



HAFFMANS

CPM[®]

FILTRATIONS-
LÖSUNGEN

MIKROFILTRATION
VON DAMPF, GASEN
UND FLÜSSIGKEITEN

FOODANDBEVERAGE.PENTAIR.COM

SICHERE, STERILE, NACHHALTIGE HAFFMANS CPM® FILTER

FILTRATION FÜR LUFT, GAS, DAMPF & FLÜSSIGKEITEN

Haffmans CPM ist die Mikrofiltrationslösung von Pentair, die zur Sicherung der Lebensmittel- und Getränkeproduktion durch Filterung von Gasen, Flüssigkeiten und Dampf (CO₂, O₂, H₂O) entwickelt wurde.

CPM-Filter tragen dazu bei, dass Ihre Prozesse frei von Partikeln und/oder Mikroorganismen bleiben, und unterstützen Qualität, Sicherheit und Effizienz in Brau-, Getränke- und Industrieanwendungen.



VORTEILE

- 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.

OPTIONEN

Vorfilter, typ PVF

Die gewebten Edelstahlfäden sorgen dafür, dass der Vorfilter eine bis zu 100 Prozent partikelfreie Filterung von Druckluft, Kohlendioxid (CO₂) und anderen Gasen ermöglicht.

Sterile Filter, Typ PSF

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

Dampffilter, Typ PDF

Der Dampffilter ist in verschiedenen Porengrößen erhältlich und sorgt für eine bis zu 100 Prozent partikelfreie Dampffiltration.

Flüssigkeitsfilter, Typ PFF

Flüssigkeitsfilter sorgen für eine bis zu 100 Prozent partikelfreie Wasserfiltration und können in situ bei bis zu 200 °C dampfsterilisiert werden.

Ecofilter

Der Ecofilter® ist ein patentiertes, flexibles Filterelement, das in einem CPM-Filter verwendet wird. Es verfügt über eine hydrophobe PTFE-Membran, die zwischen segmentierten Edelstahlscheiben geschichtet ist und eine absolute Retention von mindestens 10⁻⁵ bietet.

Dies gewährleistet eine sterile Gasfiltration, verhindert die Übertragung von Bakterien und fungiert als Rückschlagventil – es blockiert den Produktrückfluss selbst bei Druckunterschieden von bis zu 2,75 bar.

Es ist vollständig kompatibel mit CIP und Inline-Dampfsterilisation und eignet sich daher ideal für hygienische Anwendungen in Lebensmittel-, Getränke- und Fermentationsprozessen.

Pentair bietet für seine PVF-, PSF- und PDF-Filter-typen auch Membranelemente aus Edelstahl mit einer Standardporengröße von 32 µm an.

FEATURES

- Einzigartiges und flexibles modulares Filterdesign.
- Als Verschleißteil wird lediglich die Filtermembran ausgetauscht.
- Einfache Vergrößerung und Verkleinerung der Filterkapazität.
- Hohe Filterkapazitäten möglich.
- Filterelemente können in herkömmlichen Filtergehäusen nachgerüstet werden.
- Standard-Filtergehäuse verfügen sowohl am Einlass als auch am Auslass über Kondensatablassanschlüsse, die für Tests verwendet werden können.
- Standardmäßig mit einem mit Glycerin gefüllten Manometer ausgestattet.
- 100-prozentige Rückflussfiltration und Sterilisation möglich.
- Filtermembrantypen PFF, PVF und PDF können chemisch und/oder mechanisch gereinigt werden und PSF-Typen können mit bis zu 140 °C sterilisiert werden.

WEITERE CPM LÖSUNGEN

Filter-Test-Ausrüstung

Der CPM-Filtertester Typ MK-3 testet sterile Filterelemente und -kartuschen visuell mit einer ungiftigen gesättigten Kohlenwasserstoffflüssigkeit, die unter Druck auf das Filterelement ausgeübt wird.

Der Test liefert sehr schnelle und genaue Ergebnisse. Zur Simulation von Mikroorganismen wird ein ungiftiger Mikronebel unter Druck von einem integrierten Kompressor auf den Filter aufgetragen. Die feinen Nebelpartikel dringen selbst in kleinste Lecks ein und ermöglichen eine sofortige visuelle Erkennung.



PENTAIR SERVICE

VORBEUGENDE WARTUNG

Unsere umfassenden Servicepläne stellen sicher, dass Ihre Pentair-Ausrüstung die Erwartungen an Anlagenverfügbarkeit, Produktqualität und Prozesssicherheit erfüllt.

ERSATZTEILE

Pentair bietet Originalersatzteile für vorbeugende Wartung und Reparaturen und reduziert so Kosten und Risiken durch schnelle Verfügbarkeit.

SERVICE-AUDITS

Vor-Ort-Inspektionen und vorbeugende Wartung maximieren die Anlagenleistung mit detaillierten Berichten über Status und Leistung.

SERVICE-LEVEL-VEREINBARUNGEN

Für transparente Erwartungen an Reaktionszeiten, Ersatzteilverfügbarkeit und verbesserte Systemleistung.



- Maximale Betriebszeit
- Reduzierte Wartungskosten
- Vielfältige Serviceoptionen

KONTAKTIEREN SIE UNS



**Kontaktieren Sie uns noch heute,
um Ihren Prozess zu optimieren.**



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-cpm-total-flyer-2535-de