

RTM 3



OXYGENOTHERAPIE

DEBITMETRES A BILLE

DELTA
SCIENTIFIQUE MEDICAL
DISTRIBUTION



TECHNOLOGIE
MEDICALE

RTM3

Le rotamètre RTM3, plus communément appelé débitmètre à bille, sert à régler et à mesurer le débit d'un gaz destiné à être administré au patient par voies respiratoires. Le RTM3 se connecte à une source murale de gaz sous pression à l'aide d'un embout direct ou d'un montage au rail. Il doit être muni d'un humidificateur/nébuliseur ou d'une tétine de sortie.

Principales caractéristiques techniques :

Dispositif médical actif de classe IIa.

Conforme à la norme EN ISO 15002 : 2008
(anciennement EN 13220 : 1998).

Pression d'alimentation : conforme à la norme
EN ISO 7396-1 : 2007 (anciennement EN 737-3) - 4 bar $\pm 1/10$

- **Débitmètre à pression compensée** pour une parfaite stabilité et une précision du débit. L'échelle fonctionne à une pression égale à celle de la canalisation et est insensible à toute contre-pression.

- **Robinet "à cartouche"** extrêmement fiable, facile d'entretien et permettant un réglage optimal. Parfaite étanchéité du robinet grâce à l'utilisation d'un siège en polyamide.

Fermeture du robinet garantie 5 ans sans fuite.

Testé en fonctionnement sous pression pendant plus de 10 000 cycles (ce qui correspond à 5 ouvertures/fermetures chaque jour pendant plus de 5 ans).

- **Cloche monobloc en polycarbonate** pour une plus grande robustesse et une plus grande sécurité. Le dévissage intempêtif de la cloche monobloc est impossible. L'échelle n'est pas accessible au patient.
- **Echelle expansée** sur le rotamètre RTM3 15 l/min et 05 l/min pour une plus grande précision de lecture à faible débit.
- **Filtre à l'entrée de l'échelle** qui protège le dispositif d'éventuelles impuretés du réseau et qui assure la protection du patient et du débitmètre.
- Corps en laiton nickelé, très solide.
- Informations normatives (nom du gaz, marquage CE, symboles relatifs à l'utilisation de l'appareil) inscrites en couleurs sur la bague, pour une meilleure lisibilité et une identification immédiate d'un appareil TM. La bague est protégée de tout risque de souillure et d'usure par la cloche monobloc.
- **Numéro de série unitaire gravé sur le corps de chaque rotamètre**, ce qui permet de l'identifier et d'en assurer la traçabilité. Numéro à 8 chiffres et 1 lettre indiquant l'année, le mois et le numéro de série unitaire de l'appareil.

Nombreuses déclinaisons possibles :

- Gaz disponibles : OXYGENE - AIR MEDICAL.
- Débits disponibles : 1,5 l/min - 05 l/min - 15 l/min - 30 l/min.

- Entrées : 12 x 100 F - $1/4$ G M
- Sorties : 12 x 125 M - 9/16" M
- Disponible en version simple, double et DUO.
- Connexion sur une prise murale par un embout direct ou par l'intermédiaire d'un montage au rail.
- Norme : AFNOR (norme française). Disponible pour le marché export aux normes : DIN, BS, US OHMEDA DIAMOND, UNI, NORDIC...
- Poids (avec embout direct AFNOR) : 320 g
- Dimensions (avec embout direct AFNOR) : hauteur 145 mm x largeur 35 mm x profondeur 100 mm

Autres filetages
d'entrée et de
sortie disponibles

Utilisation et Entretien :

Le débitmètre à bille RTM3 doit être placé en position verticale. Pour l'utiliser, il suffit d'ouvrir le robinet et de régler la position de la bille en fonction du débit souhaité (lecture en milieu de bille).

Nettoyer l'extérieur de l'appareil avec de l'eau savonneuse. Rincer et sécher. En cas d'utilisation de produits détergents, vérifier leur compatibilité avec le plastique. Ne pas immerger.

Périodicité des contrôles de 1 à 3 ans selon l'utilisation.

Accessoires :

- Olive (1 pièce) ou tétine de sortie (2 pièces) ①
- Switch ou Flow-Switch TM ②
- Humidificateur CCO ou TMS ③





OTO039

RTM3 O₂ 15 l/min avec tétine de sortie et embout direct AFNOR.



OTO039H

RTM3 O₂ 15 l/min avec humidificateur CCO 250 cc et embout direct AFNOR.



OT102MR

RTM3 O₂ 05 l/min avec montage au rail AFNOR complet (griffe universelle TM en polycarbonate).

OT101/OT102

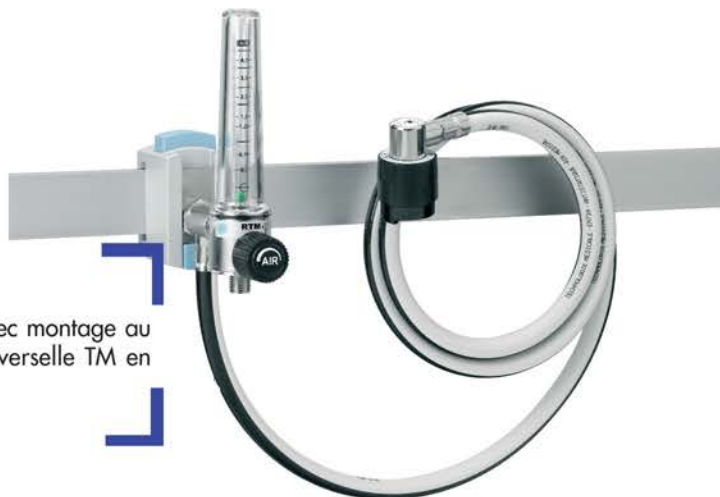
RTM3 double O₂ 15 l/min - 05 l/min avec embout direct AFNOR.





OT130

RTM3 AIR médical 30 l/min avec tétine de sortie et embout direct AFNOR.



OT112MR

RTM3 AIR médical 05 l/min avec montage au rail AFNOR complet (griffe universelle TM en polycarbonate).



OT111MR

RTM3 AIR médical 15 l/min avec montage au rail monobloc AFNOR complet (griffe universelle en métal rilsanisé).

ROTAMETRE RTM3 DUO

Modèle breveté

Double sortie intégrée au corps du rotamètre :

- ▶ Une tétine de sortie horizontale ;
- ▶ Une sortie centrale verticale à pas de vis 12x125 M ou 9/16" M (pour raccordement à un humidificateur).

Avec ce système DUO, plus besoin de démonter et remonter la tétine ou l'humidificateur.

Le gain de temps est très appréciable par rapport à un rotamètre classique et le risque de perdre la tétine est supprimé.

L'utilisateur peut choisir entre 3 positions :

- ▶ 1^{ère} position : Le flux gazeux passe par la tétine.
- ▶ 2^{ème} position : Le flux gazeux est coupé. Position d'attente.
- ▶ 3^{ème} position : Le flux gazeux passe par la sortie centrale verticale sur laquelle on peut connecter un humidificateur CCO (250 cc) ou TMS (500 cc) ou tout autre modèle (usage unique, nébuliseur).

Disponible également avec montage au rail.



OT101D

RTM3 DUO O₂ 15 l/min avec embout direct AFNOR.

Pour transformer vos rotamètres RTM3 classiques en rotamètres DUO, une solution :

LE FLOW-SWITCH OU LE SWITCH TM

- ▶ Le Flow-Switch : modèle à bague ^(R09)
- ▶ Le Switch : modèle à robinet ^(R10)

Le Flow-Switch et le Switch TM se vissent sur tout débitmètre classique. Ils permettent de diriger le gaz vers une sortie tétine ou vers un humidificateur.

Disponibles en entrée et sortie 12x125 M ou 9/16" M.



Désignation	
1	Cloche monobloc en polycarbonate
2	ECHELLE COMPLETE
	Echelle complète 1,5 l/min pédiatrique
	Echelle complète 05 l/min, 4,5 bar
	Echelle complète 15 l/min, 4,5 bar
	Echelle complète 30 l/min, 4,5 bar
	Echelle complète 05 l/min, 4,5 bar
	Echelle complète 15 l/min, 4,5 bar
	Echelle complète 30 l/min, 4,5 bar
3	Joint bas échelle
4	Joint cloche
5	Raccord d'entrée 12x100 F
	Raccord d'entrée 1/4 G M
6	Joint d'entrée rotamètre
7	Filtre entrée rotamètre
8	Corps RTM3 12x125 M
	Corps RTM3 12x125 M pour modèle pédiatrique (1,5 l/min)
	Corps RTM3 9/16" M
	Corps RTM3 9/16" M pour modèle pédiatrique (1,5 l/min)
ROBINET RTM3 COMPLET	
9	Robinet RTM3 complet O ₂
	Robinet RTM3 complet AIR médical
9A	Bouton robinet seul blanc O ₂
	Bouton robinet seul noir AIR médical
9B	Joint pour raccord
9C	Joint axe robinet
9D	Fond de robinet

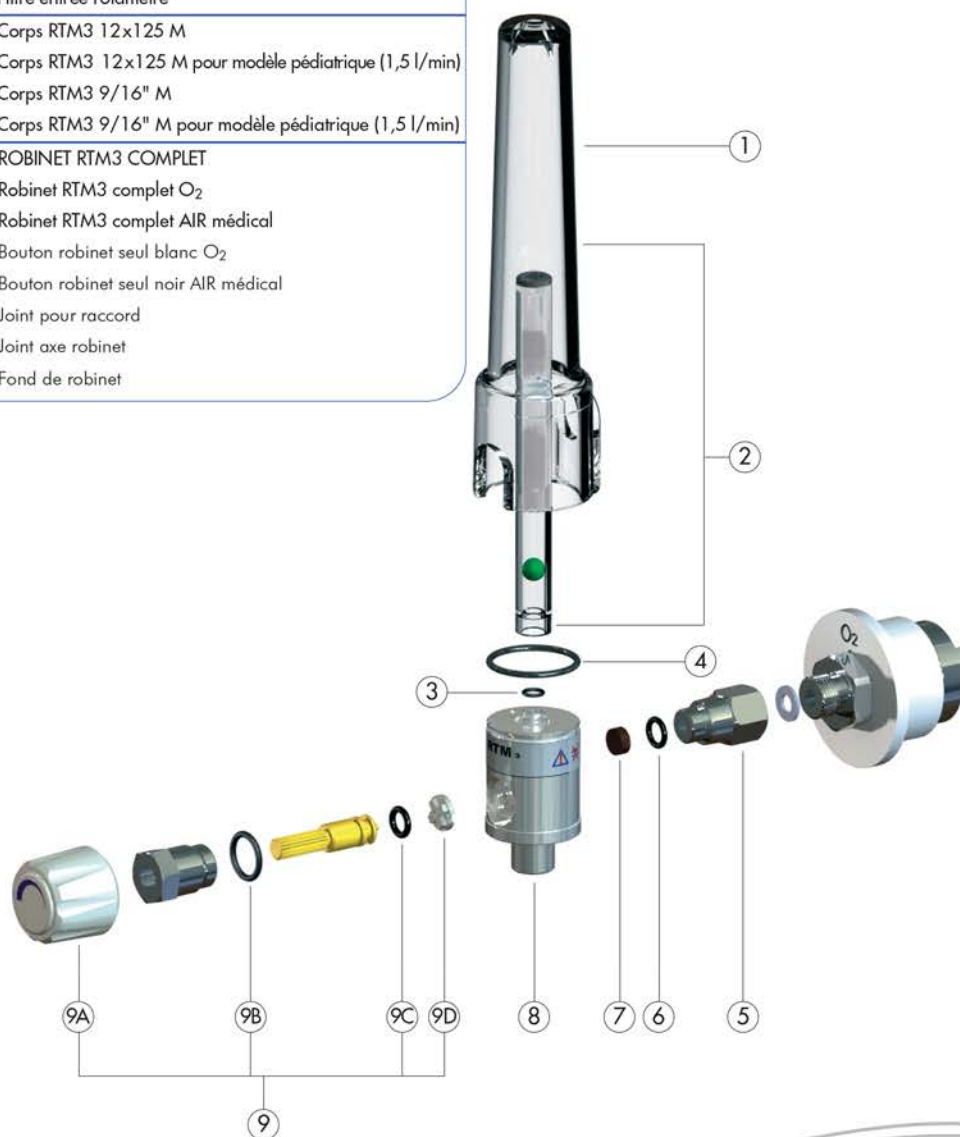




Tableau de références		ROTAMETRES A BILLE RTM3 SIMPLES							
Gaz		OXYGENE				AIR MEDICAL			
Débits		1,5 l/min	05 l/min	15 l/min	30 l/min	1,5 l/min	05 l/min	15 l/min	30 l/min
Avec embout direct AFNOR 	Sortie nue 12x125 M	OT105	OT102	OT101	OT046	-	OT883	OT111	OT899
	Sortie nue 9/16" M	OT105/9-16	OT102/9-16	OT101/9-16	OT046/9-16	-	OT883/9-16	OT111/9-16	OT899/9-16
	Avec tête de sortie 12x125 (2 pièces)	OTO583	OTO032	OTO040	OTO048	-	OTO885	OTO893	OTO901
	Avec olive de sortie 12x125 (1 pièce)	OTO582	OTO031	OTO039	OTO047	-	OTO884	OTO892	OTO900
Avec montage rail AFNOR (griffe en polycarbonate) 	Sortie nue 12x125 M	OT105MR	OT102MR	OT101MR	OT146MR	-	OT883MR	OT111MR	OT899MR
	Sortie nue 9/16" M	OT105/9-16MR	OT102MR/9-16	OT101MR/9-16	OT146MR/9-16	-	OT883MR/9-16	OT111MR/9-16	OT899MR/9-16
	Avec tête de sortie 12x125 (2 pièces)	OTO583MR	OTO032MR	OTO036MR	OTO048MR	-	OTO885MR	OTO893MR	OTO901MR
	Avec olive de sortie 12x125 (1 pièce)	OTO582MR	OTO031MR	OTO035MR	OTO047MR	-	OTO884MR	OTO892MR	OTO900MR



Tableau de références		ROTAMETRES A BILLE RTM3 Duo							
Gaz		OXYGENE				AIR MEDICAL			
Débits		1,5 l/min	05 l/min	15 l/min	30 l/min	1,5 l/min	05 l/min	15 l/min	30 l/min
Avec embout direct AFNOR 	Sortie 12x125 M	-	OT102D	OT101D	OT046D	-	OT883D	OT891D	OT899D
	Sortie 9/16" M	-	OT102D/9-16	OT101D/9-16	OT046D/9-16	-	-	-	-
Avec montage rail AFNOR (griffe en polycarbonate) 	Sortie 12x125 M	-	OT102DMR	OT101DMR	OT046DMR	-	-	-	-
	Sortie 9/16" M	-	OT102DMR/9-16	OT101DMR/9-16	OT046DMR/9-16	-	-	-	-