

Osmofresh

Poste d'affinage des eaux de boisson



- Épure l'eau de plus de 95 % de ses impuretés (plomb, pesticides, chlore, nitrates, bactéries, virus).
- Affinage de l'eau en 4 étapes.
- Production 180 à 200 litres/jour.
- Installation facile sous l'évier.

Principe de fonctionnement

CPED OSMOFRESH fonctionne suivant le principe de l'osmose inverse. Il est composé de l'unité de traitement et d'un réservoir de stockage d'eau purifiée.

Compact, il s'installe sous l'évier et est pré-raccordé hydrauliquement.

Le robinet de prise en charge permet l'admission d'eau à traiter. L'eau transite ensuite par un filtre à sédiments, une cartouche de charbon actif (pour éliminer le chlore), puis par un second filtre de protection de la membrane d'osmose.

Après le prétraitement, l'eau passe à travers la membrane d'osmose. L'eau purifiée est ensuite stockée dans le réservoir, soit directement utilisée après passage sur un filtre finisseur.

Les impuretés (concentrat) sont évacuées vers l'égout. Une pompe « booster » installée entre le prétraitement et la membrane d'osmose permet d'augmenter la pression et ainsi la vitesse de remplissage d'eau purifiée dans le réservoir de stockage. Cette pompe est asservie à deux pressostats de commande.

Descriptif technique

- Épure l'eau de plus de 95 % de ses impuretés (plomb, mesure, pesticides, chlore, nitrates, bactéries, virus).
- Affinage de l'eau en 4 étapes :
 - préfiltration par micro-filtre (filtre sédiments de 5 microns - filtre de prétraitement 5 microns à charbon actif),
 - module d'osmose inverse à membrane,
 - stockage dans un vase sous pression (capacité 10 L) maintenant l'eau à l'abri de la lumière et de toute pollution,
 - passage au travers d'un filtre finisseur à charbon actif.
- Production 180 à 200 litres/jour.
- Modèle compact pour une installation facile sous l'évier.
- Raccordement rapide.
- Livré complet avec :
 - robinet de prise en charge,
 - collier de raccordement égout,
 - robinet col de cygne,
 - trousse de désinfection.

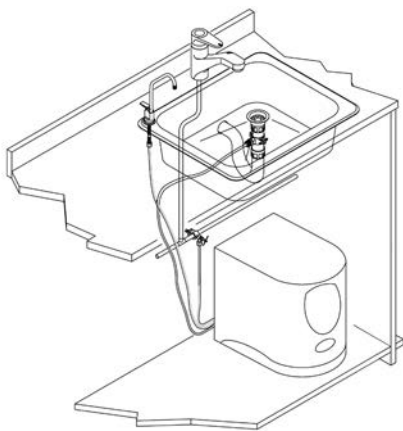
CPED Osmofresh - Poste d'affinage des eaux de boisson

Caractéristiques techniques et dimensionnelles

		CPED OSMOFRESH
Pression d'alimentation minimum	bars en dynamique	2,5
Pression d'alimentation maximum	bars en statique	6
Température minimum	°C	5
Température maximum eau	°C	30 / ambiante 40
Dureté optimale (TH : Titre Hydrotimétrique)	°f	0 à 17
Poids en ordre de marche (réserve comprise)	kg	environ 20
Capacité de production (20°C à 4 bars)*	litres/jour	180 à 200
Débit de soutirage au robinet*	litres/mn	2 à 5
Réserve disponible*	litres	5 à 7
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	mm	240 x 420 x 440
Pression maximum d'utilisation du réservoir	bars	6
Pression de gonflage du ballon du réservoir	bars	0,3 à 0,6 max.
Code		à venir

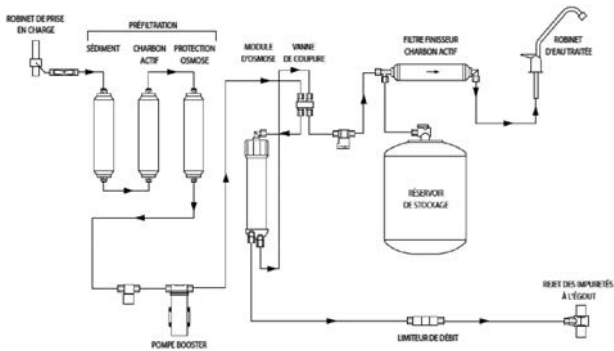
* Ces valeurs sont données à titre indicatif pour une eau de température de 20°C sous une pression dynamique de 4 bars. Ces valeurs peuvent fluctuer en fonction de la température et de la pression de l'eau d'alimentation.

Préconisation d'installation



En cas d'eau dure, prévoir un pré traitement de l'eau brute par filtration ou adoucissement pour ne pas entartrer les filtres et la membrane d'osmose.

Principe de fonctionnement



Pouvoir épurateur de l'OSMOFRESH*

Ces données sont calculées à 25 °C et à une pression de 5 bars.

Amiante 98-99 %	Nickel 97-99 %
Baryum 96-98 %	Mercuré 95-97 %
Bicarbonates 90-95 %	Silicates 94-96 %
Chlorures 90-95 %	Sulfites 96-98 %
Cyanures 90-95 %	Éléments formant la dureté 95-98 %
Potassium 94-97 %	Bactéries 99,99 %
Magnésium 95-98 %	Arsenic 94-96 %
Nitrates 85 %	Bromures 93-96 %
Sélénium 94-96 %	Cadmium 95-98 %
Strontium 98-99 %	Chrome 96-98 %
Hyposulfite 97-98 %	Fer 97-98 %
Pesticides 88-98 %	Cuivre 97-98 %
Herbicides 88-98 %	Sodium 94-98 %
Ammonium 85-95 %	Phosphates 98-99 %
Plomb 96-98 %	Argent 95-97 %
Calcium 95-98 %	Sulfates 97-98 %
Chromates 90-97 %	Zinc 97-99 %
Fluorures 93-95 %	Insecticides 88-98 %
Manganèse 97-98 %	

Entretien

Remplacer les filtres de pré traitement et le filtre finisseur tous les ans ou selon le degré d'encrassement. La membrane du module d'osmose est à remplacer au minimum tous les 2 et 6 ans en fonction de la qualité d'eau d'alimentation ou lorsque l'on constate une diminution importante du débit de soutirage.