



Le Système De Filtration Pour Service Intensif (CSM^{md}) De Culligan[®]



EXEMPLES DES MARCHÉS DESSERVIS:

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

Filtration D'Eau À Haut Volume Durable Pour Les Applications Industrielles

Quand vous désirez produire de l'eau de haute qualité dans un environnement exigeant et variable, faites confiance aux filtres de Culligan[®]. Le filtre Culligan[®] À Vannes Latérales (CSM) pour service intensif réduit les contaminants et les matières solides qui influencent la qualité de l'eau ainsi que l'efficacité des équipements. Le contrôleur Smart exclusif à Culligan[®] facilite la programmation et la gérance de vos systèmes pour le traitement de l'eau. Utilisant les accessoires disponibles en option tels qu'une minuterie automatique ou des sondes, vous pouvez surveiller votre système de filtration tel que requis sans supervision constante, vous économisant ainsi des ressources et de l'argent.

Le filtre commercial pour service intensif CSM 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.

*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 CSM de 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 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
Pression À L'Arrivée (dynamique)	30–100 psig	207–690 kPa
Électricité Tension Fréquence Phases	120 Volts 50/60Hz	
Température De L'Eau D'Alimentation	40–120° F	4-49° C

1 Un transformateur de 120V/24V homologué par la CUL/UL est inclus.

Exemples D'Applications Pour Filtres

- Aliments et Brevages — Amélioration du goût et augmentation d'économies
- Eau Pour La Consommation — Réduction de la turbidité, réduction du chlore, amélioration du goût et de la clareté
- Chaudières — Réduction de la turbidité, réduction de la fréquence des purges
- Procédés Industriels Légers — Réduction des matières particulaires
- Prétraitement — Pour adoucisseurs d'eau, systèmes d'osmose inverse et de déminéralisation
- Lavage De Véhicules — Réduction de la turbidité

- Épicerie / Ventes Au Détail — Eau de qualité pour améliorer l'apparence des produits et aider à prolonger la vie utile des équipements.

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 des communications avancées qui vous permettent de facilement personnaliser le système pour vous aider à répondre à vos besoins.
- Capacité De Télémetrie
- 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 48 gpm par réservoir), ou du chlore (débits allant jusqu'à 96 gpm).
- Filtres en Profondeur — Débits allant jusqu'à 145 gpm.

- Vanne Multivoies de Culligan — Les vannes à diaphragme guidé sur le périmètre sont conçues pour fonctionner en douceur et sans le phénomène du coup de bélier, toutes les pièces des vannes sont facilement accessibles pour faciliter l'entretien.
- Réservoirs résistants à la corrosion — Sont fabriqués d'acier en faible teneur de carbone et incorporent une doublure d'époxyde et une couche de finition peinte sur l'extérieur

Caractéristiques Et Accessoires En Option

- 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 décroissent
- Interrupteur À Différentiel De Pression
- Réservoirs qui rencontrent les normes A.S.M.E.
- Kits de Jauges — Des jauges pour mesurer la pression sont disponibles pour installation soit à la connexion d'arrivée ou de sortie
- Kits pour régénérations d'une source séparée.
- Installation Sur Un Châssis — Systèmes complètement plombés et filés pour fournir la

- commodité de points de connexions simples pour l'arrivée, la sortie, le drain et l'électricité
- Dispositifs De Mesure De Débit — Sont disponibles pour faire démarrer les régénérations basées sur le volume
- Afficheur À Distance
- Sorties RS232, RS485, Modbus PL/C

Système De Filtration D'Eau CSM

Modèle	Débits En Service ¹					
	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)
	Normal	De Pointe				
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)					
CSM-2020	22 @ 6	33 @ 12	30	2	571	20 x 54
	83.3 @ 41.4	124.9 @ 13.8	113.6	50.8	259	508 x 1,372
CSM-2420	32 @ 5	48 @ 9	45	2	830	24 x 54
	121.1 @ 34.5	181.7 @ 62	170.3	50.8	376	610 x 1,372
CSM-3020	50 @ 9	74 @ 17	75	2	1244	30 x 60
	189.3 @ 62	280.1 @ 117	283.9	50.8	564	762 x 1,524
CSM-3620	71 @ 11	107 @ 23	105	2	1765	36 x 60
	268.7 @ 6.9	405 @ 159	397.4	50.8	801	914 x 1,524
CSM-4220	97 @ 15	145 @ 28	150	2	2488	42 x 60
	367.1 @ 103.4	548.8 @ 193	567.8	50.8	1129	1,067 x 1,524
CSM-4230	97 @ 6	145 @ 11	150	3	2488	42 x 60
	367.1 @ 41.4	548.8 @ 76	567.8	76.2	1129	1,067 x 1,524

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 différent débit pour le lavage à contre-courant pourrait être requis dépendant de la température de l'eau.

Modèle	Débits En Service					
	Débits En Service		Débit de Rincage À Contre-Courant ² (gpm/lpm)	Envergure De La Tuyauterie (po/mm)	Qté. De Média (p ³ /m ³)	Envergure Du Réservoir Du Filtre (po/mm)
	Enlèvement Du Goût, De L'Odeur Et Des Substances Organiques ¹	Déchloration ²				
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)					
CSM-242R	16 @ 3	31 @ 6	30	2	8	24 x 54
	60.6 @ 20.7	117.3 @ 41.4	113.6	50.8	0.227	610 x 1,372
CSM-302R	25 @ 4	49 @ 7	45	2	12	30 x 60
	94.6 @ 27.6	185.5 @ 48.3	170.3	50.8	0.34	762 x 1,524
CSM-362R	35 @ 3	71 @ 11	70	2	18	36 x 60
	132.5 @ 20.7	268.7 @ 6.9	265	50.8	0.51	914 x 1,524
CSM-422R	48 @ 4	96 @ 13	95	2	24	42 x 60
	181.7 @ 27.6	363.4 @ 20.7	359.6	50.8	0.68	1,067 x 1,524

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 une eau à 500°F (100°C). Un différent 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 regardant l'opération, l'entretien et le 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 réservoir multiples.

Toutes les chutes de pression sont basées sur l'utilisation d'un média filtrant neuf et une température d'eau de 600°F.

Les filtres en profondeur ont la capacité de fournir une qualité d'eau filtrée à 10 microns, tandis que tous les autres filtres ont la capacité de fournir une qualité d'eau filtrée de 40 microns.

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

RR Donnelley # 46957 Imprimé 02/10 ©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 affiliés 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.