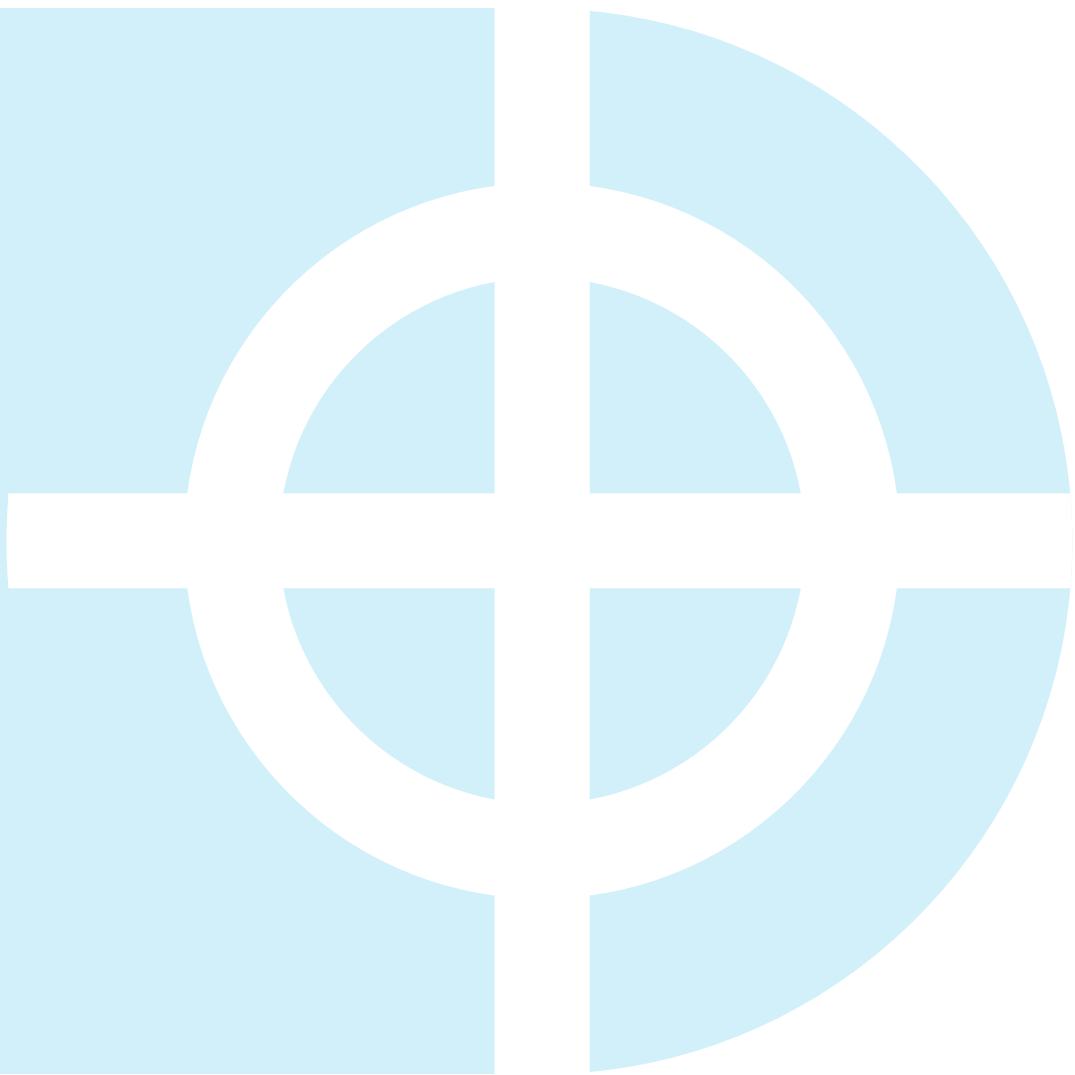


AEB Group company



ELEMENTOS FILTRANTES



Características técnicas

- Membrana en polietersulfona hidrófila con estructura de los poros asimétrica, sin carga eléctrica
- Porosidad absoluta 0,2µm - 0,65µm - 0,8µm - 1,2µm, el grado microbiológico se define con microorganismos específicos
- Integridad de la membrana testable repetidamente
- Amplia compatibilidad con productos regenerantes y desinfectantes
- Conforme a las normativas para el contacto con los alimentos
- Configuración adecuada para frecuente regeneración química

Retención microbiológica

- La reducción logarítmica (LRV) se calcula de la siguiente forma:

$$LRV = \log_{(10)} = \frac{\text{Número microorganismos entrada filtro}}{\text{Número microorganismos salida filtro}}$$

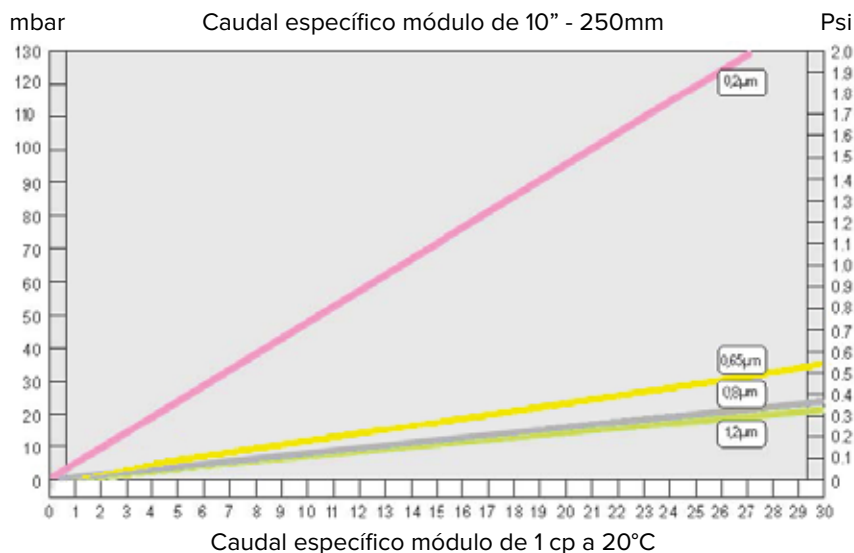
- La Health Industry Manufacturers Association (HIMA) considera esterilizantes para un microorganismo dado, los filtros LRV pares o superiores a 7.

	0,2 µm	0,65 µm	0,8 µm	1,2 µm
<i>P. Diminuta</i>	S			
<i>L. Oenos</i>	S	R	R	
<i>Acetobacter</i>	S	R	R	
<i>Brettanomyces</i>	S	R	R	
<i>S. Cerevisiae</i>	S	S	S	S

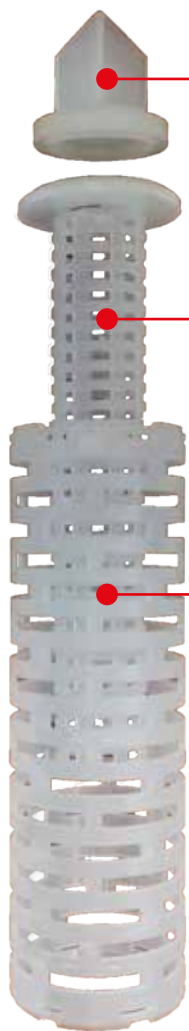
S = Esterilizante R = Reducción importante

Validación

- Las membranas utilizadas en los elementos filtrantes **ABSOLUTE PES** han sido testadas y validadas.
- Todos los elementos filtrantes **ABSOLUTE PES** han sido sometidos a una prueba de doble integridad:
 - cada módulo antes del montaje
 - todo el conjunto filtrante ha sido montado antes de la expedición
- Este exclusivo sistema de validación de DANMIL permite garantizar la absoluta integridad del elemento filtrante.



- 0,2µm
- 0,65µm
- 0,8µm
- 1,2µm



Terminal sin cavidad interna.

Soldadura realizada para aplicaciones problemáticas con grandes oscilaciones térmicas y de pH.

La tolerancia entre carcasa y tabique filtrante plegado permite la dilatación durante las oscilaciones térmicas.



Particularidades de la soldadura que evitan "trampas" o retención de fluidos peligrosos para la filtración de proceso.



Los elementos filtrantes son lavados totalmente con agua ultra pura y se secan con flujo de aire caliente y estéril.

El anillo Inox es un refuerzo para mantener estable la dimensión de unión y separable para su eliminación.



Materiales de construcción

Membrana filtrante	Polietersulfona hidrófila asimétrica
Capas de soporte y drenaje	Poliéster
Carcasa interna y externa	Polipropileno
Suportes terminales	Nylon
Anillo de refuerzo	Acero inox AISI 316 L
'O' rings standard	Silicona
Acoplamiento materiales	Termosoldadura
Acoplamiento elementos filtrantes	Ultrasonidos

Datos operativos

Superficie filtrante	0,65 m ² per módulo de 250 mm (10")
Max temperatura de ejercicio	80°C
Max Δp ejercicio a 20°C	5 Bar
Max Δp a 121°C con vapor	0,3 Bar (4,3 psi)

Regeneración y desinfección

- Los elementos filtrantes **ABSOLUTE PES** pueden ser repetidamente regenerados, desinfectados con agua caliente max. 80°C, esterilizados con vapor hasta los 121°. Además pueden utilizarse en ciclos alcalinos en caliente, también con peróxido.
- El departamento técnico de DANMIL puede facilitar los detalles técnicos de compatibilidad, pero sobre todo variaciones para ciclos de trabajo.

Test de integridad

		0,2 μm	0,65 μm	0,8 μm	1,2 μm
PUNTO DE BURBUJA	bar	3.1	1.2	1.0	0.8
	psi	44	17	14	11
TEST CAUDAL DE PRESIÓN	bar	2.5	1.0	0.8	0.6
	psi	36	14	11	8
MÁXIMO FLUJO DE DIFUSIÓN POR MÓDULO (AIRE)	ml/min	25	25	25	25
MÁXIMO FLUJO DE DIFUSIÓN POR MÓDULO (NITRÓGENO)	MI/min	23	23	23	23

LOS ELEMENTOS FILTRANRTES ABSOLUTE PES SE FABRICAN EN SALA BLANCA. LA RIGIDA CONFECCIÓN DE LAS CAJAS POSEE PARTICULARES TERMINALES ANTIROTURA.

Características técnicas

- Membrana en polietersulfona hidrófila con estructura de los poros asimétrica, sin carga eléctrica
- Porosidad absoluta 0,45µm - 0,65µm, el grado microbiológico se define con microorganismos específicos
- Integridad de la membrana testable repetidamente
- Amplia compatibilidad con productos regenerantes y desinfectantes
- Conforme a las normativas para el contacto con los alimentos
- Configuración adecuada para frecuente regeneración química

Retención microbiológica

- La reducción logarítmica (LRV) se calcula de la siguiente forma:

$$LRV = \log_{(10)} = \frac{\text{Número microorganismos entrada filtro}}{\text{Número microorganismos salida filtro}}$$

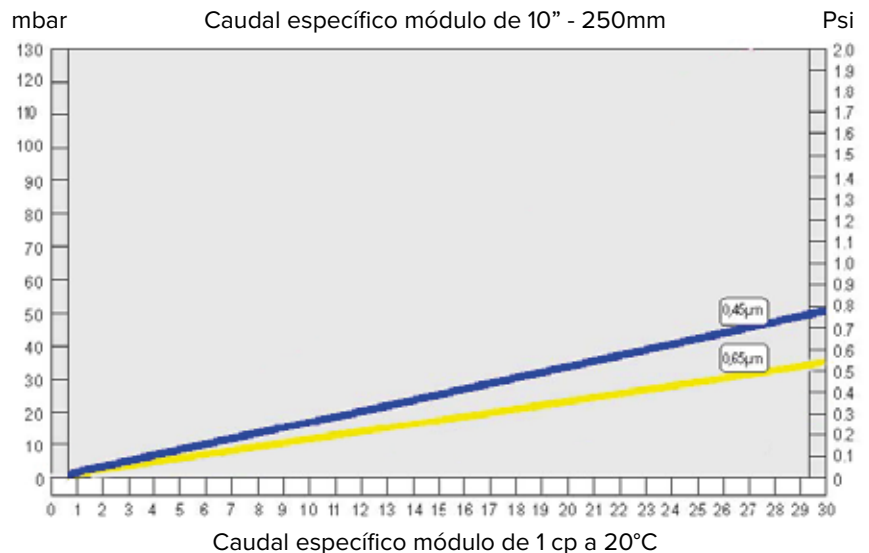
- La Health Industry Manufacturers Association (HIMA) considera esterilizantes para un microorganismo dado, los filtros LRV pares o superiores a 7.

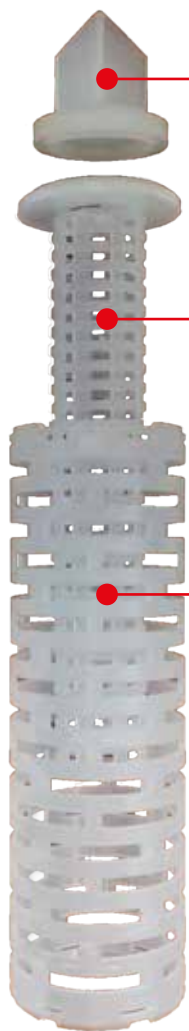
	0,45 µm	0,65 µm
<i>P. Diminuta</i>	R	
<i>L. Oenos</i>	S	R
<i>Acetobacter</i>	S	R
<i>Brettanomyces</i>	S	R
<i>S. Cerevisiae</i>	S	S

S = Esterilizante R = Reducción importante

Validación

- Las membranas utilizadas en los elementos filtrantes **ABSOLUTE PES PLUS** han sido testadas y validadas.
- Todos los elementos filtrantes **ABSOLUTE PES PLUS** han sido sometidos a una prueba de doble integridad:
 - cada módulo antes del montaje
 - todo el conjunto filtrante ha sido montado antes de la expedición
- Este exclusivo sistema de validación de DANMIL permite garantizar la absoluta integridad del elemento filtrante.





Terminal sin cavidad interna.

Soldadura realizada para aplicaciones problemáticas con grandes oscilaciones térmicas y de pH.

La tolerancia entre carcasa y tabique filtrante plegado permite la dilatación durante las oscilaciones térmicas.



Particularidades de la soldadura que evitan "trampas" o retención de fluidos peligrosos para la filtración de proceso.



Los elementos filtrantes son lavados totalmente con agua ultra pura y se secan con flujo de aire caliente y estéril.



El anillo Inox es un refuerzo para mantener estable la dimensión de unión y separable para su eliminación.

Materiales de construcción

Membrana filtrante	Polietersulfona hidrófila asimétrica
Capas de soporte y drenaje	Poliéster
Carcasa interna y externa	Polipropileno
Suportes terminales	Nylon
Anillo de refuerzo	Acero inox AISI 316 L
'O' rings standard	Silicona
Acoplamiento materiales	Termosoldadura
Acoplamiento elementos filtrantes	Ultrasonidos

Datos operativos

Superficie filtrante	0,65 m ² per módulo de 250 mm (10")
Max temperatura de ejercicio	80°C
Max Δp ejercicio a 20°C	5 Bar
Max Δp a 121°C con vapor	0,3 Bar (4,3 psi)

Regeneración y desinfección

- Los elementos filtrantes **ABSOLUTE PES PLUS** pueden ser repetidamente regenerados, desinfectados con agua caliente max. 80°C, esterilizados con vapor hasta los 121°. Además pueden utilizarse en ciclos alcalinos en caliente, también con peróxido.
- El departamento técnico de DANMIL puede facilitar los detalles técnicos de compatibilidad, pero sobre todo variaciones para ciclos de trabajo.

Test de integridad

		0,45 μm	0,65 μm
PUNTO DE BURBUJA	bar	1.7	1.2
	psi	24	17
TEST CAUDAL DE PRESIÓN	bar	1.4	1.0
	psi	20	14
MÁXIMO FLUJO DE DIFUSIÓN POR MÓDULO (AIRE)	ml/min	25	25
MÁXIMO FLUJO DE DIFUSIÓN POR MÓDULO (NITRÓGENO)	ml/min	23	23

LOS ELEMENTOS FILTRANRTES ABSOLUTE PES PLUS SE FABRICAN EN SALA BLANCA. LA RIGIDA CONFECCIÓN DE LAS CAJAS POSEE PARTICULARES TERMINALES ANTIROTURA.

Características técnicas

- Cartucho filtrante en polipropileno termosoldado, sin carga eléctrica
- Porosidad 0,6 - 1 - 3 - 5 - 10 - 20 μm , con grado absoluto de partícula β 5000
- Amplia compatibilidad con productos regenerantes y desinfectantes
- Conforme a las normativas para el contacto con los alimentos
- Configuración adecuada para frecuente regeneración química

Eficacia de retención

- La eficacia de eliminación de partículas se establece con la relación Beta (β):

$$\beta = \frac{\text{Número partículas entrada filtro}}{\text{Número partículas salida filtro}}$$

Los elementos filtrantes **ABSOLUTE PP** son todos validados con eficacia β 5000, que corresponde a una retención del 99,98% de las partículas.

PARTICELLE
A MONTE
=
100.000
unidades

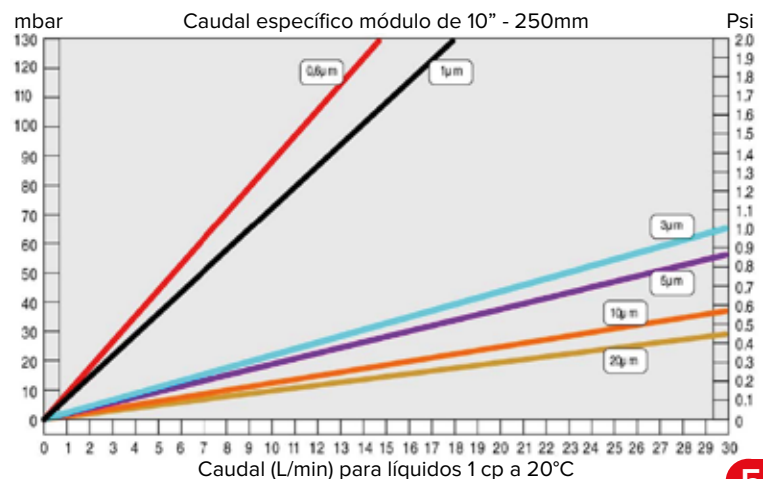


PARTICELLE SALIDA FILTRO	RELACIÓN	β	EFICACIA
50.000	$\frac{100.000}{50.000}$	2	50%
5.000	$\frac{100.000}{5.000}$	20	95%
1.000	$\frac{100.000}{1.000}$	100	99%
100	$\frac{100.000}{100}$	1.000	99,9%
20	$\frac{100.000}{20}$	5.000	99,98%

Validación

La eficacia de la retención de partículas de los elementos filtrantes **ABSOLUTE PP**, se comprueban con muestras aleatoriamente mediante una prueba de filtración destructiva, con una suspensión de partículas standard ACFTD (AC Fine Test Dust) y utilizando contadores de partículas en línea, según procedimiento ISO 4572.

- 0,6 μm
- 1 μm
- 3 μm
- 5 μm
- 10 μm
- 20 μm



Materiales de construcción

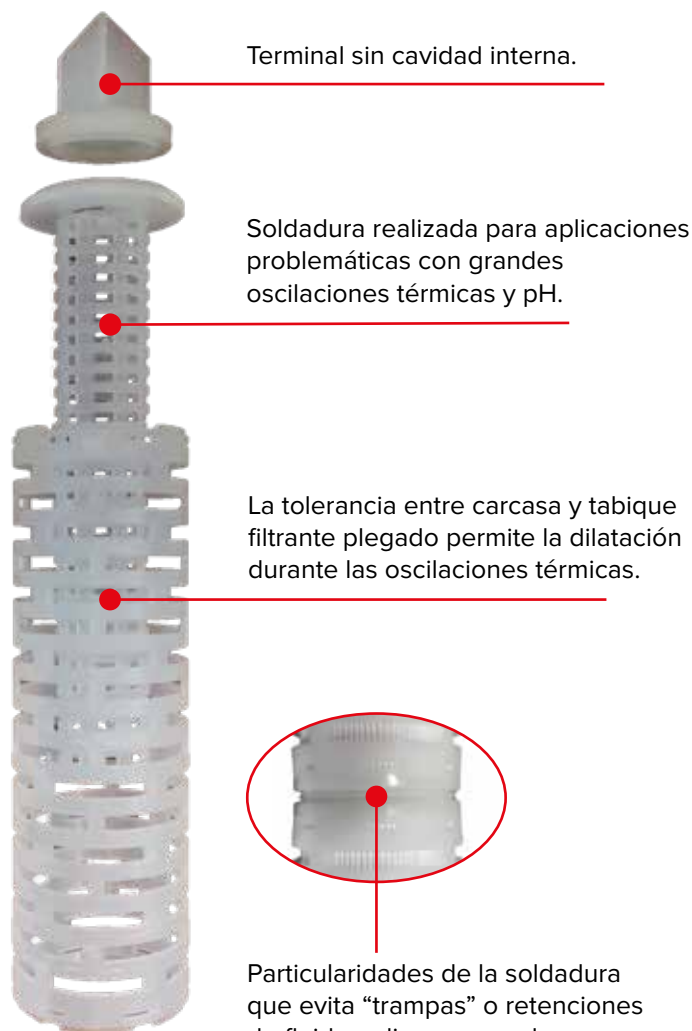
Cartucho filtrante	Polipropileno plegado termosoldado, porosidad escalada
Capas de soporte y drenaje	Microfibra de polipropileno
Carcasa interna y externa	Polipropileno
Suportes terminales	Polipropileno
'O' rings standard	Silicona
Acoplamiento elementos filtrantes	Termosoldadura

Datos operativos

Superficie filtrante	De 0,45 m ² (4,8 ft ²) a 0,6 m ² (6,5 ft ²) por módulo de 250 mm (10")
Max temperatura de ejercicio	80°C
Max Δp ejercicio a 20°C	5 Bar (72,5 psi)
Max Δp a 121°C con vapore	0,3 Bar (4,3 psi)

Regeneración y desinfección

- Los elementos filtrantes **ABSOLUTE PP** pueden ser repetidamente regenerados también en contracorriente, desinfectados con agua caliente a 80°C, esterilizados con vapor hasta los 121°. Además pueden utilizarse en ciclos alcalinos en caliente, también con peróxido.



Particularidades de la soldadura que evita "trampas" o retenciones de fluido peligroso para la filtración de proceso.



Configuración idónea para la regeneración en contracorriente.



El anillo Inox es un refuerzo para mantener estable la dimensión de unión y separable para su eliminación.



Características técnicas

- Membrana en polietersulfona hidrófila con estructura de los poros asimétrica, sin carga eléctrica
- Porosidad absoluta 0,2µm - 0,45µm - 0,65µm; el grado microbiológico se define con microorganismos específicos
- Integridad de la membrana testable repetidamente
- Amplia compatibilidad con productos regenerantes y desinfectantes
- Conforme a las normativas para el contacto con los alimentos
- Configuración adecuada para frecuente regeneración química

Ritención microbiológica

- La reducción logarítmica (LRV) se calcula de la siguiente forma:

$$LRV = \log_{(10)} = \frac{\text{Número microorganismos entrada filtro}}{\text{Número microorganismos salida filtro}}$$

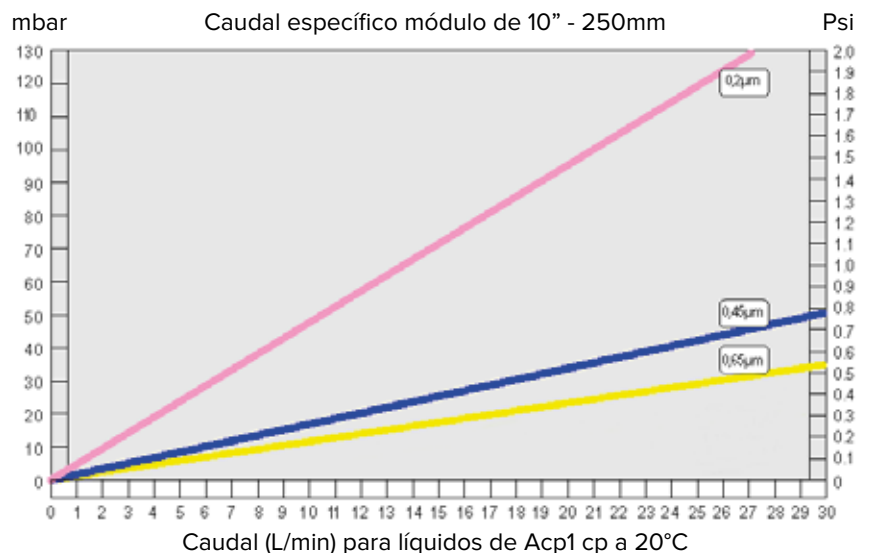
- La Health Industry Manufacturers Association (HIMA) considera esterilizantes, para un microorganismo dado, los filtros que tienen LRV pares o superiores a 7.

	0,2 µm	0,45 µm	0,65 µm
<i>P. Diminuta</i>	S	R	
<i>L. Oenos</i>	S	S	R
<i>Acetobacter</i>	S	S	R
<i>Brettanomyces</i>	S	S	R
<i>S. Cerevisiae</i>	S	S	S

S = Esterilizantes R = Reducción importante

Validación

- Las membranas utilizadas en los elementos filtrantes **FLUID CLEAN PES** han sido testadas y validadas.
- Todos los elementos filtrantes **FLUID CLEAN PES** han sido sometidos a una prueba de doble integridad:
 - cada módulo antes del montaje
 - todo el conjunto filtrante ha sido montado antes de la expedición
- Este exclusivo sistema de validación de DANMIL permite garantizar la absoluta integridad del elemento filtrante.



Materiales de construcción

Membrana filtrante	Polieteresulfona hidrófila asimétrica
Capas de soporte y drenaje	Poliéster
Carcasa interna y externa	Polipropilene
Soportes terminales	Nylon
Anillo de refuerzo	Acero Inox AISI 316 L
'O' rings standard	Silicona
Acoplamiento materiales	Termosoldadura
Acoplamiento elementos filtrantes	Ultrasonidos

Datos operativos

Max temperatura de ejercicio	80°C
Max Δp ejercicio a 20°C	5 Bar
Max Δp a 121°C con vapor	0,3 Bar (4,3 psi)

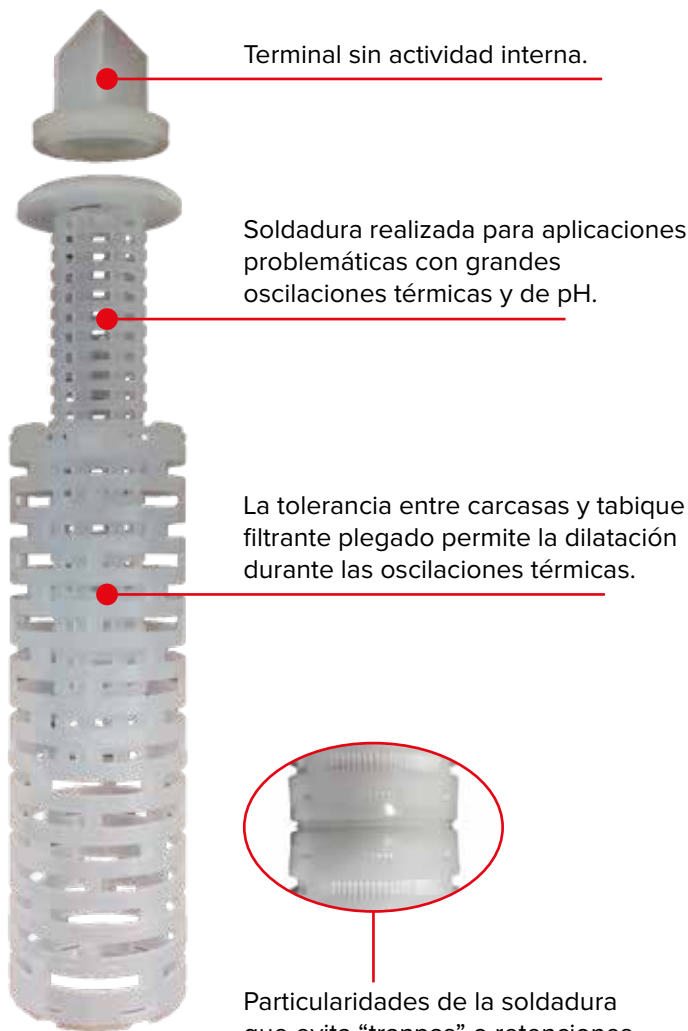
Regeneración y desinfección

- Los elementos filtrantes **FLUID CLEAN PES** pueden ser repetidamente regenerados, desinfectados con agua caliente max. 80°C, esterilizados con vapor hasta los 121°C. Además pueden utilizarse en ciclos alcalinos en caliente, también con peróxido.
- El departamento técnico de DANMIL puede facilitar los detalles técnicos de compatibilidad, pero sobre todo validaciones para ciclos de trabajo completos.

Test de integridad

		0,2 μm	0,45 μm	0,65 μm
PUNTO DE BURBUJA	bar	3.1	1.7	1.2
	psi	44	24	17
TEST CAUDAL DE PRESIÓN	bar	2.5	1.4	1.0
	psi	36	20	14
MÁXIMO FLUJO DE DIFUSIÓN POR MÓDULO	ml/min	21	21	21

LOS ELEMENTOS FILTRANTES ABSOLUTE PES SE FABRICAN EN SALA BLANCA. LA RIGIDA CONFECCIÓN DE LAS CAJAS POSEE PARTICULARES TERMINALES ANTIROTURA.



Terminal sin actividad interna.

Soldadura realizada para aplicaciones problemáticas con grandes oscilaciones térmicas y de pH.

La tolerancia entre carcasas y tabique filtrante plegado permite la dilatación durante las oscilaciones térmicas.



Particularidades de la soldadura que evita "tranpas" o retenciones de fluidos peligrosos para la filtración de proceso.



Los elementos filtrantes son lavados totalmente con agua ultra pura y se secan con flujo de aire caliente y estéril.



El anillo Inox es un refuerzo para mantener estable la dimensión de unión y separable para su eliminación.

FLUID CLEAN PP

Cartucho plisado en polipropileno termosoldado

Características técnicas

- Cartucho filtrante en polipropileno, sin carga eléctrica
- Porosidad 0,6 - 1 - 3 - 5 - 10 - 20 μm , con grado absoluto de partículas β 5000
- Amplia compatibilidad con productos regenerantes y desinfectantes
- Conforme a las normativas para el contacto con los alimentos
- Configuración adecuada para frecuente regeneración química

Eficacia de retención

- La eficacia de eliminación de partículas se establece con la relación Beta (β):

$$\beta = \frac{\text{Número de partículas entrada filtro}}{\text{Número de partículas salida filtro}}$$

Los elementos filtrantes **FLUID CLEAN PP** son todos validados con eficacia β 5000, que corresponde a una retención de 99,98% de las partículas.

PARTÍCULAS
ENTRASA
=
100.000
unidades

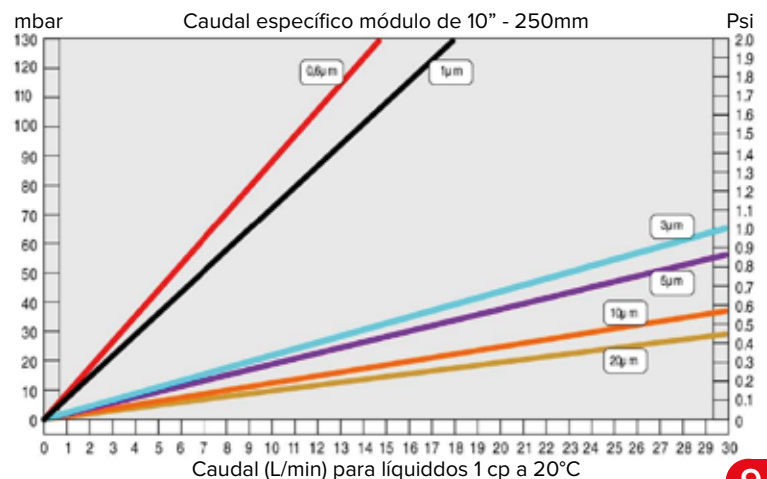


PARTÍCULAS SALIDA	RELACIÓN	β	EFICACIA
50.000	$\frac{100.000}{50.000}$	2	50%
5.000	$\frac{100.000}{5.000}$	20	95%
1.000	$\frac{100.000}{1.000}$	100	99%
100	$\frac{100.000}{100}$	1.000	99,9%
20	$\frac{100.000}{20}$	5.000	99,98%

Validación

La eficacia de la retención de partículas de los elementos filtrantes **FLUID CLEAN PP**, se comprueban con muestras aleatoriamente mediante una prueba de filtración destructiva, con una suspensión de partículas standard ACFTD (AC Fine Test Dust) y utilizando contadores de partículas laser en línea, según procedimiento ISO 4572.

- 0,6 μm
- 1 μm
- 3 μm
- 5 μm
- 10 μm
- 20 μm



Materiales de construcción

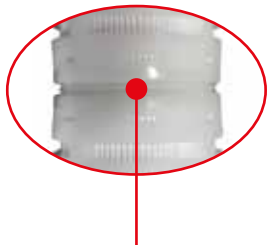
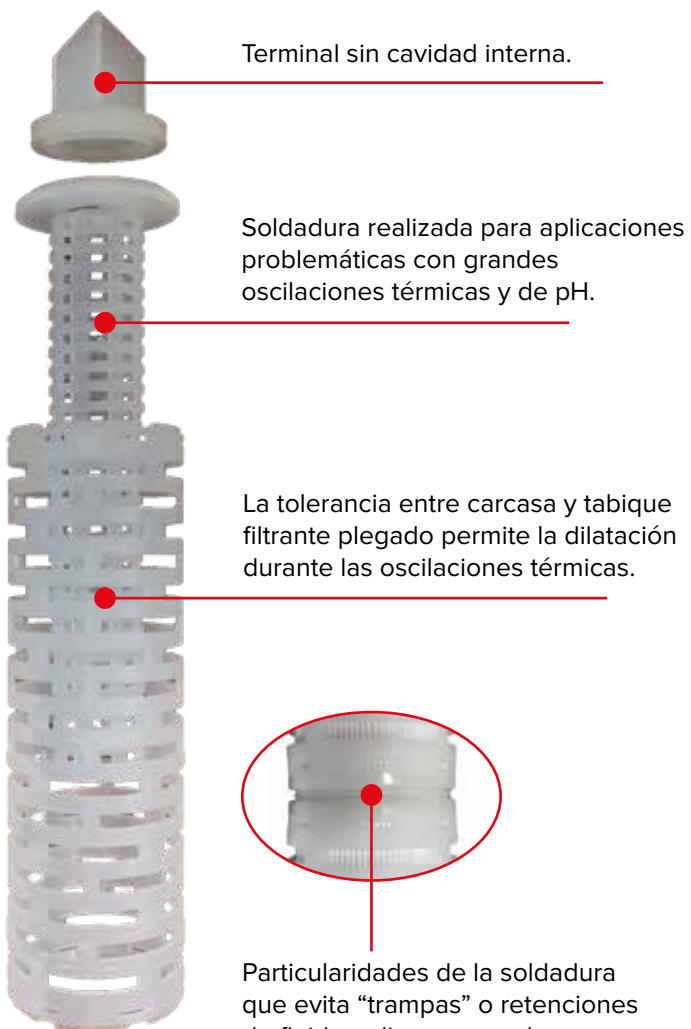
Cartucho filtrante	Polipropileno plegado termosoldado, porosidad escalada
Capas de soporte y drenaje	Microfibra de polipropileno
Carcasa interna y externa	Polipropileno
Soportes terminales	Polipropileno
'O' rings standard	Silicona
Acoplamiento materiales	Termosoldadura

Datos operativos

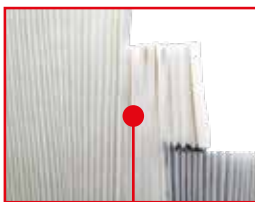
Max temperatura de ejercicio	80°C
Max Δp ejercicio a 20°C	5 Bar (72,5 psi)
Max Δp a 121°C con vapor	0,3 Bar (4,3 psi)

Regeneración y desinfección

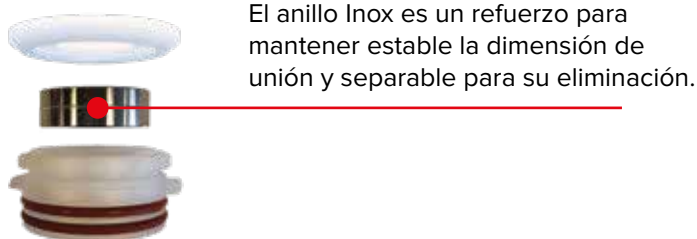
- Los elementos filtrantes **FLUID CLEAN PP** pueden ser repetidamente regenerados también en contracorriente, desinfectados con agua caliente a 80°C, esterilizados con vapor hasta los 121°. Además pueden utilizarse en ciclos alcalinos en caliente, también con peróxido.



Particularidades de la soldadura que evita "trampas" o retenciones de fluido peligroso para la filtración de proceso.



Configuración idónea para la regeneración en contracorriente.





Plus

- DANMIL HF Pleat, con un alto plisado, está diseñado para maximizar el área de un solo medio filtrante plegado dentro del cartucho.
- Este diseño, combinado con la técnica de plisado de más medios filtrantes entre sí, formando un solo elemento, un solo elemento de retención de la turbidez.
- Disponible en una amplia gama de posibilidades absolutas, este cartucho está hecho con materiales que cumplen con los requisitos de Foodgrade de la Unión Europea.
- Con una elevada capacidad de caudal, el elemento filtrante HF Pleat es la solución para lograr un excelente rendimiento al reducir los costos de filtración.

Datos técnicos

- Material: microfibras en polipropileno plisado
- Soporte interno: polipropileno
- Carcasa: polipropileno
- Carcasa externa: polipropileno
- Soportes terminales: polipropileno
- Juntas: EPDM Standard
- Dimensiones: OD 6" y 20" - 60" (largo)

Datos de funcionamiento

- Cambio elemento aconsejado ΔP : 1,5 bar
- Caudal recomendado: > 50 m³/h para 40"
- Temperatura máxima de funcionamiento: 80° C PP/PP Max. ΔP : 3,4 bar
- Dirección del flujo: del interior al exterior

Aplicaciones

- Alimentos y bebidas
- Tratamiento de aguas
- Productos químicos, etc.

Sistema de numeración de las partes

DAHFC	40	5	PP	1	1
	Longitud	Micron	Media	Soporte central/final	Juntas/o-rings
Producto	20 = 20" 40 = 40" 60 = 60" X = Option	1 = 1 2 = 2 5 = 5 10 = 10 20 = 20 40 = 40 70 = 70 X = Option	PP = Polipropileno	1 = Polipropileno X = Option	0 = Buna N 1 = EPDM 2 = Silicona 3 = Viton® x = Option

VITON® es una marca registrada propiedad de E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.

FLUID CLEAN CORE

Elementos de filtro de profundidad enteramente hecho de polipropileno

AEB Group company



Plus



- Los elementos de filtro DANMIL Fluid Clean Core combinan la probada tecnología de filtración en profundidad con un diseño que elimina la estructura interna de soporte, con el fin de proporcionar una solución adecuada, económica y ecológica para aplicaciones de clarificación de los líquidos.
- El elemento filtrante de gran diámetro presenta un medio filtrante de polipropileno con baja pérdida de presión.
- Los cartuchos DANMIL Fluid Clean Core están contruidos con múltiples capas de filtro diferentes en polipropileno térmicamente soldado sin el uso de colas químicas.
- El cartucho está contruido de acuerdo con un gradiente de filtración desde el exterior hacia el interior.
- Los cartuchos están garantizados "silicona Free" y no liberan copas, copas o aditivos.

Datos Técnicos

- Setto filtrante: polipropilene
- Supporti: polipropilene
- Guarnizioni: A richiesta

Datos operativos

- Max. temperatura de trabajo: 80°C
- Max. ΔP: 2 bar a 20°C
- Desinfección de agua caliente: 70°C

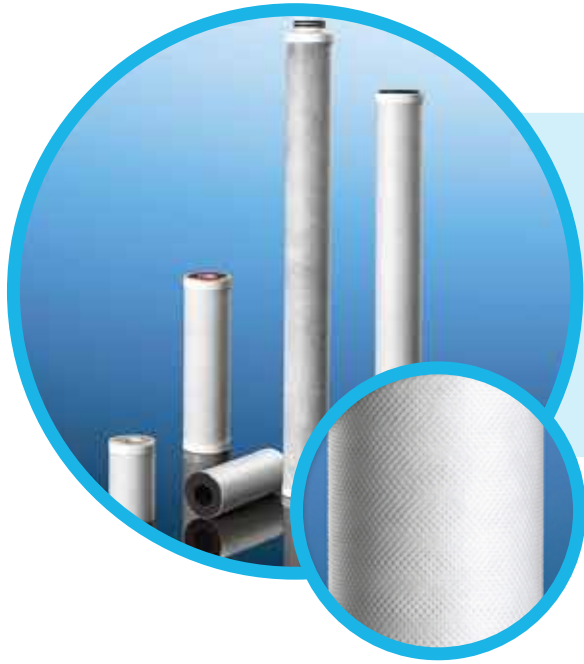
Aplicaciones

- Prefiltro para cartuchos de membrana, para aplicaciones alimentarias, como agua mineral, potable y de proceso.
- Prefiltro de profundidad para filtración en entrada, ósmosis inversa o ultrafiltración tangencial.
- Como filtración final para muchos líquidos como productos químicos, cosméticos, tanto electrónicos como fotográficos, barnices.

Sistema de numeración de las partes

FLUID CLEAN CORE	0100	30	7	C	S
	Grado de filtración	Altura	Conexión Cartucho	Carcasa	Juntas/o-rings
Producto identificado: FLUID CLEAN CORE	0100 = 1 μm 0300 = 3 μm 0500 = 5 μm 100 = 10 μm 200 = 20 μm 500 = 50 μm 900 = 90 μm	10 = 10" 250 mm 20 = 20" 500 mm 30 = 30" 750 mm 40 = 40" 1000 mm	K = Sin juntas D = DOE 2 = 226/flat 3 = 3 baionetta 222/flat 5 = 222/flat 7 = baionetta 226/fin 0 = 222/flat	C = Con tubo interior Y = Sin tubo interior	O = Buna N E = EPDM S = Silicone V = Viton® x = Altre

VITON® es una marca registrada propiedad de E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.



Plus

- DANMIL HOSPICARB CB reduce el cloro, así como las sustancias químicas orgánicas relacionadas con el gusto y el olfato.
- Eliminación de partículas de 0,5 - 10 micron.
- Respecto al carbón granular activado (GAC), garantiza una duración y capacidad de eliminación hasta 20 veces mayor.
- Soportes terminales y sellos sanitarios.
- Sin liberación de partículas de carbono.
- Sin by-pass como en el caso de GAC, gracias a la estructura rígida.
- Los elementos standard tienen un diámetro de 2,5".
- Está disponible en versión BB.

Límites de funcionamiento

- Temperatura máxima de ejercicio: standard hasta los 65°C; diseño especial sobre petición que permite hasta los 80 °C
- Presión diferencial aconsejada para la sustitución del elemento: 1,5 bar
Shelf-life aconsejado: de 6 semanas a max. 3 meses
- Caudal aconsejado: 5 lpm/10" elemento elástico < 0.1 bar inicial delta P

Materiales de construcción

- Garbón de cascara de coco, carbono y carbón
- Peso del carbón 2,5 "x 10": 360 gr.
Soporte del pre-filtro externo

Aplicaciones

- Sistemas de depuración del agua
- Tratamiento de aguas residuales
- Industria alimentaria
- Tratamiento de aguas de enjuague
- Decoloraciones
- Agua de proceso y pre-tratamiento de los sistemas de osmosis inversa

Sistema de numeración de las partes

DACB	09	M	2	0	1
	Longitud	Grado	Micron rating	Soportes terminales	Juntas/o-rings
Producto	09 = 9.75" 10 = 9.875" 11 = 10" 19 = 19.75" 20 = 20" 29 = 29.5" 30 = 30" 39 = 39.25" 40 = 40" x = Option	M = Carbon Block	1 = fine 2 = 10 general	0 = DOE (standard) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin A = Option	0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silicona 4 = Viton® x = Option

VITON® es una marca registrada propiedad de E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc

Plus



- DANMIL HOSPICARB FC es un filtro de doble función compuesto de un medio filtrante impregnado con carbón activo de alta calidad.
- Diseñado y desarrollado para tratamientos con carbón activo, así como para la eliminación de diversos líquidos.
- Eficaz para eliminar o reducir olores y sabores.

Límites de trabajo

- Temperatura máxima operativa: 65 °C
- Caudal recomendado: máximo 7 lpm pr. 10" elemento

Materiales de construcción

- Fibra de carbón activo
- Estructura soporte y terminales en propileno

Aplicaciones

- Sistemas de purificación de agua
- Tratamientos residuos industriales
- Industria alimentaria
- Agua de enjuague Decoloración
- Aguas de proceso
- Y pretratamiento de instalaciones RO

Sistema de numeración de las partes

DAFC	09	AL	0	E
	Longitud	Grado	Terminales	Juntas
Producto	09 = 9.75" 10 = 9.875" 11 = 10" 19 = 19.75" 20 = 20" 29 = 29.5" 39 = 39.25" 40 = 40" x = Option	AL = Carbon Cloth PH = Pharma	0 = DOE (Standard) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin X = Plane end A = Option	N = Buna N E = EPR S = Silicona V = Viton® x = Option

VITON® es una marca registrada propiedad de E.I. duPont de Nemours & Co. Inc.

PES CAPSULE PH

Cápsula en membrana de polietersulfona (PES)
con soportes y construcción en polipropileno



Plus

- DANMIL PES Cápsulas de pH utilizados para productos farmacéuticos, alimentos y bebidas, semiconductores e industrias químicas.
- Todas las cápsulas se construyen y ensamblan en una sala blanca conforme a las pautas del cGMP para garantizar filtros encapsulados de alta calidad.
- Los materiales de construcción son química y biológicamente inertes conforme a la F.D.A. y la U.S.P.
- Los materiales cumplen los requisitos de la USP Clase VI.
- El medio filtrante de membrana PES ofrece caudales superiores y una vida útil más larga.
- La membrana PES es permanentemente hidrófila y ofrece una excelente compatibilidad química.
- Los estrictos estándares de control de calidad garantizan elevadas prestaciones.
- Todas las porosidades son trazables al 100%.
- Se puede esterilizar en autoclave a 135°C.
- Eliminación absoluta y retención de bacterias según lametodología HIMA.
- 107 CFU/cm² *Brevundimonas diminuta*.
- Integridad controlada.
- Sin aditivos, tensioactivos o Post-tratamiento.
- Filtro bajo extraíble.
- Reducción de la absorción o unión de proteínas.
- Amplia compatibilidad con productos químicos y solventes.

Máxima presión operativa diferencial

- Servicio líquido: 5.0 bar @ 24 °C

Aplicaciones

- Farmacéutica: pre-filtración de agua, fluidos orgánicos, sueros, vacunas, agua oftálmica, etc.
- Alimentos y bebidas; cerveza, vino, agua,
- Cosméticos: perfumes, lociones, cremas, champús.
- Semiconductores: fotosensibles, osmosis inversa, agua desionizada, solventes, recubrimientos.
- Industrial: disolventes, pinturas, tintas aceites, productos químicos.

Sistema de numeración de las partes

DA25C	H	S	S	006	-
	Dimensiones	Conexiones de entrada	Conexiones de salida	Grado de filtración	Spec
Producto	L = Pequeño H = Metà S = Standard D = Doble E = 10" x = Option	S = 1.5" Brida Sanitaria (TC) H = 1/2" hosebarb P = 1/4" NPT 1 = 1/4" hosebarb 2 = 3/8" hosebarb 3 = 1/4" - 3/8" Stepped hosebarb 4 = 1/4" MNPT 5 = 3/8" FNPT 6 = 3/8" MNPT x = Option	S = 1.5" Brida Sanitaria (TC) H = 1/2" hosebarb P = 1/4" NPT 1 = 1/4" hosebarb 2 = 3/8" hosebarb 3 = 1/4" - 3/8" Stepped hosebarb 4 = 1/4" MNPT 5 = 3/8" FNPT 6 = 3/8" MNPT x = Option	105 = 0.05 µm 001 = 0.10 µm 002 = 0.20 µm 004 = 0.45 µm 005 = 0.50 µm 006 = 0.65 µm 008 = 0.80 µm 012 = 1.20 µm	-- = No vent S = Silicon E = EPDM V = Viton® x = Option

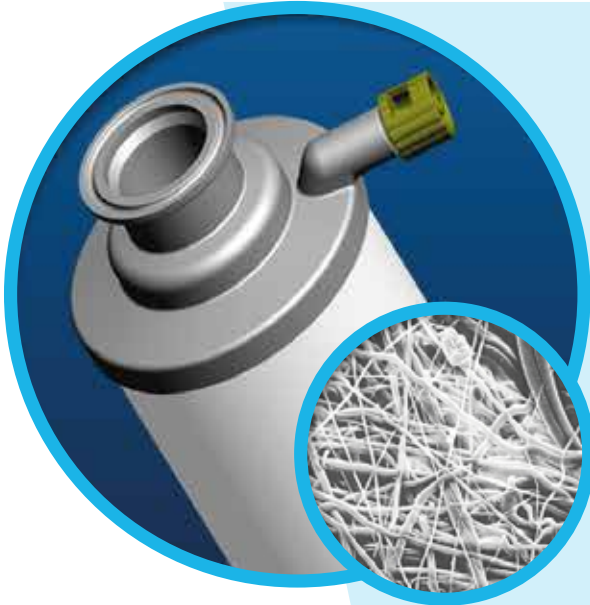
VITON® es una marca registrada propiedad de E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.

POLY Big Cap

Cartucho filtrante 100% polipropileno.

Medio filtrante de profundidad plisado con soportes en polipropileno

Plus



- DANMIL POLY Big se utiliza en el sector farmacéutico, cosmético, alimentos y bebidas, industrias de semiconductores y químicas.
- Todos los cartuchos se construyen y ensamblan en una cámara blanca conforme a las pautas marcadas por cGMP para garantizar elementos filtrantes de alta calidad.
- Los materiales de construcción son química y biológicamente inertes conforme a la D.F.A. y U.S.P.
- Los materiales cumplen los requisitos de la USP Clase VI.
- Los medios filtrantes en polipropileno y el drenaje de soporte ofrecen una resistencia superior y capacidad de reducción de la turbidez. Todo ello introducido en un cartucho Big Cap en polipropileno.
- Elevados sistemas de control de calidad garantizan prestaciones filtrantes elevadas y constantes, y dimensiones de poros garantizados.
- Trazabilidad: 100%.
- Estabilización: puede esterilizarse en autoclave o mediante valor.
- Amplia compatibilidad con disolventes.
- Eliminación total de partículas.

Máxima presión operativa diferencial

- En corriente 5.5 bar a 24 °C
- En contracorriente : 2.8 bar a 24 °C
- Presión aconsejada: 1.5 bar

Aplicaciones

- Farmacéutica: pre-filtración de agua, fluidos biológicos, sueros, vacunas, agua oftálmica etc.
- Alimentosa y bebidas: cerveza, vino, agua, etc.
- Cosméticos: perfumes, lociones, cremas, champú.
- Semiconductores: fotosensibles, osmosis inversa, agua desionizada, disolventes, revestimientos.
- Industriales: disolventes, barnices, tintas, aceites, productos químicos.

Sistema di numerazione delle parti

DA22C	1	S	S	006	2
	Longitud	IN Conexión	OUT Conexión	Filtración rating	O - rings
Producto	1 = 10"	S = 1,5" Brida Sanitaria X = Option	S = 1,5" Brida Sanitaria Y = 1,5" Brida Sanitaria con inserto SS X = Option	002 = 0.25 µm 003 = 0.3 µm 006 = 0.6 µm 010 = 1.0 µm 012 = 1.2 µm 025 = 2.5 µm 050 = 5.0 µm 100 = 10 µm 200 = 20 µm 400 = 40 µm 700 = 70 µm	0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silicona 4 = Viton® X = Option

VITON® es una marca registrada propiedad de E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.



Plus

- DANMIL STEEL I está fabricado completamente en acero inoxidable AISI 316 L.
- Excelente resistencia mecánica y compatibilidad química.
- Construcción en cuatro capas.
- Un soporte en microfibra con 3 soportes en red metálica soldado a los soportes terminales.
- Presión diferencial de hasta 16 bar.
- Amplia tolerancia a la temperatura.
- Regenerarle con productos químicos, mecánicos o térmicos.
- Todas las referencias son comprobadas y con trazabilidad al 100%.

Limites operativos

- Temperatura máxima de ejercicio: 370 °C
- Temperatura mínima de funcionamiento: - 260 °C
- Presión diferencial máxima: 16 bar

Aplicaciones

- Proceso a altas temperaturas
- Líquidos con alta viscosidad

Sistema de numeración de las partes

DA21	1	0	7	10	005	2	X
	Inserción		Tipo de cartucho	Longitud	Grado de filtración	Juntas/ o - rings	DOE (espesor juntas)
Producto	1 = Standard		1 = DOE (double open end) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 5 = 3 bayonet 222/fin 6 = 020 (internal) flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin	10 = 10" 20 = 20" 30 = 30" 40 = 40"	005 = 0.50 µm 010 = 1.00 µm 030 = 3.00 µm 050 = 5.00 µm 100 = 10.0 µm 200 = 20.0 µm 400 = 40.0 µm	0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silicona 4 = Viton® X = Option	1 = 0.200" N = None

VITON® è un marchio registrato proprietà di E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.



Características técnicas

- Membrana de politetrafluoroetileno expandido (PTFE)
- Porosidad absoluta 0,2µm con grado microbiológico en líquido correspondiente a 0,01µm con grado partículas en gas
- Integridad comprobable de la membrana repetidamente
- Todos los materiales cumplen con la directiva FDA 21CFR177

Retención microbiológica

- La reducción logarítmica (LRV) se calcula de la siguiente forma:

$$LRV = \log_{(10)} = \frac{\text{Número de microorganismos de la muestra}}{\text{Número de microorganismos del filtro}}$$

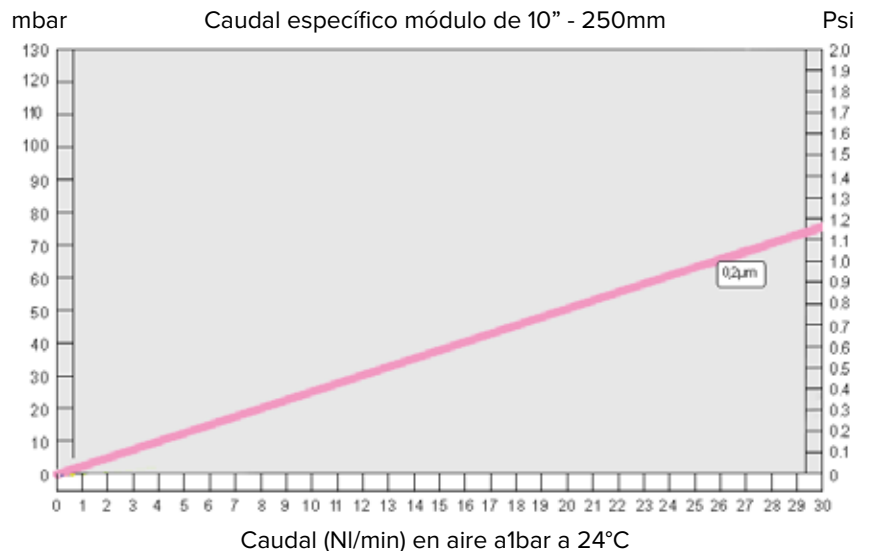
- La Health Industry Manufacturers Association (HIMA) considera esterilizantes, para un microorganismo dado, los filtros que tienen LRV pares o superiores a 7.

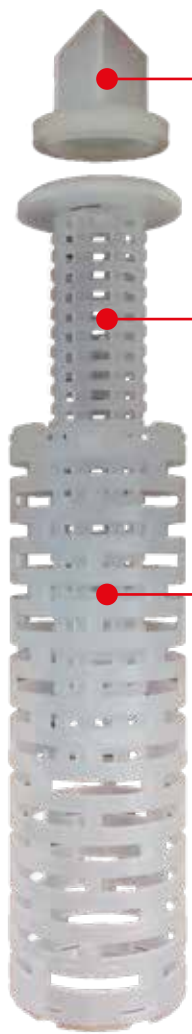
	0,2 µm
<i>P. Diminuta</i>	S
<i>L. Oenos</i>	S
<i>Acetobacter</i>	S
<i>Brettanomyces</i>	S
<i>S. Cerevisiae</i>	S

S = Esterilizante

Validación

- Las membranas utilizadas en los elementos filtrantes **SERVICE II** han sido testadas y validadas.
- Todos los elementos filtrantes **SERVICE II** han sido sometidos a una prueba de doble integridad.
- Este exclusivo sistema de validación DANMIL permite garantizar la absoluta integridad del elemento filtrante.





Terminal sin cavidad interna.

Soldadura realizada para aplicaciones problemáticas con grandes oscilaciones térmicas y de pH.

La tolerancia entre carcasa y tabique filtrante plegado permite la dilatación durante las oscilaciones térmicas.



Particularidades de la soldadura que evita "transpas" o retención de fluidos peligrosos para la filtración de proceso.



Adecuado para la esterilización de aire i gases técnicos.

Materiales de construcción

Membrana filtrante	Politetrafluoroetileno (PTFE) hidrofóbico expandido
Capas de soporte y drenaje	Polipropileno e polietileno
Carcasa interna y externa	Polipropileno
Soportes terminales	Polipropileno
'O' rings standard	EPDM
Acoplamiento materiales	Termosoldadura

Datos operativos

Superficie filtrante	0,6m ² (6,5ft ²) por módulo de 250 mm (10")
Max temperatura de ejercicio	80°C
Max Δp ejercicio a 20°C	5 Bar (72,5 psi)
Max Δp a 121°C con vapor	0,3 Bar (7 psi)

Desinfección

- **SERVICE II** puede ser desinfectado repetidamente con vapor hasta los 121°.
- El departamento técnico de DANMIL puede facilitar los detalles técnicos de compatibilidad, pero sobre todo validaciones para ciclos de trabajo.

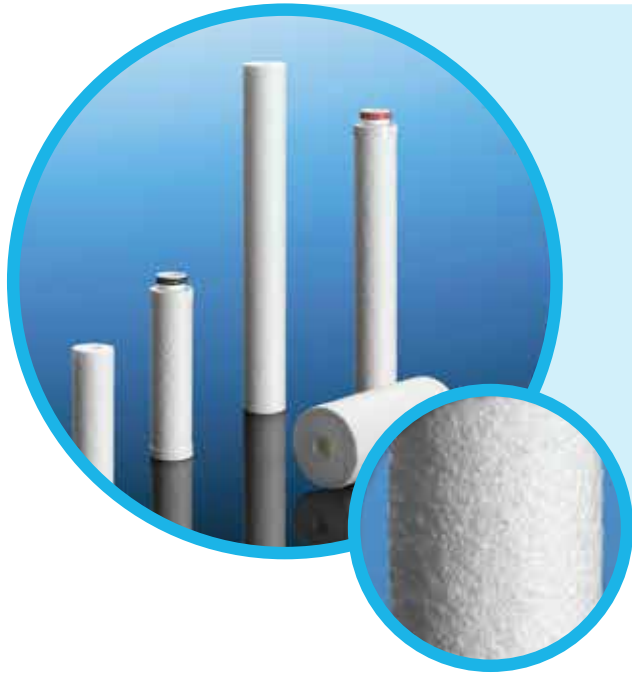
Test de integridad

		0,2 μm
PUNTO DE BURBUJA	bar	1.40
	psi	20.0

- Atención: humectación a realizar con alcohol isopropílico.

LOS ELEMENTOS FILTRANTES SE FABRICAN AL VACIO, EN UN AMBIENTE ASEPTICO. LA CONFECCIÓN DE LAS CAJAS POSEE PARTICULARES TERMINALES ANTIROTURA.

Plus



- DANMIL SPUN ABSOLUTE es un cartucho con grado de retención absoluto, que satisface las necesidades industriales de filtro de profundidad.
- Está compuesto por numerosas y distintas zonas filtrantes con placas externas desengrasantes que funcionan como pre-filtros, con una zona central más fina con valor absoluto.
- Este perfil de eliminación produce un elemento que posee un elevado volumen vacío/lleño, permitiendo ventajas de uso gracias a un elevado caudal, pérdida de presión diferencial, alta capacidad de retención de la suciedad y duración.
- Los soportes térmicamente asociados eliminan la migración de las fibras.
- Todos los cartuchos están fabricados en polipropileno y nylon al 100%, de una sola pieza para ofrecer la máxima resistencia durante el proceso.
- Beta Eficacia ≥ 5000 .

Ventajas

- Baja presión diferencial.
- Mayor duración y costes reducidos.
- Elevada capacidad del tratamiento de la turbidez. También en 40".
- Conforme al PP de los estándares FDA.
- El COC* es standard para todas las instalaciones críticas

*COC: Certificado de Homologación Comunitaria

Aplicaciones

- Productos alimentarios y bebidas
- Farmacéutica
- Electrónica
- Tratamiento de aguas
- Procesos hídricos, pulido y filtración final
- Pre-filtración con membrana, clarificación y productos químicos
- Protección de la membrana

Sistema de numeración de las partes

DAA	40	P	1	25	3	0	X
	Longitud	Media	Dia	Micron	Tapón de cierre	Juntas/ o - rings	Red externa
Producto	09 = 9.75" 10 = 9.875" 11 = 10" 19 = 19.75" 20 = 20" 29 = 29.5" 39 = 39.25" 40 = 40" x = Option	P = Polipropileno N = Nylon	1 = 63	A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100 x = Option	0 = DOE (standard) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin X = Plain end A = Option	0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silicona 4 = Viton® 5 = TEV 6 = TES X = none A = Option	X = Standard no red externa

VITON® es una marca registrada propiedad de E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.

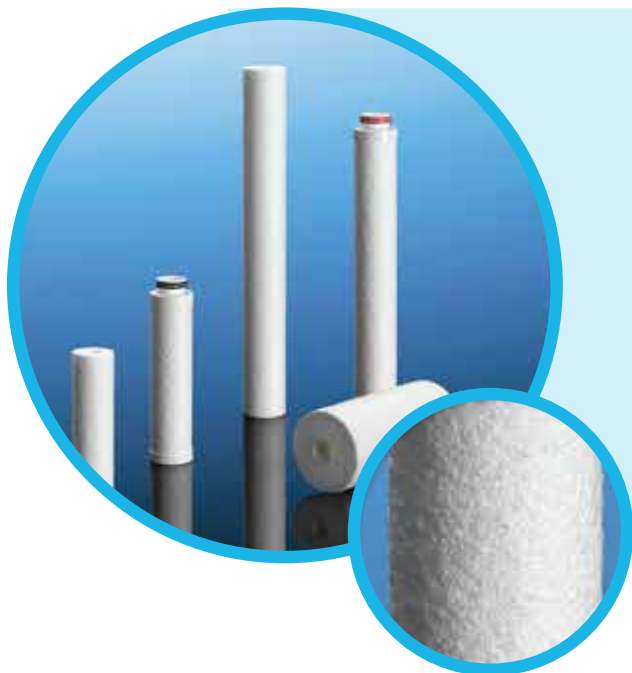
SPUN ABSOLUTE II

Cartucho de profundidad absoluta

AEB Group company



Plus



- DANMIL SPUN ABSOLUTE II es un cartucho con grado de retención absoluto, que satisface las necesidades industriales de filtros de profundidad.
- Está compuesto por numerosas y distintas zonas filtrantes con placas externas desengrasantes que funciona como pre-filtros, con una zona central más fina con valor absoluto y con un soporte interno.
- Este perfil de eliminación produce un elemento que posee un elevado vacío/llevo, permitiendo ventajas de uso gracias a un elevado caudal, pérdida de presión diferencial, alta capacidad de retención de la suciedad y duración.
- Los soportes térmicamente asociados eliminan la emigración de las fibras.
- Todos los cartuchos están fabricados en polipropileno y nylon al 100% de una sola pieza para ofrecer la máxima resistencia durante el proceso.
- Beta Eficacia ≥ 5000 .

Ventajas

- Baja presión artificial.
- Mayor duración y costes reducidos.
- Elevada capacidad del tratamiento de la turbidez.
- También en 40".
- Soporte interno para mejorar la resistencia.
- Conformidad del PP a los estándares FDA.
- El COC* es estándar para todas las instalaciones críticas.

*COC: Certificado de Homologación Comunitaria

Aplicaciones

- Productos alimentarios y bebidas
- Farmacéutica
- Sustancias químicas
- Electrónica
- Tratamiento de aguas
- Procesos hídricos, pulido y filtración final
- Pre-filtración con membrana, clarificación y productos químicos
- Protección de la membrana

Sistema de numeración de las partes

DAAII	40	P	1	25	3	0	1
	Longitud	Media	Dia	Micron	Tapón de cierre	Juntas/ o - rings	Red externa
Producto	09 = 9.75" 10 = 9.875" 11 = 10" 19 = 19.75" 20 = 20" 29 = 29.5" 30 = 30" 39 = 39.25" 40 = 40" x = Option	P = Polipropileno N = Nylon	1 = 63	A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100 x = Option	0 = DOE (standard) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin X = Plain end A = Option	0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silicona 4 = Viton® 5 = TEV 6 = TES X = none A = PE soft gasket	1 = Red externa standard X = No Red externa

VITON® es una marca registrada propiedad de E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.

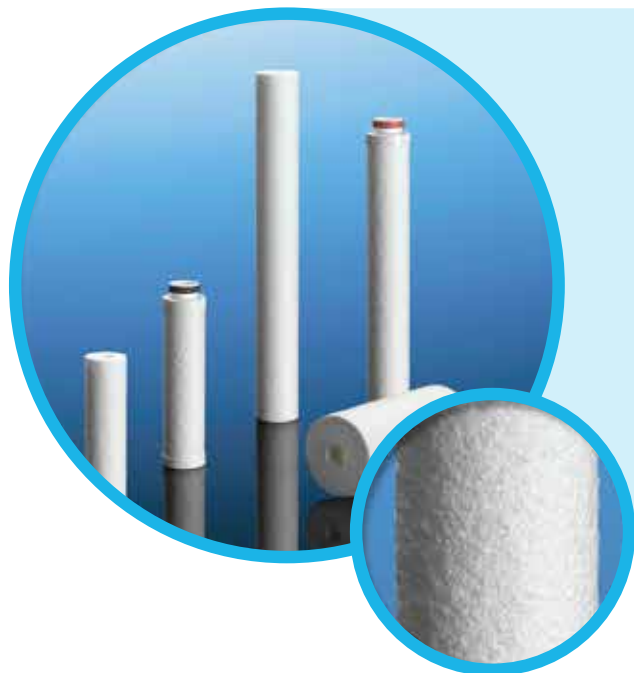
SPUN NOMINAL

Cartucho de profundidad nominal

AEB Group company



Plus



- Los cartuchos filtrantes de profundidad SPUN NOMINAL están fabricados para ofrecer una gran capacidad de tratamiento de la turbidez, unido a un elevado caudal, baja pérdida de carga y larga duración.
- Los elementos pueden en determinadas condiciones regenerarse, pero generalmente se tratan como filtros de un solo uso.
- Todos los cartuchos de producen según nuestros estándares de calidad internos, construidos en polipropileno o nylon aprobados por la FDA. Lo que garantiza la reproducibilidad del producto, prestaciones óptimas y precio competitivo.
- Están fabricados en multicapas con soportes en fibra, en los que cada elemento tiene su propio diseño y sus prestaciones.
- Esto tiene el efecto de aumentar el área de trabajo del elemento proporcionando así una mayor capacidad de tratamiento de la turbidez mientras mantiene una estructura rígida

Ventajas

- Baja presión diferencial
- Mayor duración y costes reducidos
- Elevada capacidad de tratamiento de la suciedad. También en 60 "
- Opción COC* para instalaciones críticas
- Los cartuchos COC* son controlados de forma individual por nuestro control de calidad

*COC: Certificado de Homologación Comunitaria

Aplicaciones

- Productos alimentarios y bebidas
- Farmacéutica
- Sustancias químicas
- Tratamientos de agua
- Aguas de proceso y filtros de clarificación
- Pre-filtro, protección de membrana, condensados y productos químicos
- Limpieza y pre-filtro
- Pre-filtro del agua

Sistema de numeración de las partes

DAN	40	P	1	25	3	0	
	Longitud	Media	Dia	Micron	Tapón de cierre	Juntas/ o - rings	
Producto	05 = 5" 09 = 9.75" 10 = 9.875" 11 = 10" 19 = 19.75" 20 = 20" 21 = 520 mm. 29 = 29.5" 30 = 30" 39 = 39.25" 40 = 40" x = Option	P = Polipropileno N = Nylon	1 = 63 2 = 100	A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100	0 = DOE 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin X = Plain end (standard) A = Option	0 = Buna N 1 = EPR 2 = Silicona 4 = Viton® X = none A = Option	C Ó D I G O S E S P E C I A L E S

VITON® es una marca registrada propiedad de E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.

Plus



- DANMIL TEX es un cartucho filtrante cerrado de profundidad pensado para asegurar una elevada capacidad de retención de la turbidez, unido a una capacidad de caudal y baja presión diferencial.
- Los elementos pueden en determinadas condiciones regenerarse, pero generalmente se tratan como filtros de un solo uso.
- Todos los cartuchos se fabrican según standard de calidad interno y en ambiente estéril.
- Esto garantiza la reproductibilidad del producto, prestaciones elevadas y precios competitivos.
- Permite en un núcleo central de soporte perforado en plástico o metal en el que se envuelve el hilado con un grado de retención pre-establecido, proporcionando a cada elemento una estructura determinada para sus prestaciones. Durante el proceso el hilo se encuentra normalmente distendido y enrollado.
- Esto tiene el efecto de aumentar el área de trabajo del elemento proporcionando así una mayor capacidad de tratamiento de la turbidez mientras mantiene su estructura rígida.

Datos técnicos

- El cartucho estándar es de polipropileno (PP) montado en un soporte pp, estaño o acero inoxidable
- Otras fibras como poliéster, algodón, nylon y rayón, pueden trabajar a temperaturas más elevadas y poseen una compatibilidad química diversa
- Para temperaturas muy elevadas y para agentes oxidantes muy fuertes, se utilizan elementos de fibra de vidrio tratado

Ventajas

- Baja presión diferencial
- Mayor reducción y costes reducidos
- Elevada capacidad de tratamiento de la turbidez
- También 40 "
- Núcleo interno 100% PP
- Nuevos soportes terminales aprobados por la FDA
- Opción COC* para instalaciones críticas
- Los cartuchos COC* se someten de forma individual a controles de calidad

*COC: Certificado de Homologación Comunitaria

Aplicaciones

- Productos alimentarios y bebidas
- Industria farmacéutica
- Sustancias químicas
- Tratamiento de aguas
- Aguas de proceso y filtros de clarificación
- Pre-filtro, protección membrana y condensación, y productos químicos
- Limpieza y pre-filtro
- Pre-filtro del agua
- Of-shore
- Agua de mar y agua de enfriado

Sistema de numeración de las partes

DAE	40	20	02	2	0	7	S	X
	Longitud	Micras	Hilado	Nucleo	Dia	Supporto terminale	Guarnizione/ o - rings	
Producto	04 = 4" 05 = 5" 09 = 9.75" 10 = 9.875" 11 = 10" 19 = 19.75" 20 = 20" 29 = 29.5" 30 = 30" 39 = 39.25" 40 = 40" x = Option	A5 = 0.5 01 = 1 03 = 3 05 = 5 10 = 10 20 = 20 25 = 25 50 = 50 75 = 75 99 = 100	01 = Polyester 02 = Polypropileno 03 = Polypropileno Fibrillated 04 = Bleached Cotton 06 = Glass Fibre 07 = Nylon 08 = Rayon/Viscose 09 = Washed Polypropileno	1 = Polyester 2 = Polypropileno 3 = 304 S.Steel 5 = 316 S.Steel 7 = Tinned S.	1 = 62 2 = 50 6 = 100 7 = 66	0 = DOE (standard) 2 = 226/flat 3 = 222/flat 7 = 226/fin 8 = 222/fin	N = Nitrile E = EPDM S = Silicona V = Viton® X = Option Esta especificación se aplica únicamente si el Cartucho dispone de o-ring/guarnición	CÓDIGOS ESPECIALES

VITON® es una marca registrada propiedad de E.I. du Pont de Nemours & Co. Inc.



DANMIL A/S Greve Main 42, 2670 Greve, Danimarca
Tel: +45 70 10 10 30 - www.danmil.com

Para solicitudes comerciales escribir a filtration@aeb-group.com