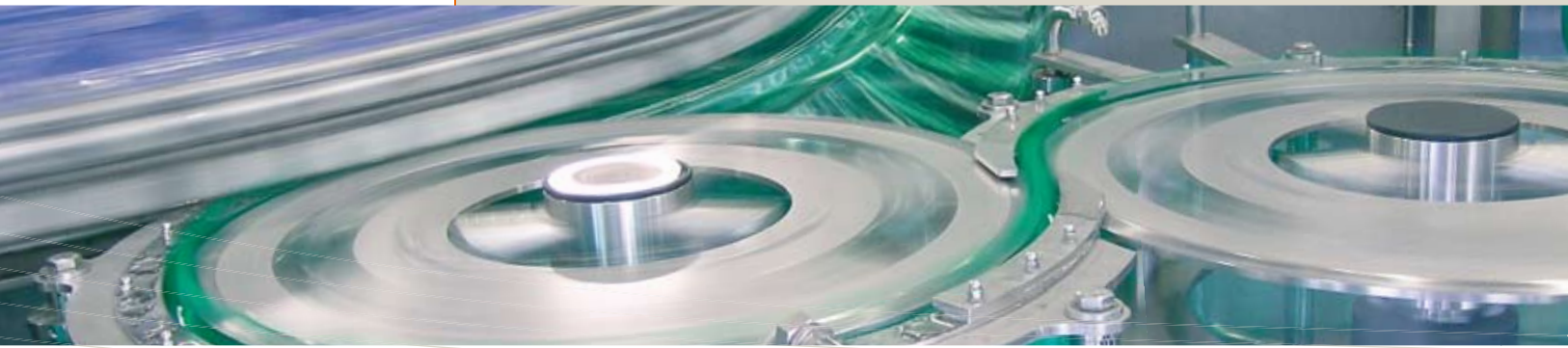


Blockrinser  
Sciacquatrice rotativa



BLOCKRINSER È UNA SCIACQUATRICE DI TIPO ROTATIVO SVILUPPATA PER FAR FRONTE ALLE DIVERSE ESIGENZE DEL MERCATO DELL'IMBOTTIGLIAMENTO.

# Sciacquatrice di tipo rotativo

Realizzata in un'ampia gamma di dimensioni e di passi, Blockrinsler può trattare bottiglie sia in PET che in vetro ed è disponibile nelle due versioni free-standing e in blocco meccanico con la riempitrice. Il ciclo di trattamento di Blockrinsler può essere personalizzato per l'applicazione richiesta combinando trattamenti

singoli o multipli per i tempi opportuni e utilizzando, ove necessario, fluidi di diversa natura quali acqua, aria, vapore, soluzioni sterilizzanti.



# Caratteristiche principali

- Tempi di trattamento variabili entro limiti molto ampi
- possibilità di cicli operativi su misura
- possibilità di trattamento con bassi consumi grazie all'inserimento di sistemi di recupero e ricircolo dei liquidi
- elevata efficienza di risciacquo
- cambio di formato semplice ed eseguibile in breve tempo
- possibilità di trattare bottiglie con ampia gamma di forma e dimensione
- la pinza di presa permette l'impiego di contenitori in materiale leggero e pesante (plastica e vetro)
- meccanica semplice e affidabile
- possibilità di trattamenti multipli con fluidi diversi fra loro, a freddo e a caldo
- possibilità di monoblocco con riempitrici
- possibilità di ugello spruzzatore penetrante nella bottiglia
- possibilità di accoppiare più giostre per trattamenti di risciacquo particolarmente prolungati.



# Pinza di presa

Per poter trattare la più ampia gamma di bottiglie – dalla più leggera alla più pesante – sono state previste diverse tipologie di pinze, i cui principali componenti sono in acciaio inox. L'inserto per la presa della bottiglia è invece in materiale plastico ed è facilmente intercambiabile in funzione della boga della bottiglia da trattare.

A seconda del trattamento richiesto, si possono montare pinze diverse, sia a "ugello fisso", sia a "ugello mobile". È previsto infine anche il dispositivo opzionale "no-bottle, no-spray" ad azionamento meccanico, che consente di non attivare la spruzzatura – in caso di mancanza di bottiglie – e di regolare i tempi di trattamento.



Unità di preparazione cloro



# Cicli di trattamento

I cicli di trattamento possono essere realizzati con un trattamento singolo oppure con trattamenti multipli.

I tempi di trattamento delle diverse fasi sono determinati dalla geometria dei collettori dei fluidi. Al fine di ridurre i consumi, in caso di trattamento doppio è possibile inserire, come optional, una vasca di recupero e ricircolo tra le due fasi. Il ciclo a due trattamenti prevede, normalmente,

una prima fase di spruzzatura con prodotto sterilizzante e una fase finale di risciacquo con acqua. Durante la fase di trattamento con sterilizzante, possono essere utilizzati prodotti diversi quali cloro, ozono, oxonia ecc. Sono inoltre realizzabili anche cicli di trattamento più complessi (ad esempio con fase di sterilizzazione, risciacquo con acqua sterile, soffiaggio con aria sterile).

Con l'opzione "no-bottle, no-spray", i tempi delle singole fasi del trattamento possono essere regolati a seconda del formato, della velocità ecc.

A integrazione della sciacquatrice, possono essere forniti, su richiesta, i sistemi di preparazione e dosaggio della soluzione sterilizzante. Nel caso di linee per il riempimento a caldo di bottiglie in vetro, Blockrinser può essere utilizzata:

– in blocco con la riempitrice  
– come preriscaldatrice delle bottiglie stesse.

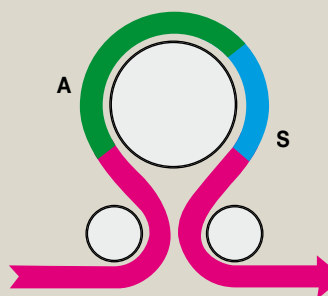
Al fine di evitare lo shock termico, sono previste un'iniezione interna e una spruzzatura esterna di vapore o di acqua calda. Come accessorio può essere fornito il gruppo di preriscaldamento dell'acqua alla temperatura richiesta.



Unità di preparazione acqua calda

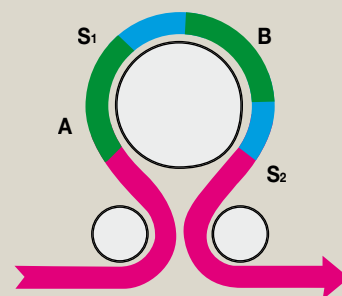


Esempio ciclo di trattamento singolo



A = trattamento  
S = sgocciolamento

Esempio ciclo di trattamento doppio



A = primo trattamento  
S<sub>1</sub> = prima fase di sgocciolamento  
B = secondo trattamento  
S<sub>2</sub> = seconda fase di sgocciolamento

# Blockrinser S/A

## Trattamento della bottiglia senza acqua

Blockrinser S/A è la valida alternativa ai tradizionali metodi di risciacquo con acqua, normalmente utilizzati per la pulizia delle bottiglie in PET.

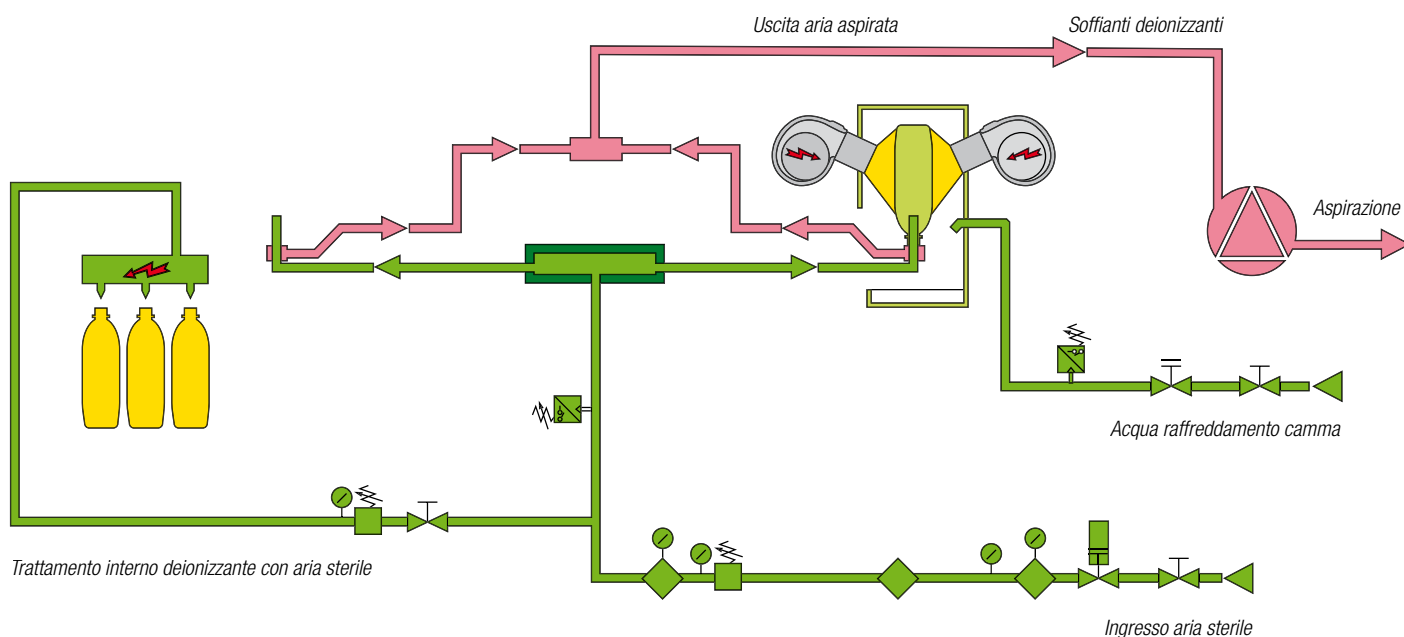
Il trattamento completo delle bottiglie comprende:

- trattamento deionizzante interno/esterno
- soffiaggio interno di aria sterile con contemporanea aspirazione.

Tale sistema, frutto dell'esperienza acquisita attraverso numerose applicazioni in diversi settori (acqua minerale, soft drinks, birra), garantisce, oltre ad una perfetta pulizia dei contenitori, una serie di

importanti vantaggi:

- nessun consumo di acqua
- nessun problema di smaltimento delle acque sporche
- nessun residuo liquido all'interno delle bottiglie
- tempi di trattamento ridotti (mancanza della fase di drenaggio), che consentono di utilizzare macchine più piccole rispetto alle soluzioni tradizionali
- costruzione meccanica semplice ed affidabile
- ridotti costi di esercizio.



# Sanificazione

Per garantire sempre la massima efficacia nella pulizia delle bottiglie, la macchina è fornita di un gruppo di filtrazione a tre stadi per la creazione di aria sterile, che viene soffiata nelle bottiglie mediante ugelli di tipo mobile. Contemporaneamente, al fine di favorire un'efficace circolazione di aria ed una conseguente migliore azione di pulizia, viene eseguita un'aspirazione dalla zona imboccatura.

Un sofisticato sistema di misura dei parametri di pressione e portata, sia dell'aria sterile che del circuito di aspirazione, controlla il corretto funzionamento del sistema.

A richiesta, la macchina può essere fornita di un sistema CIP a circuito chiuso che, tramite l'inserimento manuale di false bottiglie sugli ugelli, permette la sanificazione di tutti i condotti di passaggio aria ed aspirazione.

