



Sistemas de llenado aséptico

La tecnología adecuada para cada producto



Tecnología para cada producto



No todas las condiciones asépticas son iguales

Cada bebida tiene sus propias características individuales que deben tenerse en cuenta en el proceso. Lo mismo rige para el sistema de llenado.

Por este motivo, la tecnología de llenado aséptico de Krones está disponible para varios sistemas. De esta forma aseguramos que cada producto por envasar reciba la tecnología adecuada. Para un proceso de llenado eficiente y una buena imagen de cara al consumidor.



De un vistazo



Productos lácteos



Sistemas de llenado con caudalímetro inductivo o células de carga

- Productos con alto contenido de grasa
- Productos de alta y baja acidez
- Partículas hasta 5 x 5 x 5 milímetros

Contenido en partículas



Sistemas de llenado con caudalímetro y dosificación de partículas

- Productos de alta y baja acidez
- Partículas hasta 10 x 10 x 10 milímetros
- Fibras hasta 2 x 15 milímetros

Zumo y productos a base de té



Sistemas de llenado con caudalímetro

- Productos sin gas de alta y baja acidez
- Fibras hasta 2 x 10 milímetros
- Partículas hasta 5 x 5 x 5 milímetros

Bebidas con gas



Sistemas de llenado con caudalímetro

- Productos de alta y baja acidez
- Partículas hasta 3 x 3 x 3 milímetros

Para todos los productos

Válvulas de llenado con células de carga – Modulfill Asept NWJ



Campo de aplicación

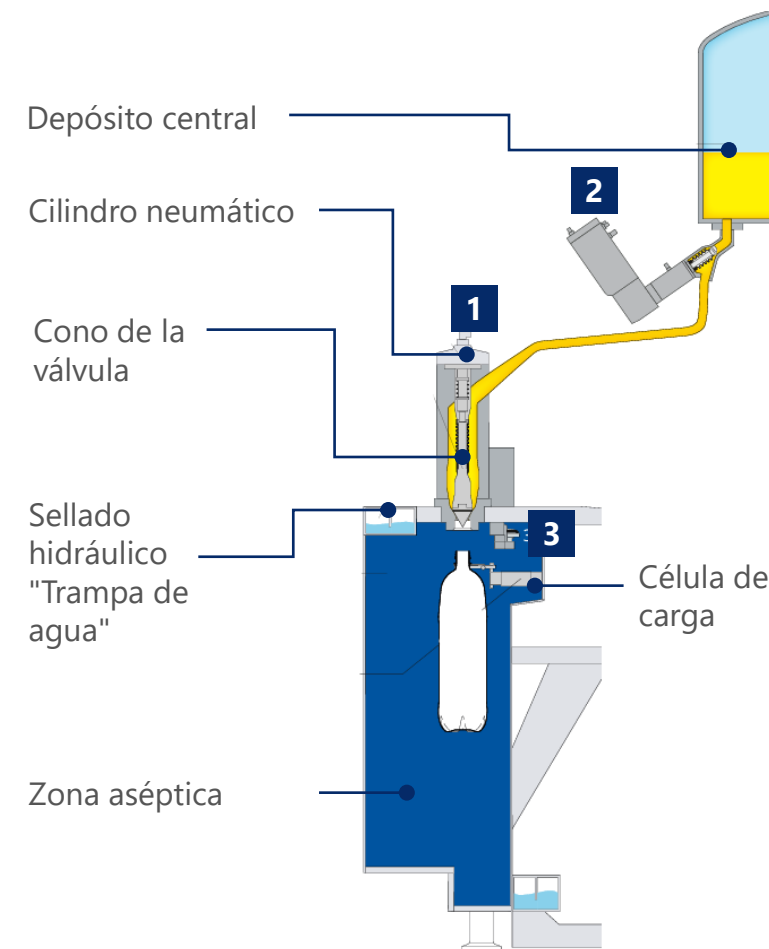
- Productos lácteos de alta y baja acidez
- Productos con ingredientes que pueden afectar la precisión de un caudalímetro
- Ideal para diversos productos lácteos
- Partículas hasta 5 x 5 x 5 milímetros
- Fibras hasta 2 x 10 milímetros

Características técnicas

- Llenado sin contacto con chorro pleno
- Determinación altamente precisa de la cantidad llenada mediante células de carga en un sistema de sujeción de envases por el cuello
- Regulación continua de la velocidad de llenado mediante PFR (Proportional Flow Regulator) de Krones
- Cierre de las válvulas de llenado sin turbulencia mediante válvula de asiento de carrera doble
- Alimentación de producto desde arriba a través de distribuidor de anillo deslizante
- Esterilización por vapor

NWJ: Net weight filling, Weighing cell, full Jet (llenado por peso neto, célula de carga, chorro pleno)

- 1 Cilindro de control del cono de la válvula
- 2 Válvula PFR
- 3 Tulipa SIP



Ventajas

Modulfill Asept NWJ



- Alta seguridad microbiológica mediante un llenado sin contacto
- Cantidades de llenado muy precisas – independientemente de las características de cada producto
- Óptimo comportamiento de flujo
- Proceso de llenado cuidadoso con el producto
- Mínimas pérdidas de producto
- Desinfección rápida y de consumo eficiente de fluidos
- No precisa distribuidor CIP



Consulta de máquina nueva

En nuestra tienda Krones.shop puede pedir sencillamente una oferta sin compromiso.



Para refrescos

Válvulas de llenado con caudalímetros – Modulfill Asept VFJ



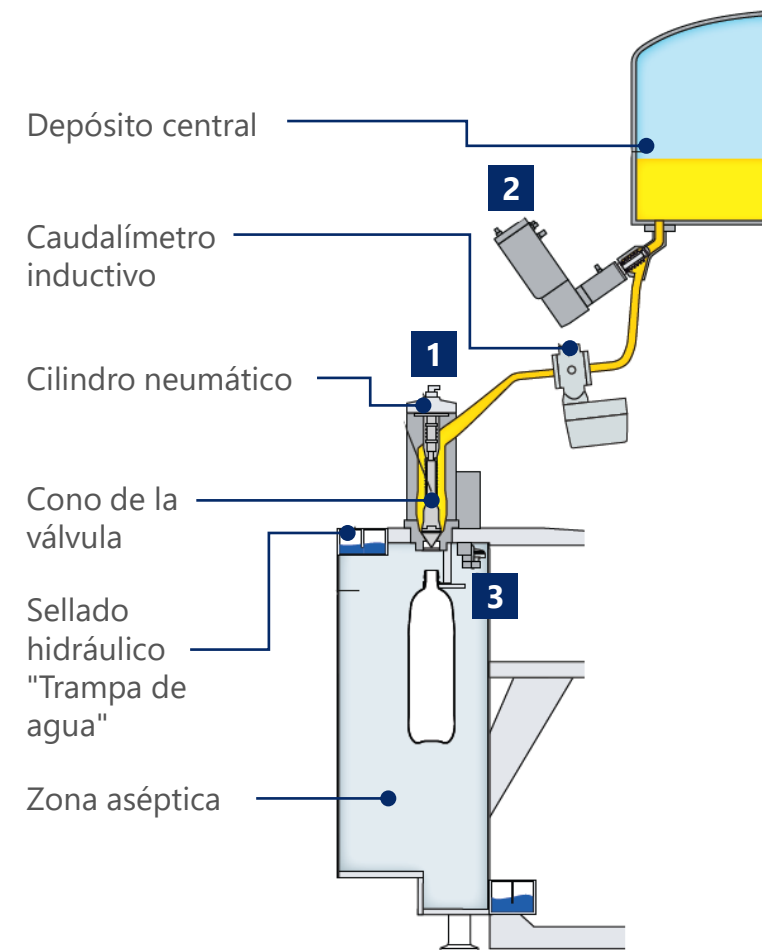
Campo de aplicación

- Productos a base de zumo y de té de alta y baja acidez
- Productos con
 - partículas hasta 5 x 5 x 5 milímetros
 - fibras hasta 2 x 10 milímetros

Características técnicas

- Llenado sin contacto con chorro pleno
- Determinación exacta de la cantidad llenada mediante caudalímetro inductivo
- Regulación continua de la velocidad de llenado mediante PFR (Proportional Flow Regulator) de Krones
- Cierre de las válvulas de llenado sin turbulencia mediante válvula de asiento de carrera doble
- Alimentación de producto desde arriba a través de distribuidor de anillo deslizante
- Esterilización por vapor

- 1 Cilindro de control del cono de la válvula
- 2 Válvula PFR
- 3 Tulipa SIP



VFJ: Volumetric filling, Flow meter, full Jet (llenado volumétrico, caudalímetro, chorro pleno)



Modulfill Asept VFJ

- Alta seguridad microbiológica mediante un llenado sin contacto
- Cantidades de llenado precisas
- Óptimo comportamiento de flujo
- Proceso de llenado cuidadoso con el producto
- Mínimas pérdidas de producto
- Desinfección rápida y de consumo eficiente de fluidos
- No precisa distribuidor CIP



Consulta de máquina nueva

En nuestra tienda Krones.shop puede pedir sencillamente una oferta sin compromiso.



Para productos espumosos con partículas: Válvulas bicanal con adaptación continua de velocidad – Modulfill Asept VFJ-D con válvula PFR



Campo de aplicación

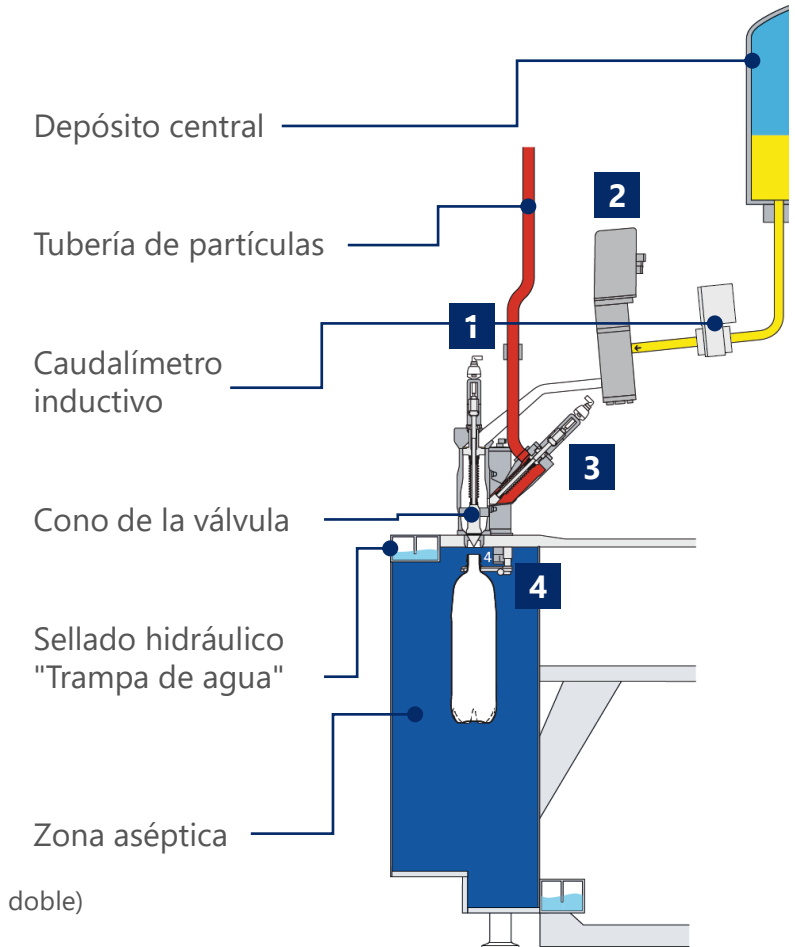
- Productos con
 - partículas hasta 10 x 10 x 10 milímetros
 - fibras hasta 2 x 15 milímetros

Características técnicas

- Llenado sin contacto con chorro pleno
- Dos tuberías independientes para la parte líquida del producto y las partículas
- Dosificación de partículas directamente en la válvula de llenado
- Regulación continua de la velocidad de llenado mediante PFR (Proportional Flow Regulator) de Krones
- Alimentación de producto desde arriba a través de distribuidor de anillo deslizante
- Esterilización por vapor
- Unidad de dosificación apagable
- Medición de la cantidad de llenado durante la dosificación de partículas: un caudalímetro inductivo mide el producto líquido desplazado en la válvula de llenado

VFJ-D: Volumetric filling, Flow meter, full Jet, Double filling valve (llenado volumétrico, caudalímetro, chorro pleno, válvula de llenado doble)
PFR: Proportional Flow Regulator (regulador proporcional continuo de caudal)

- 1 Cilindro neumático del cono de la válvula
- 2 Válvula PFR, llenado
- 3 Cilindro de control del cono dosificador (partículas)
- 4 Tulipa SIP





Modulfill Asept VFJ-D con válvula PFR

- Elevada seguridad microbiológica
- Óptimo comportamiento de flujo
- Proceso de llenado cuidadoso con el producto
- Proceso de llenado rápido sin formación de espuma
- Tratamiento cuidadoso de las partículas
- No precisa unidad de predosificación
- Mínimas pérdidas de producto
- Desinfección rápida y de consumo eficiente de fluidos
- No precisa distribuidor CIP
- Aplicación flexible para diferentes productos
- Cantidades de llenado de gran precisión
- No requiere sobredosificación de las partículas



Consulta de máquina nueva

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



Para productos con y sin gas

Llenado con y sin presión – Modulfill Asept VFJ



Campo de aplicación

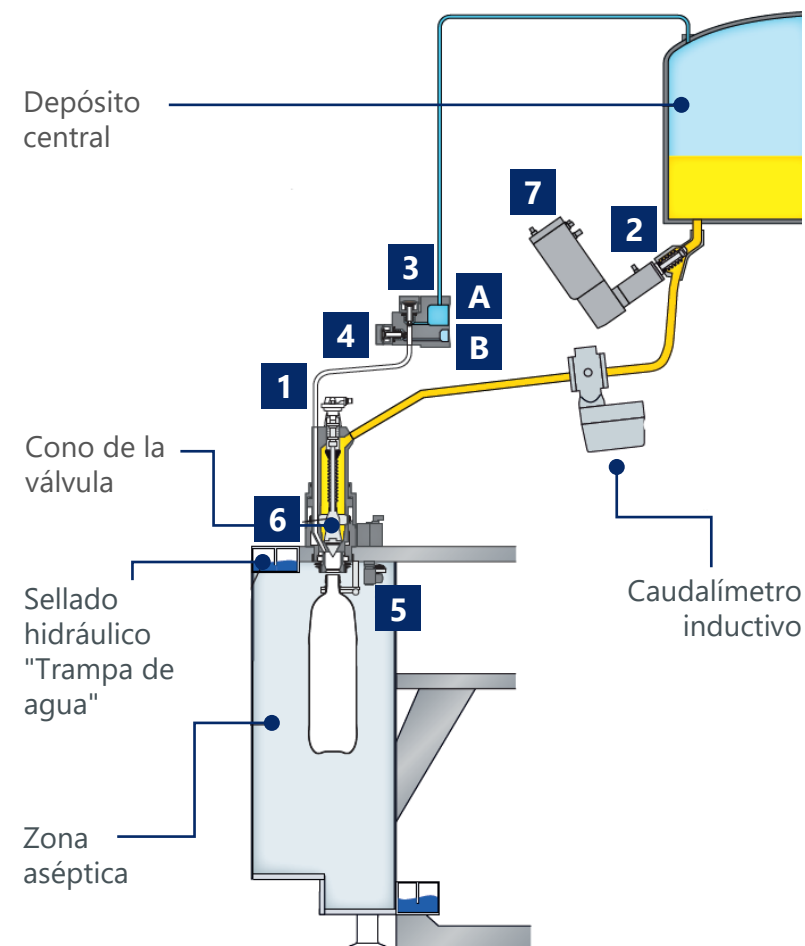
- Productos sin gas de alta y baja acidez
- Productos de alta acidez con gas
- Productos con
 - partículas hasta 3 x 3 x 3 milímetros
 - fibras hasta 2 x 10 milímetros

Características técnicas

- Principio de llenado
 - para productos sin gas: sin contacto, con chorro pleno
 - para productos con gas: envase aplicado en la válvula, según principio de contrapresión
- Caudalímetro inductivo para determinar la cantidad de líquido
- Dos velocidades de llenado
- Alimentación de producto desde arriba a través de distribuidor de anillo deslizante
- Esterilización por vapor

VFJ: Volumetric filling, Flow meter, full Jet (llenado volumétrico, caudalímetro, chorro pleno)

- 1 Cilindro neumático del cono de la válvula
- 2 Válvula PFR, llenado
- 3 Válvula de presurización, válvula de retorno de gas y válvula CIP
- 4 Válvula de descarga de presión y válvula CIP
- 5 Tulipa SIP
- 6 Unidad de apriete
- 7 Válvula PFR, cierre
- A Canal de presurización y canal de retorno CIP
- B Canal de descarga y de retorno CIP



Ventajas

Modulfill Asept VFJ

- Aplicación flexible para diferentes productos
- Elevada seguridad microbiológica
- Proceso de llenado con poca espuma
- Cantidades de llenado precisas
- Óptimo comportamiento de flujo
- Mínimas pérdidas de producto
- Desinfección rápida y de consumo eficiente de fluidos
- No precisa distribuidor CIP



Consulta de máquina nueva

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



Para productos con y sin gas

Llenado con y sin presión – Modulfill Asept VFS



Campo de aplicación

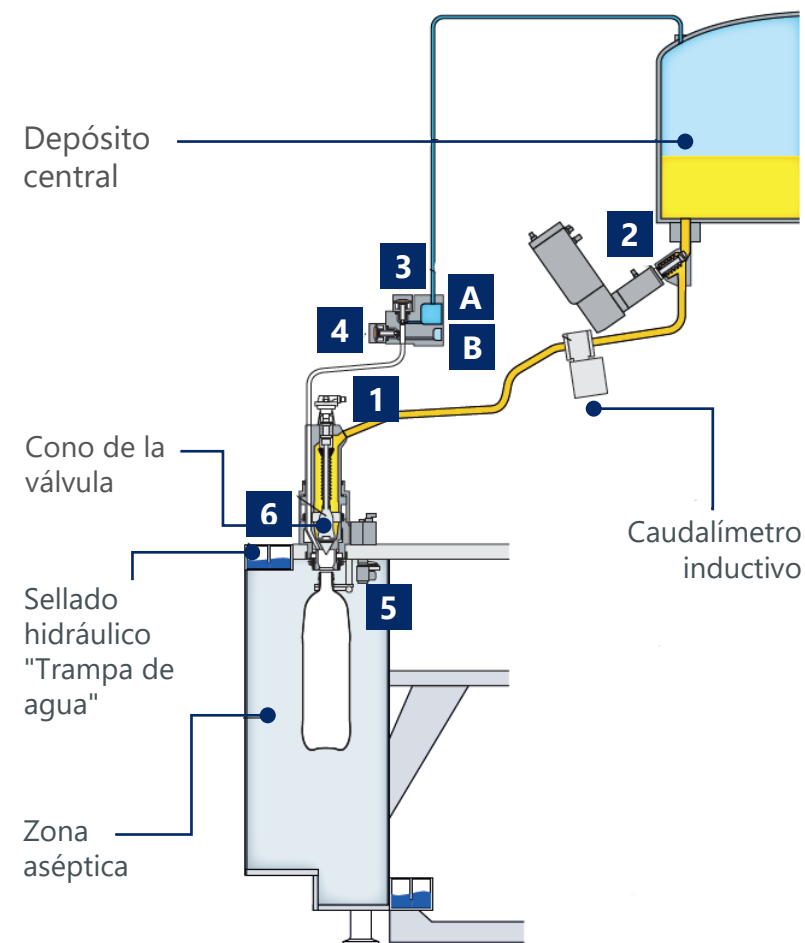
- Productos con y sin gas de alta acidez
 - pulpa hasta 0,4 x 0,4 x 0,4 milímetros
 - fibras hasta 2 x 10 milímetros

Características técnicas

- Principio de llenado
 - para productos sin gas: envase aplicado en la válvula, sin presión
 - para productos con gas: envase aplicado en la válvula, según principio de contrapresión
- Inserto de turbulencia en la válvula
- Determinación exacta de la cantidad llenada mediante caudalímetro inductivo
- Regulación continua de la velocidad de llenado mediante PFR (Proportional Flow Regulator) de Krones
- Alimentación de producto desde arriba a través de distribuidor de anillo deslizante
- Esterilización por vapor

VFS: Volumetric filling, Flow meter, Short tube (llenado volumétrico, caudalímetro, tubo corto)

- 1 Cilindro neumático del cono de la válvula
- 2 Válvula de conmutación entre llenado rápido/lento
- 3 Válvula de presurización, válvula de retorno de gas y válvula CIP
- 4 Válvula de descarga de presión y válvula CIP
- 5 Tulipa SIP
- 6 Unidad de apriete
- A Canal de presurización y canal de retorno CIP
- B Canal de descarga y de retorno CIP



Ventajas



Modulfill Asept VFS

- Aplicación flexible para diferentes productos
- Proceso de llenado sin turbulencias y con poca espuma
- Óptimo comportamiento de flujo
- Cantidades de llenado precisas
- Mínimas pérdidas de producto
- Desinfección rápida y de consumo eficiente de fluidos
- No precisa distribuidor CIP



Consulta de máquina nueva

En nuestra tienda Krones.shop puede pedir sencillamente una oferta sin compromiso.



Todo en manos de un solo proveedor



Academia Krones – know-how para el máximo rendimiento de la línea

Mediante los cursos de formación de la Academia Krones aumenta la competencia de su equipo humano. No importa si se trata del manejo, mantenimiento, conservación o automatización: Nuestros cursos de formación en presencia, las ofertas de aprendizaje digital y las cualificaciones individuales abarcan un amplio espectro.

Los detergentes de KIC Krones sacan brillo a sus máquinas

Su producto solo 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.

Servicio técnico de Krones – totalmente respaldado

También después de comprar una máquina nueva, Krones sigue ocupándose de sus sistemas: Nuestro equipo del servicio técnico está siempre a su lado y le asiste en asegurar una operación a largo plazo de sus líneas.

Componentes de alta calidad de Evoguard y Ampco Pumps

¿Está buscando válvulas para cerrar, separar o regular el paso de producto que cumplan con requisitos higiénicos o asépticos? O ¿desea encontrar una técnica de bombas que se adapte perfectamente a sus máquinas? Evoguard y Ampco Pumps cubren toda la gama de componentes de ingeniería de procesos que usted necesita para una producción de alta calidad.

**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

