



HAFFMANS PRÉ-FILTROS CPM[®]



PRÉ-FILTROS CPM®

FILTRAÇÃO COM ECONOMIA

INTRODUÇÃO

Os pré-filtros CPM possuem um design revolucionário que oferece vantagens sobre os elementos filtrantes convencionais para alimentos, bebidas e outras aplicações de processos.

INFORMAÇÕES GERAIS DO PRODUTO

Uma pré-filtração eficiente é parte essencial do seu processo de produção e serve de proteção para os instrumentos das linhas de ar e gás.

O pré-filtro CPM, tipo PVF, é um pré-filtro certificado para uma filtração 100 por cento livre de partículas, para todos os tipos de ar comprimido, dióxido de carbono (CO₂) e outros gases. Equipado com o elemento flexível patenteado Ecofilter®, que consiste de membranas de filtro entre os discos segmentados de aço inoxidável, o PVF oferece a mais alta eficiência e segurança em filtração.

As membranas do filtro PVF são feitas de trama de aço inox, o que assegura uma filtração incontestável. As membranas do pré-filtro CPM podem ser fornecidas com uma série de poros diferentes para satisfazer seus requisitos particulares e permitem uma alta capacidade de fluxo com uma perda de pressão bem pequena. O design inovador do filtro torna possível a filtração em fluxo reverso.

O MINI PVF é uma opção que oferece todas as vantagens dos pré-filtros CPM a um preço reduzido.

APLICAÇÕES

Melhor filtração de todos os tipos de ar comprimido, CO₂ e outros gases em todas as indústrias, sem a presença de partículas.

DESIGN MODULAR AVANÇADO

Atualmente, os pré-filtros CPM possuem o design mais avançado de filtros para ar comprimido, CO₂ e outros gases no mercado. Todos os filtros CPM foram completamente testados e tiveram sua eficácia comprovada com a mais alta confiabilidade e maior vida útil a um custo econômico.

RECURSOS

- Filtro com design exclusivo, flexível e modular
- Fabricados com aço inoxidável resistente, sem danos ou desgaste do elemento filtrante
- Apenas a membrana do filtro é trocada como peça de desgaste
- Possibilidade de mudança da capacidade do filtro para mais ou menos
- Capacidade máxima de filtração de até 5.440 Nm³/h a 7 barg
- Elementos filtrantes podem ser adaptados em carcaças de filtros convencionais
- As carcaças padrão da CPM são equipadas com conexões para dreno de condensado, que também podem ser utilizadas nos testes do elemento filtrante
- Filtração com fluxo 100 por cento reversível e possibilidade de esterilização
- O tamanho absoluto dos poros das membranas com tramas de lã de aço inoxidável fornece uma filtração incontestável
- As membranas do filtro podem ser limpas de forma química e/ou mecânica

BENEFÍCIOS

- Economia de até 50 por cento no Custo Total de Propriedade devido a:
 - Elementos filtrantes de aço inoxidável segmentados e robustos
 - Elementos filtrantes fáceis de trocar e econômicos
 - Custos reduzidos com estoque e descarte de membranas
- Alta segurança na filtração
 - Controle fácil do desempenho apropriado do filtro, fácil detecção de danos
- Solução sustentável, menos desperdício devido à substituição apenas das membranas



TECNOLOGIA SUPERIOR DA MEMBRANA



Os pré-filtros CPM usam uma tecnologia de membrana inovadora que permite uma filtração 100 por cento livre de partículas de todos os tipos de ar comprimido, CO₂ e outros gases. As membranas de filtros estão disponíveis em vários tamanhos. O tamanho de fornecimento padrão é de 32 µm. Outros tamanhos de poros disponíveis são 3, 10, 25, 50, 75, 100 e 200 µm.

CONTROLE DE PRODUÇÃO OTIMIZADO



A estrutura toda em aço inoxidável do CPM Ecofilter garante a resistência a alta temperatura. Os pré-filtros CPM vêm de fábrica com um manômetro com glicerina (exceto a série MINI).

FLEXIBILIDADE MÁXIMA



Todos os filtros de vapor CPM com carcaça padrão podem ser usados para amostragem primária e secundária e para drenar condensado. Os filtros estéreis CPM têm a opção de serem fornecidos com válvulas para drenagem de condensado.

DADOS TÉCNICOS

Filtro		Capacidade de ar/gás		Carcaça do filtro, conexão		Peso		Elemento filtrante segmentado	Membranas para reposição		Carcaça do filtro, pressão máx.	
Tipo		7 barg	100 psig	BSP	DIN-11851			Tipo	Quantidade	Tipo		
		Nm³/h	scf/m	G	DN	kg	lbs				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

Pressão de trabalho	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
Fator de conversão		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

Tamanhos dos poros em µm	3	10	25	32	50	75/100
Fator de conversão	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5

Material da carcaça do filtro

Aço Inoxidável AISI 304

Material do elemento filtrante segmentado

Aço Inoxidável AISI 304

Material da membrana do filtro

Aço Inoxidável AISI 304

Tamanho padrão do poro

32 µm

Tamanhos de poros disponíveis

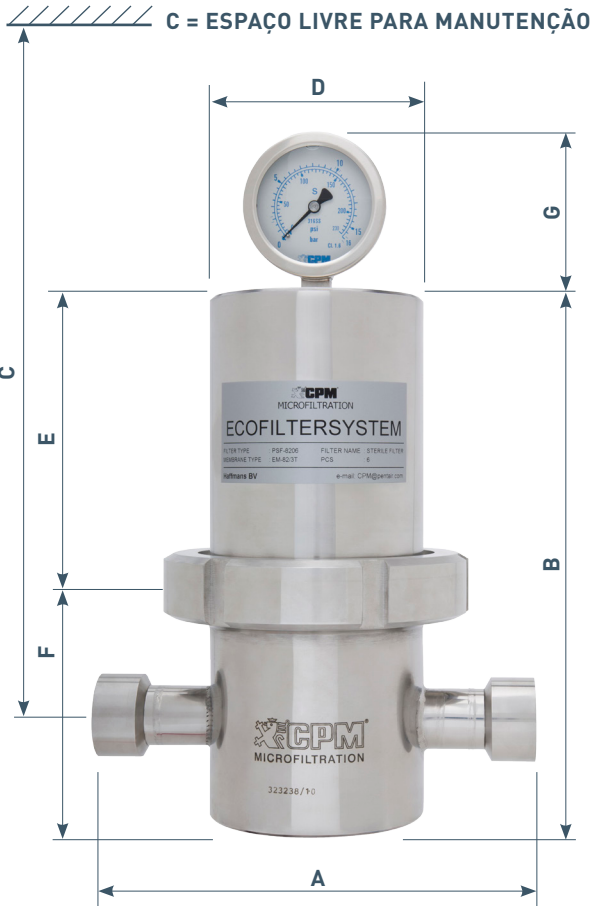
3,10, 25, 32, 50, 75, 100, 200 µm

CARCAÇAS PADRÃO DE FILTROS

As carcaças padrão de filtros CPM foram projetadas para amostragem anterior ou posterior à filtração, bem como para o teste em linha do elemento filtrante com um dispositivo de teste apropriado.

Carcaça do filtro, dimensões em mm							
Tipo	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

CARCAÇA PADRÃO



CARCAÇA MINI





HAFFMANS BV P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS INFO@HAFFMANS.NL WWW.HAFFMANS.NL
PENTAIR WATER DO BRASIL LTDA. AV. MARGINAL NORTE DA VIA ANHANGUERA, 53.700 – VILA RAMI – JUNDIAÍ / SP CEP 13206-245, BRASIL WWW.PENTAIR.COM.BR

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 PT-1/14 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.