



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	

CPM
MICROFILTRATION

323238/10

HAFFMANS FILTROS DE VAPOR CPM®



FILTROS DE VAPOR CPM®

EL ARTE DE LA FILTRACIÓN ECONÓMICA

INTRODUCCIÓN

Los filtros de vapor 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 efectiva filtración de partículas por vapor es una parte fundamental del proceso de producción para evitar la contaminación, el deterioro y la pérdida de producto. Además, sirve de protección para los instrumentos y las válvulas de la línea de vapor.

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

Las membranas de filtración del PDF están fabricadas con hilos de acero inoxidable tejidos que aseguran la filtración absoluta. Las membranas de filtración por vapor 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.

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

APLICACIONES

Filtración por vapor libre de partículas en todo tipo de industrias

DISEÑO MODULAR AVANZADO

El diseño de los filtros de vapor 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 grandes capacidades de filtro
- Los elementos filtrantes se adaptan 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:
 - Elementos filtrantes de acero inoxidable segmentados resistentes
 - 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 del 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 de vapor CPM utilizan una tecnología de membranas innovadora que permite la filtración por vapor 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 y 100 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 de vapor CPM trae un manómetro lleno de glicerina (excepto la serie MINI).

MÁXIMA FLEXIBILIDAD



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

DATOS TÉCNICOS

Filtro	Capacidad de vapor 121°C		Conexión de la carcasa del filtro		Peso		Elemento filtrante segmentado l	Membranas de repuesto		Presión máx. de la carcasa del filtro	
	Modelo	kg/h	pds/m	BSP	DIN-11851	kg		lb	Modelo	Cantidad	Modelo
PDF-602 MINI	25	1	1/2"	15	2.2	5	SF-60/02	2	EM-60/32S	10	145
PDF-604 MINI	50	2	1/2"	15	2.5	6	SF-60/04	4	EM-60/32S	10	145
PDF-606 MINI	75	3	1/2"	15	2.8	6	SF-60/06	6	EM-60/32S	10	145
PDF-6002	25	1	1/2"	15	3.8	8	SF-60/02	2	EM-60/32S	16	232
PDF-6004	50	2	1/2"	15	4.0	9	SF-60/04	4	EM-60/32S	16	232
PDF-6006	75	3	1/2"	15	4.2	9	SF-60/06	6	EM-60/32S	16	232
PDF-8202	90	4	1"	25	6.4	14	SF-82/02	2	EM-82/32S	16	232
PDF-8204	180	8	1"	25	6.6	15	SF-82/04	4	EM-82/32S	16	232
PDF-8206	270	11	1 1/2"	40	6.8	15	SF-82/06	6	EM-82/32S	16	232
PDF-8208	360	13	1 1/2"	40	7.2	16	SF-82/08	8	EM-82/32S	16	232
PDF-8210	450	16	1 1/2"	40	7.4	16	SF-82/10	10	EM-82/32S	16	232
PDF-1008	500	20	2"	50	14.4	32	SF-100/08	8	EM-100/32S	16	232
PDF-1010	625	23	2"	50	13.8	30	SF-100/10	10	EM-100/32S	16	232
PDF-1012	750	30	2"	50	14.2	31	SF-100/12	12	EM-100/32S	16	232
PDF-1014	875	33	2"	50	14.6	32	SF-100/14	14	EM-100/32S	16	232
PDF-1408	1000	40	2"	50	20.0	44	SF-140/08	8	EM-140/32S	16	232
PDF-1410	1250	50	2"	50	20.5	45	SF-140/10	10	EM-140/32S	16	232
PDF-1412	1500	60	2"	50	21.5	47	SF-140/12	12	EM-140/32S	16	232
PDF-1414	1750	70	2 1/2"	65	22.5	50	SF-140/14	14	EM-140/32S	16	232
PDF-1416	2000	80	2 1/2"	65	24.5	54	SF-140/16	16	EM-140/32S	16	232
PDF-1418	2250	90	2 1/2"	65	25.5	56	SF-140/18	18	EM-140/32S	16	232
PDF-1420	2500	100	3"	80	26.5	58	SF-140/20	20	EM-140/32S	16	232
PDF-1426	3250	130	3"	80	28.0	62	SF-140/26	26	EM-140/32S	10	145
PDF-1432	4000	160	3"	80	29.5	65	SF-140/32	32	EM-140/32S	10	145

Temperatura de vapor	°C	121	140	160	180
Factor de conversión		1.0	1.5	2	3

Porosidades en µm	3	10	25	32	50
Factor de conversión	0.5	0.6	0.8	1.0	1.5

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

Tasa de retención garantizada

100% para porosidad específica

Porosidad estándar

32 µm

También disponibles en porosidades de

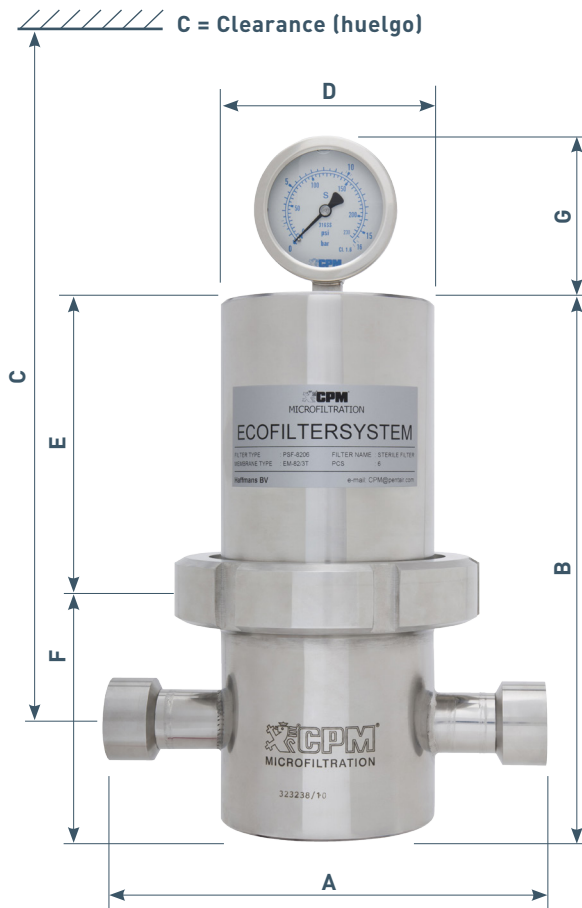
3, 10, 25, 32, 50, 75, 100 µm

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