

RTM 3

OXYGENOTHERAPIE  
DEBITMETRES A BILLE



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 par 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.

Pression d'alimentation : 4.5 bar +/- 0,5 bar (O<sub>2</sub>)  
4.5 bar +/- 0,5 bar (Air)

- **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 1 000 cycles (ce qui correspond à 5 ouvertures / fermetures chaque jour pendant plus de 5 ans).

- **Cloche monobloc en polyamide** pour une plus grande robustesse et une plus grande sécurité. Le dévissage intempestif de la cloche monobloc est impossible. L'échelle n'est pas accessible au patient.
- **Échelle 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 : 1.5l/min, 5l/min, 15l/min, 30l/min.

- Entrées : 12x100F - 1/4G M
- Sorties : 12x125 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 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



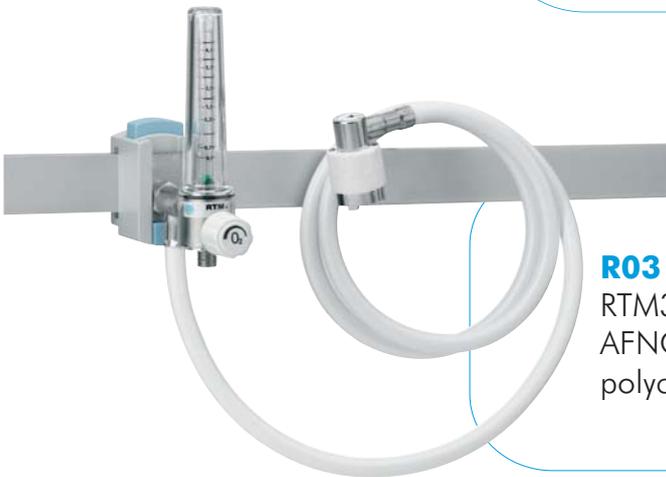
OXYGENE



**R01**  
RTM3 O<sub>2</sub> 15 l/min avec tétine de sortie et embout direct AFNOR



**R02**  
RTM3 O<sub>2</sub> 15 l/min avec humidificateur CCO 250 cc et embout direct AFNOR



**R03**  
RTM3 O<sub>2</sub> 05 l/min avec montage au rail AFNOR complet (griffe universelle TM en polycarbonate)

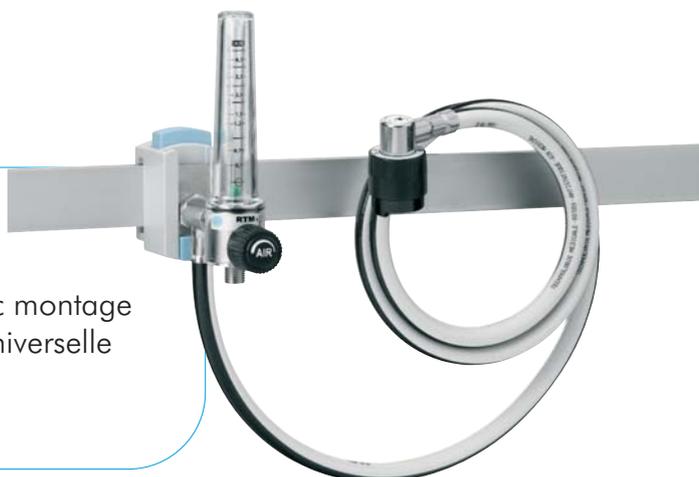
**R04**  
RTM3 double O<sub>2</sub> 15 l/min - 05 l/min avec embout direct AFNOR





### R05

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



### R06

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



### R07

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 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<sup>ère</sup> position : le flux gazeux passe par la tétine.
- ▶ 2<sup>ème</sup> position : le flux gazeux est coupé. Position d'attente.
- ▶ 3<sup>ème</sup> 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.



### R08

RTM3 DUO O<sub>2</sub> 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.

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



Référence		Désignation
1	11086	Cloche monobloc en polycarbonate
2	O <sub>2</sub>	<b>ECHELLE COMPLETE</b>
		17570 Echelle complète 1,5 l/min pédiatrique
		16968 Echelle complète 05 l/min, 4,5 bar
		16969 Echelle complète 15 l/min, 4,5 bar
	AIR	16970 Echelle complète 30 l/min, 4,5 bar
		16965 Echelle complète 05 l/min, 4,5 bar
	16966 Echelle complète 15 l/min, 4,5 bar	
	16967 Echelle complète 30 l/min, 4,5 bar	
3	11131	Joint bas échelle
4	11408	Joint cloche
5	11174	Raccord d'entrée 12 x 100F
	11178	Raccord d'entrée 1/4G M
6	11578	Joint d'entrée rotamètre
7	11029	Filtre d'entrée rotamètre
8	11201	Corps RTM3 12x125 M
	17569	Corps RTM3 12x125 M pour modèle pédiatrique (1,5l/min)
	11205	Corps RTM3 9/16" M
	17568	Corps RTM3 9/16" M pour modèle pédiatrique (1,5l/min)
9	16954	<b>ROBINET RTM3 COMPLET</b>
	16955	Robinet RTM3 complet O <sub>2</sub>
9A	11198	Bouton robinet seul blanc O <sub>2</sub>
	11189	Bouton robinet seul noir AIR médical
9B	11684	Joint pour raccord
9C	11234	Join axe robinet
9D	11184	Fond de robinet

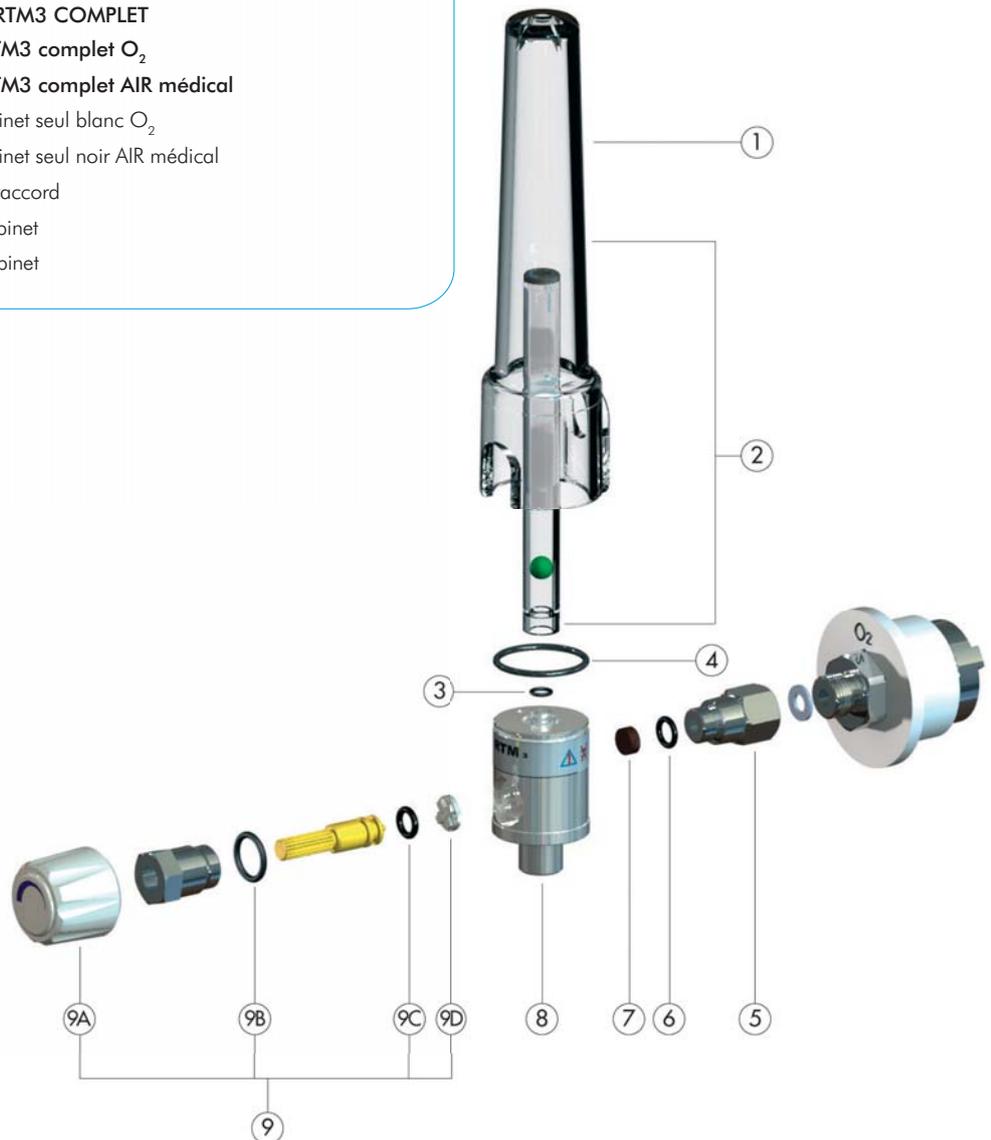




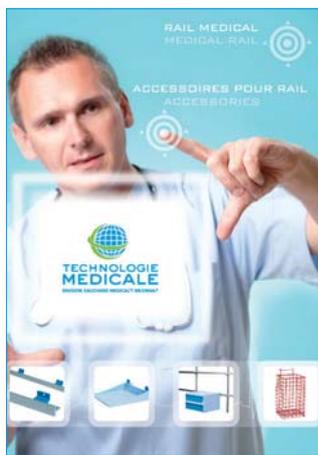
Tableau de références		 <b>ROTAMETRE A BILLE RTM3 SIMPLES</b>							
Gaz		OXYGENE				AIR MEDICAL			
Débits		1,5 l/min	05 l/min	15 l/min	30 l/min	1,5 l/min	05 l/min	15 l/min	30 l/min
Avec embout direct AFNOR 	Sortie nue 12x125 M	17581	14030	14038	14046	-	13883	13891	13899
	Sortie nue 9/16" M	17588	14130	14134	14138	-	13968	13972	13976
	Avec tétine de sortie 12x125 (2 pièces)	17583	14032	14040	14048	-	13885	13893	13901
	Avec olive de sortie 12x125 (1 pièce)	17582	14031	14039	14047	-	18884	13892	13900
Avec montage rail AFNOR (griffe en polycarbonate) 	Sortie nue 12x125 M	17612	14026	14034	14042	-	13879	13887	13895
	Sortie nue 9/16" M	17592	14128	14132	14136	-	13966	13970	13974
	Avec tétine de sortie 12x125 (2 pièces)	17614	14028	14036	14044	-	13881	13889	13897
	Avec olive de sortie 12x125 (1 pièce)	17613	14027	14035	14043	-	13880	13888	13896



Tableau de références		 <b>ROTAMETRE A BILLE RTM3 DUO</b>							
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	-	14075	14078	14081	-	13927	13928	13929
	Sortie 9/16" M	-	14153	14155	14157	-	-	-	-
Avec montage rail AFNOR (griffe en polycarbonate) 	Sortie 12x125 M	-	14074	14076	14080	-	-	-	-
	Sortie 9/16" M	-	14152	14154	14156	-	-	-	-



**Aussi disponible**



**Distribué par**

**OXYGENOTHERAPIE  
DEBITMETRES A BILLE**



**TECHNOLOGIE  
MEDICALE**

101, rue Vaillant Couturier B.P. 46 F-93136 NOISY-LE-SEC CEDEX France  
Tél. : 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