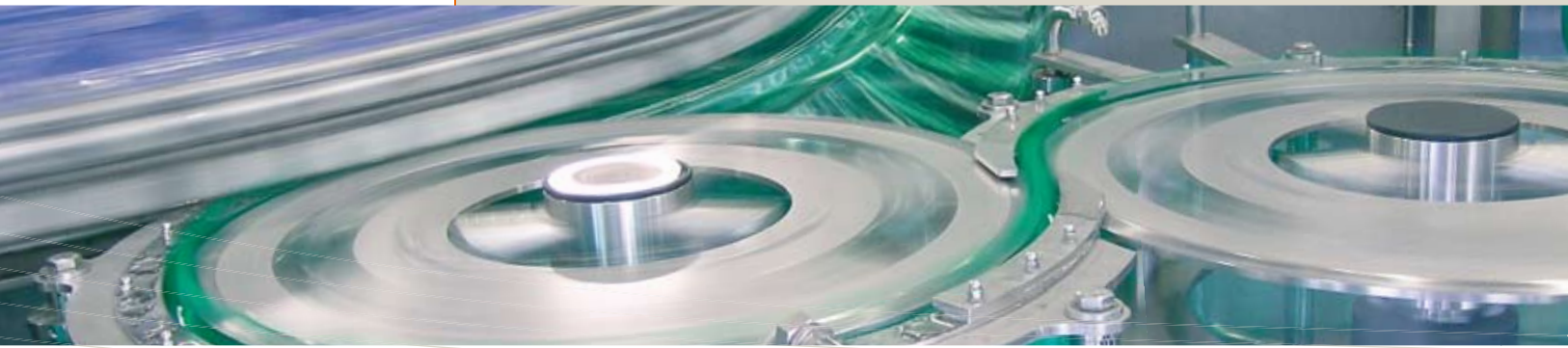


Blockrinser
Enjuagadora rotativa



BLOCKRINSER ES UNA ENJUAGADORA DE TIPO ROTATIVO, DESARROLLADA PARA AFRONTAR LAS DIFERENTES EXIGENCIAS DEL MERCADO DEL EMBOTELLADO.

Enjuagadora de tipo rotativo

Realizada en una amplia gama de dimensiones y de pasos, puede tratar tanto botellas de PET como de vidrio y está disponible en dos versiones, free-standing o en bloc mecánico con la llenadora. El ciclo de tratamiento de la enjuagadora Blockrinser puede ser personalizado para las aplicaciones

solicitadas combinando tratamientos simples o múltiples para los tiempos necesarios y utilizando, si fuera necesario, diferentes tipos de fluidos tales como agua, aire, vapor ó solución esterilizante.



Características principales

- Tiempo de tratamiento variable dentro de un margen amplio
- posibilidad de ciclos operativos a medida.
- posibilidad de tratamiento con consumos bajos gracias al sistema de recuperación y recirculación del líquido
- alta eficiencia de enjuagado
- cambio de formato sencillo y efectuado en tiempo breve
- posibilidad de tratar una amplia gama de botellas, tanto en forma como en diámetro.
- las pinzas de toma permiten la utilización de botellas de material ligero y pesado (plástico y vidrio)
- mecánica simple y fiable
- posibilidad de tratamientos múltiples con fluidos distintos entre ellos, tanto en frío como en caliente
- posibilidad de monobloc con llenadora
- posibilidad de boquilla de inyección que se introduce en la botella
- posibilidad de acoplar más carruseles para tratamientos de enjuague particularmente prolongados.



Pinza de toma

Para poder tratar la más amplia gama de botellas – desde las más ligeras a las más pesadas – se han previsto diferentes tipos de pinzas, cuyos principales componentes son de acero inoxidable. El inserto para la toma de la botella es sin embargo en material plástico y de fácilmente intercambiable en función del cuello de la botella a tratar.

Según el tratamiento solicitado, se pueden montar diferentes tipos de pinzas, ya sea a “boquilla fija” o a “boquilla móvil”. Para finalizar, también está previsto el dispositivo opcional “no-bottle, no-spray”, de accionamiento mecánico, que permite no activar la inyección – en caso de falta de botellas – y de regular el tiempo de tratamiento.



Unidad de preparación del cloro



Ciclos de tratamiento

Los ciclos de tratamiento pueden ser realizados con tratamiento simple o bien, con tratamiento múltiple.

Los tiempos de tratamiento de las diferentes fases están determinados por la geometría de los colectores de fluidos. Con el fin de reducir los consumos, en caso de tratamiento doble es posible incluir, como opcional, un tanque de recuperación y recirculación entre las dos fases.

El ciclo de dos tratamientos prevé, normalmente, una primera fase de inyección con producto esterilizante, y una fase final de enjuagado con agua. Durante la fase de tratamiento con esterilizante, pueden ser utilizados diferentes productos, tales como cloro, ozono, oponía, etc. Además también son factibles ciclos de tratamiento más complejos (como por ejemplo con fase de esterilización, enjuagado

con agua estéril, soplado con aire estéril). Con la opción "no-bottle, no-spray", los tiempos de las fases simples del tratamiento se pueden regular en función del formato, de la velocidad, etc. Como complemento de la enjuagadora, pueden ser suministrados, bajo solicitud, los sistemas de preparación y dosificación de la solución esterilizante. En el caso de líneas para el llenado en caliente de

botellas de vidrio, Blockrinser puede ser utilizada:

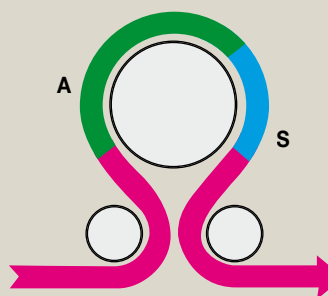
- en bloc con la llenadora
 - como precalentamiento de las botellas.
- Para evitar el shock térmico, está prevista una inyección interna y una inyección externa de vapor o de agua caliente. Como accesorio se puede suministrar el grupo de precalentamiento del agua a la temperatura solicitada.



Unidad de preparación de agua caliente

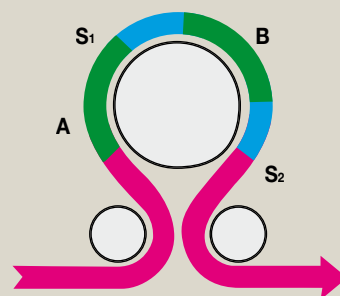


Ejemplo ciclo de tratamiento simple



A = tratamiento
S = enjuagado

Ejemplo ciclo de tratamiento doble



A = 1er tratamiento
S₁ = 1ª fase de enjuagado
B = 2º tratamiento
S₂ = 2ª fase de enjuagado

Blockrinser S/A

Tratamiento de la botella sin agua

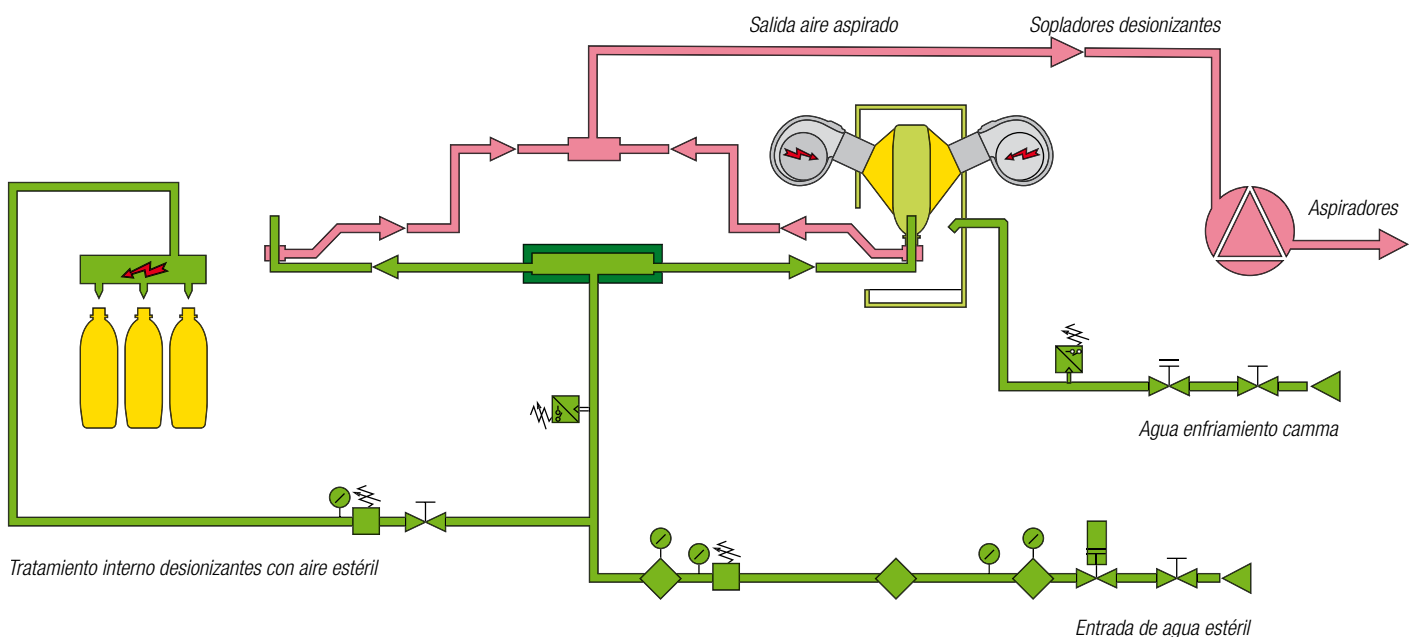
Blockrinser S/A se propone como una alternativa válida de los métodos tradicionales de enjuagado con agua, normalmente utilizados para la limpieza de las botellas PET.

El ciclo de tratamiento completo de las botellas comprende:

- tratamiento interno/externo desionizante
 - soplado interno de aire estéril con aspiración contemporáneamente.
- Este sistema, fruto de la experiencia adquirida a través de las aplicaciones en diferentes sectores (agua mineral, soft drinks, cerveza), garantiza, además de una perfecta limpieza de los envases, otras ventajas

importantes:

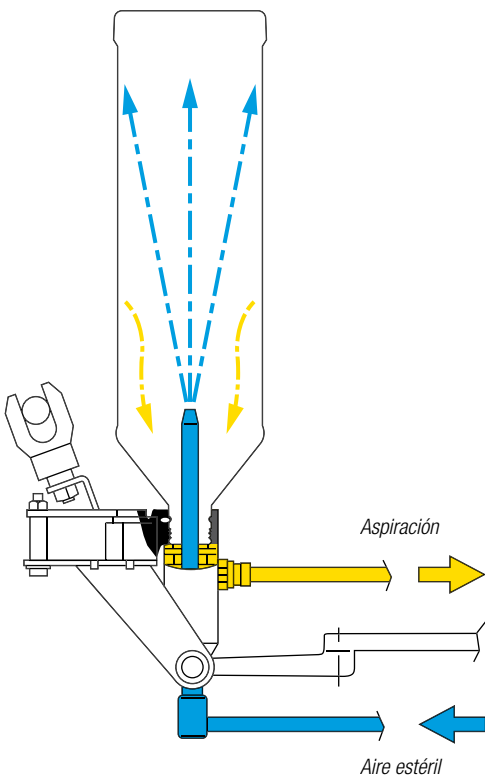
- ningún consumo de agua
- ningún problema de eliminación de aguas sucias
- ningún residuo líquido en el interior de las botellas
- tiempos de tratamiento reducidos (sin fase de drenaje) por lo que, respecto a las soluciones tradicionales, se pueden utilizar máquinas más pequeñas
- construcción mecánica sencilla y fiable
- reducidos costos de funcionamiento y de mantenimiento.



Sanificación

Para garantizar siempre la máxima eficacia en la limpieza de las botellas, la máquina está equipada con un grupo de filtración de tres tiempos para la creación de aire estéril, que viene soplado en las botellas mediante boquillas de tipo móvil.

Contemporáneamente, al fin de favorecer una eficaz circulación de aire y por consiguiente una mejor limpieza, se realiza una aspiración en la zona de la boca.



Bajo solicitud se puede suministrar un sistema CIP en circuito cerrado que, mediante inserción manual de falsas botellas en los inyectores, permite la sanificación de todas las tuberías de paso de aire y de aspiración.

