



sammic

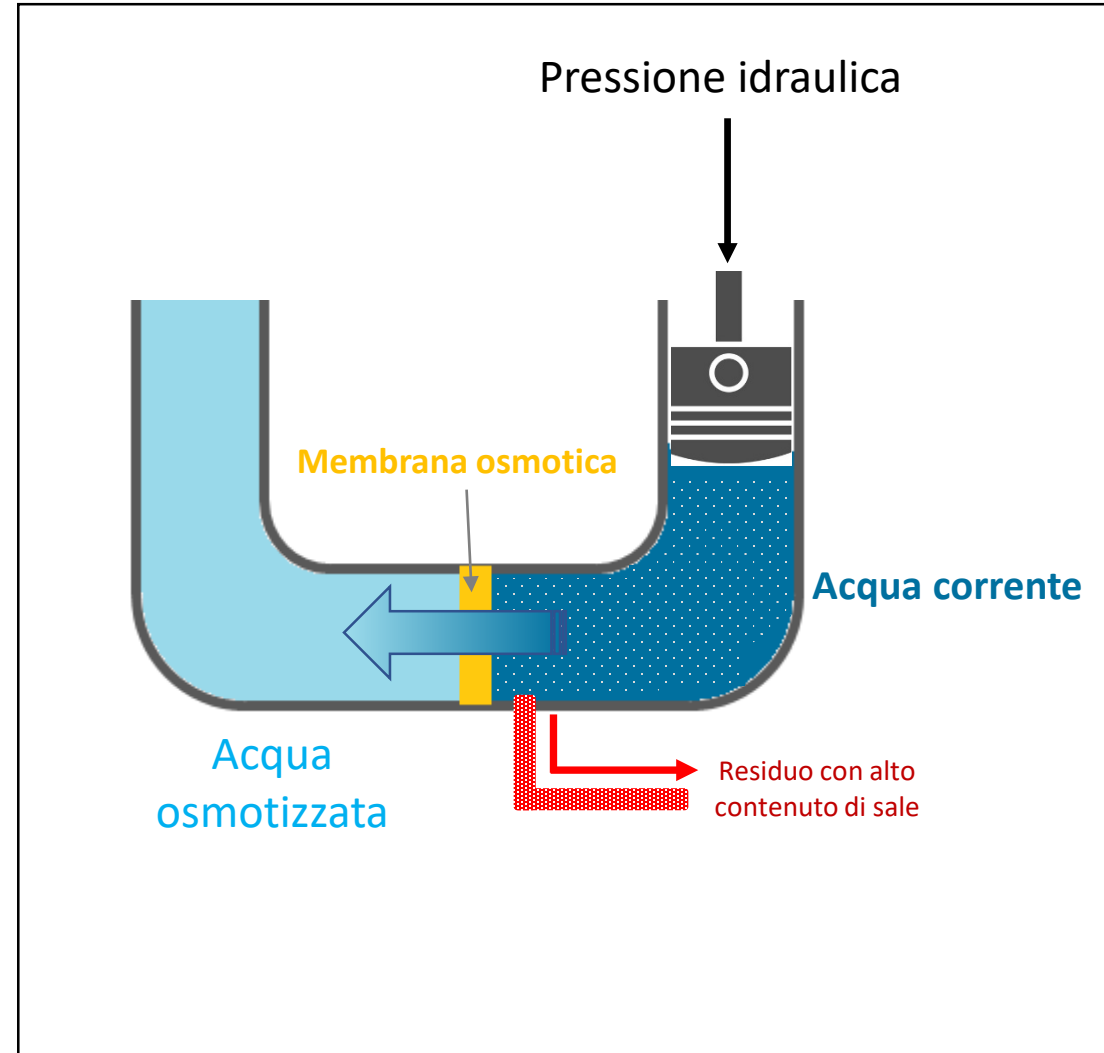
A large, dynamic splash of clear blue water against a white background, with a reflection visible below. The splash is captured in mid-air, creating a sense of movement and freshness.

# CARATTERISTICHE E VANTAGGI DELL'OSMOSI INVERSA

---

# COS'È L'OSMOSI INVERSA?

- L'**osmosi inversa** è una tecnologia di depurazione dell'acqua che utilizza una **membrana semipermeabile** per eliminare **ioni**, **molecole** e particelle più grandi presenti nell'acqua potabile.
- Per ottenere l'osmosi inversa si applica una pressione per vincere **pressione osmotica**
- L'osmosi inversa può eliminare molti tipi di elementi sospesi nell'acqua, tra cui i batteri, e si utilizza sia nei processi industriali sia per la produzione di **acqua potabile**.
- Come risultato, il **soluto** viene trattenuto dal lato pressurizzato della membrana e il **solvente** puro può passare all'altro lato.



# LE ESIGENZE DEL MERCATO

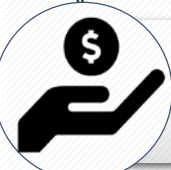
Le richieste del **settore alberghiero di alta gamma** nella pulizia della **cristalleria**



Asciugatura rapida



Risultati cristallini



Risparmio di manodopera e prodotti chimici



Evitare usura / rotture



Prevenzione dei rischi sul lavoro



# LA SFIDA DELLA PULIZIA DELLA CRISTALLERIA

Lavare **efficacemente** la cristalleria è una sfida, infatti dipende da vari fattori:



Qualità H<sub>2</sub>O



Dosaggio e qualità dei prodotti chimici



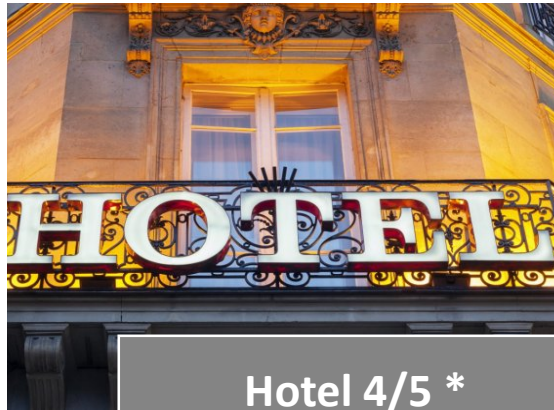
Temperatura di risciacquo



Pressione dell'acqua

# SEGMENTI OBIETTIVO ACQUA OSMOTIZZATA

Segmenti di utenti finali esigenti riguardo alle rifiniture della loro **cristalleria**.



Hotel 4/5 \*



Vinerie / Enotече



Ristoranti alta gamma



Sale ricevimenti



Hospitality



Cocktail bar



# LA SFIDA DELLA PULIZIA DELLA CRISTALLERIA

*Tradizionalmente, per ottenere rifiniture cristalline si doveva **ripassare i bicchieri a mano con un panno dopo il lavaggio.***



# I RISCHI DI USARE UN PANNINO SUI BICCHIERI

Si tratta di un procedimento manuale con alcuni **rischi annessi**

- Intensivo a livello di costi lavorativi.
- Compito delicato, si verificano rotture frequenti dei bicchieri.
- Comporta rischi a livello di prevenzione dei rischi sul lavoro:
  - Tagli sulle mani
  - Tendinite
- Igiene compromessa: si utilizza un panno non igienizzato per pulire il vetro.
- Si allunga il processo di lavaggio dei bicchieri.





# BENEFICI FUNZIONALI

del lavaggio con *acqua osmotizzata*



## Rifiniture e igiene

- Cristalleria trasparente e brillante.
- Il lavaggio si realizza con acqua priva di batteri e microbi.
- Si evitano manipolazioni successive che possono contaminare i bicchieri già sterilizzati.



## Prevenzione di incidenti

- Non è necessario pulire a mano, evitando così tagli e lesioni muscolari.
- Si limita la possibilità di rottura dei bicchieri.



## Produttività

- Si accelera il processo di asciugatura per evaporazione degli articoli
- Si elimina il processo di lucidatura, **risparmiando manodopera e tempo**
- Si evitano guasti derivanti dai depositi calcarei nella macchina



## Risparmio del consumo di prodotti chimici

- Detersivo: -50% di quantità
- Brillantante: consumo minimo.





# CARATTERISTICHE TECNICHE

dell'osmotizzatore Sammic



Fornisce  
acqua  
potabile



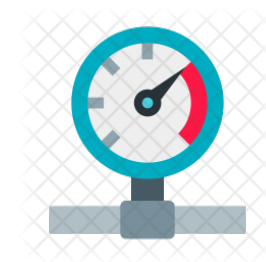
Percentuale recupero:  
**25-60%**



Temp. Acqua  
Entrata: **5 - 35°C**



Produzione: **140 l/h**  
a 15°C



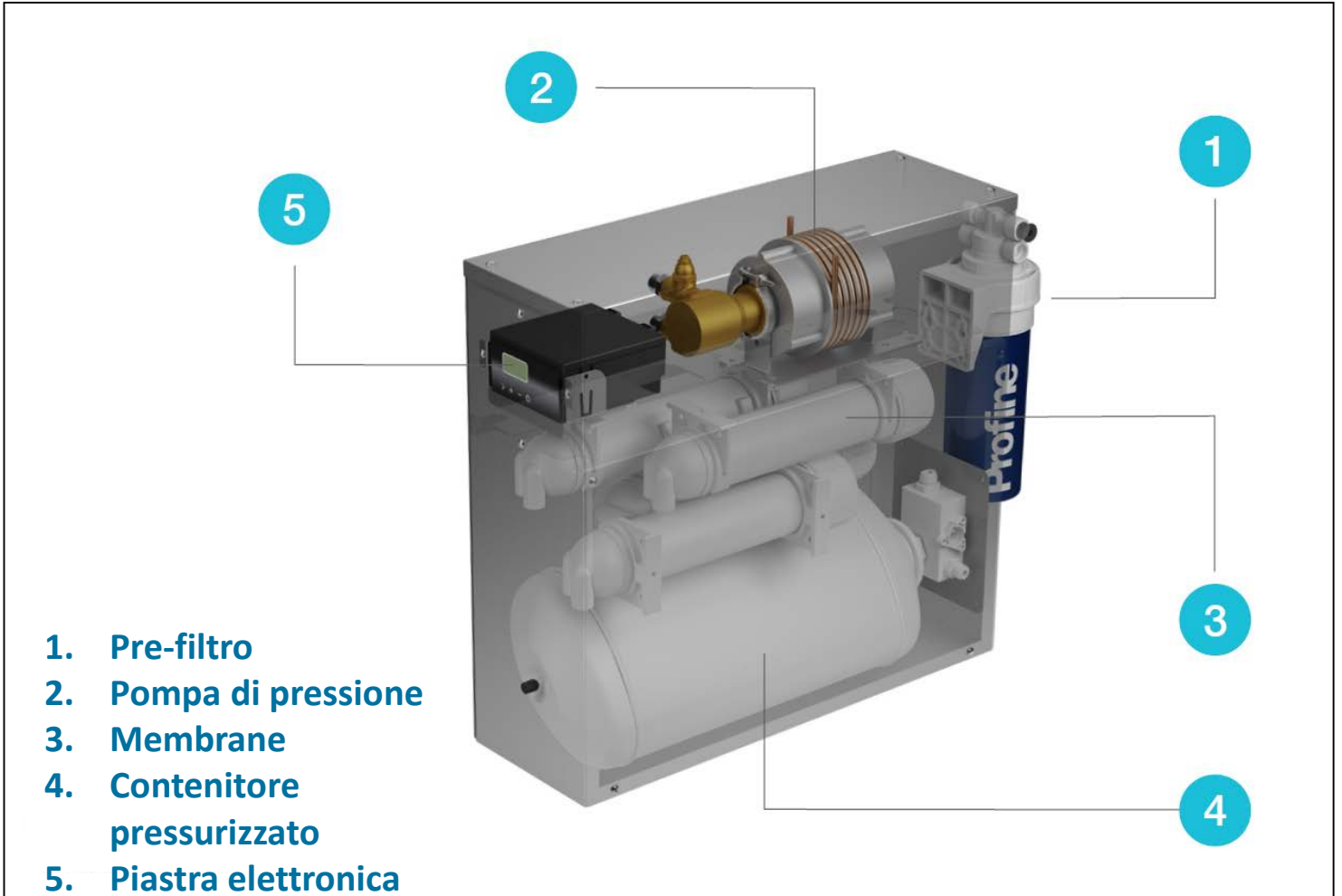
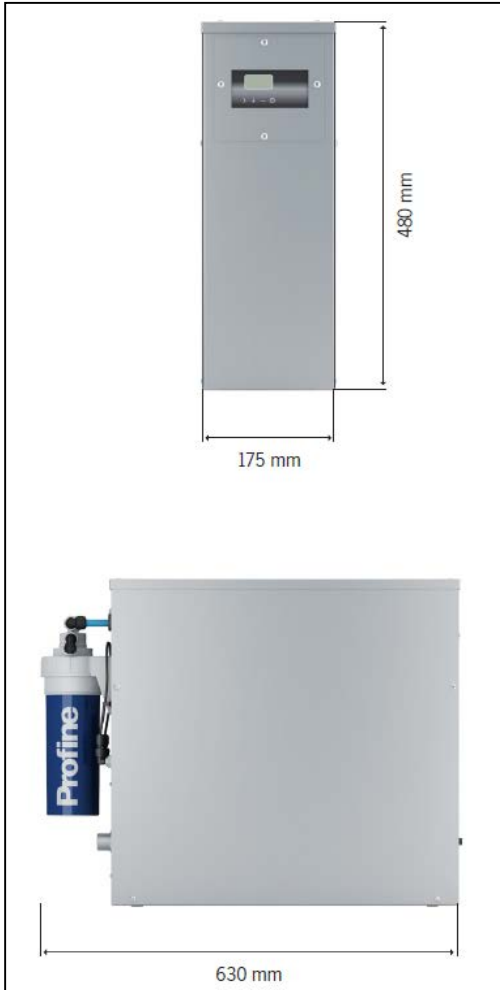
Pressione uscita: **4,0**  
a **2,0 bar**



Volume istantaneo:  
**4,0 l**

# CARATTERISTICHE TECNICHE

dell'osmotizzatore Sammic





# CARATTERISTICHE TECNICHE

*dell'osmotizzatore Sammic*



## Collegamento elettrico

<b>Voltaggio</b>	230 V / 50-60 Hz
<b>Amperaggio</b>	1,5 A
<b>Potenza</b>	330 W



# CARATTERISTICHE TECNICHE

dell'osmotizzatore Sammic

## Condizioni di installazione

Temp. acqua di entrata	5 – 35°C
Pressione di rete	1,5 – 6,0 Bar
Durezza	>30°F*

\*necessaria l'installazione di una fase precedente alla decalcificazione

## Capacità produttiva

Fornitura	140 litri / ora**
Fornitura immediata	4 litri
Pressione uscita	4 – 2 bar
Tempo di recupero	2 minuti

\*\* In condizioni normali

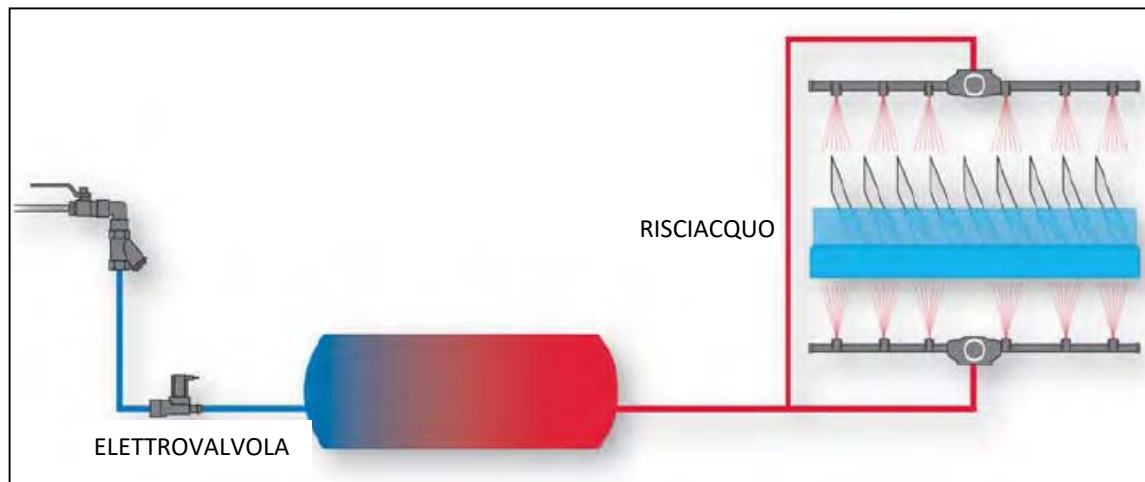
Pertanto, la **durata minima** del programma che si utilizza assieme all'osmotizzatore dovrà essere di **2 minuti**.

# CARATTERISTICHE TECNICHE

dell'osmotizzatore Sammic

Compatibile con:

Caldaie di rete



**Modelli compatibili**

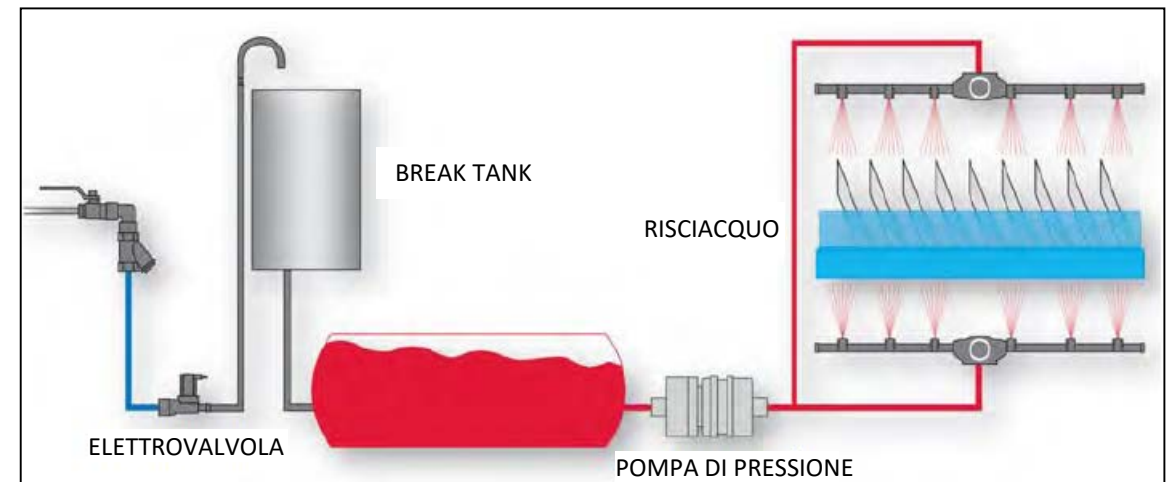
Lavabicchieri

P35, P41S, X35, X40, X/S41

Frontali

P50, X/S51

Caldaie atmosferiche



**Modelli compatibili**

Lavabicchieri

-

Frontali

X/S61





# GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

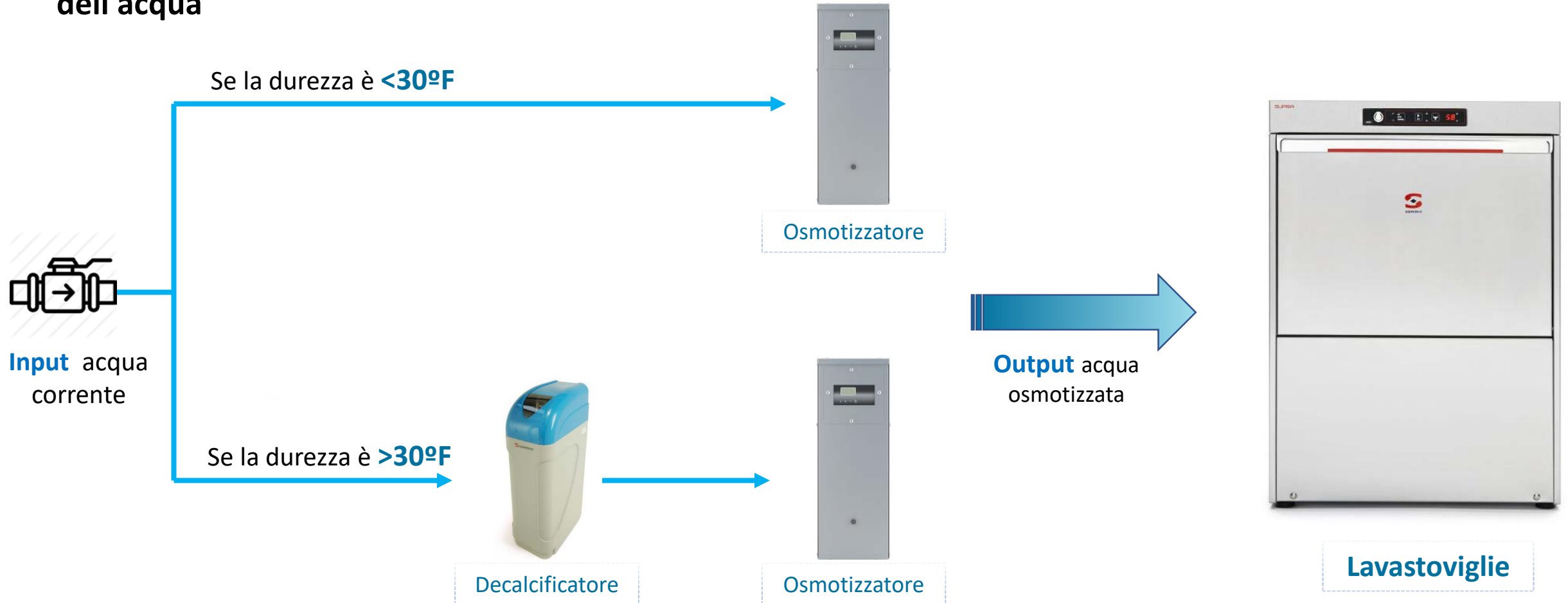
L'installazione dell'osmotizzatore OS-140P di Sammic è semplice e veloce. Come passaggio precedente al collegamento idraulico, basterà semplicemente analizzare la durezza e il Ph dell'acqua per realizzare le seguenti regolazioni durante l'installazione dell'osmotizzatore:

1. Se la durezza è superiore a 30°F sarà necessaria una fase precedente alla decalcificazione.
2. In base al PH e alla durezza sarà necessario selezionare il tipo di tubo capillare (vedi diapositiva 16).

Una volta realizzati questi compiti, non sarà necessario fare altro. La macchina si regolerà automaticamente per ottenere i valori ottimali dell'acqua osmotizzata permeata.

# GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

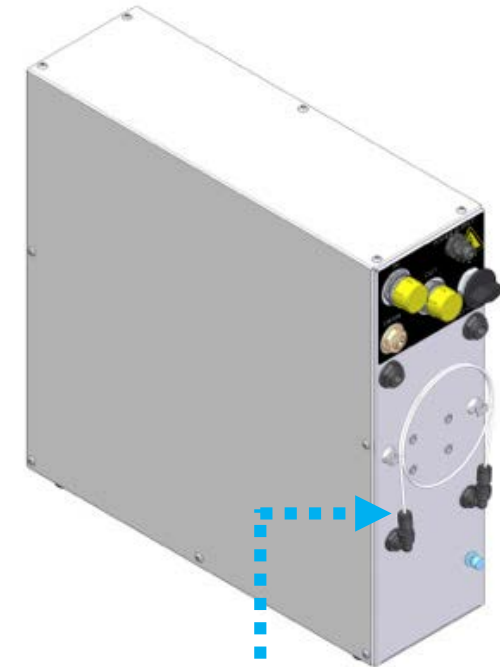
Schema di installazione in base alla durezza dell'acqua



# GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

Schema di installazione in base alla durezza dell'acqua

9,5	<b>NERO</b> 110	<b>BIANCO</b> 105	<b>BIANCO</b>	<b>ADDOLCITORE</b> <b>BLU</b>
pH 8,5	<b>BLU</b>	<b>NERO</b>	105	<b>120</b>
7,5	120	110	<b>NERO</b>	<b>BIANCO</b>
Dur. °dH	add. 5	15	20	Dur. 25
°F	11	25	35	44



Tubo capillare di drenaggio

# GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

## *Selezione e dosaggio dei prodotti chimici*

Che tipo di prodotti chimici si devono utilizzare?

- Idealmente detersivi **specifici per acque osmotizzate**.
- Qualora il fornitore di sapone non disponesse di un detersivo specifico, andrebbe bene anche una formula per **acqua dolce**.
- In qualsiasi caso, si sconsiglia di utilizzare prodotti per acque dure, dal momento che possono interagire negativamente con l'acqua osmotizzata (acqua molto dolce). Ad esempio: formazione di schiuma.



# GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

## *Selezione e dosaggio dei prodotti chimici*

Qual è la dose adeguata?

- Brillantante: **dose minima**, dato che l'acqua osmotizzata evapora facilmente grazie al suo basso contenuto minerale.
- Detersivo: circa **-50% della dose** raccomandata per l'acqua corrente.





# CONSIGLI PRATICI

## *Per ottenere i migliori risultati*

- **Accelerare l'asciugatura:** è ideale utilizzare un modello a **T<sup>a</sup> costante** (X/S61, X/S100C, X/S120C), dato che gli articoli raggiungono una temperatura più alta.
- **Risultati cristallini:** **utilizzare la lavastoviglie esclusivamente per la cristalleria.** Se introduciamo piatti o utensili, contamineremo l'acqua di lavaggio con oli e grassi che lasceranno segni sulla superficie.
- Utilizzare cestelli inclinati in filo plastificato: si migliora l'efficacia del processo di lavaggio e risciacquo. Inoltre, l'inclinazione dei cestelli fa sì che non rimanga dell'acqua stagnata alla base dei bicchieri. In questo modo, si diminuisce la quantità di acqua accumulata sulla superficie, accelerando così il processo di asciugatura degli articoli.



# GUIDA ALLA MANUTENZIONE

## PUNTI DI CONTROLLO DI SERVIZIO

### Ogni giorno

- Ispezione visiva per verificare lo stato della macchina.
- Assenza di fughe d'acqua.
- Assenza di pezzi corrosi.

### Ogni settimana

- Consultare il n° di ore di lavoro accumulate
- Controllare la vita utile del pre-filtro.

### Dopo 100 ore di lavoro

- Cambio del pre-filtro

- Assieme al cambio del filtro

- Dopo periodi di inattività superiori a 3 mesi

- Igienizzazione delle membrane osmotiche

### Dopo 2.000 ore di lavoro

- Sostituzione della pompa e della valvola solenoide

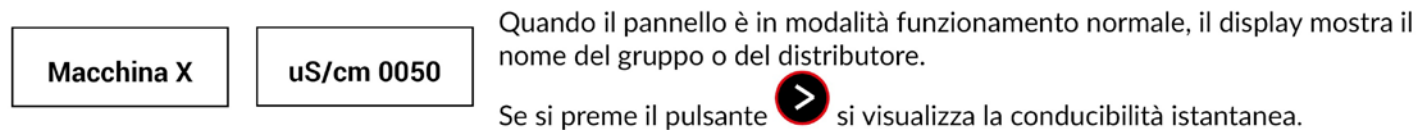
### Quando si verifica:




- Allarme del display di conducibilità
- La portata di permeazione si riduce del 30%

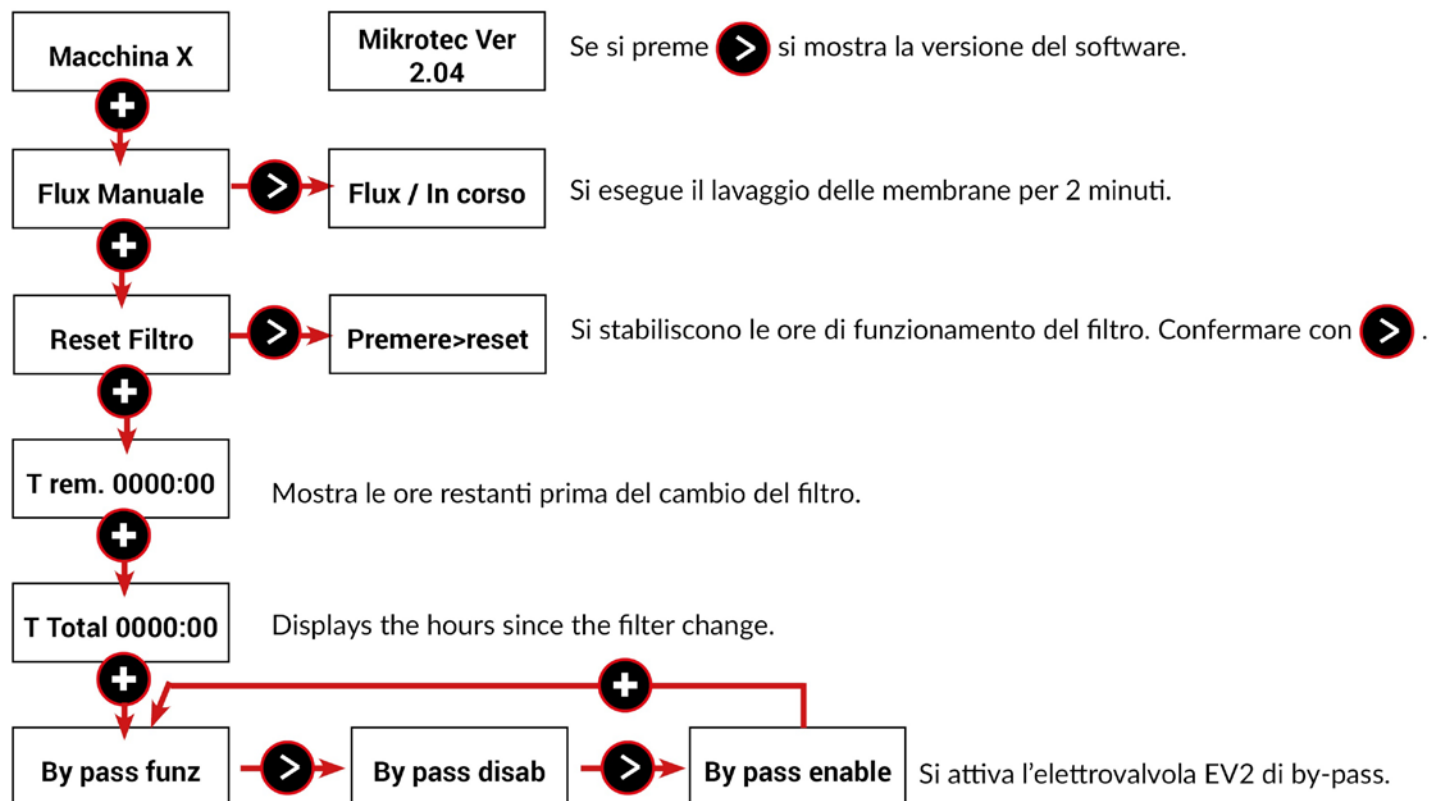
- Sostituzione delle membrane osmotiche (+/- 3 anni)

# GUIDA ALLA MANUTENZIONE

## Consultazione dello stato dell'osmotizzatore



Con la scheda elettronica in attesa, si sposta il menu con i pulsanti  e . Entrare nel menu con il pulsante .



# GUIDA ALLA MANUTENZIONE

## Configurazione dell'osmotizzatore

