

# 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 a 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

- Alto contenido graso
- 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 podrían afectar a un caudalímetro
- Sistema de medición independiente del contenido de grasa
- Partículas hasta 5 x 5 x 5 milímetros
- Fibras hasta 2 x 10 milímetros

### Características técnicas

- Llenado sin contacto con chorro pleno
- Células de carga con sujeción de envases por el cuello para determinar la cantidad de líquido
- Dos velocidades de llenado mediante una válvula de asiento de carrera doble para un tratamiento delicado del producto
- 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

- 1 Cilindro de control del cono de la válvula
- 2 Válvula de salida de producto
- 3 Válvula de conmutación
- 4 Tulipa SIP



# Sus ventajas

## Modulfill Asept NWJ

- Elevada seguridad microbiológica
- 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](https://www.krones.com/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
- Caudalímetro inductivo para determinar la cantidad de líquido
- Dos velocidades de llenado mediante una válvula de asiento de carrera doble para un tratamiento delicado del producto
- 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

VFJ: Volumetric filling, Flow meter, full Jet

- 1 Cilindro de control del cono de la válvula
- 2 Válvula de salida de producto
- 3 Válvula de conmutación entre llenado rápido/lento
- 4 Tulipa SIP



# Ventajas



## Modulfill Asept VFJ

- Elevada seguridad microbiológica
- 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



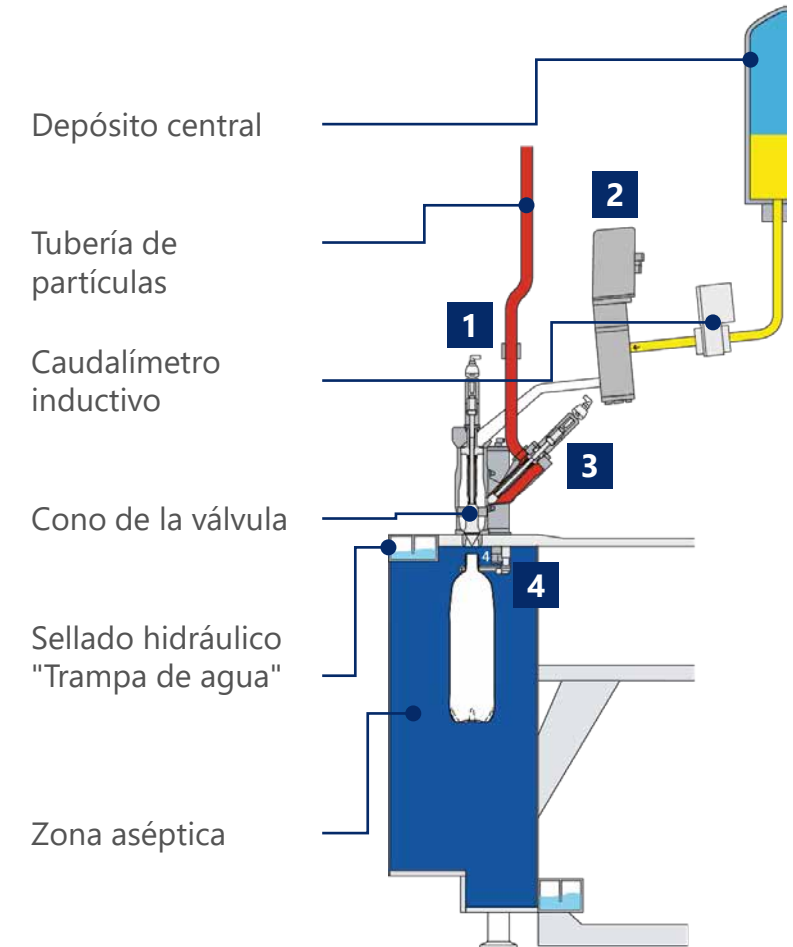
## Campo de aplicación

- 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
- 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

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



VFJ-D: Volumetric filling, Flow meter, full Jet, Double filling valve | PFR: Proportional Flow Regulator



# Ventajas



## 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 puede pedir sencillamente una oferta sin compromiso.



# Para productos con y sin gas: Llenado con y sin presión – Modulfill Asept VFJ



## Campo de aplicación

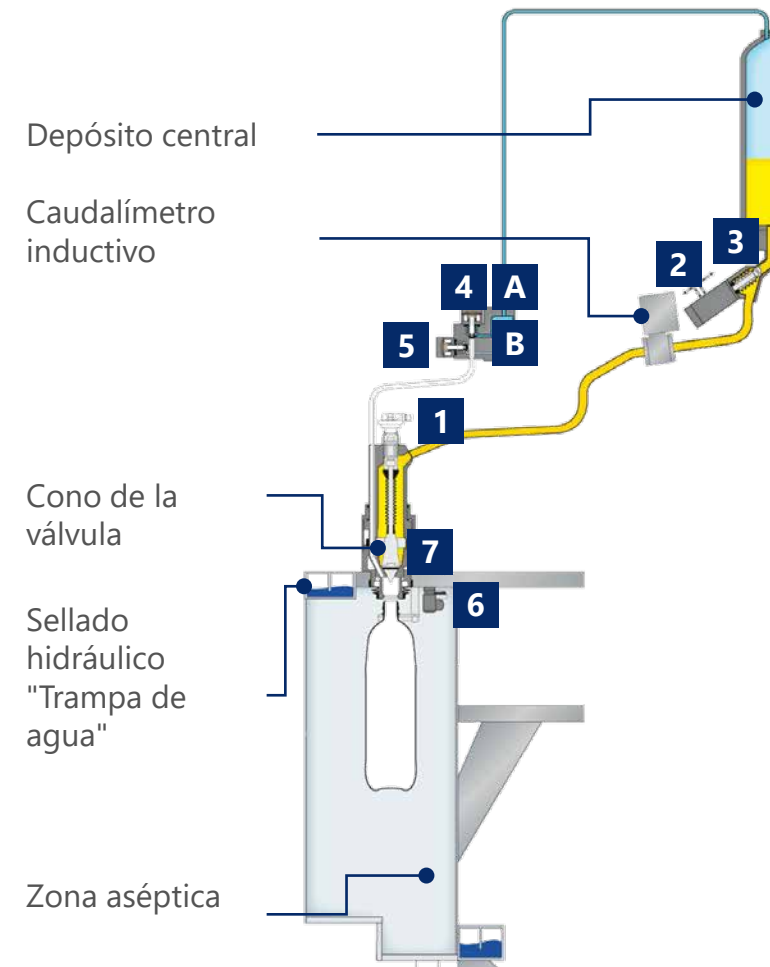
- Productos con y sin gas de alta y baja acidez
- Productos con
  - Partículas hasta 3 x 3 x 3 milímetros
  - Fibras hasta 2 x 10 milímetros

## 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

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



# Sus 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.com/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
- Productos con
  - 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
- Cuerpo espiral en la válvula
- Dos velocidades de llenado
- Caudalímetro inductivo para determinar la cantidad de líquido
- Suministro de producto desde arriba a través de distribuidor de anillo deslizante
- Esterilización por vapor

VFS: Volumetric filling, Flow meter, Short tube

- 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 de presión y canal de retorno CIP



# Ventajas



## Modulfill Asept VFS

- Aplicación flexible para diferentes productos
- Proceso de llenado sin turbulencias y poca espuma
- Óptimo comportamiento de fluido
- 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](https://www.krones.com/shop) puede pedir sencillamente una oferta sin compromiso.



# Todo en manos de un solo proveedor



## Cursos de formación en la Academia Krones – Personal con formación 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.

## 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.

## 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.

## 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.

## Evoguard – Bombas para una total seguridad de proceso

Además del seccionamiento y el cierre, en un sistema es fundamental lo siguiente: el trasvase fiable de su producto. Por esta razón, además de válvulas de alta calidad, Evoguard ofrece también innovadoras bombas centrífugas.

**SOLUTIONS  
BEYOND  
TOMORROW**

