



ALIMENTOS Y BEBIDAS

Filtración de Procesos y Aire Comprimido



Piensa en Pureza. Piensa en Donaldson.

Desde 1972, Donaldson ha suministrado soluciones de filtración para procesos de alta calidad a la industria de elaboración de alimentos y bebidas alrededor del mundo. Durante todo ese tiempo y hasta el día de hoy, hemos mejorado nuestra oferta con un portafolio de productos cada vez más amplio, incluyendo filtración para aire estéril, líquidos y vapor. Desde la filtración previa hasta la final, y desde la filtración de baja capacidad a la de alta. La división de filtración de procesos de Donaldson tiene el producto adecuado que cumple con sus necesidades específicas.

ELEMENTOS FILTRANTES

| | | Ultrafiber PP-FC | Ultrex P-GS | Ultrapolylea PP100 | Ultrapolylea PP | Ultrastulfoem PF-PES | Ultrastulfoem PF-PT | Ultranylomem PP-P66 | Ultrapolymem PF-PP | Ultradept II P-SRF | Ultradept II P-SRF N | Ultrafilter P-GSL N |
|--------------------|-------------------------------|------------------|-------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| RANGO DE MICRAS | 0.01 | | | | | | | | + | | | |
| | 0.02 | | | | | | | | | | + | |
| | 0.03 | | | | + | | | | | | | |
| | 0.04 | | | | | | | + | | | | |
| | 0.1 | | | | + | + | + | + | | | | |
| | 0.2 | | | + | + | + | + | + | | + | | |
| | 0.45 | | + | | + | + | + | | | | | |
| | 0.65 | | + | | + | | + | | | | | |
| | 1 | + | + | | + | | + | | | | | + |
| | 1.2 | | | + | | | | | | | | |
| | 2 | | | + | | | | | | | | |
| | 3 | + | | | + | | | | | | | |
| | 5 | + | + | + | + | | | | | | | + |
| | 7 | | | + | | | | | | | | |
| | 10 | + | | + | + | | | | | | | |
| | 20 | + | | + | | | | | | | | |
| | 25 | | + | | | | | | | | | + |
| | 30 | + | | + | + | | | | | | | |
| | 40 | | | + | | | | | | | | |
| 50 | + | | | | | | | | | | + | |
| 75 | + | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | + | |
| 250 | | | | | | | | | | | + | |
| CLASIFICACIÓN | Absoluto | | + | + | | + | + | + | + | + | + | + |
| | Nominal | + | | | + | | | | | | | + |
| TIPO DE MEDIO | Profundo | + | + | + | + | | | | | + | + | + |
| | Plisado | | | + | + | + | + | + | | + | + | |
| | Membrana | | | | | + | + | + | + | | | |
| MATERIAL DEL MEDIO | Polipropileno | + | | + | + | | | + | | | | |
| | Sinterizado SS | | + | | | | | | | | | |
| | Polietersulfona | | | | | + | | | | | | |
| | PTFE | | | | | | + | | | | | |
| | Nail ó n 66 | | | | | | + | | | | | |
| | Borosilicato acero inoxidable | | | | | | | | + | + | | |
| | Afelpado | | | | | | | | | | | + |

PREFILTRACIÓN (FILTRACIÓN PREVIA)

Para una pre filtración de bajo costo que ofrezca una protección consistente en etapas finales de filtración, Donaldson ofrece las siguientes soluciones.



ULTRAFIBER PP-FC

El filtro Ultrafiber PP-FC ofrece características excepcionales en aplicaciones generales en donde requieran excelente retención de contaminantes, lo que se traduce en larga duración del filtro.

- Retención nominal en rangos desde 1 hasta 75 μm
- Filtro de profundidad de fabricación 100% polipropileno
- Excepcional capacidad de retención de suciedad
- No contiene agentes humectantes, solventes, agentes antiestáticos o aglomerantes
- Cumple con los requerimientos para contacto de alimentos y bebidas U.S. FDA 21 CFR
- Puede ser incinerado para facilitar su eliminación

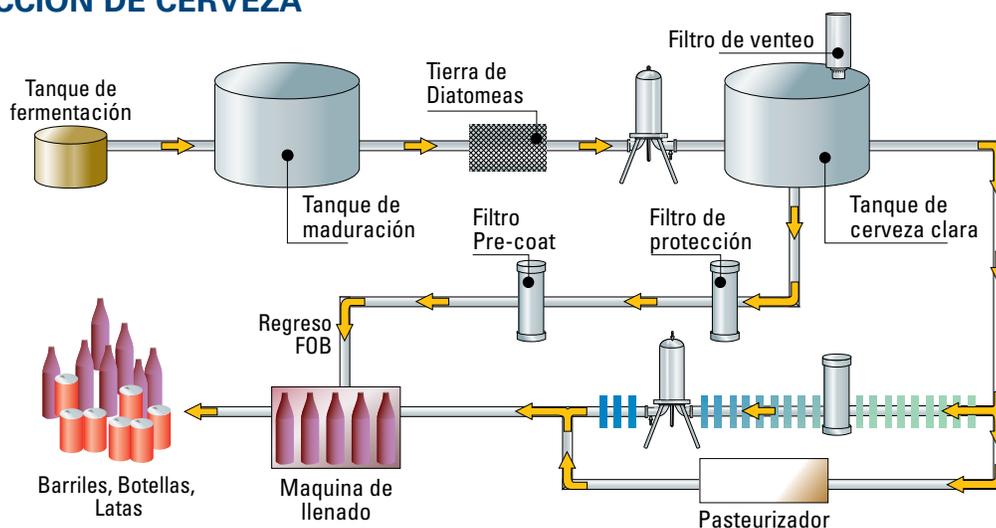
ULTRAFILTER P-GSL N

El Ultrafilter P-GSL N de Donaldson ofrece gran capacidad de retención de suciedad a una baja presión diferencial de trabajo para una gran variedad de aplicaciones, ofreciendo durabilidad.

- Retención nominal en rangos desde 1 hasta 250 μm
- Fabricación 100% acero inoxidable 304.
- Aprobado para el contacto con alimentos de acuerdo al U.S. FDA 21 CFR & 1935/2004/EC
- No contiene aglomerantes, adhesivos, aditivos o agentes de superficie
- Es regenerable con retrolavado o ultrasónicamente
- Resiste a presión diferencial arriba de los 150 psi



PRODUCCIÓN DE CERVEZA





FILTRACIÓN FINAL (FILTRACIÓN FINA)

Para altos estándares de filtración, Donaldson ofrece una gran variedad de alternativas para una filtración fina.

ULTRAPOLYPLEA PP100

Para una filtración final con eficiencia de retención absoluta y rango de micraje desde 0.65 μm , ofrecemos;



Ultrapolylea PP100 elemento filtrante plisado de polipropileno.

- Retención absoluta en rango de micraje desde 0.65 a 40 μm
- Fabricación 100% polipropileno
- El medio hidrofílico auto ligado proporciona una estructura de poros fijo, gran contenido de materiales sólidos, no libera fibras y no permite la salida del medio
- No contiene aglomerantes o adhesivos
- Cada filtro es prelavado en la fábrica
- Cumple con los requerimientos para el contacto con alimentos y bebidas del U.S. FDA 21 CFR
- Puede ser esterilizado repetidamente en línea con vapor o en una autoclave

ULTRAPOLYPLEA PP

Para una filtración fina y económica por debajo de 0.2 μm , el filtro Ultrapolylea PP proveerá una gran capacidad de retención de suciedad junto con un rango de flujo alto .



- Retención absoluta en rango de micraje desde 0.2 a 30 μm
- Fabricación 100% polipropileno
- El medio hidrofílico auto ligado proporciona una estructura de poros fijo, gran contenido de materiales sólidos, no libera fibras y sin salida del medio
- No contiene aglomerantes o adhesivos
- Cada filtro es prelavado en la fábrica
- Cumple con los requerimientos para el contacto con alimentos y bebidas del U.S. FDA 21 CFR

FILTRACIÓN ESTÉRIL

Para una filtración estéril y final de menos de 0.01 μm , Donaldson le ofrece diversos filtros de membrana de diversos materiales de acuerdo a la necesidad del proceso.



ULTRASULFOMEM PF-PES

Filtro diseñado para aplicaciones de alimentos y bebidas, con diseño de membrana plisada recubierta de núcleo interno y estructura externa de polipropileno.



- Membrana hidrofílica de poli éter sulfona, con diseño en su estructura porosa asimétrica; la estructura de la membrana es graduada, lo que permite una excelente retención de partículas grandes en su exterior y pequeñas al interior.
- Baja caída de presión.
- Resistente a agentes oxidantes.
- Eficiencia absoluta; rango de retención de 0.03 a 0.65 μm .
- Sin adhesivos, ni aglomerantes.
- Prueba de integridad desde fábrica.
- Cumple con U.S. FDA 21 CFR para el contacto con alimentos y bebidas.
- Resistente a ciclos de esterilización con vapor o por autoclave.

ULTRATEFLOMEM PF-PT

Filtro Ultrateflomem PF-FT es resistente al contacto de líquidos ácidos o básicos, ya que la membrana está compuesta de polipropileno y teflón.



- Membrana porosa, hidrofóbica, para alto flujo y absorción de partículas.
- Terminaciones y soportes del núcleo en polipropileno.
- Eficiencia absoluta; rango de retención de 0.1 a 1 μm .
- Sin adhesivos, ni aglomerantes.
- Prueba de integridad desde fábrica.
- Cumple con U.S. FDA 21 CFR para el contacto con alimentos y bebidas.
- Resistente a ciclos de esterilización con vapor o por autoclave.

* El Teflón es una marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company

ULTRANYLOMEM PP-P66

Filtro Ultranylomem PP-P66 es fabricado con una membrana de Nylon 66 para ofrecer una excelente compatibilidad química, para una diversidad de aplicaciones, como agua de gran pureza, disolventes, fotosensibles, entre otros procesos críticos.



- Diseño de estructura de la membrana es graduada, lo que permite una excelente retención de partículas grandes en su exterior y pequeñas al interior, ofreciendo mayor eficiencia y tiempo de vida del filtro.
- Terminaciones y soportes de poliéster, núcleo del filtro en polipropileno.
- Eficiencia absoluta; rango de retención de 0.1 a 1 μm .
- Membrana hidrofílica, sin humectantes lixiviables.
- Sellado termoplástico elimina adhesivos en su estructura.
- Prueba de integridad desde fábrica.
- Cumple con U.S. FDA 21 CFR para el contacto con alimentos y bebidas.
- Resistente a ciclos de esterilización con vapor o por autoclave.

ULTRAPOLYMEM PF-PP

Filtro Ultrapolymem PF-PP fabricado 100% de polipropileno, estructura resistente al contacto con químicos y aplicaciones críticas.



- Inherentemente hidrofóbico
- Eficiencia absoluta; rango de retención de 0.1 a 0.2 μm
- Sin adhesivos, ni aglomerantes.
- Prueba de integridad desde fábrica.
- Cumple con U.S. FDA 21 CFR para el contacto con alimentos y bebidas.
- Puede ser esterilizado repetidamente en línea con vapor o en autoclave
- Alternativa rentable para filtros de membrana PTFE



ULTRADEPTH II P-SRF N

Donaldson le ofrece una solución para la esterilización UltradePTH II P-SRF N. El ultradePTH se utiliza en diversas aplicaciones, con su nuevo diseño el cual le permite ampliar el rango de eficiencia sin incrementar la caída de presión. Es la mejor opción para la filtración de aire estéril en el mercado.

- Eficiencia de retención de 99.9999998% a $.02 \mu\text{m}$
- Medio filtrante de borosilicato, libre de aglomerantes
- Terminaciones y soporte del núcleo en acero inoxidable.
- Prueba de integridad desde fábrica
- Cumple con U.S. FDA 21 CFR para el contacto con alimentos y bebidas
- Resistente a ciclos de esterilización con vapor o por autoclave



ULTRADEPTH II P-BE

Basado en el diseño del UltradePTH II P-SRF. El ultradePTH II P-BE es construido exclusivamente para aplicaciones de venteo de tanques.

- Eficiencia absoluta a $0.01 \mu\text{m}$
- Medio filtrante de borosilicato, libre de aglomerantes
- Baja presión diferencial para un venteo óptimo del tanque
- Prueba de integridad desde fábrica
- Cumple con U.S. FDA 21 CFR para el contacto con alimentos y bebidas
- Resistente a ciclos de esterilización con vapor o por autoclave.



FILTRACIÓN DE VAPOR

ULTREX P-GS

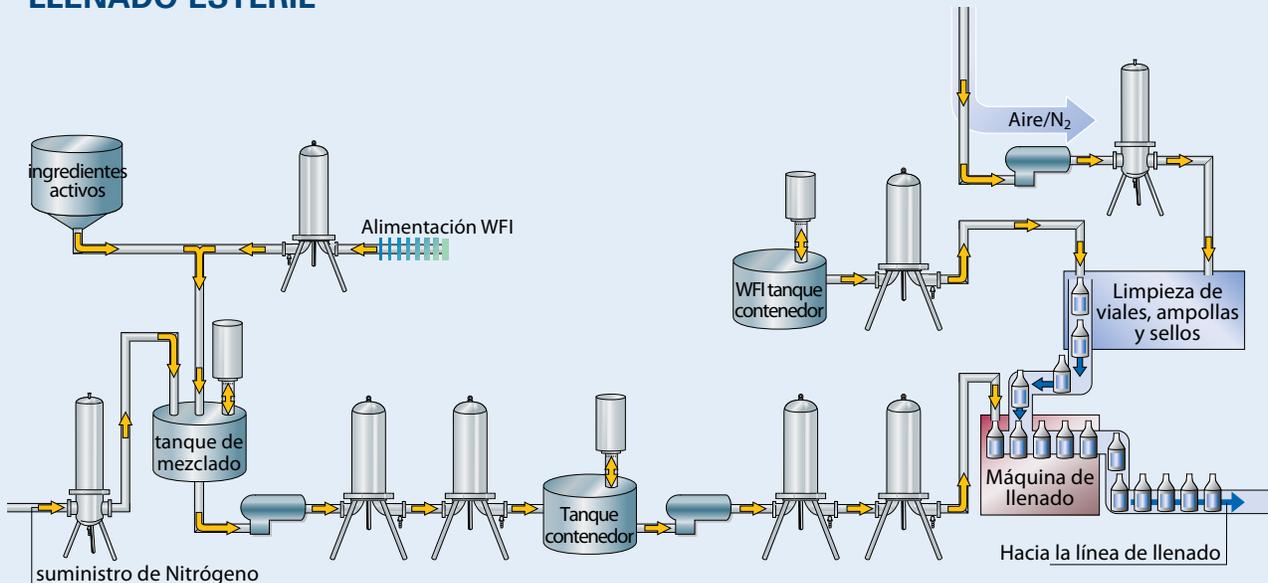
Al Mejorar la calidad del vapor que se usa para la esterilización de los filtros se asegura un mayor tiempo de servicio de los mismos. Cuando el vapor es usado en aplicaciones culinarias y de proceso de alimentos, esterilización y envasado, la purificación de ese vapor es esencial para mantener la integridad del producto y del equipo utilizado. Los filtros Ultrex P-GS han sido diseñados para la filtración de vapor con un rango de retención de partículas desde 1 a 25 μm .



- El medio filtrante es sinterizado en acero inoxidable 316L con un 50% de porosidad para asegurar la baja presión y alta retención de suciedad.
- Las tapas terminales son de acero inoxidable 304
- Puede soportar una presión diferencial de 75 psi
- Regenerable en un baño ultrasónico
- Rangos de retención absoluta de 1 μm , 5 μm^* y 25 μm

*5 μm elemento cumple con la norma 3-A 609-02 (a 2 μm con un 95% de eficiencia)

LLENADO ESTÉRIL



CONFIGURACIÓN DE LAS CONEXIONES

Donaldson ofrece una variedad de estilos en adaptadores finales que se ajustan no sólo a nuestras carcasas, si no también a las unidades de otras marcas.



Ultrafilter

- Conexión de 2"
- Refuerzo integrado
- Tapa de anillo de metal plano



P 2

- o-rings 2 x 226
- Bayoneta de 2 placas de seguridad
- Tapa plana



P 3

- o-rings 2 x 222
- Conexión
- Refuerzo integrado
- Anillo de metal
- Tapa plana



P 7

- o-rings 2 x 226
- Bayoneta de 2 placas de seguridad
- Aleta de orientación



P 8

- o-rings 2 x 222
- Conexión
- Refuerzo integrado
- Anillo de metal
- Aleta de orientación



P 9

- o-rings 2 x 222,
- Bayoneta de 3 placas de seguridad
- Aleta de orientación



DOE

- Doble extremo abierto



SOE

- Un extremo abierto
- o-ring 020



Si su aplicación es de vapor, gas o líquidos, de baja o de alta capacidad, cuente con Donaldson para cumplir o exceder los requerimientos de limpieza para su proceso.

CARCASA PARA GAS P-EG

Carcasa de alta calidad de grado industrial para purificación de aire comprimido y otros gases.



- Disponible en acero inoxidable 304 o 316L
- 18 tamaños en capacidad de flujo desde 35 a 13,000 scfm
- Baja presión diferencial aún para altos flujos
- Superficie interna pasivada (todos los modelos)
- Terminado de superficie exterior:
 - Modelos 0006 – 0288 pulido eléctricamente a Ra 30
 - Modelos 0432 – 1920 granallado
- Conexiones NPT

CARCASA PARA GAS SANITARIO PG-EG

La carcasa PG-EG está diseñada para la purificación de aire comprimido o gas técnico en aplicaciones sanitarias.

- Disponible en acero inoxidable 304 o 316L
- 18 tamaños en capacidad de flujo desde 35 a 13,000 scfm
- Baja presión diferencial aún para altos flujos
- Superficie interna pasivada y pulida a Ra 30
- Superficie externa pasivada y pulida a Ra 30
- Certificación 3-A para modelos 0006 - 0192
- Conexiones de bridas sanitarias



CARCASA PARA VENTEO P-BE

El filtro P-BE está diseñado para ventilación estéril de tanques de almacenaje fijos o móviles. Su construcción en dos piezas incorpora protección contra salpicaduras para prevenir que el medio filtrante esté en contacto con líquidos.

- Disponible en acero inoxidable en 304 o 316L



- 12 tamaños en capacidades de flujo desde 3 a 1,200 cfm a presión ambiental
- Baja presión diferencial y altos rangos de flujo cuando se usa elemento de filtro Ultradepth II P-SRF N
- Se podrá acomodar otros elementos de filtro para compatibilidad química

CARCASAS SANITARIAS PARA LIQUIDOS PF-EG

La carcasa PF-EG está diseñada para la purificación de líquidos en aplicaciones sanitarias.

- Disponible en acero inoxidable 316L
- 11 tamaños en capacidades de flujo desde 1 a 180 gpm (sujeto al rango del elemento del filtro)
- Baja presión diferencial aún a altos flujos
- Superficie interna pasivada y pulida a Ra 30
- Superficie externa pasivada y pulida a Ra 30
- Tiene la certificación 3-A



CARCASA SANITARIA EN LÍNEA PG-IL

La carcasa en línea PG-IL se ha diseñado para la purificación de gases y líquidos en aplicaciones sanitarias.



- Disponible en acero inoxidable 304 o 316L
- 4 tamaños en flujo de gas desde 50 scfm a 475 scfm (sujeto al rango del elemento del filtro)
- Superficie interna pasivada y pulida a Ra 30
- Superficie externa pasivada y pulida a Ra 30

SISTEMA DE VENTILACIÓN DE AIRE ESTÉRIL P-SLF-BOX

Si su sistema requiere de una pequeña fuente de aire esterilizado de baja presión para líneas de empaquetado, ventilación de tanque de almacenaje al alto vacío o aplicaciones similares, la solución es el sistema de ventilación de aire estéril de Donaldson P-SLF-Box.

- Filtra bacterias, neblina de aceite, polvo y otros contaminantes que estén en el aire del ambiente
- Ocho tamaños con rangos de flujo desde 20 a 530 scfm con ventilador integrado
- Construido en acero inoxidable
- Integrado el filtro para esterilización de vapor



Piensa en **PUREZA** Piensa en **DONALDSON**

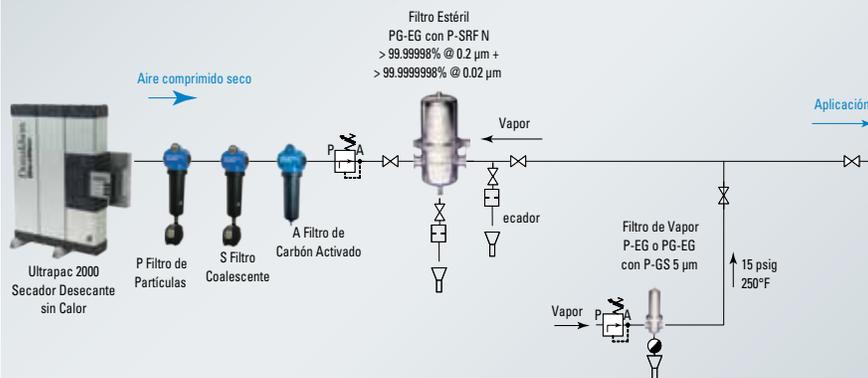


LÍDER EN TECNOLOGÍA



- Más de 1,000 ingenieros y científicos en todo el mundo
- Medio patentado para durabilidad y funcionamiento

SOLUCIONES DE FILTRACIÓN



- Ahorro de energía, filtros confiables y secadoras
- Aire industrial, aire estéril, vapor culinario, tanque de ventilación y filtración de líquidos de proceso.

SERVICIO AMABLE Y EXPERTO



- Filtros y Secadoras listos para ser enviado en 24 de horas.
- Experiencia y soporte técnico

Registered



Member of



Member of



Member of



* Los elementos filtrantes y carcasas PF-EG & PG-EG cumplen con la Regulación Sanitaria 3-A



Donaldson Latinoamérica
Av. Japón No. 303
Parque Industrial San Francisco de los Romo, Aguascalientes México
C.P. 20300

Tel +52 (449) 300 2400 (Latinoamérica)
Tel 01 800 343 3639 (dentro de México)
IndustrialAir@donaldson.com
www.donaldsonlatam.com

Folleto alimentos y bebidas (10/11)
La información contenida en este documento esta sujeta a cambios in previo aviso.