

MACCHINE AD OSMOSI INVERSA

LA SERIE ZB

I modelli ad osmosi inversa della serie **ZB** sono **ZB01**, **ZB02**, **ZB04**.

Sono macchine molto compatte con la carrozzeria in acciaio inox e tutti i componenti a contatto con l'acqua osmotizzata sono in plastica.

Possono funzionare senza interruzioni e sono in grado di soddisfare le esigenze di lavastoviglie e lavatazzine con break tank.

Non richiedono manutenzioni per svolgere rigenerazioni o altro, occorre solo verificare periodicamente la qualità dell'acqua prodotta.

Il modello **ZB01** produce ben 60 litri di acqua osmotizzata ed è a funzionamento idraulico, non richiede l'uso della corrente elettrica.

I modelli **ZB02** e **ZB04** sono elettrici e consumano rispettivamente solo 40 watt e 90 watt di potenza, erogando 100 e 200 litri di acqua osmotizzata all'ora.

La pressione della rete idrica e la temperatura dell'acqua d'alimento possono modificare la quantità di acqua osmotizzata.

Acqua troppo fredda e basse pressioni di rete, fanno decadere le prestazioni.



No Electricity



La **SERIE ZB** è composta da macchine per il trattamento dell'acqua ad osmosi inversa, che impiegano delle membrane semipermeabili con la proprietà di lasciare passare solo l'acqua, trattenendo i sali minerali in essa disciolti.



ZB04



Le macchine della **SERIE ZB** sono di semplice utilizzo e non richiedono l'impiego di sostanze chimiche per svolgere il loro compito.



ZB02



Tutte sono dotate di un pre-filtro a carbone attivo che trattiene i piccoli sedimenti e il cloro presenti nell'acqua di alimento.



ZB01



L'acqua dopo essere stata filtrata arriva alle membrane ad osmosi inversa le quali rimuovono i sali minerali ed eventuali batteri, ottenendo così acqua pura fino al 98%.

Tuttavia bisogna considerare che non tutta l'acqua che andrà a contatto con le membrane sarà trattata, ma una parte di essa sarà scaricata con il compito di tenere pulite le membrane, portandosi le sostanze rimosse nello scarico.

Viene chiamato **ALIMENTO** tutta l'acqua che entra nella macchina **ZB**. Una volta filtrata arriva nella membrana ad osmosi inversa.

La parte che attraverserà la membrana ed uscirà dalla macchina per essere utilizzata, è chiamata **PERMEATO**.

Il **CONCENTRATO** invece è la parte di acqua non trattata, che conterrà tutti i sali minerali sciolti nell'**ALIMENTO** e sarà inviata nello scarico.

Durante il normale funzionamento il **CONCENTRATO** è superiore al **PERMEATO**. Se per esempio l'alimento è di 100 litri d'acqua si otterranno: 15 litri di **PERMEATO** e si dovranno scaricare 85 litri di **CONCENTRATO**.

Purtroppo le proporzioni non possono essere modificate, altrimenti si rischierebbe di danneggiare la membrana.

La **SERIE ZB** per aumentare il rendimento ha le membrane collegate in serie a due a due. Il concentrato che esce della prima membrana è l'**ALIMENTO** della seconda membrana.

Si riesce così a raddoppiare il rendimento e con 100 litri d'**ALIMENTO** si otterranno 30 litri di **PERMEATO** e si scaricheranno 70 litri di **CONCENTRATO**.



Il funzionamento delle macchine della **SERIE ZB** è del tutto automatico e non ha bisogno di nessuna regolazione.

Il modello **ZB01** funziona sfruttando semplicemente la pressione idrica e non necessita di corrente elettrica.

Quando il rubinetto di utenza viene aperto, la macchina eroga acqua osmotizzata.

Quando si chiude il rubinetto di uscita, si interromperà il funzionamento dell'intera macchina.

I modelli **ZB02** e **ZB04** hanno una scheda elettronica che regola il loro funzionamento ed è in grado di valutare, con l'ausilio di pressostati, quando occorre avviare e arrestare la pompa che eroga l'acqua in uscita.

Inoltre, ogni volta che si arrestano dopo avere erogato l'acqua richiesta, eseguono un risciacquo delle membrane.

I modelli **ZB02** e **ZB04** sono adatti per alimentare lavastoviglie e lavatazzine con break tank, sono inoltre dotati di un polmone di accumulo che garantisce una piccola scorta d'acqua utile per il risciacquo.

FUNZIONAMENTO

ZB01
NON NECESSITA DI
ALIMENTAZIONE ELETTRICA
PRESSIONE MINIMA 2 BAR



ZB02
ALIMENTAZIONE ELETTRICA
230 V 50/60 Hz
PRESSIONE MINIMA 1.2 BAR



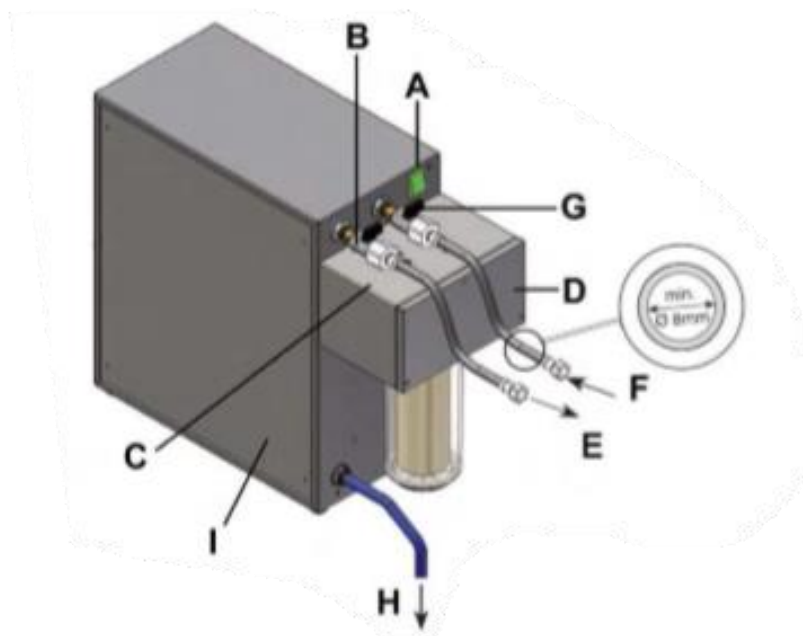
ZB04
ALIMENTAZIONE ELETTRICA
230 V 50/60 Hz
PRESSIONE MINIMA 1.2 BAR



CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE:

LEGENDA:

- A - INTERRUTTORE ON-OFF
- B - RUBINETTO USCITA
- C - PORTAFILTRO
- D - PANNELLO
- E - TUBO USCITA
- F - TUBO ENTRATA
- G - RUBINETTO ENTRATA
- H - TUBO DI SCARICO
- I - PANNELLO LATERALE



MANUTENZIONE: SOSTITUZIONE DEL FILTRO

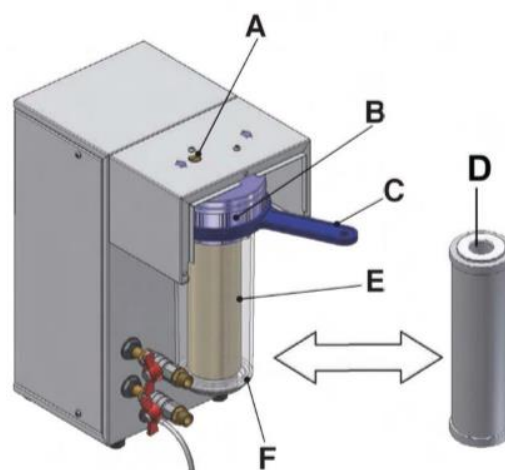
L'operazione richiesta per la manutenzione ordinaria è la sostituzione del filtro.

Prima di qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione sui modelli **ZB02** e **ZB04**, staccare l'alimentazione elettrica.

L'efficienza del filtro è di vitale importanza per il buon funzionamento della macchina, una cattiva filtrazione causa un mal funzionamento.

Si raccomanda la sostituzione del filtro tutte le volte che lo si vede troppo sporco, in ogni caso, sostituirlo almeno una volta ogni 6 mesi, usando ricambi originali.

Si consiglia di rivolgersi all'installatore per svolgere la manutenzione attenendosi alle istruzioni riportate nel libretto in dotazione con la macchina.



- LEGENDA:**
A - Vite depressurizzazione
B - Ghiera
C - Chiave
D - Cartuccia di ricambio
E - Cartuccia
F - Bicchiere

Luoghi di utilizzo:



CON
BREAK TANK

