

# BLENDER TM



OXYGENOTHERAPIE  
OXYGEN-THERAPY  
MÉLANGEUR AIR-O<sub>2</sub> BAS DÉBIT  
LOW FLOW AIR-O<sub>2</sub> BLENDER



TECHNOLOGIE  
MEDICALE

# BLENDER™

Le BLENDER™ est un dispositif médical qui permet d'administrer un mélange d'O<sub>2</sub> et d'AIR médical à un patient (FiO<sub>2</sub>). Il est destiné à régler la concentration d'Oxygène (de 21 à 100 %) dans l'AIR médical. Il est muni de deux sorties pour venir y connecter un débitmètre 5 l/min et un débitmètre 15 l/min ou 30 l/min au maximum. Il se connecte, grâce à deux flexibles AIR médical et Oxygène, à des sources murales de gaz sous pression ou à des prises rapides de détendeurs.

BLENDER™ est principalement destiné à des applications à faibles débits en pédiatrie et en néonatalogie.

The BLENDER™ is a medical device used to provide a mix of O<sub>2</sub> and medical AIR to the patient (FiO<sub>2</sub>). It is intended to adjust the concentration of Oxygen (from 21 to 100 %) in medical AIR. It is provided with two outlets to connect a 5 l/min flowmeter and a 15 l/min or 30 l/min flowmeter. It is connected to sources of pressurised gas on the wall or to pressure regulators' quick-release connectors using two hosepipes MEDICAL AIR and O<sub>2</sub>.

BLENDER™ is mainly intended for paediatric and neonatology low flow applications.

- Dispositif médical de classe IIb.
  - Pression d'alimentation : 4,5 bar +/- 0,5 bar.
  - Poids : 1,25 kg.
  - Dimensions : H. 89 mm x L. 57 mm x P. 73 mm.
  - Système anti-retour au niveau des raccords d'entrée : pas d'échange de gaz possible dans le réseau.
  - Appareil muni d'une alarme sonore en cas de différence de pression entre l'O<sub>2</sub> et l'AIR médical.
  - Intensité de l'alarme : 80 db à 30 cm.
  - Capacité de débits maximum : 30 l/min.
  - Système mécanique sans électronique.
  - 4 systèmes de fixation disponibles :
    - Au rail, murale ou sur une barre verticale par l'intermédiaire d'une attache spécifique.
    - Sur un chariot.
  - Numéro de série unitaire gravé sur chaque produit.
- Medical device of class IIb.
  - Inlet pressure: 4.5 bar ± 0.5 bar.
  - Weight: 1.25 kg.
  - Dimensions : H. 89 mm x W. 57 mm x D. 73 mm.
  - Anti-return gas inlet connectors: no unwanted exchange of gases possible in the network.
  - Device equipped with an audio alarm in case of pressure difference between O<sub>2</sub> and medical AIR.
  - Alarm intensity: 80 db at a distance of 30 cm.
  - Maximum flow capacity: 30 l/min.
  - Mechanical system without electronics.
  - 4 available mounting systems:
    - On the rail, on the wall or on a vertical pole through a specific clamp
    - On a trolley
  - A unit serial number is engraved on the body of each device.

Débitmètre à bille O<sub>2</sub> 0-15 l/min ou 0-30 l/min  
**Garantie de la précision FiO<sub>2</sub> à partir de 3 l/min**

Flowmeter with floating ball O<sub>2</sub> 0-15 l/min or 0-30 l/min  
**FiO<sub>2</sub> precision guaranteed from 3 l/min**

2 raccords de sortie norme DISS 9/16" M pour connexion de 2 débitmètres  
 2 outlet connectors DISS 9/16" M standard in order to connect 2 flowmeters

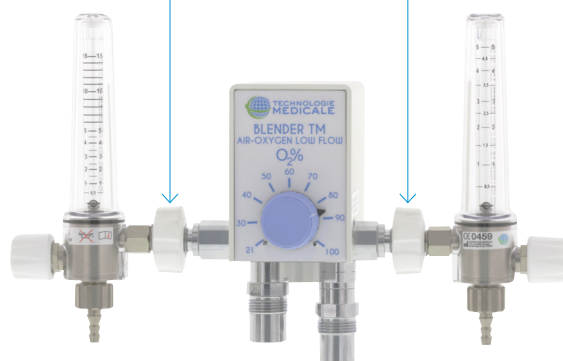
Débitmètre à bille O<sub>2</sub> 0-5 l/min  
**Garantie de la précision FiO<sub>2</sub> à partir de 0 l/min grâce à une fuite intentionnelle (fuite de 3 l/min)**

Flowmeter with floating ball O<sub>2</sub> 0-5 l/min  
**FiO<sub>2</sub> precision guaranteed from 0 l/min thanks to an intentional leakage (leakage of 3 l/min)**



**Réglage de la concentration en O<sub>2</sub> (en %) (FiO<sub>2</sub>)**  
 De 21 à 100 %

Précision du % d'O<sub>2</sub> : ± 3 % de la pleine échelle  
**Adjustment of the O<sub>2</sub> concentration (by %) (FiO<sub>2</sub>)**  
 From 21 to 100 %  
 Percentage of O<sub>2</sub> precision: ± 3 % of the full scale



**2 raccords d'entrée norme NIST**

Pour alimenter le mélangeur en O<sub>2</sub> et Air médical

A utiliser avec des flexibles d'alimentation basse pression O<sub>2</sub> et AIR médical avec embouts sertis : NIST pour connexion au mélangeur + embout normatif (AFNOR, DIN, BS, US OHMEDA DIAMOND, DISS, UNI, NORDIC ...) pour connexion à la source de gaz.

**2 inlet NIST standard connectors**

To supply O<sub>2</sub> and medical AIR to the blender

BLENDER to be used with low pressure O<sub>2</sub> and medical AIR hosepipes with crimped probes: one NIST standard probe to connect the blender + one standardised crimped probe (AFNOR, DIN, BS, US OHMEDA DIAMOND, DISS, UNI, NORDIC ...) to be connected to a source of pressurised gas.

**BL01**

Flexibles d'alimentation basse pression O<sub>2</sub> et AIR médical livrés avec un embout équerre AFNOR et un embout droit NIST sertis.  
Egalement disponible avec embout DIN, BS ...  
Longueur : 3 mètres en standard. Autres longueurs disponibles sur demande.  
Durée de vie : 10 ans.  
O<sub>2</sub> and medical AIR low pressure hosepipes delivered with one crimped AFNOR angled remote probe and one crimped NIST straight remote probe.  
Also available with DIN, BS ... probe  
Length: 3 meters as standard length. Other lengths available upon request.  
Lifetime: 10 years.



**BL02**

Débitmètre RTM3 O<sub>2</sub> 15 l/min avec embout direct DISS et tétine de sortie  
RTM3 flowmeter with floating ball O<sub>2</sub> 15 l/min mounted with DISS direct probe and outlet tubing nipple



**ACCESSOIRES DE FIXATION**  
**MOUNTING ACCESSORIES**

a) Attache sur barre verticale  
Vertical pole clamp



b) Attache au rail  
Rail clamp



c) Attache murale  
Wall clamp



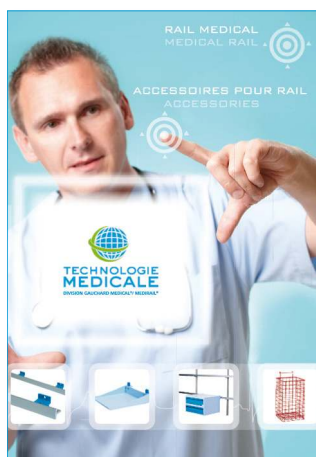
**BL03**

Chariot complet et mélangeur  
Complete trolley and blender

Bouteilles non fournies  
Cylinders are not supplied



**Aussi disponible / Also available**



**Distribué par / Distributed by**

**OXYGENOTHERAPIE  
OXYGEN-THERAPY  
MÉLANGEUR AIR-O<sub>2</sub> BAS DÉBIT  
LOW FLOW AIR-O<sub>2</sub> BLENDER**



**TECHNOLOGIE  
MEDICALE**

101, rue Vaillant Couturier B.P. 46 F-93136 NOISY-LE-SEC CEDEX France  
 Tel. : 33 (0)1 48 45 58 95 - Fax : 33 (0)1 49 42 90 21 - 33 (0)1 48 45 29 00 - info@technologiemedicale.com  
 www.technologiemedicale.com