



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

Le système d'osmosе inverse G1, aussi fiable qu'économique, garantit une eau d'excellente qualité et une simplicité de l'exploitation. Le système d'osmosе inverse G1 permet l'élimination des polluants\* susceptibles d'altérer le goût et l'aspect de votre eau. Le système d'osmosе inverse G1 est configuré suivant les exigences de chaque client et ses besoins spécifiques afin de réduire les coûts d'installation. Il est doté d'un coffret GBE qui, grâce à une programmation ingénieuse et précise, permet de réduire les coûts de gestion en modifiant les paramètres du G1 selon les besoins. Se doter d'un système d'osmosе inverse G1 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'osmosе inverse G1 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.

\*les polluants ne se trouvent pas nécessairement dans l'eau.

**Pourquoi faire confiance à Culligan Matrix Solutions:**

- Gestion facile du système
- Plateforme mondiale de production
- Configurations flexibles
- Livraison rapide/Installation facile
- Fonctionnalités électroniques avancées exclusives Culligan:
  - Historique des données opérationnelles
  - Reconnaissance des alarmes
  - Mesures métriques et US
  - Options de surveillance à distance
  - Options de télémétrie

**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/S/ 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

## 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<br>Tension<br>Fréquence<br>Phase          | 115 V<br>60 Hz<br>1           | 220 V<br>50 Hz<br>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<br>Eau de forage<br>Eau de surface | < 3<br>< 5                    | < 3<br>< 5                    |
| Fer, maximum                                           | < 0.1 mg/l                    | < 0.1 mg/l                    |
| Rejet de sel, nominal                                  | > 98 %                        | > 98 %                        |
| Dureté de l'eau produite                               | < 1%<br>Dureté de l'eau brute | < 1%<br>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
- Vannes de régulation de concentrat et de re-circulation
- Manomètres
- Tube de pression en FRP

- Débitmètres électroniques à turbine
- Panneau de commande électronique Culligan
  - Capacité téléométrique
  - Surveillance de l'intégralité du système
  - Écran alphanumérique éclairé
  - Contrôle TDS de la qualité de l'eau
  - Pressostat de manque d'eau et redémarrage automatique

- Connexion pour informations de pré-traitement et contrôle de niveau
- Contrôleur du temps de fonctionnement écoulé
- Alarmes visuelles
- Connexion pour sortie d'alarme à distance
- Suivi du débit du système
- Options de rinçage sélectionnables par l'utilisateur
- 220 V/50 Hz

## Caractéristiques en option et accessoires

- Détecteur de fuite
- Filtres de pré-traitement multi-étages
- Écran numérique sans fil à distance
- Sortie RS232, RS485

- 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

## Système G1 à Osmose Inverse

| Modèle | Capacité nominale* (gpm / l/m) | Capacité nominale* (gpd/m <sup>3</sup> /h) | Qté et taille du module | Taux de récupération nominale du système (%) | Moteur CV - kW | Dimensions L x l x H (pouces – millimètres) |
|--------|--------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
| G1-2S  | 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                             |
| G1-3S  | 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                             |
| G1-2L  | 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                            |
| G1-3L  | 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                            |
| G1-4L  | 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. BF0070/03-2013

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.

**Culligan**

UNE EAU RÉGÉNÉRÉE ET TOUT SIMPLEMENT PURE