

EUROSTAR HS

# LLENADORA MECÁNICA POR NIVEL



*Performance  
through  
Understanding*



# VERSATILIDAD Y ABSOLUTA FIABILIDAD

Eurostar hs se distingue por su gran versatilidad. Está disponible en la versión para botellas de vidrio y en la versión para pet. Es idónea también para llenar bebidas carbonatadas y sin gas, cerveza y vino.

Eurostar HS es una máquina de tecnología consolidada que ofrece absoluta fiabilidad y garantiza altas prestaciones, excelente calidad del producto final y operaciones de saneamiento más fáciles. HS significa high speed (alta velocidad) y como lo sugiere el nombre, esta máquina trabaja con cadencias operativas elevadas, asegurando un llenado de precisión y, en el caso de la cerveza, con un contenido mínimo de oxígeno en la botella.



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rendimientos elevados
- Fiabilidad gracias a un concepto mecánico sencillo y consolidado
- Flexibilidad: posibilidad de trabajar con vidrio y plástico
- Facilidad de saneamiento
- Mejores condiciones higiénicas
- Facilidad de acceso y de intervención
- Predisposición para ser un equipo en bloque con la enjuagadora

# VÁLVULAS DE LLENADO

## SENCILLEZ Y FACILIDAD DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

El diseño constructivo de la válvula de llenado de tipo mecánico es sumamente simple: está formada por un número limitado de componentes y juntas, lo que asegura rendimientos elevados en las operaciones de saneamiento y reduce al mínimo la necesidad de mantenimiento.

- Los muelles de retorno de los pulsadores son externos: de esta manera las condiciones higiénicas son mejores y se simplifica cualquier eventual operación de sustitución.
- Los componentes de la válvula pueden desmontarse de forma independiente lo que representa una ventaja evidente para las operaciones de mantenimiento.
- Los tubos de nivel intercambiables están fijados en el cuerpo de la válvula garantizando tiempos rápidos de montaje y desmontaje.

## FLEXIBILIDAD

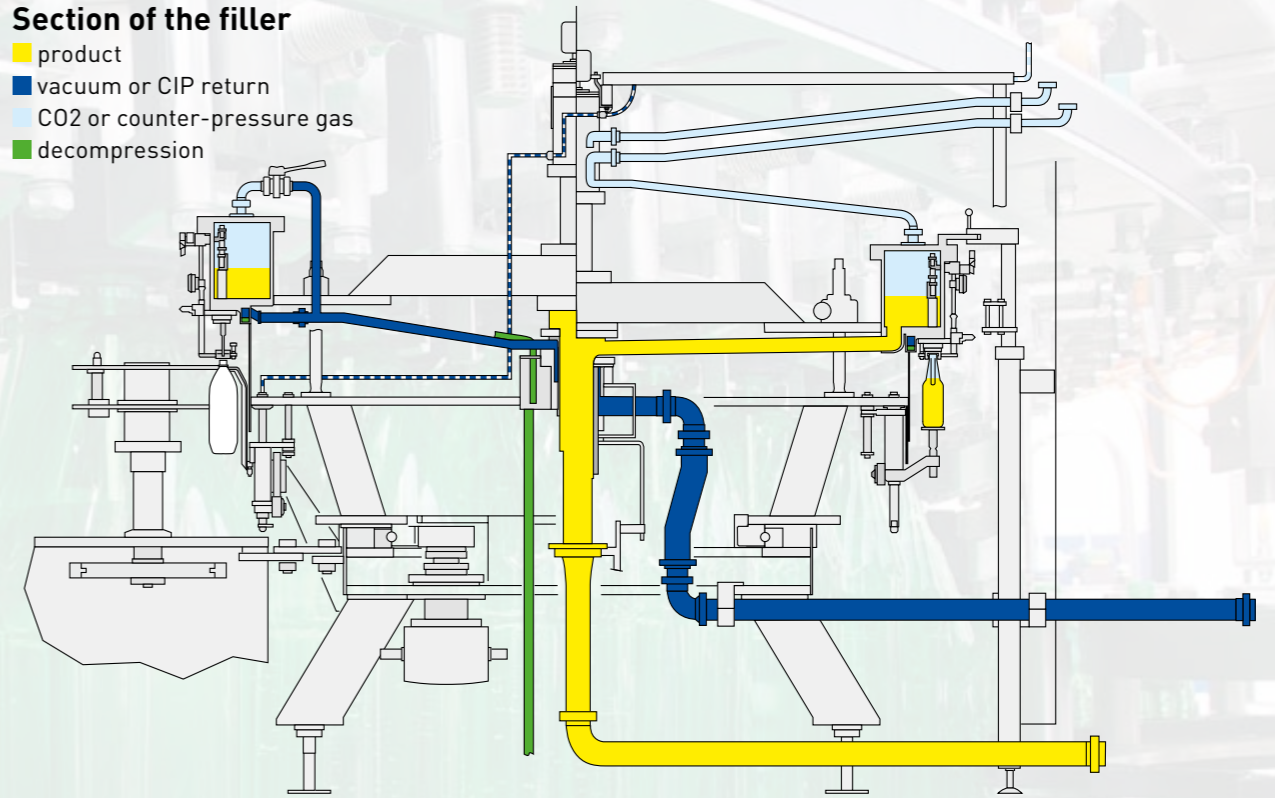
Eurostar HS ofrece grandes posibilidades de aplicación: gracias al diseño especial de la válvula se pueden llenar a presión atmosférica no sólo las bebidas carbonatadas, la cerveza y el vino sino también los productos sin gas. Se dispone de distintas versiones de válvula según el producto y el envase que se desea llenar:

- Sin pre-evacuación: apta para bebidas carbonatadas y agua sin gas envasada en vidrio y PET
- Con pre-evacuación: apta para cerveza y bebidas carbonatadas envasadas en vidrio
- Con doble pre-evacuación: apta para cerveza en envase de vidrio
- Con autonivelante: apta para vino en envase de vidrio
- Con pre-evacuación y autonivelante: apta para vino y vino espumante en envase de vidrio.



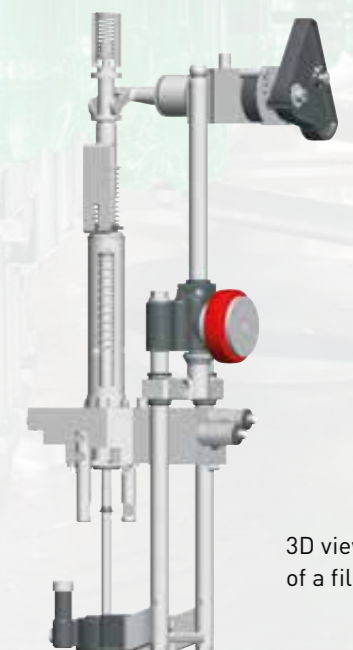
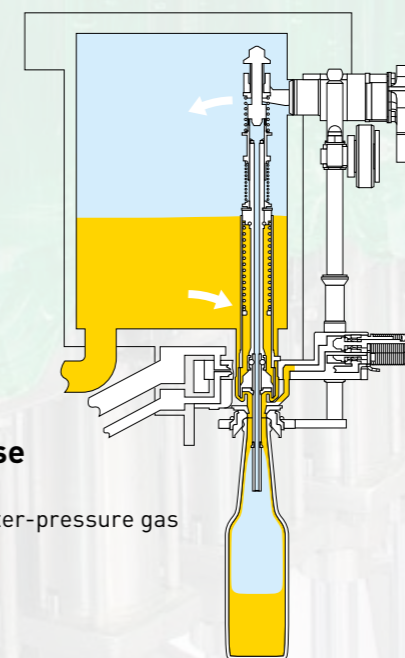
### Section of the filler

- product
- vacuum or CIP return
- CO2 or counter-pressure gas
- decompression



### Filling phase

- product
- CO2 or counter-pressure gas



3D view of a filling valve

# CAMBIO DE FORMATO

## BOTELLAS DE VIDRIO

El transporte de las botellas de vidrio se puede realizar mediante estrellas con apertura regulable, que pueden adaptarse a distintos diámetros sin necesidad de sustitución. De este modo la máquina puede tratar todos los diversos diámetros de botella que el paso de la máquina llenadora consiente. La regulación de los espacios en las estrellas se obtiene simplemente girando un mando situado en la parte superior de la estrella hasta que el indicador coincide con la referencia correspondiente a la botella que se desea manipular. Con este sistema son muy pocas las partes que tienen que sustituirse para el cambio de formato, limitándose sólo al tornillo sinfín de entrada de las botellas y a las guías, que a su vez están fijadas con sistemas de enganche rápido para reducir al mínimo el tiempo de cambio necesario.



## REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE LA ALTURA

La versión para botellas de vidrio, a petición, puede estar equipada con un sistema automático de regulación de la altura para adaptarse a los distintos formatos de botella. Gracias a la memorización de las alturas que corresponden a los distintos formatos, el sistema asegura precisión elevada, posibilidad de repetir la operación,

facilidad de uso y tiempos mínimos para el cambio de formato.



# SISTEMA DE ELEVACIÓN DE LAS BOTELLAS

El sistema de elevación de envases se realiza con un movimiento a tracción desde arriba, que eleva los platos portabotellas colocados en posición protegida en el interior del carrusel. El particular diseño de los platos portabotellas garantiza su montaje y desmontaje en la máquina en un tiempo breve, ya que dichas operaciones se realizan con los platos portabotellas completamente ensamblados.

En caso de rotura de la botella, los trozos de vidrio y de producto caen directamente sobre el suelo, sin tener contacto con las partes deslizantes de los portabotellas. Además, entra en función automáticamente un dispositivo de lavado que inyecta agua a presión sobre los platos portabotellas, las válvulas de llenado y sobre las campanas de centrado, que de este modo son debidamente elevadas en la zona de lavado, para obtener una eliminación completa de los fragmentos residuos.



## SISTEMAS DE CIERRE

### TAPONADOR

El taponador para tapones corona ofrece elevadas prestaciones gracias a la velocidad y fiabilidad operativas; el taponador puede adaptarse a distintas aplicaciones.

- La posibilidad de disponer de una tolva doble y de un canal doble para la alimentación de los tapones aumenta notablemente la eficiencia: si se detiene el canal principal, el segundo canal se activa automáticamente y se evita la parada de la máquina.
- Disponible también en versión ultra-clean que se adapta perfectamente a las aplicaciones que exigen condiciones de higiene elevadas; su diseño ha sido creado específicamente para facilitar las operaciones de limpieza.

- Existe la opción de poder efectuar el taponado alternativamente con tapones corona y con tapones de tipo ring-pull, con tiempos muy breves para el cambio de formato.

### CAPSULADORA

En alternativa o adicionalmente al taponador con tapones corona es posible instalar una o más capsuladoras para tapones de rosca de cualquier tipo:

- Cápsulas de aluminio
- Cápsulas de plástico
- Sport caps
- Cápsulas especiales



## SISTEMA DE ESPUMADO DE PRESIÓN VARIABLE

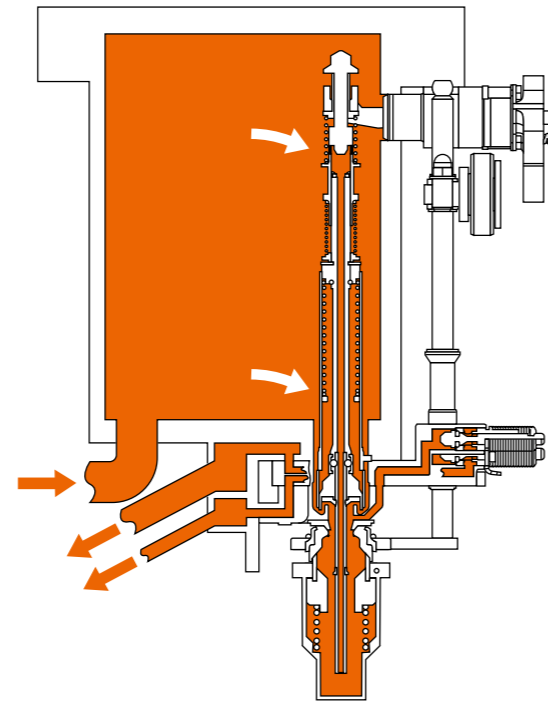
### CALIDAD DE LLENADO

Este sistema se instala en las llenadoras para cerveza y permite eliminar el aire residual del cuello de la botella mediante inyección de agua a alta presión antes del taponado. A petición, se encuentra disponible un sistema de control automático de la presión de espumado en función de la velocidad de producción. El software del PLC varía la presión sobre la base de una curva presión/velocidad configurada desde el terminal usado como interfaz del operador. La memorización de distintas curvas presión/velocidad garantiza un espumado correcto en cualquier condición de funcionamiento. El sistema puede integrarse también con un control automático de la temperatura del agua de espumado.

# SANEAMIENTO

La máquina puede ser lavada y sometida a operación de saneamiento en circuito cerrado mediante el uso de falsas botellas que se aplican en las válvulas de llenado. En todas las partes que entran en contacto con el producto se efectúan ciclos de saneamiento.

A petición, también se encuentra disponible un sistema de saneamiento de la parte externa de la máquina destinado a las superficies del carrusel de llenado y a la base. De este modo, gracias al uso de compuestos espumosos y enjuagues con agua se eliminan los eventuales residuos de producto.



## SANEAMIENTO INTERNO

■ producto sanificante

## BASE ULTRA-CLEAN

A petición, la base frontal puede suministrarse en versión ultra-clean, que se caracteriza por la doble inclinación del plano superior.

Este diseño especial facilita el drenaje completo e inmediato de cualquier residuo de producto, agua y botellas rotas.

Las operaciones de limpieza son más fáciles y eficientes, y garantizan las mejores condiciones higiénicas en la zona de llenado.



## INTERFAZ DEL OPERADOR

El uso de un ordenador con pantalla táctil y software gráfico permite un control simple y funcional de la máquina.



Sidel es un proveedor líder de soluciones de equipos y servicios para el envasado de bebidas, alimentos y productos para el hogar y el cuidado personal en PET, lata, vidrio y otros materiales.

Con más de 40 000 máquinas instaladas en más de 190 países, contamos con una experiencia probada de casi 170 años y prestamos especial atención a la fábrica del futuro, con sistemas avanzados, ingeniería de línea e innovación. Nuestros más de 5500 empleados distribuidos por todo el mundo sienten una verdadera pasión por suministrar soluciones que respondan a las necesidades del cliente e impulsen el **desempeño** de sus líneas, productos y negocios.

Para brindar este nivel de rendimiento, tenemos que mantener nuestra flexibilidad. Garantizamos permanentemente la **comprensión** de los cambiantes retos de nuestros clientes y nos comprometemos con el alcance de sus objetivos específicos en materia de desempeño y sostenibilidad. Lo hacemos mediante el diálogo y el entendimiento de las necesidades de sus mercados, su producción y sus cadenas de valor, y, por eso, aplicamos un sólido conocimiento técnico y análisis de datos inteligentes para asegurarnos de que la productividad durante la vida útil alcance todo su potencial.

A esto lo denominamos  
**Performance through Understanding.**

190311 – La información suministrada en este documento contiene descripciones generales de las opciones técnicas, que no siempre se encuentran disponibles para cada caso individual. Por lo tanto, las funciones requeridas deberán ser especificadas en cada caso individual al momento de concluir el contrato. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de búsqueda de información, o transmitida de ninguna manera o a través de ningún medio, sin la previa autorización por escrito de Sidel Group. Todos los derechos de propiedad intelectual de Sidel Group, incluyendo derechos de autor, están reservados por Sidel Group. El resto de marcas registradas constituyen propiedad de sus titulares respectivos.

[sidel.com](http://sidel.com)

*Performance  
through  
Understanding*

