

## 2.1.3 Filtros de membrana de nitrato de celulosa (éster de celulosa)

Filtros de membrana fabricados en nitrato de celulosa, un éster de la celulosa utilizado a nivel mundial como medio filtrante.

Están disponibles en color blanco, negro o verde, cuadruplicados (3,1 x 3,1 mm) o lisos y estériles o no estériles. Las membranas estériles están preparadas para su uso en un blister individual

### Características

#### Membrana hidrofílica

Elaborado con nitrato de celulosa. Este material asegura una excelente retención y un óptimo crecimiento de las colonias.

Estructura de poros muy uniforme que asegura una distribución homogénea de las partículas retenidas en la superficie del filtro

Fabricada en varios colores para visualizar por contraste a las colonias que se van a analizar

Temperatura máxima de trabajo: 130°C

Autoclavable

Caudal elevado

### Aplicaciones

Clarificación y esterilización de soluciones acuosas

Análisis microbiológico y recuento de colonias

Análisis del tamaño de partículas

Pre-filtración y clarificación de muestras antes de su posterior análisis

Eliminación de partículas en suspensiones para determinar el grado de impureza.



### 2.1.3.1 Filtros de membrana de nitrato de celulosa (éster mixto de la celulosa) MCN

#### Especificaciones Técnicas

Tamaño de Poro	0,2 μm	0,45 μm	0,65 μm	0,8 μm	1,2 μm	3 μm	5 μm	8 μm
Punto de burbuja <sup>(1)</sup>	4,2 bar	2,4 bar	2,0 bar	1,4 bar	1,0 bar	0,6 bar	0,5 bar	0,3 bar
Caudal <sup>(2)</sup>	25 ml/min/cm <sup>2</sup> /bar	69 ml/min/cm <sup>2</sup> /bar	130 ml/min/cm <sup>2</sup> /bar	200 ml/min/cm <sup>2</sup> /bar	320 ml/min/cm <sup>2</sup> /bar	430ml/min/cm <sup>2</sup> /bar	570ml/min/cm <sup>2</sup> /bar	750ml/min/cm <sup>2</sup> /bar
Diámetro del filtro	13 mm, 25 mm, 47 mm, 50 mm, 90 mm, 142 mm, 293 mm. (Otros diámetros bajo pedido)							
Material	Nitrato de celulosa							
Espesor medio	Entre 115 μm y 140 μm según diferentes tamaños de poro							
Esterilización	Autoclavable a 121 °C, con radiación gamma o con óxido de etileno							
Estabilidad térmica	Max. 130 °C							
Compatibilidad química	Resistente a soluciones acuosas en el rango de pH 4-8, a los hidrocarburos y a algunos disolventes (ver tabla de compatibilidad química)							
Extraíbles	< 1%							

<sup>(1)</sup> Valor mínimo, humedecido con agua y analizado con un medidor del test de integridad.

<sup>(2)</sup> Valores medidos con agua.

#### Información para pedidos

Código	Tamaño de Poro (μm)	Diámetro(*) (mm)	Estéril	Cantidad/Caja
CHM® MCN -Nitrato de celulosa (Membranas blancas. Superficie lisa)				
MCN020013H	0,2	13	NO	100
MCN020025H	0,2	25	NO	100
MCN020047H	0,2	47	NO	100
MCN020047H-S	0,2	47	SI	100
MCN020050H	0,2	50	NO	100
MCN020090T	0,2	90	NO	25
MCN020142T	0,2	142	NO	25
MCN020293T	0,2	293	NO	25
MCN045013H	0,45	13	NO	100
MCN045025H	0,45	25	NO	100
MCN045047H	0,45	47	NO	100
MCN045047H-S	0,45	47	SI	100
MCN045050H	0,45	50	NO	100
MCN045090T	0,45	90	NO	25
MCN045142T	0,45	142	NO	25
MCN045293T	0,45	293	NO	25
MCN065013H	0,65	13	NO	100
MCN065025H	0,65	25	NO	100
MCN065047H	0,65	47	NO	100
MCN065047H-S	0,65	47	SI	100
MCN065050H	0,65	50	NO	100
MCN065090T	0,65	90	NO	25

## Información para pedidos

Código	Tamaño de Poro (μm)	Diámetro (*) (mm)	Estéril	Cantidad/Caja
MCN065142T	0,65	142	NO	25
MCN065293T	0,65	293	NO	25
MCN080025H	0,8	25	NO	100
MCN080047H	0,8	47	NO	100
MCN080047H-S	0,8	47	SI	100
MCN080050H	0,8	50	NO	100
MCN080090T	0,8	90	NO	25
MCN080142T	0,8	142	NO	25
MCN080293T	0,8	293	NO	25
MCN120013H	1,2	13	NO	100
MCN120025H	1,2	25	NO	100
MCN120047H	1,2	47	NO	100
MCN120047H-S	1,2	47	SI	100
MCN120050H	1,2	50	NO	100
MCN120090T	1,2	90	NO	25
MCN120142T	1,2	142	NO	25
MCN120293T	1,2	293	NO	25
MCN300013H	3	13	NO	100
MCN300025H	3	25	NO	100
MCN300047H	3	47	NO	100
MCN300047H-S	3	47	SI	100
MCN300050H	3	50	NO	100
MCN300090T	3	90	NO	25
MCN300142T	3	142	NO	25
MCN300293T	3	293	NO	25
MCN500013H	5	13	NO	100
MCN500025H	5	25	NO	100
MCN500047H	5	47	NO	100
MCN500050H	5	50	NO	100
MCN500090T	5	90	NO	25
MCN500142T	5	142	NO	25
MCN500293T	5	293	NO	25
MCN800013H	8	13	NO	100
MCN800025H	8	25	NO	100
MCN800047H	8	47	NO	100
MCN800047H-S	8	47	SI	100
MCN800050H	8	50	NO	100
MCN800090T	8	90	NO	25
MCN800142T	8	142	NO	25
MCN800293T	8	293	NO	25

(\*) Otros diámetros disponibles bajo pedido