

HAFFMANS CPM[®]-PVF VORFILTER

PRODUKTINFORMATION

Haffmans CPM-Vorfilter zeichnen sich durch ein innovatives Design aus, das erhebliche Vorteile gegenüber herkömmlichen Filterkartuschen in der Lebensmittel-, Getränke- und anderen Prozessanwendungen bietet. Jeder CPM-Filter wird strengen Tests unterzogen, um außergewöhnliche Leistung, maximale Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer und kostengünstigen Betrieb zu gewährleisten.

Effektive Vorfiltration ist ein wesentlicher Bestandteil Ihres Produktionsprozesses und dient dem Schutz der Luft- und Gasleitungsinstrumente.

Der CPM Vorfilter Typ PVF ist ein validierter Vorfilter für die bis zu 100-prozentige partikelfreie Filtration aller Arten von Druckluft, Kohlendioxid (CO₂) und anderen Gasen. Ausgestattet mit dem patentierten, flexiblen Ecofilter-Element, bestehend aus Filtermembranen zwischen segmentierten Edelstahlscheiben, bietet der PVF höchste Filtrationseffizienz und Sicherheit.

Die Filtermembranen des PVF bestehen aus gewebten Edelstahlfäden, die eine absolute Filtration gewährleisten. CPM Vorfiltermembranen sind in verschiedenen Porengrößen erhältlich, um Ihren speziellen Anforderungen gerecht zu werden und hohe Durchflusskapazitäten bei sehr geringem Druckverlust zu ermöglichen. Das innovative Filterdesign ermöglicht eine bis zu 100-prozentige Rückflussfiltration.



KUNDENVORTEILE

- **Robustes Design:** Segmentierte Elemente aus Edelstahl sorgen für eine lange Haltbarkeit.
- **Schnelle Wartung:** Kostengünstige Filtermembranen lassen sich leicht austauschen, wodurch Ausfallzeiten minimiert werden.
- **Geringere Kosten:** Reduzierter Lagerbestand und Abfall reduzieren sowohl die Kosten als auch die Umweltbelastung.
- **Nachhaltig:** Nur die Membran wird ersetzt, wodurch Materialverschwendung reduziert wird.
- **CIP-kompatibel:** Das Clean-in-Place-Design macht eine Demontage überflüssig.

ANWENDUNGEN

- Partikelfreie Filtration von Druckluft, CO₂ und anderen Gasen für eine Vielzahl industrieller Anwendungen.

HAFFMANS CPM[®]-PVF VORFILTER

FEATURES

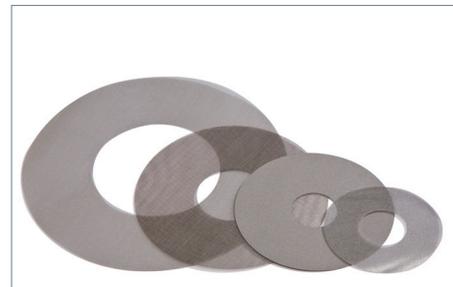
- Einzigartiges und flexibles modulares Filterdesign.
- Die robuste Edelstahlkonstruktion mit Edelstahlmembranen verhindert Beschädigungen oder Alterung des Filterelements.
- Nur das Filterelement wird als Verschleißteil ausgetauscht.
- Einfaches Erweitern und Reduzieren der Filterkapazität.
- Hohe Filterkapazitäten möglich.
- Filterelemente können in herkömmliche Filtergehäuse nachgerüstet werden.
- CPM-Standardfiltergehäuse sind mit Kondensatablassanschlüssen für Ein- und Auslass ausgestattet, die auch für Filterelementtests genutzt werden können.
- Bis zu 100 % Rückflussfiltration und Sterilisation möglich.
- Die absolute Porengröße der gewebten Edelstahlfadenmembranen sorgt für absolute Filtration.
- Filtermembranen können chemisch und/oder mechanisch gereinigt werden.



ÜBERLEGENE MEMBRANTECHNOLOGIE

CPM-Vorfilter nutzen eine innovative Membrantechnologie, die eine bis zu 100 Prozent partikelfreie Filtration aller Arten von Druckluft, CO₂ und anderen Gasen ermöglicht.

Die Filtermembranen sind in verschiedenen Größen erhältlich. Die Standardporengröße beträgt 32 µm. Andere Porengrößen sind je nach Verfügbarkeit erhältlich.



MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Alle CPM-Vorfilter mit Standardfiltergehäuse können zur Primär- und Sekundärprobenahme sowie zur Kondensatableitung eingesetzt werden. CPM-Vorfilter werden optional mit Ventilen für Kondensatablassanschlüsse geliefert.

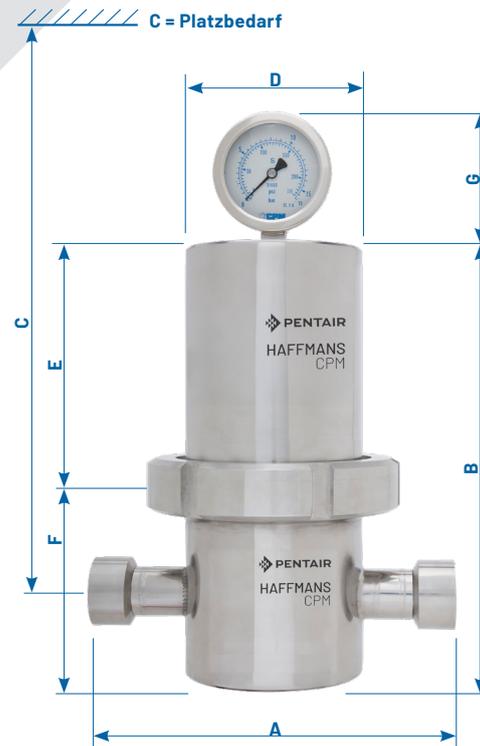


HAFFMANS CPM[®]-PVF VORFILTER

TECHNISCHE DATEN

VORFILTER TYP, DIMENSIONEN IN MM							
Type	A	B	C	D	E	F	G
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

STANDARD FILTERGEHÄUSE



CPM-Standardfiltergehäuse sind für die Probenahme vor und nach dem Filter sowie für die Inline-Prüfung des Filterelements mit einem geeigneten Filtertester ausgelegt.

Filtergehäusematerial: AISI 304 Edelstahl

Material der einzelnen Filterelemente: AISI 304 Edelstahl

Filtermembranmaterial: AISI 304 Edelstahl

Standard Porengröße: 32 µm

HAFFMANS CPM[®]-PVF VORFILTER

TECHNISCHE DATEN

Filter Typ	Kapazität Luft/Gas		Filtergehäuse, Verbindung		Gewicht		Einzelne Filterelemente	Ersatz- membranen		Filtergehäuse, max. Druck	
	7 barg	100 psig	BSP	DIN-11851	kg	lbs	Typ	Anzahl	Typ	barg	psig
	Nm ³ /h	scf/m	G	DN							
PVF-6002	40	24	½"	15	3.8	8	SF-60/02	2	EM-60/32S	20	290
PVF-6004	80	48	½"	15	4.0	9	SF-60/04	4	EM-60/32S	20	290
PVF-6006	120	72	½"	15	4.2	9	SF-60/06	6	EM-60/32S	20	290
PVF-8202	120	72	1"	25	6.4	14	SF-82/02	2	EM-82/32S	20	290
PVF-8204	240	144	1"	25	6.6	15	SF-82/04	4	EM-82/32S	20	290
PVF-8206	360	216	1½"	40	6.8	15	SF-82/06	6	EM-82/32S	20	290
PVF-8208	480	288	1½"	40	7.2	16	SF-82/08	8	EM-82/32S	20	290
PVF-8210	600	360	1½"	40	7.4	16	SF-82/10	10	EM-82/32S	20	290
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	2½"	65	22.5	50	SF-140/14	14	EM-140/32S	16	232
PVF-1416	2720	1632	2½"	65	24.5	54	SF-140/16	16	EM-140/32S	16	232
PVF-1418	3060	1836	2½"	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	16	232
PVF-1432	5440	3264	3"	80	29.5	65	SF-140/32	32	EM-140/32S	16	232

Arbeitsdruck	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	1.5	2



HAFFMANS BV | P.O. Box 3150 | 5902 RD Venlo | Netherlands | +31773232300 | foodandbeverage.pentair.com

All indicated Pentair trademarks and logos are property of Pentair. Third party registered and unregistered trademarks and logos are the property 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.

©2025 Pentair. All Rights Reserved.

haf-br-pen-cpm-microfiltration-pvf-2533-de