



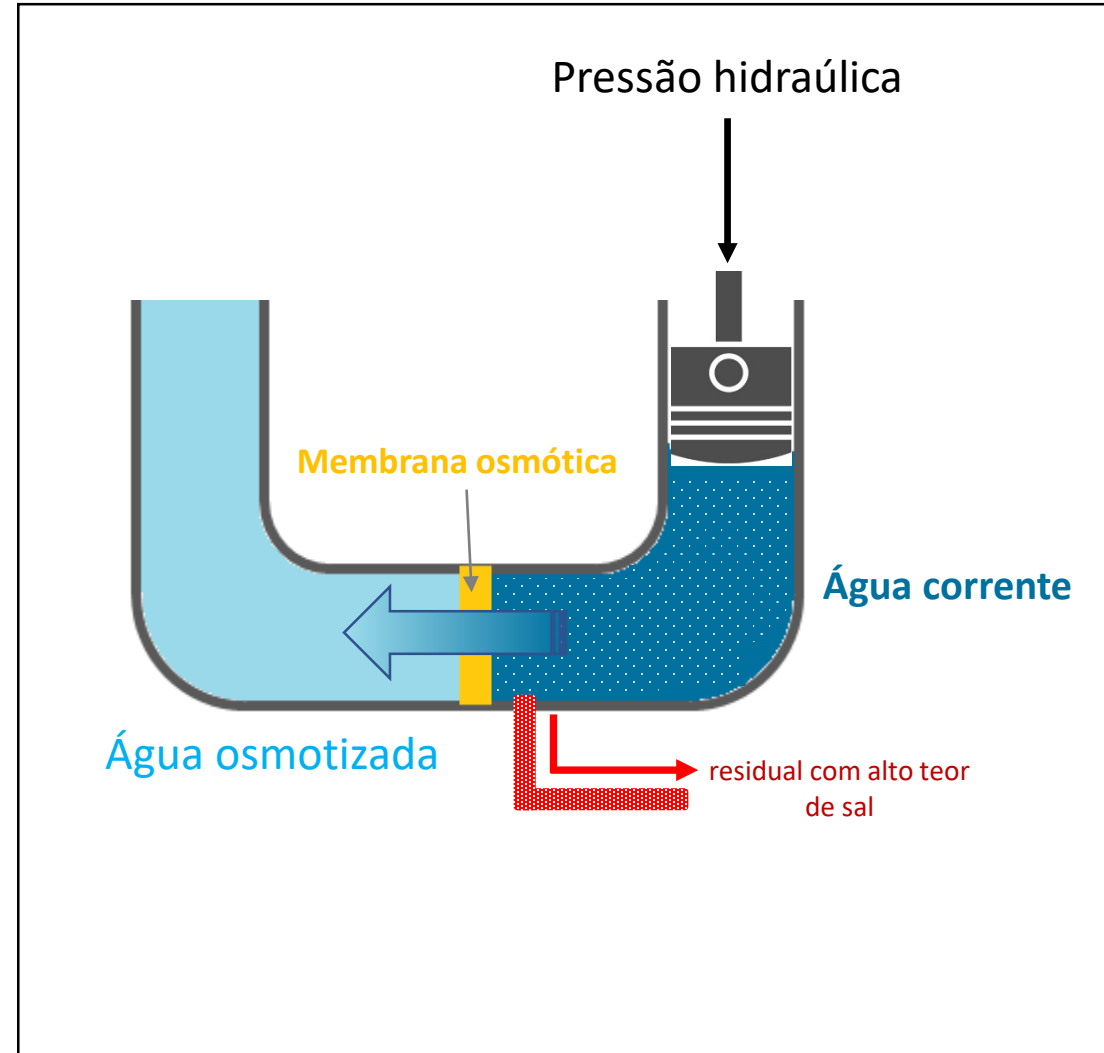
sammic

A high-speed photograph of a water splash, with a large, clear, blue-tinted water droplet in the foreground and a smaller splash behind it. The water is captured in mid-air, creating a dynamic and energetic scene. The background is a plain, light blue gradient.

ARGUMENTÁRIO OSMOSE INVERSA

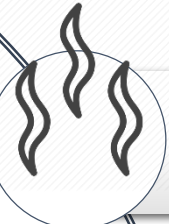
O QUE É A OSMOSE INVERSA?

- A **osmose inversa** é uma tecnologia de purificação de água que utiliza uma [membrana semipermeável](#) para eliminar [iões](#), [moléculas](#) e partículas maiores na água potável.
- Para se conseguir a osmose inversa aplica-se uma pressão para vencer a [pressão osmótica](#)
- A osmose inversa pode eliminar muitos tipos de elementos suspensos na água, incluindo bactérias, e utiliza-se tanto em processos industriais como para a produção de [água potável](#).
- O resultado é que a [dissolução](#) é retida do lado pressurizado da membrana e o [solvente](#) puro pode passar para o outro lado.

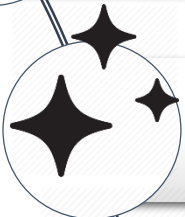


NECESSIDADES DO MERCADO

Os requisitos dos **hoteleiros mais exigentes** para a lavagem de **copos**



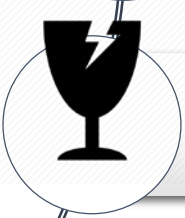
Secagem rápida



Resultados transparentes



Poupança de m.o. e produtos químicos



Evitar deterioro / roturas



Prevenção de Riscos Laborais



O DESAFIO DE LAVAR COPOS

Lavar **os copos** eficazmente é um desafio, uma vez que depende de vários fatores:



Qualidade H₂O



Doseamento e qualidade químicos



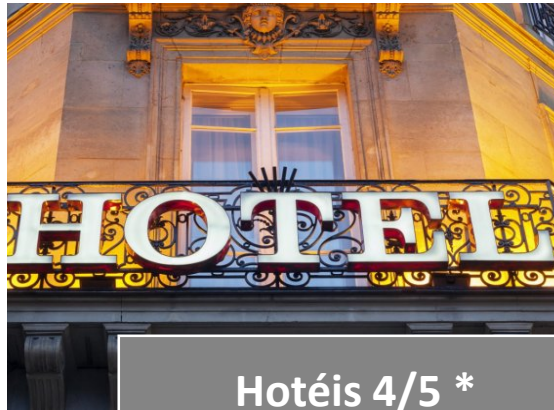
Temperatura de enxaguamento



Pressão da água

SEGMENTOS OBJETIVOS ÁGUA OSMOTIZADA

Segmentos de utilizadores finais exigentes com o acabamento dos seus copos.



Hotéis 4/5 *



Vinotecas / Caves



Restaurantes de alta gama



Salas para banquetes e eventos



Hospitalities



Cocktail Bar

O DESAFIO DE LAVAR COPOS

*Tradicionalmente, para se conseguir um acabamento transparente **era necessário limpar os copos** à mão, com um pano, após a lavagem.*



RISCOS DE LIMPAR OS COPOS À MÃO

Trata-se de um processo manual que implica uns **riscos inerentes**

- Intensivo a nível de custos laborais.
- Tarefa delicada, partem-se copos frequentemente.
- Implica riscos a nível de PRL:
 - Cortes nas mãos
 - Tendinite
- Higiene comprometida: utiliza-se um pano não higienizado para polir o vidro.
- Prolonga-se o processo de lavagem dos copos.





BENEFÍCIOS FUNCIONAIS

de lavar com *água osmotizada*



Acabamento e higiene

- Copos transparentes e brilhantes.
- A lavagem realiza-se com água livre de bactérias e micróbios.
- Evitam-se manipulações posteriores que possam contaminar os copos já esterilizados.



Prevenção de acidentes

- Não é necessário polir à mão, pelo que se evitam os cortes e as lesões musculares.
- Limitam-se as possibilidades de quebras dos copos.



Produtividade

- Acelera-se o processo de secagem por evaporação dos objetos
- Suprime-se o processo de polimento, **poupando m.o. e tempo**
- Evitam-se avarias derivadas de depósitos calcários na máquina



Poupança no consumo de químicos

- Detergente: -50% de quantidade
- Abrilhantador: consumo mínimo.



sammic

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

do osmotizador Sammic



Fornecer **água potável**



Rácio recuperação:
25-60%



Temp. Água Entrada:
5 - 35°C



Produção: **140 l/h**
a 15°C



Pressão saída: **4,0 a 2,0 bar**

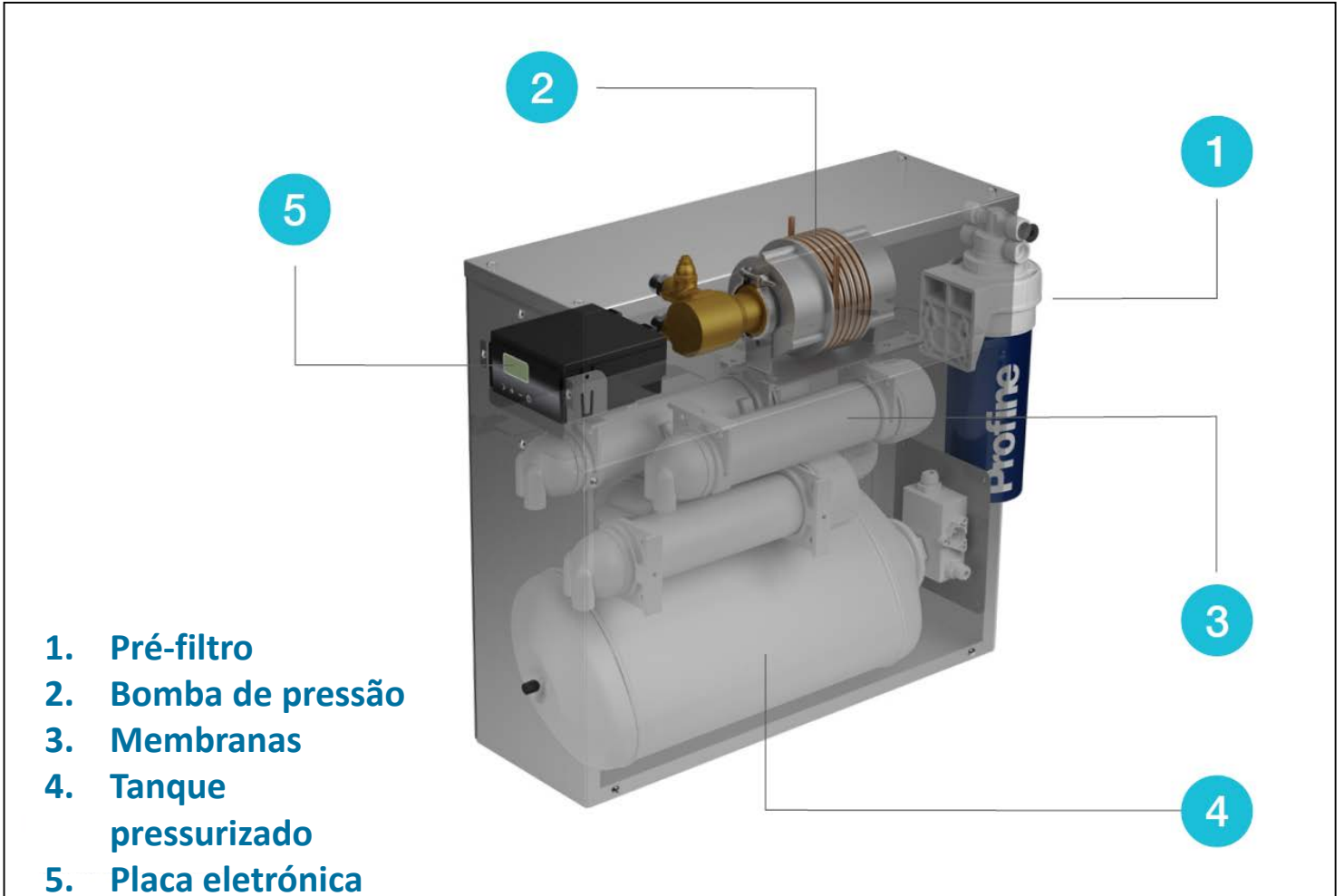
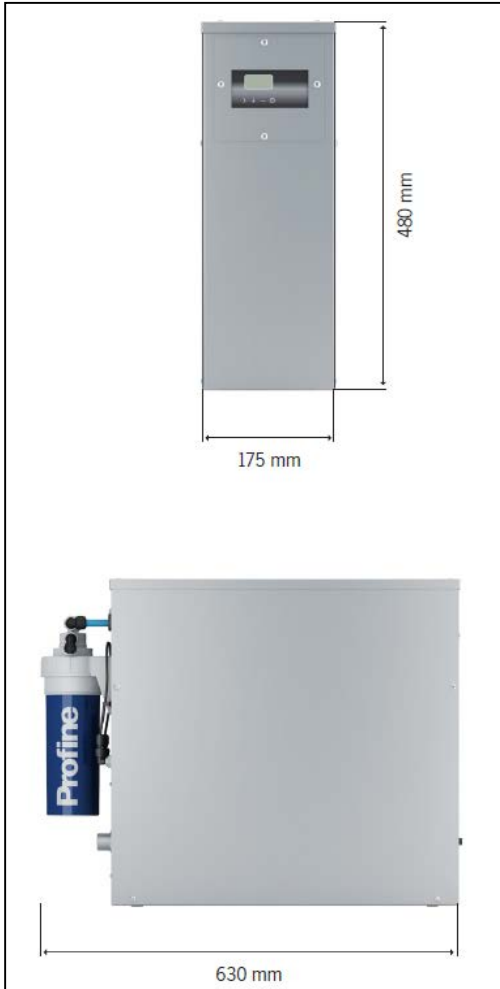


Volume instantâneo:
4,0 l



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

do osmotizador Sammic





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

do osmotizador Sammic



Ligação elétrica

Voltagem	230 V / 50-60 Hz
Amperagem	1,5 A
Potência	330 W



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

do osmotizador Sammic

Condições de instalação

Temp. água de entrada	5 – 35°C
Pressão de rede	1,5 – 6,0 Bar
Dureza	>30°F*

*É necessária a introdução de uma etapa prévia de descalcificação

Capacidade produtiva

Fornecimento	140 litros / hora**
Fornecimento imediato	4 litros
Pressão saída	4 – 2 bares
Tempo de recuperação	2 minutos

** Em condições normais

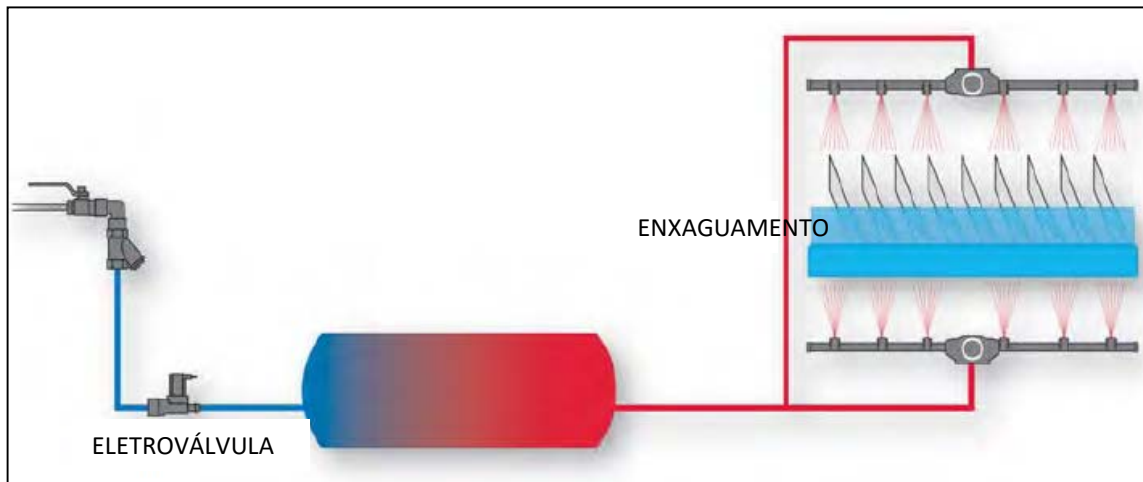
Portanto, a **duração mínima** do programa que se utilizar juntamente com o osmotizador deverá ser de **2 minutos**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

do *osmotizador Sammic*

Compatível com:

Reservatórios de rede



Modelos compatíveis

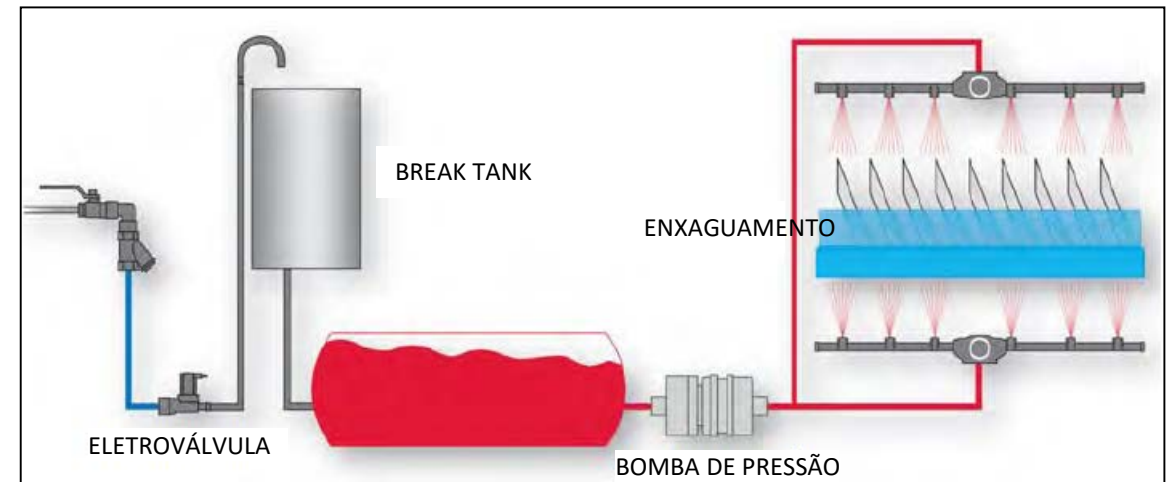
Máquina de lavar copos

P35, P41S, X35, X40, X/S41

Frontais

P50, X/S51

Reservatórios atmosféricos



Modelos compatíveis

Máquina de lavar copos

-

Frontais

X/S61



GUIA DE INSTALAÇÃO

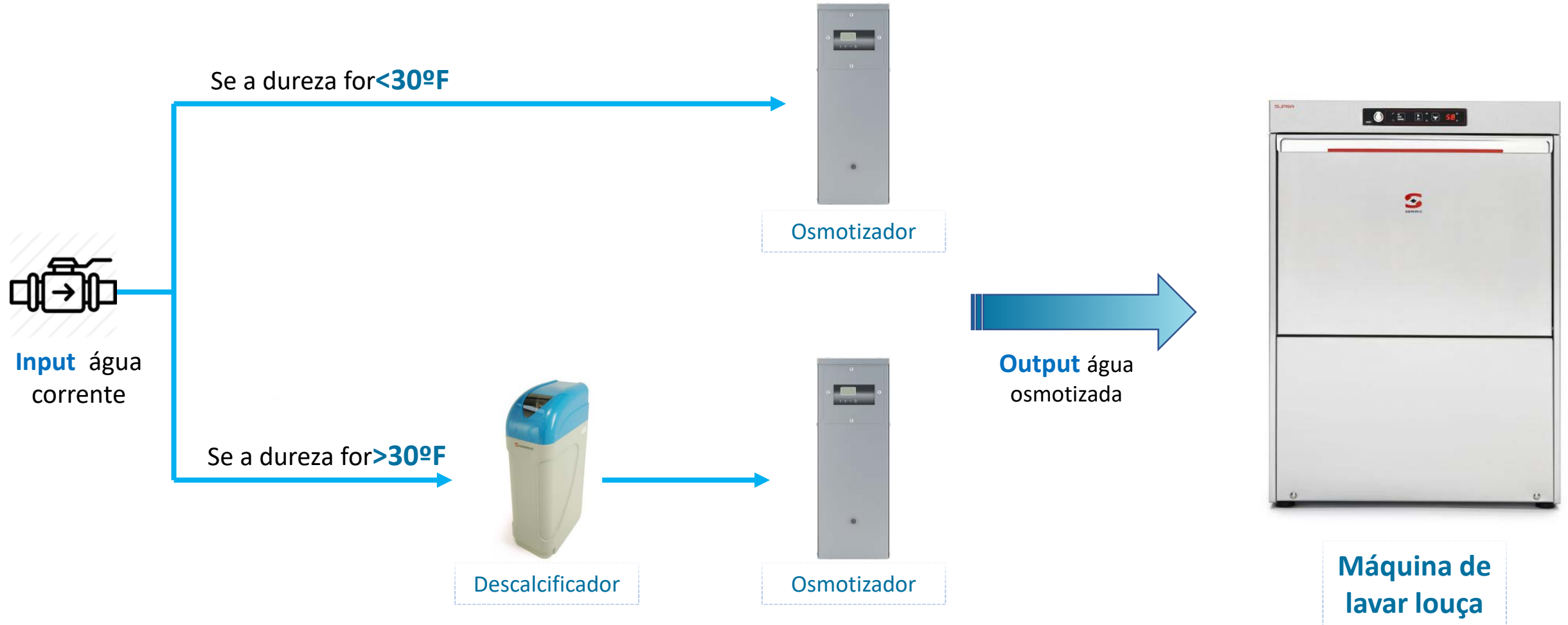
A instalação do osmotizador OS-140P de Sammic é simples e rápida. Como passo prévio à conexão hidráulica do osmotizador, basta analisar a dureza e Ph da água para efetuar os seguintes ajustes na instalação do osmotizador:

1. Se a dureza for superior a 30°F será necessária uma etapa prévia de descalcificação.
2. Em função do PH e da dureza, será necessário definir o tipo de tubo capilar (ver diapositivo 16).

Após estas tarefas, não será necessário realizar mais nada. A máquina regular-se-á automaticamente para obter os valores ótimos da água osmotizada permeada.

GUIA DE INSTALAÇÃO

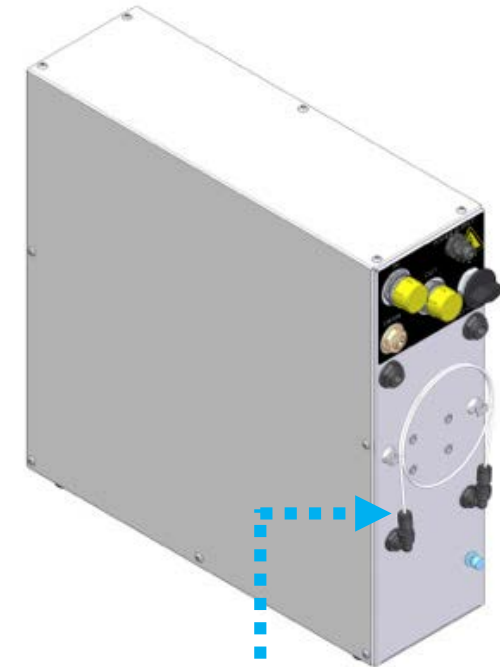
Esquema de instalação consoante a dureza da água



GUIA DE INSTALAÇÃO

Esquema de instalação consoante a dureza da água

9,5	PRETO 110	BRANCO 105	BRANCO	ABRANDADOR AZUIS
pH 8,5	AZUIS 120	PRETO 110	105	120
7,5	120	110	PRETO 110	BRANCO 105
Dur. °dH	abr. 5	15	20	Dur. 25
°F	11	25	35	44



Tubo capilar de drenagem



GUIA DE INSTALAÇÃO

Seleção e dosagem dos produtos químicos

Que tipo de químicos se devem utilizar?

- Idealmente detergentes **específicos para águas osmotizadas**.
- Caso o fornecedor não disponha de um detergente específico, também é possível utilizar uma fórmula para **águas moles**.
- Em qualquer caso, é desaconselhável utilizar produtos para águas duras, uma vez que podem interagir negativamente com a água osmotizada (água muito mole). Por exemplo: formação de espuma.



GUIA DE INSTALAÇÃO

Seleção e dosagem dos produtos químicos

Que dose é a mais adequada?

- Abrilhantador: **dose mínima**, uma vez que a água osmotizada evapora-se facilmente devido ao seu baixo conteúdo mineral.
- Detergente: aprox. **-50% da dose** recomendada para a água corrente.



CONSELHOS PRÁTICOS

Para obter os melhores resultados

- **Acelerar a secagem:** o ideal é utilizar un modelo de **Tª Constante** (X/S61, X/S100C, X/S120C), uma vez que os objetos alcançam uma temperatura mais alta.
- **Resultados transparentes:** **utilizar o lava-louças única e exclusivamente para copos.** Se introduzirmos pratos ou utensílios, estaremos a contaminar a água de lavagem com óleos e gorduras que deixarão rasto na superfície.
- Utilizar cestos inclinados em arame plastificado: assim melhora-se o processo de lavagem e enxaguamento. Além disso, a inclinação dos cestos evita que fique água estancada na base dos copos. Desta forma, reduz-se a quantidade de água acumulada na superfície, acelerando o processo de secagem dos objetos.



GUIA DE MANUTENÇÃO

PONTOS DE CONTROLO DE SERVIÇO

Diariamente

- Inspeção visual para verificar o estado da máquina.
- Ausência de fugas de água.
- Ausência de peças corroídas.

Semanalmente

- Consultar o nº de horas de trabalho acumuladas
- Verificar o restante tempo de vida útil do pré-filtro.

Após 100 horas de trabalho

- Troca do pré-filtro

- Juntamente com a troca de filtro

- Após períodos de inatividade superiores a 3 meses

- Higienização das membranas osmóticas

Após 2000 horas de trabalho

- Substituição da bomba e válvula solenóide

Quando acontecer:

- Alarme do display de condutividade
- O caudal de permeado reduz-se 30%

- Substituição das membranas osmóticas (+/- 3 anos)


GUIA DE MANUTENÇÃO




Consulte o estado do osmotizador

Máquina X

uS/cm 0050

Quando o painel está em modo de funcionamento normal, o display indica o nome do equipamento ou do distribuidor.

Ao carregar no botão  visualiza-se a condutividade instantânea.

Com a placa eletrónica em espera, é possível navegar pelo menu mediante os botões  e . Entrar no menu com o botão .

Máquina X

Mikrotec Ver
2.04

Carregando  é indicada a versão do software.

Flux Manual

Flux / Em curso

Procede-se à lavagem das membranas durante 2 minutos.

Reset Filter

Press>reset

Definem-se as horas de funcionamento do filtro. Confirmar com .

T res. 0000:00

Indica as horas restantes antes da troca de filtro.

T Total 0000:00

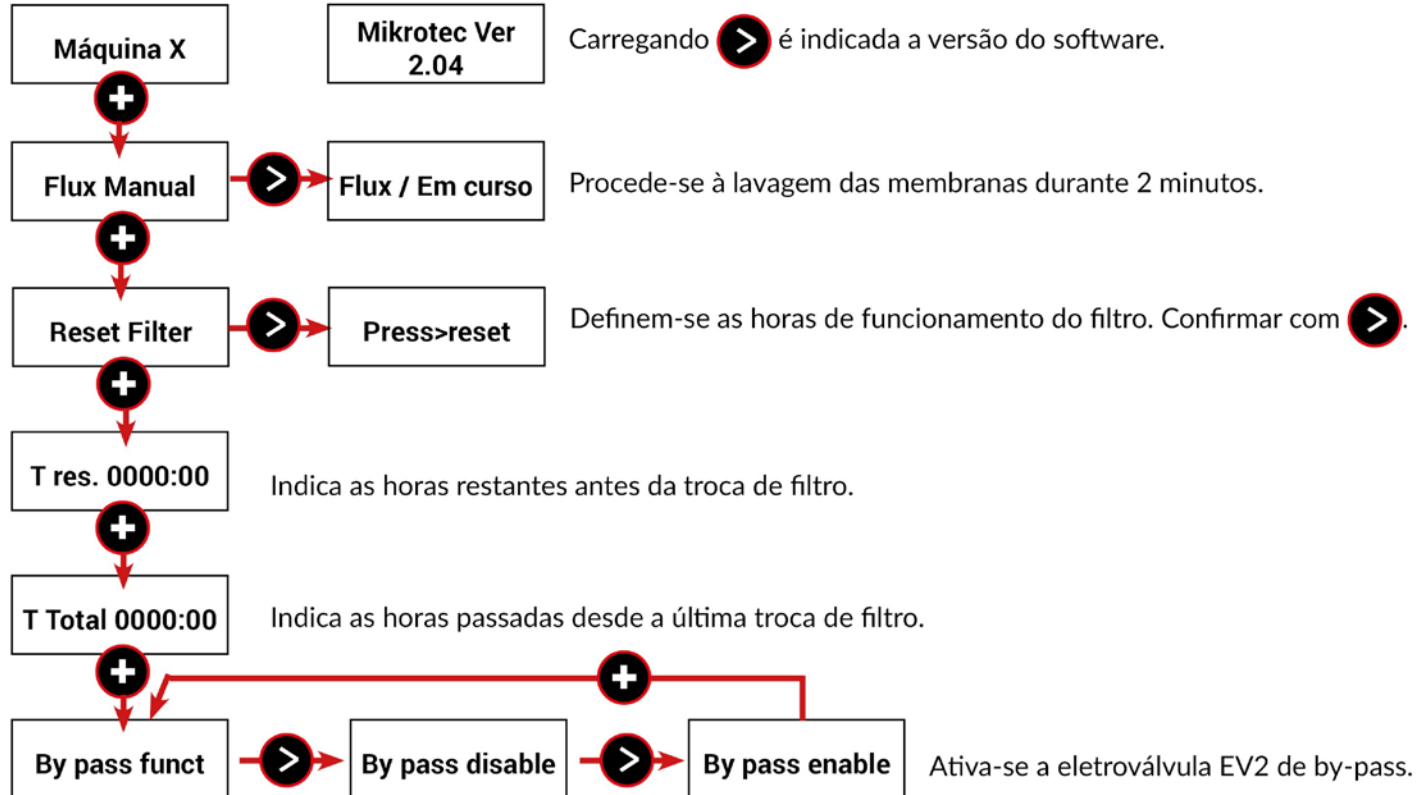
Indica as horas passadas desde a última troca de filtro.

By pass funct

By pass disable

By pass enable

Ativa-se a eletroválvula EV2 de by-pass.



GUIA DE MANUTENÇÃO

Configuração do osmotizador

