ULTRADEPTH II® P-SRF

El filtro estéril de espesor para aire comprimido o de proceso y gases técnicos.

Descripción del producto:

El filtro ultradepth II® es un filtro de espesor, bobinado, con protector interior y exterior y tapas en acero inoxidable. El grado de retención es del 99,99998% referido a 0.21 µm.

El ultradepth® II está exento de ligantes, el medio de espesor, en borosilicato 3D, tiene un gran volumen de vacío, del 95%. Esto asegura una alta capacidad de contenido de suciedad con una baja presión diferencial y a un alto caudal.

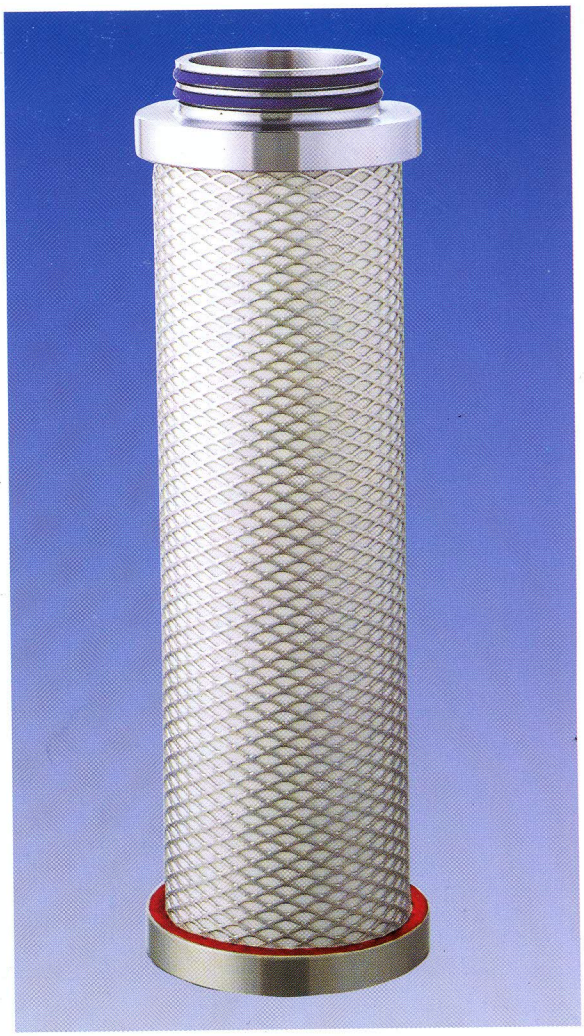
El medio filtrante es inherentemente hidrofóbico.

Características:

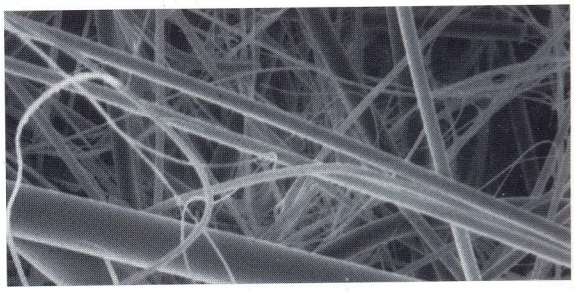
Todos los componentes satisfacen las demandas de la FDA para el contacto con alimentos, de acuerdo con las especificaciones de la CFR (Code of Federal Regulations) Punto 21. Los elementos filtrantes ultradepth II® han superado las pruebas toxicológicas para plásticos de la USP XX Clase VI.

El elemento filtrante está de acuerdo con las demandas de la cGMP (Current Good Manufacturer Practice – Práctica habitual del buen hacer del fabricante) y se fabrica de acuerdo con la norma DIN EN ISO-9001.

El medio filtrante no desprende fibra, está exento de asbestos y se fabrica sin uso de ligantes u otros aditivos químicos.



El ultradepth II® P-SRF – asegura un servicio seguro y ha sido probado miles de veces en la práctica



Corte del medio ultradepth II®

Aplicaciones:

Los filtros estériles ultradepth II® están diseñados y desarrollados, entre otras, para las siguientes aplicaciones:

- Industria química
- Industria farmacéutica
- Biotecnología
- Cerveceras
- Lácticas
- Embalaje aséptico
- Industria de la alimentación
- Hospitales

ULTRADEPTH II® P-SRF

Características:	Ventajas:
Construcción de alta calidad en acero inoxidable	Alta estabilidad mecánica y térmica, buen margen de duración contra productos químicos y numerosos gases agresivos
Grado de retención absoluta de 99.99998% referido a 0.01 µm.	Grado de retención verificado, integridad verificable con la prueba DOP de acuerdo con HIMA
Fabricado de acuerdo con la cGMP y DIN EN ISO 9001	Calidad constante del producto, alta seguridad operacional y de proceso
Medio filtrante de espesor en borosilicato 3D	Alta capacidad de contención de residuos, baja pérdida de carga, alto caudal
Biológica y químicamente inerte	No provoca crecimiento de microorganismos.
100 ciclos de esterilización garantizada	Costos de filtración altamente económicos y reducidos
Integridad comprobada al 100% en fábrica	Calidad garantizada
Disponible en 13 tamaños	Tamaño óptimo de filtro para cada aplicación
Núcleo y tapas en acero inoxidable	Intervalo de temperatura desde –20 °C (-4 °F) hasta 200 °C (400 °F), esterilizable a una temperatura de vapor de hasta 141 °C (290 °F)

Retención de bacterias:

LRV > 7 cm^2 para T1 Coliphagen

Esterilización:

- Esterilización en línea con vapor saturado a baja presión
  máximo 121 °C (250 °F) durante 30 minutos
  máximo 131 °C (270 °F) durante 20 minutos
  máximo 141 °C (290 °F) durante 10 minutos
- Autoclave:
  125 °C (260 °F) durante 30 minutos

los elementos filtrantes ultradepth II® se garantizan para 100 ciclos de esterilización – sin pérdida de integridad

Presión diferencial máxima:

5 bar (75 psid), independientemente del sistema de presión o de la dirección del fluido

Datos técnicos

Materiales:

Medio filtrante:	Borosilicato
Núcleo exterior:	Acero inoxidable 1.4301 (304)
Núcleo interior:	Acero inoxidable 1.4301 (304)
Soporte:	Poliester
Tapas:	Acero inoxidable 1.4301 (304)
Material de unión:	Silicona
Juntas tóricas:	Silicona, Buna N, EPDM oder Viton

Superficie de filtración:

494 cm^2 para el elemento de 10" (10/30)
Para otros tamaños, véase factor de corrección (CF)

Grado de retención absoluta:

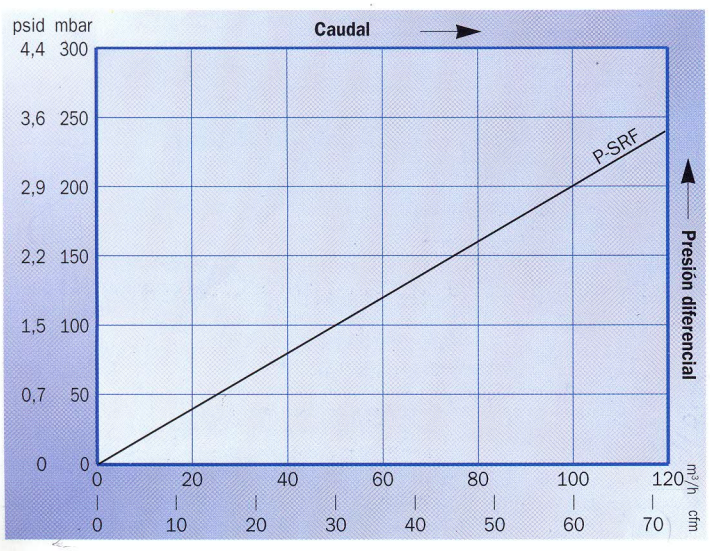
99.99998% referido a 0.01 µm

Intervalo de temperaturas:

-20 °C (-4 °F) hasta 200 °C (400 °F)*

* > 150 °C (300 °F) sólo para aire comprimido seco.

Caudal de aire del elemento P-SRF de 10"



Dimensiones:

Tamaño del elemento	A	B	ØC o.d. Diámetro nominal	ØD	CF
03/10	76	12	31,0 (¾")	42	0,12
04/10	104	12	31,0 (¾")	42	0,17
04/20	104	14	38,5 (1")	52	0,19
05/20	128	14	38,5 (1")	52	0,25
05/25	128	14	38,5 (1")	62	0,32
07/25	180	14	38,5 (1")	62	0,47
05/30	128	16	63,0 (2")	86	0,46
07/30	180	16	63,0 (2")	86	0,68
10/30	254	16	63,0 (2")	86	1,00
15/30	381	16	63,0 (2")	86	1,55
20/30	508	16	63,0 (2")	86	2,10
30/30	762	16	63,0 (2")	86	3,28
30/50	762	16	91,0 (3")	140	5,89

