

KRONES Isofill VV

El sistema fiable de llenado por vacío



 KRONES

Llenar sin pérdidas las bebidas exquisitas

KRONES Isofill VV

Una solución sencilla para el envasado de vino, licores dulces o bebidas espirituosas es la llenadora Isofill VV. El sistema de llenado de mando mecánico aprovecha la fuerza de la gravedad natural, o sea, el producto a llenar fluye sencillamente por la diferencia de nivel del depósito anular a la botella. El concepto del sistema de llenado se adapta a las respectivas calidades del producto. Esto tiene por ejemplo una influencia en los diámetros de la válvula de llenado dependiendo de si se trata de bebidas fluidas o viscosas. La corrección por vacío con retorno de producto permite lograr unos niveles de llenado muy precisos garantizando que no se pierda ninguna gota en las bebidas de alta calidad.



Sistema de llenado por vacío para bebidas espirituosas en botellas de forma especial

Principio de funcionamiento

El depósito anular se llena de producto por la parte inferior líquido a líquido. El nivel de líquido en este caso es regulado por sondas. Empieza el proceso de llenado cuando el cilindro elevador levanta la botella a la tulipa centradora presionándola contra la válvula de llenado. Durante este proceso la botella levanta la válvula de llenado contra la fuerza del resorte de presión externo, abriendo de esta forma la entrada del producto desde el depósito anular. El aire de retorno desplazado de la botella se escapa a través del tubo de retorno hacia el depósito anular. Cuando el nivel de líquido toca el tubo de llenado, el aire ya no puede salir de la botella en dirección al depósito anular. La corrección por vacío devuelve con gran precisión el producto llenado en exceso al depósito anular. En este proceso solo se aplica vacío en las botellas presionadas contra las válvulas de acuerdo con el principio de si no hay envase no se aplica vacío (no bottle no vacuum). De esta forma se minimiza el volumen del caudal aspirado y se protege el producto a llenar. Se cierra la válvula de llenado cuando la unidad elevadora baja la botella desde la válvula de llenado.

Las funciones de la válvula de llenado se controlan de forma puramente mecánica. El conjunto de válvulas bien accesible e instalado al lado de la llenadora permite alimentar automáticamente todos los medios, es decir, el producto, al agua fría o caliente o el vapor.

Campo de aplicación

Llenado de vino, licores dulces o bebidas espirituosas en botellas de vidrio

Gama de rendimientos

Dependiendo del producto a llenar, el sistema puede envasar hasta 60.000 botellas por hora.

Designaciones de tipos

- V** Válvula
- V** Vacío
- CIP** Cleaning in place

Modelo	Vidrio	Aguardientes	Licores dulces	Vino sin gas	Sin envase no se aplica vacío	Corrección	Vacío	CIP
VV (50105)	X	X			X	X	X	
VV (50120)	X	X	X	X	X	X	X	
VV-CIP (50110)	X	X			X	X	X	X
VV-CIP (50130)	X	X	X	X	X	X	X	X

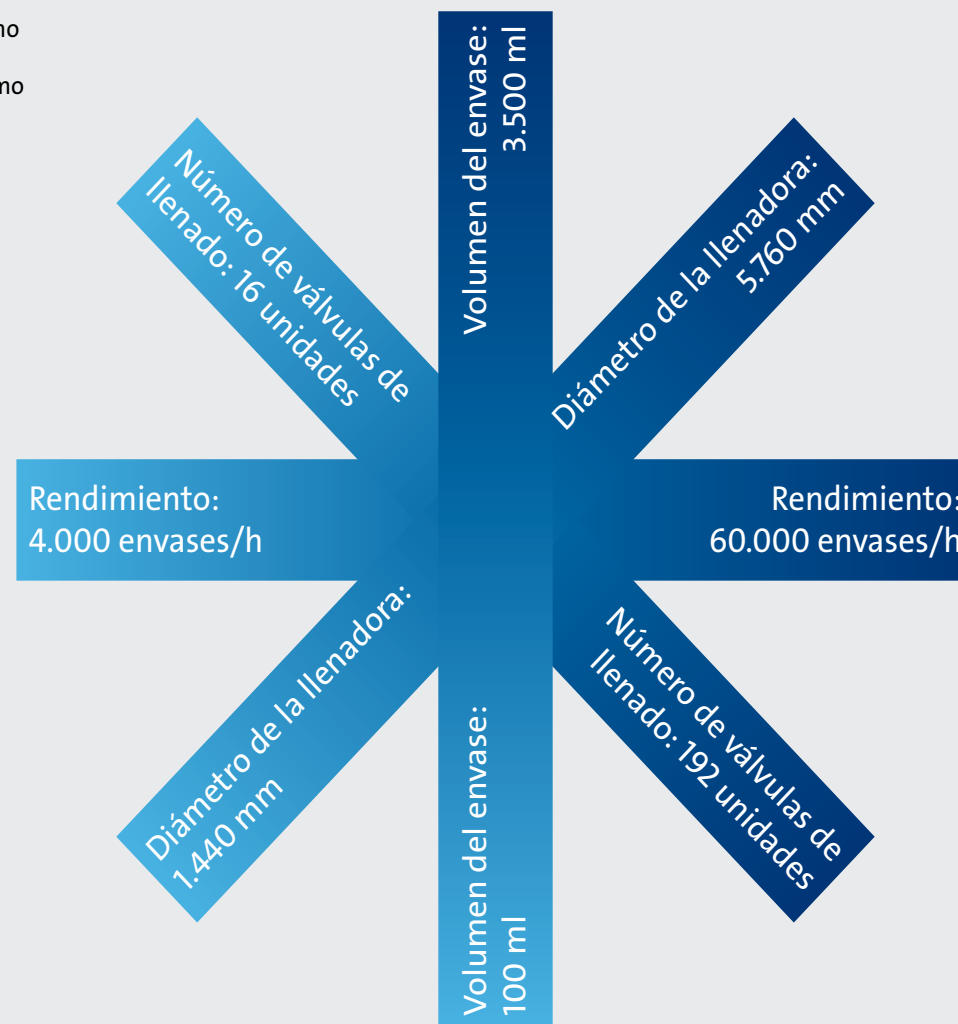
Paso de la máquina		87	94	103	113	126	141	188	283
Tipo	Diámetro del círculo primitivo (mm)	Número de válvulas de llenado							
121	1.440		48	44	40		32	24	16
122	1.800		60	55	50	45	40		
123	2.160		78	72	66	60	54	48	
124	2.520		91	84	77	70	63	56	
126	2.880		104	96	88	80	72	64	
129	3.600		130	120	110	100	90	80	
131	4.320		156	144	132	120	108	96	
132	5.040		182	168	154	140	126	112	
136	5.760			192	176	160	144	128	

Características de construcción

- Mando de la válvula por la botella
- Canal de vacío para la corrección del nivel de llenado
- Solo se aplica vacío en las botellas presionadas contra las válvulas de acuerdo con el principio de si no hay envase no se aplica vacío (no bottle no vacuum).
- Alimentación protectora de medios desde la parte inferior mediante distribuidor rotativo de medios y tubos articulados
- El distribuidor y todas las partes en contacto con el producto y con el gas son de acero fino AISI 304 o superior
- Piezas de cambio de formato rápido Raptec en ejecución higiénica
- Limpieza dentro de un sistema cerrado mediante aplicación de tulipas CIP (para Isofill VV-CIP)
- La nueva norma de seguridad EN ISO 13849 ha sido completamente implementada bajo la supervisión del organismo técnico TÜV
- Posibilidad de integrar un máximo de tres taponadoras
- Posible vinculación en Bloc con enjuagadora o etiquetadora

La serie constructiva Isofill VV ofrece una amplia gama de tamaños constructivos, rendimientos y tamaños de envases procesables. Además se pueden realizar también ejecuciones especiales.

■ mínimo
■ máximo



Variantes del sistema

KRONES Isofill VV

VV: la variante para las bebidas espirituosas

Esta variante permite el llenado protector de bebidas espirituosas claras, de baja viscosidad y sin azúcar.

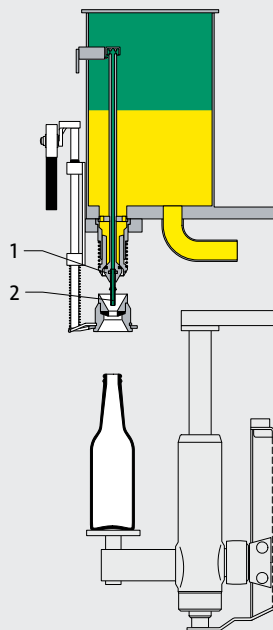
VV: la variante para el vino y los licores dulces

En esta variante, el producto a llenar no entra en la botella por la tulipa centradora y la boca sino por un tubo de llenado.

VV-CIP: la variante para el vino y los licores dulces (apta para CIP)

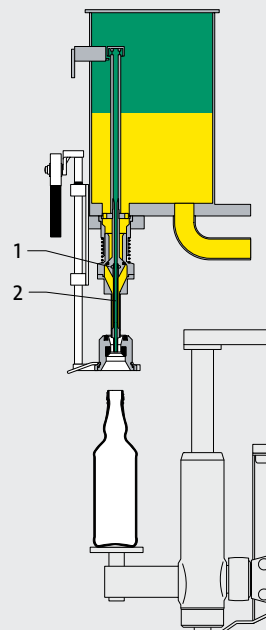
En esta variante, el producto a llenar no entra en la botella por la tulipa centradora y la boca sino por un tubo de llenado. Además, el sistema tiene un circuito CIP cerrado.

VV (50105)



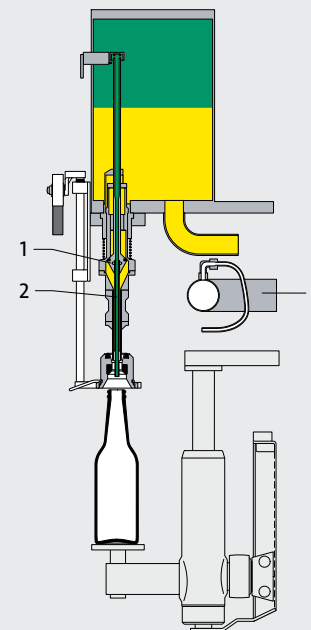
- 1 Cono de la válvula
- 2 Tubo de retorno de aire montado al interior

VV (50120)



- 1 Cono de la válvula
- 2 Tubo de llenado con tubo de retorno de aire montado al interior

VV-CIP (50130)



- 1 Cono de la válvula
- 2 Tubo de llenado con tubo de retorno de aire montado al interior
- 3 Canal CIP

Pantalla

- Pantalla táctil en color
- Seguridad en el acceso gracias al uso de transpondedores de identificación de usuario
- Guiado por menús en el programa de operación de fácil manejo para el usuario
- Concepto de operación orientado a las tareas
- Visualización bien estructurada de los datos de producción actuales
- Fases de llenado ajustable y memorizables individualmente para cada producto
- Visualización gráfica y de texto de los incidentes
- Indicación de los textos en el idioma seleccionado
- Interfaz con los sistemas de orden superior como el registro de datos operacionales (BDE) o el sistema de gestión de la línea (LMS)
- Posibilidad de un mantenimiento a distancia



Operación mediante pantalla táctil

Cambio de formato

- Cambio a otro nivel de llenado mediante sustitución de los tubos de retorno de aire o de los casquillos distanciadores
- Ajuste automático de altura del depósito anular y de la taponadora
- Tulipas centradoras intercambiables para diferentes formas de boca
- Cambio rápido mediante piezas de formato de tipo Raptec



Juegos de formato de cambio rápido tipo Raptec

- Conjunto de válvulas completamente automático
- Piezas en contacto con el producto fabricadas en material AISI 316
- Pasivación de las partes en contacto con el producto
- Distribuidor con juntas enjuagables o sin lubricación
- Bombas de producto
- Cilindro elevador en versión sin aceite
- Rodillos de leva de marcha en seco
- Ajuste automático de dos niveles de los tubos de retorno de aire para cambiar el nivel de llenado



Conjunto de válvulas completamente automático

Ampliaciones del sistema

KRONES Isofill VV

- Cárter de sala limpia con filtros HEPA
- Unidades de aspiración
- Taponadoras de otros fabricantes



Cárter de sala limpia

- **Nivel de llenado preciso**

Mediante la corrección por vacío, el sistema logra el nivel de llenado determinado con gran precisión.

- **Alta calidad del producto**

Como el proceso minimiza el volumen del caudal aspirado se protege el producto de alta calidad a llenar.

- **Flexibilidad**

El cambio a otros productos o temperaturas de llenado se realiza de forma rápida, nada complicada y reproducible.

- **Tiempos reducidos de cambio de formato**

Los juegos de piezas de formato de tipo Raptec, los cambios rápidos de los tubos de retorno de aire y la selección sencilla del programa de llenado reducen los tiempos de cambio a un mínimo.

- **Mantenimiento sencillo**

La máquina es muy accesible de forma que todos los trabajos de mantenimiento se pueden realizar con gran facilidad.



KRONES Isofill VV

Contacto

- Visita de un asesor personal
 Otro material para informarse

- Señor Señora

Nombre
Apellidos
Empresa
Calle, número C.P. Localidad
País
Teléfono
E-Mail
Interlocutor en KRONES (si se conoce)

[▶ Enviar por E-Mail](#)



LCS Lifecycle Service

Cada empresa y cada ubicación son únicas. Mediante una acertada selección entre los productos que forman la oferta de LCS Services y de LCS Parts + Software Ustedes reciben exactamente las prestaciones que necesitan. Y además se sirven de nuestros extensos conocimientos adquiridos durante la operación de líneas de producción de bebidas y alimentos, pero también de los sectores industriales cosmético, químico y farmacéutico.

[▶ más ...](#)

KRONES AG
Böhrmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
Alemania

Teléfono +49 9401 70-0
Telefax +49 9401 70-2488
E-Mail info@krones.com
Internet www.krones.com



Total Cost of Ownership (costo total de la propiedad)

El cliente se encuentra en el punto de mira de la estrategia de productos de KRONES. Por esta razón muchas ideas nuevas nacen del estrecho contacto in situ con el cliente que tienen nuestros colaboradores del servicio posventa y los de ventas. Los departamentos de investigación y desarrollo de KRONES desarrollan entonces los productos adecuados, siempre bajo la premisa de reducir los costos de operación y de materias primas (Total Cost of Ownership) del cliente.

[▶ más ...](#)



enviro

KRONES significa maquinaria innovadora y líneas de gran prestación. enviro nos permite demostrar que se pueden lograr bajos costos mediante reducción del consumo de energía y una utilización moderada de los recursos naturales. Con un diseño de máquinas inteligentes y máximo nivel tecnológico, logramos al mismo tiempo una larga vida útil y garantizamos la eficiencia económica consiguiendo una óptima ergonomía y la seguridad del personal de mando y la de mantenimiento.

[▶ más ...](#)

