



Datasheet

Solids - Válvula Rotativa / Sistema de Protección SRVP - Hygienic-Wet



Part of **HOSOKAWA ALPINE**

Condiciones de servicio:

Diferencia máxima de presión: 0,9 bar absoluto hasta <1,5 bar g.

Temperatura del producto desde -20°C hasta 120°C con su correspondiente tolerancia para la temperatura constante de funcionamiento.

Datos del sólido a granel:

Pulverulentos, hasta dureza media.

Para productos que fluyen libremente hasta productos de fluidez limitada.

Referencia	Entrada / Salida	Altura	V / vuelta	Peso
SRVP1504Y01B	Ø 150 mm	320 mm	5 dm ³	130 kg
SRVP2007Y01B	Ø 200 mm	375 mm	9,5 dm ³	165 kg
SRVP2515Y01C	Ø 250 mm	450 mm	19 dm ³	220 kg

*) Ø exterior de la brida y agujeros según DIN2576 PN10

Versión estándar:

Según directrices EHEDG tipo EL-Class II, directiva de máquinas 2006/42/EC, DIN EN ISO 14159 (requisitos higiénicos), DIN EN 1672-2 (maquinaria para alimentos) y requisitos GMP/FDA.

Cuerpo: acero fundido inoxidable 1.4408 (DIN) / CF-8M (AISI).

Rotor: acero mecanosoldado, acero inoxidable 1.4307 (DIN) / 304L (AISI). 8 huecos redondeados, extraíble sin raíles.

Rodamientos exteriores.

Paso de ejes: retenes radiales aprobado por FDA con conexión para sellado / purga de aire.

Instalación neumática para sellado / purga de aire, compuesta por electroválvula de 2/2 vías, regulador de presión y llave de paso.

Diseño higiénico para industria alimentaria, farmacéutica, cosmética y química.

Desmontaje y limpieza sencilla, construcción libre de espacios muertos y poros, posibilidad para limpieza CIP.

Partes en contacto con el producto (interior) con calidad superficial Ra < 0,8 µm. Soldaduras sin huecos. Soldaduras automáticas de alta calidad Ra~3 µm y sin pulir.

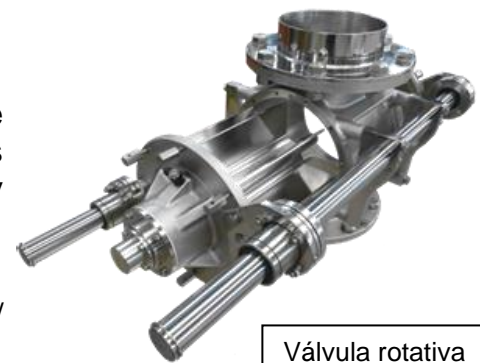
Ángulos y esquinas con amplios radios.

Conexión libre de huecos entre el cuerpo y las tapas.

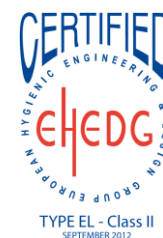
Resistente a golpes de presión hasta 10 bar y al paso de llamas.

Accionamiento directo con motorreductor trifásico.

Fabricante SEW, según pedido, Amarre con brazo de reacción.



Válvula rotativa incluyendo opciones 1 y 3



Rotor con aletas redondeadas

Se reserva el derecho a modificaciones



solids solutions group
www.solids.es





Datasheet

Solids - Válvula Rotativa / Sistema de Protección SRVP - Hygienic-Wet



Part of **HOSOKAWA ALPINE**

- Rodamientos del rotor en la tapa con casquillos para el apoyo del rodamiento (1).

Ventajas:

Al extraer el rotor, los retenes permanecen intactos, ya que el casquillo para el apoyo del rodamiento permanece en la tapa.

- Dobles rodamientos (2) en el casquillo para el apoyo del rodamiento.

Ventajas:

Fijación radial exacta y absorción de grandes fuerzas de flexión debido a las diferencias de presión.

- Sellado del rodamiento y del eje del rotor contra la zona del producto con el uso de discos rotativos de sellado (3) y una cámara circular (4) con purga de aire / gas.

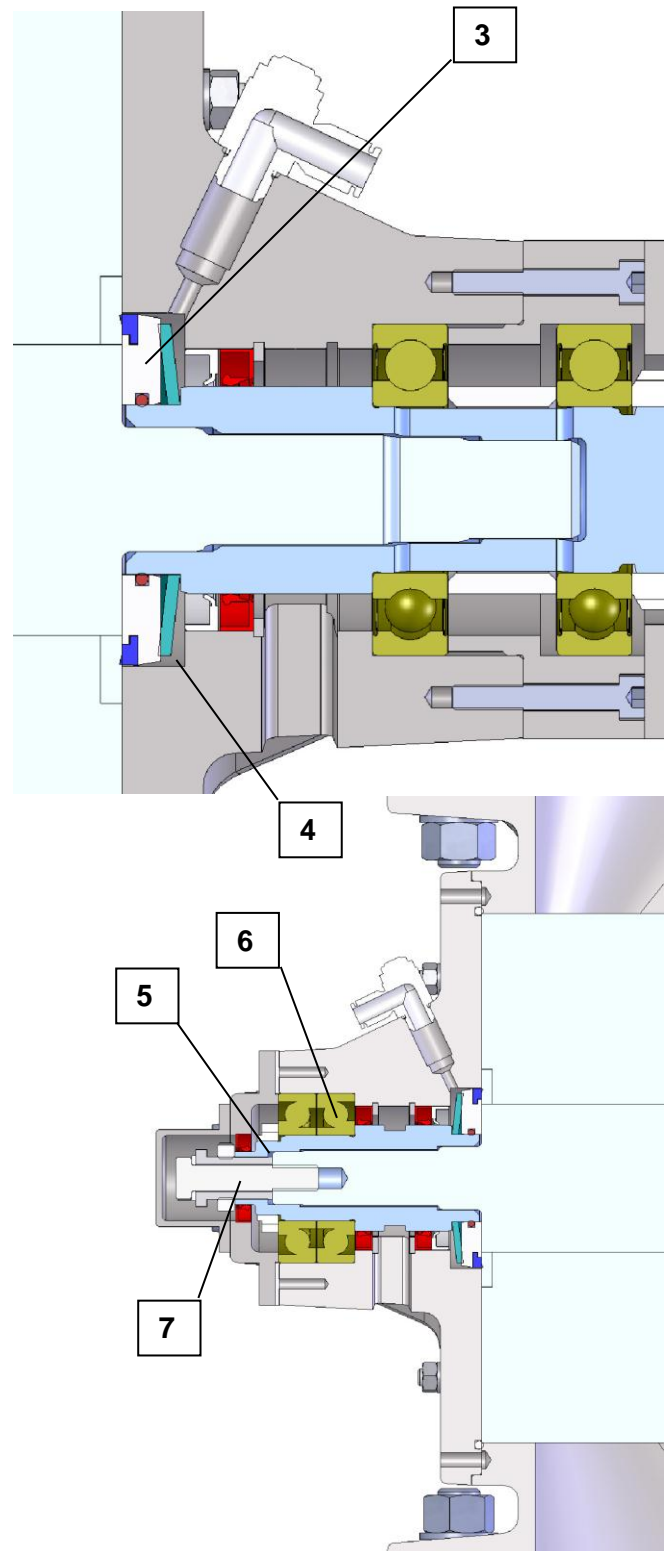
Ventajas:

El área de los rodamientos no hace falta limpiarlo durante la limpieza CIP. La purga de aire / gas previene la entrada del fluido de limpieza hacia el área del rodamiento.

- Dispositivo de centraje axial con agujero roscado ajustable y fijación (5).
- Rodamientos del rotor sin holgura axial con el uso de rodamientos adecuados (6) y fijación axial del casquillo para el apoyo del rodamiento.
- Fijación del rotor con solo un tornillo (7).

Ventajas:

Desmontaje simple y montaje del rotor sin ajuste del agujero entre el rotor y la carcasa.



solids solutions group
www.solids.es





Datasheet

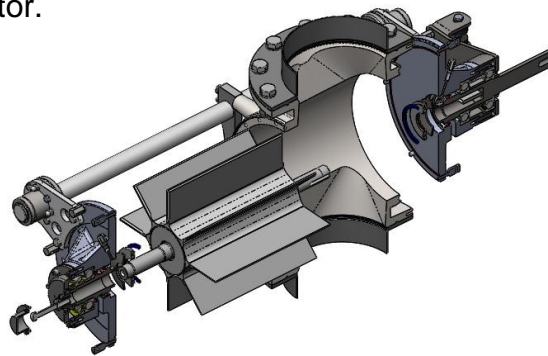
Solids - Válvula Rotativa / Sistema de Protección SRVP - Hygienic-Wet



Part of **HOSOKAWA ALPINE**

Limpieza húmeda CIP

1. El rotor permanece montado.
2. Limpieza de la válvula con líquido para la limpieza mientras el rotor está girando y purga del eje con aire comprimido.
3. El secado, análogo a la limpieza.
4. Si fuera necesario, después de la limpieza CIP se extraerá el rotor y se revisará la limpieza de las zonas críticas y se realizará una segunda limpieza. Durante la validación de la limpieza CIP, el resto de acciones adicionales serán definidas (inspección, limpieza).
5. Volver a montar el rotor.



Sistema de protección:

Resistente a golpe de presión de 10 bar, y a la propagación de llamas.

Válido para zona 20 interior y sistema de protección categoría 1 según ATEX 2014/34/EU.

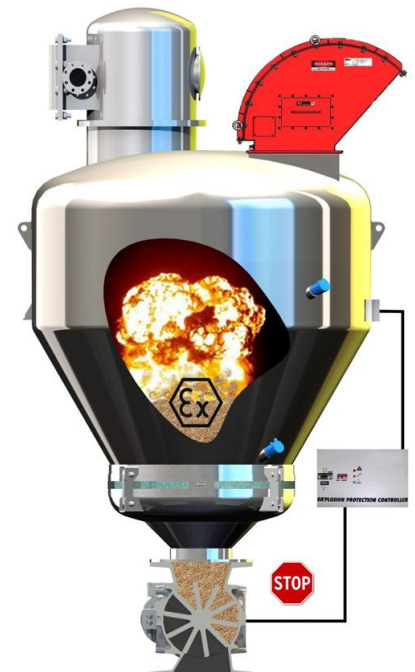
Sin sensores ni control.

Para explosión de polvo grado St1 y St2, valor Kst de 0 a 300 bar x m x s⁻¹.

Modelo aprobado por un organismo notificado. Número de certificación FTZÚ 18 ATEX 0126X.

Con prueba de presión de agua en cuerpo con tapas.

Máximo 20 vueltas/minuto debido al examen del modelo.



solids solutions group
www.solids.es





Datasheet

Solids - Válvula Rotativa / Sistema de Protección SRVP - Hygienic-Wet



Part of **HOSOKAWA ALPINE**

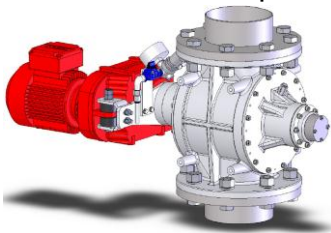
Opciones:

1. Rotor extraíble mediante guiado.



2. Electropulido, incluyendo la entrada para granulados / el colector de aire / el zócalo.

3. Bocas de entrada y salida con una brida de centraje y conexión con tubo plano. Resistente a golpe de presión. Diseño higiénico. Acabado superficial de partes en contacto con el producto en el interior $Ra < 0,8 \mu m$, exterior $< 3,0 \mu m$. Incluye elementos de conexión para montaje.

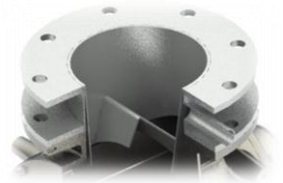


4. Entrada para granulados, tamaño de grano $> 500 \mu m$ cúbicos, fabricado en acero inoxidable 1.4307 (DIN) / 304L (AISI).



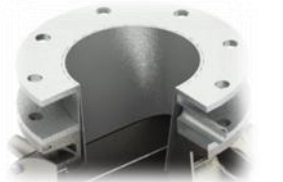
Resistente a golpe de presión. Diseño higiénico. Acabado superficial de partes en contacto con el producto en el interior $Ra < 0,8 \mu m$, exterior $< 3,0 \mu m$. Incluye elementos de conexión para montaje.

5. Colector de aire con entrada para granulados, fabricado en acero inoxidable 1.4307 (DIN) / 304L (AISI).



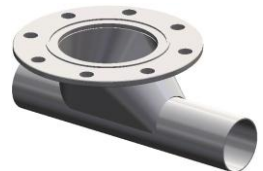
Resistente a golpe de presión. Acabado superficial de partes en contacto con el producto en el interior $Ra < 0,8 \mu m$, exterior $< 3,0 \mu m$. Incluye elementos de conexión para montaje.

6. Colector de aire con entrada para granulados, construido en acero inoxidable 1.4306 (DIN) / 304L (AISI).



Acabado superficial de partes en contacto con el producto en el interior $Ra < 0,8 \mu m$, exterior $< 3,0 \mu m$. Incluye elementos de conexión para montaje.

7. Zócalo para transporte neumático construido en acero inoxidable 1.4306 (DIN) / 304L (AISI).



Acabado superficial de partes en contacto con el producto en el interior $Ra < 0,8 \mu m$, exterior $< 3,0 \mu m$. Conexión a las tuberías sin bridas. Incluye elementos de conexión para montaje.

8. Elementos de fundición en 1.4408 (DIN) / CF-8M (AISI), resto 1.4404 (DIN) / 316L (AISI), incluyendo la entrada para granulados / el colector de aire / el zócalo.

9. Elementos de fundición en 1.4408 (DIN) / CF-8M (AISI), resto 1.4571 (DIN) / 316Ti (AISI) incluyendo la entrada para granulados / el colector de aire / el zócalo.



solids solutions group
www.solids.es





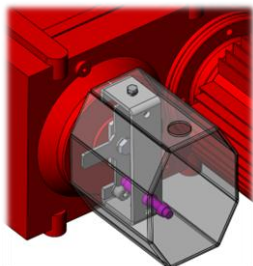
Datasheet

Solids - Válvula Rotativa / Sistema de Protección SRVP - Hygienic-Wet



Part of **HOSOKAWA ALPINE**

10. Detector de giro con estrella.



11. Sistema de protección, resistente a golpe de presión de 13 bar para explosión de polvo clase St1 y St2, valor Kst de 0 hasta 300 bar x m x s⁻¹, máxima presión de explosión de 13 bar, rotor de 10 aletas redondeadas fabricado en acero inoxidable 1.4307 (DIN) / 304L (AISI), diseño reforzado. Número de certificado BVS 10 ATEX H 014 X N1.

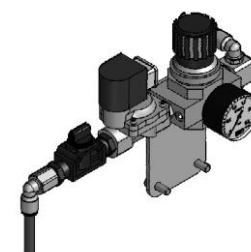
Referencia	V / vuelta
SRVP1504Y01B	3,6 dm ³
SRVP2007Y01B	6,7 dm ³
SRVP2515Y01C	15,5 dm ³

12. Sistema de protección, resistente a golpe de presión de 10 bar para explosión de polvo clase St3, valor Kst > 300 bar x m x s⁻¹, máxima presión de explosión de 10 bar, rotor de 10 aletas redondeadas fabricado en acero inoxidable 1.4307 (DIN) / 304L (AISI), diseño reforzado. Número de certificado BVS 10 ATEX H 014 X N1.

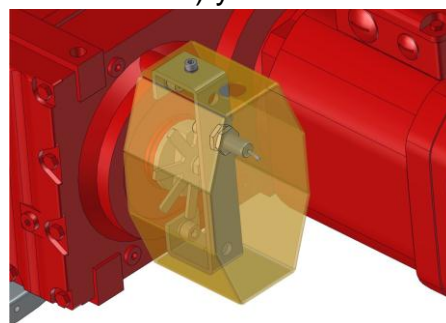
Referencia	V / vuelta
SRVP1504Y01B	3,6 dm ³
SRVP2007Y01B	6,7 dm ³
SRVP2515Y01C	15,5 dm ³

13. Zócalo para transporte neumático construido en acero inoxidable 1.4307 (DIN) / 304L (AISI). Diseño higiénico. Acabado superficial de partes en contacto con el producto en el interior Ra < 0,8 µm, exterior <3,0 µm. Conexión a la tubería con abrazaderas. Incluye elementos de conexión para montaje.

14. Descarga neumática en las cámaras del rotor para productos cohesivos, incluye instalación neumática.



15. Parada de la dosificación con posicionamiento del rotor mediante estrella de 8 o 10 puntas (según rotor seleccionado) y detector.



16. Elementos eléctricos exteriores, válidos para zona 2/22.

17. Elementos eléctricos exteriores, válidos para zona 1/21.



solids solutions group
www.solids.es





Datasheet

Solids - Válvula Rotativa / Sistema de Protección SRVP - Hygienic-Wet



Part of **HOSOKAWA ALPINE**

18. Tratamiento térmico de **nitruración** por absorción para la protección contra el desgaste en cuerpo, tapas y rotor. Penetra hasta 50 μm . Dureza obtenida: entre 600 y 1000 HV.

Documentos asociados:

- 3D-part: Ref.step (ejem. **SRVP15005Y01**.Step)
2D-dibujo de implantación: Ref.dxf (ejem. :SRVP15005Y01.dxf)
Guía de selección: SG-ZRS-SRV-DBS
Lista de precios: PL-SRVP-Hygienic
Lista de N^o de plano: Draw-No-List_SRVP-Hygienic



solids solutions group
www.solids.es





Datasheet
Solids - Válvula Rotativa / Sistema de Protección
SRVP - Hygienic-Wet



Part of **HOSOKAWA ALPINE**



solids solutions group
www.solids.es

