

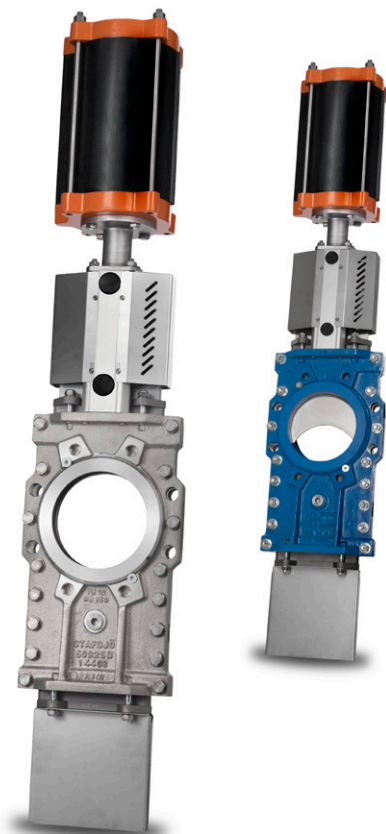
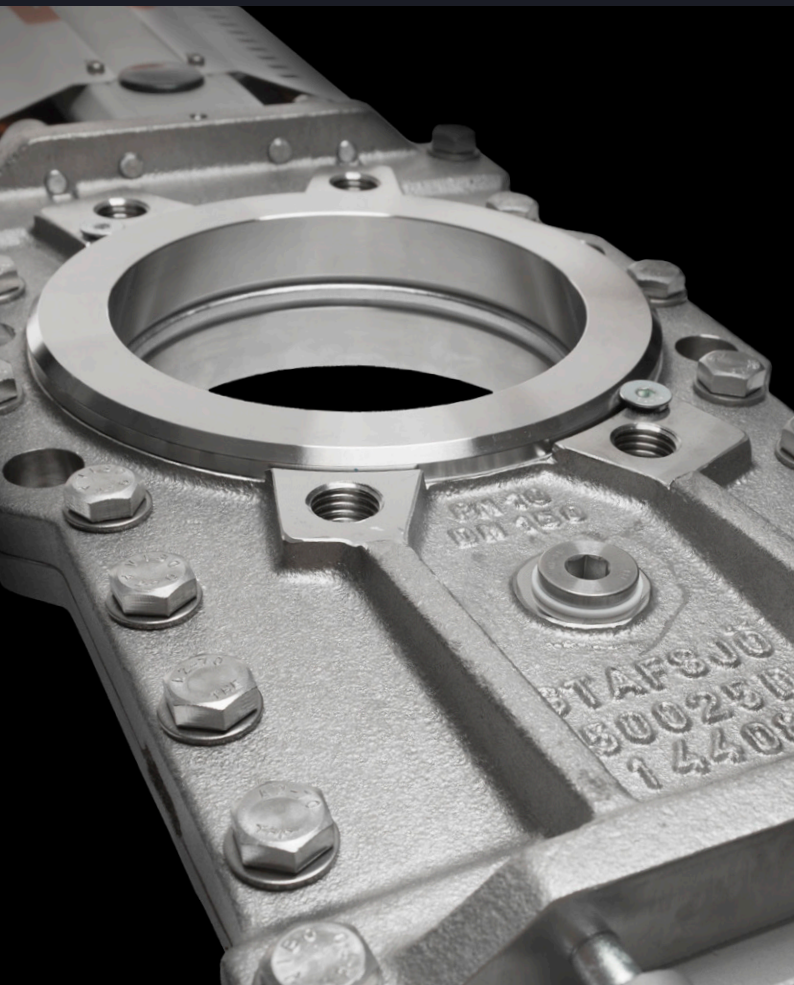
**Stafsjö**  
SINCE 1666

# Válvula de guillotina HG

Válvula de guillotina de alto rendimiento con compuerta pasante.

Gama de tamaños:

DN 50 - DN 1200 (2" - 48")



# Acerca de HG

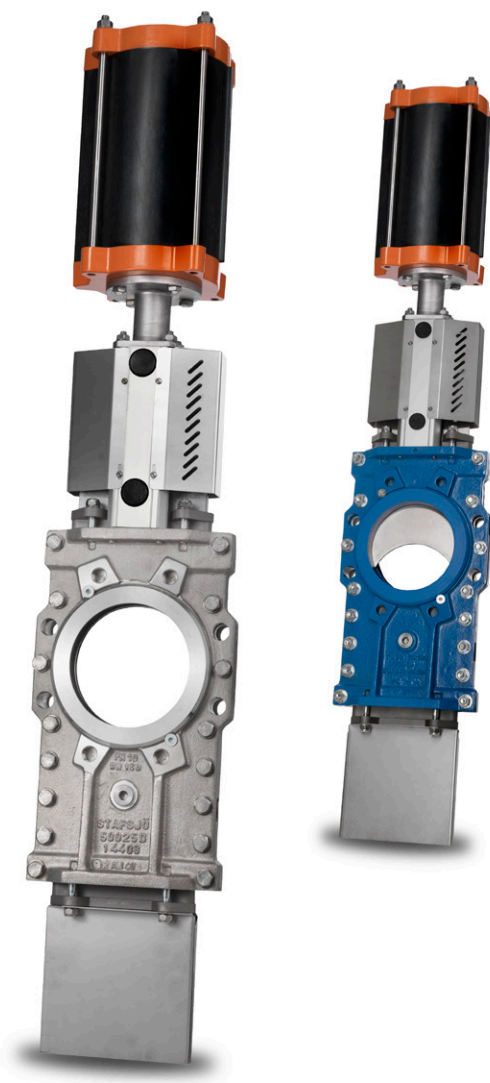
La HG de Stafsjö es una válvula de guillotina con tajadera pasante con características de flujo superiores, que ofrece un cierre bidireccional sin fugas fiable en fluidos altamente concentrados y columnas de fluidos estáticos.

La válvula de guillotina HG tiene un diseño modular y sus materiales pueden personalizarse fácilmente, con actuadores y accesorios de automatización relacionados para diferentes condiciones de proceso. Puede funcionar en diferentes medios, como la pasta de papel hasta el 18% de concentración, lodos, líquidos, cenizas y granulados. Se utiliza además ampliamente en recolectores de residuos, en gran parte como válvula de entrada con nuestro RKO como válvula de descarga.

Está disponible, como estándar, en una versión de acero inoxidable o de hierro nodular, pero también puede suministrarse en una gama de materiales de alta aleación,

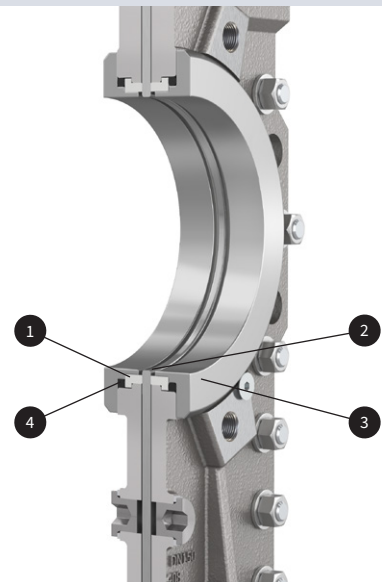
tales como Duplex y 254 SMO. Cuenta con un cuerpo de válvula mecanizado de precisión, formado por dos piezas rígidas, proporcionando un alineamiento fundamental y preciso de la tajadera durante el funcionamiento, así como soportes superiores de alta resistencia con tensores de acero inoxidable encapsulados en vigas de aluminio.

La válvula HG es una de las cinco válvulas de guillotina con tajaderas pasantes de Stafsjö. La HP es una versión de alta presión de la HG, mientras que la HL es una versión delgada. La válvula HPT es una versión de alta presión fabricada enteramente en titanio y, por último, la válvula HX es una versión de extrema alta presión.



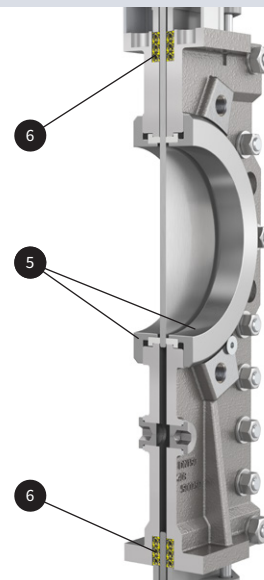
## Paso total con excelentes características de flujo

Mientras que la HG está en la posición abierta, existe un flujo sin interrupciones en el que no puede acumularse ningún fluido. Los asientos de PTFE (1) están protegidos por la tajadera (2) y los anillos de retención (3), y las juntas tóricas internas de soporte (4) mantienen los asientos constantemente presurizados contra la tajadera. Los anillos de retención/asientos de poliuretano son una opción para los procesos abrasivos mientras que el metal es solo una opción para temperaturas extremadamente altas.



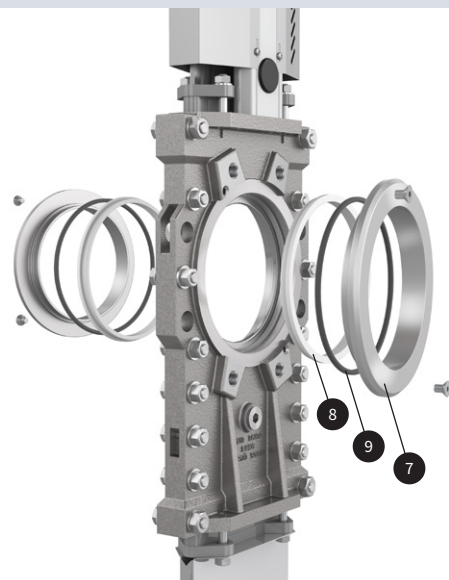
## Cierre fiable pasante y bidireccional sin fugas

La tajadera es guiada durante toda la carrera y funciona suavemente a través de fluidos difíciles y altamente concentrados. El sistema del anillo de retención (5) a ambos lados de la tajadera proporciona un sellado hermético independiente de la dirección de la presión. El sistema de caja de empaquetaduras de Stafsjö con tres capas de TwinPack de Stafsjö (6) garantiza que ningún fluido pase al entorno que lo rodea. Para las condiciones de servicio más severas pueden utilizarse raspadores adicionales o empaquetadura doble.



## Mantenimiento rápido y fácil

El anillo de retención (7) sujeta los asientos (8) y los anillos de soporte (9) exactamente en la posición correcta durante el recorrido de la tajadera. Se bloquean mecánicamente y pueden retirarse con facilidad para cambiar el asiento. Tanto los anillos de retención como los asientos están disponibles en diferentes materiales, lo que facilita la personalización de la válvula HG para diferentes condiciones de proceso.



# Clase de presión

Máxima presión de funcionamiento a 20 °C		Máxima presión diferencial a 20 °C	
DN	bar	DN	bar
50 - 250	10	50 - 250	10
300 - 800	6	300 - 800	6
900 - 1200	4	900 - 1200	4

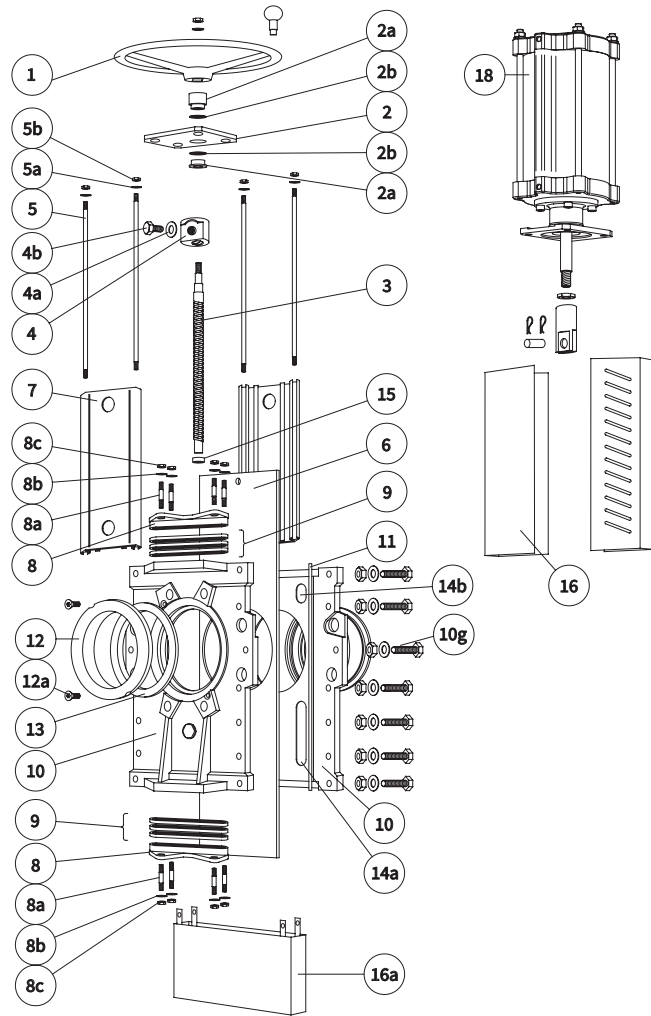
## Configuraciones

Estándar en acero inoxidable	Estándar en hierro nodular
<p><b>Tamaños:</b> DN 50 - DN 1200</p> <p><b>Anillo de retención:</b> Acero inoxidable EN 1.4408</p> <p><b>Compuerta:</b> Acero inoxidable EN 1.4404, AISI 316L</p> <p><b>Empaquetadura de caja:</b> TwinPack</p> <p><b>Soportes superiores:</b> Tensores de acero inoxidable encapsulados en vigas de aluminio hasta DN 1000 y vigas de acero inoxidable en las de mayor tamaño, incluidos protectores de compuerta de acero inoxidable en las válvulas operadas en forma remota.</p>	<p><b>Tamaños:</b> DN 80 - DN 600</p> <p><b>Cuerpo de la válvula:</b> Hierro nodular EN 5.3105</p> <p><b>Anillo de retención:</b> Hierro nodular EN 5.3105, EN-JS1050. DN 600: Acero inoxidable EN 1.4408</p> <p><b>Compuerta:</b> Acero inoxidable EN 1.4404, AISI 316L</p> <p><b>Empaquetadura de caja:</b> TwinPack</p> <p><b>Soportes superiores:</b> Tensores de acero inoxidable encapsulados en vigas de aluminio, incluidos protectores de compuerta de acero inoxidable en la válvula operada en forma automática.</p>
Opciones	
<p><b>Cuerpo de la válvula<sup>1)</sup></b> Hierro nodular EN 5.3105 Acero inoxidable EN 1.4408 Acero inoxidable Duplex EN 1.4470 Material equivalente al acero inoxidable 254 SMO</p> <p><b>Anillos de retención</b> Acero inoxidable EN 1.4408 Hierro nodular EN 5.3105, EN-JS1050 Acero inoxidable Duplex EN 1.4470 Material equivalente al acero inoxidable 254 SMO Poliuretano</p> <p><b>Materiales de la compuerta y tratamientos superficiales</b> Acero inoxidable EN 1.4404, AISI 316 Acero inoxidable Duplex EN 1.4462, S32205 Acero inoxidable 254 SMO o equivalente Superficie cromada dura Superficie pulida adicional (máx. Ra 0,8)</p> <p><b>Asientos</b> PTFE con junta tórica de EPDM, FPM/FKM o NBR PTFE aprobado por la FDA/EC 1935/2004 Poliuretano Acero inoxidable con cinta de grafito Grafoil o juntas tóricas de EPDM, FPM/FKM o NBR</p>	<p><b>Empaquetaduras de caja</b> TwinPack, WhitePack, grafito o PTFE aprobado por la FDA/EC 1935/2004 Rascadores adicionales de UHMW-PE, PTFE o latón</p> <p><b>Soportes superiores</b> Tensores de acero inoxidable encapsulados en vigas de aluminio Pilares<sup>4)</sup> o vigas de acero inoxidable</p> <p><b>Actuadores</b> 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</p> <p><b>Perforaciones de la brida</b> EN 1092 PN 10 EN 1092 PN 16 ASME/ANSI B16.5 y B16.47 Clase 150, serie A JIS B 2238 10K AS 2129 Tablas D y E a pedido BS 10 Tabla D</p> <p><b>Accesorios</b> Para obtener más información, consulte nuestra hoja de datos de accesorios.</p>

Estándares de diseño	
<p><b>Design, manufacturing, inspection and test</b> 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.</p> <p>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. La tasa A no se aplica a las válvulas con asiento metálico.</p> <p>A petición, Stafsjö puede proporcionar el informe de prueba 2.2 y el certificado de inspección 3.1 según la norma EN 10204. Póngase en contacto con Stafsjö para obtener más información sobre las soluciones aprobadas por ATEX.</p>	<p><b>Dimensiones entre extremos</b> Estándar de fabricación de Stafsjö. Opción en MSS-SP81.</p> <p><b>Protección contra la corrosión</b> Las piezas de válvulas pintadas cumplen en las zonas aplicables la protección contra la corrosión del medio ambiente según la norma EN ISO 12944, categoría de corrosividad C3. Se pueden ofrecer otros sistemas de pintura a petición.</p> <p><b>Temperatura de funcionamiento</b> La información para determinar la temperatura mínima y máxima de la válvula de guillotina está disponible en <a href="https://stafsjo.com/es/soporte/temperatura-de-funcionamiento/">stafsjo.com/es/soporte/temperatura-de-funcionamiento/</a>.</p>

1) El cuerpo de la válvula de compuerta está equipado de serie con conexiones de descarga (G1/2") a partir de DN 100.

2) Estándar en las válvulas suministradas con el cuerpo de la válvula en acero dúplex o material equivalente al acero inoxidable 254 SMO.

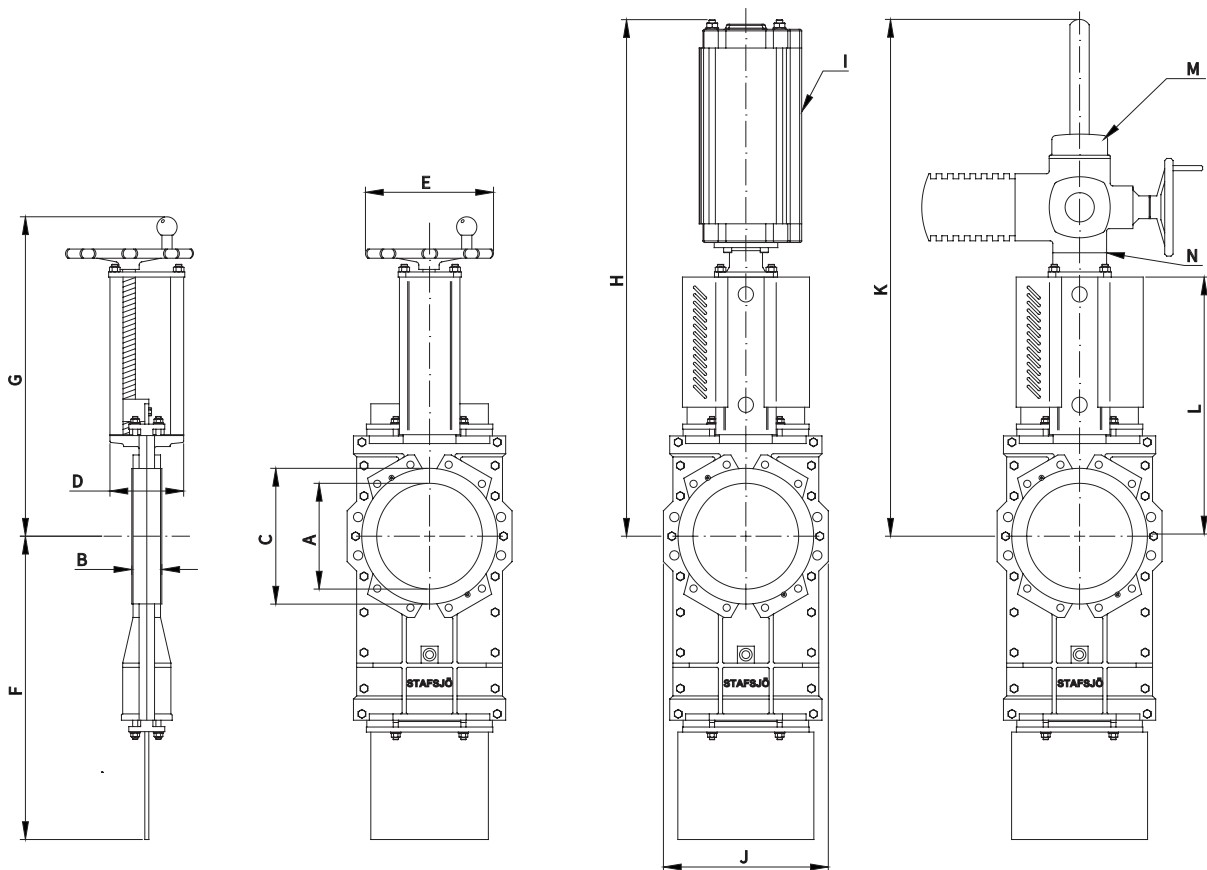


## Lista de partes

Pos.	Pieza	Material
1	Rueda manual	Hierro fundido recubierto Ø 200 - Ø 315 EN-JL1040, GG25, ≥ Ø 400 EN-JL1030, GG20
2	Articulación	Acero inoxidable EN 1.4301
2a	Rodamiento	Bronce
2b	Arandela deslizante	POM
3	Vástago	Acero inoxidable EN 1.4016, EN 1.4305
4	Tuerca del vástago	Bronce
4a	Arandela	Acero inoxidable A2
4b	Tornillo	Acero inoxidable A2
5	Tirante	Acero inoxidable A2
5a	Arandela	Acero inoxidable A2
5b	Tuerca	Acero inoxidable A2
6	Compuerta	Ver opciones en la página 4
7	Eje	Aluminio anodizado
8	Gland	HG-E: Acero inoxidable EN 1.4408 HG-L ≤ DN 300: Hierro nodular recubierto EN 5.3105, EN-JS1050

Pos.	Part	Material
8a	Tornillo prisionero	Acero inoxidable A2
8b	Arandela	Acero inoxidable A2
8c	Tuerca	Acero inoxidable A2
9 <sup>1)</sup>	Empaquetaduras de caja	Ver opciones en la página 4
10	Cuerpo de la válvula	Ver opciones en la página 4
10g	El empernado del cuerpo de la válvula	HG-E: Acero inoxidable A2 HG-L: Acero zincado
11	Junta del cuerpo	DN 50-DN 150: Grafoil. DN 200-DN 250: PTFE. ≥ DN 300 FPM/FKM
12	Anillos de retención	Ver opciones en la página 4
12a	Tornillo de seguridad	Acero inoxidable A2
13 <sup>1)</sup>	Asientos	Ver opciones en la página 4
14a	Placas de guía	Solo en DN ≥ 250: PTFE
14b	Placas de guía	Solo en DN ≥ 250: PTFE
15	Cojinete	Aceite bronce
16	Protección de la compuerta	Acero inoxidable EN 1.4301
18	Cilindro neumático	Ver la hoja de datos separada

1) Repuesto recomendado



## Dimensiones principales (mm)

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I <sup>1)</sup>	J	K	L	M <sup>2)</sup>	N <sup>3)</sup>	kg <sup>4)</sup>
50	75	47	91	80	200	225	351	529	SC100	150	530	230	SA07.2	F10/A	12
80	79	51	125	70	200	285	405	549	SC100	180	744	275	SA07.2	F10/A	17
100	103	51	153	72	200	385	445	614	SC100	210	809	315	SA07.2	F10/A	22
125	128	56	179	80	250	424	485	753	SC160	240	874	355	SA07.2	F10/A	29
150	153	60	205	80	250	455	530	823	SC160	260	944	400	SA07.6	F10/A	34
200	202	60	270	150	315	600	659	974	SC160	330	1070	520	SA07.6	F10/A	75
250	250	69	320	150	315	725	739	1109	SC160	390	1200	600	SA07.6	F10/A	100
300	302	78	375	180	400	865	893	1332	SC200	455	1420	720	SA10.2	F10/A	170
350	332	78	425	175	400	980	948	1417	SC200	510	1505	775	SA10.2	F10/A	200
400	380	89	480	210	520	1070	1033	1585	SC200	570	1650	873	SA10.2	F10/A	290
450	428	89	534	220	520	1210	1124	1790	SC250	625	1790	963	SA10.2	F10/A	410
500	470	114	580	320	635	1412	1299	1990	SC250	690	2020	1138	SA14.2	F14/A	670
600	540	122	679	350	635	1553	1336	2113	SC320	800	2135	1175	SA14.2	F14/A	820
700	665	128	800	320	635	1891	1556	2458	SC320	995	2505	1395	SA14.6	F14/A	1300
800	760	128	900	320	635	2132	1721	2723	SC320	1070	2770	1560	SA14.6	F14/A	1700
900	880	128	1009	310	-	2467	-	3018	SC320	1168	3026	1740	SA14.6	F14/A	*
1000	980	150	1110	310	-	2710	-	3328	SC320	1270	3320	1935	*	*	*
1200	1200	150	1334	505	-	3339	-	*	*	1500	4222	2485	*	*	*

1) Tamaño recomendado del cilindro neumático de doble efecto tipo SC en funcionamiento normal con una presión de aire de 5 bares para la válvula de presión estándar. Para otras condiciones de funcionamiento, contacte con Stafsjö para obtener asesoramiento.

2) Tamaño recomendado de los motores Auma SA en funcionamiento normal. Para otras condiciones de funcionamiento, contáctese con Stafsjö o con su representante local para obtener asesoramiento.

3) Válvula e interfaz Auma SA. Los motores eléctricos se montan de serie con el Acoplamiento de salida tipo A (vástago ascendente) según la norma ISO 5210.

4) Peso en kg para la válvula equipada con rueda de ajuste manual.

\* A petición.

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 10

DN	50	80	100	125	150	200	250	300	350
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	125	160	180	210	240	295	350	400	460
Cantidad de orificios pasantes	0	4	4	4	4	4	4	4	4
Cantidad de pasos roscados/lado	4	4	4	4	4	4	8	8	12
Tamaño del perno	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20
Longitudes de los pernos <sup>1)</sup> (mm)	13	13	13	15	15	16	18	20	20

DN	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	515	565	620	725	840	950	1050	1160	1380
Cantidad de orificios pasantes	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Cantidad de pasos roscados/lado	12	16	16	16	20	20	24	24	28
Tamaño del perno	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M36
Longitudes de los pernos <sup>1)</sup> (mm)	25	25	27	28	28	31	31	38	40

## Orificios de las bridas de acuerdo con EN 1092 PN 16

DN	50	80	100	125	150	200	250	300	350
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	125	160	180	210	240	295	355	410	470
Cantidad de orificios pasantes	0	4	4	4	4	4	4	4	4
Cantidad de pasos roscados/lado	4	4	4	4	4	8	8	8	12
Tamaño del perno	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24
Longitudes de los pernos <sup>1)</sup> (mm)	13	13	13	15	15	16	18	20	20

DN	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	525	585	650	-	840	950	1050	1170	1390
Cantidad de orificios pasantes	4	4	4	-	4	4	0	4	4
Cantidad de pasos roscados/lado	12	16	16	-	20	20	28	24	28
Tamaño del perno	M27	M27	M30	-	M33	M36	M36	M39	M45
Longitudes de los pernos <sup>1)</sup> (mm)	25	25	27	-	28	31	31	38	40

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

DN	50	80	100	125	150	200	250	300	350
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	120,7	152,4	190,5	215,9	241,3	298,4	361,9	431,8	476,3
Cantidad de orificios pasantes	0	2	4	4	4	4	4	4	4
Cantidad de pasos roscados/lado	4	2	4	4	4	4	8	8	8
Tamaño del perno (UNC)	5/8"-11	5/8"-11	5/8"-11	3/4"-10	3/4"-10	3/4"-10	7/8"-9	7/8"-9	1"-8
Longitudes de los pernos <sup>1)</sup> (mm)	13	13	13	15	15	16 <sup>2)</sup>	18	20	20

DN	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	539,8	577,9	635	749,3	863,6	977,9	1085,9	1200,2	1422,4
Cantidad de orificios pasantes	4	4	4	4	4	4	4	4	8
Cantidad de pasos roscados/lado	12	12	16	16	24	24	28	32	36
Tamaño del perno (UNC)	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	1 1/2"-6	1 1/2"-6
Longitudes de los pernos <sup>1)</sup> (mm)	25	25	27	28	28	31	31	38	40

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

2) Los tornillos de un lado tienen que ser 10 mm más largos entre extremos, según MSS-SP81.

## Orificios de las bridas de acuerdo con JIS B 2238 10K

DN	50	80	100	125	150	200	250	300	350
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	120	150	175	210	240	290	355	400	445
Cantidad de orificios pasantes	0	4	4	4	4	4	4	4	4
Cantidad de pasos roscados/lado	4	4	4	4	4	8	8	12	12
Tamaño del perno	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M22	M22	M22
Longitudes de los pernos <sup>1)</sup> (mm)	13	13	13	15	15	16	18	20	20

DN	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	510	565	620	730	840	950	1050	1160	1380
Cantidad de orificios pasantes	4	4	4	8	4	4	4	4	4
Cantidad de pasos roscados/lado	12	16	16	16	20	24	24	24	28
Tamaño del perno	M24	M24	M24	M30	M30	M30	M30	M36	M36
Longitudes de los pernos <sup>1)</sup> (mm)	25	25	27	28	28	31	31	38	40

## Orificios de las bridas de acuerdo con BS 10 Table D

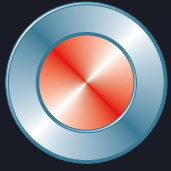
DN	50	80	100	125	150	200	250	300	350
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	-	146,1	177,8	209,6	235	292,1	355,6	406,4	469,9
Cantidad de orificios pasantes	-	2	2	4	4	4	4	4	4
Cantidad de pasos roscados/lado	-	2	2	4	4	4	4	8	8
Tamaño del perno (UNC)	-	5/8"-11	5/8"-11	5/8"-11	5/8"-11	5/8"-11	3/4"-10	3/4"-10	7/8"-9
Longitudes de los pernos <sup>1)</sup> (mm)	-	13	13	15	15	16	18	20	20

DN	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	520,7	584,2	641,4	755,7	845	984,2	1092,2	1175	*
Cantidad de orificios pasantes	4	4	4	4	4	4	4	4	*
Cantidad de pasos roscados/lado	8	8	12	12	16	16	20	20	*
Tamaño del perno (UNC)	7/8"-9	7/8"-9	7/8"-9	1"-8	1"-8	1 1/4"-7	1 1/4"-7	1 1/4"-7	*
Longitudes de los pernos <sup>1)</sup> (mm)	25	25	27	28	28	31	31	38	*

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

\* A pedido del cliente





**Stafsjö**  
SINCE 1666

© Stafsjö 2023. Los datos se brindan solo con fines informativos. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

**Stafsjö Valves AB**  
SE-618 95 Stavsjö, Suecia

+46 11 39 31 00 | [sales@stafsjo.se](mailto:sales@stafsjo.se) | [www.stafsjo.com](http://www.stafsjo.com)

Una compañía del Grupo Bröer