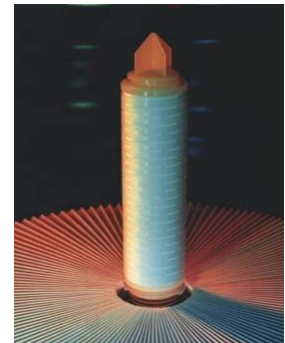


STERYFLON Plus

- Membrana de PTFE intrínsecamente hidrófoba
- Alta permeabilidad a los gases
- Resistente a ciclos térmicos
- Esterilizable con vapor repetidamente, in situ o en autoclave
- Construcción termo soldada
- Conforme a las reglas de la FDA siguiendo la norma CFR21
- Conforme a la norma USP-Plastic sobre seguridad biológica.
- Guía de validación disponible bajo demanda



STERYFLON Plus es un elemento filtrante diseñado y fabricado bajo estrictos controles para aplicaciones en procesos donde se requiere que el efluente este libre de partículas y contaminantes biológicos. La membrana expandida de PTFE, intrínsecamente hidrofóbica permite eficiencias superiores para filtración de gases y en filtración de líquidos no acuosos. Las industrias de biotecnología farmacéutica, electrónica, alimentación y bebidas, pueden disponer de un producto con un alto grado de calidad, adecuado para resolver la contaminación en aplicaciones críticas.

STERYFLON Plus esta fabricado en ambiente controlado y cada cartucho es íntegramente probado y validado para retención bacteriana en relación con las pruebas microbiológicas aplicables. La retención es controlada regularmente con muestras.

MATERIALES DE FABRICACION

Medio filtrante	Membrana en PTFE
Soporte entrada	Polipropileno
Soporte salida	Polipropileno
Internos	Polipropileno
Caja exterior	Polipropileno
Extremos	Polipropileno

DIRECTIVA EC SEGURIDAD ALIMENTARIA

Los materiales de los cartuchos filtrantes STERYFLON Plus están de acuerdo con las regulaciones (CE) 1935/2004 por contacto indirecto.

SEGURIDAD BIOLÓGICA

Los elementos filtrantes y sus componentes son probados siguiendo la norma USP Reactividad biológica y pruebas químico-físicas para Clase VI, plásticos. El filtro cumple con la norma USP "Agua para inyección" requerimientos para partículas liberadas y en los efluentes no pirogénicos de acuerdo con norma USP endotoxinas bacterianas (< 0.25 EU/ml).

CONDICIONES DE SERVICIO

Maxima temperatura continua en aire de los tanques para la fermentación	70 °C
Maxima temperatura continua en aire de los tanques en bucle de recirculacion	83 °C
Maximo tiempo acumulativo de esterilizaciones con vapor	150 horas a 140 °C (ciclos de 30 minutos)
Sanitization con productos químicos	posibilidad con todos los agentes normales
Máxima presión diferencial	5,0 bar a 25 °C
Presión diferencial recomendada para cambio	2,0 bar a 25 °C

CODIGO	RANGO ABSOLUTO DE FILTRACION		3) RETENCION BACTERIANA >10 ⁷ CFU/cm ²	LIMITES ACEPTABLES PARA TEST DE INTEGRIDAD PARA CARTUCHO DE 10"
	EN LIQUIDO	EN GAS SECO		
SH	0,1 µm	< 0,01 µm	Acheleoplasma laidlawii en liquido	1) ≤ 12 ml/min @ 1,3 bar
SL	0,2 µm	< 0,01 µm	Batteriofago T1 en aerosol	1) ≤ 12 ml/min @ 0,8 bar
SLA	0,2 µm	< 0,01 µm	Brevundimonas diminuta en liquido	2) ≤ 16 Nml/10min @ 2,5 bar

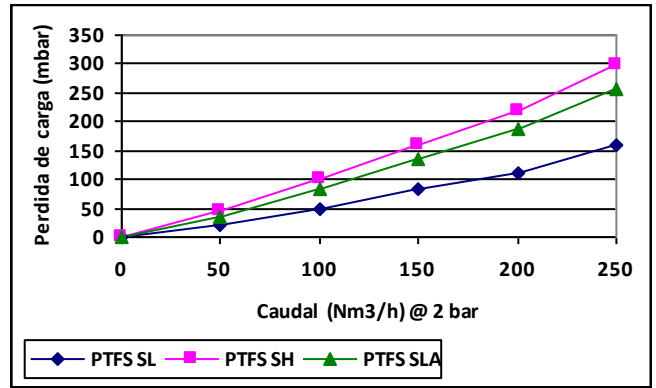
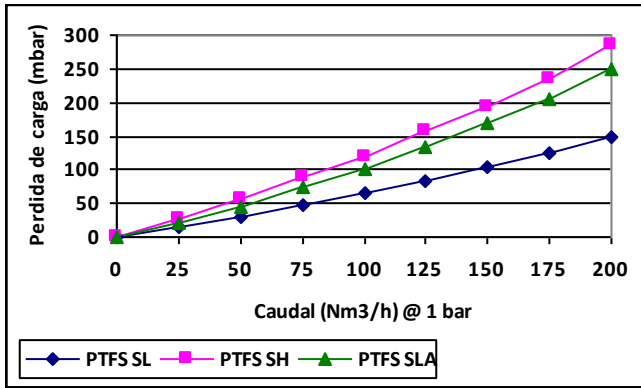
Nota :

1 - La integridad es verificada por la prueba de difusion usando solucion acuosa de isopropil alcohol (IPA 60/40V/V) como agente humedo

2 - La integridad es verificada con la prueba de intrusion de flujo de agua

3 - Los cartuchos están validados para retención de microorganismos indicados en la tabla de acuerdo con ASTM F838

FLUJO DE AIRE POR CARTUCHO DE 10"



CODIFICACION DE CARTUCHOS STERYFLON Plus

PTFS - 207 1 - SL - [] - PH

EXTREMOS	CODIGO
DOE doble abertura con junta plana	200
SOE extremo abierto con (2) juntas 2.22. Extremo ciego con tapa plana	203
SOE extremo abierto con (2) juntas 2.226 y dos bayonetas extremo ciego con aleta	207
SOE extremo abierto con (2) juntas 2.222 .Extremo ciego con aleta	208
SOE extremo abierto con (2) juntas 2.222 y tres bayonetas. Extremo ciego con aleta	212

GRADO ABSOLUTO DE FILTRACION MICRAS	CODIGO
0,1	SH *
0,2	SL *
0,2	SLA **

* Integridad de acuerdo con prueba de difusión IPA
 ** Integridad de acuerdo con prueba de intrusión de agua

CODIGO	LONGITUD NOMINAL
05	5"
1	10"
2	20"
3	30"
4	40"

CODIGO	GRADO DE FABRICACION
Sin codigo	Grado biológico
PH	Biológico ,grado no pirogénico. Certificado de calidad en la caja
PHH	Biológico ,grado no pirogénico. Certificado de calidad con numero de serie en la caja

CODIGO	JUNTAS		EXTREMOS
	Estandar	EPDM	
Sin codigo	Estandar	EPDM	200
T	Bajo peticion	Teflon	Todos los otros
Sin codigo	Estandar	Silicona	
V	Bajo peticion	Viton	
E	Bajo peticion	EPDM	
F	Bajo peticion	FEP	207

Los datos contenidos en este catalogo son informativos y sujetos a cambio sin previo aviso. El usuario es el responsable para determinar si el producto se adapta a su utilización particular y es adecuado según los métodos de aplicación del usuario.



Bea Technologies Spa Via Newton, 4 - 20016 Pero (Milano) ITALY
 Tel +39 02 339271 FAX +39 02 3390713 e-mail: info@bea-italy.com
 web: www.bea-italy.com