

**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.

This is particularly interesting for those who prefer to use disposable hoses and masks rather than our standard heavy-duty corrugated hose and mask.

DESCRIPTION

The Wall-mounted Demand Regulator is connected directly to the gas supply entering the chamber.

Only a LP hose may then be connected to the breathing mask which is much lighter and comfortable than the usual BIBS mask.

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

The Wall-Mounted Demand Regulator may be used with especially designed COMANEX Breathing Mask and LB 78 Dump Valve or any other appropriate pieces of equipment.

OBJECTIF

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

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

Ce détendeur est particulièrement intéressant pour ceux qui préfèrent utiliser des masques et des flexibles à usage unique plutôt que nos masques et flexibles professionnels.

DESCRIPTION

Le Détendeur Mural est connecté directement sur l'arrivée de gaz dans le caisson.

Ceci permet de le brancher à un masque bien plus léger et confortable que le masque palier, en utilisant uniquement un flexible BP tel que notre Tuyau Annelé réf. 400 08390.

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

Le détendeur mural peut être utilisé avec notre masque respiratoire COMANEX et notre déverseur de caisson LB78, ou tout autre matériel adapté.

CHARACTERISTICS

- Individual breathing equipment
- Fully rated for use with pure oxygen under pressure
- Gas Supply relative pressure : 2 to 8 bar
- Valve opening (overpressure) : 2 millibar
- Maximum instant flow rate : > 400 l/min
for a 5 millibar depression
- Demand regulator Inlet : 1/4" BSP Female
- Regulator 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 made of Stainless Steel
- Diaphragm made of silicone
- O' ring sealing
- Simple and rugged, no adjustment needed

DIMENSIONS

- Weight : 920 g
- Diameter : 127 mm
- Height : 66 mm
- Delivered packed in a 22 x 22 x 10 cm card-board box

Corrugated Hose (sold separately):

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

CARACTERISTIQUES

- Appareil respiratoire individuel
- Conçu pour l'utilisation d'oxygène pur sous pression
- Pression d'alimentation relative : 2 to 8 bar
- Seuil d'ouverture (inspiration) : 2 millibar
- Débit instantané maximum : > 400 l/min
pour 5 millibar de dépression
- Raccord d'entrée Détendeur : 1/4" BSP Femelle
- 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 acier inoxydable
- Membrane en silicone
- Etanchéité par joints toriques
- Matériel simple et robuste ne nécessitant aucun réglage

DIMENSIONS

- Poids : 920 g
- Diamètre : 127 mm
- Hauteur : 66 mm
- Conditionnement : Boite en carton 22 x 22 x 10 cm

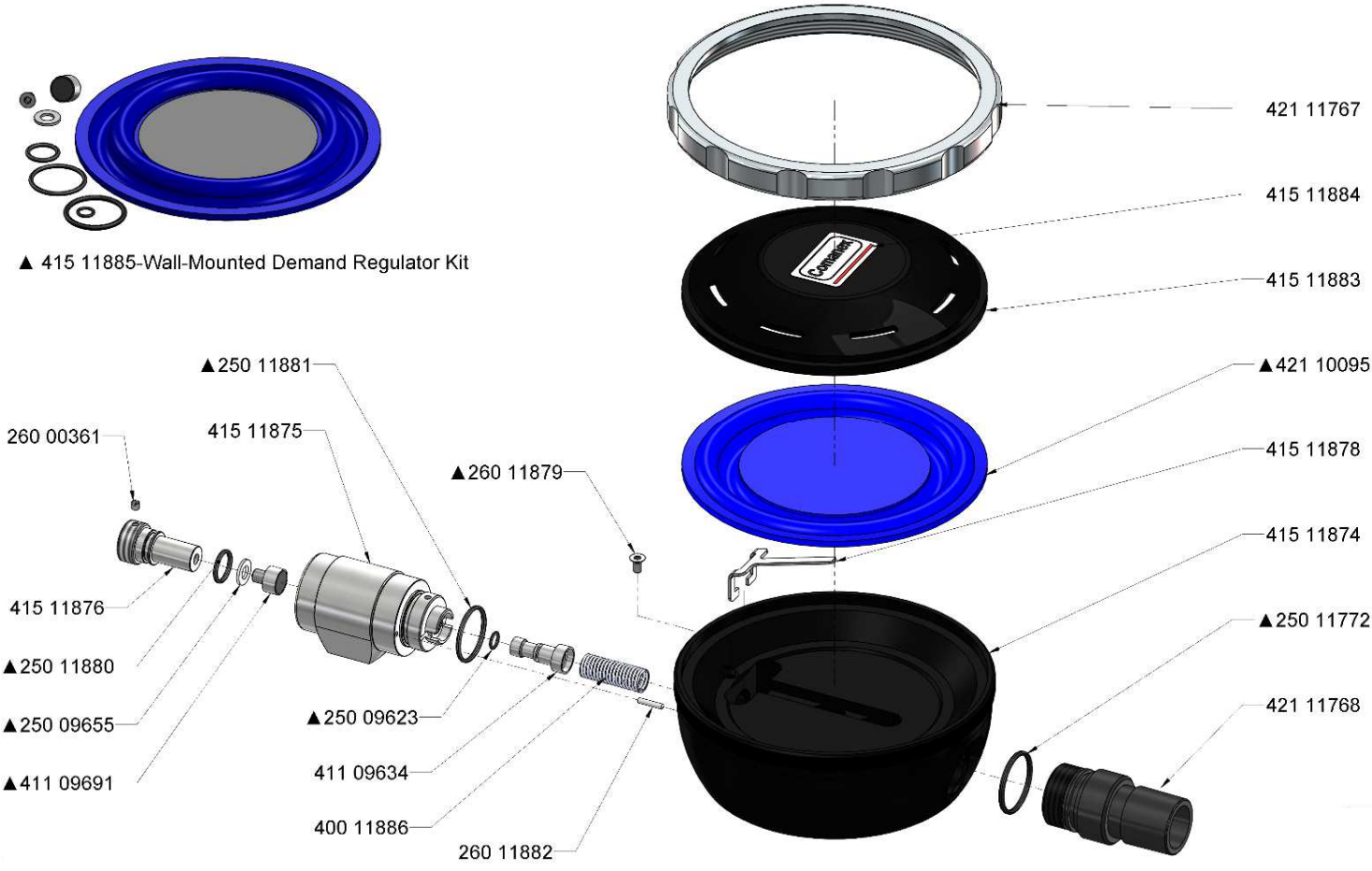
Tuyau Annelé (vendu séparément):

- Tuyau BP robuste pour connecter le Détendeur Mural au Masque de respiration
- Matière : Silicone médical
- Longueur : 800 mm

PART LIST / NOMENCLATURE

DESIGNATION	COMANEX REF.
Wall-mounted Demand Regulator / <i>Détendeur mural</i>	415 11873
Maintenance Kit / <i>Kit de Maintenance</i>	415 11885
Breathing Mask for Wall-mounted Regulator / <i>Masque pour détendeur mural</i> – Size S	415 11939
Breathing Mask for Wall-mounted Regulator / <i>Masque pour détendeur mural</i> – Size M	415 11823
Breathing Mask for Wall-mounted Regulator / <i>Masque pour détendeur mural</i> – Size L	415 11946
Corrugated hose / <i>Tuyau annelé</i>	400 08390

WALL-MOUNTED REGULATOR / DÉTENDEUR MURAL : **COMANEX ref. 415 11873**
SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE :



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 wall-mounted 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.
- All soft parts should be changed every year (maintenance kit 415 11885).

DISMANTLING

- Unscrew the ring 421 11767.
- Take off cover 415 11883.
- Take out diaphragm 421 10095.
- With a 6 mm Allen wrench, unscrew the seat holder 415 11876 to access the nozzle 411 09634.
- Disengage lever 415 11878 by pushing the nozzle 411 09634 with a plastic tool in order not to damage the nozzle edge.
- With a 2 mm Allen wrench, remove screw 260 11879.
- Uncouple inlet body 415 11875 gently in order to unload spring 400 11886.
- Nozzle 411 09634 may now be removed from inlet body 415 11875.
- Unscrew seat 411 09691 from seat holder 415 11876 using soft pliers.
- Unscrew the pipe fitting 421 11768 to access the seal 250 11772.

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 415 11876 in the inlet body 415 11875 until the lever 415 11878 detaches from the main body 415 11874 (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 inlet body 415 11875 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 421 10095 which may have lost its flexibility, in which case, it should be changed.
- Check spring 400 11886.

MAINTENANCE

- *De par sa construction, le détendeur mural ne nécessite aucun réglage en fonctionnement.*
- *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 et membranes seront changés tous les ans (kit de maintenance 415 11885).*

DEMONTAGE

- *Dévisser la bague 421 11767.*
- *Retirer le couvercle 415 11883.*
- *Retirer la membrane 421 10095.*
- *Avec une clé Allen de 6 mm, dévisser le porte-clapet 415 11876 pour accéder à la buse 411 09634.*
- *Dégager le levier 415 11878 en appuyant sur la buse 411 09634 à l'aide d'un outil en plastique pour ne pas abimer l'arête de la buse.*
- *Avec une clé Allen de 2 mm, dévisser la vis 260 11879.*
- *Sortir le corps d'entrée 415 11875 lentement pour accompagner la détente du ressort 400 11886.*
- *On peut alors dégager la buse 411 09634 du corps d'entrée 415 11875.*
- *Dévisser le clapet 411 09691 du porte-clapet 415 11876 avec une pince souple.*
- *Dévisser la tubulure 421 11768 pour accéder au joint 250 11772.*

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 415 11876 dans le corps d'entrée 415 11875 jusqu'à décoller le levier 415 11878 du boîtier 415 11874 (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 d'entrée 415 11875 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 421 10095 qui peut être durcie par le vieillissement. Dans ce cas, la changer.*
- *Contrôler le ressort de rappel 400 11886.*