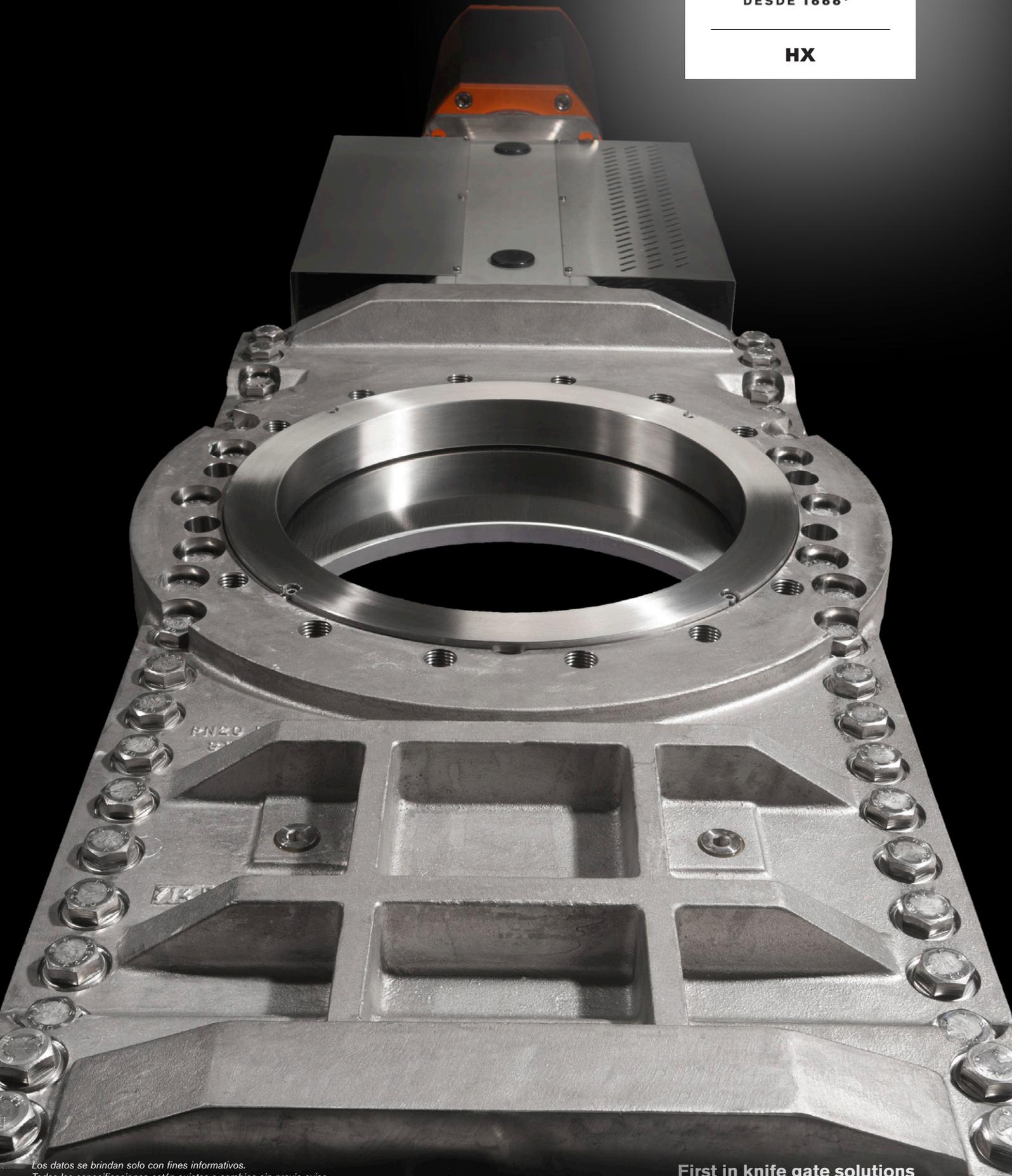


Stafsjö
DESDE 1666

HX



*Los datos se brindan solo con fines informativos.
Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.*

First in knife gate solutions

Válvula de guillotina HX

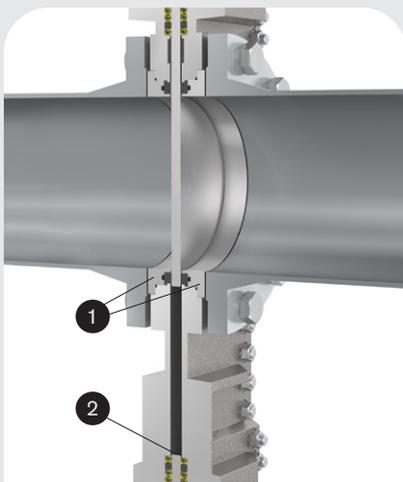
La válvula de guillotina HX de Stafsjö es una válvula de alta presión extrema para aplicaciones realmente exigentes. Sus características de flujo son excelentes y proporciona un sello hermético independiente de la dirección de la presión. La compuerta pasante garantiza un cierre confiable en fluidos altamente concentrados, como la pulpa en concentraciones de hasta 18 %, licor, polvo y cenizas.

La válvula HX tiene un diseño modular y sus materiales pueden personalizarse fácilmente, con actuadores y accesorios de automatización relacionados para diferentes condiciones de proceso. La válvula dispone de un cuerpo mecanizado de precisión de dos piezas extrasólidas con un soporte superior de alta resistencia que proporciona una alineación esencial y precisa de la compuerta. De serie, está disponible con un cuerpo de válvula de acero inoxidable, pero también puede suministrarse en una gama de materiales de alta aleación como Duplex, 254 SMO y titanio.

La válvula HX es una de las cinco válvulas de la gama de productos de Stafsjö con compuertas pasantes. La válvula HG representa el estándar. La HL es una versión delgada de HG mientras que la HP es la versión de alta presión. La HPT es una versión de alta presión totalmente fabricada en titanio.

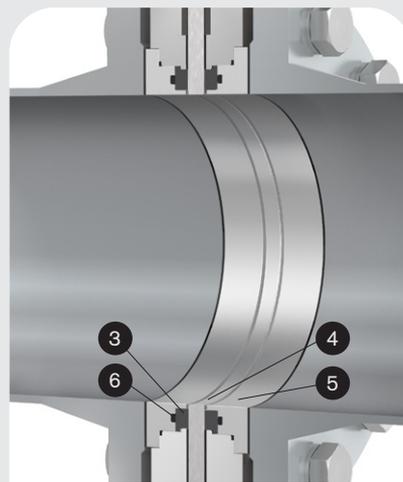


Características del producto



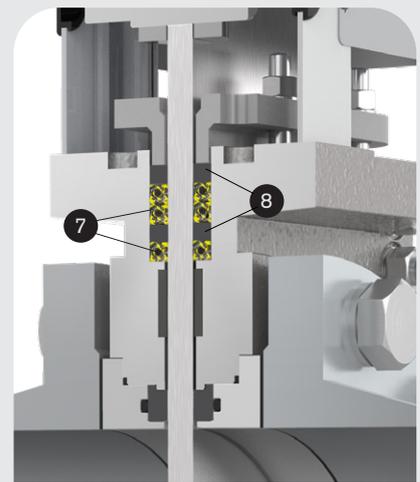
Cierre confiable pasante y bidireccional hermético

La compuerta pasante está guiada y soportada internamente durante todo el recorrido. Puede funcionar sin problemas a través de fluidos difíciles y altamente concentrados. El sistema del anillo de retención (1) a ambos lados de la compuerta proporciona un sellado hermético independiente de la dirección de la presión. En cada carrera de apertura, el orificio inferior mecanizado plano de la compuerta (2) fuerza el fluido hacia arriba y de vuelta a la tubería.



Un paso total con características de flujo excepcionales

Cuando la válvula HX está en la posición abierta, existe un flujo sin interrupciones en el que no puede acumularse ningún fluido. Los asientos de PTFE ampliados y reforzados (3) están protegidos por la compuerta (4) y los anillos de retención (5). Las juntas tóricas internas de respaldo (6) mantienen los asientos presurizados contra la compuerta.



El sistema de sellado reforzado de la caja de empaquetaduras ofrece un sello hermético al medioambiente

El mayor espesor del cuerpo y la compuerta estabiliza el sistema de sellado de la caja de empaquetaduras y lo hace confiable con cargas de alta presión. Las capas de TwinPack (7) de Stafsjö y los raspadores reforzados (8) garantizan que ningún fluido llegue al entorno circundante.

Clase de presión

Máxima presión de funcionamiento a 110 °C		Máxima presión diferencial a 110 °C	
DN	bar	DN	bar
200 - 800	20	200 - 800	20
900	16	900	16

Configuraciones de HX

Estándar en acero inoxidable

Tamaños: DN 200 - DN 900

Cuerpo de la válvula: Acero inoxidable EN 1.4408

Anillo de retención: Acero inoxidable EN 1.4408

Compuerta: Acero inoxidable EN 1.4404, AISI 316L

Gate: Acero inoxidable Duplex EN 1.4462, S32205 (DN 400 - DN 900)

Empaquetadura de caja: TwinPack que incluye raspadores adicionales de PTFE

Soportes superiores: Tensores de acero inoxidable encapsulados en vigas de aluminio que incluyen protectores de compuerta de acero inoxidable en las válvulas automatizadas.

Opciones y otras desde abajo

Options

Cuerpo de la válvula¹⁾

Acero inoxidable EN 1.4408 (máx. +400 °C)

Acero inoxidable Duplex EN 1.4470 (máx. +250 °C)

Acero inoxidable 254 SMO (máx. +399 °C)

Titanio ASTM B265 Grade 2 (Max +220 °C)

Anillos de retención

Acero inoxidable EN 1.4408

Acero inoxidable Duplex EN 1.4470

Acero inoxidable 254 SMO

Titanio ASTM B265 Grade 2

Materiales de la compuerta y tratamientos superficiales

Acero inoxidable EN 1.4404, AISI 316

Acero inoxidable Duplex EN 1.4462, S32205

Acero inoxidable 254 SMO

Titanio ASTM B265 Grade 2

Superficie cromada dura

Superficie pulida adicional (máx. Ra 0,8)

Asientos

PTFE con junta tórica de nitrilo o FKM

Empaquetaduras de caja

TwinPack con raspadores de PTFE

WhitePack con raspadores de PTFE

Soportes superiores

Tensores de acero inoxidable encapsulados en vigas de aluminio

Pilares²⁾ o vigas de acero inoxidable

Actuadores

Rueda de ajuste manual con vástago no ascendente

Rueda para cadena

Engranaje cónico

Cilindros neumáticos de doble efecto

Cilindros neumáticos de simple efecto

Actuadores eléctricos

Actuador hidráulico

Perforaciones de la brida

EN 1092 PN 16

EN 1092 PN 25

EN 1092 PN 50

ASME/ANSI B16.5 & B16.47 Class 150

ASME/ANSI B16.5 & B16.47 Class 300

Accessories

Limit switches, solenoid valves, positioners, mechanical lockouts, stem extensions etc. See Stafsjö's accessory data sheet for further information.

Accesorios

Interruptores de límite, válvulas solenoide, posicionadores, cierres mecánicos, extensiones de vástago etc. Para obtener más información, consulte nuestra hoja de datos de accesorios.

¹⁾ El cuerpo de la válvula de compuerta está equipado de serie con conexiones de descarga (G1/2").

²⁾ Estándar en las válvulas suministradas con cuerpo de la válvula de Duplex, 254 SMO o Titanio.

Estándares de diseño

Dimensiones entre extremos

Estándar de fabricación de Stafsjö.

Diseño, fabricación, inspección y pruebas

Según la Directiva europea de equipos a presión 2014/68/EU, categorías I y II, módulo A2. La válvula cuenta con la marca CE cuando corresponde.

Las válvulas de Stafsjö se someten a pruebas de presión antes de la entrega en posición abierta y cerrada con agua a 20 °C, conforme a la norma EN 12266-1:2003 tasa A. No se admite ninguna fuga perceptible a simple vista durante toda la prueba.

Bajo pedido, informe de prueba 2.2 y certificado de inspección 3.1 según EN 10204.

Diseños ATEX

Directiva 2014/34/EU categoría Grupo II en trámite:

3 G/D (zona 2 o 22)

2 G/D (zona 1 o 21)

1 D (zona 20)

Temperaturas de funcionamiento del asiento

PTFE con junta tórica de nitrilo: de -25 a +100 °C

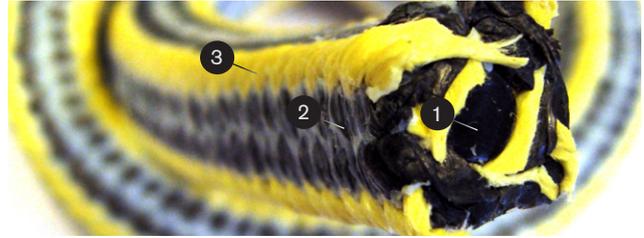
PTFE con junta tórica de FKM: de -15 a +180 °C

Temperaturas de funcionamiento de las empaquetaduras de caja

TwinPack con raspadores de PTFE: de -60 °C a +260 °C

WhitePack con raspadores de PTFE: de -60 °C a +260 °C

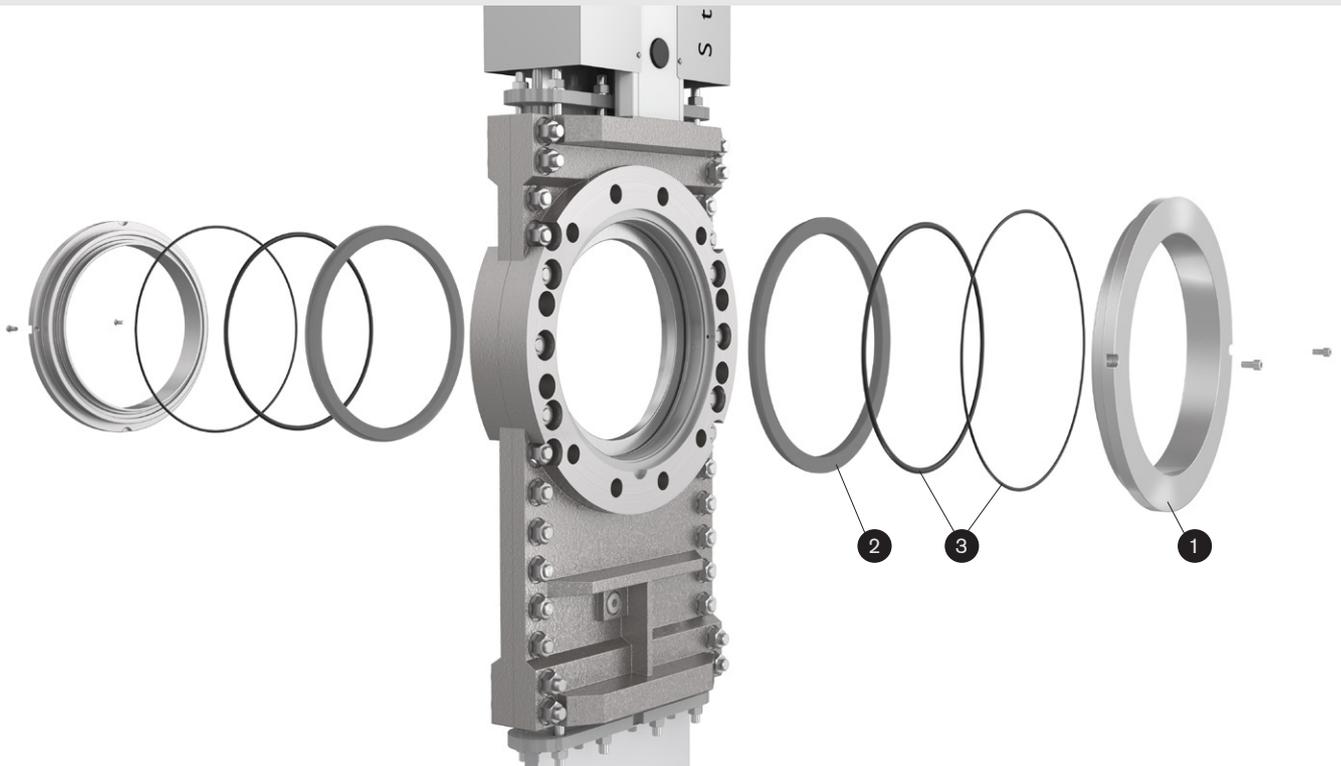
El tipo de fluido, la presión y los intervalos de funcionamiento también pueden afectar el material del asiento y las empaquetaduras de caja de diferentes maneras. Para obtener asesoramiento, comuníquese con Stafsjö.



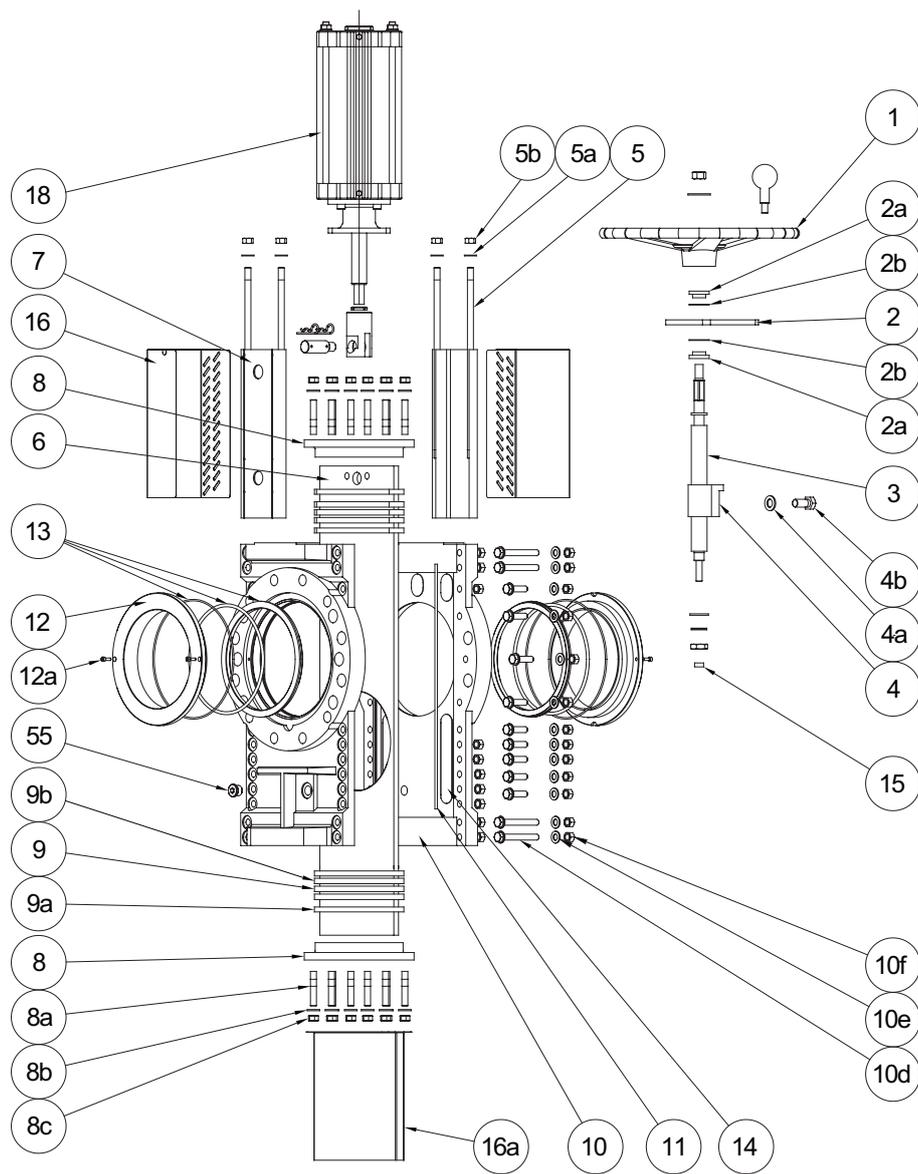
Un sellado externo de primera calidad con TwinPack

El sistema de sellado de la caja de empaquetaduras de Stafsjö ofrece alta resistencia mecánica, excelente resistencia química y un sellado hermético a la atmósfera. La empaquetadura TwinPack está formada por un núcleo de caucho de sílicona elástica rodeado de fibras entrelazadas de PTFE relleno de grafito con fuertes esquinas adicionales reforzadas con fibras de aramida. Las empaquetaduras TwinPack resisten pH 2-13 y temperaturas desde -60 °C hasta 260 °C.

El sistema del anillo de retención reduce el costo del ciclo de vida



El sistema del anillo de retención de Stafsjö permite un mantenimiento fácil y sin inconveniente directamente en el sitio. Los anillos de retención (1) sujetan los asientos (2) y las juntas tóricas de soporte (3) exactamente en la posición correcta durante el recorrido de la compuerta. Se bloquean mecánicamente y pueden retirarse con facilidad para cambiar el asiento.



Lista de partes

Pos.	Pieza	Material
1	Rueda manual	Hierro fundido recubierto EN-JL1030, GG20
2	Articulación	Acero inoxidable EN 1.4301
2a	Rodamiento	Bronce
2b	Arandela deslizante	POM
3	Vástago	Acero inoxidable EN 1.4305
4	Tuerca del vástago	Bronce
4a	Arandela	Acero inoxidable A2
4b	Tornillo	Acero inoxidable A2
5 ⁵⁾	Tirante	Stainless steel EN 1.4301
5a	Arandela	Acero inoxidable A2
5b	Tuerca	Acero inoxidable A2
6	Compuerta	See options on page 3
7	Eje	Aluminio anodizado ⁵⁾
8	Gland	Acero inoxidable EN 1.4408
8a ⁶⁾	Tornillo prisionero	Acero inoxidable A2
8b	Arandela	Acero inoxidable A2 ⁶⁾
8c	Tuerca	Acero inoxidable A2 ⁶⁾
9	Junta del cuerpo	PTFE o FKM
9a	Arandela	Acero inoxidable A2
9b	Tornillo	Acero inoxidable A2
10	Valve body	Ver opciones en la página 3
10d	Schraube	Acero inoxidable A4
10e	Washer	Acero inoxidable A4
10f	Nut	Acero inoxidable A4
11	Junta del cuerpo	PTFE o FKM
12	Anillos de retención	Ver opciones en la página 3
12a	Tornillo de seguridad	Acero inoxidable A4
13 ⁴⁾	Asientos	Ver opciones en la página 3
14a	Guide strip	PTFE
15	Cojinete	Aceite bronce
16/a	Protección de la compuerta	Acero inoxidable EN 1.4301 ⁷⁾
18	Cilindro neumático	Ver la hoja de datos separada
55	Plug	Acero inoxidable A4

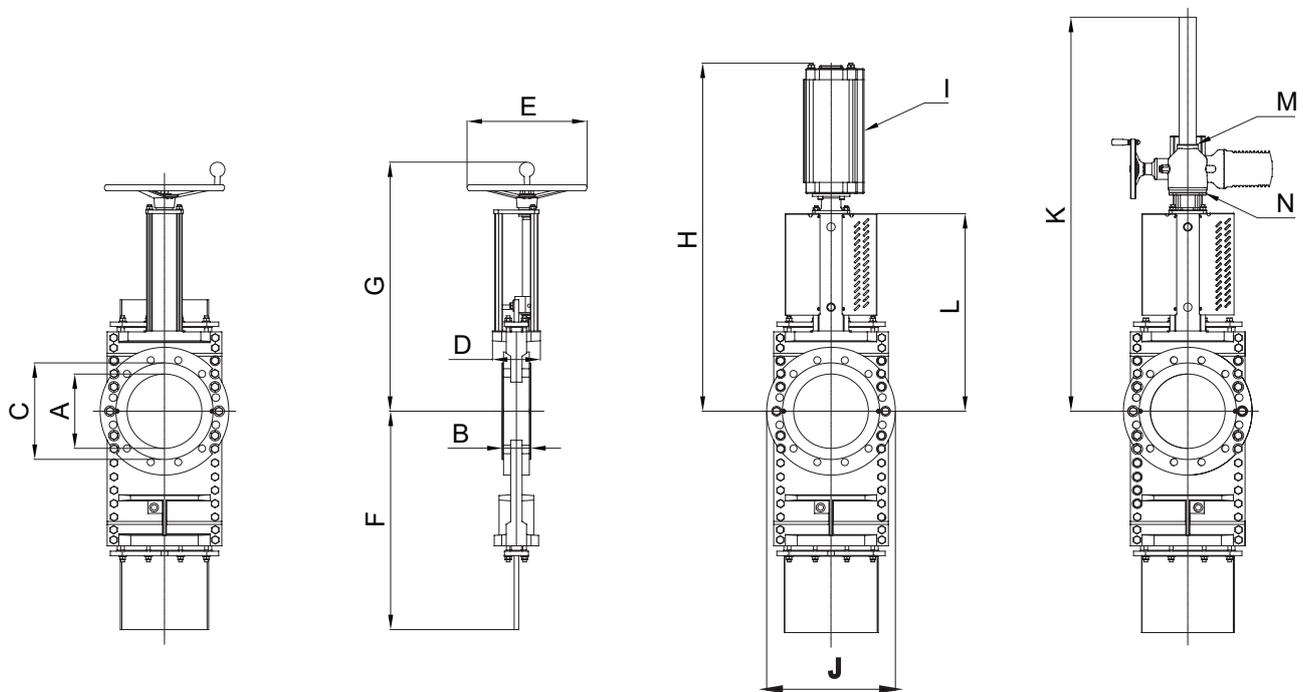
4) Piezas de repuesto recomendadas

5) Reemplazado por pilares de acero inoxidable (EN 1.4436 o EN 1.4404) en la HX de Titanio y 254 SMO

Pos.	Part	Material
8c	Tuerca	Acero inoxidable A2 ⁶⁾
9/a/b ⁴⁾	Empaquetaduras de caja	Ver opciones en la página 3
10	Valve body	Ver opciones en la página 3
10d	Schraube	Acero inoxidable A4
10e	Washer	Acero inoxidable A4
10f	Nut	Acero inoxidable A4
11	Junta del cuerpo	PTFE o FKM
12	Anillos de retención	Ver opciones en la página 3
12a	Tornillo de seguridad	Acero inoxidable A4
13 ⁴⁾	Asientos	Ver opciones en la página 3
14a	Guide strip	PTFE
15	Cojinete	Aceite bronce
16/a	Protección de la compuerta	Acero inoxidable EN 1.4301 ⁷⁾
18	Cilindro neumático	Ver la hoja de datos separada
55	Plug	Acero inoxidable A4

6) Reemplazado por titanio o acero inoxidable A4 en la HX de titanio y 254 SMO

7) Reemplazado por acero inoxidable EN 1.4404 en la HX de titanio y 254 SMO



Dimensiones principales (mm)

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	K	M	N	kg ¹⁾
200	200	90	268	152	400	607	746	1029	SC160	370	575	775	SA 10.2	F10/A	115
250	250	95	324	160	400	735	838	1227	SC200	1152	665	915	SA 10.2	F10/A	180
300	300	114	378	184	400	910	922	1409	SC250	500	749	1049	SA 10.2	F10/A	290
350	350	125	438	192	-	1100	-	1670	SC250	575	910	1260	SA 10.2	F10/A	380
400	400	125	490	210	520	1200	1122	1808	SC250	650	998	1398	SA 14.2	F14/A	560
450	450	150	539	334	520	1380	1305	2036	SC320	698	1173	1673	SA 14.2	F14/A	890
500	500	150	596	310	520	1600	1380	2186	SC320	745	1248	1748	SA 14.2	F14/A	950
600	600	170	708	310	-	1740	-	2376	SC320	880	1383	1983	SA 14.2	F14/A	1250
700	700	180	796	450	-	1994	-	2626	SC320	1035	1533	2333	SA 14.2	F14/A	1550
800	780	190	903	320	-	2205	-	-	-	1130	1681	2481	or	or	1840
900	880	210	1028	340	-	2506	-	-	-	1270	1898	3115	or	or	3785

1) Peso en kg de la válvula con cilindro neumático de doble efecto, DN 800-DN 900 con actuador eléctrico.

or: Tamaños a pedido del cliente.

Las dimensiones principales se ofrecen solo a título informativo. Para obtener los diagramas certificados, comuníquese con Stafsjö.

Orificios de las bridas de acuerdo con EN 1092 PN 16

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	-
Cantidad de pernos pasantes	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
Cantidad de pasos roscados/lado	8	8	8	12	12	16	16	16	16	20	-
Tamaño del perno	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M36	-
Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm)	29	29	34	38	41	44	44	44	49	50	-

Orificios de las bridas de acuerdo con EN 1092 PN25

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	310	370	430	490	550	600	660	770	875	990	1086
Cantidad de pernos pasantes	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Cantidad de pasos roscados/lado	8	8	12	12	12	16	16	16	20	20	24
Tamaño del perno	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M33	M36	M39	M45	M45
Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm)	29	29	34	38	41	44	44	44	49	50	50

Orificios de las bridas de acuerdo con EN 1092 PN50

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	330	387,5	451	514,5	571,5	628,5	686	813	940	1054	1168
Cantidad de pernos pasantes	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Cantidad de pasos roscados/lado	8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28
Tamaño del perno	M24	M27	M30	M30	M33	M33	M33	M39	M42	M48	M52
Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm)	29	29	34	38	41	44	44	44	49	50	50

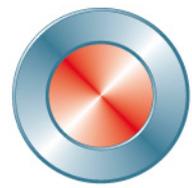
Orificios de las bridas de acuerdo con ASME/ANSI B16.5 & B16.47 Class 150

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	298,5	362	431,8	476,3	539,8	577,9	635	749,3	863,6	977,9	1085,9
Cantidad de pernos pasantes	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Cantidad de pasos roscados/lado	4	8	8	8	12	12	16	16	24	24	28
Tamaño del perno (UNC)	3/4-10	7/8-9	7/8-9	1-8	1-8	1 1/8-7	1 1/8-7	1 1/4-7	1 1/4-7	1 1/2-6	1 1/2-6
Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm)	29	29	34	38	41	44	44	44	49	50	50

Orificios de las bridas de acuerdo con ASME/ANSI B16.5 & B16.47 Class 300

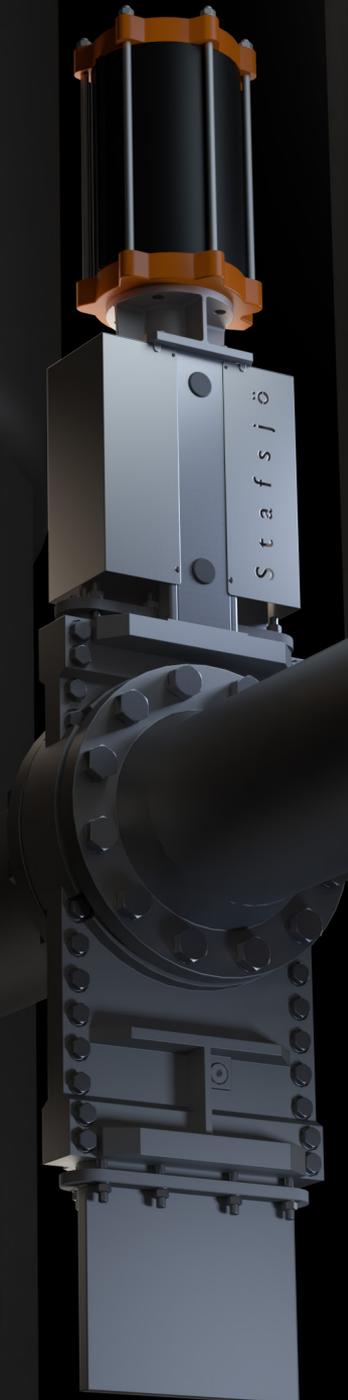
DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	330,2	387,4	450,9	514,4	571,5	628,7	685,8	812,8	939,8	1054,1	1168,4
Cantidad de pernos pasantes	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Cantidad de pasos roscados/lado	8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28
Tamaño del perno (UNC)	7/8-9	1-8	1 1/8-7	1 1/8-7	1 1/4-7	1 1/4-7	1 1/4-7	1 1/2-6	1 5/8-6	1 7/8-6	2 - 4,5
Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm)	29	29	34	38	41	44	44	44	49	50	50

1) Agregar los valores con el espesor de las bridas, arandelas y juntas.



Stafsjö
DESDE 1666

www.stafsjo.com



Stafsjö Valves AB
SE-618 95 Stafsjö, Suecia

+46 11 39 31 00 | info@stafsjo.se
www.stafsjo.com