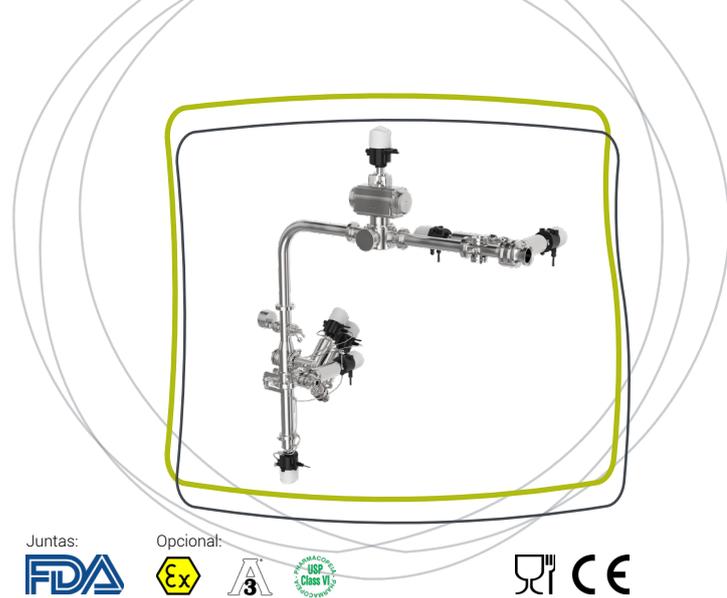


XSR[®]

Sistema de raspado para líneas de proceso o transferencia y todo tipo de fluidos



Presentación

Juntas:



Opcional:



Diseñado para integrarse perfectamente en las líneas de transferencia, el sistema de raspado Servinox está destinado a aprovechar la masa residual recuperada en la tubería mediante un raspatubos (pigging). El raspatubos se posiciona antes de la zona que se va a evacuar y después es impulsado en la tubería por un fluido de empuje (gas o líquido).

El equipamiento estándar consiste en una estación de salida en la línea, una estación de llegada y un raspatubos. Puede complementarse con válvulas multivías (MV) de paso completo, que permiten adaptar las líneas a fin de optimizar las fases de raspado. El control del raspado puede ser manual o automático con una placa de regulación de velocidad del raspatubos (RVO).

Beneficios clave

- Reducción de las pérdidas de producto (recuperación superior al 99,5 %)
- Raspado de todos los productos transportados en una tubería (viscosos, cargados, coagulables, etc.)
- Mayor flexibilidad de utilización de las líneas al limitar los riesgos de contaminación cruzada
- Eliminación del fenómeno de dilución inducido por la presión del agua sin raspatubos
- Reducción de los volúmenes de efluentes a tratar
- Reducción del consumo de agentes de limpieza y ciclos de lavado
- Reducción de costes operativos y retorno de la inversión desde el primer año de uso
- Sistema a medida que se adapta a cualquier tipo de necesidad y exigencia
- Modularidad y posibilidad de tener varias fuentes de alimentación y varias distribuciones de productos con una misma línea

Aplicaciones

- Raspado en la línea de transferencia de todo tipo de líquidos
- Equipo particularmente apto para líneas de distribución de líquidos viscosos, cargados y/o coagulables (cremas, chocolate, caramelo, pinturas, lubricantes, etc.)

Características técnicas:

Verdadera columna vertebral del sistema de raspado, las estaciones de salida y llegada existen en diferentes versiones para adaptarse a la configuración elegida (ver página a continuación).

Tamaños:

- SMS/DE: 25 mm (1"), 38 mm (1,1/2"), 51 mm (2"), 63,5 mm (2,1/2"), 76,1 mm (3"), 104 mm (4")
- DIN 11850: DN 25, DN 40, DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150

Conexión: Macho

Presión máxima admisible: 10 bar hasta DN100, 8 bar en DN125 y 6 bar en DN150 (fluidos gaseosos grupo 2: art. 13, 2014/68/UE) según modelo de estación de salida

Temperatura de servicio: 1 °C a 120 °C

Fluido de empuje: Gas o líquido

Orientación de las estaciones: Verticales

Materiales

- Piezas en contacto con el producto: Acero inoxidable 1.4404 (316L)
- Otras piezas: Acero inoxidable 1.4301 (304L)
- Estanqueidad: EPDM, FKM, silicona, NBR según compatibilidad

Raspatubos



El raspatubo patentado Servinox es bidireccional. Su forma asimétrica está diseñada para optimizar su funcionamiento cuando se somete a la contrapresión del producto a empujar.

Materiales

- Material y color del elastómero: VMQ [silicona] (azul)
- Dureza del elastómero: 50 shore
- Inserto magnético: Neodinio

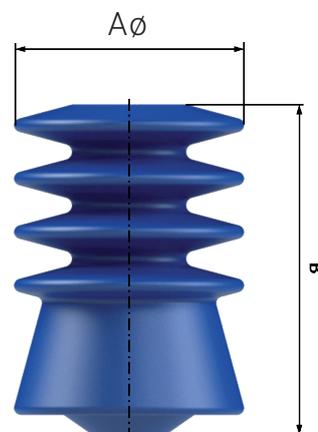
Dimensiones del raspatubos en mm

Raspatubos SMS/DE

Tamaños	25 mm	38 mm	51 mm	63,5 mm	76,1 mm	104 mm
Tubos	25x1,2	38x1,2	51x1,2	63,5x1,5	76x1,6	104x2
ØA	23±0,35	36,7±0,4	49,6±0,5	61,7±0,5	74,3±0,7	102±0,8
B	40±0,4	62,7±0,5	71,7±0,7	91±0,7	107,5±0,8	144,4±0,8

Raspatubos DIN

Tamaños	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Tubos	29x1,5	41x1,5	53x1,5	70x2	85x2	104x2	129x2	154x2
ØA	26,5±0,35	39,5±0,4	51±0,5	67,3±0,7	82,6±0,7	102±0,8	127,5±0,8	153±0,8
B	42±0,5	61,5±0,5	74,7±0,5	95,5±0,7	117±0,8	144,4±0,8	178,7±1,3	225±1,6



Tamaños	DN 25	DN 40	DN 50	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Tubos	33,7x1,6	48,3x1,6	60,3x2	88,9x2	114,3x2	139,7x2	168,3x2
ØA	31,1±0,4	46±0,5	57,4±0,5	86,7±0,7	112,5±0,8	138,4±0,8	169±1,2
B	47±0,5	66,4±0,7	84±0,7	124±0,8	163±1,1	202,5±1,4	255±1,8

Configuraciones posibles



Raspado automático de ida y vuelta



Raspado con LIS integrada



Válvulas de aislamiento multivías



Estación de llegada intermedia "selección de tanque"



Raspado de productos cargados o sensibles



Raspado manual unidireccional



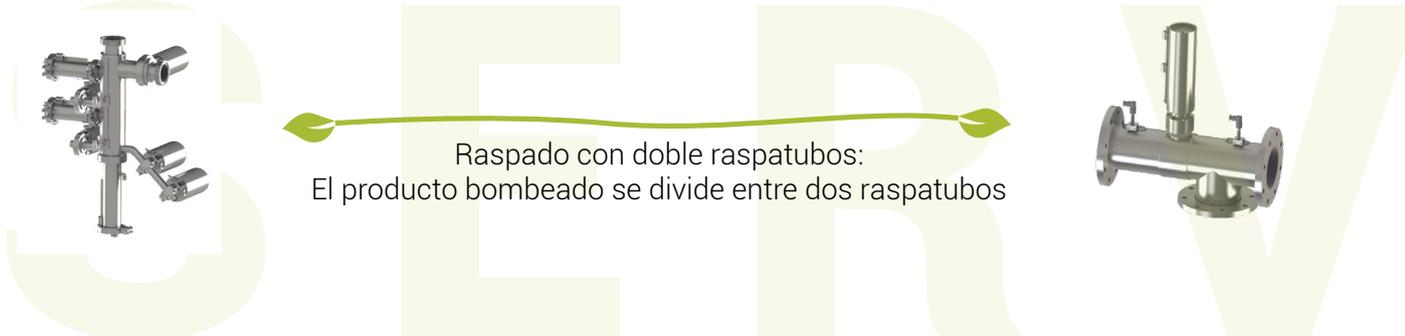
Raspado manual bidireccional



Raspado híbrido: Raspado/bombeo en ambos sentidos



Raspado con doble raspatubos:
El producto bombeado se divide entre dos raspatubos





Raspado invertido:
Raspado en sentido inverso al de bombeo



Raspado en bucle

Opciones

- Trazabilidad: marcado láser del número de serie del raspatubos a pedido para identificación
- Uso seguro del raspado en condición automática
- Cuerpo de estación de salida calefactor (doble envolvente): Circulación de fluido calefactor para evitar que el fluido de proceso se coagule en las estaciones
- Orientación de la estación: horizontal u oblicua
- Conexión/derivación de alimentación LIS en la estación
- Aislamiento de la estación de salida del fluido de proceso: ver ficha de ref. VM
- Placa de regulación de velocidad del raspatubos: ver ficha de RVO
- Estación intermedia o válvula de distribución
- Acabado de superficie inferior a 0,8 μm
- Conformidad con "ATEX 2014/34/UE, zonas 1 y 2, gases y polvos" a pedido
- Otras juntas: VMQ (silicona), FKM (caucho fluorocarbonado, equiv. de Viton®) o NBR (caucho nitrilo)
- Otras calidades y colores del raspatubos: FKM (negro), EPDM (negro), nitrilo (blanco o beige), silicona cargada de PTFE, (gris), silicona cargada de "ferrite" (azul oscuro), mezclas especiales a pedido
- Otras conexiones: Brida aséptica, hembra, abrazadera, brida, etc.
- Otra norma de tubería: a petición
- Equipos a medida: consúltenos

Garantía

12 meses a partir de la fecha de expedición (salvo condiciones particulares).

Conformidad con normas

- Juntas elastoméricas en conformidad con FDA CFR 21.177.2600 y reglamento 1935/2004/CE
- Opcional: Conformidad con "ATEX 2014/34/UE, zonas 1 y 2, gases y polvos"
- Opcional: Conformidad con BNIC
- Opcional: Conformidad con 3A, número 101-00
- Opcional: Membranas en conformidad con USP Clase VI

Documentos y gráficos no contractuales, sujetos a modificación sin previo aviso.

Únicamente la oferta comercial y el manual técnico proporcionado con el equipo se pueden utilizar con fines técnicos y jurídicos.