

Alfa Laval PlusClean® UltraPure

Boquillas de limpieza montadas en la pared

Introducción

Alfa Laval PlusClean® UltraPure es una boquilla de limpieza montada en la pared diseñada para limpiar áreas de sombra en tanques; p.ej. debajo de las paletas del agitador y otras partes internas del tanque. La boquilla de limpieza PlusClean UltraPure se integra suavemente en la pared del tanque. Cuando se activa durante la limpieza in situ (CIP), PlusClean UltraPure cubre las áreas de sombra de limpieza con un abanico de medios de limpieza de alto impacto, lo que brinda la primera garantía del mercado de una cobertura de limpieza de impacto del 100 %.

Aplicación

Alfa Laval PlusClean UltraPure está diseñado para cumplir con los requisitos de procesos estériles y asépticos en las industrias biotecnológica y farmacéutica y, por lo tanto, se suministra con el completo paquete de documentación Q-doc de Alfa Laval. La boquilla de limpieza PlusClean UltraPure es la clave para garantizar un alto rendimiento del producto al eliminar cualquier riesgo de contaminación. Esto se hace dirigiendo los medios de limpieza a las zonas de sombra para una limpieza higiénica reforzada del tanque. PlusClean UltraPure es óptimo para la instalación en todos los tipos y tamaños de tanques con los más altos requisitos de limpieza de tanques higiénicos para garantizar una alta calidad del producto.

Beneficios

- Alto rendimiento del producto con garantía de cobertura de limpieza del 100 %
- Bajo consumo de medios de limpieza
- Instalado al ras con la pared del tanque, lo que permite que la unidad se use en tanques con agitadores de tipo marco
- Fácil de instalar utilizando la conexión de brida ajustable patentada
- Diseño higiénico
- Opción para actuador y ThinkTop
- Trazabilidad completa con el paquete Q-doc

Principios de funcionamiento

PlusClean UltraPure funciona en base a un pistón activado por resorte y está disponible en versiones accionadas por medios o neumáticos y, por lo tanto, puede activarse desde los medios de limpieza o la presión de aire controlada. Cuando se activa, PlusClean UltraPure rocía un abanico de medios de limpieza de alto impacto directamente en el área sucia. La cobertura de limpieza se garantiza mediante la rotación controlada y repetida del dispositivo, p. aspas del agitador, a través del ventilador de aspersión. Cuando se completa la limpieza, el mecanismo de resorte integrado restablece la posición del pistón y el dispositivo de limpieza se cierra y sella de manera segura



Si es necesario purgar, opere siempre con el actuador. PlusClean UltraPure funciona perfectamente junto con el dispositivo de limpieza principal montado en la parte superior, ya sea una bola de rociado estática, un cabezal de rociado giratorio o un dispositivo de limpieza tipo cabezal de chorro giratorio.

Versiónes disponibles:

- PlusClean UltraPure impulsado por medios
- PlusClean UltraPure aire impulsado por un actuador neumático

Diseño estándar

PlusClean UltraPure está disponible como estándar con todos los componentes húmedos de acero inoxidable fabricados con AISI 316L. Las juntas tóricas están hechas de FEP/SIL y EPDM; ambos en cumplimiento con la regulación FDA y USP Clase VI. La elección de la ranura (patrón de rociado) puede optimizar la duración del impacto del rociado y el caudal a la presión deseada.

Certificados

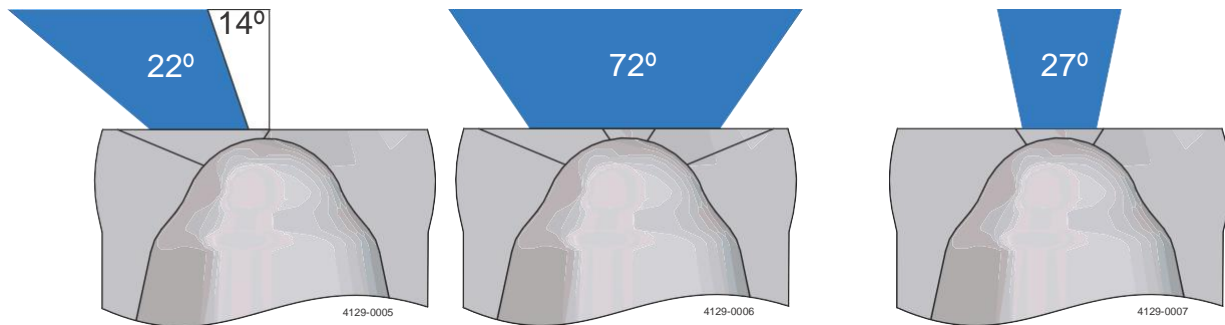
Material certificado, Q-doc aplicable solo a las piezas en contacto con el producto.



DATOS TÉCNICOS

Acabado superficial húmedo del producto:	Ra 0.38 μ m
	Electropulido (ASME BPE SF4)
Distancia de humectación:	Maximo 7.4 m
Distancia de limpieza de impacto:	Maximo efectiva 5.4 m
Presión	
Presión laboral:	1.8 - 7 bar
Presión recomendada:	2 - 5 bar
Presión máxima del tanque:	Impulsada por los medios: 4 bar
	Air drive: 6 bar

Patrón de rociado



Ranura de compensación

Ranura central ancha

Ranura central estrecha

DATOS FÍSICOS

Materiales (partes de contacto con los medios)	
Componentes:	AISI 316L
Anillos:	FEP/VMQ, EPDM
Anillo guía:	PTFE

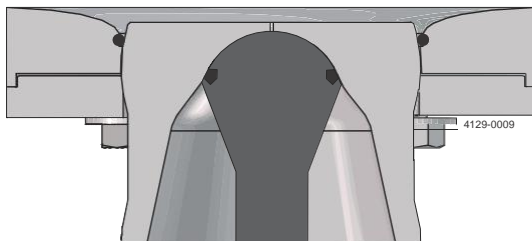
Temperatura	
Temperatura máxima del líquido de limpieza:	95 °C
Temperatura máxima del tanque:	150 °C

Peso	
Peso:	Impulsado por los medios: 2.1 kg
	Acción neumática 2.7 kg

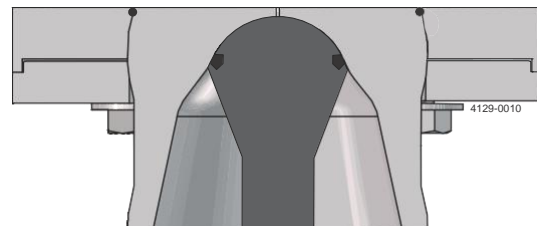
Conexiones	
Conexión de medios de limpieza:	Conexión abrazadera: ASME BPE – L14AM-0.75 / DIN32676 Reihe A DN15
Conexiones de aire para actuador:	ISO 288/ G 1/8" rosca interior instalada de serie

Opciones de montaje

PlusClean UltraPure tiene 2 tipos de placas de soldadura: placa de soldadura ajustable y placa de soldadura fija.



Placa de soldadura ajustable

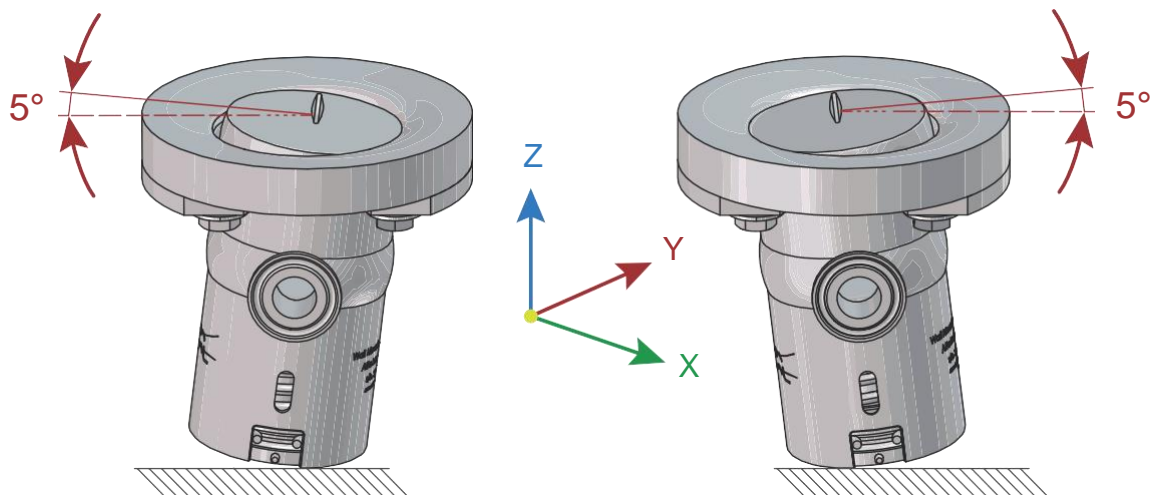


Placa soldada fija

La placa de soldadura ajustable tiene una superficie curva en el lado del tanque de la placa de soldadura y permite ajustar el ángulo de la boquilla de limpieza $\pm 5^\circ$ desde el centro a lo largo de los 3 ejes. Es drenable solo cuando se instala en un ángulo de más de 30° . La soldadura ajustable

La placa debe usarse en aplicaciones en las que PlusClean UltraPure se instala en paredes y fondos de tanques con más de 30° de inclinación con respecto a la horizontal.

La placa de soldadura fija solo permite que el dispositivo gire alrededor del eje Z. Es drenable en todos los ángulos debido a la superficie superior plana.



4129-0011

Documentación de calificación

Especificación de la documentación

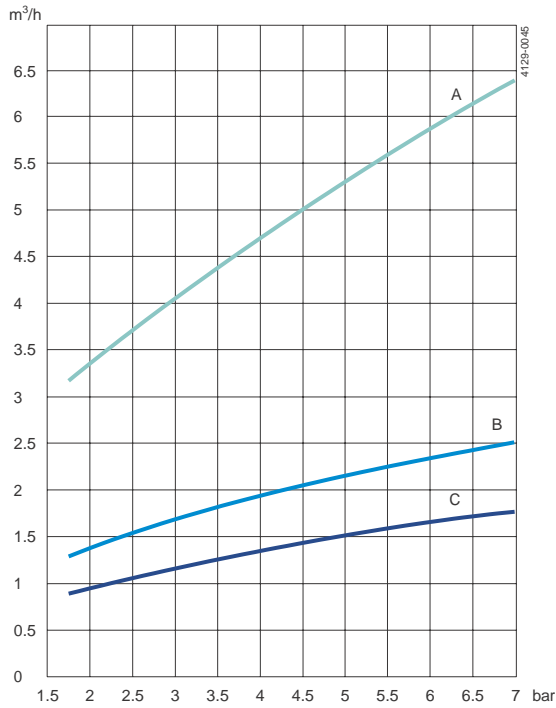
Equipo Documentación incluye:

- EN 10204 tipo 3.1 Certificado de inspección de materiales ¡Nota! ¡Solo piezas en contacto con el producto!
- FDA Declaración de conformidad
- Declaración IDA (TSE)
- QC Declaración de conformidad
- Certificado VI Clase VI

Q-doc

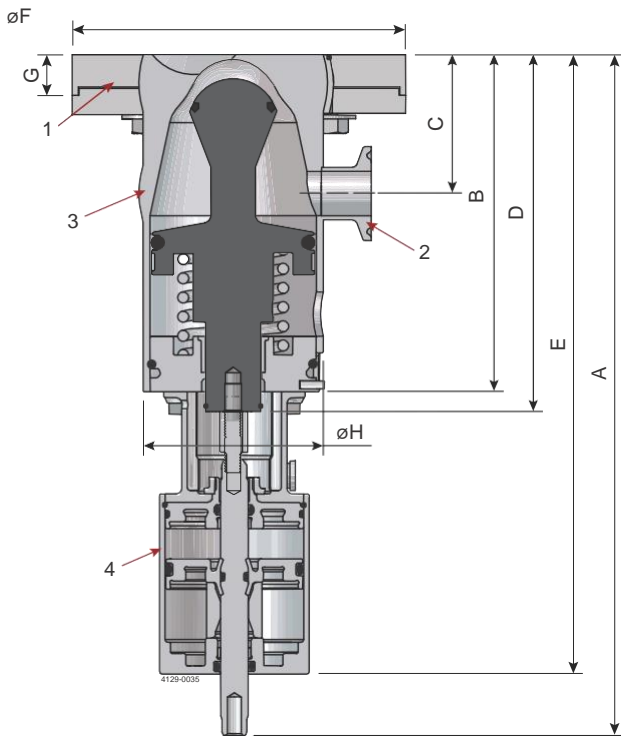
Datos de rendimiento

Tasa de flujo



- A. Ranura central ancha
- B. Ranura de compensación
- C. Ranura central estrecha

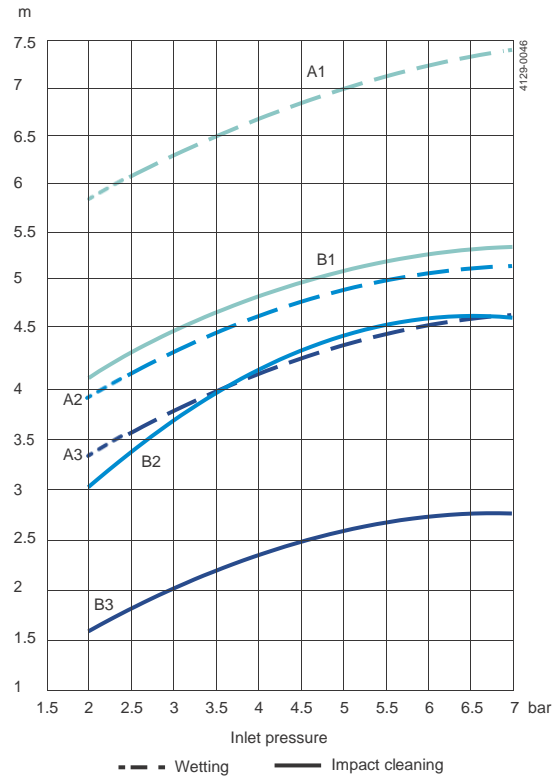
Dimensiones (mm)



Impulsador por los medios

Stroke	A	B	C	D	E	F	G	H	Weight
10.9	NA	122	50.5	132	NA	120	Placa soldadura ajust	Placa soldada fija	2.1 kg

Longitud de lanzamiento



- A1, B1. Ranura de desplazamiento
- A2, B2. Ranura central ancha
- A3, B3. Ranura central estrecha

1. Conexión del tanque
2. Conexión de entrada para medios de limpieza: Abrazadera de 3/4"
3. Alfa Laval PlusClean
4. Pneumatic Actuator A-

H Ver tablas:

Accionado neumáticamente

Stroke	A	B	C	D	E	F	G	H	Weight	
10.9	246.5	122	50.5	132	224	120	Placa soldadura ajust 18	Placa soldada fija 15	65	2.7 kg

Este documento y su contenido están sujetos a derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual propiedad de Alfa Laval Corporate AB. Ninguna parte de este documento puede copiarse, reproducirse o transmitirse de ninguna forma, por ningún medio o para ningún propósito, sin el permiso previo, expreso y por escrito de Alfa Laval Corporate AB. La información y los servicios proporcionados en este documento se realizan como un beneficio y servicio para el usuario, y no se realizan representaciones ni garantías sobre la precisión o idoneidad de esta información y estos servicios para cualquier propósito. Todos los derechos están reservados.

Como contactar Alfa Laval

Los datos de contacto actualizados de Alfa Laval para todos los países están siempre disponibles en nuestro sitio web en www.alfalaval.com