

# NewCon Co.

**Su solución final en válvulas de guillotina.**

Lo máximo en durabilidad, rendimiento y rentabilidad, sin complicaciones.

## CARACTERÍSTICAS DE LAS VÁLVULAS

### Cero fugas a la atmósfera

Con NewCon los ambientes laborales son más seguros. Las válvulas de guillotina que no necesitan purga de NewCon impiden que se expulse lodo a la atmósfera durante el ciclado, por lo que se garantiza la seguridad del costoso equipo adyacente contra la corrosión del lodo expulsado. Además, con las válvulas NewCon, no hay necesidad de protectores antisalpicaduras ni sistemas de contención para lodo y agua de irrigación.

### Un forro sumamente durable

El nuevo forro para válvulas de guillotina NewCon se fabrica con uretano de alta calidad, lo cual supera por lejos la vida útil del caucho natural y otros materiales más blandos utilizados como forro o manga. La calidad ya reconocida del uretano, aparte de ser altamente resistente a los abrasivos, es que rechaza los sólidos. Los materiales más blandos que utiliza la competencia en mangas y forros permiten la incrustación de sólidos, lo cual causa la falla prematura de la guillotina y el asiento flexible.

### Reconstrucciones económicas

Cuando se determina la necesidad de reconstrucciones, la experiencia pasada demostró que nuestros clientes a menudo reconstruyen las válvulas de guillotina NewCon al costo aproximado del 10 al 15% de las válvulas nuevas. Eso es posible sencillamente al colocar el forro de uretano y el sello de elastómero moldeado para guillotina reemplazables en la instalación. Las robustas guillotinas de acero inoxidable NewCon rara vez necesitan reemplazarse.

### Diseño autoirrigante

Cuando una válvula NewCon cumple el ciclo a la posición de "cerrada", el borde en bisel (que enfrenta el lado corriente arriba) redirige el flujo de lodo hacia el asiento biselado con forro de uretano a un ángulo muy preciso. La velocidad aumenta, se genera e intensifica la turbulencia y luego se desplaza el lodo cuando la guillotina se afirma en el asiento. Es un diseño patentado, sencillo y comprobado. Nuestro asiento con forro de uretano no retiene materia sólida de ningún tamaño. Sencillamente eso no sucede. Los clientes habituales de NewCon a escala mundial saben que el diseño funciona. Y le darán testimonio de eso porque no habrían comprado una válvula NewCon por segunda vez si no pudiéramos aislar el lodo de sus operaciones.

Para ver una animación de la válvula armada, visite nuestro sitio web en: [newconvalve.com](http://newconvalve.com).

### Fabricadas en los EE. UU.

Válvulas de guillotina NewCon, fabricadas en los EE. UU. por 30 años... y seguimos sumando...

MADE IN THE  
**USA**



Visítenos en Internet:

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

Contáctenos en: NewCon Co.

605 West 37th Street, Hibbing, Minnesota, EE. UU. 55746-2829

Teléfono: 218-262-3841 | Fax 218-262-2905

Correo electrónico de ventas: [marc@newconvalve.com](mailto:marc@newconvalve.com) | [newcon@newconvalve.com](mailto:newcon@newconvalve.com)

## Características estándar y opcionales de las válvulas

Pasadores de cierre de seguridad y fundas protectoras para varillas



Seguros para volante

Seguros para engranaje cónico



Forro de uretano HT2 de alta calidad para mayor resistencia a la abrasión y temperaturas hasta 120°C

Sellos de brida revestidos con caucho y reforzados con acero para válvulas de 16 pulg. y mayores



Hay revestimientos opcionales para guillotina.

Las guillotinas estándar son de acero inoxidable 304, pero hay disponibles en otras aleaciones (316, 2205, 2507, 255, 17-4PH, AL6XN y C276)

Hay juegos de ajuste para cuerpo de válvula disponibles en acero inoxidable 316.

Los cuerpos de válvula de hierro dúctil NewCon se revisten con resina epóxica por dentro y por fuera.

Las mitades del cuerpo se maquinan y roscan conforme a las bridas ASME B16.5/150 como medida estándar. Hay maquinados opcionales disponibles.

Hay accesorios eléctricos y/o de control disponibles.

Todas las válvulas NewCon se someten a prueba hidráulica a 1,5 veces la presión nominal. Hay clasificaciones opcionales para pruebas de presión.

# Las válvulas NewCon se aplican a escala mundial.

En todo el mundo las válvulas NewCon se utilizan extensamente en aplicaciones de procesamiento de minerales, tales como taconita/mineral de hierro, cobre, oro, carbonato de sodio/bórax, fosfato, plomo, carbón, cemento y piedra caliza. Encontrará unidades NewCon instaladas en diversas aplicaciones de alto rendimiento con lodo mineral grueso, tanto de granos grandes como finos, tales como molinos de bolas, hidrociclones, residuos minerales, flotación, agua de proceso, lodo concentrado, espesantes, separación por zaranda, recirculación de agua, descarga de molinos semiautógenos, etc.

Encontrará válvulas de guillotina NewCon en diversas aplicaciones de alto rendimiento con lodo mineral grueso, tanto de granos grandes como finos, incluyendo operaciones de minería, energía y manufactura de acero. En la minería, nuestras válvulas se encuentran en molinos de bolas, hidrociclones, residuos minerales, flotación, agua de proceso, lodo concentrado, espesantes, etc.

En las centrales eléctricas a carbón, las válvulas NewCon se utilizan en aislamiento de depuradores, lodo de cenizas de fondo, pirita,

descarga de bombas, tuberías con esclusas, aislamiento de lodo calizo, lodos de reactor, succión de depósitos amortiguadores y aislamiento de descargas, y control de lodo de yeso.

Asimismo, las válvulas NewCon pueden hallarse en muchas otras industrias caracterizadas por lodos cáusticos, tales como las de cemento, arena y grava, tratamiento de aguas, manufactura de acero, pulpa y papel, aluminio y tratamiento de aguas residuales.

Por casi 30 años, NewCon Company ha fabricado válvulas de guillotina para lodo, resistentes a la abrasión y que no necesitan purga. Una y otra vez, la válvula NewCon evolucionó y demostró ser confiable, competitiva en su precio y la solución a largo plazo para lodos abrasivos.

La válvula de guillotina NewCon ofrece un 100% de aislamiento sin la inconveniencia de expulsar lodo a la atmósfera. Con las válvulas NewCon, el equipo adyacente se encuentra aislado de la contaminación causada por otras válvulas de guillotina. Además, una válvula NewCon mantendrá el lodo donde corresponde, dentro de la tubería, por periodos prolongados.

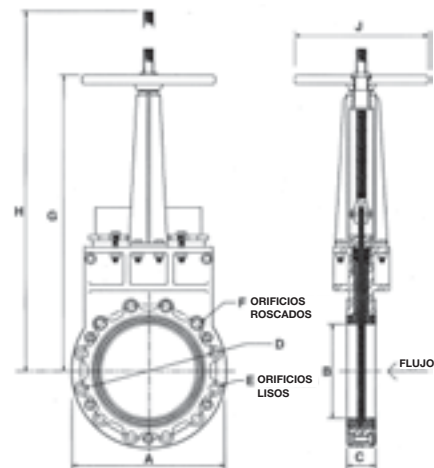
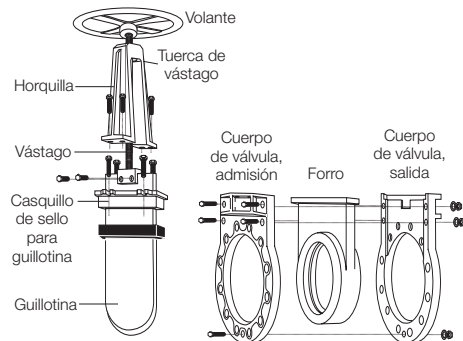
NewCon garantiza un 100% de aislamiento corriente abajo y cero fugas de lodos abrasivos a la atmósfera.

Por lo general, todas las piezas necesarias están disponibles en nuestro inventario, valorado en más de 2 millones de dólares. Debido a nuestro compromiso para mantener el inventario, nuestras válvulas para lodo pueden armarse en cuestión de días u horas. Casi todas las válvulas de medidas comunes, con activador manual, neumático o hidráulico, pueden despacharse del inventario.

En nuestra fábrica del norte de Minnesota manufacturamos y mantenemos en inventario válvulas de guillotina para lodo en diámetros desde 2 hasta 40 pulgadas. Se utilizan principalmente para apertura y cierre del servicio y brindan una excelente vida útil con el aislamiento positivo al 100% de lodos abrasivos y cáusticos. Una creciente lista de clientes alrededor del mundo selecciona las válvulas de guillotina NewCon para reemplazar sus unidades existentes, como así también las válvulas de pinzamiento, de mariposa y esféricas cuando se utilizan para apertura y cierre del servicio.

## Materiales de construcción

- Materiales de construcción para válvulas manuales:
- Cuerpo de válvula con admisión y salida – Hierro dúctil revestido con resina epóxica
- Forro de válvula – Uretano resistente a la abrasión
- Sello de válvula – Elastómero moldeado
- Casquillo de sello para guillotina – Hierro dúctil
- Horquilla para volante – Aleación de aluminio
- Tuerca de vástago – Bronce
- Volante – Aleación de aluminio
- Vástago de volante – Acero inoxidable 416



## Operadores y activadores



Eléctrico



Engranaje cónico

Cilindro neumático de doble acción

Cilindro hidráulico

Volante manual

Entre las opciones se incluyen volante a cadena y cilindro neumático con retorno por resorte.

## Detalles de la válvula

Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Espesor de la guillotina	Presión nominal
2	8.5	2.0	2.0	4.75	2@.656	2@5/8"-11	16.5	20.25	12.0	.50"	150 psi
3	8.5	3.0	2.0	6.0	2@.656	2@5/8"-11	16.5	20.0	12.0	.50"	150 psi
4	9.5	4.0	2.0	7.5	6@.656	2@5/8"-11	18.75	22.81	16.0	.50"	150 psi
6	11.5	6.0	2.25	9.5	6@.781	2@3/4"-10	22.75	30.12	16.0	.50"	150 psi
8	12.5	8.0	2.75	11.75	6@.781	2@3/4"-10	29.0	37.0	24.0	.50"	150 psi
10	16.0	10.0	2.75	14.25	8@.906	4@7/8"-9	33.0	43.25	24.0	.50"	150 psi
12	18.25	12.0	3.0	17.0	8@.906	4@7/8"-9				.625"	150 psi
14	20.5	13.25	3.0	18.75	8@1.031	4@1"-8				.625"	150 psi
16	23.5	14.75	*	21.25	12@1.03	4@1"-8				1.125"	150 psi
18	25.0	17.25	*	22.75	10@1.17	6@11/8"-7				1.125"	150 psi
20	27.25	19.0	*	25.0	14@1.17	6@11/8"-7				1.50"	150 psi
24	32.0	23.0	*	29.5	12@1.29	8@11/4"-7				1.50"	150 psi
28	36.5	25.75	*	34.0	16@1.37	12@11/4"-7				1.50"	150 psi
30	38.75	29.75	*	36.0	16@1.29	12@11/4"-7				1.50"	100 psi
36	46.0	34.5	*	42.75	20@1.62	12@11/2"-6				1.50"	100 psi
40	50.75	37.75	*	47.25	22@1.62	14@11/2"-6				1.75"	100 psi