



La Série De Filtres À Haute Efficacité (HE) De Culligan®



EXEMPLES DES MARCHÉS DESERVIS:

CLINIQUES
INSTITUTIONS D'ENSEIGNEMENT
ÉLECTRICITÉ
PRODUCTION D'ALIMENTS ET DE BREUVAGES
SERVICE ALIMENTAIRE / RESTAURANTS
ÉPICERIE
SOINS DE SANTÉ / HÔPITAUX / BIOPHARMACEUTIQUE
HOSPITALITÉ / LOGEMENTS
INDUSTRIES DE FABRICATION
EAU MUNICIPALE POUR LA CONSOMMATION
HUILE ET GAZ

De L'Eau Filtrée De Haute Qualité À La Portée De Vos Doigts

Grâce à leur technologie brevetée les filtres à Haute Efficacité (HE) vous fournissent une efficacité améliorée en réduisant les contaminants* qui impactent sur la performance et la durabilité de vos équipements. Avec le Contrôleur Smart de Culligan®, qui est disponible avec le HE, nos clients peuvent programmer des systèmes composés de soit un seul réservoir ou multiples réservoirs qui s'ajustent à la demande pour eau filtrée. Nos clients peuvent en plus surveiller la performance de leur système pour le traitement de l'eau, l'utilisation d'eau consommable, ainsi que les besoins d'entretien, soit à un seul ou plusieurs sites, 24 heures par jour.

Le filtre HE 1.5 fait partie des Culligan® Commercial and Industrial Solutions, qui combinent des appareils efficaces et durables, l'expérience des systèmes ainsi que des techniciens experts qui comprennent vos besoins uniques. De la planification de votre système de traitement d'eau à son installation, les Culligan® Commercial and Industrial Solutions vous offrent des options qui sont conçues pour fournir la qualité de l'eau requise pour rencontrer vos besoins. Votre investissement dans le traitement de l'eau devient rentable lorsque vous travaillez avec les meilleurs équipements et les meilleurs gens. Contactez Culligan® dès aujourd'hui pour discuter de vos options pour le traitement de l'eau.

*ces contaminants ne sont pas nécessairement présents dans votre eau.

Avantages Des Culligan® Commercial and Industrial Solutions:

- | Intégration Simplifiée Des Systèmes
- | Plateforme De Produits Globale
- | Configurations Flexibles
- | Livraison Rapide / Installation Facile
- | Électronique Avancée Exclusive À Culligan®
 - Données D'Opération Historiques
 - Identification Des Alarmes
 - Lectures En Unités US Standard Ou Métriques
 - Options De Surveillance À Distance
 - Options De Télémétrie



**Solutions Pour
Le Prétraitement**



Solutions
Membranaires



Solutions Pour
La Déionisation



Solutions Pour
Le Stockage



Solutions Pour
La Distribution

Garantie

Les filtres de la Série HE Culligan® sont appuyés par une garantie limitée d'une durée de 1 an contre les défauts de matériaux, de fabrication et contre la corrosion. En plus, les réservoirs en plastique de ces filtres sont garantis pour une période de 5 ans.†

†Voyez la garantie écrite pour plus de détails. Culligan® vous fournira une copie de la garantie sur demande.

Spécifications du Système

Spécification	US	Métrique
Envergure De La Tuyauterie, Toutes Les Unités	1.5"	
Pression Maximale En Opération	20–125 psig	135–860 kPa
Électricité Tension Fréquence	24 50/60 Hz ¹	
Température De L'Eau D'Alimentation	33–120° F	0-48° C
Consommation Électrique	22 Watts	
Vacuum	Aucun ²	

1 Un transformateur de 120V/24V homologué par la CUL/UL est inclus.
2 La garantie sur les réservoirs n'est pas valable si les réservoirs sont assujettis à un vacuum.

Exemples D'Applications Pour Filtres

- Aliments Et Brevages — Amélioration du goût
- Eau Pour La Consommation — Réduction de la turbidité, réduction du chlore, amélioration du goût et de la clarté
- Chaudières — Réduction de la turbidité, réduction de la fréquence des purges

- Prétraitement — Pour adoucisseurs d'eau, systèmes d'osmose inverse et de désionisation
- Procédés Industriels légers — Réduction des matières particulaires
- Épicerie / Ventes Au Détail — Eau de qualité pour améliorer l'apparence et aider à prolonger la vie utile des équipements

- Prétraitement — Pour adoucisseurs, osmoseurs et systèmes de désionisation
- Lavage De Véhicules — Réduction de la turbidité

Caractéristiques Standard

- Modèles À Réservoirs Simples Ou Multiples
- Contrôleur Smart de Culligan® — Vous donne plus de contrôle sur vos appareils avec ses capacités de programmation et de surveillance qui se retrouvent normalement sur des contrôleurs PL/C plus dispendieux, une gamme d'options qui peuvent être ajoutées pour vous fournir de l'instrumentation et communications avancées qui vous permettent de facilement personnaliser le système pour vous aider à répondre à vos besoins.
- Capacité De Télémétrie
- Vous offre le démarrage des régénérations par le choix de, ou une combinaison de, minuterie, débitmètre ou interrupteur à pression différentielle
- Filtres au Charbon — Pour la réduction des matières organiques (débits allant jusqu'à

- 12 gpm par réservoir), ou du chlore (débits allant jusqu'à 24 gpm).
- Filtres en Profondeur — Débits allant jusqu'à 36 gpm par réservoir
- Vanne de régénération à fonctionnement positif entraînée par un moteur et résistante à la corrosion — le piston est entraîné par un moteur et résiste à la saleté, le fer et la turbidité.
- Réservoirs résistants à la corrosion — Sont fabriqués de fibre de verre renforcée avec du polyester.
- Le drain qui est situé au fond réduit les pertes de pression
- Débitmètre
- Vanne de contournement électronique — Le filtre peut être placé en contournement

- électroniquement soit à partir de l'appareil même ou d'un système de surveillance à distance et retourne en service automatiquement suite à un délai pré réglé.
- Design à clapets — Facilite l'entretien et prolonge la durabilité et la vie utile de la vanne.
- Systèmes à débit progressif internes
- Testés et certifiés par la WQA contre les normes NSF/ANSI 372, CSA B483.1 et NSF/ANSI Standard 61 en ce qui concerne les exigences en matériaux.
- Le boîtier du contrôle rencontre les Standards UL 50/50E et UL 746C pour rencontrer les normes NEMA 3R

Caractéristiques Et Accessoires Optionnels

- Débit Progressif Breveté — Le Contrôleur Smart de Culligan peut surveiller les demandes de débit, et plaçant des réservoirs additionnels soit en ligne ou hors-ligne alors que les débits augmentent ou diminuent

- Interrupteur À Différentiel De Pression
- Vanne De Contournement
- Afficheur À Distance
- Sorties RS2322, EA483, Modbus PL/C
- Installation Sur Un Châssis

Système De Filtration D'Eau HE

		Filtres En Profondeur					
		Débits En Service ¹		Débit de Rincage À Contre-Courant ² (gpm/lpm)	Envergure De La Tuyauterie (po/mm)	Quantité De Média (lbs/kg)	Envergure Du Réservoir Du Filtre (po/mm)
Modèle		Normal	De Pointe				
Unité Simple	Débit Progressif	gpm @ chute de pression (en lbs/ps²) lpm @ chute de pression (en kPa)	gpm @ chute de pression (en lbs/ps²) lpm @ chute de pression (en kPa)				
HE DF-12	HE 1.5	8 @ 3	12 @ 5	10	1.5	180	12 x 52
	PF DF-12	30.3 @ 20.7	45.4 @ 34.5	37.9	38.1	82	305 x 1,321
HE DF-14	HE 1.5	11 @ 3	16 @ 6	15	1.5	208	14 x 47
	PF DF-14	41.6 @ 20.7	60.6 @ 41.4	56.8	38.1	94	356 x 1,194
HE DF-16	HE 1.5	14 @ 4	21 @ 6	20	1.5	280	16 x 53
	PF DF-16	53.0 @ 27.6	79.5 @ 41.4	75.7	38.1	127	406 x 1,346
HE DF-21	HE 1.5	24 @ 8	36 @ 13	30	1.5	615	21 x 62
	PF DF-21	90.8 @ 55.2	136.3 @ 89.6	113.6	38.1	279	533 x 1,575

1 Les débits en service sont basés sur:
Normal (10 gpm/pi² — 24 m³/hr/m²). La meilleure qualité de l'effluent à un débit spécifique. La plus faible chute de pression.
Recommandé pour des charges de solides en suspens allant jusqu'à et supérieures à 300 ppm.
De pointe (15 gpm/pi² — 37 m³/hr/m²). Fournit un effluent de qualité à un débit spécifique. Recommandé pour les charges de solides en suspens <300 ppm.

2 Les débits pour les lavages à contre-courant sont basés sur 12-14 gpm/pi² (29-34 m³/hr/m²) utilisant de l'eau à 500°F (100°C).
Un différentiel de débit pour le lavage à contre-courant pourrait être requis dépendant de la température de l'eau.

AVIS : Il est essentiel de respecter les exigences opérationnelles, d'entretien et de remplacement pour que ce produit fonctionne tel qu'annoncé.
Les spécifications ci-haut sont pour les modèles à réservoir simple. Elles sont aussi disponibles pour les configurations de filtres à réservoirs multiples.

		Filtres Au Charbon					
		Débits En Service		Débit de Rincage À Contre-Courant ³ (gpm/lpm)	Envergure De La Tuyauterie (po/mm)	Quantité De Média (lbs/kg)	Envergure Du Réservoir Du Filtre (po/mm)
Modèle		Enlèvement Du Goût, De L'Odeur Et Des Substances Organiques ¹	Déchloration ²				
Unité Simple	Débit Progressif	gpm @ chute de pression (en lbs/ps²) lpm @ chute de pression (en kPa)	gpm @ chute de pression (en lbs/ps²) lpm @ chute de pression (en kPa)				
HE CF-12	HE 1.5	4 @ 1	8 @ 1	8	1.5	2	12 x 52
	PF CF-12	15.1 @ 6.9	30.3 @ 6.9	30.3	38.1	0.057	305 x 1,321
HE CF-14	HE 1.5	5 @ 1	11 @ 2	10	1.5	3	14 x 47
	PF CF-14	18.9 @ 6.9	41.6 @ 13.8	37.9	38.1	0.085	356 x 1,194
HE CF-16	HE 1.5	7 @ 1	14 @ 2	15	1.5	3	16 x 53
	PF CF-16	26.5 @ 6.9	53.0 @ 13.8	56.8	38.1	0.085	406 x 1,346
HE CF-21	HE 1.5	12 @ 2	24 @ 8	25	1.5	6	21 x 62
	PF CF-21	45.4 @ 13.8	90.8 @ 55.2	94.6	38.1	0.170	533 x 1,575

1 Les débits en service pour l'enlèvement du goût, de l'odeur et des matières organiques sont basés sur 5 gpm/pi² (12 m³/hr/m²).

2 Les débits en service pour la déchloration sont basés sur 10 gpm/pi² (24 m³/hr/m²).

3 Les débits pour le lavage à contre-courant sont basés sur 10 gpm/pi² (24 m³/hr/m²) utilisant de l'eau à 500°F (100°C).

Un différentiel de débit de lavage à contre-courant pourrait être requis dépendant de la température de l'eau et du type de charbon qui est utilisé.
AVIS : Il est essentiel de respecter les exigences opérationnelles, d'entretien et de remplacement afin que ce produit fonctionne tel qu'annoncé. Les spécifications illustrées sont pour les modèles à réservoir unique. Elles sont aussi disponibles pour les configurations de filtres à réservoirs multiples.

Enfin, une solution complète à partir d'une source unique.



Placez vos besoins de traitement d'eau commerciaux et industriels dans les mains d'un leader mondial.

Depuis plus de 80 ans, Culligan® œuvre à améliorer l'eau. Notre réseau global, qui comprend plus que 800 concessionnaires et détenteurs de licence internationaux situés dans plus de 90 pays, est dédié à adresser vos problèmes qui sont reliés à l'eau. Étant un leader mondial dans l'industrie du traitement de l'eau, nos représentants de ventes et nos techniciens de service connaissent les conditions d'eau locales de votre région. Étant global et local nous met en position de vous fournir des solutions personnalisées pour vos problèmes d'eau commerciaux et industriels qui affectent votre entreprise et vos profits.

www.culligan.com • 866-787-4293

No. De Pièce 46802 Imprimé 11/12 ©2016 Culligan International Company.

Toutes les marques de commerce qui sont utilisées sont des marques de commerce enregistrées de la Culligan International Company. Les produits fabriqués et commercialisés par Culligan et ses affiliées sont protégés par des brevets émis ou en suspens dans les États-Unis et autres pays. Culligan se réserve le droit de changer les spécifications énoncées dans cette publication en tout temps, sans avis préalable.