

enOMIC Pure

Cartucho filtrante de polietersulfona

Características

Enomic Pure es un filtro absoluto basado en una membrana hidrófila de polietersulfona (PES), con una estructura de poros asimétrica-especular. En combinación con los cartuchos **Enomic Fine**, las membranas de PES dan lugar a un cartucho de alta resistencia y elevada vida media con una retención de partículas precisa y consistente para un amplio rango de tamaños de partícula.

Enomic Pure combina la estrecha distribución de tamaño de poro con un elevado volumen total de poros que le permite adaptarse a la mayoría de las aplicaciones. Dan un elevado caudal a bajas presiones diferenciales, característica común a todas las membranas PES.

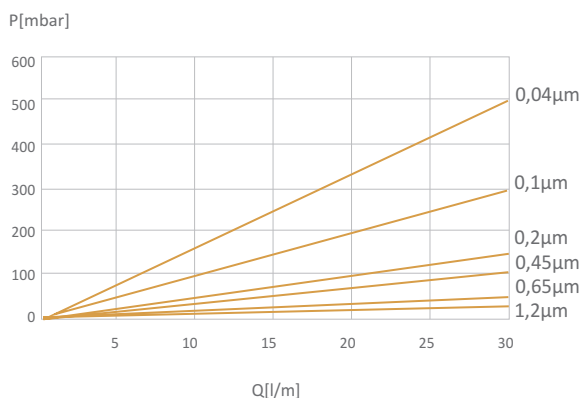
La baja afinidad de **Enomic Pure** por las proteínas permite que la mayoría de las mismas se conserven en el filtrado. También es altamente resistente a fallos de integridad por esterilización con vapor y tiene una excelente compatibilidad química.

Ventajas:

- Combinación multicapa de malla de irrigación, membrana, soporte de membrana y malla de drenaje con un plisado de precisión que maximiza el área filtrante.
- Todos los materiales están termosoldados con un procedimiento patentado que garantiza la integridad y elimina el riesgo de paso de agentes ligantes.
- Diseño especialmente resistente a las altas presiones diferenciales que se producen durante la esterilización con vapor o por golpes de ariete.
- Resiste esterilización con vapor hasta 135°C (esta temperatura no está recomendada en cartuchos con terminales abiertos por posible pérdida de integridad).
- Excelente compatibilidad química por lo que se pueden sanitizar químicamente y son biológica y químicamente estables en un amplio abanico de aplicaciones. Más aún, resisten la degradación por hidrólisis en largas exposiciones a agua ultrapura.

Medidas del cartucho (nominales)

Dimensiones	Medidas [mm]	Medidas [pulgadas]
Diámetro	70	2,8
Longitud:		
1 módulo (corto)	125	5
1 módulo	250	10
2 módulos	510	20
3 módulos	860	30
4 módulos	1020	40



Caudal medido para agua a 21°C y 1 cps

Curvas de operación de los cartuchos

Aplicación

- Prefiltración para la protección de membranas finales.
- Filtración final de clarificación/abrilantado.
- Reducción de riesgo biológico.
- Ideal en filtraciones de baja presión.
- Reducción coloidal en algunos sistemas.

- Filtración de aguas de proceso y aguas desionizadas. Industria cosmética.
- Industria de alimentación y bebidas.
- Industria farmacéutica.
- Química fina.
- Filtración de aire y gas.

Composición

Membrana filtrante	Polietersulfona
Soporte de membrana	Polipropileno
Malla aguas arriba	Polipropileno
Drenaje aguas abajo	Polipropileno
Núcleo interno	Polipropileno
Soporte exterior	Polipropileno
Terminales	Polipropileno
Sellado	Termosoldado

Modo de empleo

Tratamiento del cartucho

- Cartucho standard: Limpio sin ningún tratamiento posterior.
- Aclarado: Ultralavado con pulsos de agua hasta obtener una resistividad del sistema de 18 MΩ·cm.

Esterilización y Limpieza

- Admite esterilización por autoclave, química y vapor en línea hasta 135°C. Sanitización compatible con una amplia variedad de agentes esterilizantes.

Materia extractable

- Mínima cantidad de extractables totales.

Test de integridad

- Todos los cartuchos salen de fábrica con el test de integridad realizado.

Condiciones de operación

T[°C]	Flujo directo ΔPmáx[bar]	Flujo inverso ΔPmáx[bar]
20	6,0	2,1
80	4,0	1,0
100	3,0	0,5
120	2,0	-

Temperatura máxima de operación en continuo: 60°C.

Presentación

Todos los micrajes están disponibles en unidades de 5, 10, 20, 30 y 40 pulgadas con un rango de micrajes de 0,04, 0,10, 0,20, 0,45, 0,65 y 1,2 micras. Cada cartucho se suministra con los terminales, sellos y juntas específicas para cada carcasa y cada aplicación.

Área de filtración efectiva

Micraje absoluto [μm]	Área de filtración efectiva por módulo de 10 pulgadas [m ²]
0,04	0,6
0,10	0,6
0,20	0,6
0,45	0,6
0,65	0,6
1,20	0,6

Conservación

Conservar en el embalaje de origen en lugar fresco y seco, ausente de olores.

Una vez abierto debe emplearse lo antes posible.

REGISTRO: R.G.S.A: 31.00391/CR

Producto conforme con el Codex Enológico Internacional y el Reglamento CE 606/2009.

Todos los componentes de **Enomic Pure** están aprobados para uso alimentario por la FDA.

