



VÁLVULAS DE CUCHILLA PARA LODOS DeZURIK KSL-SD

Diseño y Construcción

Las válvulas de cuchilla para lodos KSL-SD de DeZURIK están diseñadas para el servicio de encendido-apagado (aislamiento) en aplicaciones formadas con fluidos abrasivos, alto contenido de sólidos, medios húmedos o secos.

Las válvulas de cuchilla para lodos KSL-SD son ideales para aplicaciones en la industria de minería, energía y agregados. La válvula KSL-SD tiene un cuerpo corto con cara a cara estrecha para MSS SP-81.

Las válvulas de cuchilla KSL-SD están disponibles en tamaños de 2-24" (50-600mm) con tamaños más grandes disponibles en la aplicación. Rangos de temperatura a 177°F (81°C) como estándar hasta 300°F (150°C) con materiales opcionales de asiento de altas temperaturas. La presión nominal estándar en válvulas de 2-16" es 150 CWP (1030kPa) y en válvulas de 18-24" es 100 psi CWP (690 kPa) con materiales disponibles opcionales de compuerta de alta presión.

Dependiendo de los requerimientos de aplicación, el cuerpo fundido está disponible en hierro dúctil, acero al carbono y una variedad de materiales de acero inoxidable o aleación superior.



Diseño sin empaquetadura

El diseño de manga cargada por compresión KSL-SD DeZURIK elimina la necesidad de empaquetadura de tipo convencional. En las posiciones de apertura y cierre completas, las mangas se cierran herméticamente hacia abajo y arriba.

Compuerta resistente de acero inoxidable

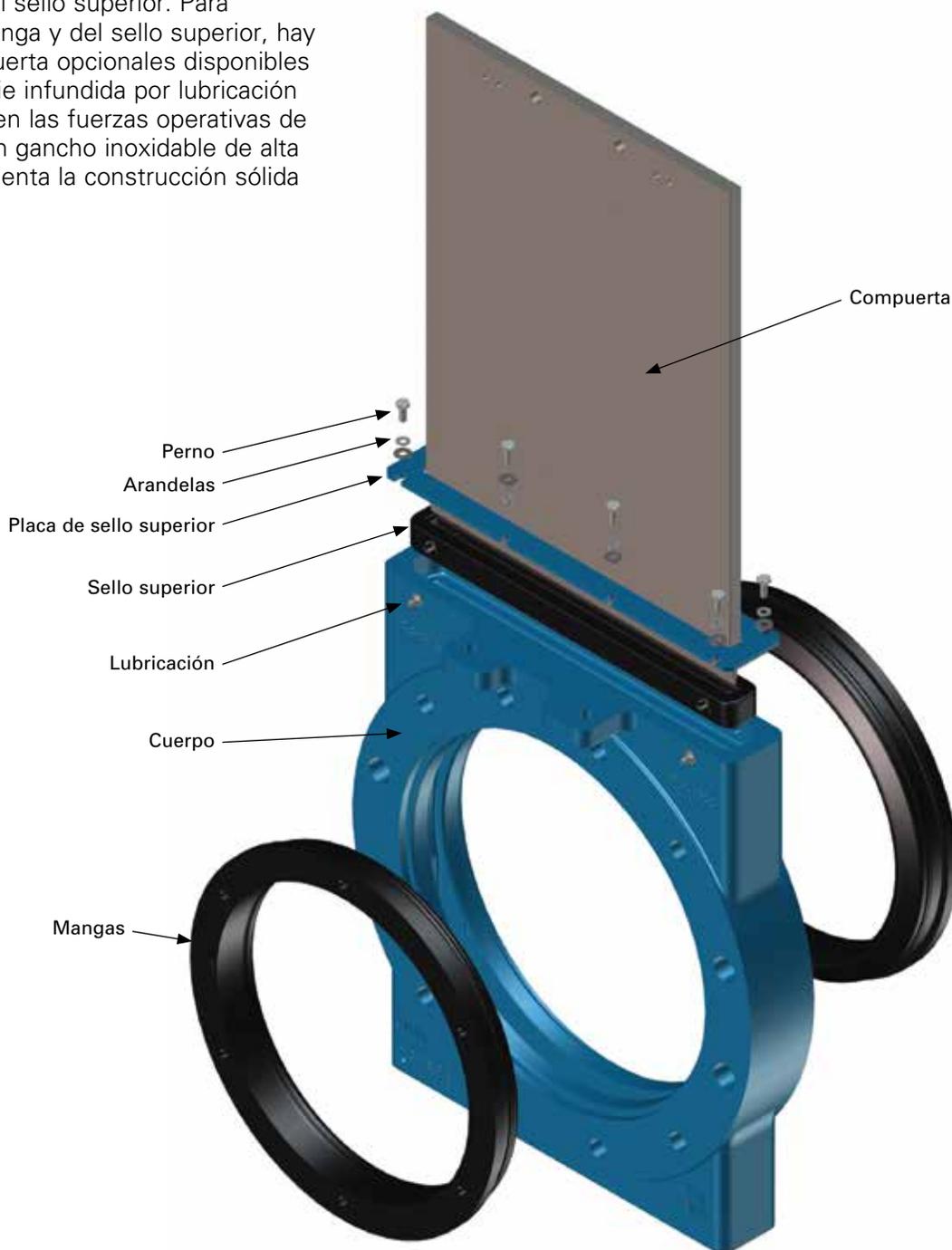
Compuerta resistente que soporta daños y permite caídas de alta presión. Las opciones de material de la compuerta estándar incluyen diversos aceros inoxidable, acero tratado térmicamente, y templados. Hay disponibilidad de otros materiales según requerimiento. La compuerta tiene acabados en ambos lados y bordes para asegurar una larga duración de la manga y el sello superior. Para extender la vida de la manga y del sello superior, hay revestimientos de compuerta opcionales disponibles que brindan una superficie infundida por lubricación antiadherente que reducen las fuerzas operativas de la válvula. Compuerta con gancho inoxidable de alta resistencia que complementa la construcción sólida de KSL-SD.

Sello superior

La válvula KSL-SD tiene un sello superior que previene cualquier descarga de medios de proceso desde la parte superior de la válvula cuando ésta sufra un golpe. El lubricante de la compuerta puede aplicarse de manera efectiva a través de los sellos superiores.

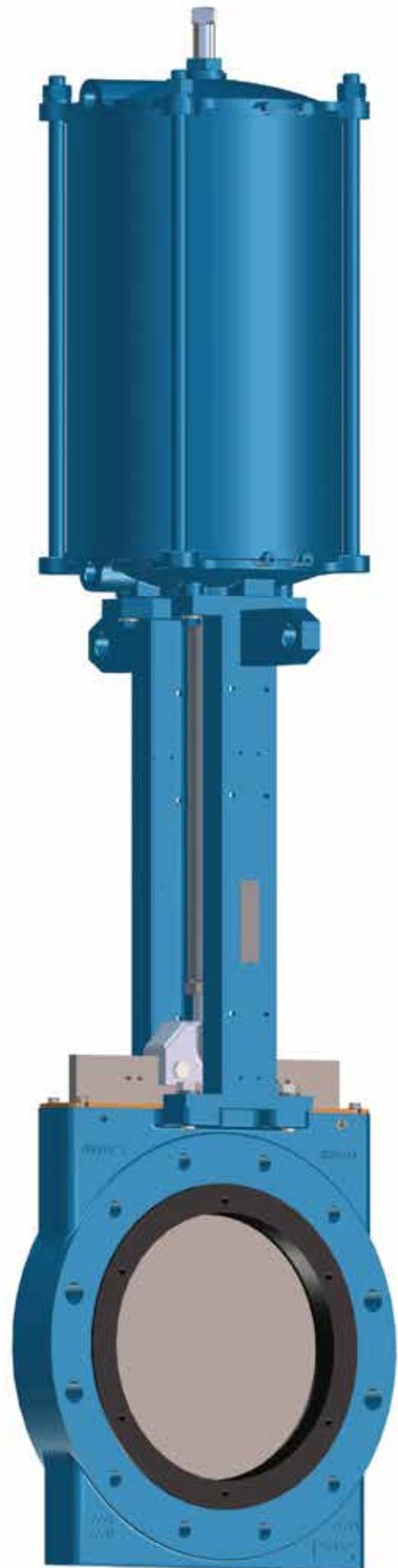
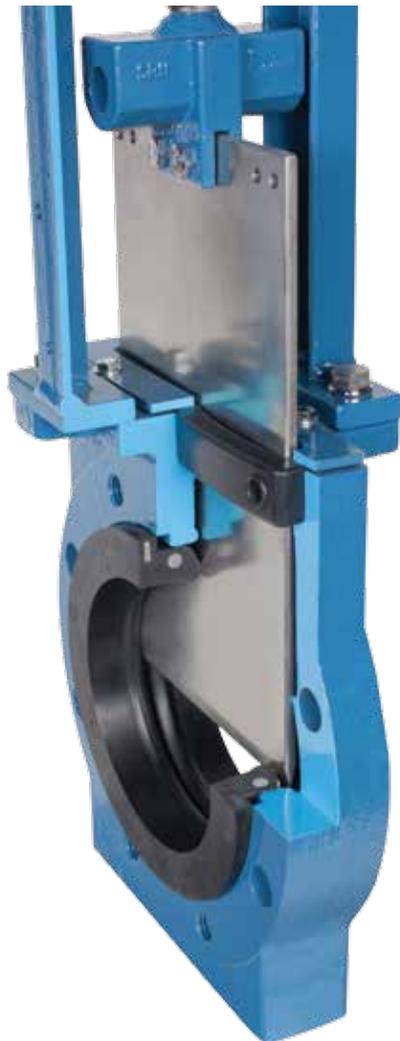
Mangas

Las alternativas de manga son de Caucho Natural (NR), de terpolímero de etileno propileno dieno (EPDM) o de acrilonitrilo-butadieno hidrogenado (HNBR).



Características:

- Diseño con brida completa con perforación de brida según ASME B16.5 Clase 150, normas DIN 10 y DIN 16; ISO 7005-1/ PN10 y 7005-2/PN16; BS 4504/PN10 y BS 4504/PN16; AS 2129 Tablas D y E; y SANS 1123-1000 y SANS 1123-1600.
- Corte bidireccional, hermético a rango de presión máxima.
- Mangas reemplazables en campo con anillo de apoyo encapsulado.
- El diseño de la válvula permite fáciles reparaciones.
- El puerto completo reduce la turbulencia y la caída de presión en la válvula.
- La compresión de la manga elimina la cavidad donde puedan acumularse los sólidos.
- El diseño de la manga elimina el empaque de la compuerta y vástago.
- El diseño de la manga elimina el requerimiento de empaquetaduras para brida.
- La superestructura plana vertical recta permite una fácil instalación de accesorios.
- La compuerta se retrae completamente fuera de la trayectoria de flujo en posición abierta.
- Bloqueos opcionales en posición abierta / cerrada.
- Los revestimientos opcionales de compuerta brindan una resistencia adicional a la abrasión y no adherencia a la superficie (mediante lubricación) que reduce las fuerzas accionamiento y extiende la duración de vida de la manga.
- Orejas de izaje integrales en válvulas de 4" (100mm) y de mayor tamaño.
- Placas de drenaje de vaciado disponibles.



Bloqueos en posición abierta/cerrada

La válvula KSL-SD está disponible con bloqueos opcionales en posición abierta/cerrada. Los bloqueos están diseñados para soportar las fuerzas operativas máximas del actuador suministrado en la válvula.

Vástago de acero inoxidable

Todas las válvulas están equipadas con vástago de acero inoxidable que brinda resistencia adicional a la corrosión, larga duración y fácil operación. En válvulas operadas manualmente, el vástago posee roscas de plomo simples para minimizar el desgaste y reducir los requisitos operativos de torque de la válvula.

Alternativas de actuadores

La válvula de cuchilla para lodos KSL-SD ofrece alternativas de volante manual, volante de cadena, engranaje biselado, cilindro neumático o hidráulico o motor eléctrico para actuadores. Las unidades hidráulicas de ingeniería personalizada también están disponibles.

Manga de soporte resistente a la corrosión

La manga de soporte de bronce en válvulas accionadas manualmente proporciona resistencia a la corrosión y asegura una fácil operación. El engrasador brinda lubricación a la rosca del vástago y a la manga de soporte.

Superestructura de plano vertical de servicio pesado

La superestructura del actuador estándar está disponible en acero al carbono o acero inoxidable y está diseñada para resistir las condiciones de operación más difíciles.

El diseño plano vertical permite una fácil instalación de accesorios. Se cuentan con piernas reforzadas para válvulas montadas en instalaciones horizontales.

Orejas de izaje integrales

Disponibles para válvulas de 4" a mayor tamaño. Están diseñadas para soportar el peso completo de la válvula.

Accesorios

Hay una amplia variedad de accesorios para personalizar la válvula/actuador los cuales incluyen extensiones de volantes manuales, soportes para suelo, cubiertas de vástago, protector de compuerta y diversos accesorios para cilindros del actuador, tales como, reguladores de filtro, controles de velocidad e interruptores que indican posición, entre otros, a fin de cumplir con los requisitos de aplicación específicos.



Ventas y servicio al cliente

Para obtener información sobre nuestros locales en todo el mundo, aprobaciones, certificaciones y representantes locales, remítase a lo siguiente:
Sitio web: www.dezurik.com **Correo electrónico:** info@dezurik.com



250 Riverside Ave. N. Sartell, Minnesota 56377 • Teléfono: 320-259-2000 • Fax: 320-259-2227

DeZURIK, Inc. se reserva el derecho de incluir nuestras modificaciones más recientes en materiales y diseños sin previo aviso y sin que ello implique responsabilidad alguna para la empresa. Las características del diseño, los materiales de construcción y los datos dimensionales, como se describen en este boletín, cumplen únicamente una función informativa y no debería confiarse de ellos, salvo que los confirme DeZURIK, Inc. por escrito. Los planos certificados están disponibles bajo solicitud.