



CPM
MICROFILTRATION
ECOFILTERSYSTEM

FILTER TYPE	PSF-8206	FILTER NAME	STERILE FILTER
MEMBRANE TYPE	EM-82-3T	PCS	6
Haffmans BV		e-mail: CPM@pentair.com	

HAFFMANS FILTROS PARA LÍQUIDOS CPM[®]



FILTROS PARA LÍQUIDOS CPM®

EL ARTE DE LA FILTRACIÓN ECONÓMICA

INTRODUCCIÓN

Los filtros para líquidos CPM tienen un diseño revolucionario que resulta más ventajoso que los cartuchos de filtración convencionales utilizados en la elaboración de alimentos, bebidas y otras aplicaciones de proceso.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

La filtración de líquidos efectiva es una parte fundamental del proceso de producción para evitar la contaminación, el deterioro y la pérdida de producto. Además, sirve como protección para los instrumentos y las válvulas de la línea de líquidos.

El filtro para líquidos CPM, modelo PFF, es un filtro validado para la filtración de líquidos (generalmente agua) completamente libre de partículas. Equipado con el elemento patentado flexible Ecofilter®, compuesto por membranas de filtración entre discos de acero inoxidable segmentados, el PFF ofrece el mayor rendimiento de filtración y seguridad.

Las membranas de filtración del PFF están fabricadas con hilos de acero inoxidable tejidos que aseguran la filtración absoluta. Las membranas de filtración para líquidos CPM se comercializan en diversas porosidades para satisfacer sus requisitos específicos y permitir altas capacidades de flujo con muy poca pérdida de presión.

El innovador diseño del filtro hace posible la total filtración a contraflujo.

Los filtros para líquidos CPM se pueden esterilizar por vapor en el lugar de uso a una temperatura de hasta 200 °C (392 °F).

El PFF MINI es una solución alternativa que ofrece todas las ventajas de los filtros para líquidos CPM a un menor costo.

APLICACIONES

Filtración de agua libre de partículas en todo tipo de industrias.

DISEÑO MODULAR AVANZADO

El diseño de los filtros para líquidos CPM es el más avanzado del mercado. Todos los filtros CPM se someten a rigurosas pruebas que demuestran su gran efectividad, confiabilidad y una mayor vida útil del producto a un bajo costo.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño de filtro modular único y flexible
- La construcción de acero inoxidable resistente y las membranas de acero inoxidable no permiten el daño ni el envejecimiento del elemento filtrante
- Solo se reemplaza la membrana de filtración como parte de desgaste
- Permite aumentar o reducir la escala de capacidad del filtro fácilmente
- Permite altas capacidades de filtrado
- Los elementos filtrantes se pueden adaptar a las carcasas de los filtros convencionales
- Las carcasas del filtro CPM estándar están equipadas con conexiones de descarga de condensado tanto en la entrada como en la salida, y también pueden utilizarse para la comprobación del elemento filtrante
- Hace posible la total esterilización y filtración a contraflujo
- La absoluta porosidad de las membranas de hilos de acero inoxidable tejidas proporciona una filtración absoluta
- Las membranas de filtración se pueden limpiar de manera química y/o mecánica

BENEFICIOS

- Ahorros de hasta un 50% del Costo Total de Propiedad gracias a: los elementos filtrantes de acero inoxidable segmentados resistentes; el uso de membranas de filtración económicas y fáciles de reemplazar; costos de inventario y disposición final reducidos
- Alta seguridad de filtración; fácil control del rendimiento del filtro; fácil detección de daños en el filtro
- Solución sustentable; se generan menos desperdicios ya que solo se reemplaza la membrana de filtración que es 100% reciclable



TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS SUPERIOR



Los filtros para líquidos CPM utilizan una tecnología de membranas innovadora que permite la filtración de líquidos (generalmente agua) completamente libre de partículas. Las membranas de filtración están disponibles en diferentes porosidades. La porosidad estándar es 32 µm. También disponibles en porosidades de 3, 10, 25, 50, 75, 100, 150 y 200 µm.

CONTROL DE PRODUCCIÓN ÓPTIMO



La construcción de acero inoxidable de los CPM Ecofilter asegura la resistencia a altas temperaturas. La versión estándar de los filtros para líquidos CPM trae un manómetro lleno de glicerina (excepto la serie MINI).

MÁXIMA FLEXIBILIDAD



Todos los filtros para líquidos CPM con carcasas de filtro estándar se pueden usar para el muestreo primario y secundario y para la evacuación de condensado. Opcionalmente, los filtros para líquidos CPM pueden entregarse con válvulas para realizar conexiones de descarga de condensado.

DATOS TÉCNICOS

Filtro	Capacidad de agua clarificada	Conexión de la carcasa del filtro		Peso		Elemento filtrante segmentado	Membranas de repuesto		Presión máx. de la carcasa del filtro	
		Modelo	ΔP 0.2 bar	BSP	DIN-11851			Modelo	Cantidad	Modelo
	l/h	G	DN	kg	lb				barg	psig
PFF-602 MINI	60	½"	15	2.2	5	SF-60/02	2	EM-60/32S	10	145
PFF-604 MINI	120	½"	15	2.5	6	SF-60/04	4	EM-60/32S	10	145
PFF-606 MINI	180	½"	15	2.8	6	SF-60/06	6	EM-60/32S	10	145
PFF-6002	60	½"	15	3.8	8	SF-60/02	2	EM-60/32S	16	232
PFF-6004	120	½"	15	4.0	9	SF-60/04	4	EM-60/32S	16	232
PFF-6006	180	½"	15	4.2	9	SF-60/06	6	EM-60/32S	16	232
PFF-8202	200	1"	25	6.4	14	SF-82/02	2	EM-82/32S	16	232
PFF-8204	400	1"	25	6.6	15	SF-82/04	4	EM-82/32S	16	232
PFF-8206	600	1 ½"	40	6.8	15	SF-82/06	6	EM-82/32S	16	232
PFF-8208	800	1 ½"	40	7.2	16	SF-82/08	8	EM-82/32S	16	232
PFF-8210	1000	1 ½"	40	7.4	16	SF-82/10	10	EM-82/32S	16	232
PFF-1008	1800	2"	50	14.4	32	SF-100/08	8	EM-100/32S	16	232
PFF-1010	2250	2"	50	13.8	30	SF-100/10	10	EM-100/32S	16	232
PFF-1012	2700	2"	50	14.2	31	SF-100/12	12	EM-100/32S	16	232
PFF-1014	3150	2"	50	14.6	32	SF-100/14	14	EM-100/32S	16	232
PFF-1408	4000	2"	50	20.0	44	SF-140/08	8	EM-140/32S	16	232
PFF-1410	5000	2"	50	20.5	45	SF-140/10	10	EM-140/32S	16	232
PFF-1412	6000	2"	50	21.5	47	SF-140/12	12	EM-140/32S	16	232
PFF-1414	7000	2 ½"	65	22.5	50	SF-140/14	14	EM-140/32S	16	232
PFF-1416	8000	2 ½"	65	24.5	54	SF-140/16	16	EM-140/32S	16	232
PFF-1418	9000	2 ½"	65	25.5	56	SF-140/18	18	EM-140/32S	16	232
PFF-1420	10000	3"	80	26.5	58	SF-140/20	20	EM-140/32S	16	232
PFF-1426	13000	3"	80	28.0	62	SF-140/26	26	EM-140/32S	10	145
PFF-1432	16000	3"	80	29.5	65	SF-140/32	32	EM-140/32S	10	145

Porosidades en μm	3	10	25	32	50	75/100
Factor de conversión	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	2

Material de la carcasa del filtro

Acero inoxidable AISI 304

Material del elemento filtrante segmentado

Acero inoxidable AISI 304

Material de la membrana de filtración

Acero inoxidable AISI 304

Porosidad estándar

32 μm

También disponibles en porosidades de

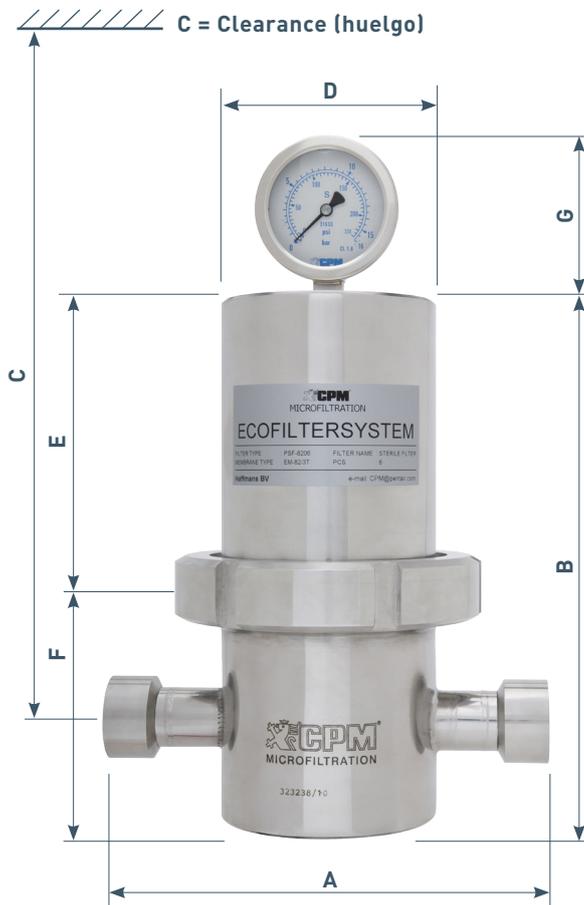
3, 10, 25, 32, 50, 75, 100, 150, 200 μm.

CARCASAS DE FILTRO ESTÁNDAR

Las carcasas de filtro CPM estándar están diseñadas para la toma de muestras de flujo ascendente y descendente, así como para la comprobación en línea del elemento filtrante con un comprobador de filtros adecuado.

Carcasa del filtro, dimensiones en mm							
Modelo	A	B	C	D	E	F	G
602 MINI	160	x	320	70	175	45	x
604 MINI	160	x	340	70	175	45	x
606 MINI	160	x	360	70	175	45	x
6002	160	235	310	70	143	100	85
6004	160	235	330	70	143	100	85
6006	160	235	350	70	143	100	85
8202	210	248	320	104	143	115	85
8204	210	248	340	104	143	115	85
8206	210	248	360	104	143	115	85
8208	210	293	430	104	188	115	85
8210	210	293	450	104	188	115	85
1008	330	397	500	154	237	170	85
1010	330	397	520	154	237	170	85
1012	330	397	540	154	237	170	85
1014	330	397	560	154	237	170	85
1408	330	392	500	154	234	170	85
1410	330	392	520	154	234	170	85
1412	330	392	540	154	234	170	85
1414	330	455	610	154	234	185	85
1416	330	455	630	154	234	185	85
1418	330	508	710	154	335	185	85
1420	330	508	730	154	335	185	85
1426	330	657	940	154	484	185	85
1432	330	657	1000	154	484	185	85

CARCASA DE FILTRO ESTÁNDAR



CARCASA DE FILTRO MINI





HAFFMANS BV P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS INFO@HAFFMANS.NL WWW.HAFFMANS.NL
PENTAIR WATER LATINAMERICA S.A. SAN JOSÉ 165 PB, C1076AAC CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair Ltd. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.

CPM PFF SP 1/14 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.