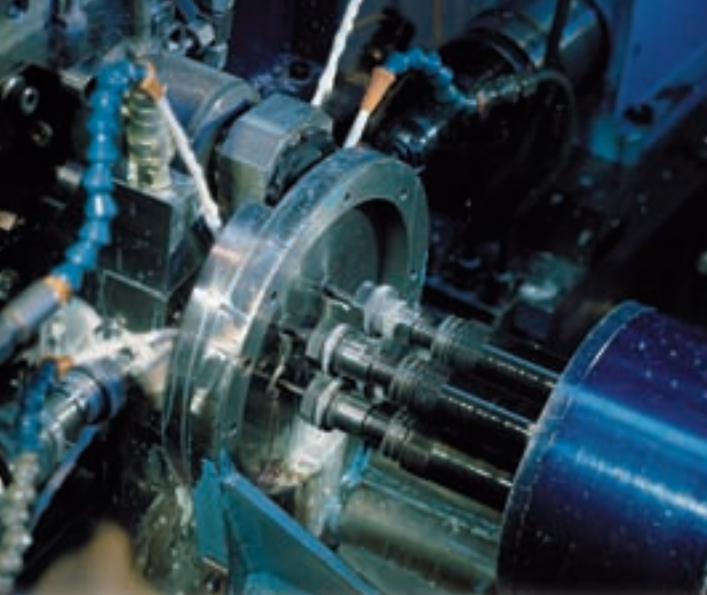




## Material de instalación sanitario

La gama completa





## Todo lo que necesita, donde lo necesita

Alfa Laval es líder mundial en la fabricación de material de instalación para una amplia gama de aplicaciones sanitarias en los sectores de la alimentación, productos lácteos, bebidas, productos biofarmacéuticos y cosmética. No desarrollamos nuestros productos sólo para cumplir todas y cada una de sus exigencias de seguridad, fiabilidad, eficiencia e higiene, sino que también para que permitan una manipulación cuidadosa de sus productos.

Una de las características que nos distinguen de nuestra competencia es la diversidad de las soluciones que ofrecemos. Podemos suministrar componentes para todas las fases de su proceso: además del material de instalación, nuestra gama sanitaria incluye bombas, válvulas, equipos para tanques e intercambiadores de calor.

Este folleto presenta la gama siguiente de material de instalación sanitario de alta calidad de Alfa Laval:

- Uniones, abrazaderas y bridas
- Codos, uniones en T y reducciones
- Tubos
- Válvulas de mariposa
- Paquete Tri-Clover BioPharm

Para obtener una información técnica más detallada y especificaciones de nuestros productos, consulte la hoja de producto correspondiente, que puede obtener de su proveedor local de Alfa Laval, o visite nuestra página Web, [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

## Uniones, abrazaderas y bridas

Para mantener la máxima calidad, es importante que la instalación sea homogénea. Por ello, controlamos meticulosamente las tolerancias y los acabados. Alfa Laval aplica siempre los últimos avances en cuanto a estándares.

Para poder ofrecerle la mejor junta de goma para su proceso, Alfa Laval dispone de varias opciones además de las juntas estándar, incluidas las siguientes:

- NBR, goma de nitrilo
- FPM, goma fluorada
- EPDM, etileno propileno

Las bridas y abrazaderas permiten un mantenimiento flexible y sencillo. Los modelos de bridas y abrazaderas con tuercas de mariposa son especialmente adecuadas para procesos en los que las juntas sufren una carga elevada, es necesario controlar y sustituir fácilmente las juntas o se requiere una limpieza óptima.



Disponemos de uniones para un buen número de estándares, como SMS, ISO, BS, IDF, DS, DIN y abrazaderas.

Las piezas del programa de codos, uniones en T y reducciones de Alfa Laval existen en diámetros de 1 a 4 pulgadas y de DN10 a DN150. Todos los materiales son de AISI 304 y acero inoxidable 316L.



## Codos, uniones en T y reducciones

El compromiso de Alfa Laval es fabricar material de instalación de larga duración, con soldaduras y montaje perfectos y con la máxima resistencia posible. Algunos de los criterios esenciales del proceso de fabricación son el uso de tolerancias estrictas, una variedad de acabados y espesores de pared uniformes.

### Soldaduras

En Alfa Laval sabemos muy bien que la calidad de las soldaduras está sometida a exigencias cada vez mayores. Para responder a este reto, todas nuestras reducciones cumplen los mayores estándares de calidad.

Las reducciones tienen extremos de soldadura cilíndricos y están disponibles para cualquier combinación de tubos, para garantizar que siempre disponga del diámetro y el espesor de pared idóneos para su proceso.

### Tolerancias

Alfa Laval garantiza que todos los ángulos son exactos y que todos los tubos, codos y uniones en T son uniformes. Es muy importante que nuestros clientes no tengan que compensar las posibles irregularidades en la soldadura.

### Acabados

Para que siempre pueda elegir un acabado que coincida exactamente con sus procesos, Alfa Laval ofrece una amplia gama de acabados, por ejemplo mate, sin tratar, brillante y pulido.

Las superficies interiores también se tratan para cumplir las exigencias más estrictas de cualquier proceso de aplicación.

## Piezas idóneas para cada aplicación

Alfa Laval ofrece material de instalación fabricado acorde con los distintos estándares, para que siempre encuentre la pieza más adecuada para la calidad de proceso que necesita en su aplicación concreta.

### Estándar sanitario

Acabado de superficies garantizado, igual o inferior a  $Ra < 1.6$

### BioPharm

Guaranteed surface finish from  
Acabado de superficie garantizado de  $Ra = 0.8$  a  $Ra = 0.4$  (No se garantiza en soldaduras)

### Estándar Tri-clover Pharma

Disponible en dos variedades:  
PL con acabado pulido mecánicamente en superficies interiores, con  $Ra < 0.5$  PM, con acabado de pulido electrolítico en superficies interiores, con  $Ra < 0.4$



Sea cual sea su aplicación sanitaria, Alfa Laval tiene el material que necesita.



Tubos Tri-Clover BioPharm

## Tubos

Alfa Laval ofrece toda una gama de tubos para aplicaciones sanitarias en todos los estándares internacionales.

El programa de productos de Alfa Laval también incluye un sistema flexible de soportes para tubos. Puede usarse en superficies horizontales, paramentos o techos, mediante una combinación de piezas de conexión y placas de anclaje.

### Tubos Tri-Clover BioPharm

Los Tubos de Alfa Laval son la opción perfecta para procesos ultra limpios en la industria farmacéutica, biotécnica y de productos químicos ligeros. Los tubos se fabrican de acuerdo con el estándar DIN 11866/ASME BPE, con importantes exigencias en la precisión de los materiales, la higiene y la fabricación.





La calidad y el acabado de superficies de los productos Tri-Clover BioPharm cumplen los requisitos específicos de esta industria.

## Paquete Tri-Clover BioPharm

Alfa Laval le ofrece todos los tubos y uniones que se necesitan en las aplicaciones de procesamiento del sector biotecnológico y farmacéutico. La calidad y el acabado de superficies de los productos Tri-Clover BioPharm cumplen los requisitos específicos de esta industria. Por ello, sea cual sea el material de instalación que necesita, podemos ofrecerle el producto correcto, asegurándonos de que la calidad de su proceso esté siempre garantizada.

### Tri-Clover BioPharm ASME BPE

La gama BioPharm también incluye los productos Tri-Clover BioPharm ASME BPE. Estos productos están disponibles con las variedades PL y PM. El acabado de la superficie exterior es de  $Ra < 0.8$  en ambos casos. La superficie interior de la variedad PL está pulida mecánicamente y tienen un acabado de  $Ra < 0.5$ . En la variedad PM, el acabado de la superficie interior, con pulido electrolítico, es de  $Ra < 0.4$ .

Éstas son las características y ventajas:

- Disponibles en medidas estándar DIN, ISO1127 y ASME BPE 1997
- Preparados para soldadura orbital
- Todos los extremos protegidos por tapones en los extremos, para garantizar el buen estado de los bordes durante la soldadura
- Envasados individualmente
- Suministrado con documentación de seguimiento, certificado 3.1. acorde con las normas EN 10204 y ASTM A 450.