

Filtres à oxygène médicaux stériles

Modèle | O20006MS de O21500MS

Débit d'entrée* 5.7 SCFM (9.5 Nm³/hr) de 1536.0 SCFM (2422.5 Nm³/hr)

Lorsqu'il s'agit de soins aux patients, la qualité et la fiabilité sont primordiales. Les nouveaux filtres médicaux stériles à oxygène de Walker Filtration sont nettoyés pour le service oxygène, conformément à la norme ASTM G93/G93M, offrant une pureté exceptionnelle pour les applications où une filtration médicale adaptée à l'oxygène est requise.

Nos filtres à oxygène fournissent un air d'entrée de haute qualité avant son introduction dans un générateur d'oxygène, ainsi que la filtration nécessaire après le processus de génération, afin de garantir que le gaz répond aux normes de pureté et ne transporte pas de particules ou d'autres contaminants.

Avec une intégrité testée à 100 %, les éléments stériles médicaux Alpha sont garantis pour un minimum de 100 stérilisations à 120 °C (248 °F), assurant ainsi que votre conduite d'oxygène est exempte de bactéries vivantes et d'autres particules submicroniques.

Les filtres à oxygène de Walker Filtration sont produits sur une ligne de fabrication dédiée avec des méthodes de nettoyage strictes pour garantir l'élimination de tous les contaminants indésirables.



Embouts en acier inoxydable
Spécialement conçus pour être compatibles avec la stérilisation en autoclave

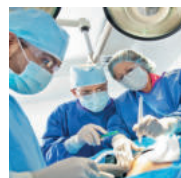


Fabrication sans contaminant
Tous les composants et matériaux sont soigneusement nettoyés et certifiés pour une utilisation dans des environnements riches en oxygène



Filtre modulaire
Des kits de raccords peu coûteux et une nouvelle conception de tête de filtre permettent de réaliser facilement un assemblage ajusté.

- **International Validation** Conçu pour dépasser les exigences des tuyauteries de gaz médicaux HTM 02-01
- **Facilité d'entretien** La vidange accessible de l'extérieur, la conception de la cuve profilée et les éléments à ajustage coulissant unique facilitent un entretien rapide et simple
- **Conception optimisée en fonction du débit** Conception avancée de la tête de filtre pour une performance de débit optimisée
- **Protection contre la corrosion** Finition en peinture électrophorétique interne et externe et revêtement extérieur en poudre de polyester extrêmement résistant
- **Adapté au service d'oxygène** Les filtres à oxygène sont spécialement conçus, nettoyés et emballés pour garantir que tous les composants combustibles sont retirés du filtre afin d'éviter tout risque d'inflammation
- **La sécurité des produits avant tout** Une fermeture sûre et garantie du boîtier avec un arrêt de sécurité rotatif



**Nettoyé
conformément à
la norme
ASTM G93/G93M**





Spécifications techniques

Modèle de filtre	Taille du tuyau en pouces	Débit d'entrée*		Dimensions en mm				Poids en kg	Catégorie
		Nm ³ /hr	SCFM	A	B	C	D		
O20006MS	1/8	9.5	5.7	50	17	157	60	0.3	EO20306SR
O20015MS	1/4	23.8	14.3	50	17	157	60	0.3	EO20306SR
O20025MS	1/4	39.9	23.8	70	23	231	70	0.6	EO20408SR
O20032MS	3/8	51.3	30.4	70	23	231	70	0.6	EO20408SR
O20050MS	1/2	80.8	47.5	70	23	231	70	0.6	EO20412SR
O20070MS	1/2	113.1	66.5	127	32	285	80	1.7	EO20612SR
O20085MS	3/4	136.8	80.8	127	32	285	80	1.7	EO20612SR
O20105MS	1	169.1	99.8	127	32	285	80	1.7	EO20612SR
O20125MS	3/4	201.4	118.8	127	32	370	80	2.0	EO20621SR
O20175MS	1	282.2	166.3	127	32	370	80	2.0	EO20621SR
O20280MS	1 1/4	452.2	266.0	140	41	476	85	3.0	EO20731SR
O20320MS	1 1/2	516.8	304.0	140	41	476	85	3.0	EO20731SR
O20400MS	1 1/2	646.0	380.0	170	53	508	100	4.9	EO20831SR
O20450MS	2	726.8	427.5	170	53	508	100	4.9	EO20831SR
O20700MS	2	1129.6	665.0	170	53	708	100	5.5	EO20850SR
O20850MS	2 1/2	1371.8	807.5	220	70	736	100	10.5	EO21140SR
O20900MS	3	1452.6	855.0	220	70	736	100	10.5	EO21140SR
O21250MS	3	2018.8	1187.5	220	70	857	100	11.5	EO21160SR
O21500MS	3	2422.5	1425.0	220	70	1005	100	12.5	EO21175SR

* Débit nominal à 7 barg, conditions de référence 1 bar (a) 20 °C, calculé en utilisant un facteur de densité de gaz de 0,95 basé sur une saturation en oxygène de 93%

de l'élément	SR	
Efficacité DOP**	>99.9999%	
Élimination des particules	0.01 micron	
Température de fonctionnement maximale	120°C	248°F
Température de fonctionnement recommandée	50°C	122°F
Température maximale de l'autoclave	134°C	273°F
Perte de pression – propre et sec	100 mbar	1.5 psi
Pression maximale en fonctionnement	20.7 barg	300 psig
Matériau du capuchon de l'élément	Acier inoxydable	

** Comme spécifié dans HTM 02-01 Systèmes de tuyauterie des gaz médicaux

Facteurs de correction de la pression	pour le débit maximal, multiplier le débit du modèle par le facteur de correction correspondant à la pression minimale de fonctionnement.									
	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20.7 (300)
Pression de fonctionnement bar(g)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20.7 (300)
7 bar(g) – Facteur de correction	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	1.19	1.31	1.41	1.51	1.73

Notes techniques

- Le sens du flux d'air est de l'intérieur vers l'extérieur à travers l'élément filtrant. Les embouts des éléments filtrants sont en acier inoxydable
- Tous les filtres à oxygène sont équipés en série de vannes de vidange manuelles, VMDV25 sur les modèles O20006 à O20050, VMDVE25B sur les modèles O20070 à O20700, et VMDVE25M sur les modèles O20850 à O21500. Les filtres standard peuvent fonctionner dans une plage de 20,7 barg (300 psig) à 120 °C (248 °F).
- Les filtres à oxygène Alpha sont fabriqués en alliage d'aluminium moulé et sont conformes à la norme PED 2014/68/EU pour les gaz du groupe 1 et du groupe 2
- Les raccords filetés sont Rp (BSP parallèle) selon la norme ISO 7-1 ou NPT selon la norme ANSI/ASME B1.20.1 s'ils sont fournis en Amérique du Nord. Rc (BSP Taper) selon la norme ISO 7-1 également disponible.
- La pré-filtration doit être utilisée en conjonction avec des filtres stériles de 0,01 micron.
- Les éléments du filtre médical stérile ne doivent pas fonctionner dans des conditions saturées en eau ou en huile et doivent être remplacés au moins tous les 6 mois.
- La température maximale de l'autoclave de stérilisation à la vapeur concerne l'élément filtrant UNIQUEMENT. Les éléments filtrants SR de qualité oxygène peuvent être stérilisés à la vapeur 100 fois. Chaque élément doit être autoclavé avant le début du travail.
- Chaque élément est fourni avec un certificat de stérilisation à l'air afin de garantir une qualité optimale à nos clients.
- Les filtres de qualité Oxygène SR ne peuvent être utilisés que dans des conditions d'air sec, car tout liquide passant à travers le filtre pourrait transporter des bactéries et compromettre la stérilité.
- Des pièces de rechange et d'après-vente authentiques de Walker Filtration doivent être utilisées, faute de quoi, la garantie du produit sera annulée. Walker Filtration ne sera pas tenu responsable des dommages subis par le client si des pièces de rechange et d'après-vente d'origine Walker Filtration homologuées pour l'oxygène ne sont pas utilisées.
- Tous les filtres à oxygène Alpha de Walker Filtration sont fabriqués à partir de matières premières et de composants de haute qualité, non toxiques et naturellement inertes, conformément aux exigences de la FDA en matière de contact alimentaire, selon le Code de réglementation fédéral (Code of Federal Regulation - CFR), Titre 21.

