

EUROSTAR EV

LLENADORA ELECTRONEUMÁTICA



*Performance
through
Understanding*



EUROSTAR EV

Eurostar EV 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.

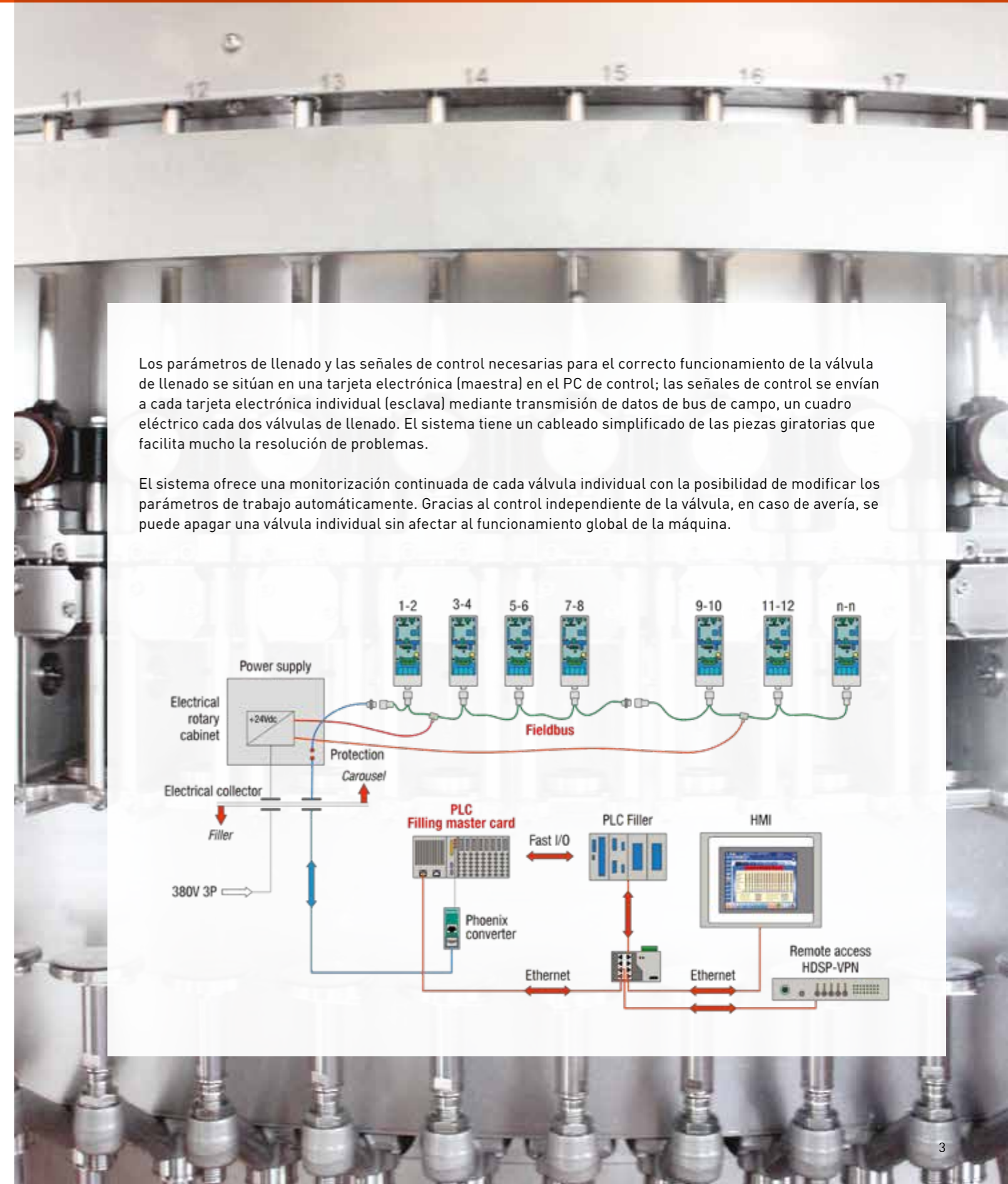
Eurostar EV es una llenadora electroneumática giratoria totalmente automática, diseñada y fabricada especialmente para llenar botellas de vidrio en líneas de llenado de alta velocidad. Eurostar EV se basa en una tecnología probada que garantiza fiabilidad, alto rendimiento, calidad de producto y fácil higienización.

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

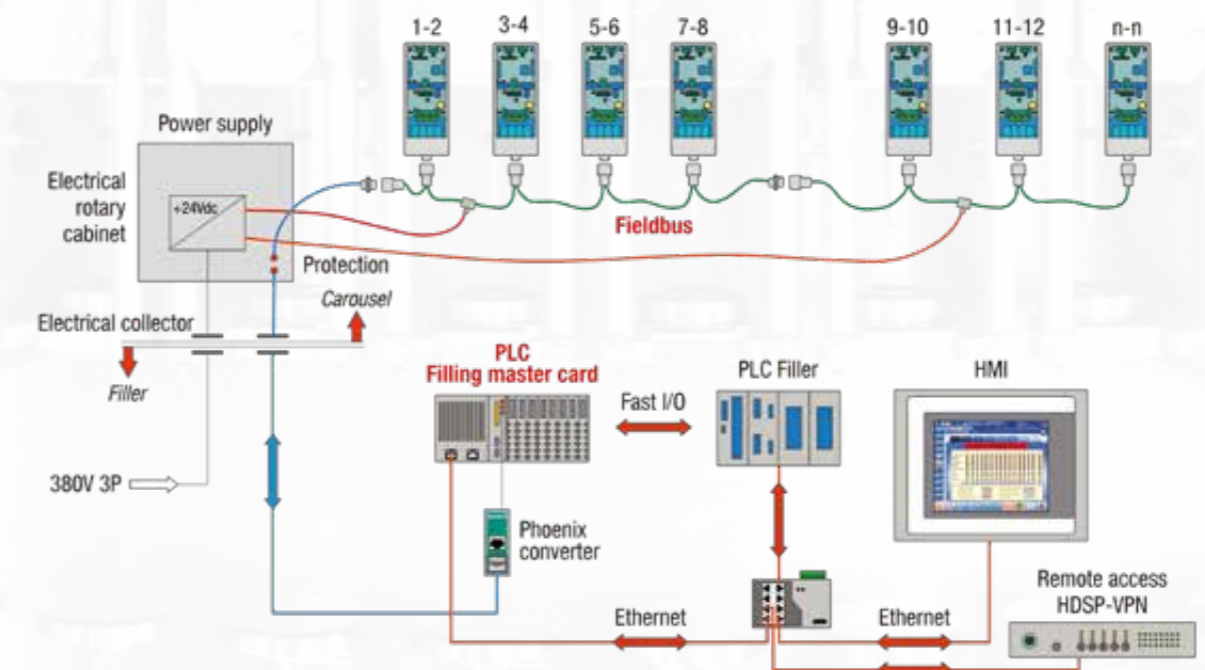


SISTEMA DE CONTROL



Los parámetros de llenado y las señales de control necesarias para el correcto funcionamiento de la válvula de llenado se sitúan en una tarjeta electrónica (maestra) en el PC de control; las señales de control se envían a cada tarjeta electrónica individual (esclava) mediante transmisión de datos de bus de campo, un cuadro eléctrico cada dos válvulas de llenado. El sistema tiene un cableado simplificado de las piezas giratorias que facilita mucho la resolución de problemas.

El sistema ofrece una monitorización continuada de cada válvula individual con la posibilidad de modificar los parámetros de trabajo automáticamente. Gracias al control independiente de la válvula, en caso de avería, se puede apagar una válvula individual sin afectar al funcionamiento global de la máquina.



VÁLVULA DE LLENADO

SENCILLEZ Y FACILIDAD DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

El diseño constructivo de la válvula de llenado de tipo electro-neumático es sumamente simple: está formada por un número limitado de componentes y juntas

- Cada válvula de llenado se maneja con un sistema electro-neumático que recibe datos de la fórmula en la pantalla táctil
- Lo que asegura rendimientos elevados en las operaciones de saneamiento y reduce al mínimo la necesidad de mantenimiento
- El gas de descompresión se escapa de las válvulas de llenado, se recoge en una sala y luego se conduce fuera de la llenadora
- 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



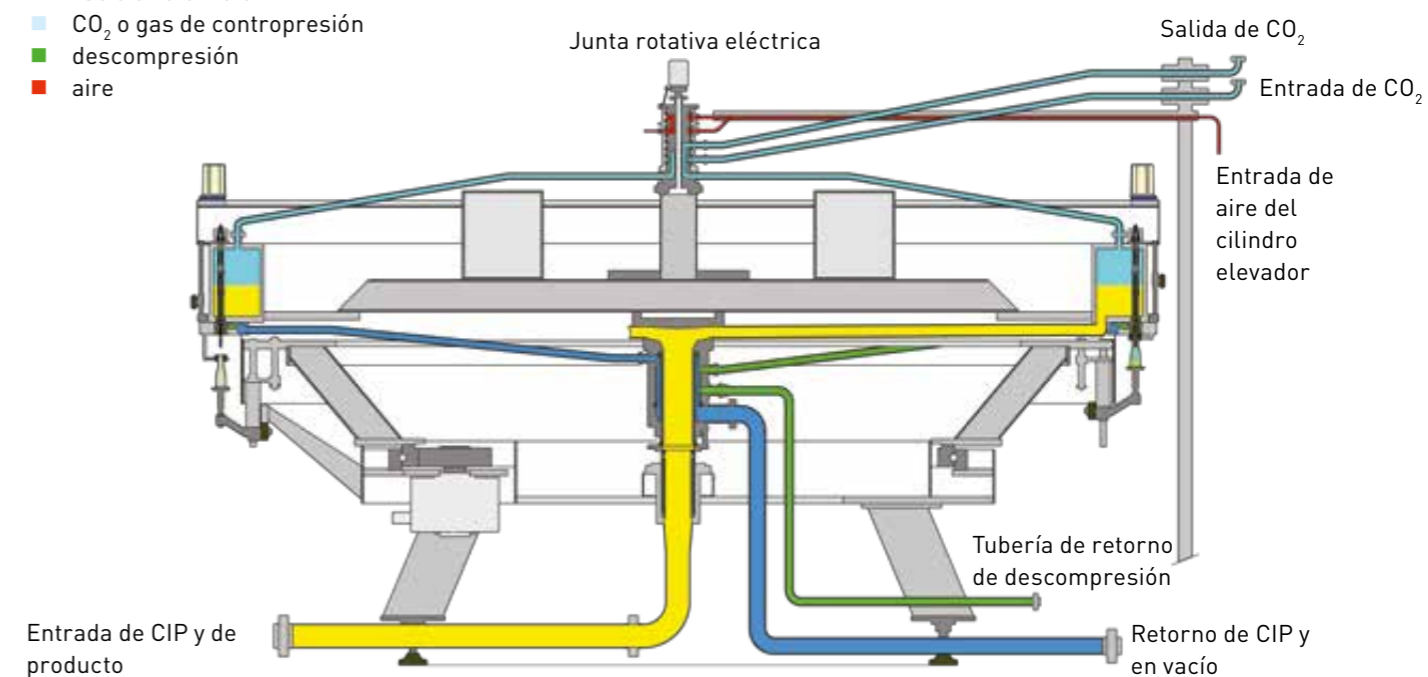
FLEXIBILIDAD

Eurostar EV 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

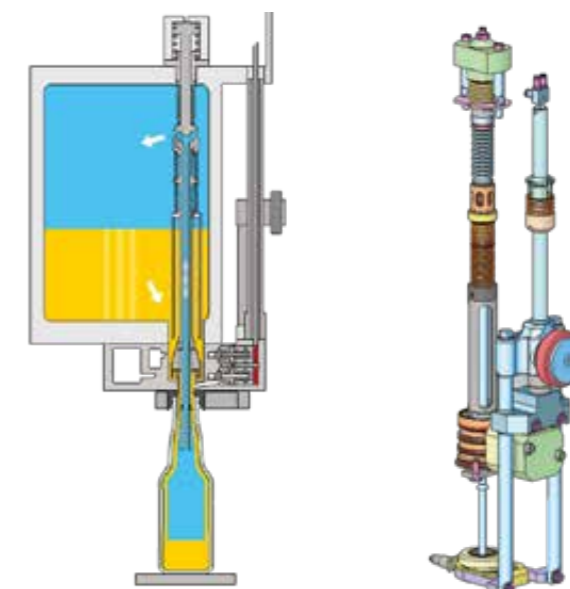
SECCIÓN DE LA LLENADORA

- producto
- vacío o retorno CIP
- CO₂ o gas de contrapresión
- descompresión
- aire



FASE DE LLENADO

- producto
- CO₂ o gas de contrapresión



Representación 3D de la válvula de llenado



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 EUROSTAR EV está equipada de serie con un sistema automático de ajuste de la altura para adaptarse a los diversos formatos de botella. Esta característica garantiza alta precisión, repetitividad, fácil manejo y tiempos mínimos de transición.



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

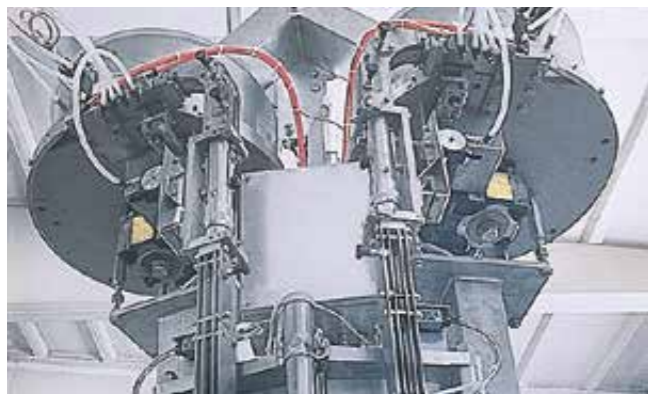
El taponador para tapones corona ofrece elevadas prestaciones gracias a la velocidad y flexibilidad operativas; el taponador puede adaptarse a distintas aplicaciones.

- 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.

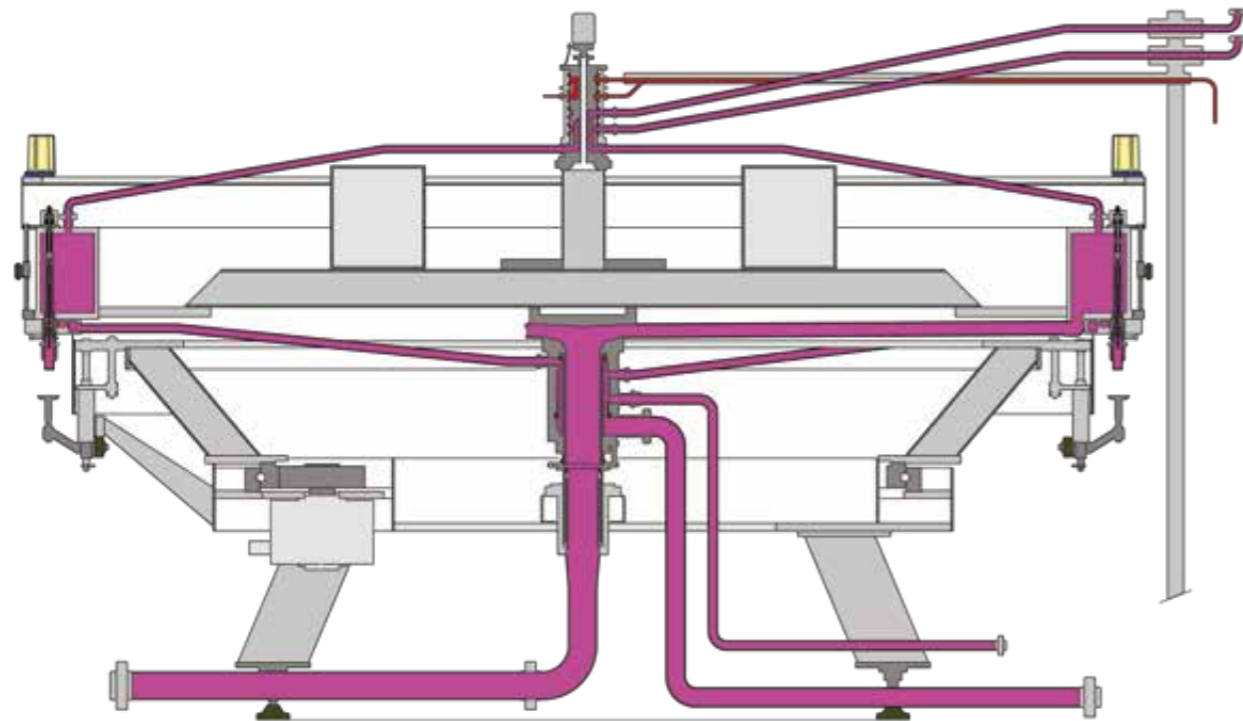
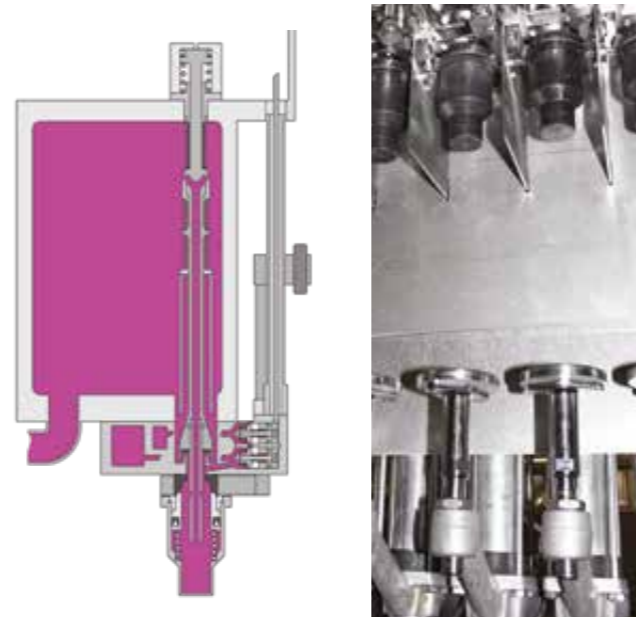
SANITIZATION

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



BASE ULTRA-CLEAN

El armazón de acero inoxidable AISI 304 y las vertientes autodrenantes evitan la retención de agua.

El armazón delantero se suministra en una versión ultralimpia, de acero inoxidable AISI 304 y autodrenante que presenta una superficie superior de doble vertiente. 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

Pantalla táctil B&R 15» Color TFT
1024X768
SW HMI Zenon
Control práctico sobre 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

*Performance
through
Understanding*

