



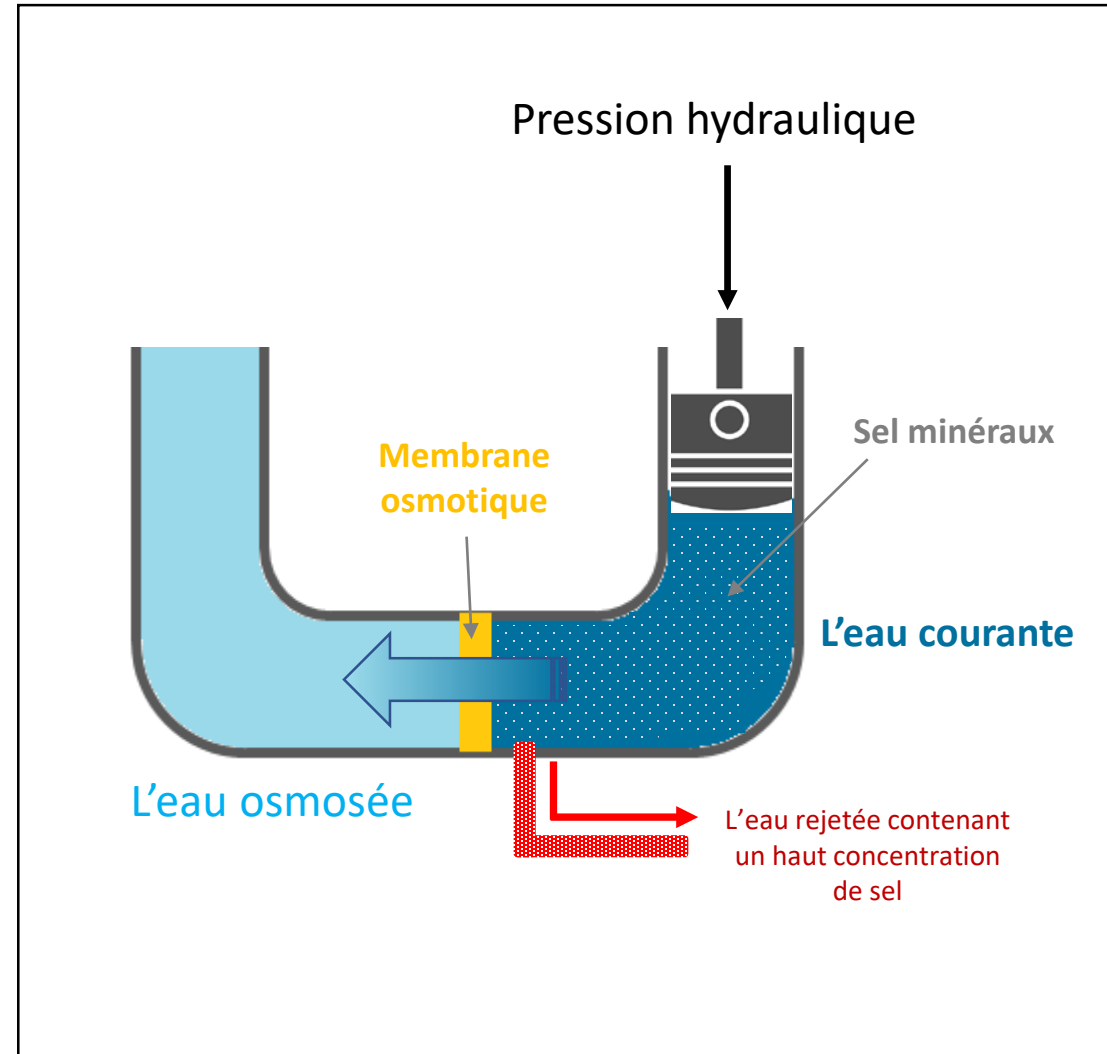
sammic

A dynamic splash of clear blue water against a white background, with the splash extending from the top left towards the center and right. The water droplets are captured in mid-air, creating a sense of movement and freshness. The splash is reflected on a surface below, creating a symmetrical effect.

Information
pratique
Osmoseur d'eau

L'OSMOSE, C'EST QUOI?

- L'**osmose inverse** est un système de purification de l'eau contenant des matières en solution par un système de **filtrage** très fin qui ne laisse pas passer que les **molécules** d'eau.
- L'eau comporte des **solutés**, particulièrement des sels. Si deux solutions de concentrations différentes sont placées de chaque côté d'une **membrane** filtre, l'eau franchira la membrane par **osmose** jusqu'à ce que les concentrations s'équilibrent.
- Inversement, en exerçant dans un des compartiments une **pression hydrostatique** qui dépasse la **pression osmotique**, on force l'eau à quitter le compartiment sous pression en dépit de l'augmentation de concentration en soluté qui s'y produit, et de la dilution qui se fait dans l'autre compartiment.





LES BESOINS DU MARCHÉ

Ces sont les demandes des *utilisateurs finaux exigeants* qui ont besoin de laver efficacement de la verrerie.



Séchage rapide



Résultats éclatants



Économiser de la main-d'œuvre



Éviter les cassures des verres



Prévenir les risques du travail



LE DÉFI DE LAVER EFFICACEMENT DES VERRES

C'est vraiment un défi car on dépend de différents facteurs:



Qualité H₂O



Qualité et dosage des produits chimiques



Températures de rinçage



Pression de l'eau d'entrée

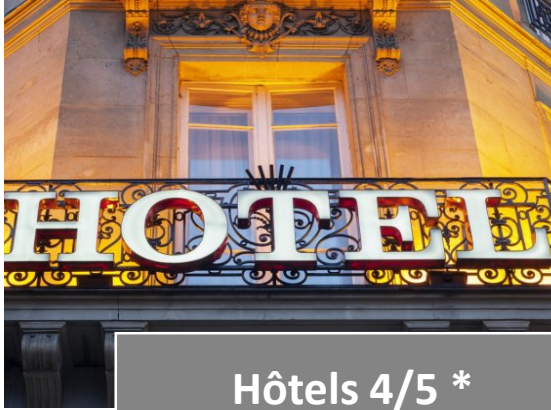
LE DÉFI DE LAVER EFFICACEMENT DES VERRES

Habituellement, il faut polir à la main des verres pour obtenir une finition brillante.



LES CIBLES DES OSMOSEURS

Segments de **clients exigeants** avec la finition de la verrerie



Hôtels 4/5 *



Bar à Vin



Restos haut de gamme



Salles des fêtes



Hospitality



Cocktail Bar

LES RISQUES DE POLIR LES VERRRES

Il s'agit d'un processus manuel qui entraîne des risques spécifiques.

- Intensive par rapport aux coûts de main-d'œuvre.
- Tache délicate, on casse des verres fréquemment.
- Il y a des risques potentiels du travail:
 - Blessures aux mains
 - Tendinites
- Pas hygiénique: on réutilise des torchons pas propres et humides.
- Le processus global de lavage s'allonge considérablement.



LES AVANTAGES FONCTIONNELS

de laver avec de l'eau osmosée



Finitions et hygiène

- Les verres sortent propres et brillants.
- On utilise de l'eau purifiée, sans microbes et sans bactéries.
- On évite des manipulations ultérieures qui peuvent polluer les verres.



Prévention des accidents

- On ne polit plus les verres, donc, le risque de se blesser est faible.
- On limite les possibilités de casser les verres.



Augmentation de la productivité

- On accélère le processus de séchage.
- Puisque la tâche de polissage est supprimée, on économise de l'argent et du temps.
- On évite des pannes à cause des dépôts calcaires.



Réduction de la consommation des produits chimiques

- Détergent: -50%
- Produit rinçage: dosage minimal.



sammic

LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

de l'osmoseur Sammic



Il fournit de
l'eau potable



Taux de récupération:
25-60%



Temp. De l'eau d'entrée:
5 - 35°C



Débit horaire:
140 l /h à 15°C



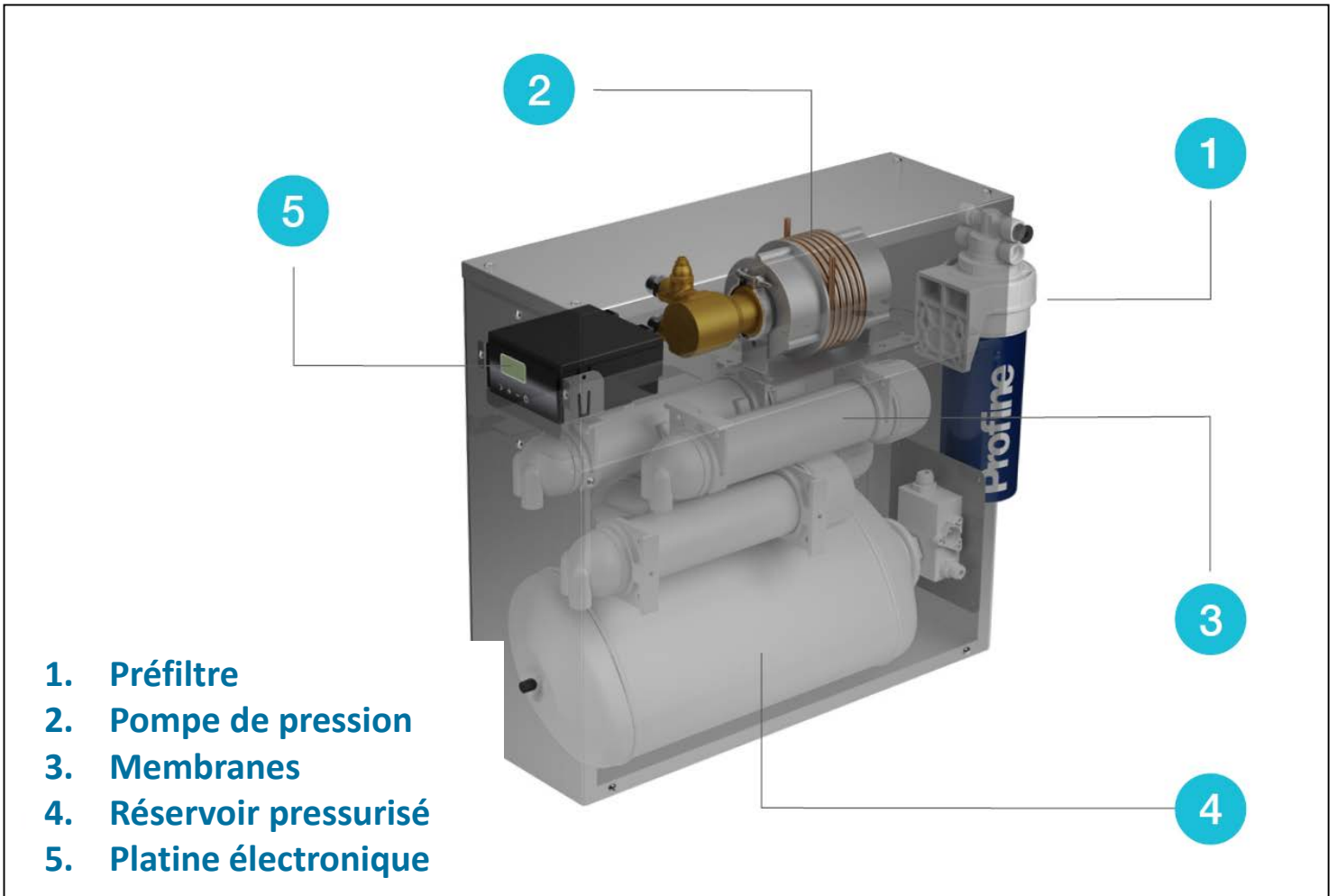
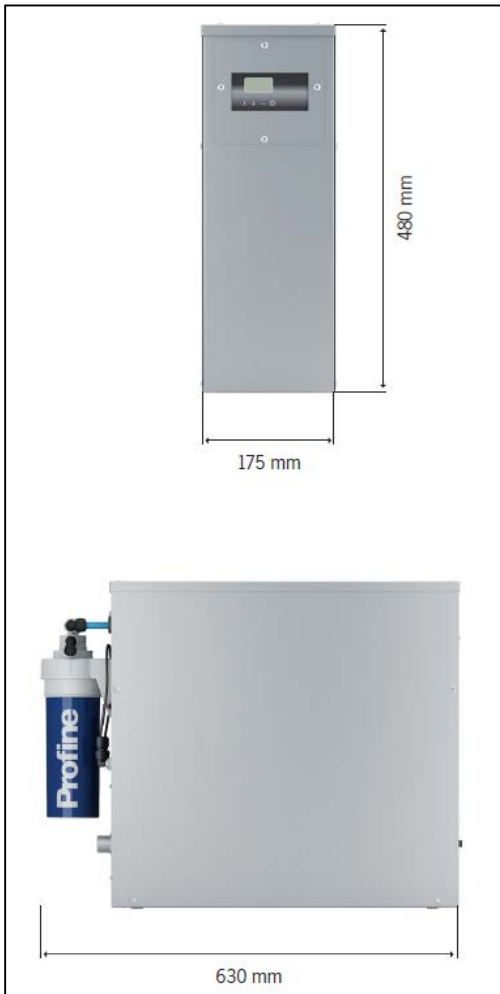
Pression de l'eau de sortie:
4,0 a 2,0 Bar



Volume de débit instantané:
4,0 l

LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

de l'osmoseur Sammic





LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

de l'osmoseur Sammic



Raccordement électrique

Voltage	230 V / 50-60 Hz
Amperage	1,5 A
Puissance	330 W



LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

de l'osmoseur Sammic

Conditions de pose

Temp. De l'eau d'entrée	5 – 35°C
Pression réseau	1,5 – 6,0 Bar
Dureté	>30°F*

*il faut installer un adoucisseur avant de l'osmoseur

Capacité productive

Débit horaire	140 litres / heure**
Débit immediate	4 litres
Pression sortie	4 – 2 bars
Temps récupération	2 minutes

** En conditions normales

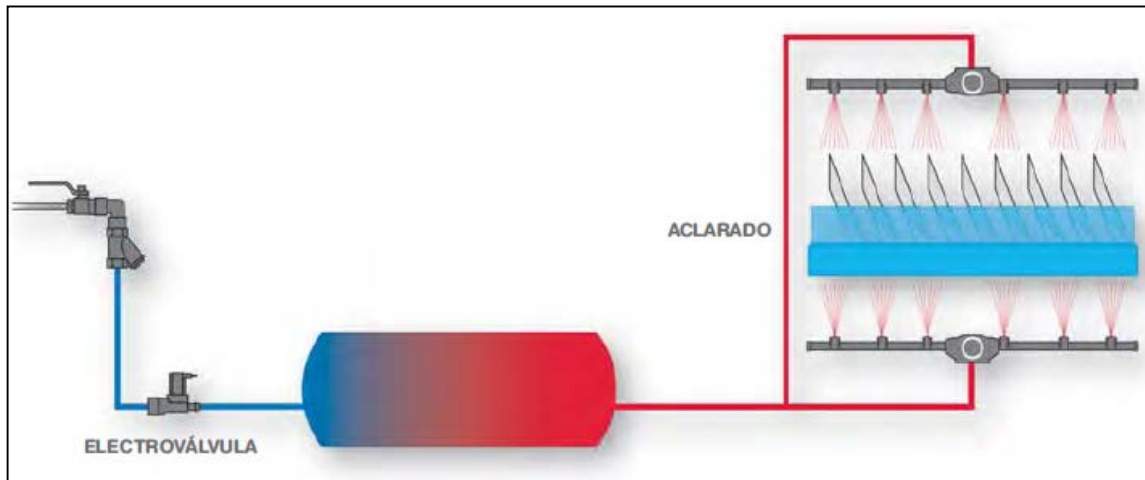
Donc, la durée minimale du programme sélectionné devrait être au moins de 2 minutes quand on utilise la machine avec de l'eau osmosée.

LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

de l'osmoseur Sammic

Compatible avec:

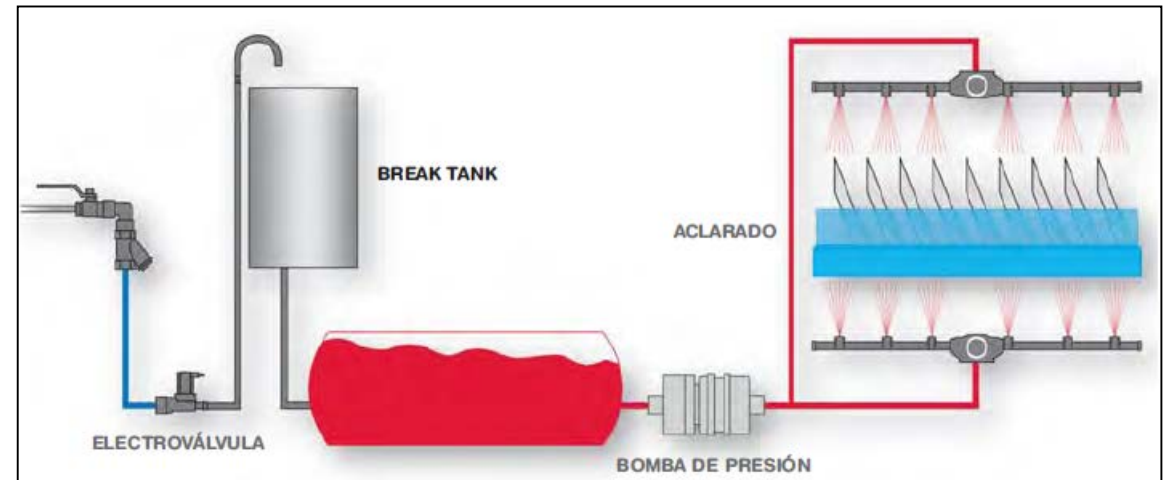
Surchauffeurs de réseau



Les modèles compatibles

Lave-verres	P35, P41S, X35, X40, X/S41
Frontaux	P50, X/S51

Surchauffeurs atmosphériques



Les modèles compatibles

Lave-verres	-
Frontaux	X/S61



GUIDE D'INSTALLATION

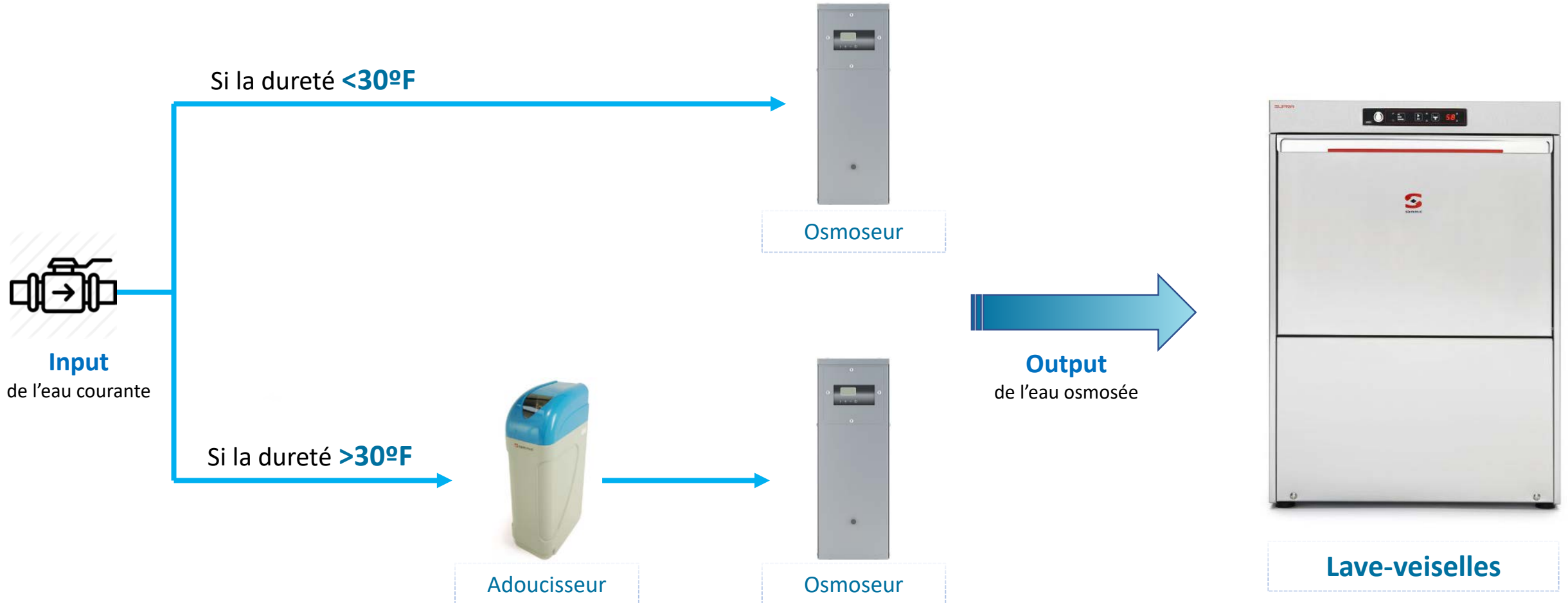
Le processus d'installation de l'osmoseur OS-140P de Sammic est facile et rapide. Avant de raccorder hydrauliquement l'osmoseur, il faudra tout simplement analyser la dureté et le niveau de pH de l'eau du réseau. Une fois qu'on a obtenu cette information, on pourra ajuster les suivants points de l'osmoseur:

1. Si le niveau de dureté de l'eau du réseau est supérieur à 30^g F, on devra installer un adoucisseur avant l'osmoseur.
2. Le type de tuyau capillaire approprié en fonction du pH et de la dureté (consulter la page 16).

Après avoir fait ces tâches, le processus de configuration de la machine sera fini. L'osmoseur ajustera automatiquement les valeurs chimiques de l'eau osmosée fournie.

GUIDE D'INSTALLATION

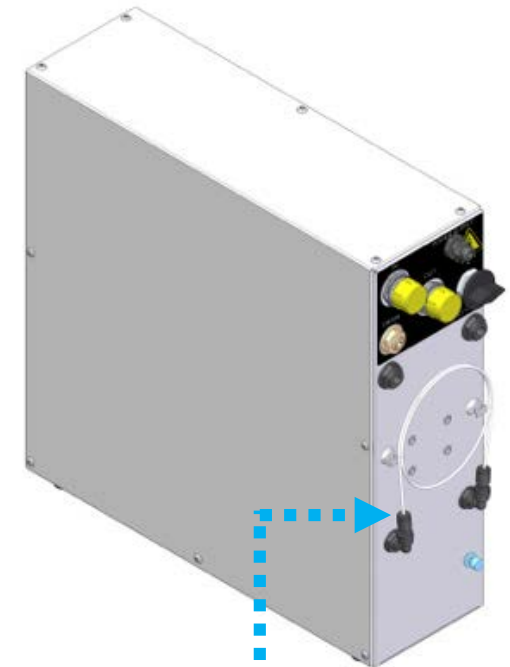
Schéma d'installation selon la dureté de l'eau



GUIDE D'INSTALLATION

Schéma de sélection du tube capillaire de drainage

PH	9,5	NOIR 95h	BLANC 85h	BLANC 85h	ADOUCCISSEUR + BLEU 105h
	9	NOIR 95h	BLANC 85h	BLANC 85h	ADOUCCISSEUR + BLEU 105h
	8,5	BLEU 105h	NOIR 95h	BLANC 85h	ADOUCCISSEUR + BLEU 105h
	8	BLEU 105h	NOIR 95h	NOIR 95h	ADOUCCISSEUR + BLEU 105h
	7,5	BLEU 105h	NOIR 95h	NOIR 95h	ADOUCCISSEUR + BLEU 105h
	7	BLEU 105h	NOIR 95h	NOIR 95h	ADOUCCISSEUR + BLEU 105h
HARDNESS	°F	<11	12--25	26--35	36--44
	°Dh	<5	6--15	16--20	21--25



tube capillaire de drainage



GUIDE D'INSTALLATION

Sélection et dosage des produits chimiques

Quels sont les produits recommandés?

- On recommande l'utilisation du détergent spécifique pour l'eau osmosée.
- Si le fournisseur n'a pas de formules pour l'eau osmosée, on pourrait utiliser une formulation pour l'eau douce.
- En tout cas, on déconseille l'utilisation de produits chimiques formulés pour l'eau dure, puis qu'il existe le risque d'avoir des réactions négatives, comme par exemple, la formation de mousse.



GUIDE D'INSTALLATION

Sélection et dosage des produits chimiques

Quelle est la dose juste?

- Produit de rinçage: **dose minimale**, parce que de l'eau osmosée s'évapore rapidement grâce à son faible contenu en sels minéraux.
- Détergent: aprox. **-50% de la dose** recommandé pour l'eau courante.

CONSEILS PRATIQUES

Pour obtenir les résultats recherchés

- **Accélérer le séchage:** il faut utiliser un lave-vaisselle équipé d'un système de rinçage à température constante (X/S61, X/S100C, X/S120C), parce que les articles sortent plus chauds.
- **Résultats brillants: il faut utiliser la machine exclusivement pour laver des verres.** Si on l'utilise pour laver des assiettes ou des ustensiles, on a le risque de polluer de l'eau de lavage avec d'huile et de la graisse. Par conséquent, il y aura des dépôts de gras sur la surface.
- **Utiliser des paniers à verres en fil plastifié:** on augmente l'efficacité du processus de lavage et de rinçage. En plus, l'inclinaison des paniers évite l'accumulation de l'eau sur les bases des verres. De cette façon, on diminue la quantité de l'eau sur la surface des verres et on peut accélérer le séchage des articles.



GUIDE D'ENTRETIEN

POINTS DE CONTRÔLE

Tous les jours

- Inspection visuelle pour vérifier l'état de l'osmoseur.
- Absence de fuites de l'eau.
- Absence de composants rouillés.

Tous les semaines

- Consulter la quantité de heures de travaille accumulées par le préfiltre.
- Consulter la vie utile restante du préfiltre.

Après 100 heures de travail

- Changer le préfiltre

- Quand le filtre est changé
- Après un période d'inactivité supérieure à 3 mois

- Désinfection des membranes par moyen du peroxyde d'hydrogène

Après 2.000 heures de travail

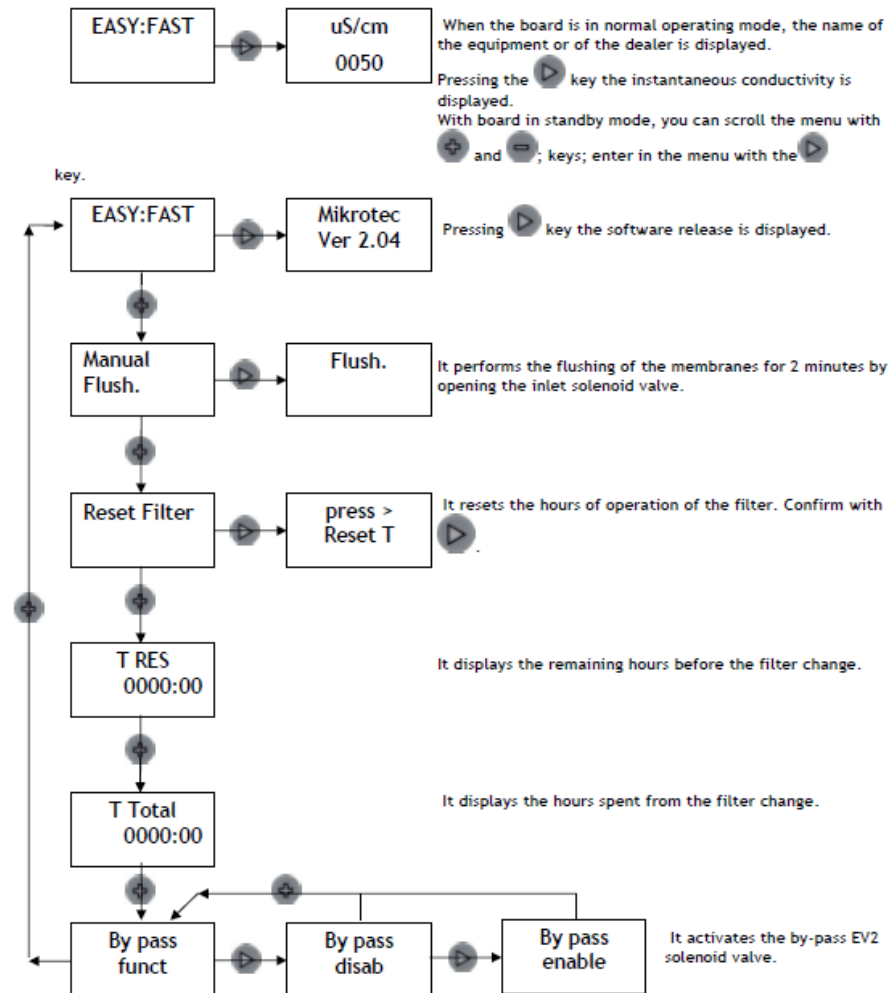
- Remplacer la EV et la pompe de pression osmotique

Quand il arrive:

- Alarme du niveau de conductivité
- La quantité du débit est réduit de plus de 30%
- Remplacer les membranes osmotiques (+/- 3 ans)

GUIDE D'ENTRETIEN

Comment vérifier l'état de l'osmoseur



GUIDE D'ENTRETIEN

Comment changer la configuration de l'osmoseur

