



HAFFMANS CPM[®] VORFILTER



CPM® VORFILTER

DIE WIRTSCHAFTLICHSTE ART DER FILTRATION

EINLEITUNG

CPM Vorfilter verfügen über ein revolutionäres Design, das wesentliche Vorteile gegenüber herkömmlichen Filterkerzen für Nahrungsmittel-, Getränke- und andere Prozessanwendungen bietet.

ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATION

Eine effektive Vorfiltration ist ein wesentlicher Bestandteil des Produktionsprozesses und dient als Schutz der Geräte in der Luft- und Gasleitung.

Der CPM Vorfilter, Typ PVF, ist ein validierter Vorfilter für die 100 Prozent partikelfreie Filtration für alle Arten von Druckluft, Kohlendioxid (CO₂) und anderen Gasen. Ausgestattet mit dem patentierten flexiblen Ecofilterelement®, bestehend aus Filtermembranen zwischen Segmentscheiben aus Edelstahl, bietet der PVF höchste Filtrationsleistung und -sicherheit.

Filter vom Typ PVF verfügen über Filtermembranen aus Edelmetallgewebe, die eine Absolutfiltration sicherstellen. Die Filtermembranen können in einer Vielzahl von Porengrößen entsprechend der jeweiligen Anforderungen geliefert werden. CPM Filtermembranen ermöglichen hohe Durchflussraten bei sehr geringem Druckverlust.

Das innovative Filterdesign erlaubt eine Umkehr der Filtrationsrichtung.

Mit dem PVF Mini wird darüber hinaus eine Lösung angeboten, die alle Vorteile des CPM Vorfilters zu einem günstigeren Preis bietet.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Partikelfreie Feinstfiltration von allen Arten von Druckluft, CO₂ und anderen Gasen

INNOVATIVES MODULARES DESIGN

CPM Vorfilter bieten das fortschrittlichste Design von Filtern für Druckluft, CO₂ und anderen Gasen, das aktuell auf dem Markt erhältlich ist. Alle CPM-Filter werden sorgfältig getestet und vereinen höchste Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer bei einem günstigen Preis.

BESONDERHEITEN

- Einzigartiges und flexibles modulares Filterdesign
- Robuste Edelstahlkonstruktion mit Filtermembranen aus Edelstahl, dadurch keine Beschädigung oder Alterung des Filterelements
- Nur die Filtermembran wird als Verschleißteil ausgetauscht.
- Einfache Erhöhung und Reduzierung der Filterkapazität
- Hohe Filterkapazitäten möglich
- Filterelemente können in herkömmlichen Filtergehäusen nachgerüstet werden.
- CPM Standardfiltergehäuse sind sowohl an Einlass als auch Auslass mit Kondensatablass-Anschlüssen versehen, die auch zum Testen des Filterelements verwendet werden können.
- Umkehr der Filtrationsrichtung und Sterilisation möglich
- Filtermembranen aus Edstahlgewebe stellen eine Absolutfiltration sicher.
- Filtermembranen können chemisch und mechanisch gereinigt werden.

VORTEILE

- Bis zu 50 Prozent geringere Gesamtbetriebskosten durch
 - robuste Segmentfilterelemente aus Edelstahl
 - einfach auszutauschende, kostengünstige Filtermembranen
 - geringere Kosten für Lagerhaltung und Entsorgung
- Hohe Filtrationssicherheit
 - einfache Überwachung der Filterleistung, einfache Detektion von Filterschäden
- Nachhaltige Lösung, weniger Abfall durch Austausch einzig der Filtermembran. Filtermembran ist zu 100 Prozent recycelbar.



ÜBERLEGENE MEMBRANTECHNOLOGIE



CPM Vorfilter setzen eine innovative Membrantechnologie ein, die 100 Prozent partikelfreie Filtration ermöglicht. Die Filtermembranen sind in vielen Größen erhältlich. Gelieferte Standardgröße ist 32 µm. Weitere lieferbare Porengrößen sind 3,10, 25, 50, 75, 100 und 200 µm.

OPTIMALE PRODUKTIONSSTEUERUNG



Die Edelstahlkonstruktion der CPM-Ecofilter garantiert eine hohe Temperaturbeständigkeit. CPM-Vorfilter werden standardmäßig mit einem glyzeringefüllten Manometer geliefert (ausgenommen MINI-Serie).

MAXIMALE FLEXIBILITÄT



Alle CPM-Vorfilter mit Standardfiltergehäusen können für Primär- und Sekundärproben und zum Ablassen des Kondensats verwendet werden. CPM-Vorfilter werden optional mit Ventilen für Kondensatablass-Anschlüsse geliefert.

TECHNISCHE DATEN

Filter Typ	Leistung Luft/Gas		Gehäuseanschluss		Gewicht		Segment- filterelement Typ	Ersatz-Filtermembrane		Maximaldruck Filtergehäuse	
	7 barg	100 psig	BSP	DIN-11851				Anzahl	Typ		
	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

Betriebsüberdruck	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
Umrechnungsfaktor		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

Porengröße in µm	3	10	25	32	50	75/100
Umrechnungsfaktor	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5

Material Filtergehäuse

Edelstahl AISI 304

Material Segmentfilterelement

Edelstahl AISI 304

Material Filtermembran

Edelstahl AISI 304

Standard-Porengröße

32 µm

Lieferbare Porengrößen

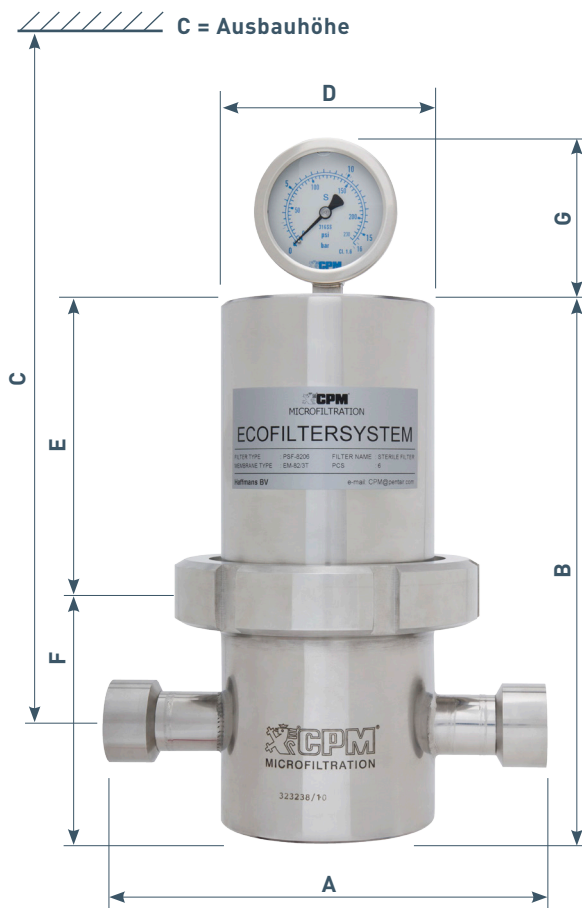
3,10, 25, 32, 50, 75, 100, 200 µm

STANDARD- FILTER- GEHÄUSE

Standardfiltergehäuse von CPM sind für eine Probenahme am Filtereingang und am Filterausgang sowie für das Inline-Testen des Filterelementes mittels eines geeigneten Filtertesters ausgelegt.

Filtergehäuse, Abmessungen in mm							
Typ	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

FILTERGEHÄUSE STANDARD



FILTERGEHÄUSE MINI





HAFFMANS BV

P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS WWW.HAFFMANS.NL

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair, Inc. 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 D-8/12 © 2012 Pentair, Inc. All Rights Reserved.