

**PURPOSE**

This unit enables to inhale a breathing mixture which is different from the one constituting the ambient atmosphere.

It has been specially designed to breathe oxygen-rich mixtures used in hyperbaric oxygen therapy or by divers during chamber decompression.

Masks available in 3 sizes : S, M and L.

DESCRIPTION

The breathing set consists of an oral-nasal mask equipped with a Demand Regulator and an exhaust valve.

The regulator balanced demand-valve can supply a large gas-flow for a minimum inhaling effort.

In order to prevent oxygen build-up in the atmosphere of the chamber, thus minimising fire risks, the Demand Regulator Breathing Mask should be connected to an Oxygen Dump Valve, such as the LB78 Oxygen Dump Valve ref. 421 00211.

OBJECTIF

Ce masque inhalateur permet d'inhaler un mélange respiratoire différent de celui qui constitue l'atmosphère ambiante.

Il a été particulièrement conçu pour la respiration des mélanges à forte proportion d'oxygène utilisés en oxygénothérapie hyperbare et par les plongeurs lors des décompressions en caissons.

3 tailles de masques disponibles : S, M et L.

DESCRIPTION

Le masque palier se compose d'un masque respiratoire oro-nasal équipé d'un détendeur à la demande et d'une soupape d'expiration.

Le clapet compensé du détendeur permet d'obtenir un débit de gaz important pour un effort inspiratoire minimal.

Pour empêcher l'enrichissement en oxygène de la chambre, et donc de minimiser le risque incendie, il faut connecter le masque palier à un déverseur, tel que le déverseur de caisson LB78 réf. 421 00211.

CHARACTERISTICS

- Individual breathing equipment
- Fully rated for use with pure oxygen under pressure
- Gas Supply relative pressure : 3 to 8 bar
- Valve opening (overpressure) : 3 millibar
- Maximum instant flow rate : > 400 l/min
for a 5 millibar depression
- Demand regulator Inlet : 9/16" SAE
M12x100 adaptor available
- Mask outlet is a dia. 22 mm straight hose connector
that may easily be adapted to any LP hoses
- Housing made of medical POM-C and Stainless Steel
- Mechanism of chrome plated brass and Stainless Steel
- Oro-nasal Mask and Diaphragm made of silicone
- O' ring sealing
- Simple and rugged, no adjustment needed
- Weight : 450 g

Corrugated Hose (sold separately):

- Heavy-duty LP Hose to connect the Demand Regulator
Breathing Mask to the Dump valve
- Made of Medical Silicone
- Length : 800 mm

CARACTERISTIQUES

- Appareil respiratoire individuel
- Conçu pour l'utilisation d'oxygène pur sous pression
- Pression d'alimentation relative : 3 to 8 bar
- Seuil d'ouverture (inspiration) : 3 millibar
- Débit instantané maximum : > 400 l/min
pour 5 millibar de dépression
- Raccord d'entrée Détendeur : 9/16" SAE
Adaptateur M12x100 disponible
- Connecteur de sortie droit de diamètre 22 mm.
S'adapte facilement à tout type de flexibles BP
- Corps en POM-C médical et acier inoxydable
- Mécanisme en laiton chromé et acier inoxydable
- Masque facial et Membrane en silicone
- Etanchéité par joints toriques
- Matériel simple et robuste ne nécessitant aucun réglage
- Poids : 450 g

Tuyau Annelé (vendu séparément):

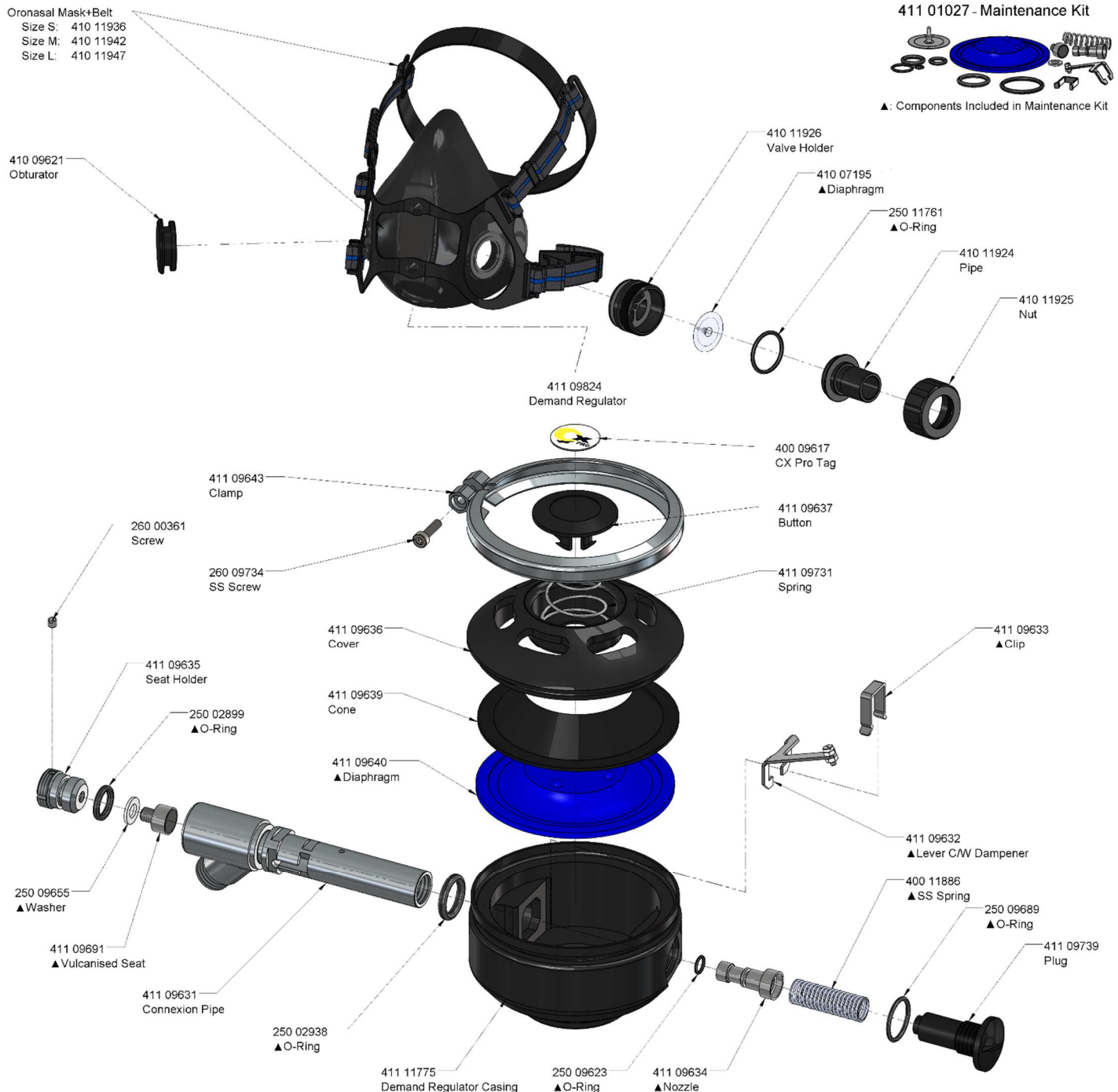
- Tuyau BP robuste pour connecter le Masque Palier au
déverseur
- Matière : Silicone médical
- Longueur : 800 mm

PART LIST / NOMENCLATURE

DESIGNATION	COMANEX REF.
Demand Regulator Breathing Mask / <i>Masque Palier</i> – Size S	411 11937
Demand Regulator Breathing Mask / <i>Masque Palier</i> – Size M	411 01026
Demand Regulator Breathing Mask / <i>Masque Palier</i> – Size L	411 11943
Maintenance Kit / <i>Kit de Maintenance</i>	421 01027
HP BIBS hose / <i>Flexible d'alimentation HP</i>	210 10506
9/16" SAE - M12x100 Adaptor / <i>Adaptateur</i>	411 09842
Corrugated hose / <i>Tuyau annelé</i>	400 08390

DEMAND REGULATOR MASK / MASQUE PALIER :
SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE :

COMANEX ref. 411 01026



MAINTENANCE LOG / SUIVI ENTRETIEN

Date	Name / Nom	Work carried out / Travail effectué
	COMANEX	Assembly, Cleaning and Control / Montage, Nettoyage et Contrôle
Every 6 months		Cleaning / Nettoyage
Every year		Cleaning and change of soft parts / Nettoyage et remplacement kit maintenance

Check your own cleaning schedule for sanitation / à adapter à votre propre planning de désinfection

MAINTENANCE

- Thanks to its design, the demand regulator requires no adjustment.
- For optimal functioning, it should be cleaned every 6 months and the O'rings should be slightly lubricated with an inflammable liquid grease.
- O'rings, diaphragms (regulator and mask), the vulcanised seat and the nozzle should be changed every year (maintenance kit 411 01027).

DISMANTLING

- Unscrew 260 09734 to remove the clamp 411 09643.
- Take off the cover 411 09636.
- Take off the cone 411 09639.
- Take out diaphragm 411 09640.
- Unscrew the seat holder 411 09635.
- Unscrew the vulcanised seat 411 09691 from the seat holder 411 09635.
- Slowly unscrew the plug 411 09739 to accommodate extension of the spring 400 11886.
- Remove the clip 411 09633 in order to remove the nozzle 411 09634 from the connection pipe 411 09631.
- Disengage lever 411 09632 sliding it in the groove of the connection pipe 411 09631.
- Remove the connection pipe 411 09631.

CLEANING

- Clean all parts in soapy water.
- Rinse thoroughly. Dry using clean and fresh air.
- Lubricate slightly nozzle 411 09634 and O'rings using an inflammable liquid grease.

ASSEMBLING AND SETTING

- Assembling in reverse order to the dismantling.
- At the end of the assembling, screw the seat holder 411 09635 in the connection pipe 411 09631 until the lever 411 09632 detaches from the demand regulator casing 411 11775 (get a movement of +/- 1 mm at the tip of the lever).

In the event of a leak,

- Check movement of +/- 1 mm at the tip of the lever.
- Check all O'rings.
- Check vulcanised seat 411 09691.
- Check stainless steel nozzle 411 09634, inspect with particular care the edge which shall not be scratched.
- Check surface condition of the connection pipe 411 09631 where the nozzle 411 09634 translates.

The demand regulator hard to blow through,

- Clean and lubricate it.
- Check movement of +/- 1 mm at the tip of the lever.
- Check diaphragm 411 09640 which may have lost its flexibility, in which case, it should be changed.
- Check spring 400 11886.

MAINTENANCE

- *De par sa construction, le détendeur de masque palier ne nécessite aucun réglage.*
- *Pour un fonctionnement optimal, il est nécessaire de le nettoyer tous les 6 mois et de graisser légèrement les joints avec une graisse liquide incombustible.*
- *Les joints, les membranes (détendeur et masque), le clapet vulcanisé et la buse seront changés tous les ans (kit de maintenance 411 01027).*

DEMONTAGE

- *Dévisser la vis 260 09734 pour retirer le collier de serrage 411 09643.*
- *Retirer le couvercle 411 09636.*
- *Retirer le déflecteur 411 09639.*
- *Retirer la membrane 411 09640.*
- *Dévisser le porte-clapet 411 09635.*
- *Dégager le clapet vulcanisé 411 09691 du porte clapet.*
- *Dévisser le bouchon 411 09739 lentement pour accompagner la détente du ressort 400 11886.*
- *Retirer le cavalier 411 09633, ce qui permet de libérer le la buse 411 09634 et de la retirer du corps de tubulure 411 09631.*
- *Dégager le levier 411 09632 en le faisant glisser dans la rainure du corps de tubulure 411 09631.*
- *Retirer le corps de tubulure 411 09631.*

NETTOYAGE

- *Nettoyer toutes les pièces à l'eau savonneuse.*
- *Rincer abondamment. Sécher avec de l'air propre et sec.*
- *Lubrifier légèrement à l'aide d'une graisse liquide incombustible la buse 411 09634 et les joints toriques.*

MONTAGE ET REGLAGE

- *Montage à l'inverse du démontage.*
- *A la fin du montage, visser le porte-clapet 411 09635 dans le corps de tubulure 411 09631 jusqu'à décoller le levier 411 09632 du boîtier 411 11775 (obtenir un débattement libre de +/- 1 mm en bout de levier).*

En cas de fuite,

- *Vérifier le débattement du levier (+/- 1 mm).*
- *Vérifier tous les joints toriques*
- *Vérifier le clapet vulcanisé 411 09691.*
- *Vérifier la buse inox 411 09634, en particulier inspecter soigneusement l'arête qui ne doit pas être marquée.*
- *Vérifier l'état de surface du corps de tubulure 411 09631 au niveau du passage de la buse 411 09634.*

Si le détendeur force à l'ouverture,

- *Procéder à un nettoyage et le lubrifier.*
- *Vérifier le débattement du levier (+/- 1 mm).*
- *Contrôler la membrane 411 09640 qui peut être durcie par le vieillissement. Dans ce cas, la changer.*
- *Contrôler le ressort de rappel 400 11886.*