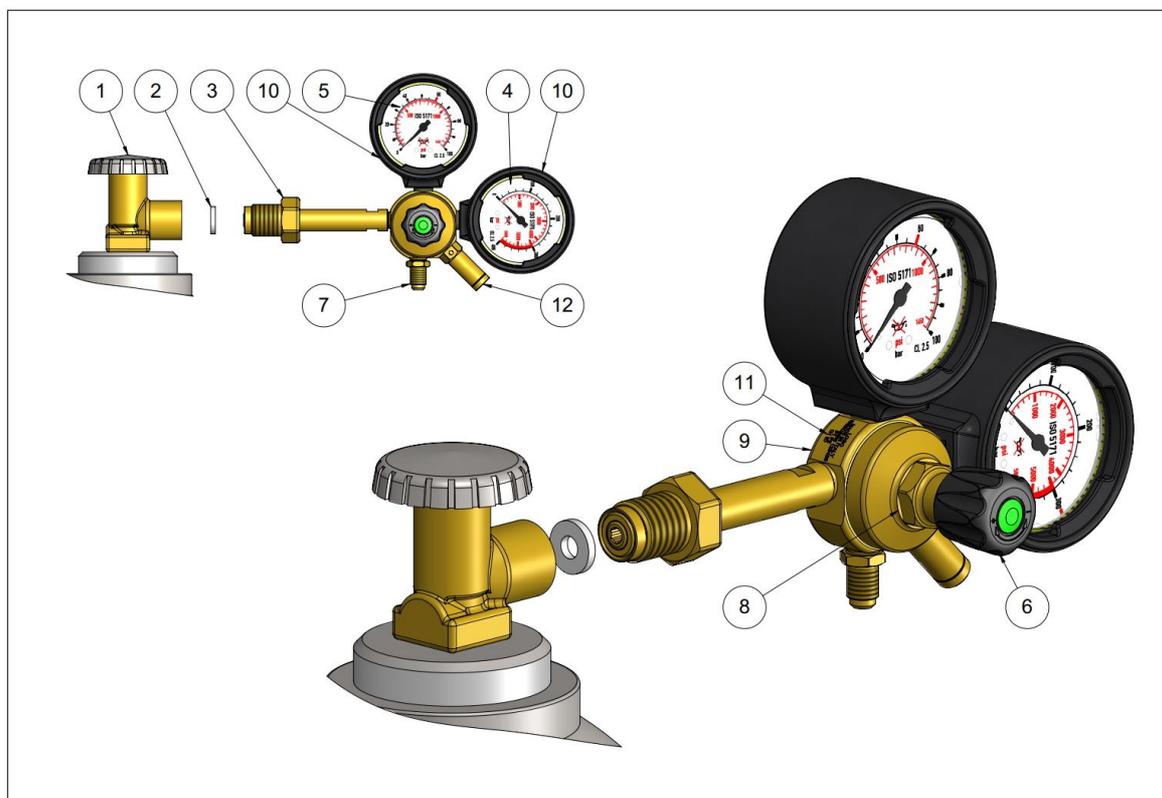


DETENDEUR AZOTE PRG-100

MODE D'EMPLOI



LISTE DES PIECES

1. Valve de la bouteille
2. Joint du raccord d'entrée
3. Raccord d'entrée (écrou, frette)
4. Manomètre haute pression
5. Manomètre basse pression
6. Vis de réglage
7. Raccord de sortie 7/16" – 20 UNF (1/4" SAE)
8. Couvercle
9. Corps
10. Protection du manomètre
11. Marquage
12. Soupape de décharge



AVIS IMPORTANT

Avant d'utiliser le détendeur, lire attentivement ces instructions et les conserver afin de pouvoir les consulter à l'avenir. Elles fournissent toutes les informations nécessaires pour une utilisation correcte en évitant les dangers et les endommagements de l'appareil. L'INSTRUMENT décline toute responsabilité en cas d'accidents provoqués par l'utilisation non appropriée du détendeur ou par des modifications qui y ont été effectuées.

Pression d'entrée maximale : 300 bars

Pression de détente : 60 bars.

1. FONCTIONNEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION

La fonction du détendeur de pression est de stabiliser la pression d'un gaz en la portant de la valeur avec laquelle elle est contenue dans la bouteille à celle nécessaire pour son utilisation.

Ce détendeur de pression doit être utilisé exclusivement pour le secteur de la climatisation, d'essais d'étanchéité, de désobstruction, nettoyage et soufflage des tuyauteries. Il se destine au marché industriel et doit être utilisé par du personnel qualifié.

Le détendeur est conçu pour être utilisé seul et exclusivement pour le type de gaz prévu et à la pression indiquée sur le marquage.

Il peut être dangereux d'essayer d'utiliser le détendeur avec d'autres types de gaz et de pression.



PRECAUTIONS

Une utilisation incorrecte du détendeur peut causer de graves dégâts. Les utilisateurs doivent prendre connaissance des instructions de ce manuel avant l'utilisation du détendeur.

Le régulateur de pression doit être utilisé comme un instrument de précision. Il faut le protéger des coups accidentels et du contact avec la poussière, l'huile ou d'autres impuretés.

Ne pas utiliser le détendeur s'il ne fonctionne pas bien (voir 5.1).

Le prélèvement de gaz doit avoir lieu seulement à partir de bouteilles de gaz en position verticale et protégées contre les chutes.

Ne pas exposer le détendeur de pression à la lumière directe du soleil et/ou aux intempéries.

Il est interdit de fumer à proximité d'un récipient sous pression.

Conserver hors de la portée des enfants.

2. INSTALLATION

2.1 Branchement du détendeur

- Vérifier le bon fonctionnement du détendeur de pression avant son utilisation.
- Vérifier que le détendeur indique le type du gaz et la pression de la bouteille à utiliser.
- Tourner la vis de réglage (6) vers le signe - pour s'assurer que la valve du détendeur est fermée.
- Changer le joint (2) au cas où celui-ci serait endommagé ou aurait été perdu en utilisant un outil adéquat.
- Contrôler que le robinet de la bouteille ne soit pas endommagé. S'il est endommagé, ne pas visser le détendeur et contacter votre revendeur.

Avant de visser le détendeur de pression, ouvrir et fermer rapidement la valve de la bouteille (1) pour retirer des impuretés, en utilisant éventuellement de l'air comprimé. Prendre soin de tourner la sortie de la valve de la bouteille vers le mur et d'effectuer cette opération loin de sources de chaleur.

- Pendant cette opération, il peut être dangereux de rester ou de mettre la main devant le robinet de la bouteille (1). Monter le détendeur avec les manomètres tournés vers l'opérateur.

Visser le raccord d'entrée (3) à la valve de la bouteille en le serrant à fond en utilisant un outil adéquat (pas de pinces).

En cas de chute même accidentelle de la bouteille, vérifier le bon fonctionnement du détendeur ainsi que du récipient le cas échéant contacter le revendeur.

2.2 Branchement des tuyaux

Brancher le tuyau au porte-tuyau du raccord de sortie (7).

Utiliser seulement les tuyaux conformes.

2.3 Vérifications nécessaires avant la mise en service

Quand l'installation est terminée, les vérifications suivantes doivent être réalisées :

- Vérifier qu'il n'y ait pas de fuites de gaz en provenance du détendeur ou des raccordements avec les tuyaux (voir 5.3).
- En cas de fuites de gaz provenant du détendeur, contrôler, après avoir déchargé la pression, que tous les joints soient en matériel adéquat et qu'ils soient effectivement présents sur les points de raccordement entrée/sortie du détendeur.
- Tous les joints du détendeur ont déjà été contrôlés en usine, il est toutefois conseillé de les vérifier après installation avec les joints des tuyaux raccordés. L'étanchéité parfaite est indispensable pour la mise en service du dispositif.

3. MODE D'EMPLOI

3.1 Ouverture

- Ouvrir lentement la valve de la bouteille (1), le manomètre haute pression (4) indiquera la pression de la bouteille.
- L'ouverture trop rapide de la valve de la bouteille peut mettre les manomètres hors d'état de fonctionner.
- Ouvrir très lentement la vis de réglage (6) vers le signe + : le manomètre basse pression (5) indiquera la pression d'utilisation.



PRECAUTIONS

Avant d'ouvrir la valve de la bouteille (1), s'assurer que le détendeur est complètement fermé (tourner la vis de réglage (6) vers le signe -).

3.2 Réglage de la pression

- Augmenter la pression : tourner lentement la vis de réglage du détendeur (6) vers le signe +.
- Diminuer la pression : tourner lentement la vis de réglage du détendeur (6) vers le signe -.
- Il est possible de compenser une éventuelle diminution de la pression en agissant sur la vis de réglage (6).



PRECAUTIONS

La pression de sortie ne doit jamais être réglée en excès par rapport à celle nécessaire pour l'opération à effectuer, ni au-delà du signe rouge indiqué sur le manomètre de basse pression (5).

3.3 Fermeture

- Fermer la valve de la bouteille (1).
- Laisser évacuer le gaz jusqu'au retour à zéro de la lecture des manomètres du détendeur.
- Tourner la vis de réglage (6) vers le signe - jusqu'à la fermeture complète.

4. ENTRETIEN

- Le détendeur doit être gardé comme un instrument de précision.
- Si le détendeur n'est pas utilisé pendant de longues périodes il est conseillé de le ranger dans un emballage protecteur (si possible dans la boîte d'origine) pour le protéger des coups accidentels et du contact avec la poussière, l'huile, ou d'autres impuretés.

5. MANUTENTION

- **Il est recommandé de ne pas tenter tout type d'entretien ou de réparation non indiqué dans ce manuel.**
- **Utiliser uniquement des pièces de rechange et des accessoires originaux.**
- **Les pièces de rechange sont disponibles chez votre revendeur.**
- **En cas de panne qui ne peut être réparée en suivant ces instructions, restituer le détendeur au revendeur.**
- **Ne pas nettoyer le détendeur, les verres des manomètres et la valve de la bouteille avec de l'essence, des solvants ou des détergents quelconques.**

5.1 Mauvais fonctionnement

- Dans le cas de mauvais fonctionnement (par ex. Perte des manomètres ou de la soupape de décharge), interrompre l'utilisation du détendeur et fermer immédiatement le robinet de la bouteille (1).
- Décharger la pression en aval de l'installation et contacter le revendeur.
- S'il n'y a aucun dégât sur la partie externe, il est conseillé d'envoyer le détendeur au fournisseur de façon à ce qu'il puisse le contrôler et le réparer.



PRECAUTIONS

Ne pas utiliser le détendeur si les mauvais fonctionnements suivants se manifestent :

- Le joint (2) endommagé ou perdu
- Le détendeur ou quelques-unes de ses pièces (manomètre, raccord d'entrée ou de sortie) endommagé ou contaminé par de la saleté, de l'huile, etc.
- Le réglage de la soupape de décharge est modifié ou s'il en sort du gaz.

5.2 Soupape de décharge

- Pour des raisons de sécurité, une soupape de surpression est montée dans le détendeur.
- Dans le cas de défauts de fonctionnement, cette soupape fait évacuer la pression du gaz en excès vers l'extérieur.



PRECAUTIONS : Ne pas modifier l'étalonnage de la soupape de décharge.

5.3 Vérification de l'étanchéité

- Pour vérifier l'étanchéité du détendeur, opérer dans des milieux aérés et ne pas utiliser la flamme, mais plutôt de l'eau savonnée ou les détecteurs appropriés.
- Vaporiser le détecteur sur la région à contrôler.
- La constatation de fuites de gaz est mise en évidence par la formation de bulles ou de mousse.
- Nettoyer les résidus du détecteur présents sur le détendeur avant de l'utiliser.

5.4 Vérifications périodiques conformes à la norme UNI 11627

- L'intervalle de temps maximum pour les opérations de vérification périodique doit se référer à la date de mise en service ou à la dernière révision.
- Effectuer annuellement une vérification avec un essai général du fonctionnement correct concernant tout le domaine des pressions de service.
- Effectuer la révision complète ou le remplacement du détendeur de pression tous les 5 ans au maximum.
- Les révisions complètes des équipements doivent être réalisées par le fabricant ou par des réparateurs agréés.

6. INSTRUCTIONS CONCERNANT L'ÉLIMINATION

Éliminer le détendeur conformément aux dispositions nationales en vigueur.

7. GESTION DES ANOMALIES

Défaut	Cause	Solution
Raccordement impossible de la bouteille	<ul style="list-style-type: none">• Raccord incorrect• Raccord endommagé	<ul style="list-style-type: none">• Utiliser les raccords adaptés aux dimensions des orifices• Remplacer l'équipement
Débit de gaz insuffisant	<ul style="list-style-type: none">• Section du passage limitée par la poignée• Équipement sous-dimensionné• Équipement dysfonctionnant en sortie	<ul style="list-style-type: none">• Ouvrir la poignée (6) vers le signe +• Contacter le revendeur• Remplacer l'équipement
Fuite de gaz	<ul style="list-style-type: none">• Erreurs de serrage• Joint endommagé	<ul style="list-style-type: none">• Fermer la poignée, serrer les raccords• Fermer le robinet (1), décharger le gaz en aval de l'installation et remplacer le joint à l'aide d'un outil adéquat. Si la fuite persiste, remplacer l'équipement
Augmentation de la pression de sortie avec purge conséquente de la soupape de sécurité	Fuite dans le robinet principal du détendeur	Remplacer la valve encapsulée ou contacter le revendeur
Pression de sortie instable	Débit trop rapide	Respecter le débit du réducteur de pression
Vibrations	<ul style="list-style-type: none">• Débit trop rapide• Présence d'une valve à ouverture rapide sur le raccord de sortie	Limiter le débit au moyen de la poignée ou avec un trou calibré ou contacter le revendeur

8. GARANTIE

- Le produit est garanti 2 ans à compter de la date d'achat.
- La garantie s'annule en cas de manipulations ou interventions de réparation non autorisées par le revendeur.

LINSTRUMENT

8 chemin des Tards-Venus

69530 BRIGNAIS

N.B. LINSTRUMENT se réserve donc le droit d'effectuer des modifications éventuelles sans préavis.