



HAFFMANS PRÉFILTRES CPM[®]



PRÉFILTRES CPM®

L'ART ÉCONOMIQUE DE LA FILTRATION

INTRODUCTION

Les préfiltres CPM se caractérisent par une conception révolutionnaire offrant des avantages par rapport aux cartouches filtrantes conventionnelles pour produits alimentaires, boissons et autres applications de transformation.

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LE PRODUIT

Une préfiltration efficace est un élément essentiel de votre processus de production et assure la protection des instruments du circuit d'air et de gaz.

Le préfiltre CPM, type PVF, est un préfiltre validé pour une filtration de 100 % des particules dans tous les types d'air comprimé, de dioxyde de carbone (CO₂) et autres gaz. Équipé de l'élément Ecofilter® flexible breveté, composé de membranes de filtration insérées entre des disques en acier inoxydable, le PVF offre une efficacité et une sécurité de filtration maximales.

Les membranes de filtration du PVF sont en filetages d'acier inoxydable tissés assurant une filtration absolue. Les membranes de préfiltration CPM peuvent être fournies dans différentes tailles de pores pour satisfaire vos exigences particulières et permettent de filtrer des débits élevés avec une faible perte de charge. La conception innovante du filtre permet une filtration 100 % à contre-courant.

Le PVF MINI constitue aussi une solution offrant tous les avantages des préfiltres CPM à coût réduit.

APPLICATIONS

filtration des particules de tous les types d'air comprimé, de CO₂ et autres gaz dans tous les secteurs industriels.

CONCEPTION MODULAIRE AVANÇÉE

Les préfiltres CPM bénéficient actuellement de la conception la plus avancée du marché en matière de filtration d'air comprimé, de CO₂ et autres gaz. Tous les filtres CPM ont fait l'objet d'essais rigoureux afin d'en éprouver l'efficacité garantissant une fiabilité et une durée de vie optimales, et ce, pour un coût économique.

CARACTÉRISTIQUES

- Conception de filtration modulaire unique et flexible
- Construction robuste en acier inoxydable, intégrant des membranes en acier inoxydable, évite tout dommage ou vieillissement de l'élément filtrant
- Seul l'élément filtrant est remplacé en tant que pièce d'usure
- Augmentation et réduction aisées de la capacité de filtration
- Grandes capacités de filtration possibles
- Les éléments filtrants peuvent être installés dans des carters conventionnels
- Les carters standards CPM sont dotés de raccords d'évacuation de condensat pour la sortie et l'entrée pouvant servir pour des tests de l'élément filtrant
- Filtration 100 % à contre-courant et stérilisation possibles
- La taille de pores absolue pour les membranes de filetages en acier inoxydable tissé assure une filtration absolue
- Les membranes de filtration peuvent être nettoyées chimiquement et/ou mécaniquement

AVANTAGES

- Jusqu'à 50 % de réduction du coût total de possession grâce à :
 - Éléments de filtration segmentés robustes en acier inoxydable
 - Utilisation de membranes de filtration économiques et faciles à remplacer
 - Coûts de stockage et de mise au rebut réduits
- Sécurité de filtration élevée
 - Contrôle aisé des performances du filtre, détection aisée des dégâts de filtre
- Solution durable, moins de déchets vu que seule la membrane de filtration est remplacée, la membrane de filtration est 100 % recyclable



TECHNOLOGIE DE MEMBRANES SUPÉRIEURE



Les préfiltres CPM utilisent une technologie de membrane innovante permettant une filtration de 100 % des particules dans tous les types d'air comprimé, de CO₂ et autres gaz. Les membranes de filtration sont disponibles dans différentes tailles. La taille de pores standard est de 32 µm. Les autres tailles de pores disponibles sont 3, 10, 25, 50, 75, 100 et 200 µm.

CONTRÔLE OPTIMAL DE LA PRODUCTION



La construction entièrement en acier inoxydable de l'Ecofilter CPM garantit une résistance aux températures élevées. Les préfiltres CPM sont fournis de série avec un manomètre à bain de glycérine (sauf série MINI).

FLEXIBILITÉ MAXIMALE



Tous les préfiltres CPM avec carters standards peuvent être utilisés pour l'échantillonnage primaire ou secondaire, et pour purger le condensat. Les préfiltres CPM sont fournis en option avec des vannes pour raccords d'évacuation de condensat.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Filtre	Capacité air/gaz		Carter, raccord		Poids		Élément de filtration segmenté	Membranes de rechange		Carter, pression max.	
	Type	7 barg	100 psig	BSP	DIN-11851			Type	Quantité	Type	barg
	Nm³/h	scf/m	G	DN	kg	lbs					
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

Pression de service	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
Facteur de conversion		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

Tailles de pores en µm	3	10	25	32	50	75/100
Facteur de conversion	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5

Matériau du carter

Acier inoxydable AISI 304

Matériau de l'élément de filtration segmenté

Acier inoxydable AISI 304

Matériau des membranes de filtration

Acier inoxydable AISI 304

Taille de pores standard

32 µm

Tailles de pores disponibles

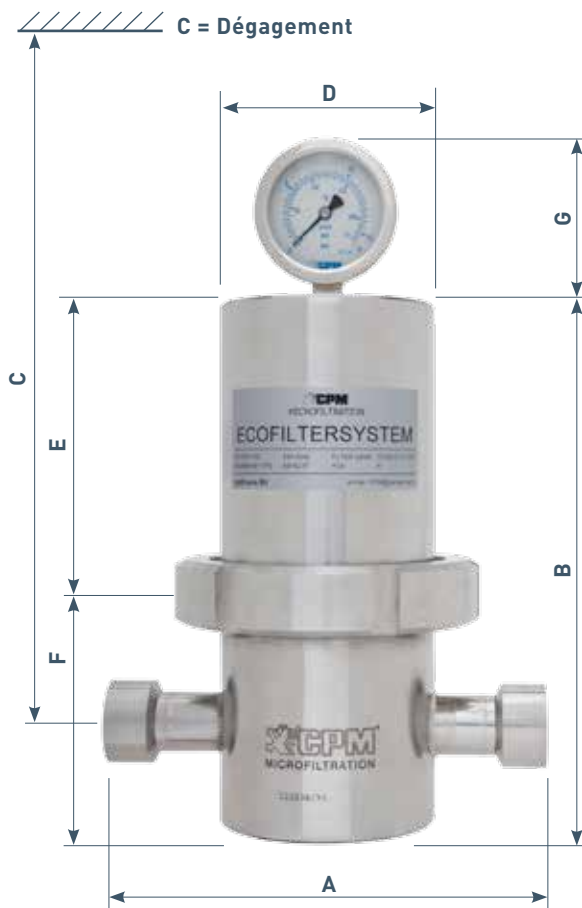
3, 10, 25, 32, 50, 75, 100, 200 µm

CARTER STANDARD

Les carters standards CPM sont conçus pour l'échantillonnage amont ou aval ainsi que le test en ligne de l'élément avec un testeur de filtre adéquat.

Carter, dimensions en mm							
Type	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

CARTER STANDARD



CARTER MINI





HAFFMANS BV

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

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 F-11/13 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.