

FILTRI PER L'OSSIGENO

Garanzia di una filtrazione sicura e affidabile.



La generazione dell'ossigeno e la necessità di una filtrazione specializzata



L'ossigeno è uno degli elementi chimici fondamentali e più abbondanti dell'atmosfera terrestre (che ne è costituita al 21%), ed è vitale per la maggior parte delle creature sulla Terra. A pressione e temperatura standard, l'ossigeno è un gas incolore, inodore e insapore la cui formula molecolare è O₂.

Più di cento milioni di tonnellate di O₂ vengono estratte dall'aria ogni anno per essere utilizzate in applicazioni mediche e industriali; l'ossigeno è un gas essenziale richiesto a tutti i livelli del sistema sanitario, dalla rianimazione alla chirurgia, e in diverse altre terapie. Solo l'ossigeno di grado medicale di alta qualità è idoneo per essere somministrato ai pazienti, e gli standard internazionali per la produzione di ossigeno medicale devono essere rispettati ai fini della sicurezza del paziente.

Generazione di ossigeno in sede

I generatori di ossigeno rappresentano un metodo economico, affidabile e sicuro per produrre in sede ossigeno gassoso dall'aria compressa. Ci sono diversi metodi per la produzione di ossigeno in sede ma, indipendentemente dalla scelta tra assorbimento a pressione (PSA), assorbimento a vuoto (VSA), distillazione criogenica o qualsiasi altro metodo, è fondamentale che gli standard di purezza siano rispettati.

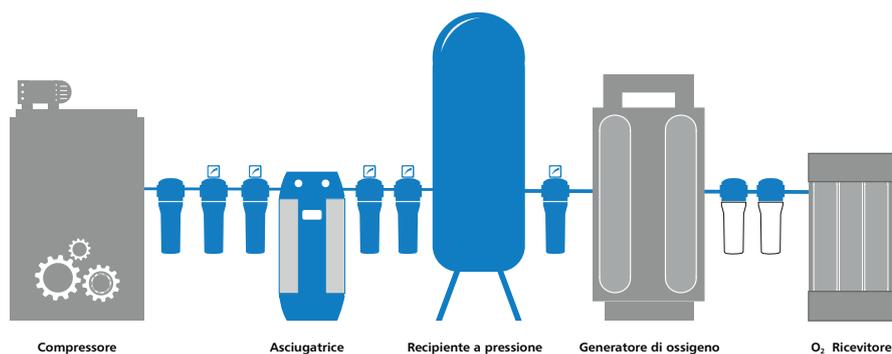
L'importanza della filtrazione specializzata nella produzione di ossigeno

La filtrazione di alta qualità per la generazione di ossigeno è essenziale, non solo per garantire la fornitura di aria compressa affidabile e di gas in linea con gli standard di purezza richiesti per la vostra applicazione finale, ma anche per proteggere l'integrità e la sicurezza dei vostri sistemi di generazione di gas. Walker Filtration può offrire la giusta soluzione di trattamento dell'aria e dei gas compressi con filtri a coalescenza per particolato e medicali sterili, fornendo una qualità elevata dell'aria in entrata al generatore di ossigeno, così come la filtrazione necessaria dopo il processo di generazione.

Pericoli e rischi dell'ossigeno concentrato

L'arricchimento di ossigeno atmosferico, anche di pochi punti percentuali, aumenta considerevolmente il rischio di combustione. Poiché l'aria arricchita di ossigeno è altamente reattiva, è imperativo che tutte le apparecchiature utilizzate nella produzione, distribuzione e utilizzo dell'ossigeno siano conformi ai regolamenti applicabili e non contengano o introducano materiali che potrebbero essere combustibili a contatto con il gas. Questo include la filtrazione utilizzata all'interno di un sistema di generazione di ossigeno. I filtri per l'ossigeno di Walker Filtration sono prodotti in un'area controllata e pulita nel rispetto dell'ambiente. Questo assicura che nessuna contaminazione possa essere introdotta nel sistema di distribuzione dell'ossigeno.

Walker Filtration fornisce la massima tranquillità con una soluzione di filtrazione affidabile, purificata in conformità con le norme ASTM G93/ G93M.



Lo schema qui sopra mostra un tipico percorso di flusso per la generazione di ossigeno che include installazioni di filtri di servizio per l'ossigeno e non, dal collocare prima e dopo il generatore di ossigeno. Vi preghiamo di contattare l'ufficio vendite di Walker Filtration per illustrare le vostre esigenze specifiche e per ricevere indicazioni sui gradi di filtrazione raccomandati per ottenere una purezza dell'aria e del gas ottimale.

Ossigeno medicale



L'ossigeno medicale è riconosciuto come un gas essenziale nel campo dell'assistenza sanitaria ed è stato utilizzato in campo medico per oltre 100 anni. È fondamentale per i trattamenti dei pazienti critici, specialmente quelli con sintomi respiratori e bassi livelli di ossigeno nel sangue.

La generazione di ossigeno medicale in sede è soggetta, in UE, alle specifiche indicate nelle Monografie della Farmacopea Europea riguardanti l'"Ossigeno 93%". L'ossigeno 93% è un gas medicale prodotto da aria compressa, contenente non meno del 90% e non più del 96% di O₂.

La domanda mondiale di ossigeno medicale ha visto un aumento significativo e continuo negli ultimi anni, a causa della prevalenza di malattie e patologie respiratorie e di virus che causano sintomi respiratori sempre più comuni. A causa di ciò, ha registrato un aumento anche la richiesta di una fornitura affidabile e illimitata di ossigeno in sede, in grado di adattarsi a esigenze specifiche.

Filtrazione sterile di grado medicale

È essenziale che gli standard per produrre ossigeno medicale siano rispettati e che vengano utilizzati componenti di qualità, includendo la filtrazione, nel processo di generazione.

Quando parliamo della cura del paziente, la qualità e l'affidabilità sono di fondamentale importanza.

I filtri sterili per ossigeno medicale di Walker Filtration soddisfano gli standard di purezza, materiale e filtrazione richiesti per l'ossigeno medicale, fornendo una filtrazione sicura nel rispetto degli standard di purezza del gas.

Fornire aria e ossigeno puliti dove conta di più.

I nostri filtri sterili per uso medicale sono progettati per superare i requisiti della normativa HTM 02-01 (medical gas pipeline systems - sistemi di condutture per gas medicali) e sono purificati in conformità alle norme ASTM G93/G93M in materia di ossigeno.



Ossigeno industriale



La generazione di ossigeno è essenziale per molte applicazioni industriali in cui è necessario avere forniture costanti, affidabili e sicure di ossigeno ad alta purezza. Nella maggior parte delle applicazioni industriali, il livello di purezza dell'ossigeno richiesto è superiore al 95%. Le applicazioni industriali includono, ma non sono limitate a:

Metallurgia

La moderna produzione di acciaio si basa molto sull'uso dell'ossigeno per arricchire l'aria e aumentare le temperature di combustione nei forni, oltre che per sostituire il carbone con altri materiali combustibili. Utilizzo con i gas combustibili nella saldatura a gas e nel taglio a gas: l'ossigeno deve essere di alta qualità per garantire un'alta velocità di taglio e un taglio preciso. Grandi quantità di ossigeno sono anche usate per produrre altri metalli, come il rame, il piombo e lo zinco.

Alimenti e bevande

La concentrazione atmosferica di ossigeno e ozono è la chiave per la produzione ambientale e sostenibile nell'industria alimentare e delle bevande, compresa la sanificazione delle attrezzature di lavorazione, la conservazione degli alimenti e l'imbottigliamento dell'acqua. I filtri per ossigeno della serie 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 statunitense (CFR), titolo 21.

Acquacoltura

L'ossigeno ad alta purezza è fondamentale per la piscicoltura moderna. L'ossigeno puro correttamente dosato è essenziale per la resa ittica, il potenziale di crescita e la salute generale dei pesci.

Produzione di vetro e ceramica

L'ossigeno viene utilizzato al posto dell'aria per ottimizzare la combustione ed elevare le temperature della fiamma nelle vasche di fusione del vetro. Questo si traduce in un migliore controllo dei modelli di riscaldamento, in un minore consumo di carburante e in una riduzione delle emissioni di particolato e di NOx.

Semiconduttori

L'ossigeno è utilizzato per l'ossidazione del silicio, uno dei processi più critici in tutta la produzione di semiconduttori.

Cellulosa e carta

Nella produzione di cellulosa sbiancata di alta qualità, l'ossigeno viene utilizzato nel processo di sbiancamento. I nuovi processi che utilizzano ossigeno, piuttosto che il cloro, riducono l'inquinamento dell'acqua e abbassano i costi.

Trattamento delle acque reflue

Negli impianti di trattamento delle acque reflue industriali e comunali, l'ossigeno viene iniettato durante il processo di trattamento. Conosciuto anche come processo dei fanghi attivi, il pompaggio di ossigeno nel serbatoio delle acque reflue stimola la crescita di batteri e accelera il processo di bio-degradazione che scompone la materia organica.



La soluzione

I filtri per ossigeno di Walker Filtration sono purificati per il servizio con ossigeno in conformità con le norme ASTM G93/G93M, e forniscono una filtrazione affidabile in linea con gli standard di purezza richiesti per la vostra applicazione finale.

I filtri per ossigeno della serie Alpha di Walker Filtration sono progettati specificamente per l'uso nel processo di generazione dell'ossigeno. Garantiscono una filtrazione affidabile ed efficiente dal punto di vista energetico in conformità con le norme ASTM G93/G93M (Guida standard per i livelli di purezza e i metodi di pulizia per i materiali e le attrezzature utilizzati in ambienti arricchiti di ossigeno).

I nostri filtri per l'ossigeno sono disponibili sia in gradi di filtrazione a coalescenza che per il particolato (polvere) da 25 a 0,01 micron, così come nella versione sterile per uso medico e offrono una qualità superiore dell'aria prodotta prima e dopo il generatore di ossigeno.

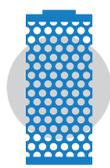
Combinano la tecnologia di filtrazione Alpha, leader nel mercato, che assicura l'efficienza energetica e prestazioni di filtrazione superiori, con un processo di fabbricazione speciale e metodi di purificazione rigorosi per garantire che non contengano o introducano materiali che potrebbero risultare infiammabili a contatto con l'ossigeno concentrato.

Qualunque sia la configurazione del vostro generatore di ossigeno, abbiamo una soluzione di filtraggio per voi; dalle dimensioni flessibili dei tubi alle velocità di flusso, riusciamo sempre a soddisfare le esigenze specifiche del cliente.



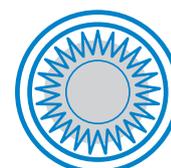
Design ottimizzato per il flusso

- Miglioramento delle caratteristiche del flusso d'aria
- Consumo energetico ridotto
- Riduzione del costo di gestione



Aumento delle prestazioni

- Pressione differenziale significativamente ridotta <math>< 125 \text{ mbar}</math>
- Pressione massima di lavoro fino a 20,7 barg (300 psig)
- Eccezionale rimozione degli aerosol di olio e del particolato



Tecnologia di filtraggio

- Mezzi filtranti a pieghe profonde
- Alloggiamento progettato per un'installazione flessibile e una manutenzione semplificata

Serie Alpha per ossigeno - Caratteristiche e benefici

Disponibili con bocche filettate da 1/8" a 3" Rp (BSP Parallel), Rc (BSP Taper) o NPT, con portate di 6 - 1500 scfm (10 - 2550 Nm³/hr), i filtri per ossigeno Walker Filtration possono essere installati in tutto il mondo. Temperatura massima di 120°C (248°F) e pressione operativa massima fino a 20,7 barg (300 psig).

Testati e convalidati in conformità alle norme ISO 12500-1 e ISO 8573-1: 2010, gli alloggiamenti e gli elementi filtranti per ossigeno di Walker Filtration sono prodotti utilizzando solo materiali di altissima qualità, scelti appositamente per garantire che non contengano o introducano materiali che potrebbero risultare infiammabili a contatto con l'ossigeno gassoso e forniscano prestazioni di filtrazione ottimali.



Sicurezza del prodotto prima di tutto

La filettatura a passo singolo e quella a passo fisso garantiscono una chiusura sicura dell'alloggiamento e prevengono il serraggio eccessivo. Le frecce di indicazione di blocco garantiscono una tenuta efficace.

Design robusto e protezione dalla corrosione EP

Caratterizzati da un rivestimento elettroforetico durevole e resistente su entrambe le facce interne ed esterne, e dotati di un resistente rivestimento in polvere di poliestere, i filtri della serie Alpha offrono resistenza alla corrosione e sono stati testati in nebbia salina in conformità alla norma ISO 9227:2012.

Manutenzione semplificata

Designed with servicing and Il nuovo design profilato della vaschetta e il posizionamento della chiave esagonale, insieme all'esclusivo elemento interno a incastro, sono stati progettati pensando alla manutenzione e assicurano un processo semplice, rapido e affidabile.





Filtro modulare

I kit di connessione a basso costo e il nuovo design della testa del filtro consentono un facile e accurato montaggio e permettono di ridurre al minimo le esigenze di spazio.

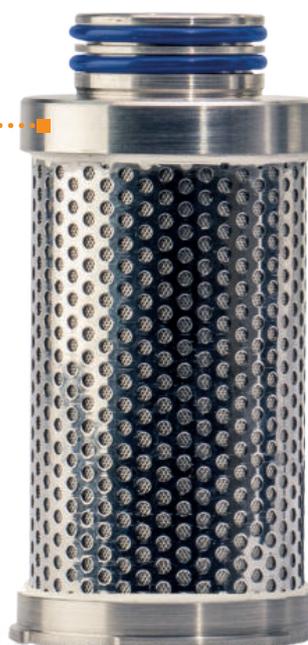
Prestazioni leader del mercato

Con quattro gradi di filtrazione a coalescenza e di particolato disponibili, ovvero 25 micron, 5 micron, 1 micron e 0,01 micron, gli elementi filtranti Alpha sono efficienti dal punto di vista energetico e forniscono prestazioni superiori. Un design avanzato del filtro, combinato con mezzi di filtrazione su misura a pieghe profonde per i gradi generici e ad alta efficienza, e un esclusivo strato antiritorno per un'eccezionale coalescenza dell'olio, riduce significativamente la pressione differenziale garantendo un basso costo totale di gestione.



Filtrazione sterile di grado medicale

La gamma Walker per la filtrazione dell'ossigeno è stata progettata per superare i requisiti dei sistemi di gasdotti medici in conformità alla normativa HTM 02-01 e comprende anche i filtri sterili medicali da 0,01 micron. Prodotti in lega di alluminio fuso per offrire una maggiore resistenza e protezione, gli elementi filtranti sterili per uso medicale sono garantiti per almeno 100 sterilizzazioni a 120°C (248°F), il che assicura che la vostra condotta di ossigeno rimanga libera da batteri vivi e altre particelle submicroniche.



Caratteristiche e benefici



■ **Gli O-ring in Viton blu**, permettono una facile identificazione degli elementi del filtro e sono adatti all'uso in flussi d'aria arricchiti di ossigeno

■ **Gli elementi di filtrazione a pressione Walker** assicurano una perfetta tenuta all'interno dell'alloggiamento del filtro e ne facilitano la rimozione

■ **I cilindri in acciaio inossidabile** i alta qualità offrono resistenza alla corrosione e forniscono forza e stabilità all'elemento

■ **I cilindri in acciaio inossidabile** di alta qualità offrono resistenza alla corrosione e forniscono forza e stabilità all'elemento

■ **I mezzi filtranti idrofobici e oleofobici in borosilicato** sviluppati appositamente per fornire una caduta di pressione costantemente bassa, la costruzione dell'elemento plissettato per un'elevata capacità di trattenere lo sporco e un'area superficiale aumentata rendono i filtri adatti per usi generici e ad alta efficienza

■ **Lo strato di drenaggio esterno su misura** previene il trascinarsi dell'olio e migliora le prestazioni di coalescenza

■ **Tracciabilità completa e facile identificazione** La marcatura incisa al laser consente una facile identificazione del grado e del numero della parte, della marca e della tracciabilità del codice del lotto in linea con il nostro processo di produzione ISO9001

Prestazioni assicurate

Walker Filtration si contraddistingue per la creazione di soluzioni di filtrazione di alta qualità e ben progettate, che offrono prestazioni da leader di mercato a livello internazionale. Gli alloggiamenti dei filtri della serie Alpha sono approvati secondo gli standard internazionali e sono disponibili in una gamma completa di gradi di rimozione dei contaminanti progettati per soddisfare i requisiti di purezza dell'aria compressa e del gas in tutto il settore.

Design dell'alloggiamento del filtro

- ✓ 1000 ore di test in nebbia salina neutra per la corrosione in conformità alla norma ISO 9227: 2006
- ✓ Pressione di scoppio testata sopra i 100 barg per un fattore di sicurezza 5:1
- ✓ Gli alloggiamenti sono testati per il calo della pressione prima della spedizione. I filtri fini sono testati al 100% per quanto riguarda l'integrità degli aerosol

Tecnologia degli elementi

- ✓ **ISO 8573-1: 2010** – Standard di purezza dell'aria compressa
- ✓ **ISO 12500 Series** – Standard internazionale per i test dei filtri d'aria compressa

Validazioni indipendenti

- ✓ **Direttiva sulle attrezzature a pressione – 2014/68/UE**
Lloyd's Register EMEA – Organismo notificato n. 0038 71 Fenchurch Street, Londra, EC3M 4BS
- ✓ **Sistemi di qualità ISO 9001 - LRQ0930553**
Lloyd's Register Deutschland GmbH, Überseeallee 10, 20457 Amburgo, Germania - Organismo notificato n. 0525
- ✓ **Approvato CRN - CRN0E22360** – Per l'uso in Canada

Fatelo diventare vostro:

Prodotti con marchio personalizzato che si adattano al vostro portafoglio

Il team di Walker Filtration è specializzato da oltre 35 anni in soluzioni OEM.

Comprendiamo l'importanza di rafforzare e valorizzare il marchio di un cliente e di assicurare che le vendite nel settore aftermarket siano realizzate in modo efficace.

Soluzioni di branding

Possiamo personalizzare i filtri in modo che si integrino perfettamente nei vostri sistemi di generazione di gas, garantendo la coerenza del marchio e aiutando a conquistare le vendite nel settore aftermarket.

Ogni soluzione OEM sviluppata dal nostro team è unica. Ci occupiamo della gestione del marchio, dell'imballaggio su misura, del supporto linguistico, dei numeri di serie unici, dei dettagli logistici e ci impegniamo a ridurre i tempi di commercializzazione del vostro prodotto.

Supporto tecnico e di transizione da parte di esperti

I nostri team tecnici e di vendita perfettamente qualificati hanno una vasta conoscenza ed esperienza nell'aiutare i nostri clienti a lanciare nuovi prodotti e nella transizione verso nuovi fornitori di prodotti. Lavoreranno con voi per creare pezzi unici, fornire formazione tecnica e di vendita, supporto di marketing e molto altro ancora.

Offriamo anche un ampio portafoglio di elementi aftermarket per assicurarvi di poter provvedere alla manutenzione di qualsiasi prodotto di filtrazione che avete attualmente sul mercato.



Gamme di prodotti Walker Filtration

Walker Filtration offre una gamma completa di prodotti per la filtrazione e l'essiccazione dell'aria compressa:



Separatori d'acqua



Essiccatori



Vuoto medicale



Filtri duplex



Filtri flangiati



Elementi alternativi



Medical Sterile

Per la nostra gamma completa di prodotti e per ulteriori informazioni, visitate: www.walkerfiltration.com o contattate l'ufficio vendite di Walker Filtration più vicino.

Filtri a coalescenza e particolato

Specifiche tecniche

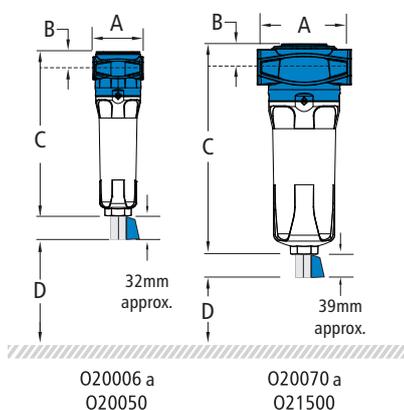
Modelli di filtri a coalescenza e particolato	Dimensione del tubo in pollici	Valore flusso in ingresso*		Dimensioni in mm				Peso (kg)	Modello dell'elemento
		Nm ³ /hr	SCFM	A	B	C	D		
O20006 (grado)	1/8	9.5	5.7	50	17	157	60	0.3	EO20306 (grado)
O20015 (grado)	1/4	23.8	14.3	50	17	157	60	0.3	EO20306 (grado)
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 ³		5 mg/m ³		0.3 mg/m ³		0.01 mg/m ³	
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 per 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 parallel) 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 statunitense (CFR), titolo 21.
- Sono disponibili altri gradi di filtrazione. Si prega di contattare il servizio vendite per richieste specifiche.

Filtri medicali sterili

Specifiche tecniche

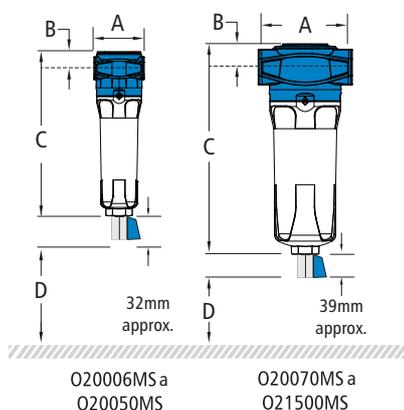
Modello del filtro	Dimensione del tubo in pollici	Valore flusso in ingresso*		Dimensioni in mm				Peso (kg)	Modello dell'elemento
		Nm³/hr	SCFM	A	B	C	D		
O20006MS	1/8	9.5	5.7	50	17	157	60	0.3	EO20306SR
O20015MS	1/4	23.8	14.3	50	17	157	60	0.3	EO20306SR
O20025MS	1/4	39.9	23.8	70	23	231	70	0.6	EO20408SR
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

* 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	SR	
Efficienza DOP**	>99.9999%	
Rimozione di particelle	0.01 micron	
Temperatura massima di esercizio	120°C	248°F
Temperatura di esercizio consigliata	50°C	122°F
Temperatura massima dell'autoclave	134°C	273°F
Perdita di carico - pulito e asciutto	100 mbar	1.5 psi
Perdita di carico - sostituzione dell'elemento	12 mesi	8000 hrs
Pressione di esercizio massima	20.7 barg	300 psig
Materiale del fondello dell'elemento	Acciaio Inox	

** come specificato nella norma HTM 02-01 per i sistemi di gasdotti medicali

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 d'aria va dall'interno all'esterno attraverso l'elemento filtrante. Fondelli dell'elemento filtrante in acciaio inox
- 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 parallel) 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) secondo ISO 7-1.
- La prefiltrazione deve essere impiegata insieme a filtri sterili da 0,01 micron.
- Gli elementi dei filtri medicali sterili non devono operare in condizioni di saturazione di acqua o olio e devono essere cambiati almeno ogni 6 mesi.
- La temperatura massima dell'autoclave di sterilizzazione a vapore si riferisce SOLO all'elemento filtrante. Gli elementi filtranti SR per ossigeno possono essere sterilizzati a vapore 100 volte. Ogni elemento deve essere sterilizzato in autoclave prima della messa in servizio.
- Ogni elemento viene fornito con un certificato di sterilizzazione dell'aria filtrata per garantire la massima qualità ai nostri clienti.
- I filtri per ossigeno SR sono idonei per l'uso solo in condizioni di aria secca, poiché qualsiasi liquido che attraversi il filtro potrebbe trasportare batteri e compromettere la sterilità.
- 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 Walker Filtration per l'ossigeno e i ricambi speciali.
- 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.



W WALKER FILTRATION

The ultimate filtration & drying technology

Walker Filtration Ltd

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

Walker Filtration Inc.

4748 Pacific Avenue
Erie, PA 16506, USA
tel +1 814 836 2900
fax +1 814 836 7921
email usa@walkerfiltration.com
web www.walkerfiltration.com/en-us

Walker Filtration Pty Ltd

16-18 Lindon Court,
Tullamarine VIC 3043, Australia
tel +61 (0)3 9330 4144
fax +61 (0)3 9330 4177
email sales@walkerfiltration.com.au
web www.walkerfiltration.com/en-au

Walker Filtration Ltd Japan

Amikura Bldg., 2nd Floor
3-8-12 Haramachida, Machida-city
Tokyo 194-003, Japan
tel +81 (0) 42 850 8836
fax +81 (0)3 6685 2974
email japan@walkerfiltration.com
web www.walkerfiltration.com/ja

