















GUÍA DE SELECCIÓN DE VÁLVULAS TIPO CUCHILLA



	Servicio general		Servicio pesado y rendimiento mejorado			
						
MODELO	KGN-MSU	KGN-RSB	KGC-HD	KGC-ES	KGC-BD	KGC-MD
Tipo de válvula	Asiento de metal	Asiento bidireccional resiliente	Asiento de metal y resiliente diseño para servicio pesado	Diseño de servicio extendido Asiento de metal y resiliente	Bidireccional superior Asiento resiliente	Servicio máximo Asiento de metal y asiento doble de metal / resiliente
Diseño de la válvula y características	Estándar, robusta y económica	Asiento perimetral, económico Cierre directo e inverso	Materiales expandidos, opciones y aplicaciones	Sistema de empaque superior DeZURIK para una duración prolongada del sello		Acción cortante con Asientos duros
				KGC superior	Asiento perimetral Cierre directo e invertido	
ESPECIFICACIONES GENERALES						
Rango de tamaños	2-36" (50-900mm)	2-24" (50-600mm)	2-48" (50-1200 mm)	2-48" (50-1200 mm)	2-36" (50-900mm)	3-24" (50-600mm)
Cara a cara	MSS-SP81	MSS-SP81	MSS-SP81	MSS-SP81	MSS-SP81	MSS-SP81
Rango máxima de presión	100 or 150 psi CWP	150 psi CWP	150 psi CWP	150 psi CWP	100 or 150 psi CWP	150 psi CWP
Clase de cierre	MSS-SP81	Hermético	MSS-SP81 o hermético*	MSS-SP81 o hermético*	Hermético	MSS-SP81 o hermético*
Temperatura (hasta)	1000°F (537°C)	400°F (204°C)	1000°F (537°C)	1000°F (537°C)	400°F (204°C)	1000°F (537°C)
Modulación	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
MEDIOS COMUNES						
Agua cruda y tratada	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Aplicación Típica
Líquidos limpios	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Aplicación Típica
Líquidos sucios	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Fluidos viscosos	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Puede ser usado	Aplicación Típica
Sólidos transportados en el agua	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Aplicación Limitada	Aplicación Típica
Sarro	No utilizado	No utilizado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	No utilizado	Aplicación Limitada
Material seco	Puede ser usado	No utilizado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	No utilizado	Aplicación Típica
Gases calientes	Puede ser usado	Aplicación Limitada	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Limitada	Puede ser usado
PULPA Y PAPEL						
Material de papel hasta 3%	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Aplicación Típica	Puede ser usado
Material de papel de 3 a 6%	Aplicación Típica	Aplicación Limitada	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Aplicación Típica	Puede ser usado
Material de papel más de 6%	Puede ser usado	No utilizado	Puede ser usado	Puede ser usado	No utilizado	Puede ser usado
Servicio de licores	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento	Puede ser usado
Papel reciclado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Limitada	Máximo Rendimiento
MINERÍA, PROCESAMIENTO DE MINERALES						
Slurry: 0 a 15% de sólidos	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Puede ser usado	Aplicación Típica
Slurry: 15 a 30% de sólidos	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Limitada	Puede ser usado
Slurry: Más de 30% más sólidos	Aplicación Limitada	No utilizado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Ciclones	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Limitada	Puede ser usado
QUÍMICOS Y PETROQUÍMICOS						
Comprimidos, material seco	Puede ser usado	Aplicación Limitada	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Puede ser usado	Puede ser usado
Fluidos de proceso, químicos	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento	Aplicación Típica
Derivados del petróleo	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento	Aplicación Típica
MUNICIPAL E HÍDRICO						
Aislamiento de bombas/equipos	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Limitada
Lodo sin agua	Aplicación Típica	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Puede ser usado	Aplicación Limitada
POTENCIA**						
Cenizas volátiles	Aplicación Limitada	No utilizado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	No utilizado	Máximo Rendimiento
Cenizas inferiores	Aplicación Limitada	No utilizado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	No utilizado	Máximo Rendimiento
LIMPIADORES FGD	Puede ser usado	No utilizado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	No utilizado	Puede ser usado
Control de flujo hidráulico	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado
Energía hidráulica y represas	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado
ALIMENTOS Y BEBIDAS						
Manejo de materia prima	Puede ser usado	Aplicación Limitada	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Puede ser usado	Aplicación Típica

Resistente a la abrasión		Servicio severo		Puerto Deslizante Pasante	
					
KUL	KSL-LA	KSV	DBB	KGO	PGV
Cuerpo bidireccional con revestimiento de uretano	Válvula de lodo, con revestimiento de manga flexible, bidireccional	ASME Clase 150 y 300 para servicios severos y abrasivos, bidireccional	Bloque doble y Diseño de purga bidireccional	Puerto de salida con asiento de metal para papel reciclado	Asiento flexible para servicio abrasivo
Económica, resistencia general a la abrasión	Resistencia a la abrasión y corrosión de rango amplio	Corte por alta presión, alta abrasión y corte directo e inverso	Cuerpos KSV dobles con cámara aislante Cierre directo e invertido	Reciclado de residuos, material de alta densidad, comprimidos, astillas de madera	Bidireccional, Abrasivo, Corrosivo y Sólidos Secos
2-48" (50-1200 mm)	2-24" (50-600mm)	3-60" (80-1500mm)	3-60" (80-1500mm)	2-72" (50-1800mm)	2-24" (50-600mm)
MSS-SP81	NA	MSS-SP135	NA	MSS SP-81	MSS SP-81
150 or 250 psi CWP	100 psi CWP	285 or 740 psi ASME	285 or 740 psi ASME	150 psi CWP or 150 psi ASME	150 psi CWP
Hermético	Hermético	MSS-SP81 o hermético*	MSS-SP81 o hermético*	MSS SP-81	Hermético
265°F (129°C)	300°F (149°C)	450°F (232°C)	450°F (232°C)	1000°F (537°C)	350°F (177°C)
Aplicación Limitada	No utilizado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Puede ser usado	No utilizado
Aplicación Típica	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Aplicación Típica	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Máximo Rendimiento	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Máximo Rendimiento	Aplicación Típica	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Máximo Rendimiento	Aplicación Típica	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Puede ser usado	Aplicación Típica	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Máximo Rendimiento	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Típica	No utilizado
Aplicación Limitada	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Aplicación Limitada	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Máximo Rendimiento	No utilizado
Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Limitada
Máximo Rendimiento	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento
Puede ser usado	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento
Puede ser usado	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	No utilizado	Aplicación Limitada	Puede ser usado
Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Aplicación Típica	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	No utilizado	Aplicación Típica
Aplicación Típica	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Limitada	Aplicación Típica
Puede ser usado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	No utilizado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Puede ser usado	No utilizado	Aplicación Limitada	No utilizado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Puede ser usado	Aplicación Limitada	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Máximo Rendimiento	Aplicación Limitada	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Limitada	Aplicación Típica
Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	No utilizado	No utilizado
Máximo Rendimiento	Aplicación Limitada	Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Limitada	Aplicación Típica

Tamaños estándar hasta 96"	Diseños personalizados fabricados		Válvulas hidráulicas Hilton		
					
HILTON H-200-B	HILTON H-200-R	HILTON H-1500	PROTECCIÓN HIDRÁULICA H-300-B	ACELERACIÓN H-340-B	FLUJO DE CHORRO H-2500
Diseño estandarizado fabricado hasta 96" (2400mm)	Válvulas con puerto cuadrado y rectangular	Puerto pasante redondo o de diamante	Válvulas de compuerta con cuchilla de corte y aislamiento	Control de aceleración de cabezal bajo	Control de aceleración de cabezal alto
Sombreretes presurizados o no presurizados, diseños personalizados hasta 144" (3600mm)	Diseñado para Aplicación y dimensiones	Construcción de servicio pesado para lodos y materiales secos	Aislamiento de presión completo del control de flujo	Económico Alta capacidad Aceleración	Rango completo Aceleración en aplicaciones críticas
2-96" (50-2400mm)	2-72" (50-1800mm)	2-48" (50-1200mm)	2-144" (50-3600mm)	2-144" (50-3600mm)	2-78" (50-2000mm)
MSS-SP81	Según las especificaciones	Según las especificaciones	Según las especificaciones	Según las especificaciones	Según las especificaciones
50 or 150 psi CWP	300 psi CWP	400 psi CWP	400 psi CWP	100 psi CWP	400 psi CWP
MSS-SP81 o hermético*	MSS-SP81 o hermético*	MSS-SP81 o hermético*	MSS-SP81 o hermético*	MSS-SP81 o hermético*	MSS-SP81 o hermético*
400°F (204°C)	1200°F (650°C)	1200°F (650°C)	400°F (204°C)	400°F (204°C)	400°F (204°C)
No utilizado	No utilizado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento
Máximo Rendimiento	Puede ser usado	No utilizado	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	No utilizado
Máximo Rendimiento	Puede ser usado	No utilizado	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	No utilizado
Máximo Rendimiento	Puede ser usado	No utilizado	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	No utilizado
Máximo Rendimiento	Puede ser usado	No utilizado	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	No utilizado
Máximo Rendimiento	Puede ser usado	No utilizado	Aplicación Típica	Puede ser usado	No utilizado
Puede ser usado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Típica	Puede ser usado	No utilizado
Puede ser usado	Puede ser usado	Máximo Rendimiento	Aplicación Típica	No utilizado	No utilizado
Puede ser usado	No utilizado	No utilizado	Aplicación Típica	No utilizado	No utilizado
Aplicación Típica	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	No utilizado	No utilizado	No utilizado
Aplicación Típica	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	No utilizado	No utilizado	No utilizado
Aplicación Típica	Puede ser usado	Puede ser usado	No utilizado	No utilizado	No utilizado
Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	No utilizado	No utilizado	No utilizado
Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	No utilizado	No utilizado	No utilizado
Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	No utilizado	No utilizado	No utilizado
Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	No utilizado	No utilizado	No utilizado
Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	No utilizado	No utilizado	No utilizado
Puede ser usado	Puede ser usado	Puede ser usado	No utilizado	No utilizado	No utilizado
Máximo Rendimiento	Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	No utilizado	No utilizado
Puede ser usado	No utilizado	No utilizado	No utilizado	Aplicación Típica	No utilizado
Puede ser usado	No utilizado	No utilizado	No utilizado	Aplicación Típica	No utilizado
Máximo Rendimiento	Puede ser usado	No utilizado	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento	No utilizado
Máximo Rendimiento	Puede ser usado	Aplicación Típica	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento	No utilizado
Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	No utilizado	No utilizado	No utilizado
Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	No utilizado	No utilizado	No utilizado
Puede ser usado	Puede ser usado	Aplicación Típica	No utilizado	No utilizado	No utilizado
Aplicación Típica	No utilizado	No utilizado	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento
Aplicación Típica	No utilizado	No utilizado	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento	Máximo Rendimiento
Puede ser usado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	No utilizado	No utilizado	No utilizado

Especialidad en diseños y aplicaciones

La combinación de capacidades de diseño de DeZURIK y Hilton ofrece una amplia gama de diseños de especialidad y de compuerta estilo cuchilla adaptados a las necesidades particulares de cada aplicación.

Ensamblajes de válvula lateral y con patrón en Y - KGY

Diseños estándar y personalizado disponibles en todos los tipos de válvulas para mezclas y desvíos



Especificaciones Generales

Diseño, tamaños, materiales y clasificaciones para requerimientos de cada aplicación. Actuadores manuales o accionados

Aislación para quemador de carbón - KCI

Válvulas de cierre en calderas a carbón

Especificaciones Generales

Tamaños 2 - 36"

Valor nominal de presión 50 psi

Diseño y especificaciones en aplicación



Válvulas de compuerta

Las válvulas de compuerta poseen bolsillo de desplazamiento y cuerpo cónico para un servicio de manipulación de material de corte de columna de baja presión.

Tamaños hasta 48"

Clasificaciones para requerimientos de aplicación



Aislación con sensor de nivel - KLS

Válvula montada en tanque que permite aislar y eliminar los sensores de nivel sin drenar el tanque

Especificaciones Generales

Tamaño de 3"

Valor nominal de presión 150 psi

Accionamiento manual o con palanca

Materiales basados en aplicación



Manipulación de material, Columna vertical

Clasificaciones para requerimientos de aplicación

Aplicación Hilton – Modelos con bolsillo de desplazamiento para cierre en sólidos verticales.



Especificaciones Generales

Diseño, tamaños, materiales y clasificación para requerimientos de aplicación

Válvulas personalizadas fabricadas

Válvulas personalizadas y actuadores para requerimientos de aplicación específicos.

- Modelos discretos y configurables
- Presiones según ANSI Clase 900
- Temperaturas hasta 2,000 F
- Materiales especiales y revestimientos
- Medios extremos y Condiciones de flujo
- Cuerpo extendido y bridas
- Compuertas con cuña



Sistema de clasificación:

No utilizado: Estilo de válvula no recomendado para el servicio mencionado.

Aplicación limitada: Usar la válvula con considerable precaución. En la mayoría de los casos, sería poco frecuente usar una válvula de esta clasificación en el servicio especificado.

Puede ser usado: Evaluar atentamente la aplicación antes de seleccionar esta válvula. Aunque esta válvula puede tener el menor costo inicial, rara vez proporcionaría el menor costo total de propiedad.

Aplicación típica: De acuerdo con la experiencia, es muy común instalar esta válvula en la aplicación mencionada.

Máximo rendimiento: La válvula incluida en Rendimiento Máximo ha sido específicamente diseñada para la aplicación mencionada en la mayoría de los casos. Aunque el costo inicial será mayor que las otras válvulas, el costo total de propiedad es típicamente mucho menor.

Este cuadro de selección de válvulas está destinado a proporcionarle una referencia rápida sobre las capacidades del estilo de válvula.

El cuadro considera factores de costo y rendimiento para una aplicación específica al determinar si un estilo de válvula está clasificado en Máximo Rendimiento, Típico, Puede ser usado o Aplicación Limitada.

Al evaluar una válvula para una aplicación, las consideraciones primarias son clasificación de presión, limitaciones de temperatura y compatibilidad de fluidos. Otras consideraciones incluyen la importancia de un empaque sin fugas, fugas del asiento y frecuencia de funcionamiento de la válvula. Otros factores incluyen, entre otros, la velocidad de fluido, la frecuencia del ciclo, la velocidad de operación, las dimensiones y accesibilidad para la instalación o mantenimiento.

Para obtener más información, contacte a DeZURIK, Inc. o a su representante local con su aplicación específica.

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.