

Válvula de Cuchillo

HERA SH

PN 10,16, Clase 150

DN 50-600

Mono Direccional

Cuerpo Tipo Full-Lug

Cuaderno de la Serie



Información legal / Derechos de autor

Cuaderno de la serie Hera SH

Todos los derechos reservados.

Reservados todos los derechos. Los contenidos proporcionados en este documento no deben ni ser distribuidos, copiados, reproducidos, editados o procesados para ningún otro propósito, así como no debe ser ni transmitidos, publicados o puestos a disposición de un tercero sin el expreso consentimiento por escrito del fabricante.

Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.

© KSB Shanghai Co. Ltd., China 28.10.2013

Válvula de Cuchillo
HERA SH

Principales aplicaciones

- Industria de la pulpa y papel
- Plantas de tratamiento de aguas servidas
- Industria química
- Tratamiento de agua
- Industria alimenticia y de bebidas

Fluidos manejados

- Pulpa
- Aguas servidas
- Fluidos corrosivos
- Jarabe
- Agua de servicio
- Otros fluidos a pedido

Datos operacionales

Propiedades operacionales

Características	Valor
Presión nominal	PN 10,16, Clase 150
Tamaño nominal	DN 50-600
Presión máxima admisible	10 bar
Temperatura máxima admisible	180 °C

Materiales

Vista a los materiales disponibles

Material	Límite de Temperatura
ASTM A 216 WCB	Hasta 425 °C
ASTM A 351 CF8	Hasta 700 °C
ASTM A 351 CF8M	Hasta 700 °C

Para mayores detalles, favor vea la lista de materiales.

Detalles del Diseño
Diseño

- Diseño estándar según MSS SP-81
- Rango de presión/temperatura según MSS SP-81
- Dimensiones de las bridas según ANSI B 16.5 (Clase 150); Dimensiones de las bridas según DIN 2501 (PN10,16)
- Cuerpo en una pieza
- Cuerpo full Lug
- Vástago sellado por prensaestopas
- Volante no ascendente
- Diseño mono direccional
- Yugo tipo pilar
- Conexión para el montaje de actuadores eléctricos / reductos según DIN ISO 5210
- Las válvulas satisfacen los requisitos de seguridad del Anexo I de la Directiva de Equipos a Presión Europea 97/23/EC (PED) para fluidos del Grupo 2

Variantes

- Cuerpo tipo Wafer
- Vástago no ascendente
- Empaquetaduras de grafito para alta temperatura
- Montaje de actuadores eléctricos o neumáticos
- Montaje de reductores
- Otros materiales bajo pedido

Beneficios del producto

- Mantenimiento en terreno
 - Prensaestopas con acceso externo, de manera que los anillos pueden ser reemplazados sin remover la válvula de la línea.
- Larga vida de operación
 - Parte inferior del cuchillo está diseñada en forma de arco con una fuerte fuerza de corte. El cuchillo es recubierto con cromo duro después de un rectificado de precisión para darle suavidad con una alta resistencia a la abrasión y resistencia a la corrosión.

- O-ring soportan el asiento flexible auto-ajustado con buena resistencia a la abrasión y larga vida útil.
- Sellado confiable
 - El retén puede ser ajustado durante el proceso de mantenimiento para recuperar la estanqueidad
- Operación simple
 - La tuerca del vástago está apoyado por cojinetes de aguja de manera de bajar el torque para una actuación más simple.

En todos sus solicitudes /pedidos favor indique

1. Tipo
2. Presión nominal
3. Diámetro nominal
4. Presión de operación
5. Temperatura de operación
6. Tipo de conexión
7. Material
8. Fluido manejado
9. Variantes
10. Número del catálogo de la serie

Documentos relacionados

- Válvulas de cuchillo tipo Hera-BD, ver el catálogo de la serie 7328.1
- Válvulas de cuchillo tipo Hera-BHT, ver el catálogo de la serie 7330.1
- Manual de operaciones: 7329.8

Rango de presión/temperatura

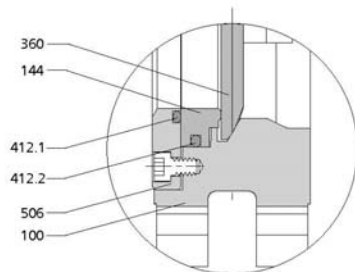
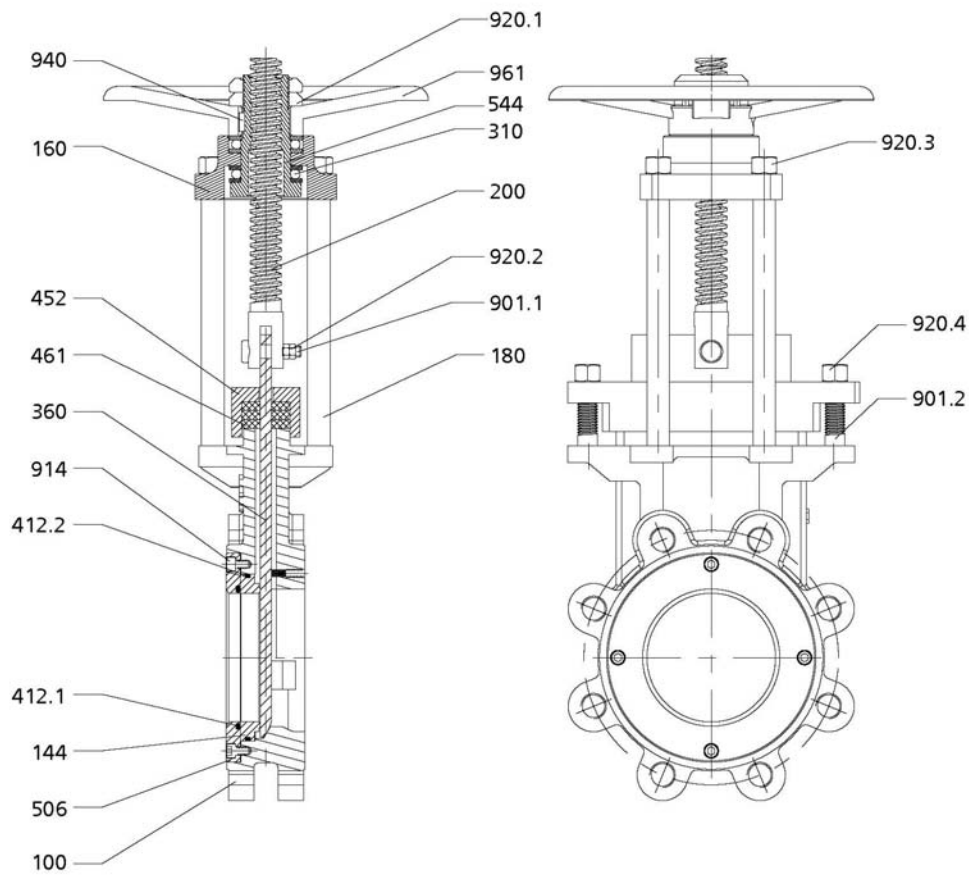
Presiones de ensayos y de operación

Presión nominal	Diámetro nominal	Presión del cuerpo ¹⁾	Ensayo de filtración ¹⁾	Presión de operación admisible
		con agua ²⁾		
PN	DN	(bar)	(bar)	(bar)
10	50 - 600	15	2.8	10.3
	750 - 900	15	2.8	6.9

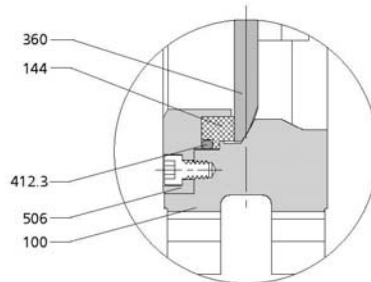
1) Rango de presión/temperatura según MSS SP-81

2) Ensayo de filtración según MSS SP-81

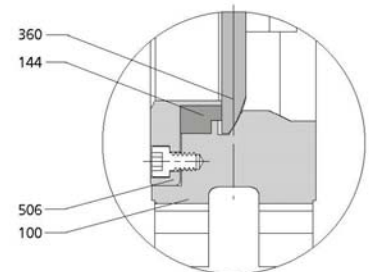
Materiales



Asiento Metálico



Asiento en PTFE



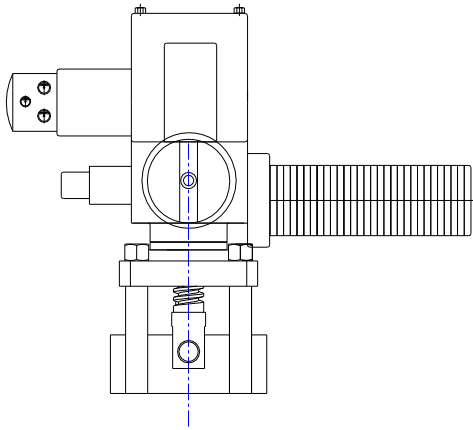
Asiento en EPDM/Vitón

Materiales

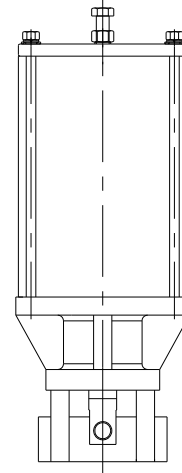
Revisión de los materiales disponibles

Nº Parte	Descripción	Material	Nota
100	Cuerpo	ASTM A 216 WCB	
		ASTM A 351 CF8	
		ASTM A 351 CF8M	
144	Asiento	ASTM A 182 F304	Endurecido con cromo
		ASTM A 182 F316	Endurecido con cromo
		EPDM	
		PTFE	
		Vitón	
160	Tapa	ASTM A 216 WCB	
180	Pilar	ASTM A 182 F304	
200	Vástago	ASTM A 182 F304	
		ASTM A 182 F6A	
310	Descanso plano	GCr6	
360	Cuchillo	ASTM A 182 F304	Endurecido con cromo
		ASTM A 182 F316	Endurecido con cromo
		ASTM A 276 410	Endurecido con cromo
412.1	O-ring	NBR	Estándar; 0°C a 90°C
		Vitón	Estándar; 0°C a 180°C
412.2	O-ring	NBR	Estándar; 0°C a 90°C
		Vitón	Estándar; 0°C a 180°C
412.3	O-ring	NBR	Estándar; 0°C a 90°C
		Vitón	Estándar; 0°C a 180°C
452	Brida de prensaestopas	ASTM A 216 WCB	
		ASTM A 351 CF8	
461	Prensaestopas	PTFE	
506	Anillo retención	ASTM A 216 WCB	
		ASTM A 182 F304	
		ASTM A 182 F316	
544	Buje roscado	H59	
901.1	Perno	ASTM A 182 F304	
901.2	Perno de cabeza hexagonal	Q235	
		A2-70	
914	Tornillo de cabeza embutida	ASTM A 182 F304	
		ASTM A 182 F316	
920.1	Tuerca	C45	Protegido contra la corrosión
920.2	Tuerca	Q 235	
		A2-70	
920.3	Tuerca	Q 235	
		A2-70	
920.4	Tuerca	Q 235	
		A2-70	
940	Chaveta	C45	
961	Volante	ASTM A 216 WCB	

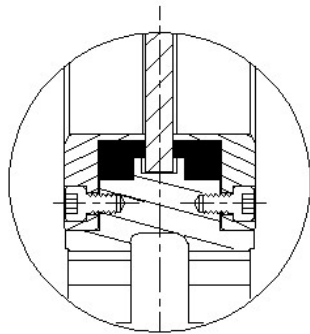
Variantes



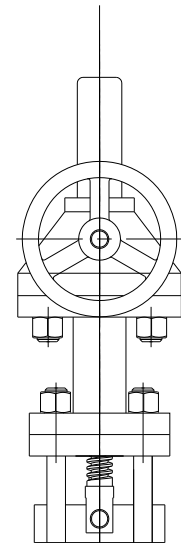
Actuador Eléctrico



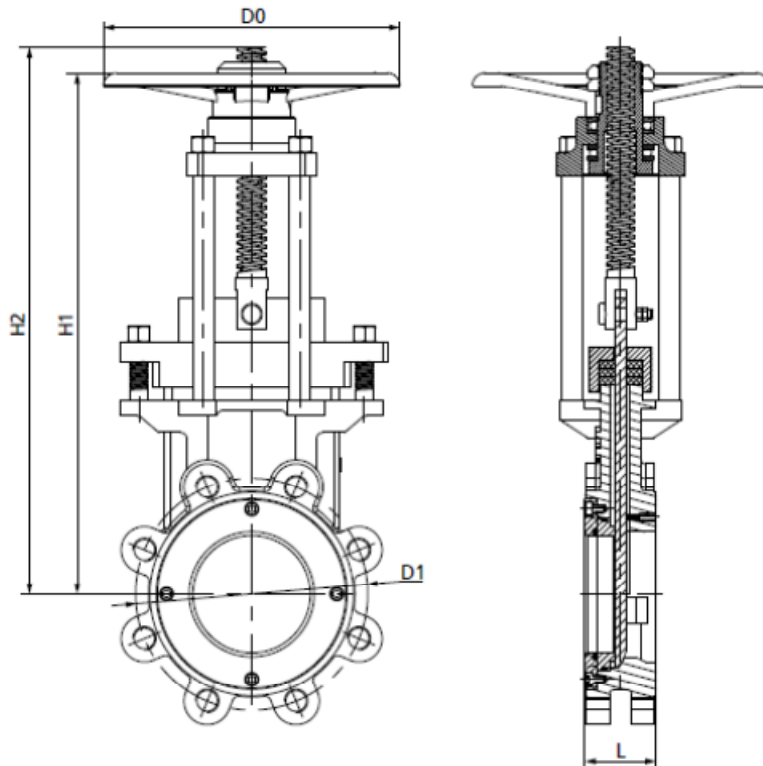
Actuador neumático



Asiento suave bi-direccional



Reductor

Dimensiones


Dimensiones en mm

PN	DN	L	D1	H1	H2	D0	DI Perno	No. De pernos	Tamaño perno	(kg)
10	50	48	125	300	350	180	Ø18	4	M16	10.0
	65	48	145	310	375	200	Ø18	4	M16	11.0
	80	51	160	373	453	220	Ø18	8	M16	13.5
	100	51	180	420	520	240	Ø18	8	M16	15.5
	125	57	210	460	585	260	Ø18	8	M16	23.5
	150	57	240	510	660	280	Ø22	8	M20	29.0
	200	70	295	610	810	300	Ø22	8	M20	43.0
	250	70	350	765	1015	340	Ø22	12	M20	67.5
	300	76	400	820	1120	380	Ø22	12	M20	100.5
	350	76	460	970	1320	400	Ø22	16	M20	126.0
	400	89	515	1024	1424	450	Ø26	16	M24	176.2
450	89	565	1235	1685	530	Ø26	20	M24	289.0	
500	114	620	1286	1786	600	Ø26	20	M24	380.0	
16	50	48	125	300	350	180	Ø18	4	M16	10.0
	65	48	145	310	375	200	Ø18	4	M16	11.0
	80	51	160	373	453	220	Ø18	8	M16	13.5
	100	51	180	420	520	240	Ø18	8	M16	15.5
	125	57	210	460	585	260	Ø18	8	M16	23.5
	150	57	240	510	660	280	Ø22	8	M20	29.0
	200	70	295	610	810	300	Ø22	12	M20	43.5
	250	70	355	765	1015	340	Ø26	12	M24	68.0
	300	76	410	820	1120	380	Ø26	12	M24	101.0
	350	76	470	970	1320	400	Ø26	16	M24	127.0
	400	89	525	1024	1424	450	Ø30	16	M27	177.0
450	89	585	1235	1685	530	Ø30	20	M27	290.0	
500	114	650	1286	1786	600	Ø33	20	M30	382.0	

Para tamaños nominales mayores se utiliza bisel. Por favor, póngase en contacto con su oficina KSB competente.

Dimensiones

Dimensiones en mm

Clase	DN	L	D1	H1	H2	D0	DI Perno	No. De pernos	Tamaño perno	(kg)
150	50	48	120.5	290	350	200	Ø19.0	4	3/8" – 11 UNC	
	65	48	139.5	310	375	200	Ø19.0	4	3/8" – 11 UNC	
	80	51	152.5	350	430	220	Ø19.0	4	3/8" – 11 UNC	
	100	51	190.5	436	535	220	Ø19.0	8	3/8" – 11 UNC	
	125	57	216.0	460	585	220	Ø22.4	8	3/4" – 10 UNC	
	150	57	241.5	510	660	280	Ø22.4	8	3/4" – 10 UNC	
	200	70	298.5	610	810	280	Ø22.4	8	3/4" – 10 UNC	
	250	70	362.0	765	1015	280	Ø25.4	12	7/8" – 9 UNC	
	300	76	432.0	820	1120	380	Ø25.4	12	7/8" – 9 UNC	
	350	76	476.0	970	1320	450	Ø28.4	12	1" – 8 UNC	
	400	89	540.0	1024	1424	500	Ø28.4	16	1" – 8 UNC	
	450	89	578.0	1235	1685	600	Ø31.8	16	1 1/8" – 7 UNC	
500	114	635.0	1286	1786	600	Ø31.8	20	1 1/8" – 7 UNC		

Para tamaños nominales mayores se utiliza bisel. Por favor, póngase en contacto con su oficina KSB competente.

Distancia cara a cara:
Brida:

MSS SP-81
DIN 2501 (PN 10/16)
ASME B16.5 (Clase 150)

7329.1/01-30 28/10/2014 Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso



KSB Valves (Changzhou) Co., Ltd.

No. 68 Huanbao Four Road, Environment Protection Industrial Park, Xinbei District, Changzhou (China)

Tel: +86 21 6430 8030 Fax: +86 519 8168 5855

www.ksb.com