

# Filtri a coalescenza e particolato per ossigeno

Modelli | da O20006 a O21500

Portata da 5,7 SCFM (9,5 Nm<sup>3</sup>/hr) a 1536,0 SCFM (2422,5 Nm<sup>3</sup>/hr)

**I nuovi filtri per ossigeno di Walker Filtration sono purificati per i servizi che utilizzano ossigeno in conformità con le norme ASTM G93/G93M, in modo da proteggere l'integrità e la sicurezza del vostro sistema di generazione di gas e fornire una filtrazione affidabile in linea con gli standard di purezza richiesti per la vostra applicazione finale.**

I nostri filtri per l'ossigeno assicurano un'alta qualità dell'aria aspirata prima che entri nel generatore di ossigeno, così come la necessaria filtrazione dopo il processo di generazione, in modo da garantire che il gas soddisfi gli standard di purezza e non contenga particolato o altri contaminanti.

Disponibili sia per la filtrazione a coalescenza che per il particolato (polvere) da 25 a 0,01 micron, i nostri filtri per ossigeno combinano la tecnologia di filtrazione Alpha leader del mercato con un processo di produzione specializzato per garantire efficienza energetica e prestazioni di filtrazione superiori.

I filtri per ossigeno di Walker Filtration sono prodotti su una linea dedicata con metodi di purificazione rigorosi per garantire la rimozione di tutti i contaminanti indesiderati.



#### Tecnologia di filtrazione unica

La struttura specifica per l'ossigeno, che utilizza un mezzo filtrante con pieghe profonde della serie Alpha, offre prestazioni di filtrazione leader nel mercato



#### Produzione libera da contaminanti

Tutti i componenti e i materiali sono accuratamente purificati e certificati per l'uso in ambienti ricchi di ossigeno



#### Filtro modulare

I kit di connessione a basso costo e il nuovo design della testa del filtro consentono un facile montaggio ad accoppiamento ravvicinato

- **Prestazioni leader del mercato** I setti filtranti progettati su misura offrono prestazioni ottimali in linea con lo standard di qualità dell'aria ISO 8573-1: 2010, e possiedono una perdita di pressione significativamente ridotta <125 mbar nei gradi X1 e XA
- **Manutenzione semplificata** Lo scarico accessibile dall'esterno, il design profilato della vaschetta e gli esclusivi elementi a pressione garantiscono una manutenzione rapida e affidabile
- **Design ottimizzato per il flusso** Il design innovativo della testa del filtro garantisce prestazioni di flusso ottimizzate
- **Protezione contro la corrosione** Verniciatura elettrolitica interna ed esterna con successiva robusta verniciatura esterna in polvere di poliestere
- **Adatto ai servizi di somministrazione dell'ossigeno** I filtri per l'ossigeno sono appositamente progettati, purificati e confezionati, per garantire che tutti i componenti combustibili siano rimossi dal filtro e prevenire i rischi di incendio
- **Sicurezza del prodotto prima di tutto** Chiusura sicura e garantita dell'alloggiamento con arresto di sicurezza a rotazione



Medicale



Alimenti e bevande



Produzione di acciaio



Elettronica



Automobilistico



**Grado di purificazione in conformità con le norme ASTM G93/G93M**





# Specifiche tecniche

Modelli di filtri a coalescenza e particolato	Dimensione del tubo in pollici	Valore flusso in ingresso*		Dimensioni in mm				Peso (kg)	Modello dell'elemento
		Nm <sup>3</sup> /hr	SCFM	A	B	C	D		
O20006 (grado)	1/8	9,5	5,7	50	17	157	60	0,3	EO20306 (grado)
O20015 (grado)	1/4	23,8	14,3	50	17	157	60	0,3	EO20306 (grado)
O20025 (grado)	1/4	39,9	23,8	70	23	231	70	0,6	EO20408 (grado)
O20032 (grado)	3/8	51,3	30,4	70	23	231	70	0,6	EO20408 (grado)
O20050 (grado)	1/2	80,8	47,5	70	23	231	70	0,6	EO20412 (grado)
O20070 (grado)	1/2	113,1	66,5	127	32	285	80	1,7	EO20612 (grado)
O20085 (grado)	3/4	136,8	80,8	127	32	285	80	1,7	EO20612 (grado)
O20105 (grado)	1	169,1	99,8	127	32	285	80	1,7	EO20612 (grado)
O20125 (grado)	3/4	201,4	118,8	127	32	370	80	2,0	EO20621 (grado)
O20175 (grado)	1	282,2	166,3	127	32	370	80	2,0	EO20621 (grado)
O20280 (grado)	1 1/4	452,2	266,0	140	41	476	85	3,0	EO20731 (grado)
O20320 (grado)	1 1/2	516,8	304,0	140	41	476	85	3,0	EO20731 (grado)
O20400 (grado)	1 1/2	646,0	380,0	170	53	508	100	4,9	EO20831 (grado)
O20450 (grado)	2	726,8	427,5	170	53	508	100	4,9	EO20831 (grado)
O20700 (grado)	2	1129,6	665,0	170	53	708	100	5,5	EO20850 (grado)
O20850 (grado)	2 1/2	1371,8	807,5	220	70	736	100	10,5	EO21140 (grado)
O20900 (grado)	3	1452,6	855,0	220	70	736	100	10,5	EO21140 (grado)
O21250 (grado)	3	2018,8	1187,5	220	70	857	100	11,5	EO21160 (grado)
O21500 (grado)	3	2422,5	1425,0	220	70	1005	100	12,5	EO21175 (grado)

\* Flusso nominale a 7 barg, condizioni di riferimento 1 bar (a) 20°C, calcolato utilizzando un fattore di densità del gas di 0,95 basato su una saturazione di ossigeno del 93%.

Grado	X25 / RX25		X5 / RX5		X1 / RX1		XA / RXA	
Rimozione di particelle	25 micron		5 micron		1 micron		0.01 micron	
Classe di dimensione massima delle particelle**	-		4		3		1	
Residuo massimo di olio**	-		4		3		1	
Massimo trascinamento di olio a 20°C (68°F) coalescenza	10 mg/m <sup>3</sup>		5 mg/m <sup>3</sup>		0.3 mg/m <sup>3</sup>		0.01 mg/m <sup>3</sup>	
Massimo trascinamento di olio a 20°C (68°F) particulate	N/A		N/A		N/A		N/A	
Perdita di carico - pulito e asciutto coalescenza	30 mbar	0.4 psi	40 mbar	0.6 psi	55 mbar	0.8 psi	85 mbar	1.2 psi
Perdita di carico - pulito e asciutto particulate	30 mbar	0.4 psi	40 mbar	0.6 psi	75 mbar	1.1 psi	100 mbar	1.5 psi
Perdita di carico - saturo coalescenza	50 mbar	0.7 psi	75 mbar	1.1 psi	125 mbar	1.8 psi	125 mbar	1.8 psi
Perdita di carico - saturo particulate	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Perdita di carico - sostituzione dell'elemento	12 mths	8000 hrs	12 mths	8000 hrs	12 mths	8000 hrs	12 mths	8000 hrs
Temperatura massima	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F
Pressione di esercizio massima	20.7 barg	300 psig	20.7 barg	300 psig	20.7 barg	300 psig	20.7 barg	300 psig
Temperatura massima dell'autoclave	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Colore del fondello dell'elemento	Nero							

\*\* riferimento ISO 8573-1: 2010

Fattori di correzione della pressione	Per la portata massima, moltiplicare la portata del modello per il fattore di correzione corrispondente alla pressione minima di esercizio									
Pressione di esercizio barg (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20.7 (300)
Fattore di correzione - 7 barg	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,19	1,31	1,41	1,51	1,73

## Annotazioni tecniche

- La direzione del flusso è dall'interno all'esterno attraverso l'elemento filtrante per i gradi a coalescenza (X25, X5, X1 e XA), e dall'esterno all'interno per i gradi di particolato (RX25, RX5, RX1 e RXA)
- Tutti i filtri per ossigeno sono dotati di una serie di valvole di scarico manuali, VMDV25 sui modelli da O20006 a O20050, VMDVE25B sui modelli da O20070 a O20700 e VMDVE25M sui modelli da O20850 a O21500. I filtri standard possono funzionare con una pressione di 20,7 barg (300 psig) a 120°C (248°F).
- I filtri per ossigeno della serie Alpha sono fabbricati in lega di alluminio fuso e sono conformi alla normativa PED 2014/68/UE per i gas del gruppo 1 e del gruppo 2.
- Le connessioni filettate sono Rp (BSP parallele) conformi a ISO 7-1 o NPT conformi a ANSI/ASME B1.20.1 se il prodotto viene venduto in Nord America. Sono disponibili anche Rc (BSP Taper) conformi a ISO 7-1.
- I filtri sono adatti per l'uso con oli minerali e sintetici e per applicazioni di aria compressa senza olio.
- Gli elementi filtranti devono essere cambiati ogni 12 mesi / 8000 ore (a seconda di quello che si verifica prima).
- Devono essere utilizzati ricambi originali e parti aftermarket di Walker Filtration, in caso contrario la garanzia del prodotto sarà annullata. Walker Filtration non si ritiene responsabile dei danni subiti dal cliente se non vengono utilizzati i ricambi originali e le parti aftermarket per l'ossigeno di Walker Filtration.
- Tutti i filtri per ossigeno Alpha di Walker Filtration sono prodotti con materie prime e costituenti di alta qualità, non tossici e naturalmente inerti, in conformità con i requisiti dell'FDA per il contatto con gli alimenti in base al Codice dei regolamenti federali statunitensi (CFR), titolo 21.
- Sono disponibili altri gradi di filtrazione. Si prega di contattare il servizio vendite per richieste specifiche.

