



## Un nuevo nivel de calidad en muestreo

### Alfa Laval Válvula de muestreo Unique: doble asiento

#### Concepto

La válvula de muestreo Unique se ha diseñado especialmente para aplicaciones farmacéuticas, biotecnológicas y alimentarias. Está equipada con un doble asiento que permite esterilizar todo el asiento entre muestreo y muestreo, con lo que se evita el riesgo de contaminación.

#### Principio de funcionamiento

El doble asiento patentado asegura un muestreo representativo, ya que la zona del asiento es accesible para la esterilización. El muelle interior presiona el sello de membrana hacia abajo en el asiento interior, cerrando el producto. Cuando el muelle interior está colocado, el muelle exterior se retracta, lo que provoca que el sello de membrana se separe del asiento exterior y permite eliminar cualquier producto remanente y esterilizar el asiento exterior.

#### Diseño estándar

La válvula de muestreo Unique consta de tres piezas: el cuerpo de la válvula, el actuador y el cierre de membrana. El cierre de membrana de caucho se encuentra ubicado en el vástago del actuador y funciona como un tapón elástico. Los actuadores y los cuerpos de la válvula son intercambiables.



#### DATOS TÉCNICOS

##### Temperatura

Escala de temperatura: . . . . . 1 °C - 130 °C

Temperatura de esterilización máx.,

vapor seco (2 bar): . . . . . 121 °C

El vapor debe ser seco, ya que la condensación puede dañar el cierre de membrana. Se recomienda cambiar el cierre de membrana cada 500 muestras/esterilizaciones, o bien según las condiciones de funcionamiento o la experiencia.

##### Presión

Presión máx. de funcionamiento: . . . . 600 kPa (6 bar)

Presión mín. de funcionamiento: . . . . 0 kPa (0 bar)

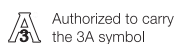
#### DATOS FÍSICOS

##### Materiales

Cuerpo de la válvula: . . . . . 1.4404 (316L)

Actuador: . . . . . 1.4301 (304), 1.4404(316L)

Sello de membrana: . . . . . EPDM, silicona



### La válvula está disponible en tres tamaños:

El tamaño 4 es para productos de baja viscosidad como agua, cerveza, vino y leche líquida. Viscosidad: (cP) 0-100. Tamaño máx. de partículas: 2,5 mm

El tamaño 10 es para productos de alta viscosidad como yogur de frutas, sirope y helado. Viscosidad: (cP) 0-1000. Tamaño máx. de partículas: 7mm (0.276 in)

Size 25 is for products with very high viscosity such as jam. Max. particle size: 20mm (0.787 in)

#### Cuerpos de válvula:

- Depósito (soldadura)
- Tubo anillado (soldado)
- Abrazadera triple

#### Opcional

- Soporte de tubo horizontal (soldado)
- Soporte de tubo vertical (soldado)
- Varivent

#### Cabezales de válvula:

- Maneta
- Pneumatic actuator (air supply 5-8 bar)

#### Accesorios:

- Ver folleto de pedidos

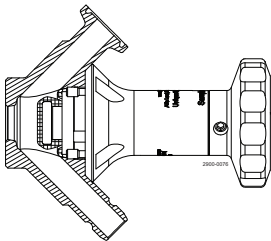
### Principios de funcionamiento

Un nuevo nivel de precisión con tecnología nueva patentada.

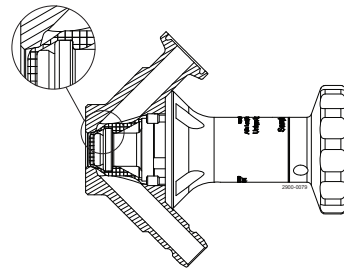
El diseño de la tecnología de asiento sencillo plantea retos para una completa esterilización. En la posición cerrada, el sello de membrana está en contacto con el asiento de la válvula. Es virtualmente imposible limpiar estos puntos de contacto debido a que la compresión de la superficie es muy justa y, por tanto, puede albergar microorganismos y residuos del producto. Para conseguir un nivel extra de seguridad y asegurar una muestra más representativa, Alfa Laval recomienda la tecnología de doble asiento.

Las válvulas de muestreo de doble asiento Unique, diseñadas para un muestreo realmente estéril, tienen tres posiciones: abierta, cerrada y esterilización.

#### Posición de apertura:



#### Posición de esterilización:



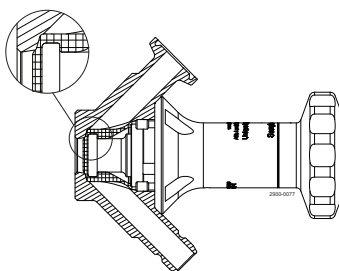
#### Para iniciar el proceso de muestreo:

**Válvula manual:** Girar el mango en sentido contrario a las agujas del reloj para abrir la válvula.

**Válvula neumática:** Suministrar aire para la conexión abierta.

Esto retrae el vástago de la válvula y el sello de membrana y permite que el producto fluya libremente a través de la válvula abierta.

#### Posición de cierre:



#### Para colocar la válvula en posición de esterilización;

**Válvula manual:** Girar el mango en sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición de vaporización.

**Válvula neumática:** Suministrar aire para la conexión de vaporización.

Así el muelle interior del cabezal de la válvula se extiende hasta el asiento interior y se detiene el flujo del producto a la tobera de la válvula. Al mismo tiempo, el muelle exterior del cabezal de la válvula se retrae y retira el sello de membrana del asiento normal. Ahora, es posible acceder a las zonas de difícil acceso de la superficie del asiento, lo que garantiza la esterilización a fondo y consigue que la válvula tomamuestras Unique de doble asiento sea una opción sólida y fiable para conseguir un 100% de muestreo representativo.

#### Para parar el proceso de muestreo:

**Válvula manual:** Girar el mango en sentido contrario a las agujas del reloj.

**Válvula neumática:** Cerrar el suministro de aire para abrir la conexión.

Esta es la posición por defecto. El actuador neumático normalmente está cerrado (NC).



La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).

ESE01603ES 1507

© Alfa Laval

---

**Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval**

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) para acceder a esta información.