



HAFFMANS CPM[®] FILTRES D'ÉVENT



FILTRES D'ÉVENT CPM®

L'ART ÉCONOMIQUE DE LA FILTRATION

INTRODUCTION

Les filtres d'évent 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

L'air ambiant pénètre facilement dans des réservoirs et récipients non pressurisés durant le processus de vidange. Une filtration stérile efficace, destinée à empêcher la contamination, le gaspillage et la perte de produit, est un élément essentiel de votre processus de production.

Le filtre d'évent CPM, type BA, permet une purge 100 % stérile des réservoirs et récipients de stockage dans de nombreux secteurs industriels, principalement les secteurs de l'eau et du lait. Équipé de l'élément Ecofilter® flexible breveté, composé de membranes de filtration insérées entre des disques en acier inoxydable, le BA offre une efficacité et une sécurité de filtration maximales.

Les membranes de filtration du BA, en PTFE de qualité supérieure, sont hydrophobes de façon permanente et empêchent le transfert et la prolifération des bactéries. Les membranes de filtration bénéficient d'un taux de rétention absolue de 0,2 µm et une distribution des pores extrêmement élevée de 95 %. Ceci permet de filtrer des débits élevés avec une faible perte de charge.

La conception innovante du filtre permet une filtration 100 % à contre-courant et une stérilisation à vapeur intégrée dans le circuit. Les filtres d'évent CPM peuvent être stérilisés in situ avec de la vapeur jusqu'à 140 °C (284 °F) et ils peuvent être passés à l'autoclave.

APPLICATIONS

Tous secteurs, principalement les secteurs de l'eau, des sodas et du lait.

CONCEPTION MODULAIRE AVANÇÉE

Les filtres d'évent CPM bénéficient actuellement de la conception la plus avancée du marché en matière de filtres stériles. 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, aucun dommage ni 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
- Résistance aux hautes températures des membranes de filtration qui peuvent être stérilisées jusqu'à 140 °C (284 °F)
- Grandes capacités de filtration possibles
- Filtration 100 % à contre-courant et stérilisation possibles

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
 - Longue durée de vie des membranes de filtration – pouvant être stérilisées jusqu'à 150 fois
 - 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

TECHNOLOGIE DE MEMBRANES SUPÉRIEURE



Les filtres d'évent CPM assurent un rendement à 100 % des membranes avec un taux de rétention absolue de 0,2 µm. Les matériaux des membranes sont purs sans résines ni liants et empêchent la prolifération des bactéries et autres organismes.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Filtre Type | Capacité d'air, ΔP 0,02 bar | | Carter, raccord DIN-11851 | Poids | | Élément de filtration segmenté Type | Membranes de rechange | |
|----------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|-----|---|-----------------------|-----------|
| | 1 bar (a) Nm ³ /h | 14,6 psi (a) scf/m | | kg | lbs | | Quantité | Type |
| MINI* | 1,7 | 1 | Bouchon 26,6 mm | 0.4 | 1 | SF-BA-60/02 | 2 | EM-60/3T |
| BA-1 | 5 | 3 | 25/40 | 3.0 | 7 | SF-BA-82/02 | 2 | EM-82/3T |
| BA-2 | 8.5 | 5 | 50 | 3.5 | 8 | SF-BA-100/02 | 2 | EM-100/3T |
| BA-3 | 17 | 10 | 65 | 5.3 | 12 | SF-BA-140/02 | 2 | EM-140/3T |
| BA-4 | 34 | 20 | 65 | 6.1 | 13 | SF-BA-140/04 | 4 | EM-140/3T |
| BA-5 | 51 | 30 | 65 | 6.9 | 15 | SF-BA-140/06 | 6 | EM-140/3T |
| BA-6 | 68 | 40 | 80 | 7.8 | 17 | SF-BA-140/08 | 8 | EM-140/3T |
| BA-7 | 85 | 50 | 80 | 8.7 | 19 | SF-BA-140/10 | 10 | EM-140/3T |
| BA-8 | 102 | 60 | 80 | 9.6 | 21 | SF-BA-140/12 | 12 | EM-140/3T |
| BA-9 | 119 | 70 | 80 | 10.5 | 23 | SF-BA-140/14 | 14 | EM-140/3T |
| BA-10 | 136 | 80 | 80 | 11.4 | 25 | SF-BA-140/16 | 16 | EM-140/3T |

*fourni sans couvercle de protection contre les intempéries

Matériau du carter

Acier inoxydable AISI 304

Matériau de la membrane de filtration

PTFE (polytétrafluoréthylène)

Taux de rétention absolue

0,20 µm

PROCÉDURES DE STÉRILISATION RECOMMANDÉES

Vapeur saturée

20 minutes à 121 °C (250 °F)

10 minutes à 130 °C (266 °F)

6 minutes à 140 °C (284 °F)

Air chaud

12 heures à 121 °C (250 °F)

DIMENSIONS DES FILTRES D'ÉVENT CPM

| Type de filtre d'évent, dimensions en mm | | | | | |
|--|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| | DIN-11851 | | | | |
| Type | A | B | C | D | E |
| MINI | Bouchon 26,6 mm | 55 | 80 | 60 | X |
| BA-1 | DN-25/DN40 | 120 | 200 | 104 | 80 |
| BA-2 | DN-50 | 150 | 230 | 129 | 80 |
| BA-3 | DN-65 | 150 | 230 | 154 | 80 |
| BA-4 | DN-65 | 170 | 270 | 154 | 100 |
| BA-5 | DN-65 | 195 | 320 | 154 | 125 |
| BA-6 | DN-80 | 220 | 370 | 154 | 150 |
| BA-7 | DN-80 | 254 | 420 | 154 | 175 |
| BA-8 | DN-80 | 270 | 470 | 154 | 200 |
| BA-9 | DN-80 | 300 | 530 | 154 | 230 |
| BA-10 | DN-80 | 420 | 670 | 154 | 250 |

CARTER STANDARD





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