1550 Avenue de Montpellier, 34820 Teyran
Tel. : 04 67 03 42 67 - FAX : 04 67 87 10 62
Mail. : contact@bioconnect.fr
www.bioconnect.fr

muller medical

Oxygénothérapie
Débitmètres et humidificateurs

nanotube
débitmètre à bille

nanotube est un débitmètre à bille pour administrer de l'oxygène ou de l'air médical à des patients insuffisants respiratoires. Il utilise les résultats d'un **programme de recherche et développement** de la société. Il se raccorde à des prises de gaz murales directement ou indirectement avec une griffe et un montage au rail.

Données produits

- Débitmètre à pression compensée (échelle de mesure à la pression d'arrivée, insensible aux variation de pression en aval)
- Versions 0-1 l/min, 0-7 l/min, 0-15 l/min et 0-30 l/min oxygène et air
- **Garanti sans bisphenol A (première mondiale)**, cloche et échelle sont en co polyester , solidité et clarté
- Sécurité: **Cloche scellée**, le dévissage de la cloche est impossible hors de nos labos.
- Filtre entrée dispositif de 40µm
- **Echelle expansée** sur les modèles 7, 15 l/min, 30 l/min et 70 l/min: Facilité la lecture dans la partie basse de l'échelle
- Corps et bouton de réglage en laiton nickelé satiné, solidité et précision.
- En version avec embout NF, dimensions 165(H) x90(L) x30(l) mm et 289g
- Sorties 9/16", 1/4" ou 12x125 pour olive, tétine ou humidificateur
- Disponible avec embouts NF **clic clac** , DIN, BS ou UNI

Nanotube avec embout DIN

Réglementaire

- Conforme à la norme ISO 15002 pour les débitmètre médicaux et à l'ISO 7396-1, 400 kPa-0/+100kPa pour les réseaux de gaz médicaux
- Dispositif médical de classe IIa.
- Débitmètre garanti deux ans
- Marquage lot du dispositif sur le robinet (traçabilité)

nanotube
débitmètre à bille

Embout NF clic clac

Nanotube est équipé de l'embout NF **clic clac (système breveté)** qui permet une installation ultra simple avec une seule main, sans effort.

Conseils d'utilisation et de maintenance

Placé en position verticale, l'ouverture du robinet se fait dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

- La bille indique le débit (milieu de la bille)
- Le dispositif peut être nettoyé avec de l'eau savonneuse ou des solutions hydro alcoolées (vérifier sur le manuel d'utilisation la compatibilité avec le plastique).
- Ne pas plonger le dispositif dans un bain de liquide
- Garantie deux ans et d'une durée de vie de dix ans, le dispositif doit être contrôlé tous les 1 à 3 ans suivant la fréquence d'utilisation

nanotube
débitmètre à bille

Sélection de références

D'autres références sont disponibles, avec embouts DIN, BS, Ohmeda nous consulter.

	Oxygène					Air			
	0-1 l/min	0-7 l/min	0-15 l/min	0-30 l/min	0-70 l/min	0-7 l/min	0-15 l/min	0-30 l/min	0-70 l/min
Désignation	**références**								
nanotube direct avec embout NF sortie tétine			10200				10206		
nanotube avec embout NF sortie 12x125 M (sans raccord sortie)	10400	10401	10402	10403	10404	10405	10406	10407	10408
nanotube avec embout NF avec olive sortie (12x125 M)	10410	10411	10412	10413	10414	10415	10416	10417	10418
nanotube avec embout NF avec tétine sortie (12x125 M)	10420	10421	10422	10423	10424	10425	10426	10427	10428
nanotube avec embout NF sortie 9/16" M (sans raccord sortie)	10430	10431	10432	10433	10434	10435	10436	10437	10438
nanotube avec embout NF avec tétine sortie (9/16")	10440	10441	10442	10443	10444	10445	10446	10447	10448
nanotube au rail NF 12x125 M (1,5m et sans raccord sortie)	10500	10501	10502	10503	10504	10505	10506	10507	10508
nanotube au rail NF 9/16" M (1,5m et sans raccord sortie)	10510	10511	10512	10513	10514	10515	10516	10517	10518
nanotube au rail NF avec tétine (12x125 M)	10520	10521	10522	10523	10524	10525	10526	10527	10528
nanotube au rail NF avec olive (12x125 M)	10530	10531	10532	10533	10534	10535	10536	10537	10538

Nanotube air au rail

Nanotube double

nanotube
débitmètre à bille

Sélection de références

D'autres références sont disponibles, avec embouts DIN, BS, Ohmeda nous consulter.

	Oxygène					Air			
	0-1 l/min	0-7 l/min	0-15 l/min	0-30 l/min	0-70 l/min	0-7 l/min	0-15 l/min	0-30 l/min	0-70 l/min
Désignation	**références**								
nanotube Dual avec embout NF (sortie 12x125)		10541	10542				10545		
nanotube Dual avec embout NF (sortie 12x125)		10591	10592				10595		
nanotube Dual avec embout NF (sortie 9/16")		10551	10552				10555		
nanotube double 15 l/min avec embout NF 12x125 M		10601	10602	10603		10605	10606	10607	10608
nanotube double avec embout NF M 9/16"	10610	10611	10612	10613	10614	10615	10616	10617	10618
nanotube double avec embout NF M 1/4"	10640	10641	10642	10643	10644	10645	10646	10647	10648
nanotube double avec embout NF avec olive (12x125 M)	10620	10621	10622	10623	10624	10625	10626	10627	10628
nanotube double avec embout NF avec tétine (12x125 M)	10630	10631	10632	10633	10634	10635	10636	10637	10638
nanotube double au rail NF 12x125 M (sans raccord sortie)	10700	10701	10702	10703	10704	10705	10706	10707	10708
nanotube double au rail NF 9/16" M (sans raccord sortie)	10710	10711	10712	10713	10714	10715	10716	10717	10718
nanotube double au rail avec embout NF avec olive (12x125 M)	10720	10721	10722	10723	10724	10725	10726	10727	10728
nanotube double au rail NF avec tétine (12x125 M)	10730	10731	10732	10733	10734	10735	10736	10737	10738
nanotube double avec embout NF avec tétine (12x125 M)	10740	10741	10742	10743	10744	10745	10746	10747	10748
nanotube avec embout DIN sortie M 12x125	10810	10811	10812	10813	10814	10815	10816	10817	10818
nanotube avec embout DIN sortie M 9/16"	10820	10821	10822	10823	10824	10825	10826	10827	10828
nanotube avec embout DIN sortie M 1/4"	10830	10831	10832	10833	10824	10835	10836	10837	10838
nanotube au rail DIN sortie M 9/16"	10840	10841	10842	10843	10834	10845	10846	10847	10848
nanotube double avec embout DIN sortie M 12x125	10850	10851	10852	10853	10854	10855	10856	10857	10858
nanotube avec embout BS sortie M 12x125	10910	10911	10912	10913	10914	10915	10916	10917	10918
nanotube double avec embout BS sortie M 12x125	10950	10951	10952	10953	10954	10955	10956	10957	10958
nanotube avec embout BS sortie M 9/16"	10920	10921	10922	10923	10924	10925	10926	10927	10928
nanotube au rail BS sortie M 9/16" et tétine	10930	10931	10932	10933	10924	10935	10936	10937	10938
nanotube avec embout BS sortie M 9/16" M et tétine	10940	10941	10942	10943	10944	10945	10946	10947	10948

nanotube
débitmètre à bille

nanotube dual a été conçu pour économiser du temps et de l'oxygène avec son répartiteur de débit intégré. Une simple commande latérale permet de choisir entre la sortie directe au masque avec une tétine horizontale ou la sortie verticale avec un humidificateur, sans interruption de la délivrance d'oxygène pendant cette opération. Nanotube dual se raccorde à des prises de gaz murales directement ou indirectement avec une griffe et un montage au rail.

Nanotube Dual embout NF

Données produits

- ✓ Débitmètre à pression compensée (échelle de mesure à la pression d'arrivée, insensible aux variation de pression en aval)
- ✓ Versions 0-1 l/min, 0-7 l/min, 0-15 l/min,0-30 l/min oxygène et air
- ✓ **Garanti sans bisphenol A**, Cloche et échelle sont en co polyester , solidité et clarté
- ✓ Sécurité: **Cloche scellée**, le dévissage de la cloche est impossible hors de nos laboratoires.
- ✓ Filtre entrée dispositif de 40µm
- ✓ **Echelle expansée** sur les modèles 7, 15 et 30 l/min: Facilité la lecture dans la partie basse de l'échelle
- ✓ Corps et bouton de réglage en laiton nickelé satiné, solidité et précision.
- ✓ En version avec embout NF, dimensions 172(H) x90(L) x30(l) mm et 410g
- ✓ Sorties 9/16", 1/4" ou 12x125 pour humidificateur
- ✓ Disponible avec embouts NF **clic clac**, DIN, BS ou UNI

Sélection de références

D'autres références sont disponibles, air ou 3,5 bar par ex
nous consulter.

Avec embout vérouillable NF

Référence	Désignation				
10541	Nanotube Dual O_2	7 l/min	4,5 bar	embout NF	sortie 12x125
10551	Nanotube Dual O_2	7 l/min	4,5 bar	embout NF	sortie 9/16"
10542	Nanotube Dual O_2	15 l/min	4,5 bar	embout NF	Sortie 12x125
10552	Nanotube Dual O_2	15 l/min	4,5 bar	embout NF	sortie 9/16"

microflux
débitmètre compact

microflux est un débitmètre compact à orifices calibrés pour administrer de l'oxygène ou de l'air médical à des patients insuffisants respiratoires. Il se raccorde à des prises de gaz murales directement ou indirectement avec une griffe et un montage au rail.

Données produits

- Débitmètre à orifices calibrés
- Versions 0-1 l/min, 0-5 l/min, 0-15 l/min et 0-30 l/min, 0-50 l/min et 0-70 l/min oxygène et air
- Sécurité: le dévissage du débitmètre est impossible hors de nos labos (outillage spécifique).
- 9 débits disponibles sur chaque version
- Filtre entrée dispositif de 40µm
- Bouton de réglage avec large fenêtre pour une meilleure lecture
- Cliquets du bouton pour fixer le débit choisi et empêcher l'arrêt entre deux débits
- Corps en laiton nickelé satiné, solidité et précision
- En version avec embout NF, dimensions 95(H) x65 (L) x40(l) mm poids 356g
- Sorties 9/16" ou 12x125 pour olive, tétine ou humidificateur
- Disponible avec embouts NF **clic clac (système breveté)**, DIN ou BS

Réglementaire

- Conforme à la norme ISO 15002 pour les débitmètre médicaux et à l'ISO 7396-1, 400 kPa-0/+100kPa pour les réseaux de gaz médicaux
- Dispositif médical de classe IIa.
- Débitmètre garanti deux ans
- Marquage lot du dispositif sur le robinet (traçabilité)

microflux
débitmètre compact

Embout NF clic clac

Microflux est équipé de l'embout NF **clic clac (système breveté)** qui permet une installation ultra simple avec une seule main, sans effort, sans risque de pincement.

Conseils d'utilisation et de maintenance

Connectez le dispositif à la prise, l'ouverture du robinet se fait dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

- Le débit se lit dans la fenêtre de visualisation
- Le dispositif peut être nettoyé avec de l'eau savonneuse ou des solutions hydro alcoolées (vérifier sur le manuel d'utilisation la compatibilité avec le plastique).
- Ne pas plonger le dispositif dans un bain de liquide
- Garantie deux ans et d'une durée de vie de dix ans, le dispositif doit être contrôlé tous les 2 à 5 ans suivant la fréquence d'utilisation

microflux
débitmètre compact

Sélection de références

D'autres références sont disponibles, à 3,5 bar ou avec embouts DIN ou BS par exemple, nous consulter.

	Oxygène						Air				
	0-1 l/min	0-5 l/min	0-15 l/min	0-30 l/min	0-50 l/min	0-70 l/min	0-5 l/min	0-15 l/min	0-30 l/min	0-50 l/min	0-70 l/min
Désignation	**références**										
MicroFlux entrée 12x100 F sortie 12x125 M (sans embout entrée, sans raccord sortie)	12000	12001	12002	12003	12004	12005	12006	12007	12008	12009	12010
MicroFlux sortie 12x125 M avec olive sortie (sans embout entrée)	12010	12011	12012	12013	12014	12015	12016	12017	12018	12019	12020
MicroFlux sortie 12x125 M avec tétine sortie (sans embout entrée)	12020	12021	12022	12023	12024	12025	12026	12027	12028	12029	12030
MicroFlux sortie 9/16" M (sans embout entrée, sans raccord sortie)	12030	12031	12032	12033	12034	12035	12036	12037	12038	12039	12040
MicroFlux entrée 1/4 G M sortie 12x125 M (sans embout entrée, sans raccord sortie)	12040	12041	12042	12043	12044	12045	12046	12047	12048	12049	12050
MicroFlux entrée 1/4 G M sortie 9/16" M (sans embout entrée, sans raccord sortie)	12050	12051	12052	12053	12054	12055	12056	12057	12058	12059	12060
MicroFlux avec embout NF sortie 12x125 M (sans raccord sortie)	12100	12101	12102	12103	12104	12105	12106	12107	12108	12109	12110
MicroFlux avec embout NF avec olive sortie (12x125 M)	12410	12411	12412	12413	12414	12115	12116	12117	12118	12119	12120
MicroFlux avec embout NF avec tétine sortie (12x125 M)	12120	12121	12122	12123	12124	12125	12126	12127	12128	12129	12130
MicroFlux avec embout NF sortie 9/16" M (sans raccord sortie)	12130	12131	12132	12133	12134	12135	12136	12137	12138	12139	12140
MicroFlux avec embout DIN sortie 12x125 M (sans raccord sortie)	12140	12141	12142	12143	12144	12145	12146	12137	12138	12139	12140
MicroFlux avec embout DIN avec olive sortie (9/16" M)	12150	12151	12152	12153	12154	12155	12156	12157	12158	12159	12160
MicroFlux avec embout DIN avec tétine sortie (9/16" M)	12160	12161	12162	12163	12164	12165	12166	12167	12168	12169	12170
MicroFlux avec embout DIN sortie 9/16" M (sans raccord sortie)	12170	12171	12172	12173	12174	12175	12176	12177	12178	12179	12180
MicroFlux avec embout BS sortie 12x125 M (sans raccord sortie)	12940	12941	12942	12943	12944	12945	12946	12947	12948	12949	12950
MicroFlux avec embout BS avec olive sortie(9/16" M)	12950	12951	12952	12953	12954	12955	12956	12957	12958	12959	12960
MicroFlux avec embout BS avec tétine sortie (9/16" M)	12960	12961	12962	12963	12964	12965	12966	12967	12968	12969	12970
MicroFlux avec embout BS sortie 9/16" M (sans raccord sortie)	12970	12971	12972	12973	12974	12975	12976	12977	12978	12979	12980

microflux
débitmètre compact

Sélection de références

	Oxygène						Air				
	0-1 l/min	0-5 l/min	0-15 l/min	0-30 l/min	0-50 l/min	0-70 l/min	0-5 l/min	0-15 l/min	0-30 l/min	0-50 l/min	0-70 l/min
Désignation	**Références**										
MicroFlux au rail NF 12x125 M (1,5m et sans raccord sortie) curseur 35mm et attache	12200	12201	12202	12203	12204	12205	12206	12207	12208	12209	12210
MicroFlux au rail NF 9/16" M (sans raccord sortie) curseur 35mm et attache	12210	12211	12212	12213	12214	12215	12216	12217	12218	12219	12220
MicroFlux au rail NF 12x125 M (1,5m et tétine) curseur 35mm et attache	12220	12221	12222	12223	12224	12225	12226	12227	12228	12229	12230
MicroFlux au rail NF 12x125 M (1,5m et olive) curseur 35mm et attache	12230	12231	12232	12233	12234	12235	12236	12237	12238	12239	12240
MicroFlux Double 5 et 5 l/min avec embout NF 12x125 M (sans raccord sortie)		12620					12624				
MicroFlux Double 5 et 15 l/min avec embout NF 12x125 M (sans raccord sortie)		12621					12625				
MicroFlux Double 15 et 15 l/min avec embout NF 12x125 M (sans raccord sortie)		12622					12626				
MicroFlux Double 30 et 30 l/min avec embout NF 12x125 M (sans raccord sortie)		12623					12627				
MicroFlux Dual avec embout NF 12x125 M	12380	12381	12382	12383	12384	12385	12386	12387	12388	12389	12390
MicroFlux Dual avec embout NF 9/16" M	12390	12391	12392	12393	12394	12395	12396	12397	12398	12399	12400

microbulle
humidificateur

L'humidificateur microbulle est utilisé à l'hôpital avec un débitmètre médical ou au domicile du patient avec un concentrateur, une réserve liquide ou une bouteille d'oxygène. Il permet d'humidifier l'oxygène ou l'air médical par micro-bullage dans son réservoir d'eau stérilisée.

Données produits

- Humidificateur réutilisable plus économique d'utilisation que les humidificateurs à usage unique
- Version 200 ml en en polycarbonate stérilisable à 121°C ou en en polysulfone stérilisable à 134°C
- Diffuseur micro poreux en polyéthylène
- Embout en laiton nickelé, olive de sortie et couvercle en polypropylène, joints en nitrile, tuyau en silicone
- Dimensions 130(H) x90(L) x60(l) mm et 100g
- Embout d'entrée 9/16''ou 12x125 pour débitmètre ou générateur d'oxygène
- Pression maximum d'entrée 500 kPa
- Humidification de 8 ml eau/h à 10 l/min

Nanotube avec humidificateur Ref 10620 (PS) et Ref 10621 (PC)

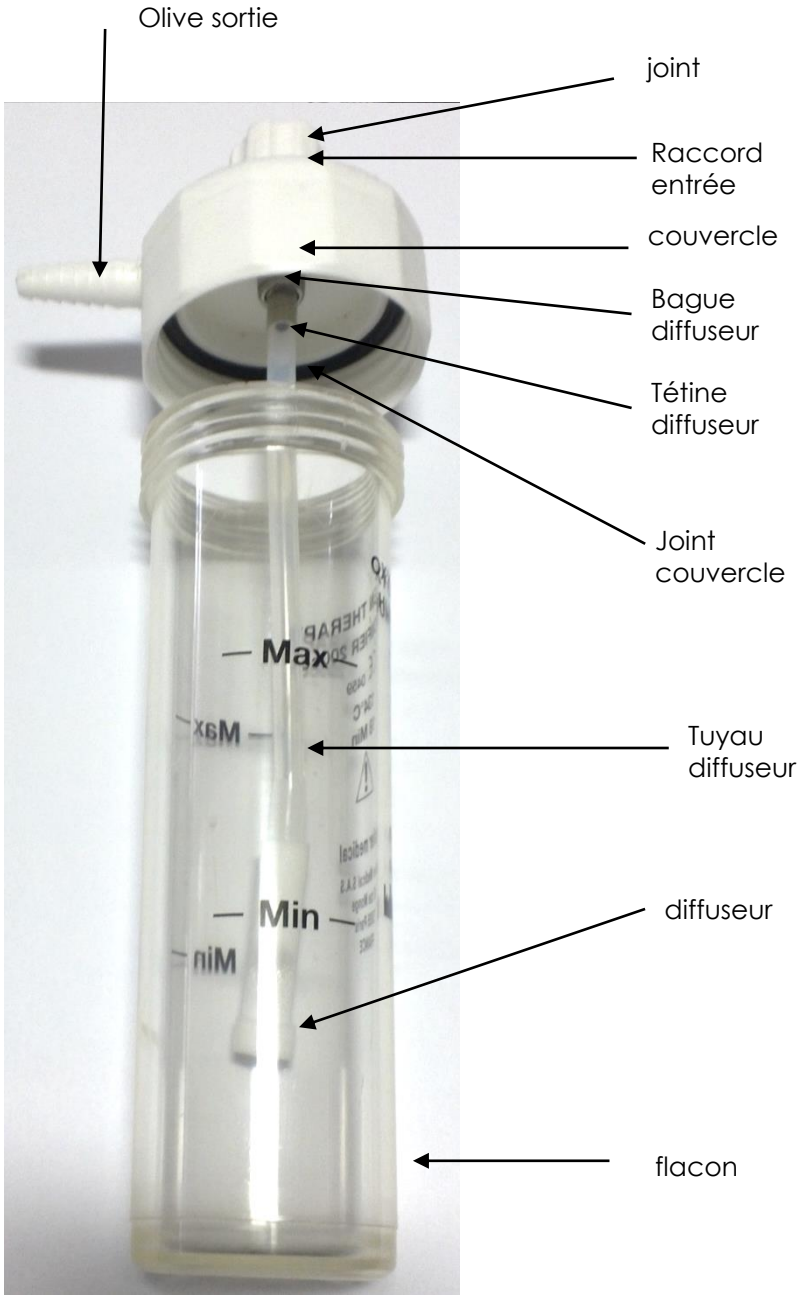
Réglementaire

- Conforme à la norme ISO 8185 pour les
- Dispositif médical de classe IIa.
- Garanti deux ans

microbulle
humidificateur

Utilisation et maintenance

- Remplissez le flacon d'eau (eau stérilisée ou faible teneur en minéraux) jusqu'à la graduation « max »
- Vérifier le montage et la connexion appropriés des composants
- Vissez le bouchon d'entrée à la sortie d'un débitmètre, concentrateur ou réservoir liquide
- Vérifier la cohérence entre le filet d'entrées/de sortie M12x125 et M9/16"
- Branchez le dispositif d'oxygénothérapie du patient au mamelon (masque ou canule par exemple)
- Testez l'appareil avant de vous assurer qu'il n'y a pas de fuites
- Vérifiez la sortie de bulle à travers le diffuseur
- Garantie de deux ans ou la 100 stérilisations



Références

Référence	Description	
14490	Microbulle PS	Entrée M 12x125 200 ml flacon en PS
14491	Microbulle PS	Entrée M 9/16'' 200 ml flacon en PS
14492	Microbulle PC	Entrée M 12x125 200 ml flacon en PC
14493	Microbulle PC	Entrée M 9/16'' 200 ml flacon en PC

Accessoires oxygénothérapie
Flexibles et tuyaux

Les tuyaux sont en PVC antistatique, avec une épaisseur renforcée et extra-doux. Ils permettent d'étendre l'approvisionnement en vide, en air ou en oxygène d'une prise murale à un dispositif d'assistance respiratoire. Leurs raccords droits ou leur forme en T est de la norme Afnor (autres normes sur demande). Plusieurs longueurs sont disponibles (1,5, 3 et 5 mètres). N_2O disponible ainsi que les embouts NIST, BS et DIN.

Flexible sertis NF *(conformes EN ISO 5359-2014 et NF S 90-116) Durée de vie 10 ans*

Désignation	longueur	Droit coudé	Droit droit
		Référence	
Flexible NF basse pression O_2	1 m	6300	6400
Flexible NF basse pression O_2	1,5 m	6301	6401
Flexible NF basse pression O_2	3 m	6303	6403
Flexible NF basse pression O_2	5 m	6305	6405
Désignation	**longueur**	**Droit coudé**	**Droit droit**
		Référence	
Flexible NF basse pression Air	1 m	6340	6440
Flexible NF basse pression Air	1,5 m	6341	6441
Flexible NF basse pression Air	3 m	6343	6443
Flexible NF basse pression Air	5 m	6345	6445
Designation	**longueur**	**Droit coudé**	**Droit droit**
		Reference	
Flexible NF basse pression Vide	1 m	6320	6420
Flexible NF basse pression Vide	1,5 m	6321	6421
Flexible NF basse pression Vide	3 m	6323	6423
Flexible NF basse pression Vide	5 m	6325	6425
Désignation	**longueur**	**Droit coudé**	**Droit droit**
		Référence	
Flexible NF basse pression N_2O	1 m	6360	6460
Flexible NF basse pression N_2O	1,5 m	6361	6461
Flexible NF basse pression N_2O	3 m	6363	6463
Flexible NF basse pression N_2O	5 m	6365	6465

Embout direct Afnor

Flexible Afnor

Embout direct Afnor *(conformes EN ISO 5359-2008 et NF S 90-116)*

Désignation	Droit coudé	Droit droit
	Référence	
Embout direct O_2	6980	6990
Embout direct Vide	6981	6991
Embout direct Air	6982	6992
Embout direct N_2O	6983	6993

Société spécialisée en médecine respiratoire et en aspiration médicale, muller medical utilise des technologies innovantes pour améliorer les soins des patients. Nos dispositifs sont présents à l'hôpital en soins respiratoires et humidification médicale (nanotube, microflux, microbulle, débitmétrie et humidificateur) , en aspiration médicale (nanovac régulateur de vide et système de recueil) et sur les réseaux de fluides médicaux (prises murales et flexibles). Ils répondent aux exigences du personnel soignant et des médecins ainsi qu'aux normes médicales internationales.

contact

Muller Medical S.A.S (Siège social)
42 rue Monge
75005 Paris, France

Muller Medical S.A.S (Laboratoires)
54 rue Molière
94200 Ivry sur Seine, France

Tél.+33 (0) 1 76 28 00 26
Fax +33 (0) 1 46 72 43 06
info@muller-medical.com
www.muller-medical.com

Ce document n'est pas contractuel et peut être révisé à tout moment Catalogue_Oxygénothérapie_FR102021_rev0 Photos Muller Medical

muller medical

Technologies pour les soins des patients