



Une eau d'excellente qualité est un atout commercial majeur.

Le système à osmose inverse M1 est une solution de traitement de l'eau économique dotée de caractéristiques avancées qui permettent de réduire les coûts d'exploitation et de post-traitement. Le système d'osmose inverse M1 est configuré suivant les exigences de chaque client et ses besoins spécifiques afin de réduire les coûts d'installation.

Se doter d'un système d'osmose inverse M1 n'est pas seulement une décision commerciale judicieuse, c'est aussi la volonté d'améliorer la qualité de l'eau selon ses besoins spécifiques. Le système d'osmose inverse M1 a été conçu par Culligan, reconnu pour son matériel efficace et durable, sa solide expérience et ses équipes techniques et commerciales qui répondent rigoureusement à vos attentes.

Culligan Matrix Solutions propose des solutions qui garantissent la fourniture d'une eau de qualité adaptée à vos besoins. Culligan assure la conception, la fabrication, le montage et la mise en service de ses équipements de traitement de l'eau.

EXEMPLES DES SECTEURS D'UTILISATION:

- AGRICULTURE
- AUTOMOBILE
- BIO-PHARMACEUTIQUE
- BOTANIQUE
- CASINOS
- SITES DE TRAITEMENT CHIMIQUE
- USINES DE PRODUITS LAITIERS
- ÉTABLISSEMENTS ÉDUCATIFS
- ÉNERGIE/ÉLECTRICITÉ/ INDUSTRIE ÉLECTRONIQUE
- COLLECTIVITÉS
- ALIMENTATION/BOISSON
- CENTRES DE REMISE EN FORME
- HÔTELS/HÉBERGEMENT
- HÔPITAUX/SANTÉ
- PRODUCTION D'ENCRE/ PEINTURES
- LABORATOIRES
- BLANCHISSEMENT
- INDUSTRIE MARINE
- ARMÉE
- COMPLEXES D'HABITATION
- MUNICIPALITÉS
- PLAQUAGE/REVÊTEMENT
- IMPRIMERIE
- PÂTE À PAPIER/PAPIER
- HUILE/PÉTROLE/GAZ
- TEXTILE
- UNIVERSITÉS
- LAVAGE DE VÉHICULES

Pourquoi faire confiance à Culligan Matrix Solutions:

- Gestion facile du système
- Plateforme mondiale de production
- Configurations flexibles
- Livraison rapide/Installation facile
- Panneau de commande Culligan



Solutions de pré-traitement



Solutions membranaires



Solutions de déminéralisation



Solutions de stockage



Solutions de distribution

Spécifications du système

Spécifications	US	Métrique
Pression d'admission (dynamique)	20-50 psig	1.4 – 3.5 bar
Pression de service max.	95-152 psig	6.6 – 10.5 bar
Alimentation Tension Fréquence Phase	115 V 60 Hz 1	220 V 50 Hz 1
Température d'eau d'alimentation	33-100° F	1-38° C
Turbidité, maximale	< 1 NTU	< 1 NTU
Plage de pH	6 – 11	6 – 11
Chlore, max.	0 mg/l	0 mg/l
Total des solides dissous, max.	2500 mg/l	2500 mg/l
Indice de colmatage Eau de forage Eau de surface	< 3 < 5	< 3 < 5
Fer, maximum	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l
Rejet de sel, nominal	> 98 %	> 98 %
Dureté de l'eau produite	< 1% Dureté de l'eau brute	< 1% Dureté de l'eau brute

Exemples d'application d'osmose inverse

- Fabrication de glace/Eau potable - Réduit l'entartrage, améliore le goût et l'aspect de la glace
- Production de vapeur - Réduit l'entartrage et l'entretien
- Humidification - Réduit l'entartrage
- Pulvérisation - Réduit l'entartrage et améliore la durée de vie des appareils
- Pré-traitement pour systèmes de haute pureté - Réduit les fréquences de régénération
- Récupération/Recyclage - Conservation de l'eau
- Lavage et rinçage - Améliore l'efficacité et garantit un rinçage impeccable

Caractéristiques standard

- Montage mural
- Pompe rotative à palettes
- Électrovanne d'alimentation
- Filtre à sédiment en pré-traitement
- 220 V/50 Hz
- Débitmètres
- Vannes de régulation de concentrat et de re-circulation
- Manomètres
- Tube de pression en FRP
- Panneau de commande Culligan
 - Entrée de contrôle de niveau
 - Verrouillage de prétraitement
 - Rinçage de démarrage/Rinçage minutée
 - Redémarrage automatique en cas de faible pression
 - Voyants lumineuse

Caractéristiques en option et accessoires

- Filtres de pré-traitement multi-étages
- Cuves de stockage
- Contrôle des niveaux
- Pompe doseuse de produits chimiques
- Désinfection aux ultraviolets
- Système de stockage sous pression
- Support montage au sol
- Plateforme d'alimentation globale
- Personnalisation supplémentaire sur demande
- Fermeture automatique en présence élevée de TDS

Système M1 à Osmose Inverse

Modèle	Capacité nominale* (gpm / l/m)	Capacité nominale* (gpd/m ² /h)	Qté et taille du module	Taux de récupération nominale du système (%)	Moteur CV - kW	Dimensions L x l x H (pouces – millimètres)
M1-1S	0.17	250	(1), 2.5" x 21"	25	1/3	37 x 10 x 37.75
	0.65	0.04			0.25	940 x 254 x 959
M1-2S	0.35	500	(2), 2.5" x 21"	50	1/3	37 x 10 x 37.75
	1.31	0.08			0.25	940 x 254 x 959
M1-3S	0.52	750	(3), 2.5" x 21"	50	1/3	37 x 10 x 37.75
	1.97	0.12			0.25	940 x 254 x 959
M1-2L	0.83	1200	(2), 2.5" x 40"	50	3/4	37 x 10 x 46.25
	3.15	0.19			0.56	940 x 254 x 1175
M1-3L	1.18	1700	(3), 2.5" x 40"	50	3/4	37 x 10 x 46.25
	4.47	0.27			0.56	940 x 254 x 1175
M1-4L	1.53	2200	(4), 2.5" x 40"	50	3/4	37 x 10 x 46.25
	5.78	0.35			0.56	940 x 254 x 1175

*Capacité nominale basée sur de nouvelles membranes à osmose inverse fonctionnant sur une eau d'alimentation correctement prétraitée de 500 ppm TDS as NaCl, 77 °F (25 °C), Indice de colmatage de vase inférieur à 3, et production de l'eau à l'atmosphère. La productivité dépend de la qualité et la température de l'eau d'alimentation.

Cat. No. BF0069/03-2013

Une solution de complète proposée par un fournisseur unique.



Confiez vos besoins collectifs et industriels de traitement d'eau à un leader mondial.

Culligan dispose d'une expérience mondiale dans le domaine du traitement des eaux de plus de 70 ans.

Faire appel à Culligan pour son traitement d'eau permet d'avoir accès à une large gamme de produits, à un support fourni par des équipes de techniciens et ingénieurs hautement qualifiés, et aussi à un service après vente professionnel.

CULLIGAN FRANCE S.A.S.

Parc d'affaires «Le Val Saint Quentin» • 2, rue René Caudron – Bâtiment F • 78960 VOISINS LE BRETONNEUX • Tél. +33 1 30162323 • Fax +33 1 30162356 • www.culligan.fr

Culligan se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et esthétiques des modèles cités dans cette brochure.

GARANTIE CULLIGAN - Les défauts de fabrication des matériaux et la corrosion sont régis par des dispositions précises exposées dans la police Culligan.

UNE EAU RÉGÉNÉRÉE ET TOUT SIMPLEMENT PURE