

Osmose inverse



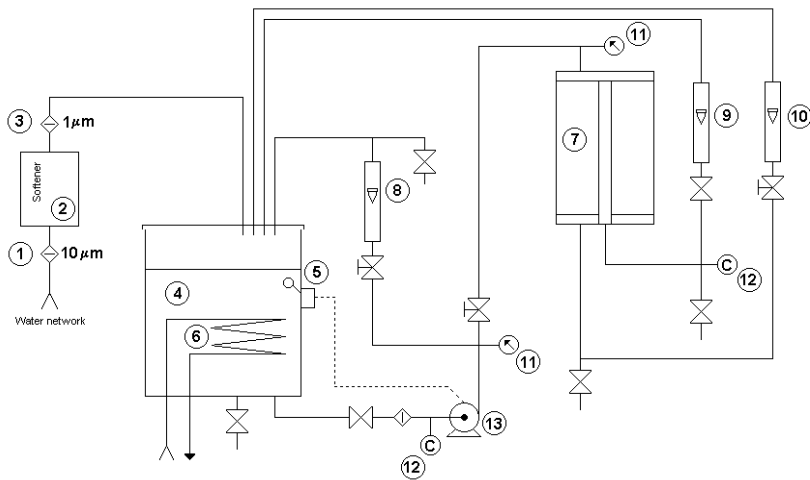
DESCRIPTION

- L'unité d'étude de l'osmose inverse est livrée complète, instrumentée avec manuel technique et travaux pratiques.
- Conception, fabrication et matériel industriel
- Application de dessalinisation d'eau salée au travers d'une membrane.

APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude des caractéristiques du module d'osmose inverse : eau déminéralisée et eau salée, mesures des débits et conductivités, courbes débit/pression
- Détermination de la pression osmotique du liquide aqueux
- Détermination du taux de rétention de la membrane
- Etude de la filtration à taux de rétention constant

GPB OS1



- 1- Filtre à cartouche 10µm sur l'entrée eau de ville
- 2- Adoucisseur à résine échangeuse d'ions duplex avec bac à sel
- 3- Filtre à cartouche 1 µm sur l'entrée eau adoucie
- 4- Cuve 100 litres en polypropylène avec vanne de vidange
- 5- Détecteur niveau eau minimum
- 6- Echangeur de température pour maintenir constante la température de l'eau à filtrer
- 7- Module d'osmose inverse
- 8- Débitmètre sur la recirculation
- 9- Débitmètre sur le perméat
- 10- Débitmètre sur le concentrat
- 11- Manomètre 25 bar relatif
- 12- Conductivimètre
- 13- Pompe multicellulaire verticale

UTILITES

Electricité : 400 V tri – 50 Hz – 3 kw

Eau de refroidissement : 10 l/min maxi

Evacuation

DIMENSIONS

Longueur : 1 600 mm

Largeur : 850 mm

Hauteur : 1 850 mm

Poids : 250 kg