



Valve à la demande O₂/N₂O

Mode d'emploi



CE
1639

702-0069.11
janvier 2020





THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE:
INNOVATION
2012

Sommaire

1. Description des symboles.....	2
2. Mises en garde, précautions et notes.....	2
2.1. Mises en garde!.....	2
2.2. Précautions!.....	3
2.3. Notes.....	3
3. Description fonctionnelle.....	4
3.1. Utilisation prévue.....	4
3.2. Description technique.....	4
4. Mode de fonctionnement.....	4
4.1. Fixation de la valve d'expiration.....	4
4.2. Retrait du lanyard.....	4
4.3. Remise du lanyard.....	5
4.4. Branchement à l'alimentation de gaz analgésique.....	5
4.5. Tests avant l'emploi.....	5
4.6. Fixation d'une valve d'expiration.....	5
4.7. Fixation d'une valve d'exhalation (AGSS).....	6
4.8. Fonctionnement.....	6
4.9. Après l'emploi.....	7
5. Nettoyage et désinfection.....	7
5.1. Après chaque emploi.....	7
5.2. Risque de contamination.....	7
6. Entretien.....	7
6.1. Entretien et Inspection.....	7
7. Spécifications du dispositif.....	8
8. Dépannage.....	9
9. Liste des accessoires et des pièces détachées.....	10
10. Détails distributeur.....	12

1. Description des symboles

Mise en garde!	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer un préjudice personnel à l'utilisateur ou à d'autres personnes.
Précaution!	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait endommager l'équipement ou les biens.
Note	Points importants qui pourraient permettre un fonctionnement plus approprié ou plus efficace de l'équipement.
	Ne pas utiliser d'huile
	Date prévue pour l'entretien

2. Mises en garde, précautions et notes

2.1. Mises en garde!

- ▶ Veuillez lire l'intégralité de ce manuel d'emploi avant d'utiliser ou de montrer à d'autres comment utiliser cette valve à la demande. Comme avec tous les équipements médicaux, essayer d'utiliser ce dispositif sans une compréhension approfondie de son fonctionnement peut entraîner un préjudice pour le patient ou tout autre utilisateur.
- ▶ O₂/N₂O 50 %/50 % V/V, ci-après appelé gaz analgésique ou MEOPA, est ou doit être considéré comme un médicament et ne doit être utilisé qu'à des fins médicales, tel que prescrit par 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 relatives aux limites d'exposition moyenne pondérée [time weighted average (TWA)], si disponibles, doivent être appliquées. Des mesures de contrôle des risques, comme une ventilation adéquate de la pièce, l'épuration des gaz et/ou la surveillance de l'environnement peuvent s'avérer nécessaires.
- ▶ Veillez à ce que l'alimentation en gaz analgésique soit suffisante pour la thérapie envisagée et que le gaz soit fourni dans les limites de pression stipulées dans les spécifications du dispositif. Si la source de gaz est une bouteille, vérifiez régulièrement le niveau de la jauge indiquant le contenu de la bouteille.
- ▶ Cette valve à la demande ne peut être utilisée qu'avec le MEOPA. Avant l'emploi, vérifiez que la bouteille ou la source d'alimentation contient bien du MEOPA.
- ▶ Ce dispositif d'analgésique sur demande ne peut être utilisé qu'avec un gaz analgésique médical. Avant l'emploi, vérifiez que la bouteille ou la source d'alimentation contient un analgésique médical.
- ▶ Utilisez une nouvelle valve d'expiration pour chaque nouveau patient ou, après 30 jours d'utilisation, pour le même patient.
- ▶ Des connecteurs propres au gaz utilisé sont branchés sur le dispositif valve à la demande. N'essayez pas de modifier les pièces pour les brancher sur d'autres systèmes de gaz ou de branchement.
- ▶ Le mélange que constitue le gaz analgésique, oxygène-protoxyde d'azote, n'est pas inflammable ; toutefois, le fait qu'il soit présent augmente considérablement le taux et l'intensité de combustion. L'huile et/ou la graisse, en présence d'une atmosphère riche en oxygène, deviennent hautement

combustibles. Il ne faut jamais permettre qu'un gaz analgésique soit en contact avec de l'huile, de la graisse ou toute autre substance à base de pétrole. N'utilisez pas d'huile ou de graisse sur ce dispositif valve 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 et ne conservez pas le gaz analgésique près d'une source de chaleur trop élevée (>50°C/125°F) ni au dessous de 10°C (50°F). Reportez-vous toujours aux recommandations des fournisseurs du gaz médical.
- ▶ Ne fumez pas près d'une bouteille de MEOPA.
- ▶ Seul un personnel correctement formé travaillant sous de bonnes conditions de contrôle peut désassembler ou assembler ce dispositif de valve à la demande.
- ▶ Ne mettez pas une valve à la demande assemblée dans un liquide quel qu'il soit.
- ▶ Si vous utilisez une bouteille et un détendeur, veillez à ce que le dispositif soit branché au détendeur et que le robinet de la bouteille soit correctement ouverte avant de commencer la thérapie.
- ▶ Quand la thérapie est terminée, débranchez le dispositif valve à la demande de la source de gaz. Quand le gaz analgésique provient d'une bouteille de gaz, fermez toujours la bouteille de gaz quand le dispositif valve à la demande n'est pas utilisé et débranchez le dispositif valve à la demande du régulateur de pression.
- ▶ Disposez le tuyau d'administration du gaz avec soin afin d'éviter tout dégât au tuyau et tout risque potentiel de trébucher. Ne tirez ou n'appliquez pas trop de force sur le tuyau d'administration du gaz. Un tuyau avec des fuites peut causer des concentrations plus élevées d'oxygène et de protoxyde d'azote par endroits et accroître les risques d'incendie.

2.2. Précautions!

- ▶ Les performances du dispositif valve à la demande peuvent être affectées si l'appareil est conservé ou transporté à des températures au-delà des limites comprises entre -20°C et +60°C (-4°F à +140°F).
- ▶ Le dispositif valve à la demande ne doit pas être mis dans un autoclave. Le dispositif manuel est protégé de toute contamination sous conditions normales d'utilisation de la valve d'expiration par un seul patient (usage individuel).
- ▶ La valve d'expiration à usage individuel ne doit pas être nettoyée. Si la valve d'expiration semble souillée ou décolorée, elle doit être remplacée.

2.3. Notes

- ▶ Un débit maximal par le dispositif valve à la demande pourrait être restreint, ce qui entraînerait des efforts supplémentaires du patient, dans les circonstances suivantes :
 - Si le détendeur de gaz analgésique ou la source du gaz analgésique utilisée ne répondent pas aux normes des spécifications.
 - Si on utilise un tuyau d'extension différent de ceux cités dans ce manuel comme devant être utilisés avec le dispositif valve à la demande.

3. Description fonctionnelle

3.1. Utilisation prévue

Le dispositif valve à la demande Ultraflow™ est prévu pour une auto-administration d'O₂/N₂O 50 %/50 % V/V, ci-après appelé gaz analgésique, en réponse à l'effort d'inspiration du patient.

Le gaz analgésique est ou doit être considéré comme médicament et ne doit être utilisé qu'à des fins médicales sur l'ordre d'un médecin et en se conformant strictement à ses instructions.

Ce dispositif de valve à la demande a été conçu pour être utilisé dans tous les milieux cliniques. Reportez-vous toujours à l'étiquetage du gaz médical.

3.2. Description technique

Le dispositif valve à la demande comprend deux composants principaux : un dispositif valve à la demande manuel et une valve d'expiration à usage individuel (par un seul patient) (fourni séparément).

La valve d'expiration est à usage individuel afin d'éviter toute contamination croisée entre les patients. Elle peut être utilisée par un patient individuel pendant un maximum de 30 jours.

Le dispositif valve à la demande manuelle est conçu afin de pouvoir être réutilisé et peut être nettoyé et désinfecté, bien que la désinfection de routine ne soit pas nécessaire, du fait qu'il est protégé contre la contamination grâce à la valve d'expiration à usage unique.

Le dispositif valve à la demande manuelle contient un mécanisme de valve-bascule spécialement conçu, qui s'ouvre quand le diaphragme, disposé à l'arrière, se déplace vers l'avant, après que le patient ait inspiré. Quand la valve-bascule s'ouvre, le gaz passe à travers le dispositif manuel et est inspiré par le patient. Plus la respiration du patient est profonde, plus le volume de gaz fourni est élevé. Quand le patient expire, le diaphragme recule, la valve-bascule se referme et il n'y a plus d'alimentation en gaz.

Le dispositif valve à la demande présente une très faible résistance au débit à la fois pendant l'inspiration et pendant l'expiration du patient, ce qui exige moins d'effort de la part du patient. Ce fait est possible grâce à la conception exclusive, brevetée, de la valve d'expiration, qui fait sortir le gaz expiré par une valve spéciale, éliminant ainsi, pour le patient, la nécessité d'expirer par un filtre hautement résistant, comme c'est le cas avec d'autres dispositifs d'administration à la demande.

Le dispositif valve à la demande peut être branché directement à une bouteille de MEOPA équipée du détendeur approprié. Un tuyau d'administration du gaz répondant aux normes BS EN ISO 5359 transporte le gaz de la source d'alimentation en gaz vers le dispositif valve à la demande.

Le dispositif valve à la demande doit être utilisé soit avec un masque soit avec un embout buccal. La valve d'expiration est dotée d'un filtre viral qui permet au gaz inspiré de s'écouler vers le patient sans contamination du dispositif valve à la demande manuel à partir de l'air expiré par le patient.

4. Mode de fonctionnement

4.1. Fixation de la valve d'expiration

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

4.2. Retrait du lanyard

Le lanyard aide le patient à ne pas laisser tomber le dispositif valve à la demande quand il ne s'en sert pas. Si un patient ne souhaite pas garder le lanyard, ce dernier peut être enlevé.

Pour enlever le lanyard, tirez simplement le support du lanyard vers le bas jusqu'à ce qu'il soit libre de la couverture moulée et enlevez le lanyard. Remplacez ensuite le support du lanyard.

4.3. Remise du lanyard

1. Pour remettre le lanyard en place, simplement écartez le support du lanyard.

2. Mettez le lanyard dans la rainure de la couverture du dispositif manuel.

3. Refixez le support du lanyard en prenant soin d'aligner les orifices du support du lanyard avec le lanyard.



4.4. Branchement à l'alimentation de gaz analgésique

Avant l'emploi, vérifiez visuellement le tuyau et le dispositif valve à la demande quant à tout dégât éventuel ou contamination. Ne branchez pas ou n'utilisez pas le dispositif si vous avez un doute quelconque quant à son état.

Le dispositif valve à la demande est fourni avec un connecteur propre au gaz utilisé et est conçu de manière à être branché à une sortie de gaz correspondante c'est-à-dire sur la sortie prise crantée du détendeur.

Si vous utilisez une alimentation par bouteille, veillez à ce que le contenu de la bouteille soit adéquat pour la thérapie prévue.

Branchez le connecteur d'entrée spécifique du gaz à la sortie appropriée de gaz.

Mise en garde! Quand le connecteur spécifique du gaz dépend d'une fermeture fileté (par ex. DISS CGA – V5 1240), veillez à ce que la connexion soit fermement serrée avant d'ouvrir la pression de la source de gaz.

Pour un branchement via le raccord rapide, ou prise crantée (par ex. BS5682, SIS, AFNOR), veillez à ce que la connexion soit correctement faite en tirant doucement le tuyau de gaz avant d'ouvrir la pression de la source de gaz.

4.5. Tests avant l'emploi

Assurez-vous du bon fonctionnement du dispositif valve à la demande avant de commencer la thérapie en appuyant sur le bouton-test. Le gaz doit s'écouler librement quand le bouton-test est enfoncé et doit s'arrêter quand le bouton-test est relâché.

Si le dispositif valve à la demande ne fonctionne pas correctement, retirez-le de toute utilisation et reportez-vous au guide de dépannage à la fin de cette brochure.

4.6. Fixation d'une valve d'expiration

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

1. Placez la valve d'expiration sur le dispositif valve à la demande manuel, tel

2. Faites tourner la valve d'expiration jusqu'à ce qu'elle « clique » en place et appuyez.

3. Appuyez sur le crochet de sécurité de chaque côté, afin de verrouiller la valve en place.

qu'indiqué. N'appliquez aucune force à ce stade-ci.



4. Fixez un masque ou un embout buccal.



4.7. Fixation d'une valve d'expiration avec déflecteur de gaz expiré (AGSS)

1. Placer l'adaptateur AGSS* sur le collecteur des gaz expirés comme présenté. Ne pas forcer à ce stade.

2. Appuyer jusqu'à ce qu'un 'clic' se produise.



3. Fixez un masque ou un embout buccal.



*AGSS = système de récupération des gaz anesthésiques

4.8. Fonctionnement

Le patient doit mettre soit l'embout buccal dans la bouche soit le masque au-dessus de son nez et de sa bouche et inhaler. Plus la respiration du patient est profonde, plus le volume de gaz fourni est élevé.

Le dispositif valve à la demande est conçu pour l'auto-administration de MEOPA et ne doit pas être utilisé pendant plus de temps que ce qui a été prescrit. N'attachez pas le masque à la tête avec une lanière ou un harnais.

Continuez à surveiller le contenu de la bouteille de gaz pendant toute l'utilisation du dispositif valve à la demande et n'oubliez pas que le tuyau peut faire courir le risque de trébucher.

4.9. Après l'emploi

Quand la thérapie est terminée, débranchez le dispositif valve à la demande de la source de gaz. Fermez la bouteille et dépressurisez le dispositif manuel avant de le débrancher en appuyant sur le bouton-test jusqu'à ce que le gaz soit entièrement éliminé.

Conservez le dispositif valve à la demande dans un endroit propre et sec quand il n'est pas utilisé.

5. Nettoyage et désinfection

Veillez à ce que le dispositif valve à la demande manuel soit débranché de la source de gaz avant d'essayer de le nettoyer.

Précaution! Le dispositif valve à la demande ne doit pas être mis dans un autoclave. Le dispositif manuel est protégé de toute contamination sous conditions normales d'utilisation grâce à la mise en œuvre de la valve d'expiration à usage unique.

5.1. Après chaque emploi

Essuyez l'extérieur du dispositif valve à la demande manuel et le tuyau d'alimentation de gaz avec un chiffon imbibé d'alcool ou de désinfectant.

5.2. Risque de contamination

S'il est raisonnablement estimé que le dispositif de valve 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 combiné de la valve à la demande dans quelque liquide que ce soit et ne pas essayer de nettoyer les parties intérieures quand le combiné de la valve à la demande est assemblé.

6. Entretien

6.1. Entretien et Inspection

Le dispositif de valve 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 le SupportWeb. Contactez votre distributeur local pour des informations sur la formation d'entretien en ligne grâce au 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 valve à la demande, une option de service d'échange est disponible pour remplacer un dispositif 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. Spécifications du dispositif

Spécifications	Valeur
Résistance inspiratoire	<1,5 kPa (0,22 psi) à 200 l/min <0,25 kPa (0,036 psi) à 10 l/min
Pression de l'alimentation ¹	Maximum 600 kPa (87 psi) Minimum 310 kPa (45 psi)
Capacité du débit d'alimentation ¹	>120 l/min
Débit maximal du dispositif valve à la demande	>200 l/min
Durée de vie prévue	10 ans
Environnementale	Température de transport et de conservation: -20°C à 60°C (-4°F à 140°F) Température opérationnelle: 5°C à 40°C (41°F à 104°F) Humidité: 0-100% HR sans condensation
Réglementaire	CE: Directive 93/42/CEE modifiée 2007/47/CE sur dispositif médical - Dispositif médical actif - Classe IIa

Normes appliquées

BS 4272-2	Appareils d'anesthésie et d'analgésie. Spécifications pour les appareils d'analgésie à débit intermittent (sur demande), utilisés avec 50/50 % (V/V) de protoxyde d'azote et d'oxygène
BS 5682	Sondes (connecteurs rapides) à utiliser pour des systèmes de gaz médical avec tuyaux
BS EN ISO 5356-1	Matériel d'anesthésie et de réanimation respiratoire. Raccords coniques. Raccords mâles et femelles
BS EN ISO 5359	Pièces d'assemblage de tuyau basse pression à utiliser avec des gaz médicaux
BS EN ISO 14971	Dispositifs médicaux. Application de la gestion des risques aux dispositifs médicaux
BS EN ISO 15001	Équipement anesthésique 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 associées pour liquides médicaux
DIN 13260-2	Systèmes d'alimentation pour gaz médicaux. Partie 2: Dimensions et affectation 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	Index du système de sécurité - diamètre DISS

¹ Indique la pression minimale d'alimentation, à la valeur déclarée de débit de gaz. Basée sur la respiration d'un adulte de 30 apm avec un volume tidal d'1 litre et un rapport I:E de 1:2

8. Dépannage

Problème	Cause possible	Solution
Il n'y a pas de débit de gaz	Le dispositif valve à la demande n'est pas correctement branché.	Vérifiez la source de gaz. Vérifiez que la sonde propre au gaz est correctement branchée.
	La bouteille de gaz est vide.	Remplacez la bouteille de gaz.
	L'unité terminale de gaz médical d'un système à tuyaux est isolée.	Demandez conseil à une personne autorisée à faire fonctionner les valves isolées du système à tuyaux de gaz médical.
	La sonde du dispositif valve à la demande est bloquée.	Réparation ou entretien requis.
	Il y a un trou dans le diaphragme du dispositif valve à la demande. Dans ce cas, le dispositif valve à la demande fonctionnera avec le bouton-test, mais pas quand il sera utilisé normalement en inspirant par l'embout buccal ou le masque.	Réparation ou entretien requis.
Fuite de gaz audible	La valve ou le diaphragme s'est déplacé.	Retirez la valve d'expiration et vérifiez que le diaphragme est bien à plat et qu'il bouge vers l'avant et vers l'arrière quand on appuie sur le bouton-test.
	La valve-bascule est usée, courbée ou cassée.	Réparation ou entretien requis.
Débit de gaz constant	La valve-bascule est endommagée ou bloquée.	Réparation ou entretien requis.
Débit de gaz insuffisant	La valve-bascule est endommagée.	Réparation ou entretien requis.
	Le diaphragme est perforé.	Réparation ou entretien requis.
	La pression de l'alimentation est trop faible et/ou la bouteille de gaz est presque vide.	Vérifiez la source de gaz et/ou remplacez la bouteille de gaz.
La valve d'expiration ne se fixe pas ou ne reste pas fixée sur le corps du dispositif valve à la demande	La valve d'expiration à usage individuel a endommagé les crochets de sécurité.	<p>Vérifiez le dessous de la valve d'expiration à usage individuel pour voir si les crochets de sécurité ont été courbés ou endommagés.</p> <p>Il est important de faire tourner la valve d'expiration jusqu'à ce qu'elle trouve sa place dans le boîtier du dispositif valve à la demande avant d'appuyer et d'engager les crochets de sécurité. Forcer sur la valve d'expiration avant qu'elle ne soit bien en place l'endommagera sans possibilité de réparation.</p> <p>Fixez une nouvelle valve d'expiration.</p>

9. Liste des accessoires et des pièces détachées

Numéro de référence	Description
828-0013	Dispositif valve à la demande - Tuyau 2m - connecteur BS5682
828-0001	Dispositif valve à la demande - Tuyau 3m - connecteur BS5682
828-0014	Dispositif valve à la demande - Tuyau 4m - connecteur BS5682
828-0015	Dispositif valve à la demande - Tuyau 5m - connecteur BS5682
828-0016	Dispositif valve à la demande - Tuyau 6m - connecteur BS5682
828-1002	Dispositif valve à la demande - Tuyau 2m - connecteur AFNOR (NF S 90 116)
828-1003	Dispositif valve à la demande - Tuyau 3m - connecteur AFNOR (NF S 90 116)
828-1004	Dispositif valve à la demande - Tuyau 4m - connecteur AFNOR (NF S 90 116)
828-1005	Dispositif valve à la demande - Tuyau 5m - connecteur AFNOR (NF S 90 116)
828-1006	Dispositif valve à la demande - Tuyau 6m - connecteur AFNOR (NF S 90 116)
828-3002	Dispositif valve à la demande - Tuyau 2m - connecteur Nordica AGA (SS 875 24 30)
828-3003	Dispositif valve à la demande - Tuyau 3m - connecteur Nordica AGA (SS 875 24 30)
828-3004	Dispositif valve à la demande - Tuyau 4m - connecteur Nordica AGA (SS 875 24 30)
828-3005	Dispositif valve à la demande - Tuyau 5m - connecteur Nordica AGA (SS 875 24 30)
828-3006	Dispositif valve à la demande - Tuyau 6m - connecteur Nordica AGA (SS 875 24 30)
828-5002	Dispositif valve à la demande - Tuyau 2m - connecteur DISS (CGA V-2 2020)
828-5003	Dispositif valve à la demande - Tuyau 3m - connecteur DISS (CGA V-2 2020)
828-5004	Dispositif valve à la demande - Tuyau 4m - connecteur DISS (CGA V-2 2020)
Consommables	
828-0040	Valve d'expiration à usage individuel avec embout buccal (25) EN 1281-1 (22mm)
828-0002	Valve d'expiration à usage individuel avec embout buccal (100) EN 1281-1 (22mm)
828-0039	Valve d'expiration à usage individuel à utiliser avec masque (25) EN 1281-1 (22mm)
828-0042	Valve d'expiration à usage individuel à utiliser avec masque (100) EN 1281-1 (22mm)
828-0048	Valve d'expiration (AGSS) à usage individuel à utiliser avec masque (10) EN 1281-1 (22mm)
828-0049	Valve d'expiration (AGSS) à usage individuel à utiliser avec masque (50) EN 1281-1 (22mm)
828-0050	Valve d'expiration (AGSS) à usage individuel avec embout buccal (10) EN 1281-1 (22mm)
828-0019	Valve d'expiration AGSS à usage individuel avec embout buccal (50) EN 1281-1 (22mm)
828-0046	Masque à usage individuel (Boîte 40) EN 1281-1 (22mm)

Pièces de rechange et Kits de service

609-0034	Couverture protectrice bleue du dispositif valve à la demande
610-0084	Lanyard du dispositif valve à la demande (10)
999-1000	Service de maintenance en usine
999-1102	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 2m - AFNOR
999-1103	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 3m - AFNOR
999-1104	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 4m - AFNOR
999-1105	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 5m - AFNOR
999-1106	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 6m - AFNOR
999-3302	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 2m - Nordica AGA
999-3303	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 3m - Nordica AGA
999-3304	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 4m - Nordica AGA
999-3305	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 5m - Nordica AGA
999-3306	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 6m - Nordica AGA
999-4402	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 2m - BS 5682
999-4403	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 3m - BS 5682
999-4404	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 4m - BS 5682
999-4405	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 5m - BS 5682
999-4406	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 6m - BS 5682
999-5502	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 2m - DISS
999-5503	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 3m - DISS
999-5504	Kit de révision pour valve à la demande - Tuyau 4m - DISS

10. Détails distributeur

France

Siège social :

Linde France

Activité médicale : Linde Healthcare

523, cours du 3ème Millénaire

CS 10085

69792 Saint-Priest Cedex

T: +33 (0) 810 421 000

renseignement@linde.com

www.linde-healthcare.fr

Benelux

Linde Healthcare Benelux

De Keten 7

5651 GJ Eindhoven

Nederland

T: +31 40 282 58 25

F: +31 40 281 68 75

www.linde-gastherapeutics.nl

Suisse

PanGas AG

Industriepark 10

CH-6252 Dagmersellen

T: +41 (0)844 800 300

F: +41 (0)844 800 301

www.pangas-healthcare.ch



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

