



HAFFMANS FILTRES À LIQUIDE CPM[®]



FILTRES À LIQUIDE CPM®

L'ART ÉCONOMIQUE DE LA FILTRATION

INTRODUCTION

Les filtres à liquide 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 filtration de liquide efficace, destinée à empêcher la contamination, le gaspillage et la perte de produit, est un élément essentiel de votre processus de production. En outre, elle assure la protection des instruments et vannes du circuit de liquide.

Le filtre à liquide CPM, type PFF, est un filtre à liquide validé pour une filtration de 100 % des particules dans les liquides, généralement de l'eau. Équipé de l'élément Ecofilter® flexible breveté, composé de membranes de filtration insérées entre des disques en acier inoxydable, le PFF offre une efficacité et une sécurité de filtration maximales.

Les membranes de filtration du PFF sont en filetages d'acier inoxydable tissés assurant une filtration absolue. Les membranes de filtration de liquide 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.

Les filtres à liquide CPM peuvent être stérilisés à la vapeur in situ jusqu'à 200 °C (392 °F).

Le PFF MINI constitue aussi une solution offrant les avantages des filtres à liquide CPM à coût réduit.

APPLICATIONS

Filtration de liquide exempt de particules dans toutes les industries.

CONCEPTION MODULAIRE AVANÇÉE

Les filtres à liquide CPM bénéficient actuellement de la conception la plus avancée du marché en matière de filtration de liquide. 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
- Seule la membrane de filtration est remplacée 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 filtres à liquide CPM utilisent une technologie de membrane innovante permettant une filtration de 100 % des particules dans les liquides, généralement de l'eau. 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, 150 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 filtres à liquide CPM sont fournis de série avec un manomètre à bain de glycérine (sauf série MINI).

FLEXIBILITÉ MAXIMALE



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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Filtre	Capacité d'eau claire		Carter, raccord		Poids		Élément de filtration segmenté	Membranes de rechange		Carter, pression max.	
	Type	ΔP 0,2 bar	BSP	DIN-11851	kg	lbs		Quantité	Type	barg	psig
	l/h	G	DN								
PFF-602 MINI	60	½"	15	2,2	5	SF-60/02	2	EM-60/32S	10	145	
PFF-604 MINI	120	½"	15	2,5	6	SF-60/04	4	EM-60/32S	10	145	
PFF-606 MINI	180	½"	15	2,8	6	SF-60/06	6	EM-60/32S	10	145	
PFF-6002	60	½"	15	3,8	8	SF-60/02	2	EM-60/32S	16	232	
PFF-6004	120	½"	15	4,0	9	SF-60/04	4	EM-60/32S	16	232	
PFF-6006	180	½"	15	4,2	9	SF-60/06	6	EM-60/32S	16	232	
PFF-8202	200	1"	25	6,4	14	SF-82/02	2	EM-82/32S	16	232	
PFF-8204	400	1"	25	6,6	15	SF-82/04	4	EM-82/32S	16	232	
PFF-8206	600	1 ½"	40	6,8	15	SF-82/06	6	EM-82/32S	16	232	
PFF-8208	800	1 ½"	40	7,2	16	SF-82/08	8	EM-82/32S	16	232	
PFF-8210	1000	1 ½"	40	7,4	16	SF-82/10	10	EM-82/32S	16	232	
PFF-1008	1800	2"	50	14,4	32	SF-100/08	8	EM-100/32S	16	232	
PFF-1010	2250	2"	50	13,8	30	SF-100/10	10	EM-100/32S	16	232	
PFF-1012	2700	2"	50	14,2	31	SF-100/12	12	EM-100/32S	16	232	
PFF-1014	3150	2"	50	14,6	32	SF-100/14	14	EM-100/32S	16	232	
PFF-1408	4000	2"	50	20,0	44	SF-140/08	8	EM-140/32S	16	232	
PFF-1410	5000	2"	50	20,5	45	SF-140/10	10	EM-140/32S	16	232	
PFF-1412	6000	2"	50	21,5	47	SF-140/12	12	EM-140/32S	16	232	
PFF-1414	7000	2 ½"	65	22,5	50	SF-140/14	14	EM-140/32S	16	232	
PFF-1416	8000	2 ½"	65	24,5	54	SF-140/16	16	EM-140/32S	16	232	
PFF-1418	9000	2 ½"	65	25,5	56	SF-140/18	18	EM-140/32S	16	232	
PFF-1420	10000	3"	80	26,5	58	SF-140/20	20	EM-140/32S	16	232	
PFF-1426	13000	3"	80	28,0	62	SF-140/26	26	EM-140/32S	10	145	
PFF-1432	16000	3"	80	29,5	65	SF-140/32	32	EM-140/32S	10	145	

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	2

Matériau du carter

Acier inoxydable AISI 304

Matériau de l'élément de filtration segmenté

Acier inoxydable AISI 304

Matériau de la membrane de filtration

Acier inoxydable AISI 304

Taille de pores standard

32 µm

Tailles de pores disponibles

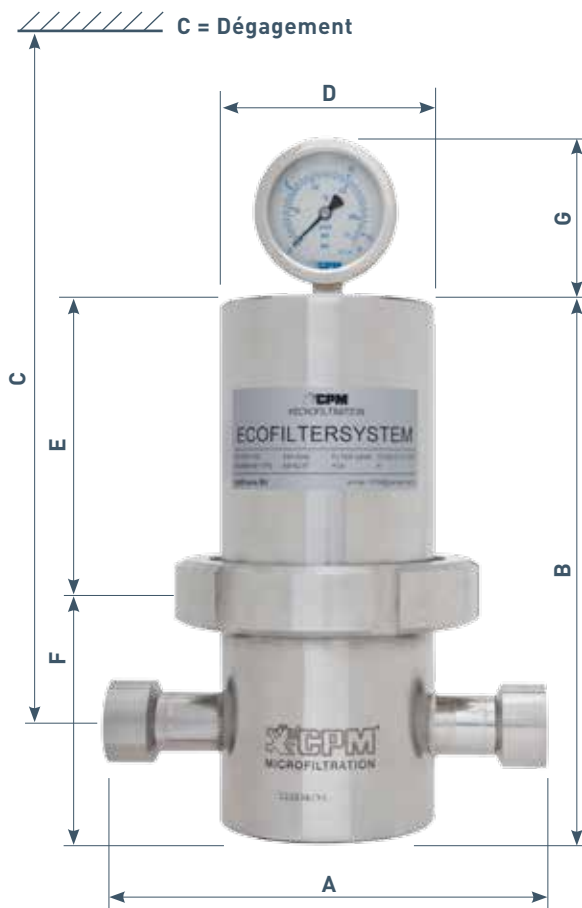
3, 10, 25, 32, 50, 75, 100, 150, 200 µm

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