

BIODENE

PVDF Hidrofílico de Altas Prestaciones

- Fácil test de integridad "in situ"
- Esterilizable con vapor "in situ" o en autoclave
- Construcción termosellada
- Materiales listados en la normativa CE para productos en contacto con alimentos
- Materiales listados en la FDA según la normativa CFR21
- Bioseguridad según la normativa USP para plásticos



El nuevo filtro BIODENE es una combinación perfecta entre la membrana de PVDF, con características hidrofílicas mejoradas, y el polipropileno con su elevada resistencia mecánica. El Filtro BIODENE ha sido diseñado para cumplir los estándares de calidad más elevados y los requerimientos de seguridad para las aplicaciones más críticas en las industrias enológicas y de bebidas. Los cartuchos aseguran la estabilidad microbiológica, al tiempo que, eliminan todos los elementos indeseables durante el embotellado, manteniendo los aromas, el color y el olor originales del producto filtrado. La porosidad controlada junto con su elevada resistencia a la esterilización por calor, la compatibilidad química y la resistencia mecánica son los elementos más destacados de esta nueva serie de elementos filtrantes. Su vida en servicio mejorada, así como, la fácil regenerabilidad incluso con sosa, contribuyen a una enorme reducción de los costes, especialmente cuando se tratan fluidos con alto contenido coloidal. Las aplicaciones típicas se encuentran en refrescos, agua, sidra y cerveza. La fabricación se lleva a cabo en ambientes controlados y al 100% de los filtros se les verifica y se realiza el test de integridad durante la producción. Los cartuchos están disponibles en 0.2; 0.45 y 0.65 micras.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Medio filtrante	PVDF Hidrofílico
Soporte aguas arriba	Polipropileno
Soporte aguas abajo	Polipropileno
Núcleo interior	Polipropileno
Jaula externa	Polipropileno
Extremos/Adaptadores	Polipropileno

SEGURIDAD ALIMENTARIA

Los componentes del filtro BIODENE cumplen la normativa europea 10/2011 y sus cambios posteriores EC 1935/2004 y 1895/2005.

BIOSEGURIDAD

Los materiales de construcción pasan los tests de Reactividad Biológica y Físicoquímicos para plásticos según la USP CLASS VI

ESTÁNDARES DE CALIDAD

Fabricado siguiendo un sistema de calidad certificada ISO 9001 para garantizar la trazabilidad de los registros de producción y los resultados del test de integridad.

CONDICIONES DE OPERACIÓN RECOMENDADAS

* Máxima temperatura en continuo	85 °C
* Máximo tiempo acumulado de esterilización con vapor	80 horas a 125°C con ciclos de 60 minutos o > 100 horas a 121°C
* Sanitización con agua caliente	90 °C máximo
* Sanitización con productos químicos	Se puede sanitizar con los productos químicos habituales
* Máxima presión diferencial	5,0 bar a 25 °C; 2,5 bar a 80 °C
* Presión diferencial recomendada de cambio	2,0 bar a 25 °C
* Regenerabilidad	Disolución de NaOH al 2% hasta 80 °C

CÓDIGO	GRADO ABSOLUTO DE FILTRACIÓN EN LÍQUIDOS	MÁXIMA CAÍDA DE PRESIÓN *	MAX. VALOR DE FLUJO DIFUSIVO CON AGUA PARA UN CARTUCHOS DE 10" (ml/min)
		8 cartuchos de 30"	
BSY	0,2 µm	≤ 0,12 bar	≤ 25 @ 1,6 bar
BST	0,45 µm	≤ 0,12 bar	≤ 25 @ 1,2 bar
BSK	0,65 µm	≤ 0,11 bar	≤ 22 @ 0,9 bar
BSF	1,0 µm	≤ 0,11 bar	≤ 20 @ 0,5 bar

* Los valores son orientativos y relativos a un tiempo de test de 5 minutos: dependen del volumen de la carcasa aguas arriba del cartucho

CAUDAL TÍPICO PARA UN CARTUCHO DE 30"

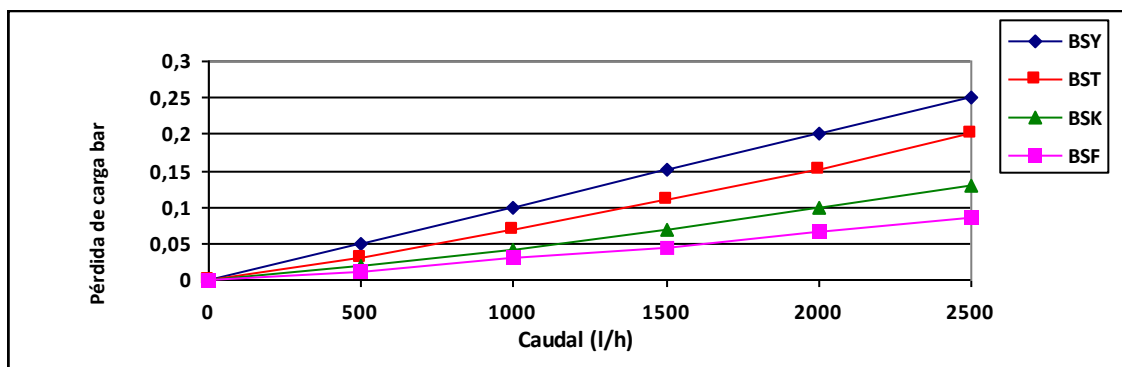
CÓDIGO	L/H
BSY	1000
BST	1500
BSK	2000
BSF	2500

* De acuerdo con el método ASTM

RETENCIÓN MICROBIOLÓGICA

CÓDIGO	GRADO DE FILTRACIÓN	* RETENCIÓN BACTERIANA > 10 exp 7/ cm2
BSY	0,2 µm	Psuedomonas aeruginosa/ Escherichia coli/ Enterobacteriacee
BST	0,45 µm	Oenococcus Oeni/ Saccharomyces cerevisiae/ Bettanomyces bruxellensis/ Lactobacillus brevis/ Oocystes Criptosporidium/ Giardia/ Pediococcus damnosus
BSK	0,65 µm	Saccharomyces cerevisiae/ Bettanomyces bruxellensis
BSF	1,0 µm	Saccharomyces cerevisiae/ Brettanomyces bruxellensis (10 ⁶ per cm ²)

CURVAS DE CAUDAL DE AGUA PARA ELEMENTOS DE 10"



BIODENE INFORMACIÓN PARA PEDIDO

B D P - 207 1 - BSY -

BQ - SB -

CÓDIGO	EXTREMOS Y SOPORTE
P	Polipropileno

EXTREMOS	CÓDIGO
SOE: Un extremo abierto con doble junta tórica 2-222 y el extremo ciego plano	203
SOE: Un extremo abierto con doble junta tórica 2-226 y 2 aletas de fijación. El extremo ciego con bayoneta	207
SOE: Un extremo abierto con doble junta tórica 2-222 y el extremo ciego con bayoneta	208

GRADO ABSOLUTO FILTRACIÓN (micras)	CÓDIGO
0,2	BSY
0,45	BST
0,65	BSK
1,0	BSF

CÓDIGO	LONGITUD NOMINAL
1	10"
2	20"
3	30"
4	40"

CÓDIGO	JUNTA	
Sin código	Estándar	Silicona
E	Bajo pedido	EPDM
V	Bajo pedido	VITON

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SB	Caja individual

CÓDIGO	GRADO
BQ	Grado biológico testado y pre-enjuagado. Con certificado de calidad en la caja
GG	Grado general sin pre-enjuagado

Los datos contenidos en este folleto son puramente informativos y están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario es responsable de determinar si el producto se adapta a su propósito particular y si es adecuado para su método de aplicación



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

LY-BDP1-1013-ES-D5ST