



Soupape à la demande de gaz analgésique

Mode d'emploi



CE
1639

702-0116.7
janvier 2020



THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE:
INNOVATION
2012

Table des matières

1. Description des symboles.....	2
2. Avertissements, mises en garde et remarques.....	2
2.1. Avertissements!.....	2
2.2. Mises en garde!.....	3
2.3. Remarques.....	3
3. Description fonctionnelle	3
3.1. Utilisation prévue.....	3
3.2. Description technique.....	4
4. Mode d'emploi.....	4
4.1. Installation de la valve expiratoire.....	4
4.2. Retrait du cordon.....	4
4.3. Remise en place du cordon.....	5
4.4. Branchement à l'alimentation en gaz analgésique.....	5
4.5. Test avant utilisation.....	5
4.6. Installation d'une valve expiratoire.....	5
4.7. Installation d'une valve expiratoire (AGSS).....	6
4.8. Fonctionnement.....	6
4.9. Après utilisation.....	7
5. Nettoyage et désinfection	7
5.1. Après chaque utilisation	7
5.2. Possibilité de contamination	7
6. Entretien.....	7
6.1. Entretien et inspection de l'utilisateur.....	7
7. Caractéristiques de l'appareil	8
8. Dépannage.....	9
9. Liste des pièces d'origine et de rechange.....	10
10. Détails distributeur.....	12

1. Description des symboles

Avertissements! Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle ne peut être évitée, pourrait entraîner une blessure à l'utilisateur ou à d'autres personnes.

Mises en garde! Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle ne peut être évitée, pourrait endommager l'équipement ou les biens.

Remarques Met en évidence les points qui permettent un fonctionnement plus pratique et efficace de l'équipement.



Ne pas utiliser d'huile



Date prévue pour l'entretien

2. Avertissements, mises en garde et remarques

2.1. Avertissements!

- ▶ Lisez entièrement le manuel d'instructions avant d'utiliser ou de montrer à d'autres comment utiliser cette soupape à la demande. Comme pour tout l'équipement médical, tenter d'utiliser l'appareil sans une compréhension approfondie de son fonctionnement peut entraîner une blessure au patient ou à l'utilisateur.
- ▶ N_2O/O_2 50%/50% V/V, ci-après appelé gaz analgésique, est ou doit être considéré comme un médicament et doit seulement être utilisé à des fins médicales tel que prescrit pour un médecin ou un clinicien autorisé et conformément à l'étiquetage du produit médical.
- ▶ Une exposition continue à des niveaux élevés de protoxyde d'azote peut être nocive. Les normes nationales pour des expositions élevées (moyenne pondérée dans le temps de l'anglais time weighted average (TWA)), s'il y a lieu, doivent être appliquées. Des mesures de contrôle des risques comme la ventilation adéquate de la pièce, le balayage des gaz et/ou la surveillance environnementale peuvent être nécessaires.
- ▶ Veillez à ce que l'alimentation en gaz analgésique soit suffisante pour le traitement proposé et qu'elle soit fournie dans les limites de pression indiquées dans les caractéristiques de l'appareil. Si l'alimentation provient d'une bouteille, vérifiez régulièrement le manomètre de la bouteille.
- ▶ Cette soupape à la demande ne peut être utilisée qu'avec un gaz analgésique médical. Assurez-vous que le contenu de la bouteille ou l'alimentation soit un gaz analgésique médical avant de l'utiliser.
- ▶ Utilisez une nouvelle valve expiratoire pour chaque nouveau patient ou après 30 jours d'utilisation pour le même patient.
- ▶ Des connecteurs de gaz spécifiques sont branchés sur la soupape à la demande. N'essayez pas de modifier ces branchements afin qu'ils s'adaptent à d'autres systèmes de gaz ou de branchement.
- ▶ Le mélange du gaz analgésique oxygène et protoxyde d'azote n'est pas inflammable; cependant, sa présence augmentera radicalement le taux et la gravité de la combustion. L'huile et/ou la graisse en présence d'air enrichi d'oxygène deviendront extrêmement combustibles. Il ne faut jamais laisser le gaz analgésique entrer en contact avec l'huile, la graisse et les substances à base de pétrole. N'utilisez pas d'huile ou de graisse sur cette soupape à la demande.

- ▶ De nombreuses crèmes et de nombreux produits hydratants pour les mains contiennent des agents à base de paraffine ou de dérivés d'hydrocarbures extrêmement inflammables et ne doivent donc jamais entrer en contact avec les valves à la demande. Assurez-vous que vos mains sont propres et sèches avant toute manipulation du dispositif.
- ▶ N'utilisez pas ou ne rangez pas le gaz analgésique près d'une source de chaleur excessive (>50°C/125°F) ou sous 10°C (50°F). Référez-vous toujours aux recommandations des fournisseurs de gaz médicaux.
- ▶ Ne fumez pas près de l'équipement de gaz analgésique.
- ▶ Seul le personnel formé de façon appropriée travaillant en conditions contrôlées peut désassembler ou assembler cette soupape à la demande.
- ▶ Ne mettez pas une soupape à la demande assemblée dans quelque liquide que ce soit.
- ▶ Si vous utilisez une bouteille et un régulateur, assurez-vous que l'appareil est connecté au régulateur et que le robinet de la bouteille est correctement ouvert avant de commencer le traitement.
- ▶ Lorsque le traitement est terminé, débranchez la soupape à la demande de l'alimentation en gaz. Lorsque la source du gaz analgésique provient d'une bouteille, fermez toujours le robinet de la bouteille lorsque la soupape à la demande n'est pas utilisée et débranchez la soupape à la demande du régulateur de pression.
- ▶ Placez soigneusement le tuyau de gaz afin d'éviter de l'endommager et tout risque possible de trébucher. Ne tirez ou ne mettez jamais le tuyau de gaz avec une force excessive. Un tuyau qui fuit peut entraîner des concentrations locales élevées d'oxygène et de protoxyde d'azote et un risque accru d'incendie.

2.2. Mises en garde!

- ▶ La performance de la soupape à la demande peut être affectée si elle est conservée ou transportée à une température dépassant les limites situées entre -20°C à +60°C (-4°F à +140°F).
- ▶ La soupape à la demande ne doit pas être mise dans un autoclave. Le dispositif est protégé de la contamination en utilisation normale par une valve expiratoire à usage unique.
- ▶ La valve expiratoire à usage unique ne doit pas être nettoyée. Si la valve expiratoire semble sale ou décolorée, vous devez la remplacer.

2.3. Remarques

- ▶ Le débit de pointe par la soupape à la demande peut être restreint entraînant des efforts respiratoires accrus du patient dans les circonstances suivantes:
 - Si le régulateur de gaz analgésique ou l'alimentation de gaz analgésique utilisée ne répond pas aux caractéristiques.
 - Si on utilise un tuyau de rallonge autre que ceux énumérés dans ce manuel avec la soupape à la demande.

3. Description fonctionnelle

3.1. Utilisation prévue

La soupape à la demande Ultraflow™ est conçue pour l'autoadministration de N₂O/ O₂ 50%/50% V/V, nommé ci-après gaz analgésique, en réponse à l'effort inspiratoire du patient.

Le gaz analgésique est ou doit être considéré comme un médicament et doit seulement être utilisé à des fins médicales sous l'ordre d'un médecin en suivant strictement ses instructions.

La soupape à la demande est conçue pour être utilisée dans tous les types de milieux cliniques. Référez-vous toujours à l'étiquetage des produits de gaz médicaux.

3.2. Description technique

La soupape à la demande comprend deux composantes principales: un dispositif de soupape à la demande et une valve expiratoire à usage unique (fournie séparément).

La valve expiratoire est à usage unique afin de prévenir la contamination croisée entre les patients. Elle peut être utilisée par un seul patient jusqu'à 30 jours.

Le dispositif de la soupape à la demande est conçu pour être réutilisé et peut être nettoyé et désinfecté, même si la désinfection routinière n'est pas nécessaire étant donné qu'il est protégé de la contamination grâce à la valve expiratoire à usage unique.

Le dispositif de la soupape à la demande comprend un mécanisme de valve d'inclinaison spécialement conçu qui s'ouvre lorsque le diaphragme à l'arrière du dispositif de la soupape à la demande avance suite à l'inspiration du patient. Lorsque la valve d'inclinaison s'ouvre, le gaz, qui est sous pression derrière celle-ci, passe par le dispositif et est inspiré par le patient. Plus le patient respire profondément, plus le volume de gaz fourni est élevé. Lorsque le patient expire, le diaphragme recule, la valve d'inclinaison se referme et il n'y a plus d'alimentation en gaz.

La soupape à la demande offre une très faible résistance au débit tant durant l'inspiration que durant l'expiration, ce qui signifie moins d'effort pour le patient. Cela se produit grâce à l'unique conception brevetée de la valve expiratoire qui fait sortir le gaz expiré par une valve spéciale, éliminant ainsi la nécessité pour le patient d'expirer par un filtre très résistant comme c'est le cas avec d'autres systèmes de soupape à la demande.

La soupape à la demande peut être activée à partir de l'unité terminale du système de tuyaux de gaz médical ou à partir d'une bouteille de gaz médical par un régulateur de pression approprié. Un tuyau de gaz respectant la norme BS EN ISO 5359 transporte le gaz de la source d'alimentation en gaz à la soupape à la demande.

La soupape à la demande doit être utilisée soit avec l'embout buccal, soit avec le masque facial. La valve expiratoire a un filtre antiviral qui laisse passer le débit de gaz inspiré par le patient et empêche la contamination du dispositif de la soupape à la demande à partir de l'expiration du patient.

4. Mode d'emploi

4.1. Installation de la valve expiratoire

Utilisez une nouvelle valve expiratoire pour chaque nouveau patient ou après 30 jours d'utilisation pour le même patient. La valve expiratoire doit être remplacée si elle semble sale ou décolorée.

4.2. Retrait du cordon

Le cordon aide à empêcher le patient d'échapper la soupape à la demande lorsqu'il ne s'en sert pas. Si le patient ne veut plus du cordon, celui-ci peut être retiré.

Pour retirer le cordon, tirez simplement sur le dispositif d'arrêt du cordon jusqu'à ce qu'il se libère de la couverture moulée et retirez le cordon. Puis, remplacez le dispositif d'arrêt du cordon.

4.3. Remise en place du cordon

1. Pour remettre le cordon en place, éloignez le dispositif d'arrêt du cordon.

2. Placez le cordon dans la rainure du dispositif.

3. Remplacez le dispositif d'arrêt du cordon en prenant soin d'aligner les fentes du dispositif d'arrêt avec le cordon.



4.4. Branchement à l'alimentation en gaz analgésique

Avant de l'utiliser, vérifiez visuellement tant le tuyau que la soupape à la demande pour tout dommage ou contamination. Ne branchez pas ou n'utilisez pas l'appareil si vous avez un doute quelconque sur son état.

La soupape à la demande est fournie avec un connecteur propre au gaz qui est conçu pour se brancher à une sortie de gaz correspondante. Les sorties de gaz peuvent faire partie d'une unité terminale dans un système de tuyaux pour gaz médicaux ou d'une sortie du régulateur de pression sur une bouteille.

Si vous utilisez une bouteille, assurez-vous que le contenu de la bouteille est approprié pour le traitement prévu.

Branchez le connecteur d'entrée propre au gaz dans la sortie de gaz appropriée.

Avertissement! Lorsque le connecteur propre au gaz dépend d'un élément de fixation fileté (par ex. DISS CGA V-5 1240), veillez à ce que la connexion soit bien serrée avant d'ouvrir la pression d'alimentation.

Pour les sondes à connecteur rapide (par ex.: BS5682, SIS, AFNOR), veillez à ce que la connexion est correctement effectuée en tirant doucement le tuyau de gaz avant d'ouvrir la pression d'alimentation.

4.5. Test avant utilisation

Assurez-vous du bon fonctionnement de la soupape à la demande avant de commencer le traitement en appuyant sur le bouton test. Le gaz doit circuler librement lorsqu'on appuie sur le bouton test et doit s'arrêter lorsqu'on relâche le bouton test.

Si la soupape à la demande ne fonctionne pas correctement, retirez-la et référez-vous au guide de dépannage à la fin de cette brochure.

4.6. Installation d'une valve expiratoire

Utilisez une nouvelle valve expiratoire pour chaque nouveau patient ou après 30 jours d'utilisation. La valve expiratoire doit être remplacée si elle semble sale ou décolorée.

1. Placez la valve expiratoire sur le dispositif de la soupape à la demande comme démontré. Ne forcez pas à ce stade.



2. Tournez la valve expiratoire jusqu'à ce qu'elle « clique » en place puis appuyez.



3. Appuyez sur le loquet de sécurité de chaque côté pour le fixer en place.



4. Ajustez le masque facial ou l'embout buccal.



4.7. Installation d'une valve expiratoire (AGSS)

1. Placez l'adaptateur AGSS* sur la valve expiratoire comme démontré. Ne forcez pas à ce stade.



2. Appuyez jusqu'à ce qu'il « clique » en place.



3. Ajustez le masque facial ou l'embout buccal.



*AGSS = Systém čistenia anestetického plynu

4.8. Fonctionnement

Le patient doit placer l'embout buccal dans sa bouche ou le masque facial sur son nez et sa bouche puis inspirer. Plus le patient respire profondément, plus le volume de gaz fourni est élevé.

La soupape à la demande est conçue pour l'autoadministration de gaz analgésique et ne doit pas être utilisée au-delà du temps prescrit. N'attachez pas le masque facial avec un serre-tête ou un harnais.

Continuez de surveiller le contenu de la bouteille (s'il y a lieu) durant l'utilisation la soupape à la demande et n'oubliez pas que le tuyau représente un risque de trébucher.

4.9. Après utilisation

Lorsque le traitement est terminé, débranchez la soupape à la demande de l'alimentation en gaz. Lorsque l'alimentation en gaz provient d'une bouteille, fermez l'alimentation de la bouteille et dépressurisez le dispositif avant de le débrancher en appuyant sur le bouton test jusqu'à ce que le gaz soit entièrement évacué.

Rangez la soupape à la demande dans un endroit propre et sec entre les utilisations.

5. Nettoyage et désinfection

Assurez-vous que le dispositif de la soupape à la demande soit débranché de l'alimentation en gaz avant d'essayer de le nettoyer.

Mise en garde! La soupape à la demande ne doit pas être mise dans un autoclave. Le dispositif est protégé de la contamination en utilisation normale par une valve expiratoire à usage unique.

5.1. Après chaque utilisation

Essayez l'extérieur du dispositif de la soupape à la demande et le tuyau de l'alimentation en gaz avec un tampon imbibé d'alcool ou de désinfectant.

5.2. Possibilité de contamination

S'il est raisonnablement estimé que le combiné de vanne à la demande est contaminé, il peut être désinfecté en suivant un processus de désinfection à froid mais il devra d'abord être démonté. Des détails complets sur la procédure de démontage, nettoyage et désinfection de l'appareil figurent dans le manuel d'entretien.

Ne jamais immerger le dispositif de la soupape à la demande dans quelque liquide que ce soit ou tenter de nettoyer les pièces internes alors que le dispositif de la soupape à la demande est assemblé.

6. Entretien

6.1. Entretien

Le combiné de vanne à la demande a une durée de vie prévue de 10 ans et doit être entretenu au bout de 5 ans pour vérifier qu'il continue de fonctionner conformément à ses caractéristiques techniques. Les exigences d'entretien recommandées sont décrites de manière très détaillée dans le manuel d'entretien ou sur SupportWeb. Contactez votre distributeur local pour des informations sur la formation d'entretien en ligne SupportWeb.

Lors d'un entretien effectué par BPR Medical Ltd. et si le délai jusqu'à la date d'expiration est inférieur à l'intervalle d'entretien normal, la date d'échéance de l'entretien sera remplacée par la date d'expiration et précédée du symbole (⌚). Dans ces cas-là, la date indique alors l'expiration de la durée de vie de l'appareil.

En alternative à l'entretien de la vanne à la demande, une option d'échange de service est disponible pour remplacer un combiné usagé par un nouveau.

Le manuel d'entretien et l'accès au SupportWeb peuvent être obtenus auprès de votre distributeur local BPR Medical, dont vous pouvez les trouver les détails sur www.bprmedical.com.

7. Caractéristiques de l'appareil

Caractéristiques	Valeur
Résistance inspiratoire	<1,5 kPa (0,22 psi) à 200 l/min <0,25 kPa (0,036 psi) à 10 l/min
Pression d'alimentation ¹	Maximum 600 kPa (87 psi) Minimum 310 kPa (45 psi)
Capacité du débit d'alimentation ¹	>120 l/min
Débit de pointe de la soupape à la demande	>200 l/min
Durée de vie prévue	10 ans
Environnementale	Température de transport et d'entreposage -20°C à +60°C (-4°F à +140°F) Température de fonctionnement +5°C à +40°C (+41°F à +104°F) Humidité: 0-100% RH sans condensation
Réglementaire	CE: Directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux - Dispositif médical actif - Classe IIa

Normes en vigueur

BS 4272-2	Appareils d'anesthésie et analgésiques. Caractéristique pour les appareils à débit analgésique intermittent (à la demande) à utiliser avec du protoxyde d'azote et de l'oxygène 50/50% (V/V)
BS 5682	Sondes (connecteurs rapides) à utiliser avec des systèmes de tuyaux pour gaz médicaux.
BS EN ISO 5356-1	Matériel d'anesthésie et respiratoire. Connecteurs coniques. Cônes et prises de courant.
BS EN ISO 5359	Assemblages de tuyaux à basse pression à utiliser avec les gaz médicaux.
BS EN ISO 14971	Dispositifs médicaux. Application de la gestion des risques aux dispositifs médicaux.
BS EN ISO 15001	Matériel d'anesthésie et respiratoire. Compatibilité avec l'oxygène.
BS EN ISO 15223-1	Dispositifs médicaux. Symboles à utiliser avec les étiquettes, l'étiquetage et les informations à fournir relatifs aux dispositifs, médicaux. Exigences générales
NF S 90 116	Équipement médico-chirurgical. Unités terminales et sondes relatives aux liquides médicaux.
DIN 13260-2	Systèmes d'alimentation pour gaz médicaux. Partie 2: Dimensions et affectations des sondes et des points spécifiques de connexion des gaz pour les unités terminales pour gaz médicaux comprimés et vacuum.
SS 875 24 30	Systèmes de tuyaux pour gaz médicaux. Connecteurs pour gaz médicaux.
CGA V-5	Système DISS (basé sur le diamètre)

¹ Indique la pression d'alimentation minimum à la valeur énoncée du débit de gaz. Basé sur la respiration d'un adulte à 30 bpm avec un volume courant de 1 litre et un rapport I:E de 1:2

8. Dépannage

Problème	Causes possibles	Solution
Aucun débit de gaz	Le dispositif de la soupape à la demande n'est pas branché correctement.	Vérifiez l'alimentation en gaz. Vérifiez que la sonde propre au gaz est correctement branchée.
	La bouteille est vide.	Remplacez la bouteille.
	L'unité terminale de gaz médical d'un système de tuyaux est isolée.	Demandez les conseils d'une personne autorisée pour faire fonctionner les valves isolées du système de tuyaux de gaz médical.
	La sonde de la soupape à la demande est bloquée.	Réparation ou entretien requis.
	La sonde de la soupape à la demande est bloquée.	Réparation ou entretien requis.
Fuite de gaz audible	La soupape ou le diaphragme s'est déplacé.	Retirez la valve expiratoire et vérifiez que le diaphragme est bien à plat et qu'il bouge vers l'avant et l'arrière lorsqu'on appuie sur le bouton test.
	La valve d'inclinaison est usée, tordue ou brisée.	Réparation ou entretien requis.
Débit de gaz constant	La valve d'inclinaison est endommagée.	Réparation ou entretien requis.
Débit de gaz insuffisant	La valve d'inclinaison est endommagée.	Réparation ou entretien requis.
	Le diaphragme est perforé.	Réparation ou entretien requis.
	Alimentation en gaz trop faible et/ou bouteille presque vide.	Vérifiez l'alimentation en gaz et/ou remplacez la bouteille.
La valve expiratoire ne s'ajuste pas ou n'est pas retenue par le cadre de la soupape à la demande	La valve expiratoire à usage unique a endommagé les taquets de localisation.	<p>Vérifiez le dessous de la valve expiratoire à usage unique pour voir si les taquets de localisation ont été tordus ou endommagés.</p> <p>Il est important de tourner la valve expiratoire à usage unique jusqu'à ce qu'elle se trouve sa place dans le boîtier de la soupape à la demande avant d'appuyer et d'enclencher les taquets de localisation. Forcer la valve expiratoire à usage unique avant qu'elle soit bien en place l'endommagera sans possibilité de réparation.</p> <p>Installez une nouvelle valve expiratoire à usage unique.</p>

9. Liste des pièces d'origine et de rechange

Pièce d'origine numéro	Description
828-0013	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 2 m - Connecteur BS 5682
828-0001	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 3 m - Connecteur BS 5682
828-0014	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 4 m - Connecteur BS 5682
828-0015	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 5 m - Connecteur BS 5682
828-0016	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 6 m - Connecteur BS 5682
828-1002	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 2 m - Connecteur AFNOR (NF S 90 116)
828-1003	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 3 m - Connecteur AFNOR (NF S 90 116)
828-1004	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 4 m - Connecteur AFNOR (NF S 90 116)
828-1005	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 5 m - Connecteur AFNOR (NF S 90 116)
828-1006	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 6 m - Connecteur AFNOR (NF S 90 116)
828-3002	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 2 m - Connecteur Nordica AGA (SS 875 24 30)
828-3003	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 3 m - Connecteur Nordica AGA (SS 875 24 30)
828-3004	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 4 m - Connecteur Nordica AGA (SS 875 24 30)
828-3005	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 5 m - Connecteur Nordica AGA (SS 875 24 30)
828-3006	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 6 m - Connecteur Nordica AGA (SS 875 24 30)
828-5002	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 2 m - Connecteur DISS (CGA V-2 2020)
828-5003	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 3 m - Connecteur DISS (CGA V-2 2020)
828-5004	Soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau 4 m - Connecteur DISS (CGA V-2 2020)
Fournitures	
828-0040	Valve expiratoire à usage unique avec embout buccal (25) EN 1281-1 (22mm)
828-0002	Valve expiratoire à usage unique avec embout buccal (100) EN 1281-1 (22mm)
828-0039	Valve expiratoire à usage unique avec masque facial (25) EN 1281-1 (22mm)
828-0042	Valve expiratoire à usage unique avec masque facial (100) EN 1281-1 (22mm)
828-0048	Valve expiratoire (AGSS) à usage unique avec masque facial (10) EN 1281-1 (22mm)
828-0049	Valve expiratoire (AGSS) à usage unique avec masque facial (50) EN 1281-1 (22mm)
828-0050	Valve expiratoire (AGSS) à usage unique avec embout buccal (10) EN 1281-1 (22mm)
828-0019	Valve expiratoire (AGSS) à usage unique avec embout buccal (50) EN 1281-1 (22mm)
828-0046	Masque facial à usage unique (Boîte de 40) EN 1281-1 (22mm)

Pièces de rechange et ensembles d'entretien

609-0034	Revêtement de la soupape à la demande de gaz analgésique Bleu
610-0084	Cordon de la soupape à la demande (10)
999-1000	Entretien du fabricant de la soupape à la demande
999-1102	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 2 m – AFNOR
999-1103	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 3 m – AFNOR
999-1104	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 4 m – AFNOR
999-1105	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 5 m – AFNOR
999-1106	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 6 m – AFNOR
999-3302	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 2 m - Nordica AGA
999-3303	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 3 m - Nordica AGA
999-3304	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 4 m - Nordica AGA
999-3305	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 5 m - Nordica AGA
999-3306	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 6 m - Nordica AGA
999-4402	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 2 m - BS 5682
999-4403	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 3 m - BS 5682
999-4404	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 4 m - BS 5682
999-4405	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 5 m - BS 5682
999-4406	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 6 m - BS 5682
999-5502	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 2 m - DISS
999-5503	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 3 m - DISS
999-5504	Ensemble d'entretien de la soupape à la demande de gaz analgésique - Tuyau de 4 m - DISS

10. Détails distributeur

BOMImed Inc.
96 Terracon Place
Winnipeg
MB R2J 4G7
T: +1 204.633.2664
F: +1 204.632.1064
www.bomimed.com

BPR Medical Ltd No d'homologation: 86841



BPR Medical Limited
22 Hamilton Way, Mansfield
Nottinghamshire
NG18 5BU, United Kingdom

T: +44 (0)1623 628 281
F: +44 (0)1623 628 289
cs@bprmedical.com
www.bprmedical.com

