



FILTROS OXYGEN

Seguridad garantizada y filtración fiable.



La generación de oxígeno y la necesidad de una filtración especializada



El oxígeno es uno de los elementos químicos básicos y de los más abundantes. De hecho, constituye el 21 % de la atmósfera de la Tierra y es vital para la mayoría de las formas de vida del planeta. A presión y temperatura ambiente, el oxígeno es un gas incoloro, inodoro e insípido cuya fórmula molecular es O₂.

Cada año se extraen más de cien millones de toneladas de O₂ del aire para uso medicinal y aplicaciones médicas. El oxígeno es un medicamento fundamental en todos los niveles del sistema de atención sanitaria para la reanimación, la cirugía y diversos tratamientos. A los pacientes solo se les debe suministrar oxígeno de grado medicinal de muy alta calidad y, en aras de la protección de los pacientes, se deben respetar las normas internacionales para la producción de oxígeno medicinal.

Generación de oxígeno in situ

Los generadores de oxígeno ofrecen un método rentable, fiable y seguro de producción de oxígeno gaseoso a partir de aire comprimido in situ. Se utilizan varios métodos para producir oxígeno in situ y, ya sea por adsorción por oscilación de presión (PSA), adsorción por oscilación al vacío (VSA), destilación criogénica o cualquier otro método, cumplir los estándares de pureza resulta fundamental.

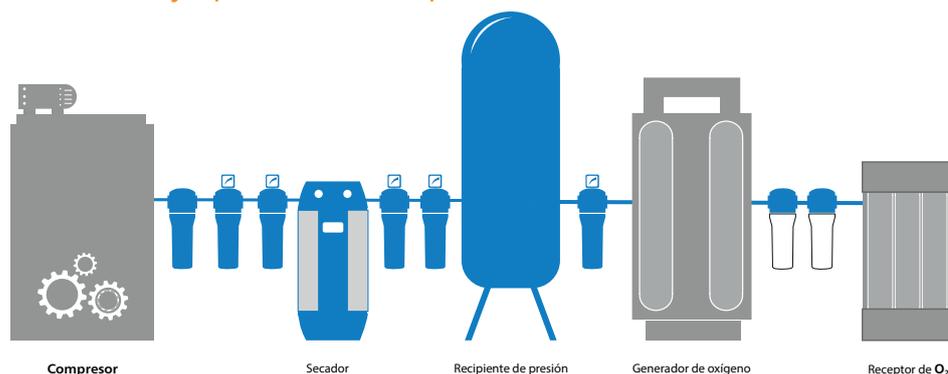
La importancia de la filtración especializada en la producción de oxígeno

La filtración de alta calidad en la generación de oxígeno gaseoso es fundamental, no solo para garantizar el suministro de aire comprimido fiable y de gas conforme a los estándares de pureza necesarios para su aplicación final, sino también para velar por la integridad y la seguridad de sus sistemas de generación de gases. Walker Filtration puede ofrecer la solución adecuada de aire comprimido y de tratamiento de gases con filtros coalescentes, de partículas y médicos estériles, al proporcionar un aire de entrada de alta calidad antes de entrar en el generador de oxígeno, así como la filtración necesaria tras el proceso de generación.

Peligros y riesgos del oxígeno concentrado

El enriquecimiento del oxígeno atmosférico, incluso en un porcentaje pequeño, aumenta considerablemente el riesgo de combustión. Dado que el aire enriquecido de oxígeno es muy reactivo, es imprescindible que todos los aparatos utilizados en la fabricación, la distribución y la utilización de oxígeno cumplan con los reglamentos aplicables, y que no contengan ni introduzcan materiales que puedan ser combustibles en contacto con el gas. Esto incluye la filtración utilizada dentro del sistema de generación de oxígeno. Los filtros Oxygen de Walker Filtration se fabrican en una zona limpia controlada de última generación. Esto garantiza que no se introduzca contaminación alguna en la aplicación de oxígeno.

Walker Filtration ofrece una tranquilidad total con una solución de filtración fiable y que se ha limpiado conforme a la norma ASTM G93/G93M



El esquema anterior representa la trayectoria típica del flujo de generación de oxígeno, donde se incluyen las instalaciones de filtrado de uso de oxígeno/sin uso de oxígeno, anteriores y posteriores al generador de oxígeno. Póngase en contacto con el departamento de ventas de Walker Filtration para analizar sus requisitos específicos y solicitar asesoramiento sobre los grados de filtración recomendados para lograr la pureza de aire/gas óptima.

Oxígeno medicinal



El oxígeno medicinal está reconocido como un medicamento fundamental en el campo de la asistencia sanitaria y se ha empleado con fines médicos desde hace más de 100 años. Es crucial para el tratamiento de pacientes en estado crítico, especialmente aquellos con síntomas respiratorios y bajos niveles de oxígeno en el torrente sanguíneo.

A la hora de generar oxígeno medicinal in situ en Europa, es necesario cumplir con las especificaciones que se ofrecen en las monografías de la Farmacopea Europea para "Oxígeno al 93 por ciento". El oxígeno al 93 por ciento es un gas medicinal producido a partir del aire comprimido, que contiene no menos del 90 % y no más del 96 % de O₂.

La demanda mundial de oxígeno medicinal ha experimentado un aumento significativo y continuo en los últimos años, debido a la prevalencia de las enfermedades y las afecciones respiratorias, y que los virus que pueden provocar síntomas respiratorios son cada vez más y más comunes. Por ello, el requisito de ofrecer un suministro fiable e ilimitado de oxígeno in situ que pueda ajustarse a los requisitos aplicables también ha experimentado un aumento de su demanda.

Filtración de grado médico estéril

Es fundamental que se respeten los estándares para la producción de oxígeno medicinal y que se utilicen componentes de calidad, incluida la filtración, en el proceso de producción.

Cuando se trata de la atención al paciente, la calidad y la fiabilidad son primordiales.

Los filtros médicos estériles Oxygen de Walker Filtration cumplen con los estándares exigidos de limpieza, material y filtración para el oxígeno medicinal, de modo que ofrecen una filtración segura que garantiza el cumplimiento de los estándares de pureza del gas.

Ofrecemos un suministro de aire y oxígeno limpios allí donde más se necesita.

Nuestros filtros médicos estériles se han diseñado para superar los requisitos de los sistemas de tuberías de gases medicinales HTM 02-01 y se han limpiado para su funcionamiento con oxígeno conforme a la norma ASTM G93/G93M.



Oxígeno industrial



La generación de oxígeno es fundamental para numerosas aplicaciones industriales, en las que es necesario disponer de un suministro constante, fiable y seguro de oxígeno de alta pureza. En la mayoría de las aplicaciones industriales, el nivel de pureza de oxígeno necesario es superior al 95 %. Algunas de las aplicaciones industriales son las siguientes:

Metalurgia

La fabricación moderna de acero se basa enormemente en el uso de oxígeno para enriquecer el aire y aumentar las temperaturas de combustión en los hornos, así como para sustituir el coque por otros materiales combustibles. El oxígeno utilizado con gases de calentamiento en la soldadura con gases y oxicorte, debe ser de alta calidad para garantizar una alta velocidad de corte y un corte limpio. También se utilizan grandes cantidades de oxígeno para fabricar otros metales, como el cobre, el plomo y el zinc.

Alimentos y bebidas

La concentración del aire ambiente en oxígeno y ozono es clave para la producción sostenible y respetuosa con el medioambiente en el sector de los alimentos y bebidas, lo que incluye la higienización de los equipos de los procesos, y en el almacenamiento de alimentos y el embotellado de agua. La serie de filtros Alpha Oxygen de Walker Filtration se fabrica a partir de materias primas y componentes de alta calidad, no tóxicos e inertes de forma natural, conforme a los requisitos de la FDA para el contacto con alimentos según el Código de Normas Federales (CRF), Título 21.

Acuicultura

El oxígeno de alta pureza es fundamental para la piscicultura moderna. El oxígeno puro correctamente dosificado es fundamental para la producción, la capacidad de crecimiento y la salud general de los animales.

Producción de vidrio y cerámica

El oxígeno se utiliza en lugar del aire para optimizar la combustión y aumentar la temperatura de la llama en los tanques de fundición de vidrio. Esto tiene como resultado un mejor control de los patrones de calentamiento, un menor consumo de combustible y la reducción de las emisiones de partículas y de NOx.

Semiconductores

El oxígeno se utiliza para la oxidación del silicio, uno de los procesos más críticos de todo el proceso de fabricación de semiconductores.

Pasta papelera y papel

En la fabricación de pasta papelera blanqueada de alta calidad, el oxígeno se utiliza en el proceso de blanqueo. Los nuevos procesos que utilizan oxígeno, en lugar de cloro, reducen la contaminación del agua y disminuyen los costes.

Tratamiento de aguas residuales

En las plantas de tratamiento de aguas residuales industriales y municipales, el oxígeno se inyecta durante el proceso de tratamiento. También conocido como el proceso de lodos activos, el bombeo de oxígeno al depósito de aguas residuales fomenta el crecimiento bacteriano y acelera el proceso de biodegradación que descompone la materia orgánica.



La solución

Los filtros Oxygen de Walker Filtration se limpian para su funcionamiento con oxígeno conforme a la norma ASTM G93/G93M, por lo que ofrecen una filtración fiable en línea con los estándares de pureza requeridos para su aplicación final.

Los filtros Alpha Oxygen de Walker Filtration se han diseñado para su uso en procesos de generación de oxígeno. Ofrecen una filtración fiable y energéticamente eficiente conforme a la norma ASTM G93/G93M: Guía estándar para niveles de limpieza y métodos de limpieza para materiales y equipos utilizados en entornos enriquecidos con oxígeno.

Nuestros filtros Oxygen, que ofrecen aire de alta calidad antes y después del generador de oxígeno, están disponibles tanto en grados de filtración coalescente y de partículas (polvo), desde 25 a 0,01 micras, así como médicos estériles.

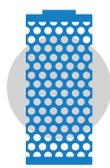
Combinan la tecnología de filtración Alpha, líder en el mercado, para garantizar la eficiencia energética y un rendimiento de filtración superior, con un proceso de fabricación especializado y unos procesos de limpieza estrictos para garantizar que no contienen ni pueden introducir materiales que podrían ser combustibles en contacto con el oxígeno concentrado.

Con tamaños de tubos y caudales flexibles para adaptarse a los requisitos específicos de los clientes, sea cual sea su instalación generadora de oxígeno, tenemos la solución de filtración ideal para usted.



Diseño de flujo optimizado

- Mejores características del flujo de aire
- Menor consumo de energía
- Menor coste de propiedad



Mejor rendimiento

- Presión diferencial significativamente reducida <math>< 125 \text{ mbar}</math>
- Hasta 20,7 barg (300 psig) de presión máxima de trabajo
- Eliminación excelente de aerosoles de aceites y partículas



Tecnología de filtración

- Medios de plisado profundo
- Diseño de carcasa para instalación flexible y mantenimiento simplificado

Gama Alpha Oxygen: características y ventajas

Los filtros Oxygen de Walker Filtration, disponibles con tamaños de puerto roscado de 1/8" a 3" Rp (BSP paralelo), Rc (BSP cónico) o NPT, con caudales de 6-1500 SCFM (10-2550 Nm³/h), son adecuados para instalaciones en todo el mundo. Con una temperatura máxima de 120 °C (248 °F) y una presión máxima de funcionamiento de hasta 20,7 barg (300 psig).

Los elementos filtrantes y las carcasas de los filtros Oxygen de Walker Filtration, probados y validados conforme a las normas ISO 12500-1 e ISO 8573-1:2010, se fabrican solo con materiales de la más alta calidad seleccionados específicamente para garantizar que no contengan ni puedan introducir materiales que podrían ser combustibles en contacto con oxígeno gaseoso, así como para ofrecer el rendimiento de filtración óptimo.



Seguridad del producto en mente

La rosca de una sola entrada y el tope fijo de la rosca garantizan el cierre seguro de la carcasa y evitan un apriete excesivo. Las flechas indicadoras de bloqueo garantizan un sellado efectivo.

Diseño resistente y protección EP contra la corrosión

Los filtros de la gama Alpha, con un recubrimiento electroforético duradero y resistente al desgaste tanto en la cara interna como en la externa, seguido de un recubrimiento resistente de polvo de poliéster, ofrecen resistencia frente a la corrosión y se han sometido a los ensayos de niebla salina conforme a la norma ISO 9227:2012.

Mantenimiento simplificado

El nuevo diseño de cubeta perfilada, que se creó pensando en las revisiones y el mantenimiento, y el localizador de llave hexagonal acoplado con el único elemento interno de ajuste a presión, garantiza un proceso de revisión sencillo, rápido y fiable.



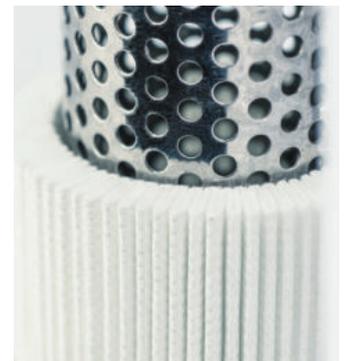


Filtro modular

Los kits de conexión de bajo coste y el nuevo diseño del cabezal del filtro permiten un ensamblaje de acoplamiento compacto sencillo y minimizan los requisitos de espacio.

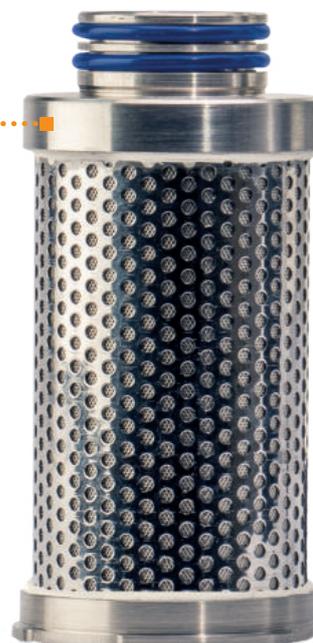
Rendimiento líder en el mercado

Los elementos Alpha, con cuatro grados de filtración coalescente y de partículas disponibles: 25 micras, 5 micras, 1 micra y 0,01 micras, son energéticamente eficientes y proporcionan un rendimiento de clase superior. Un diseño de filtro avanzado, combinado con medios de filtración de plisado profundo creados a medida para fines generales y grados elevados de eficiencia, y una capa única antirreintegración para una coalescencia excepcional del aceite, reduce significativamente la presión diferencial, de manera que garantiza un bajo coste total de propiedad.



Filtración de grado médico estéril

La gama Oxygen de Walker Filtration, diseñada para superar los requisitos de los sistemas de tuberías de gases medicinales HTM 02-01, también incluye filtros médicos estériles de 0,01 micras. Los elementos médicos estériles, fabricados a partir de una aleación de aluminio fundido, están garantizados para un mínimo de 100 esterilizaciones a 120 °C (248 °F), lo que asegura que el tubo de oxígeno esté libre de bacterias y otras partículas submicrométricas.



Características y ventajas



■ **Juntas tóricas azules de Viton**, permiten identificar fácilmente los elementos filtrantes Oxygen que son adecuados para su uso en flujos de aire enriquecido con oxígeno

■ **Elementos filtrantes de ajuste a presión de Walker Filtration:** aseguran un sellado perfecto dentro de la carcasa del filtro y facilitan la extracción.

■ **Tapas resistentes a la corrosión:** se han moldeado por inyección a partir de nailon relleno de vidrio para una mayor durabilidad

■ **Cilindros de acero inoxidable de alta calidad** ofrecen resistencia frente a la corrosión, y proporcionan firmeza y estabilidad al elemento

■ **Medios de borosilicato hidrofóbico y oleofóbico diseñados a medida** se han desarrollado específicamente para ofrecer una caída de presión baja de forma continua. La estructura plisada del elemento para lograr una elevada capacidad de retención de polvo y una mayor superficie se usan en grados de filtración de alta eficiencia y con fines generales

■ **Capa exterior del drenaje a medida** evita el arrastre de aceite y mejora el rendimiento en términos de coalescencia

■ **Total trazabilidad y fácil identificación:** el marcado grabado con láser permite la trazabilidad sencilla del grado y la identificación del número de componente, la marca y el código del lote en línea con nuestro proceso de fabricación ISO 9001.

Rendimiento garantizado

Walker Filtration es conocida por crear soluciones de filtración de alta calidad y bien diseñadas que ofrecen un rendimiento líder en el mercado internacional. Las carcasas de los filtros de la serie Alpha se han aprobado conforme a las normas internacionales y están disponibles en una completa gama de grados de eliminación de contaminantes diseñada para satisfacer los requisitos de aire comprimido y de pureza de gases en toda la industria.

Diseño de la carcasa del filtro

- ✓ 1000 horas de ensayo de corrosión de nieblas salinas conforme a la norma ISO 9227:2006
- ✓ Presión de rotura ensayada con un exceso de 100 barg para un factor de seguridad 5:1
- ✓ Carcasas sometidas a ensayos de caída de presión antes de su envío y 100 % de los filtros finos sometidos a ensayos de integridad con aerosoles

Tecnología del elemento

- ✓ **ISO 8573-1: 2010:** norma sobre la pureza del aire comprimido
- ✓ **Serie ISO 12500:** norma internacional de ensayos en filtros de aire comprimido

Validación independiente

- ✓ **Directiva (UE) 2014/68 sobre la comercialización de equipos a presión**
Lloyd's Register EMEA: organismo notificado n.º 0038 71, Fenchurch Street, Londres, EC3M 4BS
- ✓ **Sistemas de calidad ISO 9001: LRQ0930553**
Lloyd's Register Deutschland GmbH, Überseeallee 10, 20457 Hamburgo, Alemania: organismo notificado n.º 0525 .
- ✓ **Aprobado por CRN: CRN0E22360:** – uso permitido en Canadá

Hágalos suyos:

productos de marca personalizados para adecuarse a su cartera

Durante más de 35 años, el equipo de Walker Filtration se ha especializado en soluciones de fabricantes de equipos originales.

Somos conscientes de la importancia de reforzar y mejorar la marca del cliente, y garantizar que las ventas de repuestos se capturen eficazmente.

Soluciones de marca

Podemos personalizar los filtros para que se integren a la perfección en sus sistemas de generación de gases, lo que garantiza la consistencia de la marca y ayuda a capturar las ventas de repuestos.

Cada solución para fabricantes de equipos originales desarrollada por nuestro equipo es única. Nos encargamos de la gestión de marca, el embalaje personalizado, el soporte lingüístico, los números de pieza únicos y los detalles logísticos, y nos esforzamos por reducir el tiempo que se tarda en introducir su producto al mercado.

Apoyo técnico experto y de transición

Nuestros equipos de ventas y técnicos, totalmente capacitados, poseen amplios conocimientos y experiencia en ayudar a nuestros clientes en el lanzamiento de productos nuevos y en el cambio de proveedores de productos. Colaborarán con usted en la creación de números de pieza únicos, ofrecerán formación técnica y de ventas, apoyo de mercadotecnia, y mucho más.

También ofrecemos una amplia cartera de elementos de repuesto para garantizar que continúe utilizando cualquier producto de filtración del que disponga actualmente sobre el terreno.



Gamas de productos de Walker Filtration

Walker Filtration ofrece una gama completa de productos de filtración y secado de aire comprimido:



Separadores de agua



Secadores



Vacío médico



Filtros dobles



Filtros con brida



Elementos alternativos



Filtros médicos estériles

Si desea consultar toda la gama de productos y obtener más información, visite : www.walkerfiltration.com o póngase en contacto con su departamento de ventas de Walker Filtration más cercano.

Filtros coalescentes y de partículas

Especificaciones técnicas

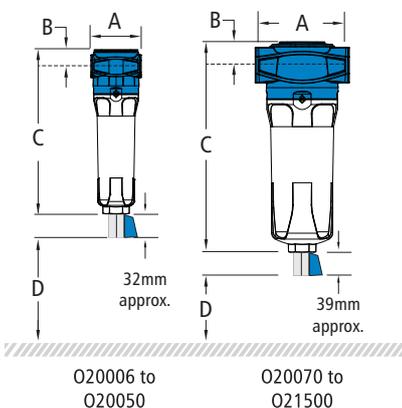
Modelo de filtro coalescente y de partículas	Tamaño del tubo (pulgadas)	Caudal de entrada*		Dimensiones (mm)				Peso (kg)	Modelo de elemento
		Nm ³ /hr	SCFM	A	B	C	D		
O20006 (grado)	1/8	9.5	5.7	50	17	157	60	0.3	EO20306 (grado)
O20015 (grado)	1/4	23.8	14.3	50	17	157	60	0.3	EO20306 (grado)
O20025 (grado)	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)

* Caudal nominal a 7 barg; condiciones de referencia de 1 bar a 20 °C; cálculo realizado con un factor de densidad del gas de 0,95 basado en una saturación de oxígeno del 93 %.

Grado	X25 / RX25		X5 / RX5		X1 / RX1		XA / RXA	
Eliminación de partículas	25 micron		5 micron		1 micron		0.01 micron	
Clase de tamaño máximo de partículas**	-		4		3		1	
Contenido máximo de aceite**	-		4		3		1	
Arrastre máximo de aceite a 20°C (68°F) coalescentes	10 mg/m ³		5 mg/m ³		0.3 mg/m ³		0.01 mg/m ³	
Arrastre máximo de aceite a 20°C (68°F) partículas	N/A		N/A		N/A		N/A	
Pérdida de presión: limpio y seco coalescentes	30 mbar	0.4 psi	40 mbar	0.6 psi	55 mbar	0.8 psi	85 mbar	1.2 psi
Pérdida de presión: limpio y seco partículas	30 mbar	0.4 psi	40 mbar	0.6 psi	75 mbar	1.1 psi	100 mbar	1.5 psi
Pérdida de presión: saturado - saturated coalescentes	50 mbar	0.7 psi	75 mbar	1.1 psi	125 mbar	1.8 psi	125 mbar	1.8 psi
Pérdida de presión: saturado - saturated partículas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pérdida de presión: cambio de elementos	12 mths	8000 hrs	12 mths	8000 hrs	12 mths	8000 hrs	12 mths	8000 hrs
temperatura máxima	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F
Presión máxima de trabajo	20.7 barg	300 psig	20.7 barg	300 psig	20.7 barg	300 psig	20.7 barg	300 psig
Temperatura máxima de autoclave	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Color de la tapa del elemento	Negro							

** Conforme a la norma ISO 8573-1:2010.

Factores correctores de la presión	(Para obtener el caudal máximo, multiplicar el caudal del modelo por el factor de corrección correspondiente a la presión de funcionamiento mínima)									
Presión de funcionamiento en barg (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20.7 (300)
7 barg: factor de corrección	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	1.19	1.31	1.41	1.51	1.73



Notas técnicas

- La dirección del flujo es del interior al exterior a través del elemento filtrante para los grados coalescentes (X25, X5, X1 y XA) y del exterior al interior en los grados de partículas (RX25, RX5, RX1 y RXA).
- Todos los filtros Oxygen se instalan de serie con válvulas de drenaje manual: VMDV25 en los modelos O20006 a O20050, VMDVE25B en los modelos O20070 a O20700, y VMDVE25M en los modelos O20850 a O21500. Los filtros estándar pueden funcionar en el rango de 20.7 barg (300 psig) a 120 °C (248 °F).
- Los filtros Alpha Oxygen se fabrican a partir de una aleación de aluminio fundido, y cumplen con la Directiva (UE) 2014/68 sobre la comercialización de equipos a presión para los gases del grupo 1 y del grupo 2.
- Las conexiones roscadas son Rp (BSP paralelo) conforme a la norma ISO 7-1 o NPT conforme a la norma ANSI/ASME B1.20.1 si se suministra en Norteamérica. Rc (BSP cónico) conforme a la norma ISO 7-1 también disponibles.
- Los filtros pueden utilizarse con aceites minerales y sintéticos, además de en aplicaciones de aire comprimido sin aceite.
- Los elementos filtrantes deben cambiarse cada 12 meses/8000 horas (lo que ocurra primero).
- Deben utilizarse recambios y piezas de repuesto originales de Walker Filtration; en caso de no hacerlo, la garantía quedará anulada. Walker Filtration no se hará responsable de los daños sufridos por el cliente si no se utilizan recambios o piezas de repuesto originales certificados para oxígeno de Walker Filtration.
- Todos los filtros Alpha Oxygen de Walker Filtration se fabrican a partir de materias primas y componentes de alta calidad, no tóxicos e inertes de forma natural, conforme a los requisitos de la FDA para el contacto con alimentos según el Código de Normas Federales (CRF), Título 21.
- Hay disponibles otros grados de filtración. Póngase en contacto con el departamento de ventas para solicitudes específicas.

Filtros médicos estériles

Especificaciones técnicas

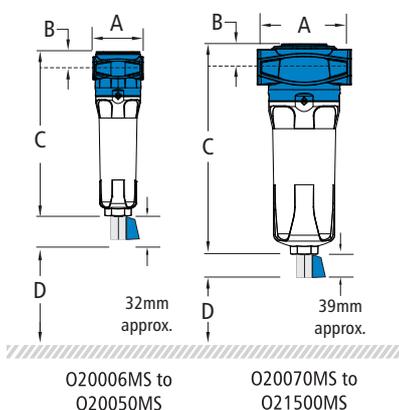
Modelo de filtro	Tamaño del tubo (pulgadas)	Caudal de entrada*		Dimensiones (mm)				Peso (kg)	Modelo de elemento
		Nm ³ /hr	SCFM	A	B	C	D		
O20006MS	1/8	9.5	5.7	50	17	157	60	0.3	EO20306SR
O20015MS	1/4	23.8	14.3	50	17	157	60	0.3	EO20306SR
O20025MS	1/4	39.9	23.8	70	23	231	70	0.6	EO20408SR
O20032MS	3/8	51.3	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

* Caudal nominal a 7 barg; condiciones de referencia de 1 bar a 20 °C; cálculo realizado con un factor de densidad del gas de 0,95 basado en una saturación de oxígeno del 93 %.

Grado	SR	
Eficiencia de DOP**	>99.9999%	
Eliminación de partículas	0.01 micron	
Temperatura máxima de funcionamiento	120°C	248°F
Temperatura de funcionamiento recomendada	50°C	122°F
Temperatura máxima de autoclave	134°C	273°F
Pérdida de presión: limpio y seco	100 mbar	1.5 psi
Pérdida de presión: cambio de elementos	12 meses	8000 hrs
Presión máxima de trabajo	20.7 barg	300 psig
Material de la tapa del elemento	Acero inoxidable	

** Según se especifica en los sistemas de tuberías de gases medicinales HTM 02-01.

Factores correctores de la presión	(Para obtener el caudal máximo, multiplicar el caudal del modelo por el factor de corrección correspondiente a la presión de funcionamiento mínima)									
Presión de funcionamiento en barg (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20.7 (300)
7 barg: factor de corrección	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	1.19	1.31	1.41	1.51	1.73



Notas técnicas

- La dirección del flujo de aire es del interior al exterior a través del elemento filtrante. Las tapas del elemento filtrante son de acero inoxidable.
- Todos los filtros Oxygen se instalan de serie con válvulas de drenaje manual: VMDV25 en los modelos O20006 a O20050, VMDVE25B en los modelos O20070 a O20700, y VMDVE25M en los modelos O20850 a O21500. Los filtros estándar pueden funcionar en el rango de 20,7 barg (300 psig) a 120 °C (248 °F).
- Los filtros Alpha Oxygen se fabrican a partir de una aleación de aluminio fundido, y cumplen con la Directiva (UE) 2014/68 sobre la comercialización de equipos a presión para los gases del grupo 1 y del grupo 2.
- Las conexiones roscadas son Rp (BSP paralelo) conforme a la norma ISO 7-1 o NPT conforme a la norma ANSI/ASME B1.20.1 si se suministra en Norteamérica. Rc (BSP cónico) conforme a la norma ISO 7-1 también disponibles..
- Se debe utilizar prefiltración junto con filtros estériles de 0,01 micras.
- Los elementos filtrantes médicos estériles no deben utilizarse en condiciones de saturación de agua o aceite, y deben sustituirse cada 6 meses.
- La temperatura máxima del vapor esterilizante del autoclave se refiere SOLO al elemento filtrante. Los elementos filtrantes Oxygen de grado SR pueden esterilizarse con vapor 100 veces. Cada elemento debe esterilizarse en autoclave antes de iniciar su funcionamiento.
- Cada elemento se suministra con un Certificado de Esterilización de Aire que garantiza la más alta calidad a nuestros clientes.
- Los filtros Oxygen de grado SR son solo aptos para el uso en condiciones de aire seco, puesto que cualquier fluido que pase a través del filtro puede portar bacterias y comprometer la esterilidad.
- Deben utilizarse recambios y piezas de repuesto originales de Walker Filtration; en caso de no hacerlo, la garantía quedará anulada. Walker Filtration no se hará responsable de los daños sufridos por el cliente si no se utilizan recambios o piezas de repuesto originales certificados para oxígeno de Walker Filtration..
- Todos los filtros Alpha Oxygen de Walker Filtration se fabrican a partir de materias primas y componentes de alta calidad, no tóxicos e inertes de forma natural, conforme a los requisitos de la FDA para el contacto con alimentos según el Código de Normas Federales (CRF), Título 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

