

enomic clear

Cartucho filtrante plegado de polipropileno

Características

Enomic Clear es un filtro absoluto de fibra de polipropileno que ofrece una elevada retención de suciedad manteniendo una baja presión diferencia y un elevado caudal. La elección de fibra de polipropileno hinchada de última generación para su construcción se traduce en un incremento de la vida media del cartucho para una determinada eficacia.

La estructura gradual en profundidad del tamaño de poro, permite que se realice una prefiltración del líquido antes de alcanzar la última capa de filtración absoluta. La combinación de filtración en profundidad con filtración absoluta hace que a menudo no sea necesaria una etapa posterior de filtración.

Elevada superficie de filtración que se traduce en una baja presión diferencial en el lavado.

La tasa de retención absoluta (beta 5000, 99,98% de eficacia) se comprueba en todas las unidades fabricadas por el método industrial standard OSUF2 modificado lo que asegura una eficacia consistente y de alta calidad en todas las filtraciones.

Los cartuchos **Enomic clear** están entre los más inocuos para el medioambiente ya que una vez agotados se pueden reducir completamente a cenizas por incineración.

Ventajas:

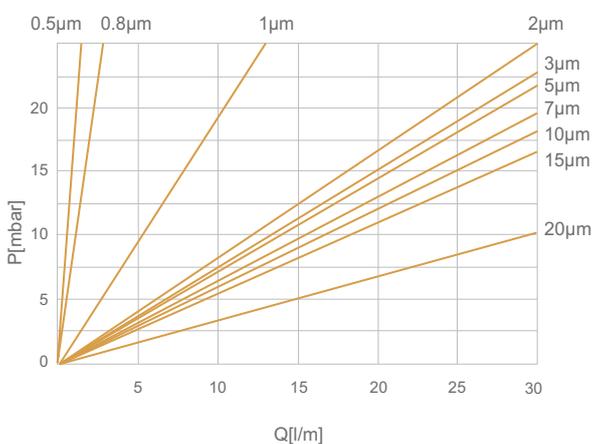
- La construcción en polipropileno de alta calidad permite una excelente compatibilidad química con una amplia gama de compuestos.
- Medio de polipropileno soldado que suministra una matriz ligada que minimiza extractables y elimina la migración de fibras.
- Elevada estabilidad estructural interna que previene la deformación del medio y creación de pasos preferentes.
- La disposición multicapa del medio filtrante, malla de irrigación y material de drenaje es tal, que maximiza la superficie filtrante y el flujo a través del cartucho.
- El ensamblaje de las piezas por termofusión garantiza la integridad del cartucho. La no utilización de agentes surfactantes o ligantes elimina la presencia de extractables.
- Soportes externos moldeados por inyección facilitan la esterilización con vapor y el lavado a contracorriente.

Aplicación

- **Bebidas:** Clarificación y esterilización de una amplia variedad de bebidas, incluyendo la eliminación de levaduras y bacterias
- **Biofarmacia:** Filtración submicrónica de intermedios de síntesis, agua de proceso y productos finales.

Medidas del cartucho (nominales)

Dimensiones	Medidas [mm]	Medidas [pulgadas]
Diámetro	70 - 65	2,8 - 2,6
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

- **Electrónica:** Filtración submicrónica de agua de proceso, disolventes, desarrolladores y fotorresistores.
- **Química fina:** Clarificación y esterilización de una amplia gama de compuestos
- **Aguas:** Sistemas de tratamiento de agua desionizada y desmineralizada previo a resinas de intercambio y esterilización de aguas minerales.

Composición

Membrana filtrante	Polipropileno
Malla aguas arriba	Polipropileno
Núcleo interno	Polipropileno
Soporte exterior	Polipropileno
Terminales	Polipropileno
Sellado	Termosoldado
Juntas	Etilen-propilen, PTFE, silicona, vitón, nitrilo, polipropileno

Modo de empleo

Tratamiento del cartucho

- Cartucho standard: Limpio sin ningún tratamiento posterior.
- Lavado: Con agua libre de pirógenos.
- 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 136°C. Sanitización con agua caliente a 80°C.
- 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 - 5	2,1
80	4,0	1,0
100	3,0	0,5
120	2,0	-
125	1,5	-

Temperatura máxima de operación en continuo: 60°C.

Presentación

Todos los micrajés están disponibles en unidades de 5, 10, 20, 30 y 40 pulgadas y con cualquier tipo de terminal para adaptarse a todas las instalaciones.

Capacidad de retención

poro[μm]	Beta5000 (99.98%)	Beta1000 (99.90%)	Beta100 (99.00%)	Beta50 (98.00%)	Beta10 (90.00%)
0,5	0,5	0,45	0,35	<0.3	-
1,0	1,1	0,9	0,55	<0.5	-
2,0	2,0	1,7	1,2	1,0	<0,5
3,0	3,0	1,75	1,2	1,0	<0,5
10	10	8,0	7,5	5,0	1,5
20	20	12,5	10	7,5	<0,5

Área de filtración efectiva

De 0,39m² hasta 0,6m² por módulo de 250mm (dependiendo del tamaño de poro y del diámetro nominal del módulo).

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 Clear** están aprobados para uso alimentario por la FDA.

