

enomic *fine*

Cartucho de fibra de vidrio

Características

Enomic Fine es un filtro absoluto de fibra de vidrio que puede ser empleado tanto como prefiltro como filtro final. La extensa investigación llevada a cabo con varios tipos de fibra de vidrio demuestra el riesgo de rotura progresiva de las mismas y su posterior paso al líquido filtrado. **Enomic Fine** ha sido diseñado para salvaguardar el filtrado mediante la inserción de una capa de polipropileno aguas debajo de la fibra de vidrio, consiguiendo la seguridad de Enomic clear con las ventajas de la fibra de vidrio.

Ventajas:

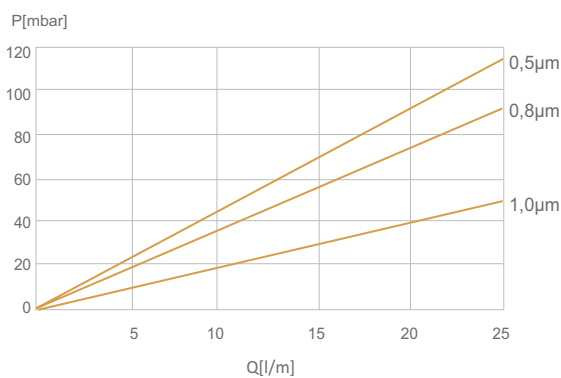
- Excelente retención de partículas finas debido al doble mecanismo de adsorción y filtración en profundidad.
- Baja pérdida de carga a elevados caudales confieren al filtro un elevado rendimiento.
- El excepcionalmente alto volumen de poros confiere una alta capacidad de retención.
- Medio hidrófilo que se humecta fácilmente incluso a escalas submicrónicas.
- Micraje absoluto (Beta ratio 5000) que asegura una calidad de filtrado consistente.

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

Aplicación

- Prefiltración para la protección de membranas finales.
- Filtración final de clarificación/abrillantado.
- 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.



Caudal medido para agua a 21°C y 1 cps

Curvas de operación de los cartuchos

Composición

Membrana filtrante	Fibra de vidrio de borosilicato con ligante aprobado por la FDA y polipropileno hinchado
Malla aguas arriba	Malla de Polipropileno
Drenaje aguas abajo	Malla de Polipropileno
Núcleo interno	Polipropileno
Soporte exterior	Polipropileno
Terminales	Polipropileno
Sellado	Termosoldado
Juntas	Etilen-propileno, PTFE encapsulado, 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 125°C. Sanitización compatible con una amplia variedad de agentes esterilizantes.

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	5,0	2,1
80	4,0	1,0
100	3,0	0,5
120	1,8	-

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 0,5, 0,8 y 1,0 micras absolutas (Beta ratio 5000).

Enomic Fine está disponible con cualquier tipo de terminal para adaptarse a todas las instalaciones.

Capacidad de retención

poro [μm]	Beta5000 (99.98%)
0,5	0,5
0,8	0,8
1,0	1,1

Área de filtración efectiva

Micraje absoluto [μm]	Área de filtración efectiva por módulo de 10 pulgadas [m ²]
0,5	0,4
0,8	0,4
1,0	0,4

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

