



## **GUÍA DE SELECCIÓN DE VÁLVULAS PARA LA INDUSTRIA MINERA**



## La diferencia DeZURIK

A lo largo de nuestros 250 años de trayectoria conjunta, DeZURIK, APCO y HILTON han sido reconocidos a nivel mundial por colaborar con los clientes en el diseño e ingeniería de válvulas entregando valor y rendimiento superior. Cada una de las compañías fue fundada por un innovador que se propuso resolver el problema de un cliente en una aplicación.

Hoy en día, las marcas DeZURIK, APCO y HILTON continúan la tradición de colaborar con nuestros clientes en la industria minera para ofrecerles las últimas innovaciones en válvulas de compuerta, tapón, mariposa, retención, aire y de control rotatorio.



Válvula de cuchilla de servicio severo de clase de presión ASME en aplicación de bomba de succión de lodo concentrado.

## Amplia variedad de válvulas para las minas de hoy

En los diseños de válvulas se incluyen características para lograr un rendimiento superior en las aplicaciones mineras como puertos 100% para una alta capacidad de flujo, sistemas de empaque superior con anillos rascadas de metal para una mayor vida útil y bloqueos totales para seguridad. Además, nuestra experiencia en ingeniería de materiales nos permite ayudarlo a elegir los metales, elastómetros y materiales endurecidos de los componentes internos adecuados para obtener la mayor vida útil y el máximo valor.



Válvulas de cuchilla de 48" y 60" con bonete y actuadores de motor, cuerpos de acero al carbono, partes húmedas en acero inoxidable 304 y revestimientos de poliuretano extraíbles para puerto en una aplicación de relaves.

## Diseño resistente para máximo valor

Los ingenieros de DeZURIK pasan muchas horas en campo y escuchan a los clientes para entender bien las complejidades de cada aplicación y aportar ese conocimiento en el diseño de cada válvula. Con los últimos avances tecnológicos como el modelado de sólidos, análisis de elemento finitos, dinámica computacional de fluidos y prototipos rápidos en 3D, los ingenieros de DeZURIK crean válvulas que ofrecen un rendimiento superior en algunas de las aplicaciones más complejas en minería.



Válvula de tapón excéntrica de 24" con revestimiento de caucho en aplicación de relaves.

## Fabricación enfocada en la calidad

La dedicación de DeZURIK por la calidad se refleja en todos los aspectos del negocio, pero sobretodo en nuestra capacidad de fabricación. Nuestros centros de mecanizado y fabricación de válvulas grandes de última generación con CNC nos permite producir más de 100,000 válvulas al año de tamaños entre 1/2" a 144" y con un peso de hasta 40 toneladas.

La dedicación de DeZURIK por prácticas sobresalientes está arraigada en su cultura y se demuestra en nuestro sistema de calidad. DeZURIK cuenta con la certificación de la norma ISO 9001 desde 1996. Además, para demostrar la confianza en la calidad de nuestros productos, DeZURIK ofrece una garantía estándar de 2 años (el doble en comparación con la mayoría de otros fabricantes).



Válvulas de aire/vacío de cierre lento en aplicación de entrega de ácido

## Amplia selección de tipos de válvulas

DeZURIK tiene una amplia variedad de estilos de válvulas para cumplir con los requerimientos de las aplicaciones de la industria minera. DeZURIK fabrica válvulas para servicios de encendido-apagado, modulación, derivación, alivio aire/vacío, alivio vacío/ entrada de aire, check de pie, alivio de sobrecarga y de retención. Tipos de válvulas que pueden controlar todo, desde relaves abrasivos y lados de cal y sarro hasta ácidos corrosivos y cáusticos. Los cuadros de selección de las páginas siguientes sirven como punto de partida en el proceso de selección de válvulas. Para obtener más información comunicarse con su representante local, visítenos en [www.dezurik.com](http://www.dezurik.com).



Válvula de cuchilla DeZURIK en una línea de recuperación de agua subterránea/poza.

[www.dezurik.com](http://www.dezurik.com)



Cuatro válvulas de cuchilla de servicio severo clase ASME en servicio de lodos en una mina de cobre.







## Experiencia en aplicaciones en las que puede confiar

La experiencia en aplicaciones de los representantes técnicos de ventas de DeZURIK, ubicados en todo el mundo, garantizará que reciba el servicio completo y personalizado que necesita para que su proceso continúe desarrollándose a niveles óptimos. Nuestros representantes independientes están respaldados por los más de 500 empleados de DeZURIK en nuestras fábricas, centros de servicio y oficinas, los cuales tienen como meta principal la satisfacción del cliente y mantener con ellos relaciones a largo plazo.








Válvula de cuchilla de puerto pasante de 30" sin bonete con construcción de acero al carbono con cilindro hidráulico y compuerta de cara endurecida en carburo de tungsteno en servicio de lodos abrasivos.






# Cuadro de selección de válvulas DeZURIK para la industria minera

	Servicio General		Rendimiento Pesado y Mejorado			
	Válvula de cuchilla moldeada en acero inoxidable		Válvulas de cuchilla para servicio pesado	Válvula de cuchilla de servicio extendido	Válvulas de cuchilla bidireccionales	Válvulas de cuchilla de máximo rendimiento
						
	KGN	KGN-RSB	KGC-HD	KGC-ES	KCG-BD	KGC-MD
Rango de tamaño	2-36" (50-900mm)	2-24" (50-600mm)	2-48" (50-1200mm)	2-48" (50-1200mm)	2-36" (50-900mm)	3-24" (80-600mm)
Tipo de asiento	Metal	Resiliente	Metal y flexible	Metal y resiliente	Flexible	Metal y flexible
<b>FUNCIÓN:</b>						
Encendido-apagado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Estrangulamiento	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse
Derivación	No Utilizado	No Utilizado	No Utilizado	No Utilizado	No Utilizado	No Utilizado
<b>MEDIOS:</b>						
Lodos, liviano	Puede Usarse	Puede Usarse	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Lodos, mediano	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse
Lodos, pesado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Fluidos de proceso/químicos	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Corrosivos/ácidos	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Vapor	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Suministro y agua de lavado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Desecho/tratamiento de aguas	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Relaves	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Ciclón	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Aplicación Típica
Sólidos secos	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Aplicación Típica	Puede Usarse	Puede Usarse
Gases	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA:</b>						
Alta capacidad de flujo	Puede Usarse	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Baja pérdida de carga (100% abierta)	Puede Usarse	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Bajo torque/empuje	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse
Alta temperatura (800 °F a más)	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	No Utilizado	Puede Usarse
Resistencia a la erosión	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Aplicación Típica
Cavitación (Kc) (60% abierta)	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Factor recuperación (60% abierta)	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clase de cierre	MSS-SP81	Hermético	MSS-SP81 o hermético*	MSS-SP81 o hermético*	Hermético	MSS-SP81 o hermético*
Rango de presión	100-150 psi CWP	150 psi CWP	100-150 psi CWP	100-150 psi CWP	100-150 psi CWP	150 psi CWP






\* Asiento resiliente

**Nota:** Este cuadro de selección de válvulas sirve como una referencia rápida sobre las capacidades según el tipo de válvula. Este cuadro considera los factores de rendimiento y costo para una aplicación específica al momento de determinar si un tipo de válvula está clasificado como típico, puede usarse o aplicación limitada. Para obtener más información, comuníquese con DeZURIK, Inc. o con su representante local según sus requerimientos específicos para la aplicación.

<b>Rendimiento Pesado y Mejorado</b>			<b>Servicio Severo</b>		
<b>Válvulas de cuchilla con revestimiento de uretano</b>	<b>Válvulas de cuchilla para lodo</b>		<b>Válvulas de cuchilla de servicio severo clase ANSI</b>	<b>Válvulas de cuchilla de doble bloqueo y purga</b>	
					
KUL	KSL-SD	KSL-LA	KSV	DBB	
Rango de tamaño	2-48" (50-1200mm)	2-24" (50-600mm)	2-24" (50-600mm)	2-60" (50-1500mm)	2-60" (50-1500mm)
Tipo de asiento	Flexible	Manga Resiliente	Manga Resiliente	Metal y flexible	Metal y flexible
<b>FUNCION:</b>					
Encendido-apagado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Estrangulamiento	No Utilizado	No Utilizado	No Utilizado	Puede Usarse	No Utilizado
Derivación	No Utilizado	No Utilizado	No Utilizado	No Utilizado	No Utilizado
<b>MEDIOS:</b>					
Lodos, liviano	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Lodos, mediano	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Lodos, pesado	Puede Usarse	Puede Usarse	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Fluidos de proceso/químicos	Aplicación Típica	Puede Usarse	Puede Usarse	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Corrosivos/ácidos	Aplicación Típica	Puede Usarse	Puede Usarse	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Vapor	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Suministro y agua de lavado	Aplicación Típica	Puede Usarse	Puede Usarse	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Desecho/tratamiento de aguas	Aplicación Típica	Puede Usarse	Puede Usarse	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Relaves	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Ciclón	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Sólidos secos	Aplicación Típica	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Gases	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA:</b>					
Alta capacidad de flujo	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Baja pérdida de carga (100% abierta)	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Bajo torque/empuje	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse
Alta temperatura (800 °F a más)	No Utilizado	No Utilizado	No Utilizado	Puede Usarse	Puede Usarse
Resistencia a la erosión	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Cavitación (Kc) (60% abierta)	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Factor recuperación (60% abierta)	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clase de cierre	Hermético	Hermético	Hermético	MSS-SP81 o hermético*	MSS-SP81 o hermético*
Rango de presión	150-250 psi CWP	100 or 150 psi CWP	100 psi CWP	ASME 150, 300	ASME 150, 300





Diseños Fabricados para el Cliente			De Compuerta Pasante		
Válvulas de cuchilla sin bonete	Válvulas de cuchilla con bonete	Válvulas de cuchilla con puerto cuadrado/rectangular	Válvulas de compuerta de Puerto en O	Válvulas de compuerta con pasantes	
					
H-200	H-200-B	H-200	H-1500/1450	PGV	
Rango de tamaño	2-144" (50-3700mm)	2-144" (50-3700mm)	2-72" (50-1800mm)	2-72" (50-1800mm)	2-36" (50-900mm)
Tipo de asiento	Metal y flexible	Metal y flexible	Metal y flexible	Metal y flexible	Flexible
<b>FUNCIÓN:</b>					
Encendido-apagado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Estrangulamiento	Aplicación Limitada	Aplicación Típica	No Utilizado	Aplicación Típica	No Utilizado
Derivación	No Utilizado	No Utilizado	No Utilizado	No Utilizado	No Utilizado
<b>MEDIOS:</b>					
Lodos, liviano	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Lodos, mediano	Puede Usarse	Aplicación Típica	Aplicación Limitada	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Lodos, pesado	Aplicación Limitada	Puede Usarse	Aplicación Limitada	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Fluidos de proceso/químicos	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Puede Usarse	Aplicación Típica
Corrosivos/ácidos	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Vapor	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	No Utilizado	Aplicación Limitada
Suministro y agua de lavado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Puede Usarse	Puede Usarse
Desecho/tratamiento de aguas	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Puede Usarse	Puede Usarse
Relaves	Aplicación Limitada	Puede Usarse	Aplicación Limitada	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Ciclón	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Sólidos secos	Aplicación Limitada	Puede Usarse	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Puede Usarse
Gases	Puede Usarse	Puede Usarse	Puede Usarse	No Utilizado	Puede Usarse
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA:</b>					
Alta capacidad de flujo	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Baja pérdida de carga (100% abierta)	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Bajo torque/empuje	Puede Usarse	Aplicación Típica	Puede Usarse	No Utilizado	Puede Usarse
Alta temperatura (800 °F a más)	Puede Usarse	Aplicación Típica	Puede Usarse	Puede Usarse	No Utilizado
Resistencia a la erosión	Puede Usarse	Aplicación Típica	Puede Usarse	Puede Usarse	Aplicación Típica
Cavitación (Kc) (60% abierta)	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Factor recuperación (60% abierta)	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clase de cierre	MSS-SP81 o hermético*	MSS-SP81 o hermético*	MSS-SP81 o hermético*	MSS-SP81 o hermético*	Hermético
Rango de presión	Según sea Necesario	Según sea Necesario	Según sea Necesario	Según sea Necesario	150 psi CWP

# Cuadro de selección de válvulas DeZURIK para la industria minera





	Válvulas de control		Válvulas mariposa		
	Válvulas de Control Rotatorio	Válvulas de bola con puerto en V	Válvulas de Mariposa de alto rendimiento	Válvulas de Mariposa de asiento resiliente	Válvulas de Mariposa AWWA
					
	RCV	VPB	BHP	BOS	BAW
Rango de tamaño	1-12" (25-300mm)	1-20" (25-500mm)	2-60" (50-1500mm)	2-42" (50-1050mm)	3-144" (80-3600mm)
Tipo de asiento	Metal	Metal y flexible	Metal y flexible	Flexible	Flexible
<b>FUNCIÓN:</b>					
Encendido-apagado	Aplicación Típica	No Utilizado	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Estrangulamiento	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Derivación	No Utilizado	No Utilizado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
<b>MEDIOS:</b>					
Lodos, liviano	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Puede Usarse	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Lodos, mediano	Aplicación Típica	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Lodos, pesado	Puede Usarse	No Utilizado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Fluidos de proceso/químicos	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Limitada
Corrosivos/ácidos	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Limitada
Vapor	Aplicación Típica	Puede Usarse	Aplicación Típica	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Suministro y agua de lavado	Puede Usarse	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Desecho/tratamiento de aguas	Puede Usarse	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Relaves	Puede Usarse	No Utilizado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Ciclón	Puede Usarse	No Utilizado	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Sólidos secos	Aplicación Limitada	No Utilizado	Aplicación Limitada	Puede Usarse	Aplicación Limitada
Gases	Puede Usarse	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA:</b>					
Alta capacidad de flujo	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Baja pérdida de carga (100% abierta)	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica
Bajo torque/empuje	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Aplicación Típica	Puede Usarse	Puede Usarse
Alta temperatura (800 °F a más)	Puede Usarse	No Utilizado	Puede Usarse	No Utilizado	No Utilizado
Resistencia a la erosión	Aplicación Típica	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	No Utilizado
Cavitación (Kc) (60% abierta)	0.60	0.49	0.35	0.35	0.35
Factor recuperación (60% abierta)	0.70	0.61	0.43	0.40	0.40
Clase de cierre	ANSI/FCI 70-2 IV o mejor	ANSI/FCI 70-2 IV o mejor	ANSI/FCI 70-2 IV o mejor	Hermético	AWWA C504
Rango de presión	ASME 150, 300	ASME 150, 300	ASME 150, 300	150/175 psi CWP	AWWA 25, 75, 150

**\* Asiento resiliente**

**Nota:** Este cuadro de selección de válvulas sirve como una referencia rápida sobre las capacidades según el tipo de válvula. Este cuadro considera los factores de rendimiento y costo para una aplicación específica al momento de determinar si un tipo de válvula está clasificado como típico, puede usarse o aplicación limitada. Para obtener más información, comuníquese con DeZURIK, Inc. o con su representante local según sus requerimientos específicos para la aplicación.

<b>Válvulas de Tapón</b>		<b>Válvulas de Retención</b>		
<b>Válvulas de tapón excéntricas</b>	<b>Válvulas de tapón de 3 y 4 vías</b>	<b>Válvulas de retención oscilantes y amortiguadas</b>	<b>Válvulas de retención oscilantes disco revestido</b>	
				
PEC/PEF	PTW/PFW	CVS	CRF	
Rango de tamaño	½-72" (15-1800mm)	2-66" (50-1700mm)	2-48" (50-1200mm)	
Tipo de asiento	Metal y flexible	Metal y flexible	Flexible	
<b>FUNCIÓN:</b>				
Encendido-apagado	Aplicación Típica	No utilizado	Usado en válvula de retención de sistemas de tuberías de derivación, estrangulamiento o encendido-apagado.	
Estrangulamiento	Aplicación Típica	Aplicación típica		
Derivación	No Utilizado	Aplicación típica		
<b>MEDIOS:</b>				
Lodos, liviano	Aplicación Típica	Puede usarse	Aplicación típica	Aplicación típica
Lodos, mediano	Aplicación Típica	Aplicación Limitada	Puede usarse	Aplicación típica
Lodos, pesado	Puede Usarse	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Puede usarse
Fluidos de proceso/químicos	Aplicación Típica	Aplicación típica	Aplicación típica	Aplicación típica
Corrosivos/ácidos	Aplicación Típica	Aplicación típica	Puede usarse	Aplicación típica
Vapor	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Suministro y agua de lavado	Aplicación Típica	Aplicación típica	Aplicación típica	Aplicación típica
Desecho/tratamiento de aguas	Aplicación Típica	Aplicación típica	Aplicación típica	Aplicación típica
Relaves	Puede Usarse	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Puede usarse
Ciclón	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Sólidos secos	Puede Usarse	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Gases	Aplicación Típica	Aplicación típica	Puede usarse	Puede usarse
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA:</b>				
Alta capacidad de flujo	Aplicación Típica	Aplicación típica	Aplicación típica	Aplicación típica
Baja pérdida de carga (100% abierta)	Aplicación Típica	Aplicación típica	Aplicación típica	Aplicación típica
Bajo torque/empuje	No Utilizado	No Utilizado	No Aplica	No Aplica
Alta temperatura (800 °F a más)	Aplicación Limitada	No Utilizado	No Utilizado	No Utilizado
Resistencia a la erosión	Puede Usarse	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación típica
Cavitación (Kc) (60% abierta)	0.59	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Factor recuperación (60% abierta)	0.70	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clase de cierre	Equivalente a ANSI/FCI 70-2 IV o hermético*	No Aplica	Equivalente a ANSI/FCI 70-2 clase IV o hermético*	Hermético
Rango de presión	125-450 psi CWP	125 psi CWP	250 psi CWP	175 psi CWP



<b>Válvulas de aire</b>				
<b>Válvulas de liberación de aire</b>	<b>Válvulas de aire/vacío</b>	<b>Válvulas de aire combinadas de cuerpo único</b>	<b>Válvulas de entrada de aire/escape de vacío</b>	
				
ASR	ASV	ASC	AVR	
Rango de tamaño	2-4" (50-100mm)	1-14" (25-350mm)	1-6" (25-150mm)	1½-36" (15-900mm)
Tipo de asiento	Flexible	Flexible	Flexible	Flexible
<b>FUNCIÓN:</b>				
Encendido-apagado	Usado en válvulas de aire de sistemas de tuberías de derivación, encendido-apagado o estrangulamiento.			
Estrangulamiento				
Derivación				
<b>MEDIOS:</b>				
Lodos, liviano	Aplicación típica	Aplicación típica	Aplicación típica	Puede usarse
Lodos, mediano	Aplicación típica	Aplicación típica	Aplicación típica	Aplicación Limitada
Lodos, pesado	Puede usarse	Puede usarse	Puede usarse	Aplicación Limitada
Fluidos de proceso/químicos	Aplicación típica	Aplicación típica	Aplicación típica	Aplicación típica
Corrosivos/ácidos	Aplicación típica	Aplicación típica	Aplicación típica	Aplicación típica
Vapor	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Suministro y agua de lavado	Puede usarse	Puede usarse	Puede usarse	Aplicación típica
Desecho/tratamiento de aguas	Aplicación típica	Aplicación típica	Aplicación típica	Aplicación típica
Relaves	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Ciclón	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Sólidos secos	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada
Gases	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación Limitada	Aplicación típica
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA:</b>				
Alta capacidad de flujo	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Baja pérdida de carga (100% abierta)	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Bajo torque/empuje	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Alta temperatura (800 °F a más)	No Utilizado	No Utilizado	No Utilizado	No Utilizado
Resistencia a la erosión	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Cavitación (Kc) (60% abierta)	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Factor recuperación (60% abierta)	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clase de cierre	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Rango de presión	To 300 psi CWP	To 740 psi CWP	To 300 psi CWP	To 740 psi CWP

# Instalaciones



Oficina central corporativa y centro de fabricación de DeZURIK, Sartell, MN, EE.UU. Fundada en 1928, 420,000 ft<sup>2</sup>.



DeZURIK Cambridge, Ontario, Canadá. Fundada en 1961, 50,000 ft<sup>2</sup>.



DeZURIK, Schaumburg, IL, EE.UU. Fundada en 1895, 100,000 ft<sup>2</sup>.



DeZURIK, Redmond, WA, EE.UU. Fundada en 1952, 25,000 ft<sup>2</sup>.

## 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](http://www.dezurik.com) **Correo electrónico:** [info@dezurik.com](mailto: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.*