



AIRE COMPRIMIDO Y FILTRACIÓN DE PROCESO





Soluciones respaldadas por experiencia, conocimiento y responsabilidad.

Nuestra pasión es dar valor a nuestros clientes proporcionando aire comprimido, filtros de proceso y sistemas orientados hacia el futuro; y optimizados desde el punto de vista del consumo de energía, la eficiencia y la rentabilidad. Estamos seguros de que nuestras instalaciones de última generación, junto con nuestro amplio conocimiento técnico y experiencia en ingeniería, garantizarán la excelencia en las soluciones que ofrecemos. Como organización impulsada por la tecnología, hemos apostado e invertido en investigación y desarrollo, que sirve como incubadora para desarrollar todos los productos marcados con el "Turbo D".

Nuestra red global de científicos e ingenieros desarrolla continuamente productos y servicios de siguiente generación. Focalizados en la innovación y las nuevas tecnologías en diseño, fabricación y entrega, también nos enfocamos en temas ambientales, energía y gestión de recursos, así como en la salud y la seguridad corporativas.

¡Creemos en la sostenibilidad! Permítanos guiarlo en la especificación y el desarrollo de soluciones de filtración eficientes y rentables.

No dude en contactarnos en CAP-es@donaldson.com

ACERCA DE DONALDSON

Proveedor integral en filtración

100 años de experiencia en filtración

Donaldson es un líder mundial proveedor de soluciones en filtración y fabricante de media filtrante que cubre toda la cadena de procesos.

Desde el desarrollo y la producción hasta la distribución y el mantenimiento: todo de un solo proveedor.

Desde 1915, nuestras tecnologías innovadoras mejoran la vida de las personas, mejoran el rendimiento de equipos y ayudan a proteger el medio ambiente.

Somos una empresa impulsada por la tecnología que promete nada menos que las mejores soluciones para purificación de aire comprimido de alta calidad, aire estéril, vapor y filtración de líquidos.

Productos diseñados para

- Mejorar la eficiencia de filtración
- Incrementar la vida útil del filtro
- Garantizar el máximo ahorro de energía
- Asegurar una alta calidad del producto

Nuestro servicio de primera clase incluye:

- Compromiso total de atención al cliente
- Servicio de tratamiento y purificación de aire comprimido.
- Líder en experiencia focalizado en filtración
- Presencia local

Soluciones de filtración versátiles para aplicaciones de aire comprimido.

Ultra-Filter se desarrolló en base a diseños innovadores y a la experiencia a nivel mundial en sistemas con elevada eficiencia y tecnología de filtración asequible.

- El diseño optimizado del filtro garantiza un flujo con una mínima pérdida de presión
- La innovadora tecnología de filtración garantiza una elevada eficiencia de separación
- Un avanzado desarrollo para una eficiencia incomparable
- Nueva tecnología de filtración UltraPleat™ que reduce la presión diferencial con un elevado rendimiento de filtración
- Datos de rendimiento validados según ISO 12500-1 (aerosoles de aceite), 12500-2 (vapores de aceite) y 12500-3 (partículas)
- Conseguir aire comprimido de calidad con total fiabilidad y adaptado a cada aplicación según ISO 8573-1
- Aprobado para contacto indirecto con alimentos de acuerdo con 1935/2004 /CE

Servicio a nivel mundial



Servicio de filtración total para aire comprimido.

Factores de éxito de la tecnología UltraPleat™



La tecnología UltraPleat™ está disponible para los elementos filtrantes S y M.

PURIFICACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO, GASES Y LÍQUIDOS

Soluciones a medida para su aplicación

Aplicaciones de aire comprimido

Donaldson suministra soluciones completas de tratamiento y filtración para sistemas de aire comprimido. La tecnología de Donaldson en el tratamiento del aire comprimido, filtración de gases técnicos y líquidos, se extiende desde la sala de compresores hasta todos los puntos de uso de la fábrica. Los componentes están diseñados y combinados para un rendimiento óptimo.

El servicio de ingeniería de Donaldson desarrolla nuevos productos, desde el concepto hasta la implementación. El portfolio de productos incluye también filtros industriales, secadores frigoríficos y de adsorción, así como el tratamiento de condensados.

Filtración de proceso

Cuando los requisitos de calidad son excepcionalmente altos, Donaldson tiene una selección de filtros de proceso que le permitirán alcanzar los estándares de pureza más elevados. Para estos fines, Donaldson suministra pre y submicro filtros para líquidos, para aire comprimido, gases y sistemas de aire estéril.

Carcasas de filtros



Carcasas de filtros para venteo en tanques de almacenamiento.

Secadores de adsorción y sistemas de secado

La filtración y el secado de aire comprimido son procesos necesarios en infinidad de aplicaciones de todo tipo. Donaldson diseña y fabrica soluciones completas que se adaptan a los requisitos particulares de cada cliente. Esto garantiza una alta fiabilidad y a la vez un funcionamiento eficiente.

Ultracac™ Smart



Para aire puro: secador de adsorción regenerado por aire Ultracac™ Smart

¿Cómo podemos satisfacer sus necesidades de filtración? Contáctenos en CAP-es@donaldson.com



PRODUCTOS DESTACADOS

Innovación en purificación de aire comprimido y líquidos, aire estéril y vapor

Ultrapac™ Smart



El secador de adsorción más silencioso Ultrapac™ Smart ofrece un punto de rocío estable a presión, con un consumo mínimo de aire de regeneración y la innovadora tecnología de filtración UltraPleat™.

Más información en la página 18.

Silencioso,
modular, listo
para la
Industria 4.0

Ultra-Filter DF



La nueva tecnología de filtración UltraPleat™ reduce la presión diferencial con un constante y elevado rendimiento de filtración.

Más información en la página 14.

Tecnología
UltraPleat™

LifeTec™



Nueva gama de filtración de líquidos: Mayor capacidad de retención de partículas en los prefiltros y mayor caudal en los filtros estériles.

Más información en la página 17.

**Caudal
excelente**

LifeTec™ (P)-SRF C/V/X



Los nuevos filtros para aire estéril ofrecen un elevado ratio de retención de hasta 3 nm (nanómetros) con total fiabilidad, incluso en condiciones extremas.

Más información en la página 17.

Adecuado
para el uso en
aplicaciones con
VPH y
esterilización con
ozono

DONALDSON EN TODO EL MUNDO

Donaldson presente donde estés



Donaldson ofrece los recursos y la experiencia de una corporación global con expertos que trabajan en seis continentes, y atención al cliente personalizada a nivel local. Sabemos que el soporte rápido y ágil es clave para sus necesidades.

Para superar este desafío hasta el más mínimo detalle operamos con una red de cobertura completa en toda Europa, con expertos en industria y servicios técnicos especializados.

Disponemos de ingenieros especialistas a nivel local para asesorar de acuerdo a las especificaciones de sus necesidades y aplicaciones, implementar la instalación del sistema y encargarse del mantenimiento.



Legend:

-  Sede Mundial
-  Sede regional
-  Fabricación
-  Centros de distribución
-  Joint Ventures
-  Ventas

INDUSTRIAS Y APLICACIONES

Usted está comprometido con la excelencia en fabricación, nosotros también

Ofrecemos una amplia variedad de servicios a medida para multitud de aplicaciones. Un abanico completo de filtración, con soluciones innovadoras para aire y gas, vapor y líquidos. Todos los productos están diseñados para alcanzar los máximos estándares de pureza y cumplir con los más altos requisitos de calidad.

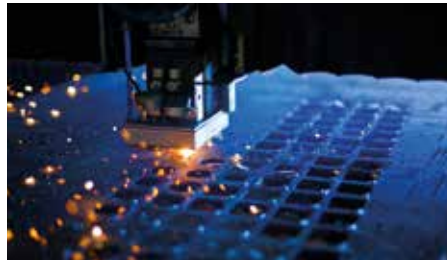
Calidad y fiabilidad de producto

Todos los elementos filtrantes se producen, empaquetan y envían bajo estrictos controles y cumplen con los requisitos de calidad y rendimiento, de acuerdo con las especificaciones del producto.

Maquinaria industrial



Maquinaria eléctrica



Automoción



Petróleo y gas



Gases industriales



Pinturas y recubrimientos



Energía



Medio ambiente



Aplicaciones médicas y hospitales



No dude en enviar su solicitud a CAP-es@donaldson.com



Independientemente de la aplicación en filtración de la que usted es responsable: ¡Donaldson es su compañero!
En décadas de estrecha cooperación con nuestros clientes, hemos reunido conocimiento y experiencia en ininidad de campos de producción industrial.

Procesado de alimentos



Producción de alimentos



Industria láctea



Refrescos y agua



Vinos



Industria cervecera



Sector farmacéutico



Industria química



Medicinas



Embalaje y embotellado



Bebidas



Aire respirable



PURIFICACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO

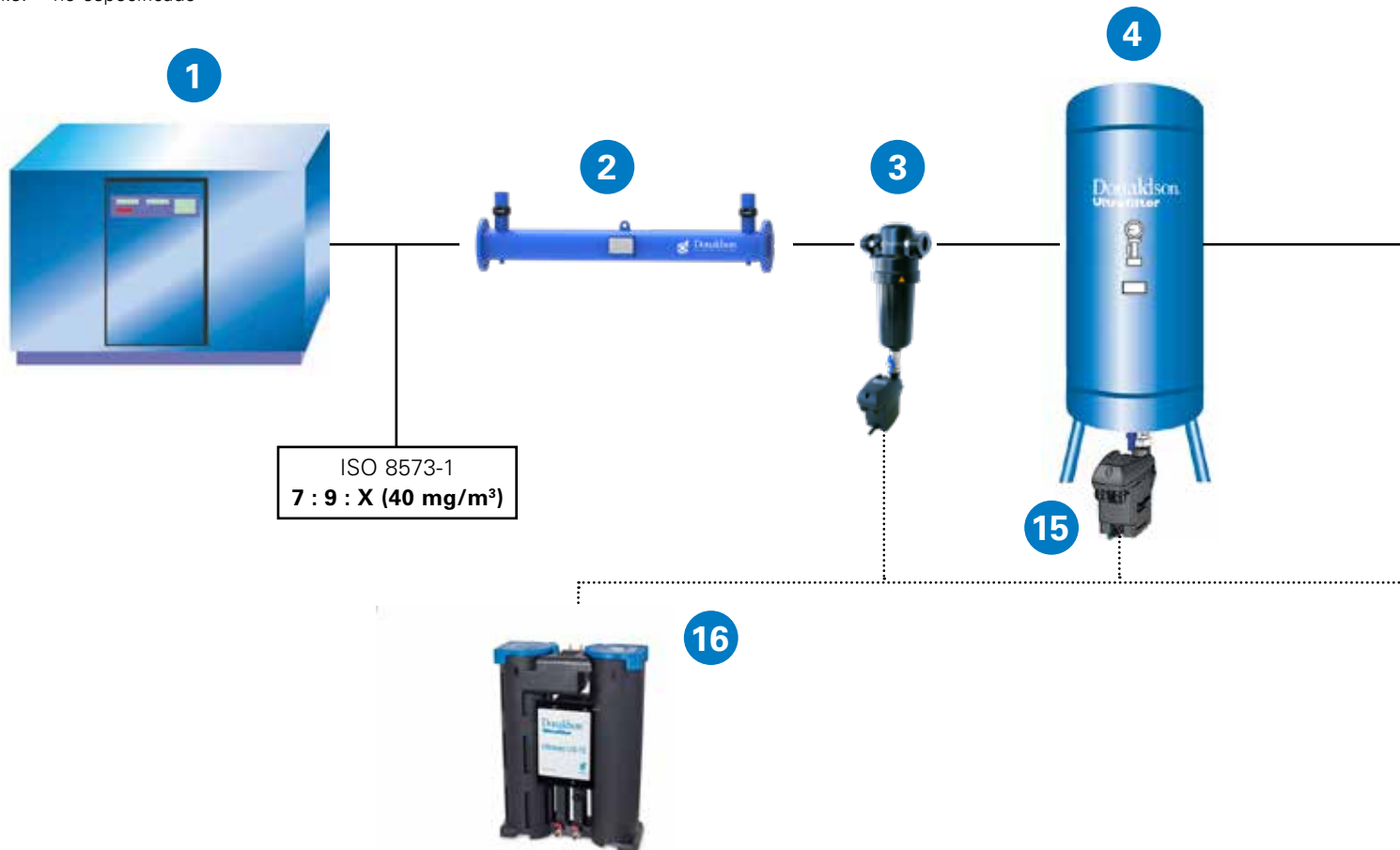
Soluciones a medida para la purificación de aire comprimido.

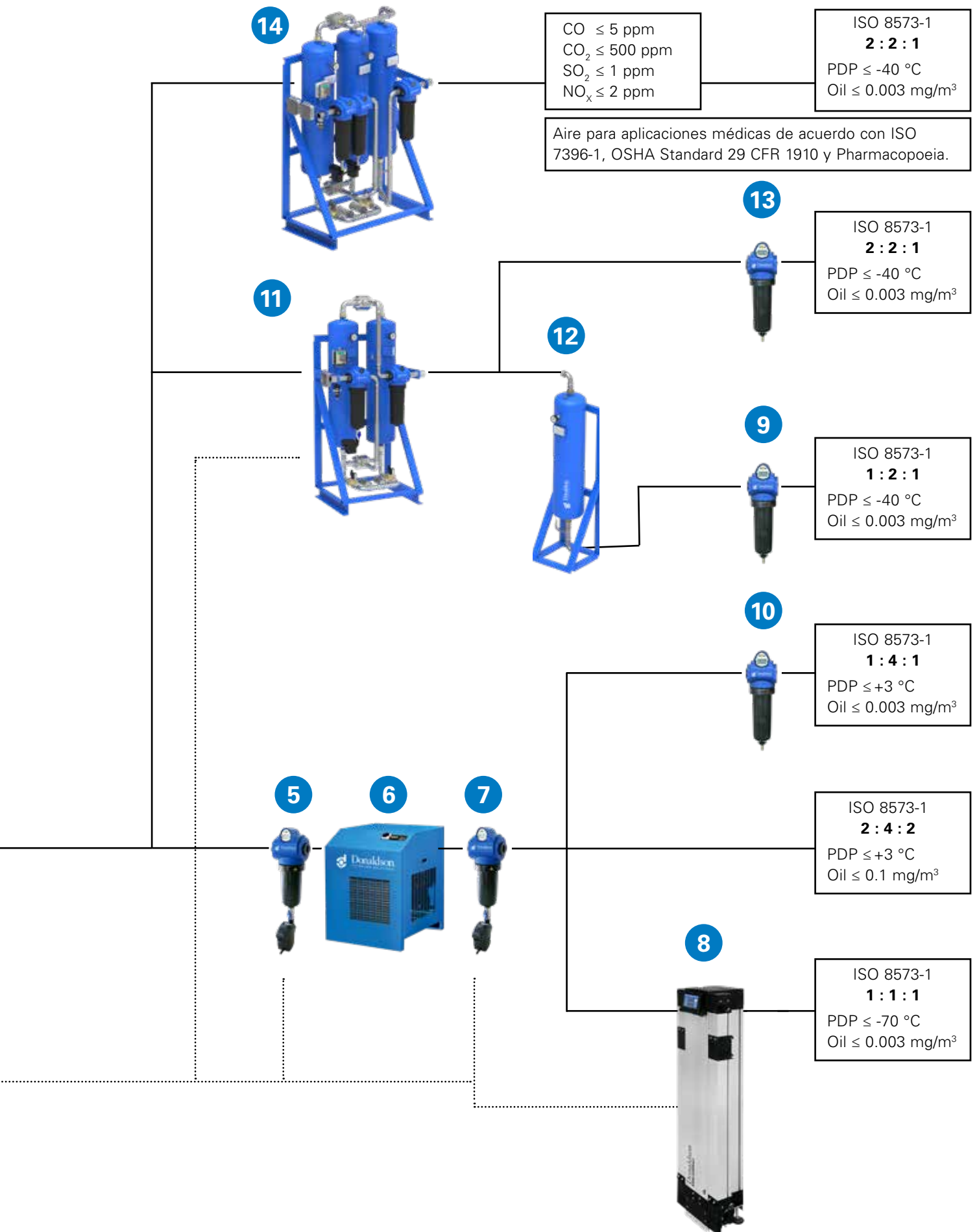
- 1 Compresor
 - 2 **UFK-W** Refrigerador posterior (por agua)
 - 3 **DF-C** Separador ciclónico
 - 4 Deposito acumulador
 - 5 **DF-V** Filtro coalescente (incluido en Buran DC)
 - 6 Secador frigorífico (Buran DC incl. pre y post filtro)
 - 7 **DF-M** Filtro coalescente (incluido en Buran DC)
 - 8 **Oilfreepac™ Smart OFP** Secador de adsorción con adsorbedor de vapores de aceite
 - 9 **DF-S** Filtro de partículas
 - 10 **DF-T** Filtro de tres etapas (Filtro coalescente, filtro de vapor de aceite, filtro de partículas)
 - 11 **Ultrapac HL-ALD** Secador de adsorción (incl. pre y postfiltro)
 - 12 **Ultrasorp AKC** Adsorbente para vapores de aceite
 - 13 **DF-A** Filtro de vapor de aceite
 - 14 **ALG-S** Unidad de aire respirable
 - 15 **UFM-D** Drenaje de condensado
 - 16 **Ultrasep US** Separador de agua / aceite
- Leyenda:** — Aire comprimido Condensados

Clases de calidad del aire comprimido	Partículas sólidas Recuento máximo de partículas por m3 (tamaño de partículas, d en µm)			Agua - Punto de rocío a presión °C	Aceite - Concentración en mg/m³
	0.10 < d ≤ 0.5	0.5 < d ≤ 1.0	1.0 < d ≤ 5.0		
0	Especificada según la aplicación y mejor que la Clase 1				
1	20,000	400	10	≤ -70	≤ 0.01
2	400,000	6,000	100	≤ -40	≤ 0.1
3	n.s.	90,000	1,000	≤ -20	≤ 1
4	n.s.	n.s.	10,000	≤ +3	≤ 5
5	n.s.	n.s.	100,000	≤ +7	> 5

Clases de calidad de aire comprimido según con ISO 8573-1















































n.s. = no especificado























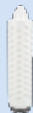
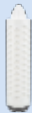


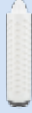






BUSCADOR DE PRODUCTOS

Aire comprimido

Separados de agua	Filtración de partículas	Retención de aceite	Secado	Retención de olores
 UFK-W	 DF	 DF	 Buran	 Ultrapure Smart ALG
 UFK-L	 SG	 SG	 Boreas	 Ultrapure HL-ALG
 DF-C	 EG	 HD	 Bora	 Oilfreepac™ Smart OFF
 SG-C	 HD	 EG	 SPN	 Oilfreepac™ HL-OFF
	 B	 DF-T	 Ultrapac™ HL-ALD/HL-MSD	 Oilfreepac™ HL-OFF
	 V	 A	 Ultrapac™ Smart	 Ultrasorp Smart AKC
	 M	 V		 Ultrasorp AKC
	 S	 M	 Ultradryer HLP	 DF-T
	 CF	 S	 Ultradryer HRS+/HRS-L+/HRE+	 A
	 FF	 CF		
	 MF	 FF		
	 SMF	 MF		
		 SMF		

Filtración de proceso

Condensados	Vapor	Sterile Air	Liquidos
<p>UFM-D </p> <p>UFM-P </p> <p>Ultrasep US </p>	<p>P-EG </p> <p>P-EGS </p> <p>PG-EG </p> <p>LifeTec™ P-GSL N </p> <p>P-GS VE </p>	<p>P-EG </p> <p>PG-EG </p> <p>P-BE </p> <p>LifeTec™ PT N </p> <p>LifeTec™ P-SRF V/C/X </p> <p>Sterile Air Junior PF-PT-T </p> <p>R-EG </p> <p>UFTD </p> <p>PFTE Capsule Filters </p>	<p>PF-EG </p> <p>P-KG </p> <p>P-SM N </p> <p>LifeTec™ PES-WN </p> <p>LifeTec™ PP100 N </p> <p>LifeTec™ PP 100 CN </p> <p>LifeTec™ PP N </p> <p>LifeTec™ PP-TF N </p> <p>LifeTec™ PES-BN PES-BN A </p> <p>PP-FC PP-FC 100 </p> <p>LifeTec™ P-GSL N </p> <p>PP/PES Capsule Filters </p>

FILTRACIÓN Y PURIFICACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO

Filtros de aire comprimido Ultra-Filter DF



Ultra-Filter DF

- Caudal de 35 m³/h a 1.100 m³/h.
- Diseño optimizado del flujo en la carcasa y en el elemento filtrante
- Rendimiento validado de acuerdo con ISO 12500-1 (aerosoles de aceite), ISO 12500-2 (vapores de aceite) y ISO 12500-3 (partículas)
- Superficie exterior e interior protegidas contra la corrosión.
- Diseño compacto y de fácil mantenimiento gracias a la fijación de bayoneta, el poco espacio requerido y la simplicidad para el cambio de elementos filtrantes
- Función economizador con manómetro diferencial digital

Carcasas para alta presión HD

- Presión de trabajo de 20 bar a 400 bar.
- Compatible para aire comprimido y gases técnicos

Filtros libres de silicona

- Específicamente diseñados para su uso en industrias de automoción y pintura

Filtro de tres etapas DF-T



DF -T (filtro de tres etapas)

- Este elemento filtrante único, combina tres etapas de filtración de alta eficiencia en un solo elemento
- Submicro filtro coalescente
- Adsorbente de carbón activo
- Filtro de partículas de alta eficiencia
- Caudales nominales de hasta 110 m³/h a 7 bar
- El Economizer ofrece visibilidad y control de la vida útil del filtro y la presión diferencial
- Solución compacta ideal para espacios reducidos y para aplicaciones en punto de uso
- Facilidad y rapidez de mantenimiento comparado con instalaciones de múltiples filtros



Separador ciclónico DF-C



Separador ciclónico DF-C

- El separador ciclónico elimina el agua líquida, las gotas de aceite y las partículas sólidas contenidas en el aire comprimido
- El innovador diseño garantiza una baja presión diferencial además de un mínimo consumo energético. El separador ciclónico ofrece ahorros sustanciales
- Altos ratios de retención para un amplio rango de flujo
- La fijación de bayoneta entre el cabezal de la carcasa y el recipiente inferior facilita la inspección y limpieza
- El DF-C Superplus incluye la purga de condensado UFM-D

SISTEMAS DE AIRE RESPIRABLE Y MÉDICO

Ultrapure Smart ALG



Ultrapure Smart ALG

- Diseño compacto que ahorra espacio, todo en uno: Prefiltro, postfiltro y cartuchos que eliminan partículas, aceite líquido, vapor de aceite, CO, CO₂, NO_x y SO₂
- Pureza del aire respirable según EN ISO 7396-1, PhEur, EN 12021 y demás normas internacionales sobre aire respirable
- Caudal de 5 a 100 m³/h
- Punto de rocío estable -40 a -70 °C

El
UltraSilencer
reduce el nivel
sonoro hasta
60 dB(A)

Ultrapure ALG



Ultrapure HL-ALG

- Sistema de aire respirable con secado por adsorción
- Elimina CO, CO₂, SO₂, NOX para cumplir con las más exigentes especificaciones internacionales en aire respirable
- Montaje en cabina
- Prefiltros y posfiltros incluidos, con purgas sin pérdida de aire en los prefiltros
- Sobredimensionado de todos los componentes para conseguir una larga vida útil de todas las etapas y obtener una baja presión diferencial
- Controlador que incluye LED de estado operativo, alarma y mensajes de servicio

CARCASAS PARA FILTROS DE AIRE COMPRIMIDO

Carcasas de filtros SG



Carcasas de filtros SG

- Caudal de 1.080 m³/h a 38.400 m³/h
- Baja pérdida de carga
- Incluye manómetro diferencial
- SG disponible con especificación ATEX
- Presión máxima de trabajo 16 bar

Separadores ciclónicos SG-Z

- Carcasa del filtro diseñada para optimizar el flujo
- El separador ciclónico elimina el agua líquida, las gotas de aceite y partículas sólidas del aire comprimido
- Ratio de retención superior al 99% para partículas a partir de 10 µm

Elementos filtrantes para aire comprimido

Elementos filtrantes

- Disponibles prefiltros, postfiltros y filtros de carbón activo
- Tecnología de filtración UltraPleat™
- Baja presión diferencial
- Alta capacidad de retención de suciedad
- Larga vida útil
- Reducidos costes de filtración
- Rendimiento validado según ISO 12500-1 (aerosoles de aceite), ISO 12500-2 (vapores de aceite) e ISO 12500-3 (partículas)



Filtros de repuesto



Repuestos de elementos filtrantes

- Eficiencia de filtración optimizada
- Baja presión diferencial
- Mayor vida útil
- Reducidos costes de filtración
- Alta eficiencia
- Destacable ahorro energético
- Bajo coste inicial y operativo
- Amplia variedad disponible en stock

FILTROS PARA LÍQUIDOS, AIRE ESTÉRIL Y VAPOR

Filtros de aire estéril



LifeTec™ (P)-SRF C/V/X

- Alto ratio de retención de hasta 3 nm (nanómetros)
- Alta resistencia mecánica y a temperaturas elevadas
- Fiable en condiciones extremas
- Resiste más de 160 ciclos de esterilización
- Adecuado para el uso en aplicaciones con VPHP y esterilización con ozono

Adecuado para temperaturas hasta +200° C

Filtros de vapor



LifeTec™ (P)-GSL N

- Alta capacidad de retención de suciedad con baja presión diferencial y elevado caudal
- Se puede regenerar mediante lavado a contracorriente y ultrasonidos
- Ratio de retención superior a 99.996% a 0.01 µm
- Adecuado para temperaturas desde -20 °C hasta +200 °C
- También disponible con grado de retención de 5 µm para vapor culinario
- Apto para uso en contacto con alimentos según Reglamento CFR21 1935/2004/CE

Ratio de retención de hasta 0,01 µm en vapor saturado

Filtros de líquidos



LifeTec™

- Filtros estériles LifeTec PES-WN con ratios de retención de 0.2, 0.45 y 0.6 µm
- Serie LifeTec PP100 N con ratios de retención absolutos de 0.6, 0.8, 1.0, 2.4, 5 y 10 µm
- Capacidad para tratar mayor caudal instantáneo
- Materiales altamente resistentes
- Adsorción extremadamente baja de proteínas.
- Alta estabilidad térmica, permanentemente hidrofílicos e hidrofóbicos (según modelo)
- Aprobado para uso en contacto con alimentos según Reglamento CFR21 1935/2004/CE
- Disponible una selección de carcasas de acero inoxidable para su aplicación

Válido para contacto con alimentos

SECADORES DE ADSORCIÓN

Secadores de adsorción regenerados por aire



Ultrapac™ Smart

- Diseño compacto con prefiltro y posfiltro integrados.
- Excepcionalmente silenciosos
- Diseño modular
- Caudal de 5 a 100 m³/h
- Punto de rocío estable de -40 a -70 °C

Ultratorp Smart AKC

- Indicador de aceite integrado
- Caudales de 5 a 100 m³/h
- Contenido residual de vapores de aceite $\leq 0,003$ mg/m³

Oilfreepac™ Smart OFP

- Diseño compacto todo en uno con prefiltro, posfiltro y cartuchos de carbón activo
- Caudal de 5 a 100 m³/h
- Contenido de vapor de aceite residual $\leq 0,003$ mg/m³

Secadores de adsorción regenerados por aire



Ultrapac HL-ALD/HL-MSD

- Sistema de purificación completo y compacto con prefiltro y posfiltro
- Caudal de 100 m³/ a 1.000 m³/h
- Punto de rocío a presión de -40 °C y -70 °C

Secadores de adsorción regenerados por calor



Ultradrayer HRE+

- Apto para todas las zonas climáticas
- Soluciones muy flexibles
- Bajo coste de inversión
- Fácil mantenimiento

Ultradrayer HRS+

- Elevado ahorro de energía (sin pérdidas de aire, baja temperatura de desorción)
- Bajo coste operativo
- Fácil mantenimiento

Ultradrayer HRS-L+

- Solución aplicable a nivel mundial
- Ahorro de energía (sin pérdida de aire)
- Bajo coste operativo
- Fácil mantenimiento
- Punto de rocío a presión de hasta -70 °C

Bajo pedido, se ofrecen otros conceptos de secadores de adsorción para gas natural, biogás, hidrógeno, dióxido de carbono y otros gases industriales.

SECADORES FRIGORÍFICOS Y DE MEMBRANA PARA AIRE COMPRIMIDO

Secador frigorífico de aire comprimido



Buran

- Caudal de 20 m³/h a 1.175 m³/h
- Punto de rocío estable a presión +3 °C
- Intercambiador de calor de aluminio resistente a la corrosión.
- Solución plug & play; con filtros integrados desde 20 m³/h a 850 m³/h

Secador frigorífico de aire comprimido



Boreas

- Caudal de 1.260 hasta 21.000 m³/h
- Control con variador de velocidad (ahorro de energía en condiciones de carga parcial)
- Drenaje de condensado en el intercambiador de calor controlado electrónicamente

Bora

- Caudal de 25 hasta 6.060 m³/h
- Presión de trabajo hasta 45 bar
- Ideal para aplicaciones con PET
- Control por bypass de gas caliente

Secador de membrana



VarioDry SPN

- Consumo de aire despreciable
- Diseño ligero, especial para puntos de uso
- Nueve tamaños con caudales de 3 m³/h hasta 63 m³/h
- Reducción del punto de rocío hasta -40 °C
- Fibras diagonales envueltas en cruz
- Sin mantenimiento y fácil de instalar
- Sin necesidad de conexión eléctrica
- Muy silencioso
- Incluido prefiltro en el modelo SPN Superplus

DISPOSITIVOS DE PRUEBA DE INTEGRIDAD

Servicios de Donaldson

Donaldson ofrece una amplia gama de servicios en torno a los diferentes elementos filtrantes y su instalación. Hay disponibles diversos dispositivos de prueba de integridad, que se caracterizan por una operación rápida y fácil.

Membra-Check para filtros de membrana

El Membra-Check se utiliza para la medición de la integridad de los filtros de membrana. Además, pueden medirse volúmenes desconocidos o pueden ser utilizados como un instrumento de medición de calibración para verificar transductores de presión.

Centro de Pruebas de Filtros (FTCi) para filtros de profundidad

La integridad de los elementos filtrantes de profundidad se comprueba en la zona de tamaños críticos de partículas a través de un aerosol de prueba con la ayuda del.



Membra-Check



Centro de Pruebas de Filtros (FTCi)



The LifeTec™ PES-WN Series is Tested and Certified by NSF International against NSF/ANSI Standard 42 for material requirements only.

COMPONENT



The LifeTec™ PP N and PP100 N Series is Tested and Certified by NSF International against NSF/ANSI Standard 42 for material requirements only.

COMPONENT



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

donaldson.com/process

Donaldson Ibérica Soluciones en Filtración
C/Colom, 391, 3ºB · Edificio TECNO, 08223 Terrassa

Contacto



Aviso importante: Muchos factores fuera del control de Donaldson pueden afectar el uso y el rendimiento de los productos Donaldson en una aplicación en particular, incluidas las condiciones en las que se usa el producto. Dado que estos factores están únicamente dentro del conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe los productos para determinar si el producto es apto para el propósito particular y adecuado para la aplicación del usuario. Todos los productos, especificaciones, disponibilidad y datos están sujetos a cambios sin previo aviso, y pueden variar según la región o el país.

F117088 SPA (11/25) Air comprimido y filtración de proceso ©2025 Donaldson Co., Inc. Donaldson y el color azul son marcas de Donaldson Company, Inc. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.