WALKER FILTRATION

OXYGEN

Filtres à oxygène coalescents et particulaires

Modèles | O20006 à O21500

Débits 9,5 Nm³/h (5,7 SCFM) à 2 422,5 Nm³/h (1 536,0 SCFM)

Nettoyé conformément à la norme ASTM G93 / G93M

Les nouveaux filtres à oxygène de Walker Filtration sont nettoyés pour le service oxygène conformément à la norme ASTM G93/G93M, protégeant l'intégrité et la sécurité de votre système de génération de gaz et fournissant une filtration fiable conforme aux normes de pureté requises pour votre application finale.

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.

Disponibles à la fois en version coalescente et particulaire (poussières) de 25 à 0,01 micron(s), nos filtres à oxygène associent la technologie de filtration Alpha, leader sur le marché, à un processus de fabrication spécialisé pour garantir une efficacité énergétique et des performances de filtration supérieures.

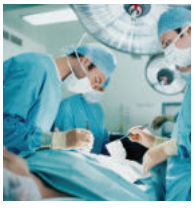
Les filtres à oxygène de Walker Filtration sont produits sur une ligne de fabrication dédiée avec des méthodes de nettoyage strictes pour garantir l'élimination de tous les contaminants indésirables.

Technologie de filtration unique
Une construction résistante à l'oxygène avec un support à plis profonds Alpha assure les meilleures performances de filtration du marché.

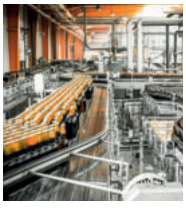
Fabrication sans contaminant
Tous les composants et matériaux sont soigneusement nettoyés et certifiés pour une utilisation dans des environnements riches en oxygène.

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

- **Leader du marché en matière de performance** Le support filtrant conçu sur mesure offre des performances optimales conformes à la norme de qualité de l'air ISO 8573-1:2010 et une perte de pression considérablement réduite de <125 mbar pour les catégories X1 et XA
- **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

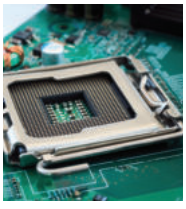


Médical



Alimentation et boissons

Production d'acier



Électronique

Automobile

Pour de plus amples informations, veuillez appeler www.walkerfiltration.com

Spécifications techniques

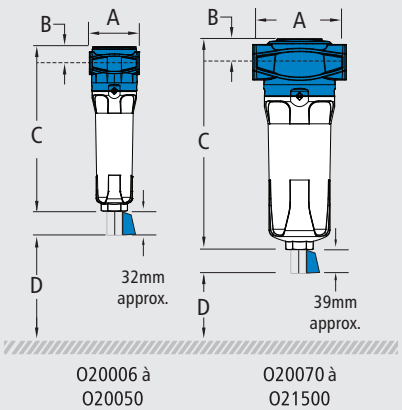
Modèle de filtre coalescent et particulaire	Taille du tuyau en pouces	Débit d'entrée*		Dimensions en mm				Poids en kg	Catégorie
		Nm³/hr	SCFM	A	B	C	D		
O20006 (de l'élément)	1/8	9.5	5.7	50	17	157	60	0.3	EO20306 (de l'élément)
O20015 (de l'élément)	1/4	23.8	14.3	50	17	157	60	0.3	EO20306 (de l'élément)
O20025 (de l'élément)	1/4	39.9	23.8	70	23	231	70	0.6	EO20408 (de l'élément)
O20032 (de l'élément)	3/8	51.3	30.4	70	23	231	70	0.6	EO20408 (de l'élément)
O20050 (de l'élément)	1/2	80.8	47.5	70	23	231	70	0.6	EO20412 (de l'élément)
O20070 (de l'élément)	1/2	113.1	66.5	127	32	285	80	1.7	EO20612 (de l'élément)
O20085 (de l'élément)	3/4	136.8	80.8	127	32	285	80	1.7	EO20612 (de l'élément)
O20105 (de l'élément)	1	169.1	99.8	127	32	285	80	1.7	EO20612 (de l'élément)
O20125 (de l'élément)	3/4	201.4	118.8	127	32	370	80	2.0	EO20621 (de l'élément)
O20175 (de l'élément)	1	282.2	166.3	127	32	370	80	2.0	EO20621 (de l'élément)
O20280 (de l'élément)	1 1/4	452.2	266.0	140	41	476	85	3.0	EO20731 (de l'élément)
O20320 (de l'élément)	1 1/2	516.8	304.0	140	41	476	85	3.0	EO20731 (de l'élément)
O20400 (de l'élément)	1 1/2	646.0	380.0	170	53	508	100	4.9	EO20831 (de l'élément)
O20450 (de l'élément)	2	726.8	427.5	170	53	508	100	4.9	EO20831 (de l'élément)
O20700 (de l'élément)	2	1129.6	665.0	170	53	708	100	5.5	EO20850 (de l'élément)
O20850 (de l'élément)	2 1/2	1371.8	807.5	220	70	736	100	10.5	EO21140 (de l'élément)
O20900 (de l'élément)	3	1452.6	855.0	220	70	736	100	10.5	EO21140 (de l'élément)
O21250 (de l'élément)	3	2018.8	1187.5	220	70	857	100	11.5	EO21160 (de l'élément)
O21500 (de l'élément)	3	2422.5	1425.0	220	70	1005	100	12.5	EO21175 (de l'élément)

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

De l'élément	X25 / RX25		X5 / RX5		X1 / RX1		XA / RXA	
Élimination des particules	25 micron		5 micron		1 micron		0.01 micron	
Classe de taille maximale des particules**	-		4		3		1	
Teneur maximale en huile**	-		4		3		1	
Transfert maximal de l'huile à 20 °C (68 °F) coalescents	10 mg/m³		5 mg/m³		0.3 mg/m³		0.01 mg/m³	
Transfert maximal de l'huile 20°C (68°F) particulaires	N/A		N/A		N/A		N/A	
Perte de pression – propre et sec coalescents	30 mbar	0.4 psi	40 mbar	0.6 psi	55 mbar	0.8 psi	85 mbar	1.2 psi
Perte de pression – propre et sec particulaires	30 mbar	0.4 psi	40 mbar	0.6 psi	75 mbar	1.1 psi	100 mbar	1.5 psi
Perte de pression – saturé coalescents	50 mbar	0.7 psi	75 mbar	1.1 psi	125 mbar	1.8 psi	125 mbar	1.8 psi
Perte de pression – saturé particulaires	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Perte de pression – changement d'élément	12 mths	8000 hrs	12 mths	8000 hrs	12 mths	8000 hrs	12 mths	8000 hrs
empérature maximale	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F
ression de travail maximale	20.7 barg	300 psig	20.7 barg	300 psig	20.7 barg	300 psig	20.7 barg	300 psig
Température maximale de l'autoclave	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Couleur du capuchon de l'élément	Noir							

** selon la norme ISO 8573-1: 2010

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.									
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

1. La direction du flux est de l'intérieur vers l'extérieur à travers l'élément filtrant pour les catégories coalescentes (X25, X5, X1 et XA), et de l'extérieur vers l'intérieur pour les catégories particulaires (RX25, RX5, RX1 et RXA).
2. 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 bar(g) (300 psig) à 120 °C (248 °F).
3. 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.
4. 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.
5. Les filtres sont adaptés aux huiles minérales et synthétiques ainsi qu'aux applications d'air comprimé sans huile
6. Les éléments filtrants doivent être remplacés tous les 12 mois/toutes les 8 000 heures (selon la première éventualité).
7. Des pièces de rechange et d'après-vente d'origine Walker Filtration doivent être utilisées, faute de quoi, la garantie du produit sera caduque. 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..
8. 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.
9. D'autres qualités de filtration sont disponibles. Veuillez contacter le service commercial pour toute demande spécifique.

CRN

ISO 9001

MEMBER OF CAGI Compressed Air & Gas Institute

bcas BRITISH COMPRESSED AIR SOCIETY LIMITED

THE QUEEN'S AWARDS FOR ENTERPRISE: INNOVATION 2016

Walker Filtration Ltd Birtley Road, Washington, Tyne & Wear, NE38 9DA, United Kingdom.
tel: +44 (0) 191 417 7816 **fax:** +44 (0) 191 415 3748 **email:** sales@walkerfiltration.co.uk **web:** www.walkerfiltration.com

WFL1083 Rev-B-FR 1121