

ABO valve

Industrial Valve Manufacturer

VÁLVULAS DE CUCHILLA

Estilo de cuerpo

Entre bridas

Oblea (**WAFER**)

Orejada (**LUG**)

Rango de tamaño

Serie 200: DN50 - DN1200

Serie 300: DN50 - DN600

Presión operativa

2 bar / 4 bar / 6 bar / 10 bar

Conexión entre bridas

PN6 / PN10 / PN16 / Clase 150

Rango de temperatura

Serie 200: -10 °C / +125 °C

Serie 300: -10 °C / +200 °C

Aplicaciones

Aguas residuales
Suspensiones acuosas que contienen partículas sólidas
Transporte de lodos
Materiales sueltos
Arena / Medios de polvo
Celulosa
Suministro de papel
Suspensión de las actividades mineras
Medios abrasivos
Sustancias en la industria química

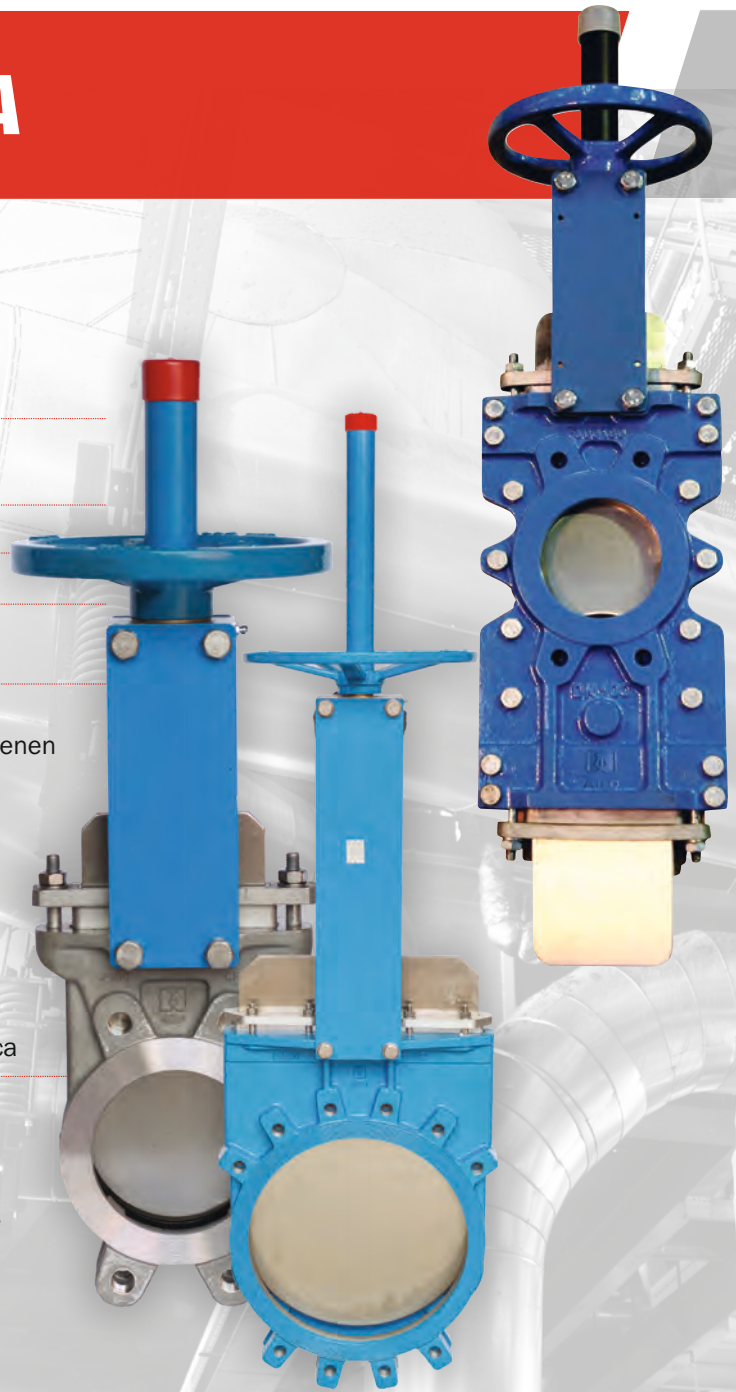
Diseño

El cuerpo es hecho en un solo bloque fundido (S200)

Diseño en forma de transición escalonada evita la acumulación de sólidos que dificulten el cierre de la válvula

Paso circular y total, alta capacidad de caudal

Escasa pérdida de carga



SERIE 200/300

www.abovalve.com

VÁLVULAS DE CUCHILLA

SERIE 200

Fabricante Checo de Válvulas Industriales

Las válvulas de cuchilla de la serie 200 son unidireccionales en una versión oblea y orejada roscada. Las válvulas están diseñadas principalmente para la manipulación de líquidos que contienen sólidos en suspensión y aguas residuales (industria minera o química, plantas de tratamiento de aguas residuales, etc.).

Gracias a su bajo peso y a su corta longitud de construcción, las válvulas de cuchilla de la serie 200 son especialmente adecuadas para aplicaciones en las que el espacio es limitado. Tajadera con aristas redondeadas prolonga el periodo funcional de juntas y empaquetaduras. La tajadera, empuja los sedimentos fuera de la zona del asiento y maneja fácilmente los depósitos de materiales fibrosos que agita, garantizando así una fuga fiable y una larga vida útil de la válvula.

Bajo pedido, las válvulas de cuchilla de la serie 200 pueden suministrarse con tapas que garantizan la estanqueidad al entorno exterior, reduciendo así los requisitos de mantenimiento del empaque.

Las válvulas de cuchilla de la serie ABO 200 son ideales para aplicaciones de manipulación de aguas residuales y líquidos que contienen sólidos en suspensión. Las aplicaciones más comunes se encuentran en las siguientes industrias:

- transporte de lodos
- transporte de materiales a granel
- industria minera
- industria química
- tratamiento de aguas residuales
- industria del papel y la pasta de papel

Características básicas

- válvulas de cuchillo unidireccional con husillo ascendente o no ascendente y cuerpo de una sola pieza
- cuchillo que pasa a lo largo del sello
- En comparación con las válvulas mariposa, la válvula de cuchillo abierta impone una resistencia mínima y permite un flujo rápido del medio
- los bordes redondeados de la tajadera prolongan la vida útil del empaque y la junta de la válvula
- las cuñas ayudan a la tajadera a cerrar contra el cuerpo y asiento
- La flecha en el cuerpo determina la dirección del flujo del medio y define la orientación de la válvula en el sistema de tuberías
- excelente caudal y mínimas pérdidas de carga en el sistema de tuberías
- el diseño interno evita que se depositen depósitos que podrían bloquear el cierre de la válvula
- uso recomendado para suspensiones acuosas con un máximo de 5% de concentración de sólidos
- puede combinarse con una amplia gama de actuadores y controles (volante, palanca, cadena, operador de engrane manual, actuador neumático o eléctrico)

2 / ABO valve



Designación

2 1 0 B 100 5

Opciones de control

- 1 - palanca manual
- 2 - volantes
- 3 - operador de engrane manual
- 4 - actuador neumático
- 5 - actuador eléctrico

Rango de tamaño (DN)

Diseño del cuerpo

- B - cuerpo con agujeros pasantes
- T - cuerpo con agujeros roscados

Material del asiento *)

- 1 - NBR
- 2 - EPDM
- 4 - Viton

Material del cuerpo y la compuerta

- 1 - Cuerpo: fundición gris 0.6025 (GG25)
Compuerta: acero inoxidable 1.4306 (AISI 304 L)
- 2 - Cuerpo: acero inoxidable 1.4408 (CF8M)
Compuerta: acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L)

Designación de la serie

Serie 200

*) otros materiales bajo pedido

Normas

Prueba de estanqueidad

EN 12266-1, Clase A*)
ISO 5208, Clase A*)
API 598, Tab. 5

*) para las versiones de asiento resiliente

Conexiones entre bridas

EN 1092-1
DIN 2632
DIN 2566

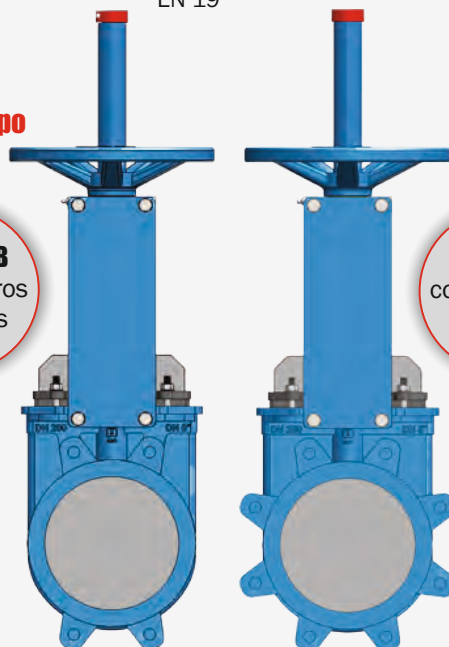
Marcado

EN 19

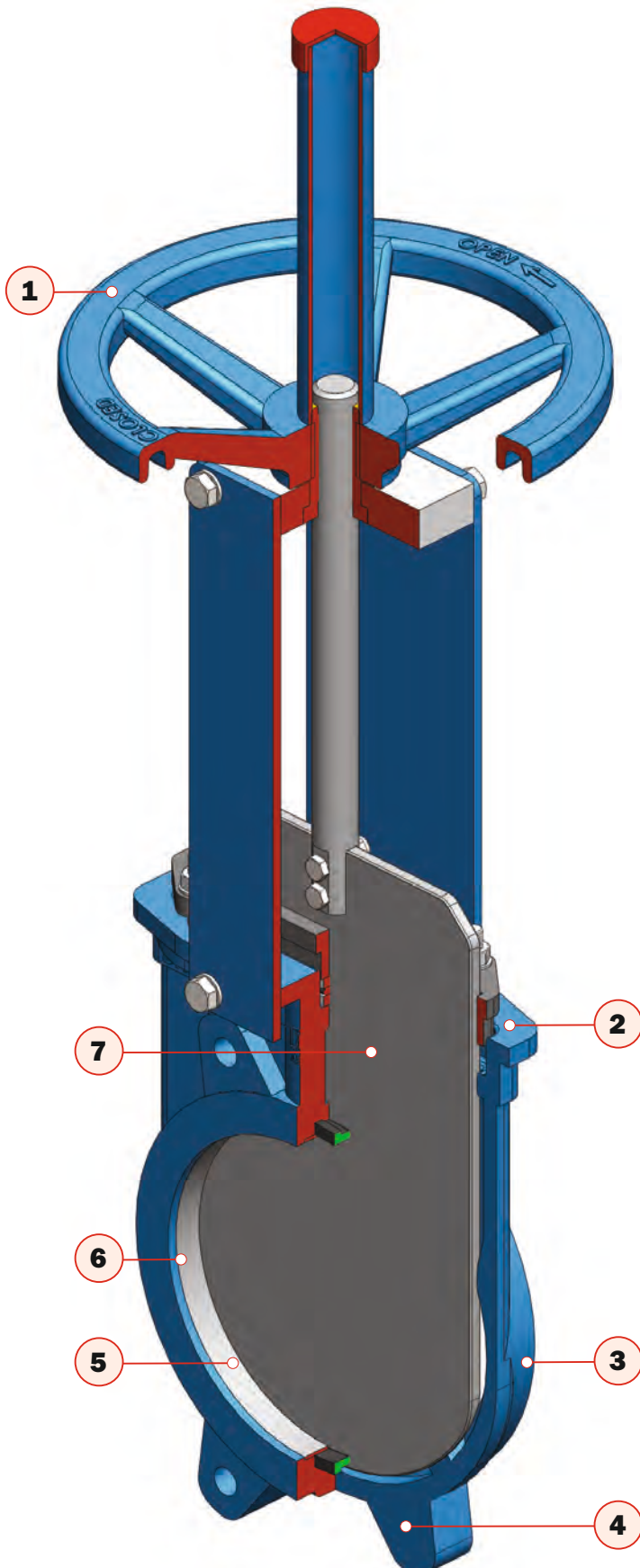
Diseño del cuerpo

Versión B
con agujeros pasantes

Versión T
con agujeros roscados



VENTAJAS DEL DISEÑO DE LA SERIE 200



1. Intercambiabilidad del control

- De serie, las válvulas de cuchilla se suministran con un control de volante. Sin embargo, la válvula se puede equipar fácilmente con una amplia gama de actuadores neumáticos o eléctricos.

2. Fundición resistente

- Los cuerpos de la serie 200 están fundidos con materiales de alta calidad que garantizan una gran estabilidad y resistencia mecánica incluso en condiciones de funcionamiento muy exigentes.

3. Escasa pérdida de carga

- La forma especial de la parte interior del cuerpo minimiza las pérdidas de presión y permite que el medio transportado fluya a gran velocidad con mínimas pérdidas de energía.

4. Conexión entre bridas

- La conexión entre las bridas está diseñada según las normas de ČSN EN 1092-1, sin embargo, el diseño del cuerpo permite la conexión entre las bridas según otras normas técnicas.

5. Asiento reemplazable

- El asiento de la válvula está diseñado para permitir un fácil acceso y una rápida sustitución del asiento desgastado.

6. Opciones del diseño del asiento

- Las válvulas de cuchilla de la serie 200 se fabrican con diferentes diseños de asiento para adaptarse a las distintas condiciones de aplicación. Consulte las páginas 4 y 5 para más información.

7. Excelente estanqueidad

- Gracias a la precisión de las tecnologías de fundición y mecanizado de los distintos componentes, nuestras válvulas garantizan una estanqueidad absoluta en el asiento, correspondiente a la clase A (opción - cierre hermético bidireccional)

OPCIONES DE SELLADO / REVESTIMIENTO

Fabricante Checo de Válvulas Industriales

OPCIONES DEL ASIENTO

EPDM

El asiento de EPDM (caucho de etileno propileno dieno) es adecuada para su uso en el rango de temperaturas de -25°C a $+125^{\circ}\text{C}$. Este material tiene una excelente resistencia al calor, al ozono, a los rayos UV y al envejecimiento, y conserva su flexibilidad incluso a bajas temperaturas. El EPDM presenta una buena resistencia a los álcalis, a los ácidos minerales fuertes y débiles, al ácido acético y a algunas sustancias polares como las cetonas o los alcoholes. No es adecuado para aplicaciones de transporte de aceites minerales, sustancias no polares y todos los hidrocarburos. Ejemplos comunes de aplicaciones de EPDM son, el transporte de aguas limpias y residuales, la pasta de papel o las aplicaciones en la industria azucarera.

NBR

El asiento NBR (caucho de nitrilo) es adecuada para su uso en el rango de temperaturas de -10°C a $+90^{\circ}\text{C}$. El NBR tiene una buena resistencia a la gasolina, los aceites, los ácidos y álcalis y los disolventes de hidrocarburos. Este material tiene una resistencia reducida al ozono, a los agentes oxidantes o a los líquidos altamente polares. Normalmente, el caucho de nitrilo se utiliza en aplicaciones que manipulan agua con mezclas de aceite y grasa, especialmente en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

VITON

El asiento de Viton (ela-stómero fluorado) es adecuado para su uso en el rango de temperaturas de -25°C a $+150^{\circ}\text{C}$. El Viton tiene una muy buena resistencia a los álcalis, los ácidos, el ozono y la radiación UV. Es adecuado para una amplia gama de productos químicos, soluciones salinas y para el transporte de productos de papel blanqueado. No es adecuado para manipular disolventes cetónicos, vapor o agua caliente.

Tratamiento superficial del cuerpo Revestimiento epoxi

Sistema de revestimiento estándar de ABO que consiste en un revestimiento epoxi de alta calidad. Según la norma EN ISO 12944-1, este revestimiento corresponde al nivel de agresividad a la corrosión C2, revestimiento con un espesor mínimo de $80\ \mu\text{m}$.

Revestimiento para ambientes marinos

Revestimiento duradero adecuado para entornos marinos o con mayor riesgo de corrosión. Disponible en las variantes C3, C4 y C5 resistentes a la corrosión.

Rilsan

Un revestimiento muy duradero para aplicaciones muy exigentes, con gran flexibilidad, elasticidad y excelente resistencia a la corrosión. Esta opción de revestimiento se recomienda para aplicaciones como el agua de mar, el cemento, el agua de proceso, los alimentos o los medios contaminados por productos químicos.

Halar

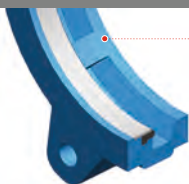
Revestimiento termoplástico fluorado para instalaciones en rutas con medios agresivos. Estos revestimientos tienen una gran resistencia química y también son adecuados para sujetadores, almohadillas de sellado, etc.

Zona Inter 954

El revestimiento garantiza una excelente protección en entornos con agua de mar. Es un revestimiento diseñado para cuerpos expuestos a una alta humedad u otras condiciones climáticas muy exigentes. Tiene una buena resistencia a la pulverización y al vapor de ácidos, disolventes y agua normal y salada.



OPCIONES DE DISEÑO DEL ASIENTO



1. Asiento resiliente

El diseño estándar del asiento resiliente es adecuado para aplicaciones de suministro de agua y para suspensiones de agua con una concentración máxima de sólidos del 5% (grado de garantía de estanqueidad A).

2. Asiento de metal

Diseño con asiento de metal (la compuerta cierra el paso del accesorio directamente contra el cuerpo), que no necesita mantenimiento. Este diseño es adecuado para medios secos como sólidos gruesos, arena o medios polvorientos. Este diseño no es adecuado para aplicaciones con agua y otros líquidos.

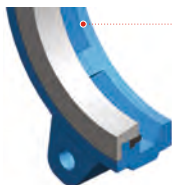


3. Asiento resiliente con deflector de 15°

Asiento resiliente con accesorio deflector. Este diseño es especialmente adecuado para el transporte de líquidos que contienen partículas abrasivas. El deflector desvía la dirección de los sólidos centrípetamente hacia el eje de la tubería, protegiendo así la estructura interna del asiento de daños y evitando que la suciedad se deposite en la zona del asiento.

4. Asiento de metal con deflector de 15°

Asiento de metal con accesorios en forma de deflector. Este diseño del asiento es especialmente adecuado para el transporte de medios secos que contienen partículas sólidas de fracciones más gruesas. El deflector desvía la dirección de los sólidos centrípetamente hacia el eje de la tubería, protegiendo así el asiento de daños y evitando que la suciedad se deposite en esta zona.

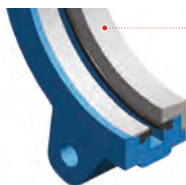


5. Asiento resiliente con anillo reforzado en un ángulo de 8°

Asiento resiliente reforzado con anillo de acero inoxidable con borde interior biselado de 8°. Esta medida proporciona al elemento de sellado un mayor nivel de protección contra los daños. Se utiliza especialmente en aplicaciones en las que los medios con partículas afiladas fluyen a mayor velocidad o se transportan a mayor presión. Se utiliza especialmente para aplicaciones de transporte de pasta de papel reciclada con residuos de grapas metálicas.

6. Asiento resiliente con deflector de 15° y anillo reforzado de 8°

Asiento resiliente reforzado con anillo de acero inoxidable con borde interior biselado de 8° y deflector. Este diseño del asiento protege la estructura interna del asiento de forma muy eficaz contra los daños y es adecuado para las condiciones en las que el líquido transportado contiene una alta concentración de partículas abrasivas (suspensión de operaciones mineras, transporte de lodos con mezcla de arena, etc.).

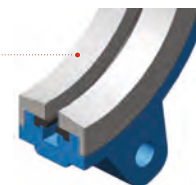


7. Asiento con estanqueidad bidireccional

Versión estándar del asiento hermético bidireccional con un anillo de cierre plano en un lado y un anillo reforzado en el otro. Este diseño se utiliza para sistemas de alcantarillado o de agua en los que el sentido del flujo puede invertirse ocasionalmente.

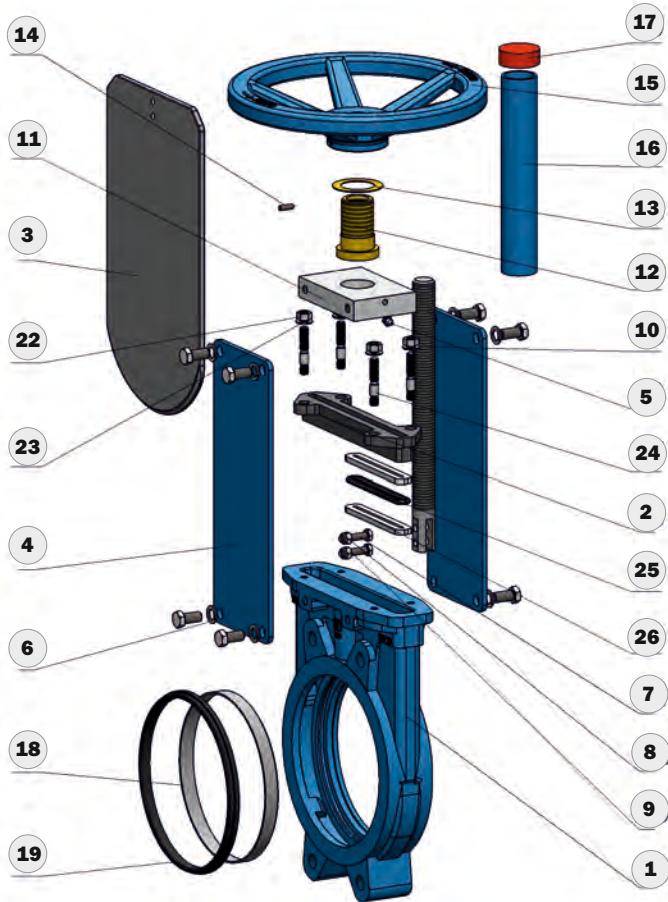
8. Asiento reforzado bidireccional

Válvulas de cuchilla con asiento resiliente bidireccional con dos anillos reforzados con un bisel de 8° para proteger los elementos de sellado. Esta solución se recomienda para sistemas de tuberías con velocidades o presiones de medios más elevadas, en los que la dirección del flujo puede invertirse temporalmente.



DISEÑO DE MATERIALES / INFORMACIÓN TÉCNICA

Fabricante Checo de Válvulas Industriales



Art.	Nombre	Material 1	Material 2
1	Cuerpo	Fundición gris 0.6025 (GG25)	Acero inoxidable 1.4408 (CF8M)
2	Brida del Empaque	Aluminio 3.2581	Acero inoxidable 1.4408 (CF8M)
3	Compuerta	Acero inoxidable 1.4306 (AISI 304 L)	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L)
4	Arandela	Acero 1.0036	Acero 1.0036
5	Engrasador	Acero 1.0553 + Zinc	Acero 1.0553 + Zinc
6,13 23	Arandela	Acero inoxidable A2 (Art. 13 Latón 2.0402)	Acero inoxidable A2 (Art. 13 Latón 2.0402)
7,8	Tornillo	Acero inoxidable A4	Acero inoxidable A4
9,22	Tuerca	Acero inoxidable A4	Acero inoxidable A4
10	Eje	Acero inoxidable EN 1.4305 (AISI 303)	Acero inoxidable EN 1.4305 (AISI 303)
11	Placa superior	Acero 1.0036	Acero 1.0036
12	Tuerca del eje	Latón 2.0402	Latón 2.0402
14	Tornillo de fijación	Acero inoxidable A4	Acero inoxidable A4
15	Volante de mano	Fundición gris 0.6025 (GG25)	Fundición gris 0.6025 (GG25)
16	Cubierta de protección del eje	Acero 1.0036	Acero 1.0036
17	Cubierta	Plástico	Plástico
18	Tornillo	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L)	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L)
19	Junta tórica	EPDM	EPDM
20	Deflector 15°	Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)	Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)
21	Anillo reforzado 8°	Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)	Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)
23	Arandela	Acero inoxidable A4	Acero inoxidable A4
24	Stud	Acero inoxidable A4	Acero inoxidable A4
25	Junta tórica	EPDM	EPDM
26	Empaque	Hilo sintético + PTFE	Hilo sintético + PTFE

Conexión entre bridas DN50 - DN1200 (VERSION B)

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	
NPS	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	32"	36"	40"	48"	
PN6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PN10																				
PN16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Class 150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Estándar

• Bajo pedido

• No es posible

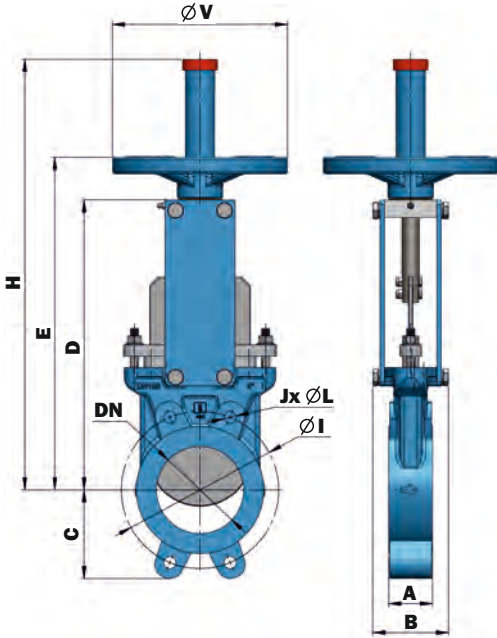
El torque de salida (Nm) en relación de la presión de trabajo (bar)

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
NPS	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
P_{MAX} 10 bar	10	12	15	20	25	30	35	45	60	70	90	100	110	170

Estos valores son válidos para la versión de actuador eléctrico. El torque de salida se indica sin factor de seguridad.

6 / ABO valve

TAMAÑO



DN	A	B	C	D	E	H	I	J	L	V	Kg (ver. B)
50	40	86	60	241	290	370	125	4	M16	200	8
65	40	86	68	267	316	400	145	4	M16	200	9
80	50	86	90	293	342	454	160	8	M16	200	10,5
100	50	86	102	332	381	494	180	8	M16	200	11,5
125	50	96	119	369	428	555	210	8	M16	250	15
150	60	96	130	419	478	626	240	8	M20	250	20
200	60	116	160	519	593	793	295	12	M20	305	32
250	70	116	202	636	710	937	350	12	M20	305	45
300	70	116	224	740	814	1 120	400	12	M20	305	58
350	96	193	261	912	987	1 136	460	16	M20	410	108
400	100	193	295	984	1 059	1 470	515	16	M24	410	130
450	106	193	318	1 055	1 130	1 640	565	20	M24	510	160
500	110	193	345	1 188	1 263	1 780	620	20	M24	510	193
600	110	290	400	1 378	1 453	2 070	725	20	M27	510	283

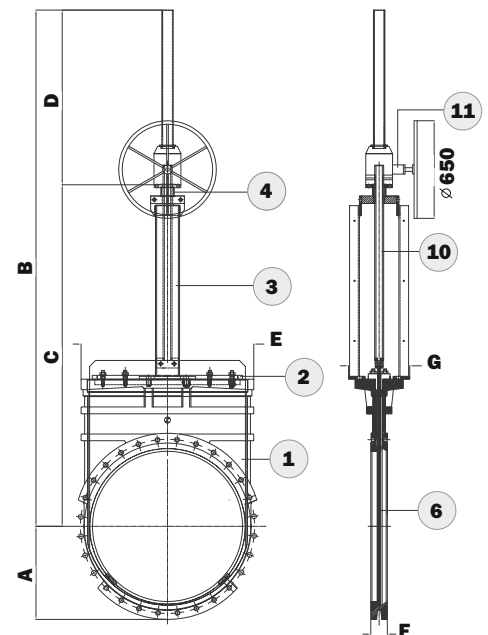
DN	A	B	C	D	E	F	G	ØK	P	
									Número de agujeros	PN10
700	460	2 501	1 646	855	838	110	408	840	24	M27
800	503	2 788	1 833	955	970	110	408	950	24	M30
900	586	3 149	2 094	1 055	1 040	110	408	1 050	28	M30
1000	620	3 439	2 284	1 155	1 150	110	408	1 160	28	M33
1200	755	4 159	2 804	1 355	1 450	150	460	1 380	32	M33



Transporte de partículas sólidas



Instalación en la cámara de mezcla



Condiciones de trabajo

Presión operativa máxima	Rango de temperaturas
DN50-DN250: 10 bar	- 25 °C hasta +125 °C (EPDM)
DN300-DN400: 6 bar	- 10 °C hasta +90 °C (NBR)
DN500-DN600: 4 bar	- 25 °C hasta +150 °C (Viton)
DN700-DN1200: 2 bar	

VÁLVULAS DE CUCHILLA

SERIE 300

Fabricante Checo de Válvulas Industriales

Las válvulas de cuchilla de la serie 300 son una variación de la válvula bidireccional con un cuerpo entre de bridas con agujeros pasantes. Un rasgo característico de la serie 300 es la cuchilla que recorre toda la longitud del cuerpo.

En el estado totalmente abierto de la compuerta se eliminan todas las zonas muertas, se consiguen altos valores de coeficiente de flujo Kv/Cv y se escasa pérdida de carga, lo que permite que el medio fluya a velocidades muy altas. Además, este diseño evita que las partículas se depositen en la zona del elemento de sellado, mientras que el movimiento de la propia compuerta limpia la zona del asiento de forma muy eficaz y mantiene los elementos de sellado en buen estado a largo plazo. Las válvulas de cuchilla de la serie 300 son adecuadas para aplicaciones en las que se manipulan líquidos altamente viscosos, lodos, medios de lodos espesos (pulpa, papel, industria del cemento, industria minera, etc.) y partículas sólidas de grandes fracciones.

Las válvulas de cuchilla la serie 300 de ABO son ideales para aplicaciones de manipulación de aguas residuales y líquidos que contienen sólidos en suspensión. Las aplicaciones más comunes se encuentran en las siguientes industrias:

- industria minera
- industria química
- transporte de lodos
- tratamiento de aguas residuales
- industria del papel y la pasta de papel

Características básicas

- válvula de cuchilla bidireccional con husillo ascendente o no ascendente y cuerpo de dos piezas
- compuerta que pasa a lo largo del sello
- excelente caudal escasa pérdida de carga
- el diseño interno evita que se depositen depósitos que podrían bloquear el cierre de la válvula
- puede combinarse con una amplia gama de actuadores y controles manuales (volante, actuador neumático o eléctrico)



Designación

3 1 0 B 100 5

Opciones de control

- 1 - palanca manual
- 2 - volantes
- 3 - operador de engrane manual
- 4 - actuador neumático
- 5 - actuador eléctrico

Rango de tamaño (DN)

Diseño del cuerpo

- B - cuerpo con agujeros pasantes

Material del asiento *)

- 1 - NBR
- 2 - EPDM
- 4 - Viton

Material del cuerpo y la compuerta

- 1 - Cuerpo: fundición gris 0.6025 (GG25)
Compuerta: acero inoxidable 1.4306 (AISI 304 L)
- 2 - Cuerpo: acero inoxidable 1.4408 (CF8M)
Compuerta: acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L)

Designación de la serie

Serie 300

*) otros materiales bajo pedido

Normas

Prueba de estanqueidad

EN 12266-1, Clase A*)
ISO 5208, Clase A*)
API 598, Tab. 5

*) para las versiones de asiento resiliente

Conexiones entre bridas

EN 1092-1

Marcado

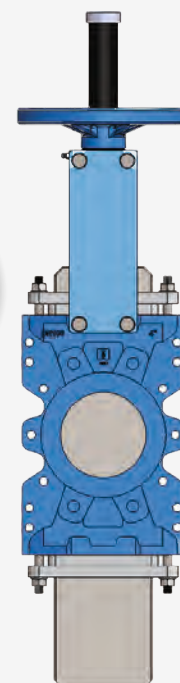
EN 19

Tipo de cuerpo

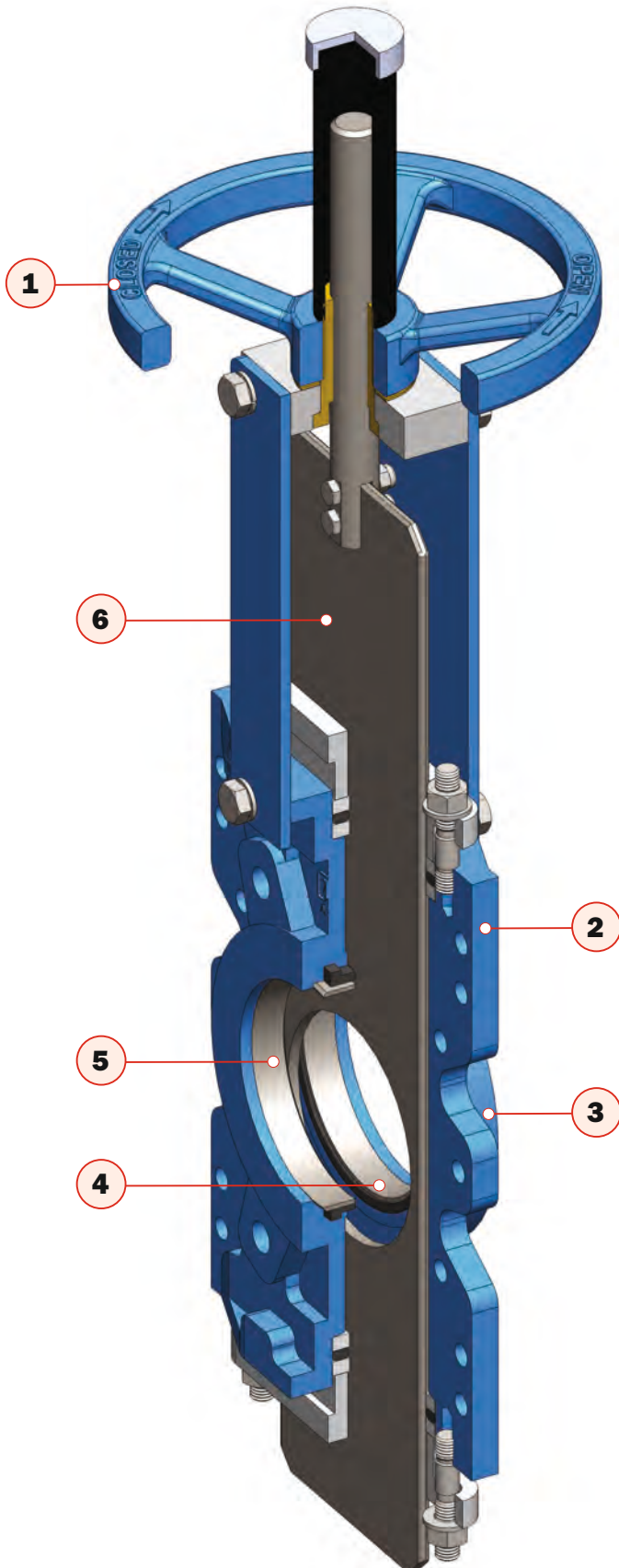
Versión B
con agujeros pasantes

Condiciones de trabajo

Presión máx.	Rangos de temperatura
DN50-DN250: 10 bar	- 25 °C hasta +125 °C (EPDM)
DN300-DN400: 6 bar	- 10 °C hasta +90 °C (NBR)
DN500-DN600: 4 bar	- 25 °C hasta +150 °C (Viton)



VENTAJAS DEL DISEÑO DE LA SERIE 300



1. Intercambiabilidad de control

- De serie, las válvulas de cuchilla se suministran con un control de volante. Sin embargo, la válvula se puede equipar fácilmente con una amplia gama de actuadores neumáticos o eléctricos.

2. Fundición resistente

- El cuerpo de dos piezas permite desmontar fácilmente la válvula, y hacer mantenimiento cómodo. Cambiar fácilmente los componentes internos. Los cuerpos de la serie 300 están fundidos con materiales de alta calidad que garantizan una gran estabilidad y resistencia mecánica incluso en condiciones de funcionamiento muy exigentes.

3. Conexión entre bridas

- La conexión entre las bridas está diseñada según las normas de la EN 1092-1, sin embargo, el diseño del cuerpo permite la conexión entre las bridas según otras normas técnicas.

4. Asiento reemplazable

- El asiento de la válvula está diseñado para permitir un fácil acceso y una rápida sustitución del asiento desgastado.

5. Opciones de diseño del asiento

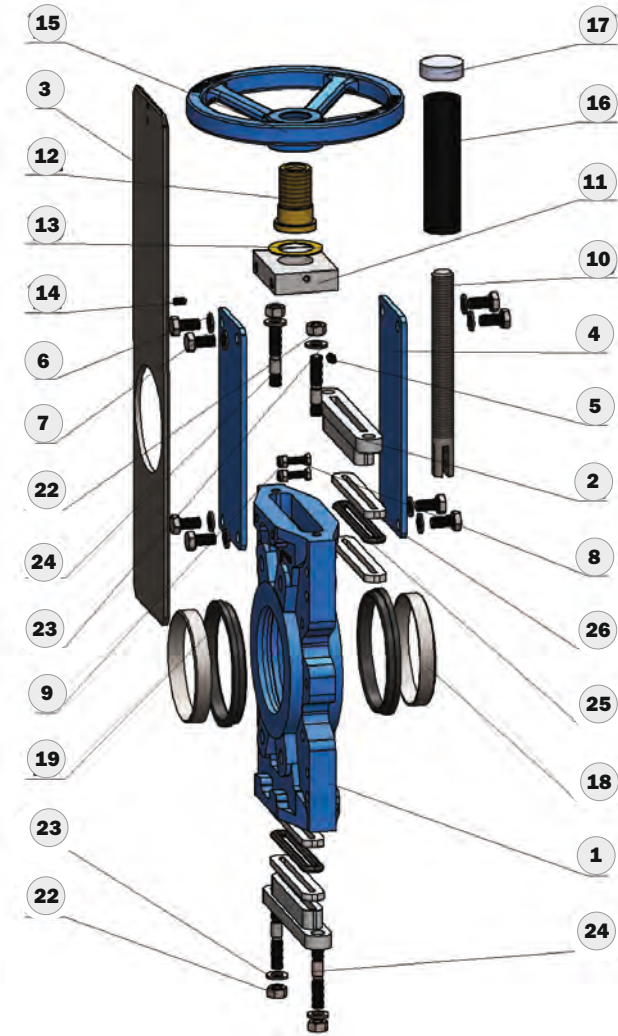
- Gracias a la precisión de la tecnología de mecanizado y fundición de los componentes individuales, nuestras válvulas garantizan una estanqueidad absoluta en el asiento, correspondiente a la clase A (asiento resiliente).

6. Excelente estanqueidad bidireccional

- Para garantizar la perfecta estanqueidad de la válvula incluso cuando la compuerta está en movimiento, se han instalado dos sistemas de sellado adicionales en el cuerpo (además de el asiento) para evitar la fuga del medio alrededor de la compuerta. Estos sistemas de empaquetadura consisten en elastómeros e hilos sintéticos que están permanentemente comprimidos por una empaquetadura metálica que se puede ajustar fácilmente apretando o aflojando las respectivas tuercas. Este sistema es capaz de proporcionar una estanqueidad suficiente de forma muy eficiente, minimizando las exigencias de las fuerzas de actuador.
- Diseño metal-metal no es bidireccional.

DISEÑO DE MATERIALES / INFORMACIÓN TÉCNICA

Fabricante Checo de Válvulas Industriales



Art.	Nombre	Material 1	Material 2
1	Cuerpo	Fundición gris 0.6025 (GG25)	Acero inoxidable 1.4408 (CF8M)
2	Brida del Empaque	Aluminio 3.2581	Acero inoxidable 1.4408 (CF8M)
3	Compuerta	Acero inoxidable 1.4306 (AISI 304 L)	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L)
4	Arandela	Acero 1.0036	Acero 1.0036
5	Engrasador	Acero 1.0553 + Zinc	Acero 1.0553 + Zinc
6,13 23	Arandela	Acero inoxidable A2 (Art. 13 Latón 2.0402)	Acero inoxidable A2 (Art. 13 Latón 2.0402)
7,8	Tornillo	Acero inoxidable A2	Acero inoxidable A2
9,22	Tuerca	Acero inoxidable A2	Acero inoxidable A2
10	Eje	Acero inoxidable EN 1.4305 (AISI 303)	Acero inoxidable EN 1.4305 (AISI 303)
11	Placa superior	Acero 1.0036	Acero 1.0036
12	Tuerca del eje	Latón 2.0402	Latón 2.0402
14	Tornillo de fijación	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
15	Volante de mano	Fundición gris 0.6025 (GG25)	Fundición gris 0.6025 (GG25)
16	Cubierta de protección del eje	Acero 1.0036	Acero 1.0036
17	Cubierta	Plástico	Plástico
18	Tornillo	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L)	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L)
19	Junta tórica	EPDM	EPDM
20	Deflector 15°	Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)	Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)
21	Anillo reforzado 8°	Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)	Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)
23	Arandela	Acero inoxidable A2	Acero inoxidable A2
24	Mayal	Acero inoxidable A2	Acero inoxidable A2
25	Junta tórica	EPDM	EPDM
26	Empaque	Hilo sintético + PTFE	Hilo sintético + PTFE

Conexión entre bridas DN50 - DN600 (VERSION B)

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
NPS	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
PN6	•	•	•	•	•	•	•	x	x	x	x	x	x	x
PN10														
PN16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Class 150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

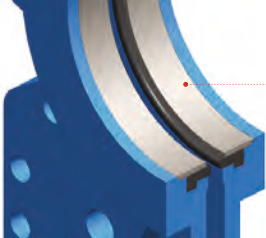
■	Estándar
•	Bajo pedido
x	No es posible

El torque de salida (Nm) en relación de la presión de trabajo (bar)

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
NPS	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
p_{max} 10 bar	10	12	15	20	25	30	35	45	60	70	90	100	110	170

Estos valores son válidos para la versión de actuador eléctrico. El torque de salida se indica sin factor de seguridad.

OPCIONES DE DISEÑO DEL ASIENTO



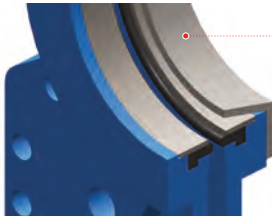
1. Asiento resiliente

El diseño estándar del asiento resiliente es adecuado para aplicaciones de suministro de agua y para suspensiones de agua con una concentración de sólidos más del 5% (grado de garantía de estanqueidad A).



2. Asiento metal

El diseño con asiento metálico (la compuerta cierra el paso de la válvula directamente contra el cuerpo), que no necesita mantenimiento. Este diseño es adecuado para medios secos como sólidos gruesos, arena o medios polvorientos. Este diseño no es adecuado para aplicaciones con agua y otros líquidos. La versión metal-metal no es bidireccional.



3. Asiento resiliente con deflector de 15°

Asiento resiliente con accesorio deflector. Este diseño es especialmente adecuado para el transporte de líquidos que contienen partículas abrasivas. El deflector desvía la dirección de los sólidos centrípetamente hacia el eje de la tubería, protegiendo así la estructura interna del asiento de daños y evitando que la suciedad se deposite en la zona del asiento.



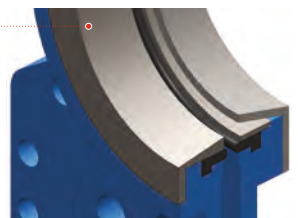
4. Asiento de metal con deflector de 15°

Asiento de metal con accesorios en forma de deflector. Este diseño del asiento es especialmente adecuado para el transporte de medios secos que contienen partículas sólidas de fracciones más gruesas. El deflector desvía la dirección de los sólidos centrípetamente hacia el eje de la tubería, protegiendo así el asiento de daños y evitando que la suciedad se deposite en esta zona.



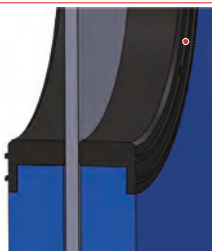
5. Asiento resiliente con anillo reforzado en un ángulo de 8°

Asiento resiliente reforzada con anillo de acero inoxidable con borde interior biselado de 8°. Esta medida proporciona al elemento de sellado un mayor nivel de protección contra los daños. Se utiliza especialmente en aplicaciones en las que los medios con partículas afiladas fluyen a mayor velocidad o se transportan a mayor presión. Se utiliza especialmente para aplicaciones de transporte de pasta de papel reciclada con residuos de grapas metálicas.



6. Asiento resiliente con deflector de 15° y anillo reforzado de 8°

Asiento resiliente reforzado con anillo de acero inoxidable con borde interior biselado de 8° y deflector. Este diseño del asiento protege la estructura interna del asiento de forma muy eficaz contra los daños y es adecuado para condiciones en las que el fluido transportado contiene una alta concentración de partículas abrasivas (suspensión de operaciones mineras, transporte de lodos con mezcla de arena, etc.).



7. Asiento resiliente - manguito de goma

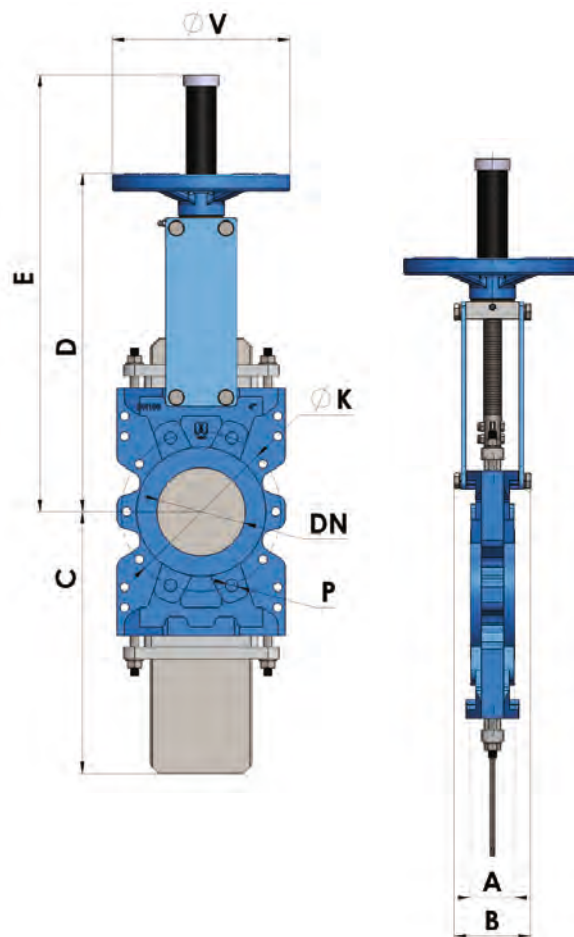
Diseño especial del asiento con dos manguitos de goma adecuadas para el funcionamiento con una mayor abrasión del medio. Este diseño se utiliza a menudo en la industria minera para el transporte de fluidos con partículas abrasivas. Se utiliza para transportar medios sólidos secos o polvorientos con tamaños fraccionarios mayores en los que pueden producirse daños en el cuerpo o en las partes internas de la válvula.

DIMENSIONES BÁSICAS SERIE 300

Fabricante Checo de Válvulas Industriales

DN	A	B	C	D	E	øV
50	40	90	220	284	425	200
65	40	90	260	308	450	200
80	50	90	303	334	480	200
100	50	90	360	374	520	200
125	50	100	428	413	600	250
150	60	100	493	465	650	250
200	60	120	632	528	820	300
250	70	120	767	682	1 020	300
300	70	120	897	782	1 120	300
350	96	192	1 042	898	1 380	400
400	100	192	1 167	1 003	1 490	400
450	106	192	1 297	1 093	1 580	500
500	110	192	1 455	1 207	1 690	500
600	110	290	1 705	1 410	2 030	500

DN	øK		Número de agujeros	P	
	PN10	ANSI 150		PN10	ANSI 150
50	120	120,6	4	M16	W 5/8"
65	145	139,7	4	M16	W 5/8"
80	160	152,4	8	M16	W 5/8"
100	180	190,5	8	M16	W 5/8"
125	210	215,9	8	M16	W 3/4"
150	240	241,3	8	M20	W 3/4"
200	295	298,4	8	M20	W 3/4"
250	350	361,9	12	M20	W 7/8"
300	400	431,8	12	M20	W 7/8"
350	460	476,2	16	M20	W 1"
400	515	539,7	16	M24	W 1"
450	565	577,8	20	M24	W 1 1/8"
500	620	635,0	20	M24	W 1 1/8"
600	725	719,3	20	M27	W 1 1/8"



República Checa

ABO valve, s.r.o.
Dalimilova 285/54
783 35 Olomouc
tel.: +420 585 224 087
sales@abovalve.com

Eslovaquia

ABO Slovakia, s.r.o.
Banská Bystrica
tel.: +421 484 145 633
sales.sk@abovalve.com

Alemania

ABO Armaturen GmbH
Essen
tel.: +49 (0)152 262 29501
sales.de@abovalve.com

Rusia

ABO Armatura LLC
Smolensk
tel.: +7 (4812) 240 020
sales.ru@abovalve.com

Ucrania

ABO Ukraine LLC
Dnipro
tel.: +38 056 733 95 70
sales.ua@abovalve.com

Turquía

ABO Armaturen LTD STI
Istanbul
tel.: +90 216 527 36 34
sales.tr@abovalve.com

China

ABO Flow Control
Shanghai
tel.: +86 136 01 522 831
sales.cn@abovalve.com

India

ABO Controls Pvt. Ltd.
Mumbai
tel.: +91 99 2002 9994
sales.in@abovalve.com

Singapur

ABO Valve Pte. Ltd.
Singapur
tel.: +65 9169 4562
sales.sg@abovalve.com

Emiratos Árabes Unidos

Representación de ventas
Abu Dhabi
tel.: +971 56 9207964
bharti@abovalve.com

Bahrén

Representación de ventas
Manama
tel.: +973 3444 9065
jimrichen@abovalve.com

Válido desde: 03/2022



Síguenos en:



www.abovalve.com



Toda la información contenida en este folleto es sólo para fines informativos y de uso general y no constituye una recomendación o garantía para ningún uso específico o no estándar. Por favor, consulte con los representantes de válvulas de ABO para cualquier requisito específico para su instalación, el cambio de diseño de material para su inversión prevista. El fabricante se reserva el derecho de modificar el diseño o el producto sin previo aviso. Las especificaciones vinculantes se proporcionarán siempre en el presupuesto, ABO valve no es responsable de ningún daño resultante de la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en este folleto.