

ENSEMBLE COMPACT D'OSMOSE INVERSE TYPE SB200.

Type de traitement	:	désalinisation par membranes d'osmose
Modèle	:	Aqua Clear MFP 200 SB Spécial avec adoucissement et microfiltration



L'installation d'osmose inverse est composée des éléments suivants:

1 x ADOUCISSEUR

Type de traitement	:	Elimination de la dureté Calciq ue et Magnésique de l'eau par échange d'ions
Modèle	:	Adoucisseur Medallist 925 Volumétrique

Le système est constitué de deux parties distinctes:

◆ Le réservoir d'adoucisseur contenant les résines échangeuses d'ions équipé d'une vanne automatique de contrôle gérant les phases de production et de régénération. Le réservoir contenant les résines est constitué de 4 couches différentes, procédé "QUADRA-HULL"

La poche intérieure contenant la résine est moulée dans un matériau agréé NSF; la deuxième couche est une coque composite constituée de deux résines époxydiques; une matière d'avant-garde à base de carbone, légère et ayant une résistance excédant celle de certains métaux constitue la troisième couche, enfin la quatrième couche est insensible à la corrosion et résistante aux UV.

Le fonctionnement est totalement automatique grâce à une vanne hydraulique contrôlée par un programmeur électronique, qui gère la vanne de contrôle de façon chronométrique.

◆ Le réservoir à saumure est fabriqué en polyéthylène haute résistance. Il contient une canne à saumure placée dans une chambre. Sa capacité est de 140 kg de sel.

Le système de renvoi d'eau pour fabrication de saumure fonctionnant sur la base du volume est équipé d'un système de sécurité, constitué d'une vanne à flotteur évitant les débordements du bac à saumure et d'un système anti aspiration d'air placé dans la vanne à saumure pour prévenir les entrées d'air durant les phases d'aspiration et rinçage lent des résines.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débit Maximum	:	30 l/min
Pression de fonctionnement Min. & Max.	:	1,5 & 8,6 bar
Pression de test	:	10 bar
Perte de charge Max.	:	1 bar
Régénération	:	volumétrique

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Revêtement intérieur	:	Poche en matériau non toxique
Revêtement extérieur	:	En polyéthylène
Alimentation électrique	:	24 V; 50 Hz
Capacité du bac à sel	:	140 kg
Quantité et qualité de résine	:	Cullex 25 litres
Dimensions	:	800x650x1500 H

1 x DOUBLE MICROFILTRATION

Type de traitement	:	Elimination de la turbidité et du fer éventuellement relargué par le prétraitement en amont.
Modèle	:	Filtre Gard GDPF 10, double cartouche en parallèle



DESCRIPTION

Les filtres à cartouche "Gard Systems" peuvent être installés seuls ou assemblés en parallèle, en série et en d'autres configurations.

La tête et le bol sont en matière plastique tandis que les raccords entrée et sortie sont en laiton nickelé. Ils sont équipés d'une vis de purge d'air.

Tous les matériaux sont agréés pour contact alimentaire et approuvés FDA.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

Débit Maximum	:	80 l/min.
Type de Cartouche	:	5 µ
Perte de charge Max.	:	1 bar
Pression de fonctionnement Max.	:	8.5 bar
Raccords entrée et sortie	:	1"
Températures de service	:	min 5°C, max 50°C

1 x MFP 200 SPECIAL

DESCRIPTION

L'osmoseur est capable de délivrer 200 l/h ($\pm 10\%$) d'eau osmosée dans les conditions de fonctionnement indiquées dans les données de l'étude.

L'appareil est composé de :

- 1 x Réservoir de stockage d'eau avec remplissage automatique
- 1 x Système de pressurisation, composé d'une pompe centrifuge à moteur supporté par une bride et d'accouplements flexibles.
Le corps de pompe, les roues et les chambres internes sont en inox 316L.

Les Images sont données à titre indicatif et peuvent sujettes à modifications

- 1 x membrane d'osmose spiralée.
- 1 x Réseau hydraulique en PVC (basse et haute pression) incluant tuyauterie, vannes et appareils de mesure, compteurs, pressostat etc...nécessaires pour un fonctionnement correct et en toute sécurité.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débit Nominal	:	200 l/h à 20°C (eau)
Température du local	:	2° C min. - 45° C max.(air)
Quantité de sels rejetés	:	98%
Pression de fonctionnement	:	13 bar

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Membrane d'osmose	:	1 membrane spiralée
Alimentation électrique	:	380 V, 50 Hz + T + N
Puissance installée	:	1,5 kW

DIMENSIONS

Raccords Entrée / Sortie	:	1" - 1/2"
--------------------------	---	-----------

1 x SIMPLE MICROFILTRATION

Type de traitement	:	contre l'acidité et la corrosion
Modèle	:	Filtre Gard GMU 10



DESCRIPTION

Les filtres à cartouche "Gard Systems" peuvent être seuls ou assemblés en parallèle, en série et en d'autres configurations.

La tête et le bol sont en matière plastique tandis que les raccords entrés et sortie sont en laiton nickelés. Ils sont équipés d'une vis de purge d'air.

Tous les matériaux sont agréés pour contact alimentaire et approuvés FDA.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

Débit Maximum	:	20 l/min.
Type de Cartouche	:	Io Chem SP 12
Perte de charge	:	0,2 bar
Pression de fonctionnement Max.	:	8.5 bar
Raccords	:	1"
Températures de service	:	min 5°C, max 50°C

1 x SKID

Les appareils décrits ci-dessus seront montés sur un skid réalisé en acier revêtu d'une peinture anticorrosion.

Les raccordements hydrauliques seront réalisés en tuyauterie en P.V.C. et en acier inox avec les raccords appropriés. L'ensemble sera équipé de clapets, vannes, pièces spéciales, joints, visserie et tout ce qui est nécessaire à l'interconnexion des appareils décrits ci-dessus. La limite fourniture Culligan sera le skid lui-même.

Le système de câblage électrique du client venant au panneau de contrôle du skid devra être protégé et supporté par des goulottes en plastique et des chemins de câble.