



Contiform Bloc BF-C

Bloque de sopladora-llenadora para agua sin gas



La culminación de la filosofía del bloque de máquinas



La tecnología de máquinas vinculadas en un bloque avanza un paso decisivo con el Contiform Bloc BF-C. ¿A qué se debe esto? Este sistema realiza la idea de un bloque de máquinas con una resolución inigualable. En el Contiform Bloc BF-C no se junta meramente una serie de máquinas individuales: bien al contrario, desde el principio se ha concebido como un organismo integral con una única unidad centralizada para el control, el accionamiento y el manejo.

De un vistazo

- Funciones: estirado-soplado, llenado y taponado
- Rendimiento: hasta 55.000 envases por hora*
- Gama de productos procesados:
 - Agua sin gas
 - Envases de PET cilíndricos y cuadrados
 - Envases estándar y ligeros
 - Volumen de envase de 0,25 hasta 2,0 litros
 - Envases de máximo 100 por cien de PET reciclado



Contiform Bloc BF-C: Blowing Filling Compact
*Depende de la gama de productos procesados

Funciones y estructura



Llenado y
taponado



Estirado-
soplado



Alimentación y calentamiento
de las preformas

- Un espacio ocupado reducido en máx. un 30 por ciento en comparación con las variantes de bloque convencionales
- Concepto uniforme de lubricación/seguridad del controlador del accionamiento
- Pantalla táctil central para el manejo completo y PLC para todas las funciones de control
- Sin estrellas de transferencia entre los módulos principales
- Sin distribuidor de fluidos rotativo en la llenadora
- Manejo posible con **un único** operador



Válvula de llenado PFR completamente electrónica de regulación continua

Hasta 2.750 envases por hora y estación de soplado

Tecnología de calentamiento por infrarrojos altamente eficiente

Los componentes

Máquina sopladora

- Plataforma resistente a torsión con tecnología Skip and Run
- Únicamente cuatro transferencias internas horizontales de preformas y envases
- Control activo de las pinzas de transferencia
- Cinco servomotores Monotec de alta precisión con sincronización en tiempo real

Tecnología de calentamiento con infrarrojos

- Reflector parabólico para el radiador de infrarrojos superior
- Reflectores de base ajustables: Adaptables a la longitud de la preforma respectiva
- Sistema libre de mantenimiento de reflectores cerámicos

Air Wizard Triple

- Sistema de reciclaje de presión de aire perfeccionado con dos niveles de presión intermedia para la reutilización interna del aire comprimido
- Optimización automática del proceso de reciclaje del aire de soplado
- Claramente menor dispersión de tiempos de conmutación



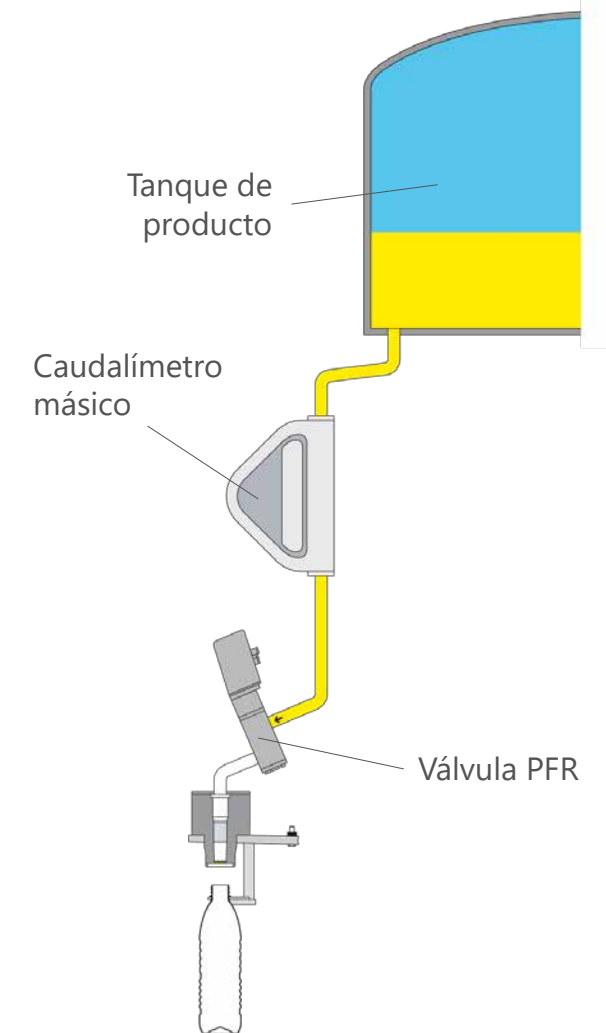
Los componentes

Llenadora



Ventajas

- Caudalímetro másico para la dosificación exacta de agua conductiva y no conductiva
- Diseño higiénico según el estándar más reciente
- Válvula de llenado PFR
 - Regulación continua de la velocidad de llenado
 - Control electrónico directamente en la válvula
- Tanque de producto
 - Alimentación de producto desde arriba
 - Posibilidad de vaciado completo
 - Supresión del distribuidor rotativo
 - Protección de contaminación mediante junta laberíntica
- Mesa de la máquina de tipo Tabletec
 - Placa inclinada con descarga central
 - Accionamiento sin lubricación
 - Menor volumen de sala limpia



Los componentes

Tecnología de accionamiento y transferencia



Tecnología de accionamiento

Utilización exclusiva de servoaccionamientos

- Eficiencia energética
- Poco desgaste
- Fiable

Tecnología de transferencia

- Control activo de las pinzas de transferencia
- Transporte de los envases mediante sujeción por el cuello
 - Entrega rápida y muy precisa de las preformas y de las botellas
 - Mínima superficie de contacto entre el material y la máquina
 - Transporte cuidadoso – también para envases ligeros
 - Reducción de las piezas de formato
 - Ausencia de rozamiento PET durante la transferencia

Servo Joint Control (SJC)

¿Modo de máquina individual o bloque? Ambas opciones son posibles: Y es que el sistema Servo Joint Control permite desacoplar del bloque la máquina sopladora, la etiquetadora y la llenadora.

- Desacoplamiento automático en caso de incidente
- Sincronización automática al rearrancar
- Desacoplamiento manual de las máquinas individuales para procedimientos de reequipamiento eficientes

SJC lo hace posible:

¡El Contiform Bloc BF-C piensa por sí mismo!

Operación

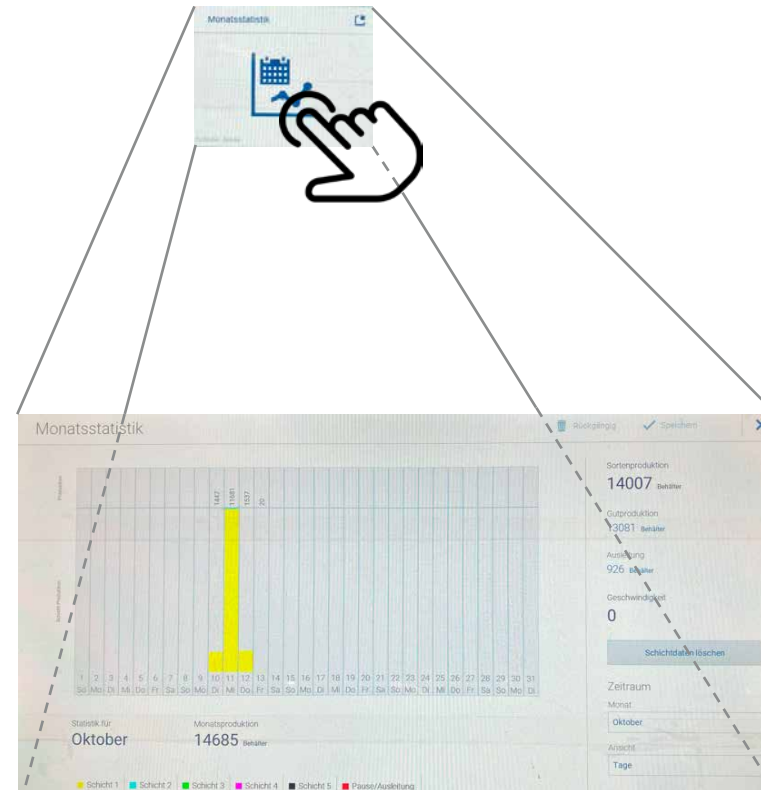


Interfaz hombre-máquina (HMI)

- Manejo intuitivo a través de menús orientados a la tarea
- Aspecto y manejo unitario en todas las HMIs de las máquinas individuales

Gran facilidad de manejo

- Manejo del bloque **con un solo operador**
- Pantallas táctiles de 21" ajustables en altura (16:9)
- Óptima visibilidad mediante amplios campos de oscilación de las pantallas
- Visualización VisiWin
- Piloto LED de estado para notificaciones



Cree su Contiform Bloc BF-C personal



Individualización sencilla y económica con una amplia selección de paquetes de funciones

- Inspección de preformas
- Inspección de botellas vacías
- Inspección de envases llenos
- Sistema de limpieza automático con espuma para el módulo de llenado
- Inyección de nitrógeno
- Layouts alternativos para la alimentación de tapones



Ventajas



Concentración en lo esencial

El Contiform Bloc BF-C planificado como sistema integral único es dimensionado para una aplicación definida con precisión. Por este motivo es muy rentable y le basta con una pantalla táctil central para todas las funciones.

Un único operador para todo

El bloque de máquinas ha sido construido como una única unidad orgánica que reúne de forma centralizada todos los elementos funcionales y de control. Gracias a ello un único operador puede operar sin problemas todo el Contiform Bloc BF-C.

Pequeña superficie de instalación

El Contiform Bloc BF-C ocupa hasta un 30 por ciento menos de espacio que las variantes de bloque clásicas.

Ahorro de energía

Desde los servoaccionamientos hasta el sistema de estirado electromagnético y, debido a ello, sin aire comprimido: el tema de la eficiencia energética se aplica en todo el bloque de máquinas. Además se pueden realizar unos objetivos muy ambiciosos de ahorro con el sistema de recuperación del aire de soplado que forma parte del conjunto de ahorro de energía.

Personalización económica

Los conjuntos opcionales predefinidos permiten ajustar el bloque de máquinas a unas exigencias especiales y a pesar de todo mantener bajos tanto los costes como el tiempo de puesta en marcha.

Consulta de máquina nueva

En nuestra tienda [Krones.shop](https://www.krones.com/shop) puede pedir sencillamente una oferta sin compromiso.



Ecoeficiencia certificada

Máquinas con el sello enviro



El sello enviro de Krones es símbolo de excelente ecoeficiencia. Los productos que llevan el sello enviro han demostrado en un proceso objetivo de pruebas que ahorran energía y fluidos y que producen de forma respetuosa con el medio ambiente. Como pauta para ello sirve el estándar EME, desarrollado por el organismo de control técnico TÜV SÜD para la evaluación de líneas de producción. Asimismo el proceso de pruebas enviro fue certificado por el organismo TÜV SÜD en calidad de perito independiente. De esta manera puede estar seguro de que: Allí donde se encuentre el sello enviro, hay ecoeficiencia probada.

Características que distinguen al Contiform Bloc BF-C con el sello enviro:

Eficiencia energética

- Mayor rendimiento por estación de soplado durante el estirado-soplado y el etiquetado
- Menor consumo de energía mediante la supresión de estrellas de transferencia y componentes redundantes
- Pantalla térmica inferior ajustable en altura y sistema de refrigeración de la boca del envase regulado por frecuencia
- Vacío de dos fases de alta eficiencia energética durante el etiquetado

Eficiencia en fluidos

- Refrigeración eficiente de todo el bloque de máquinas
- Sistema de recuperación de aire de soplado Air Wizard Triple
- Sin consumo de aire comprimido durante el proceso de llenado

Sostenibilidad medioambiental

- Utilización de lubricantes conformes a enviro
- Fluidos CIP retornables



Todo en manos de un solo proveedor



Cursos de formación en la Academia Krones – Personal bien formado aumenta la eficiencia de la línea

La amplia oferta de la Academia de Krones abarca desde cursos para operadores o especialistas en mantenimiento y puesta a punto hasta cursos para directivos. Además, elaboraremos con mucho gusto un plan de formación individual.

Adhesivos de KIC Krones – los multitalentos para una unión fuerte

No importa si se trata de PET o vidrio, plástico o papel, etiquetas o embalajes – en KIC Krones encuentra los adhesivos ideales para una presentación del producto de alta calidad.

Los detergentes de KIC Krones consiguen que sus máquinas reluzcan

Su producto sólo puede deslumbrar si se elabora en un entorno de producción impecable. KIC Krones suministra los detergentes y desinfectantes ideales para cada fase de la producción.

Lubricantes de KIC Krones para cada fase de la producción

Independientemente de si se trata de reductores, cadenas o sistemas de lubricación central – nuestras grasas y aceites son verdaderos multitalentos. Llegan a cualquier punto de lubricación, protegen de esta forma su línea y son cuidadosos con el producto dado que son de grado alimentario.

Krones Lifecycle Service – Partner for Performance

También después de comprar una máquina nueva, Krones sigue ocupándose de sus sistemas: los expertos de Lifecycle Service de Krones están siempre a su lado y convierten sus objetivos y deseos en soluciones de Lifecycle Service perfectas.

Evoguard – Tecnología de válvulas de alto rendimiento en toda la línea

La serie de válvulas Evoguard comprende un sistema modular de componentes higiénicos y asépticos que contribuyen en cada punto de la línea de producción a un alto rendimiento y que ofrecen la solución adecuada para cada fase del proceso.

**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

