# Alfa Laval Válvula de muestreo con membrana SB

## Válvulas de muestreo





### Introducción
La válvula de muestreo con membrana SB de Alfa Laval es una válvula higiénica que permite el muestreo representativo de productos de depósitos y tuberías en condiciones estériles. Proporciona la alta precisión, la excepcional repetibilidad y la excelente fiabilidad necesarias para un muestreo de alta calidad y rentable.

### Aplicación
Esta válvula de muestreo higiénica es adecuada para su uso en aplicaciones higiénicas en las industrias láctea, alimentaria, de bebidas, cervecera y muchas otras.

### Ventajas
- Higiénica y esterilizable para garantizar un muestreo higiénico con un bajo coste de inversión
- No hay riesgo de contaminación de la muestra gracias a la eficaz esterilización in situ antes y después de cada muestra
- Métodos de muestreo flexibles: activación manual, manual con micro puerto para aguja hipodérmica, o versiones neumáticas
- Procedimientos de muestreo seguros y fiables

### Diseño estándar
La válvula de muestreo de membrana consta de un cuerpo de válvula, una junta de membrana que funciona como un tapón extensible y un actuador y/o una manilla para abrir y cerrar la válvula. Para minimizar el riesgo de contaminación, la válvula se esteriliza en el lugar utilizando alcohol o vapor. La membrana forma un sello directamente contra el producto para garantizar un muestreo representativo y proporcionar resultados precisos y repetibles sin riesgo de contaminación secundaria.

La válvula está disponible en tres diseños de actuadores diferentes:
- Manual - Para la activación manual
- Manual + Micro Puerto - Para la activación manual o la toma de muestras utilizando una aguja hipodérmica para penetrar en la membrana para la toma de muestras
- Manual + Neumático - Para la activación manual o neumática cuando la válvula está conectada a tuberías para el muestreo automático

La válvula se suministra con conexiones de salida de tuberías y está disponible con tres tipos de conexión diferentes: depósito, tubo y roscada.

Todos los tipos están disponibles para funcionamiento manual o neumático, o una combinación de ambos. Las dos conexiones son piezas de manguera diseñadas como presilla. La válvula estándar tiene una tapa de cierre con enganche.

### Principios de funcionamiento
Antes de abrir la válvula de muestreo de membrana Alfa Laval SB, debe colocarse el tapón de cierre en la manguera superior para evitar que el producto salga del puerto superior. Al girar la manilla a la posición horizontal, la muestra comienza a fluir por la salida inferior. Una vez colocada la manilla de nuevo en posición vertical, la válvula se cierra y la manilla puede retirarse en caso necesario. Las muestras pueden tomarse utilizando un tipo de válvula especial con un micro puerto; la retirada del tapón rojo permite la inserción de una aguja hipodérmica a través de un canal central y dentro de la membrana para tomar una muestra con la válvula en posición cerrada. Después de la toma de muestras, enjuague la válvula con agua o alcohol. La válvula se puede esterilizar con alcohol o vapor.

## 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.

| Presión | |
|---|---|
| Presión del producto: | 1000 kPa (10 bar) |



## DATOS FÍSICOS

| Materiales | |
|---|---|
| Cuerpo de la válvula: | 1.4404 (AISI 316L) con certificado 3.1 |
| Otras piezas metálicas: | 1.4307 (AISI 304L) |
| Membrana: | 1 pieza de silicona y 1 pieza de EPDM suministradas con la válvula. |

### Opciones

- Manilla para operar la válvula
- Herramienta de montaje
- Retirador de membrana
- Serpentín de muestreo con enganche
- Dispositivo de embotellado isobárico manual con enganche
- Aguja hipodérmica
- Manguera de silicona con enganche

### Versiones especiales

En lugar del tipo de enganche, las dos salidas de la válvula se podrían suministrar con Swagelok. Otros tipos están disponibles previa solicitud.

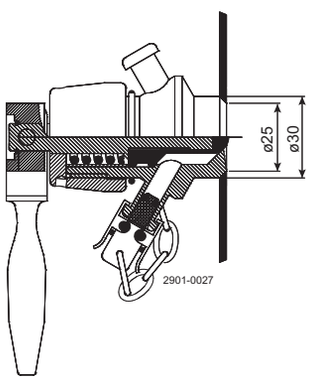
La válvula neumática también se puede entregar en versión combinada manual/neumática.

Solicite información aparte sobre el sistema de muestreo SCANDI BREW®.

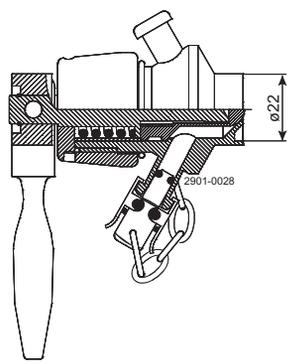
### El cuerpo de la válvula está disponible en las siguientes construcciones:

- Tipo T para soldar directo al depósito
- Tipo P para soldar directo a la tubería
- Tipo S para montaje sobre casquillo Cuerpo de la válvula con pieza macho en 3/8" BSP
- Otros tipos disponibles previa solicitud, p. ej. 1/2" BSP, NW 10, NW 15.

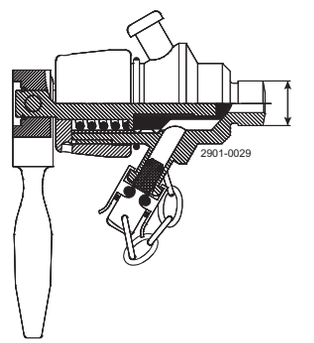
**Tipo T**



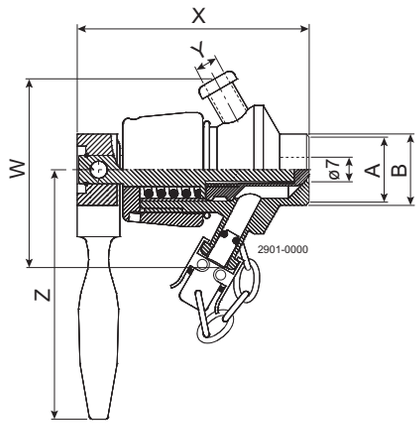

**Tipo P**




**Tipo S**



**Dimensiones (mm)**




| | Tipo T | Tipo P 1” | Tipo P DIN/NW25 | Tipo S |
|---|---|---|---|---|
| A | ø25 | - | - | - |
| B | ø30 | ø25 | ø29 | 3/8” BSP |
| X | 81 | 82.5 | 82.5 | 94 |
| Y | 6,8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 |
| Z | 87.5 | 87.5 | 87.5 | 87.5 |
| W | 65.2 | 65.2 | 65.2 | 65.2 |