

Commutateur d'oxygène pour dispositif utilisable à domicile

Mode d'emploi



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

2. Mises en garde et précautions

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 Commutateur d'oxygène pour dispositif utilisable à domicile. 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.
- ▶ Ce dispositif est prévu pour être utilisé avec des concentrateurs d'oxygène ayant une pression de fonctionnement statique faible ne dépassant pas celle fixée dans les Spécifications. Il ne doit pas être utilisé pour d'autres applications.
- ▶ L'oxygène n'est pas inflammable, cependant la présence d'oxygène va augmenter de manière considérable la vitesse et l'étendue de la combustion. De l'huile et/ou de la graisse, en présence d'oxygène, devient hautement combustible. L'oxygène ne doit jamais entrer en contact avec de l'huile, de la graisse ou d'autres substances dérivées du pétrole.
- ▶ Ce dispositif aura une impédance à l'écoulement. Ne pas utiliser ce dispositif pour produire un débit qui dépasse celui indiqué dans les Spécifications.
- ▶ Seule une personne correctement formée peut installer ce dispositif.
- ▶ Ne jamais administrer d'oxygène tout en fumant ou si vous êtes à proximité d'une flamme nue.
- ▶ Le commutateur d'oxygène pour dispositif utilisable à domicile n'est pas garanti pour une utilisation comme pare-feu. Si l'analyse des risques de l'installation indique un risque d'incendie, un pare-feu adéquat (pièce BPR numéro 827-0001) doit être monté sur chaque conduite.
- ▶ Avant son utilisation, vérifier que le commutateur offre une totale sécurité.
- ▶ Ne pas installer d'humidificateur à bulles en amont de ce commutateur d'oxygène pour dispositif utilisable à domicile.
- ▶ En cas d'utilisation d'un humidificateur à bulles en aval, celui-ci doit être fixé à une hauteur inférieure à celle du commutateur. Consulter la section 4 « Instructions de montage » pour de plus amples informations.
- ▶ Ne pas immerger le dispositif dans un quelconque fluide. S'assurer qu'aucun fluide ne pénètre dans les ports d'entrée du commutateur.
- ▶ Enclencher complètement le bouton de commande sur la tige du commutateur avant d'essayer de permuter le commutateur d'une position à une autre. Le changement de la position du commutateur sans que le bouton de commande ne soit complètement enclenché peut conduire à une mauvaise orientation de la tige du commutateur et des ports de sortie, ce qui peut rendre son fonctionnement impossible.

3. Description fonctionnelle

3.1. Utilisation prévue

Le commutateur d'oxygène pour dispositif utilisable à domicile permet de rediriger l'oxygène provenant d'un concentrateur d'oxygène ou d'une source similaire vers une à quatre sorties d'oxygène dans la maison.

Ce commutateur peut être configuré par l'installateur, en fonction des exigences des patients, pour fonctionner comme simple interrupteur ON/OFF, ou commutateur 2 positions, 3 positions ou 4 positions et interrupteur OFF.

3.2. Description technique

Cet appareil utilise un système de type cylindre/boîtier pour acheminer le flux de vers la sortie requise. Les joints toriques permettent d'éliminer les fuites. En outre, le fabricant a accordé une importance particulière aux voies de migration des gaz pour garantir que le commutateur offre une impédance minimale; les concentrateurs d'oxygène présentent une faible pression de sortie.

Un encliquetage fournit des réactions positives lors de l'alternance des positions du commutateur. Il permet également de centrer la valve et d'aligner les voies de migration des gaz

Certaines fonctionnalités ont été ajoutées pour aider les utilisateurs handicapés, notamment les malvoyants, dont le codage des positions du commutateur avec des couleurs contrastantes, les inscriptions en Braille qui permettent de reconnaître les différentes positions du commutateur, une grande poignée qui renforce le bénéfice mécanique et une poignée nervurée qui améliore les réactions

4. Instructions de montage

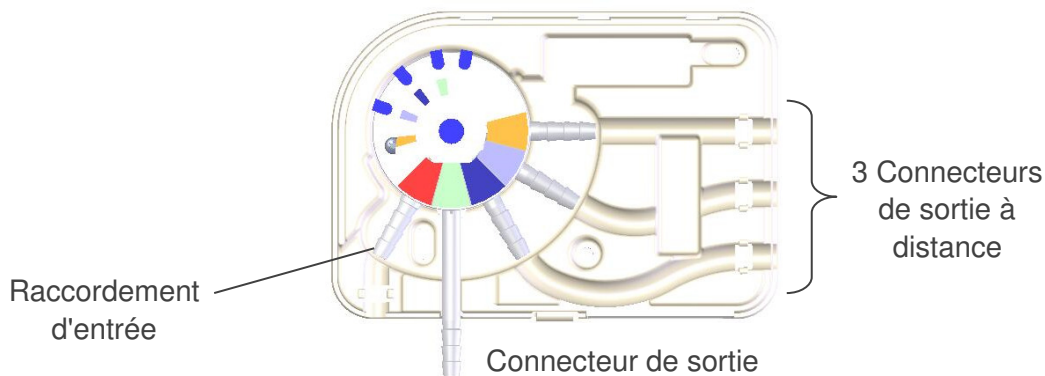
Mise en garde ! En cas d'installation d'un humidificateur en aval d'un commutateur d'oxygène pour dispositif utilisable à domicile, de l'eau peut s'écouler au travers du commutateur lorsque l'arrivée d'oxygène est fermée ou si le flux d'oxygène est redirigé vers une autre pièce. Ceci est provoqué par la pression à l'intérieur de la chambre d'humidification qui fait remonter l'eau dans le tube. En cas de refoulement d'eau, la totalité du contenu de l'humidificateur pourrait être siphonnée, remonter jusqu'au commutateur et s'écouler par l'arrière de celui-ci. Pour éviter ce refoulement d'eau, l'humidificateur doit être installé à une hauteur inférieure à celle du commutateur d'oxygène pour dispositif utilisable à domicile. La différence de hauteur doit être supérieure à la contre-pression induite par les accessoires d'alimentation en aval de la sortie de l'humidificateur (tubes, soupape(s) de canule Firesafe, canule, dispositif pivotant, etc.) au débit d'oxygène maximal utilisé.

Par exemple, si, au débit d'oxygène prescrit, la contre-pression entre la sortie de l'humidificateur et les pinces nasales de la canule est de 3 kPa (31 cm H₂O), le commutateur d'oxygène pour dispositif utilisable à domicile devra être positionné à un minimum de 31 cm au-dessus du niveau de remplissage maximal de l'humidificateur.

Visser le boîtier du commutateur au mur à l'endroit approprié. Le commutateur dispose de trous d'encoches pour le réglage. Utiliser les vis à tête bombée numéro 8 (non fournies).

Positionner les tuyaux d'entrée et de sortie sur le commutateur. Couper le tuyau à la longueur souhaitée et le raccorder au connecteur approprié sur le commutateur. Enfoncer le tuyau dans l'encoche prévue.

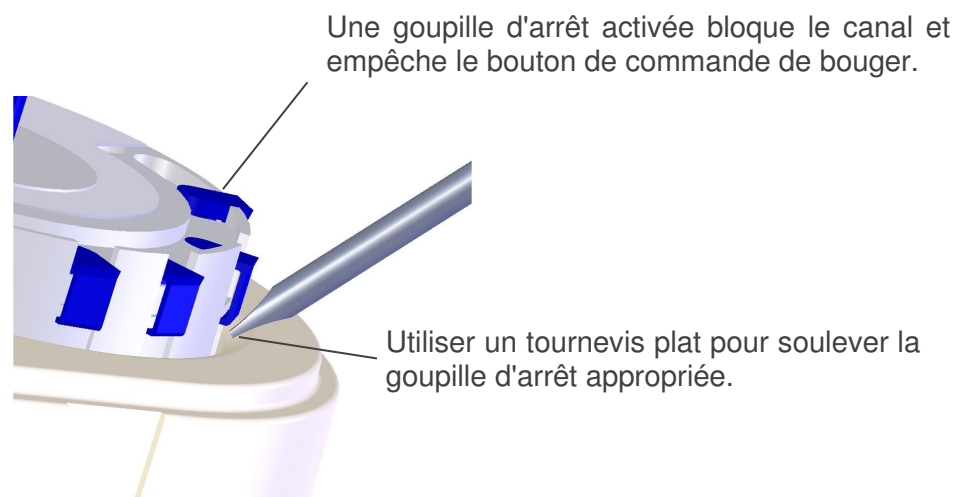
Remarque: ne pas essayer de fixer un tuyau ou une canule dans le connecteur de sortie locale longue tant que le cache de l'interrupteur n'est pas en place.



Configurer le commutateur pour limiter le déplacement du bouton de commande selon le nombre de positions du commutateur utilisées (c'est-à-dire le nombre de salles disposant de sorties d'oxygène). À l'aide d'un petit tournevis plat, soulever la goupille d'arrêt de limite appropriée (se reporter à l'illustration ci-dessous) afin de bloquer le canal. Toutes les autres goupilles doivent être enfoncées. La membrane du commutateur à codes de couleur indique quelle goupille d'arrêt doit être soulevée pour cette position de commutateur de couleur et empêche la prochaine position de commutateur de couleur.

Pour configurer le commutateur pour 4 sorties, maintenir toutes les goupilles d'arrêt enfoncées.

La position OFF du commutateur peut être désactivée en soulevant la goupille d'arrêt adjacente au marquage rouge.



Placer les étiquettes correspondantes aux salles sur le cache du commutateur puis fixer le panneau de membrane correspondant au nombre de salles dans lesquelles un tuyau d'oxygène est installé.

Configuration:
ON/OFF



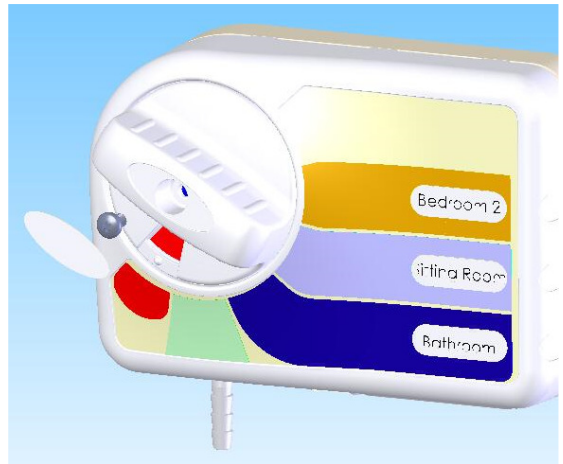
Configuration:
2-Way + OFF



Configuration:
3-Way + OFF

Utiliser des pinces à long bec et à bec demi-rond pour retirer les tuyaux dépassant de chaque côté du cache de l'interrupteur. Fixer le cache sur le corps du commutateur.

Fixer et sécuriser le bouton de commande avec une vis à tête hémisphérique de 4 mm fournie.



Vérifier que le commutateur permute sur chaque position du panneau de la membrane.

Remarque: vérifier que le bouton de commande est bien enfoncé avant de permuter les positions.

Fixer l'étiquette du logo sur le bouton du commutateur.

4.1. Préparation et connexion

Branchez une longueur suffisante de tubage en oxygène (non fourni) à la barbe de sortie.

4.2. Test avant utilisation

Lors de la vérification du fonctionnement du système, vérifier l'écoulement d'oxygène à chaque sortie d'oxygène.

5. Entretien

5.1. Inspection intérimaire

Le commutateur ne nécessite aucun entretien et a une durée de vie prévue de 6 ans. Une date d'expiration est imprimée sur l'étiquette figurant sur le dispositif. Le commutateur ne doit pas être utilisé après cette date.

5.2. Nettoyage

Nettoyer le dispositif avec un chiffon humide et un détergent ménager doux. Ne pas mettre le dispositif dans un quelconque fluide. Ne laisser aucun fluide pénétrer dans le dispositif.

5.3. Remontage

Les commutateurs peuvent être réutilisés. Lors de la réinstallation d'un commutateur, contrôler l'absence de dommages évidents et vérifier que le dispositif est propre. Un kit de remplacement, comprenant un nouveau bouton et un nouveau cache, est disponible si ces pièces sont considérées comme hors d'usage.

Le kit de rénovation peut être obtenue auprès de votre distributeur BPR médical local, dont les détails peuvent être trouvés à www.bprmedical.com.

6. Spécifications

Spécifications	Valeur
Résistance à l'écoulement	0.6 kPa à 2 l/min 2.2 kPa à 4 l/min 8 kPa à 8 l/min 25 kPa à 15 l/min 42 kPa à 20 l/min
Débit maximum	20 l/min
Pression maximum de fonctionnement statique	200 kPa
Fuite	< 5 ml/min
Transport et stockage température	-20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)
Température de fonctionnement	5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)
Normes appliquées	
BS EN ISO 14971	Dispositifs médicaux. Application de la gestion des risques aux dispositifs médicaux
BS EN 15001	Matériel d'anesthésie et de réanimation respiratoire. Compatibilité avec l'oxygène
BS EN 13544-2+A1	Équipement de thérapie respiratoire. Tubes et raccords

7. Liste des pièces de rechange

Référence	Description
826-0001	Commutateur d'oxygène pour dispositif utilisable à domicile (1) - la barbe de sortie
826-0029	Commutateur d'oxygène pour dispositif utilisable à domicile - boîte de 10 commutateurs vierges - la barbe de sortie

Pièces de rechange et d'entretien

826-0024	Commutateur d'oxygène pour dispositif utilisable à domicile - panneau de membrane (ON/OFF - boîte de 20)
826-0025	Commutateur d'oxygène pour dispositif utilisable à domicile - panneau de membrane (2 Way + OFF - boîte de 20)
826-0026	Commutateur d'oxygène pour dispositif utilisable à domicile - panneau de membrane (3 Way + OFF - boîte de 20)
826-0027	Commutateur d'oxygène pour dispositif utilisable à domicile - panneau de membrane (4 Way + OFF - boîte de 20)
826-0028	Kit d' Installation
826-0023	Vis à tête bombée - Polymate 30 (paquet de 20)

8. Détails Distributeur

L3 Médical Sarl
Le Parc des Alpes
69 bis Rue de Malacombe
38070 Saint Quentin Fallavier
T: +33 (0) 474 825 727
F: +33 (0) 474 827 938
www.l3medical.fr



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

