

# HAFFMANS CPM<sup>®</sup>-PSF STERILFILTER

## PRODUKTINFORMATION

Die CPM-Sterilfilter von Haffmans zeichnen sich durch ein revolutionäres Design aus, das Vorteile gegenüber herkömmlichen Filterkartuschen für Lebensmittel-, Getränke- und andere Prozessanwendungen bietet.

Eine wirksame Sterilluft- oder Gasfiltration zur Vermeidung von Kontamination, Verderb und Produktverlust ist ein wesentlicher Bestandteil Ihres Produktionsprozesses.

Der CPM-Sterilfilter Typ PSF ist ein validierter Sterilfilter zur bis zu 100 Prozent kontaminationsfreien Filtration von Luft, Druckluft, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und anderen Gasen. Ausgestattet mit dem patentierten, flexiblen Ecofilter<sup>®</sup>-Element, bestehend aus Filtermembranen zwischen segmentierten Edelstahlscheiben, bietet der PSF höchste Filtrationseffizienz und Sicherheit.

Sterile Filtermembranen haben eine absolute Rückhalterate von mindestens 10<sup>-5</sup>. Die Porengröße der Membran beträgt 3 µm und ermöglicht eine bis zu 100 Prozent kontaminationsfreie Luft- und Gasfiltration.

Das innovative Filterdesign ermöglicht eine bis zu 100-prozentige Rückflussfiltration und Inline-Dampfsterilisation.



## 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

- Alle Branchen, typischerweise in der Brau-, Getränke-, Lebensmittel- und Milchindustrie.

# HAFFMANS CPM<sup>®</sup>-PSF STERILFILTER

## FORTSCHRITTLICHES, MODULARES DESIGN

CPM-Sterilfilter verfügen über das fortschrittlichste Design von Luft- und Gasfiltern, das derzeit auf dem Markt erhältlich ist. Alle CPM-Filter wurden gründlich getestet und haben sich als wirksam erwiesen, mit höchster Zuverlässigkeit und längster Lebensdauer zu wirtschaftlichen Kosten.

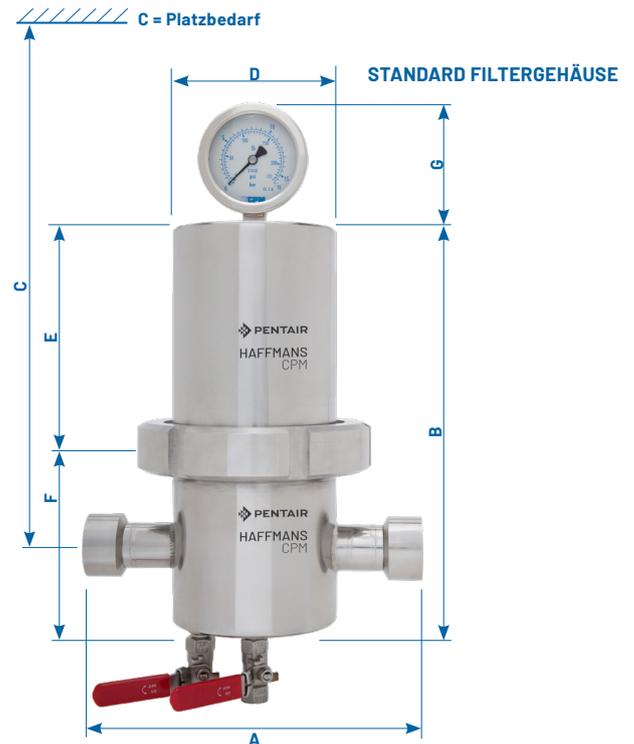
CPM-Sterilfilter bieten eine Membraneffizienz von bis zu 100 Prozent bei einer absoluten Rückhalterate von 3 µm. Die Membranmaterialien sind rein, ohne Harze oder Bindemittel und verhindern so das Wachstum von Bakterien und anderen Organismen.



## STANDARD FILTERGEHÄUSE

CPM<sup>®</sup>-Standardfiltergehäuse sind für die vor- und nachgelagerte Probenahme sowie die Inline-Prüfung des Filterelements mit einem geeigneten Filtertester konzipiert.

DAMPFFILTER 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



# HAFFMANS CPM<sup>®</sup>-PSF STERILFILTER

## 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 <sup>3</sup> /h	scf/m	G	DN							
PSF-6002	40	24	1/2"	15	3.8	8	SF-60/02	2	EM-60/3T	20	290
PSF-6004	80	48	1/2"	15	4.0	9	SF-60/04	4	EM-60/3T	20	290
PSF-6006	120	72	1/2"	15	4.2	9	SF-60/06	6	EM-60/3T	20	290
PSF-8202	120	72	1"	25	6.4	14	SF-82/02	2	EM-82/3T	20	290
PSF-8204	240	144	1"	25	6.6	15	SF-82/04	4	EM-82/3T	20	290
PSF-8206	360	216	1 1/2"	40	6.8	15	SF-82/06	6	EM-82/3T	20	290
PSF-8208	480	288	1 1/2"	40	7.2	16	SF-82/08	8	EM-82/3T	20	290
PSF-8210	600	360	1 1/2"	40	7.4	16	SF-82/10	10	EM-82/3T	20	290
PSF-1008	680	408	2"	50	14.4	32	SF-100/08	8	EM-100/3T	16	232
PSF-1010	850	510	2"	50	13.8	30	SF-100/10	10	EM-100/3T	16	232
PSF-1012	1020	612	2"	50	14.2	31	SF-100/12	12	EM-100/3T	16	232
PSF-1014	1190	714	2"	50	14.6	32	SF-100/14	14	EM-100/3T	16	232
PSF-1408	1360	816	2"	50	20.0	44	SF-140/08	8	EM-140/3T	16	232
PSF-1410	1700	1020	2"	50	20.5	45	SF-140/10	10	EM-140/3T	16	232
PSF-1412	2040	1224	2"	50	21.5	47	SF-140/12	12	EM-140/3T	16	232
PSF-1414	2380	1428	2 1/2"	65	22.5	50	SF-140/14	14	EM-140/3T	16	232
PSF-1416	2720	1632	2 1/2"	65	24.5	54	SF-140/16	16	EM-140/3T	16	232
PSF-1418	3060	1836	2 1/2"	65	25.5	56	SF-140/18	18	EM-140/3T	16	232
PSF-1420	3400	2040	3"	80	26.5	58	SF-140/20	20	EM-140/3T	16	232
PSF-1426	4420	2652	3"	80	28.0	62	SF-140/26	26	EM-140/3T	16	232
PSF-1432	5440	3264	3"	80	29.5	65	SF-140/32	32	EM-140/3T	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

**Filtergehäusematerial:** AISI 304 Edelstahl  
**Material der einzelnen Filterelemente:** AISI 304 Edelstahl  
**Material Filtermembran** PTFE (polytetrafluoroethylene)  
**Rückhaltungsrate:** 3 µm

### EMPFOHLENE STERILISATIONSVERFAHREN

**Saturierter Dampf** 20 Minuten bei 121 °C (250 °F)  
 10 Minuten bei 130 °C (266 °F)  
 6 Minuten bei 140 °C (284 °F)  
**Heiße Luft** 12 Stunden bei 121 °C (250 °F)



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-ss-cpm-microfiltration-2535-de