

2.1.6 Filtros de membrana PTFE hidrofóbica MTF/H

Están fabricados de PTFE hidrófobo (politetrafluoruroetileno) y, por lo tanto, son de naturaleza hidrofóbica.

A diferencia de otros tipos de filtros (hidrófilos), no se mojan con la humedad, lo que permite el paso del aire sin obstáculos a presiones diferenciales bajas.

Los filtros de membrana CHM® MTF/H tienen una enorme compatibilidad química; también se utilizan para la filtración de productos químicos agresivos y ácidos, a los que otros tipos de filtros no son resistentes.

Debido a sus características hidrofóbicas, deben humedecerse previamente con etanol o metanol antes de la filtración de medios acuosos. La principal aplicación de este tipo de filtro de membrana es la filtración de aire/gas o disolventes agresivos puros.

Características

Naturaleza hidrofóbica

Compatible con ácidos fuertes y soluciones agresivas.

Permiten el paso del aire incluso a baja presión diferencial

Esterilización en autoclave a 121°C o 134°C

Extraíbles con agua inapreciables

Aplicaciones

Filtración de ácidos fuertes y soluciones agresivas.

Clarificación de sustancias corrosivas, ácidos fuertes y álcalis (0,45 µm)

Clarificación de muestras y fases móviles de HPLC y GC (0,45 µm)

Esterilización de aire y gases (0,2 µm)

Aplicaciones de venteo

Separación de fases

Especificaciones Técnicas

Tamaño de Poro	0,05 µm	0,1 µm	0,2 µm	0,45 µm	1,0 µm	3,0 µm	5,0 µm	10,0 µm
Punto de burbuja ⁽¹⁾	1 bar (0,2 µm)		0,6 bar (0,45 µm)		0,45 bar (1 µm)		0,1 bar (5 µm)	
Caudal ⁽²⁾	6 ml/min/cm²/bar (0,2 µm)		30 ml/min/cm²/bar (0,45 µm)		80 ml/min/cm²/bar (1 µm)		250 ml/min/cm²/bar (5 µm)	
Diámetro del filtro	13 mm, 25 mm, 47 mm, 50 mm, 90 mm, 142 mm, 293 mm. (Otros diámetros disponibles bajo pedido)							
Material	PTFE hidrofóbico							
Espesor medio	Entre 150 µm y 250 µm según diferente tamaño de poro							
Esterilización	Autoclavable a 121°C o óxido de etileno							
Compatibilidad química	Resistente a la mayoría de disolventes agresivos (ver tabla de compatibilidad química)							
Extraíbles	No detectados							

⁽¹⁾ Valor mínimo, humedecido con agua. ⁽²⁾ Valores medios con isopropanol.

Información para pedidos

Código	Tamaño de Poro (*) (µm)	Diámetro (mm)	Estéril	Cantidad/Caja
MTF020013H/H	0,2	13	NO	100
MTF020025H/H	0,2	25	NO	100
MTF020047H/H	0,2	47	NO	100
MTF020050H/H	0,2	50	NO	100
MTF020090T/H	0,2	90	NO	25
MTF020142T/H	0,2	142	NO	25
MTF045013H/H	0,45	13	NO	100
MTF045025H/H	0,45	25	NO	100
MTF045047H/H	0,45	47	NO	100
MTF045050H/H	0,45	50	NO	100
MTF045090T/H	0,45	90	NO	25
MTF045142T/H	0,45	142	NO	25
MTF100025H/H	1	25	NO	100
MTF100047H/H	1	47	NO	100
MTF100142T/H	1	142	NO	25
MTF500025H/H	5	25	NO	100
MTF500047H/H	5	47	NO	100
MTF500142T/H	5	142	NO	25

(*) También disponible en otros tamaños de poro entre 0,05 y 10 µm bajo pedido..