



# HAFFMANS PREFILTROS CPM<sup>®</sup>



# PREFILTROS CPM®

## EL ARTE DE LA FILTRACIÓN ECONÓMICA

### INTRODUCCIÓN

Los prefiltros 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 prefiltración efectiva es una parte fundamental del proceso de producción y sirve como protección de los instrumentos de la línea de aire y gas.

El prefiltro CPM, modelo PVF, es un filtro validado para la filtración de todo tipo de aire comprimido, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y otros gases completamente libre de partículas. Equipado con el elemento patentado flexible Ecofilter®, compuesto por membranas de filtración entre discos de acero inoxidable segmentados, el PVF ofrece el mayor rendimiento de filtración y seguridad.

Las membranas del filtro del PVF están fabricadas con hilos de acero inoxidable tejidos que aseguran la filtración absoluta. Las membranas del prefiltro 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 PVF MINI es una solución alternativa que ofrece todas las ventajas de los prefiltros CPM a un menor costo.

### APLICACIONES

Filtración más fina de todo tipo de aire comprimido, CO<sub>2</sub> y otros gases en todas las industrias libre de partículas

# DISEÑO MODULAR AVANZADO

Los prefiltros CPM tienen el diseño de filtros de aire comprimido, CO<sub>2</sub> y otros gases 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

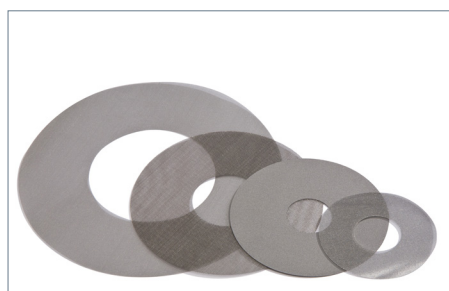
- Diseño de filtro modular único y flexible
- La construcción de acero inoxidable resistente y las membranas de acero inoxidable no permiten el daño ni el envejecimiento del elemento filtrante
- Solo se reemplaza el elemento filtrante como parte de desgaste
- Permite aumentar o reducir la escala de capacidad 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 del filtro 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; los 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 prefiltros CPM utilizan una tecnología de membranas innovadora que permite la filtración de todo tipo de aire comprimido, CO<sub>2</sub> y otros gases 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 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 prefiltros CPM trae un manómetro lleno de glicerina (excepto la serie MINI).

## MÁXIMA FLEXIBILIDAD



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

## DATOS TÉCNICOS

Filtro	Capacidad de aire/gas		Conexión de la carcasa del filtro		Peso		Elemento filtrante segmentado	Membranas de repuesto			Presión máx. de la carcasa del filtro	
	Modelo	7 barg	100 psig	BSP	DIN-11851			Modelo	Cantidad	Modelo		
	Nm <sup>3</sup> /h	scf/m	G	DN	kg	lb					barg	psig
PVF-602 MINI	40	24	½"	15	2.2	5	SF-60/02	2	EM-60/32S	10	145	
PVF-604 MINI	80	48	½"	15	2.5	6	SF-60/04	4	EM-60/32S	10	145	
PVF-606 MINI	120	72	½"	15	2.8	6	SF-60/06	6	EM-60/32S	10	145	
PVF-6002	40	24	½"	15	3.8	8	SF-60/02	2	EM-60/32S	16	232	
PVF-6004	80	48	½"	15	4.0	9	SF-60/04	4	EM-60/32S	16	232	
PVF-6006	120	72	½"	15	4.2	9	SF-60/06	6	EM-60/32S	16	232	
PVF-8202	120	72	1"	25	6.4	14	SF-82/02	2	EM-82/32S	16	232	
PVF-8204	240	144	1"	25	6.6	15	SF-82/04	4	EM-82/32S	16	232	
PVF-8206	360	216	1 ½"	40	6.8	15	SF-82/06	6	EM-82/32S	16	232	
PVF-8208	480	288	1 ½"	40	7.2	16	SF-82/08	8	EM-82/32S	16	232	
PVF-8210	600	360	1 ½"	40	7.4	16	SF-82/10	10	EM-82/32S	16	232	
PVF-1008	680	408	2"	50	14.4	32	SF-100/08	8	EM-100/32S	16	232	
PVF-1010	850	510	2"	50	13.8	30	SF-100/10	10	EM-100/32S	16	232	
PVF-1012	1020	612	2"	50	14.2	31	SF-100/12	12	EM-100/32S	16	232	
PVF-1014	1190	714	2"	50	14.6	32	SF-100/14	14	EM-100/32S	16	232	
PVF-1408	1360	816	2"	50	20.0	44	SF-140/08	8	EM-140/32S	16	232	
PVF-1410	1700	1020	2"	50	20.5	45	SF-140/10	10	EM-140/32S	16	232	
PVF-1412	2040	1224	2"	50	21.5	47	SF-140/12	12	EM-140/32S	16	232	
PVF-1414	2380	1428	2 ½"	65	22.5	50	SF-140/14	14	EM-140/32S	16	232	
PVF-1416	2720	1632	2 ½"	65	24.5	54	SF-140/16	16	EM-140/32S	16	232	
PVF-1418	3060	1836	2 ½"	65	25.5	56	SF-140/18	18	EM-140/32S	16	232	
PVF-1420	3400	2040	3"	80	26.5	58	SF-140/20	20	EM-140/32S	16	232	
PVF-1426	4420	2652	3"	80	28.0	62	SF-140/26	26	EM-140/32S	10	145	
PVF-1432	5440	3264	3"	80	29.5	65	SF-140/32	32	EM-140/32S	10	145	

Presión de trabajo	barg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psig	14.5	29	43.5	58	72.5	87	101.5	116	130.5	145	159.5	174	188.5	203	217.5	232
Factor de conversión		0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1

Porosidades en µm	3	10	25	32	50	75/100
Factor de conversión	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5

### Material de la carcasa del filtro

Acero inoxidable AISI 304

### Material del elemento filtrante segmentado

Acero inoxidable AISI 304

### Material de las membranas de filtración

Acero inoxidable AISI 304

### Porosidad estándar

32 µm

### También disponibles en porosidades de

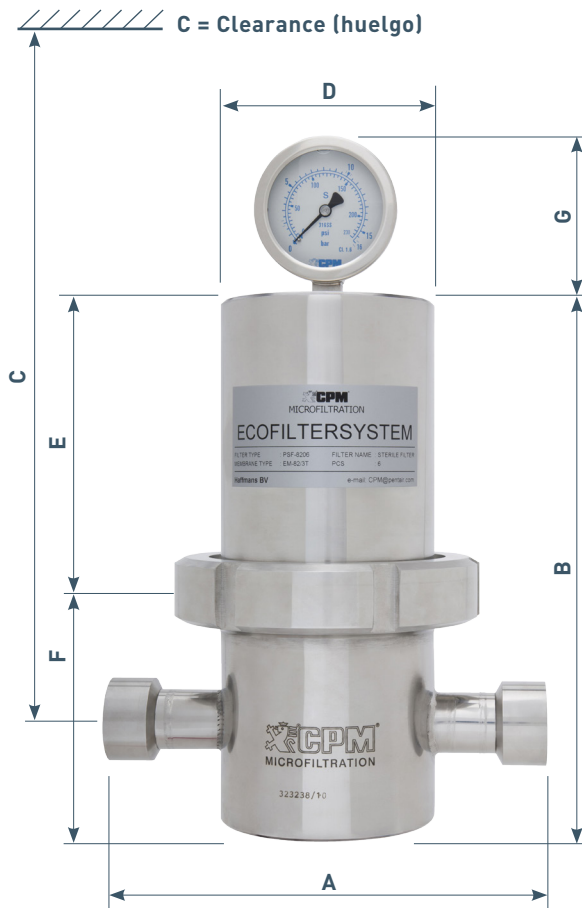
3,10, 25, 32, 50, 75, 100, 200 µm

# 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](mailto:INFO@HAFFMANS.NL) [WWW.HAFFMANS.NL](http://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 PVF SP 1/14 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.