



## Para muestreo estéril

### Alfa Laval Válvula de muestreo Unique (asiento simple)

#### Concepto

La válvula tomamuestras Unique es una válvula de asiento simple diseñada para esterilizar antes y después de cada muestreo. El cuerpo de la válvula y las piezas de conexión están hechos de una sola pieza de material, con lo que se evita el riesgo de grietas y poros de soldado.

#### Principio de funcionamiento

**Esterilización:** Cuando la válvula está cerrada, el canal entre los orificios de la válvula está abierto para la esterilización. Si se utiliza vapor, se recomienda instalar una pequeña válvula de descarga de presión (opcional) en la salida. **Muestreo:** Cuando la válvula está abierta, el vástago y el cierre de membrana se retraen y permiten el paso del líquido.

#### Diseño estándar

La válvula 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. La válvula de asiento sencillo puede cambiarse por una de doble asiento cambiando la maneta o el actuador con un kit de actualización (para obtener más información sobre accesorios, consulte el folleto de pedidos).



#### 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)

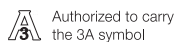
#### DATOS FÍSICOS

##### 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: 2,5mm

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

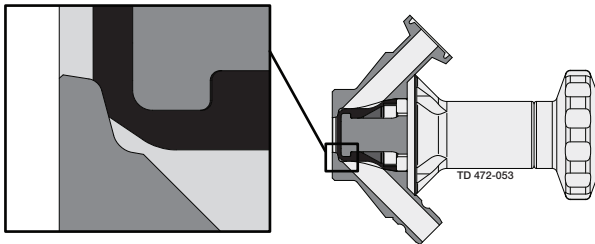
**Cabezales de válvula:**

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

**Accesorios:**

- Ver folleto de pedidos

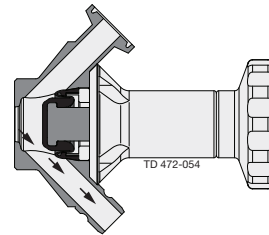
**Válvula cerrada**



**Válvula cerrada: Esterilización**

Cuando la válvula está cerrada, el canal entre los orificios de la válvula está abierto para la esterilización.

**Válvula abierta**

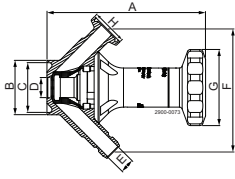


**Válvula abierta: Muestreo**

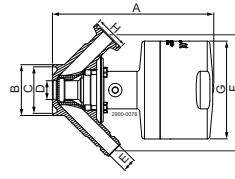
Cuando la válvula está abierta, el vástago y el cierre de membrana se retraen y permiten el paso del líquido.

## Dimensiones

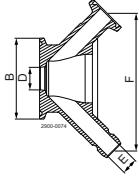
Maneta con cuerpo de la válvula: Tubería anillada para soldar



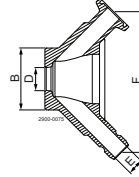
Neumático con cuerpo de la válvula: Tubería anillada para soldar



Cuerpo de la válvula: Tri-Clamp



Cuerpo de la válvula: Depósito (para soldar)



| Tamaño de válvula     |      | Tamaño 4                  |           |                  |        |        |        |          |                          |                  |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------|------|---------------------------|-----------|------------------|--------|--------|--------|----------|--------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Cabezal de la válvula |      | Asiento simple con maneta |           |                  |        |        |        |          | Asiento simple neumático |                  |        |        |        |        |        |        |
| Cuerpo de la válvula  |      | Depósito                  | Tri-Clamp | Tubería anillada |        |        |        | Depósito | Tri-Clamp                | Tubería anillada |        |        |        |        |        |        |
| Tamaño de conexión    |      |                           | ISO 25    | ISO 38           | ISO 51 | DIN 25 | DIN 40 | DIN 50   |                          |                  | ISO 25 | ISO 38 | ISO 51 | DIN 25 | DIN 40 | DIN 50 |
| A                     | 87.9 | 87.6                      | 87.6      | 87.6             | 87.6   | 87.6   | 87.6   | 87.6     | 92.8                     | 92.5             | 92.5   | 92.8   | 92.5   | 92.5   | 92.5   | 92.5   |
| B                     | 29   | 50.5                      | 25        | 38               | 51     | 29     | 41     | 53       | 29                       | 50.5             | 25     | 38     | 51     | 29     | 41     | 53     |
| C                     | -    | -                         | 21.8      | 34.8             | 47.8   | 26     | 38     | 50       | -                        | -                | 21.8   | 34.8   | 47.8   | 26     | 38     | 50     |
| D                     | 4    | 4                         | 4         | 4                | 4      | 4      | 4      | 4        | 4                        | 4                | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |
| E                     | 6    | 6                         | 6         | 6                | 6      | 6      | 6      | 6        | 6                        | 6                | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| F                     | 78.7 | 78.7                      | 78.7      | 78.7             | 78.7   | 78.7   | 78.7   | 78.7     | 78.7                     | 78.7             | 78.7   | 78.7   | 78.7   | 78.7   | 78.7   | 78.7   |
| G                     | 46   | 46                        | 46        | 46               | 46     | 46     | 46     | 46       | 54                       | 54               | 54     | 54     | 54     | 54     | 54     | 54     |
| H                     | 25   | 25                        | 25        | 25               | 25     | 25     | 25     | 25       | 25                       | 25               | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     |
| Peso (kg)             | 0.7  | 0.7                       | 0.7       | 0.7              | 0.7    | 0.7    | 0.7    | 0.7      | 1.3                      | 1.3              | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    |

| Tamaño de válvula     |       | Tamaño 10                 |           |                  |        |        |        |          |                          |                  |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------|-------|---------------------------|-----------|------------------|--------|--------|--------|----------|--------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Cabezal de la válvula |       | Asiento simple con maneta |           |                  |        |        |        |          | Asiento simple neumático |                  |        |        |        |        |        |        |
| Cuerpo de la válvula  |       | Depósito                  | Tri-Clamp | Tubería anillada |        |        |        | Depósito | Tri-Clamp                | Tubería anillada |        |        |        |        |        |        |
| Tamaño de conexión    |       |                           | ISO 25    | ISO 38           | ISO 51 | DIN 25 | DIN 40 | DIN 50   |                          |                  | ISO 25 | ISO 38 | ISO 51 | DIN 25 | DIN 40 | DIN 50 |
| A                     | 111.4 | 110.9                     | 112.6     | 110.6            | 110.6  | 110.6  | 110.6  | 110.6    | 121.9                    | 121.4            | 122.1  | 121.1  | 121.7  | 121.7  | 121.7  | 121.7  |
| B                     | 38    | 50.5                      | 25        | 38               | 51     | 29     | 41     | 53       | 38                       | 50.5             | 25     | 38     | 51     | 29     | 41     | 53     |
| C                     | -     | -                         | 21.8      | 34.8             | 47.8   | 26     | 38     | 50       | -                        | -                | 21.8   | 34.8   | 47.8   | 26     | 38     | 50     |
| D                     | 14    | 14                        | 14        | 14               | 14     | 14     | 14     | 14       | 14                       | 14               | 14     | 14     | 14     | 14     | 14     | 14     |
| E                     | 10    | 10                        | 10        | 10               | 10     | 10     | 10     | 10       | 10                       | 10               | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| F                     | 85.8  | 85.8                      | 85.8      | 85.8             | 85.8   | 85.8   | 85.8   | 85.8     | 85.8                     | 85.8             | 85.8   | 85.8   | 85.8   | 85.8   | 85.8   | 85.8   |
| G                     | 53.2  | 53.2                      | 53.2      | 53.2             | 53.2   | 53.2   | 53.2   | 53.2     | 73.1                     | 73.1             | 73.1   | 73.1   | 73.1   | 73.1   | 73.1   | 73.1   |
| H                     | 25    | 25                        | 25        | 25               | 25     | 25     | 25     | 25       | 25                       | 25               | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     |
| Peso (kg)             | 1.1   | 1.1                       | 1.1       | 1.1              | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.1      | 1.9                      | 1.9              | 1.9    | 1.9    | 1.9    | 1.9    | 1.9    | 1.9    |

| Tamaño de válvula     |       | Tamaño 25                |                   |          |                  |        |  |
|-----------------------|-------|--------------------------|-------------------|----------|------------------|--------|--|
| Cabezal de la válvula |       | Asiento simple neumático |                   |          |                  |        |  |
| Cuerpo de la válvula  |       | Tanque                   | Abrazadera triple |          | Tubería anillada |        |  |
| Tamaño de conexión    |       |                          | ISO 51            | ISO 63,5 | DIN 50           | DIN 65 |  |
| A                     | 275.1 | 275.1                    | 279.1             | 278.1    | 279.1            | 277.1  |  |
| B                     | 70    | 77.5                     | 51                | 63.5     | 53               | 70     |  |
| C                     | -     | -                        | 47.8              | 60.3     | 50               | 66     |  |
| D                     | 25    | 25                       | 25                | 25       | 25               | 25     |  |
| E                     | 25    | 25                       | 25                | 25       | 25               | 25     |  |
| F                     | 143   | 143                      | 143               | 143      | 143              | 143    |  |
| G                     | 127   | 127                      | 127               | 127      | 127              | 127    |  |
| H                     | 50.5  | 50.5                     | 50.5              | 50.5     | 50.5             | 50.5   |  |
| Peso (kg)             | 8.2   | 8.2                      | 8.2               | 8.2      | 8.2              | 8.2    |  |

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).

ESE01604ES 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.