

**Stafsjö**  
SINCE 1666

# Válvula de guillotina WB

Válvula de guillotina bidireccional y de semi-lug en hierro nodular

Gama de tamaños:  
DN 350 - DN 1600 (14" - 64")



# Acerca de WB

La válvula de guillotina WB de Stafsjö ofrece características de flujo superiores y cierre bidireccional sin fugas. Es indicada para fluidos tales como agua, aguas residuales y biomasa.

La válvula WB tiene un diseño modular y sus materiales pueden personalizarse fácilmente, con actuadores y accesorios de automatización relacionados para diferentes condiciones de proceso. Se suministra con un cuerpo de una sola pieza en hierro nodular hasta DN 600. A partir del modelo DN 700, el cuerpo de la válvula está formado por dos piezas rígidas.

Otras versiones de WB son la WB11 tipo semi-lug en tamaños que van desde DN 50 hasta DN 300, la WB14 tipo lug WB11 en tamaños que van desde DN 50 hasta DN 600 y la WB12 en tamaños que van desde el DN 150 hasta el DN 200, con cuerpo de válvula cuadrado bridado. La WB14E es una versión de acero inoxidable de alto rendimiento.



## Características de flujo superiores

Un paso total libre de cavidades con un asiento a nivel del paso garantizan una caída de presión mínima y evita la acumulación de fluidos durante el funcionamiento.



## Cierre bidireccional sin fugas

La guillotina altamente pulida con el doble borde biselado puede cortar fácilmente los fluidos. Los soportes de guillotina fundidos en el paso y un asiento perimetral elástico reforzado con acero garantizan un cierre hermético en ambas direcciones.



## Un sellado a la atmósfera de primera calidad

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



## Clase de presión

Máxima presión de funcionamiento a 20 °C		Máxima presión diferencial a 20 °C	
DN	bar	DN	bar
350 - 400	6	350 - 400	6
500 - 600	4	500 - 600	4
700 - 900	4	700 - 900	2 or 4 <sup>1)</sup>
1000 - 1200	4	1000 - 1200	1 or 2 <sup>1)</sup>
1400 - 1600	2	1400 - 1600	1

## Configuraciones

### Estándar

**Tamaños:** DN 350 - DN 1600

**Cuerpo de la válvula:** Hierro nodular EN 5.3105

**Compuerta:** Acero inoxidable EN 1.4301, AISI 304

**Prensa estopa de la válvula:** TwinPack

**Soportes superiores:** tensores de acero inoxidable encapsulados en vigas de aluminio hasta DN 600 y vigas de acero en las de mayor tamaño, incluidos protectores de guillotina y válvulas operadas en forma automatizada.

### Opciones

#### Cuerpo de la válvula

Hierro nodular EN 5.3105

#### Materiales de la compuerta

Acero inoxidable EN 1.4301, AISI 304

Acero inoxidable EN 1.4404, AISI 316

Acero inoxidable Duplex EN 1.4462, S32205

#### Asientos

EPDM o NBR

#### Prensa estopa de la válvula

TwinPack

Rascadores adicionales de UHMW-PE

#### Soportes superiores

Tensores de acero inoxidable encapsulados en vigas de aluminio

Vigas de acero

Pilares o vigas de acero inoxidable

#### Actuadores

Rueda de ajuste manual con vástago no ascendente

Engranaje cónico

Cilindros neumáticos de doble efecto

Cilindros neumáticos de simple efecto

Actuadores eléctricos

Actuador hidráulico

#### Perforaciones de la brida

EN 1092 PN 10

≥ DN 700: ASME/ANSI B16.47 Clase 150, serie A

AS 2129 Table D y E

#### Accesorios

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

### Design standards

#### Dimensiones entre extremos

Estándar de fabricación de Stafsjö.

#### Design, manufacturing, inspection and test

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.

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.

#### Protección contra la corrosión

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.

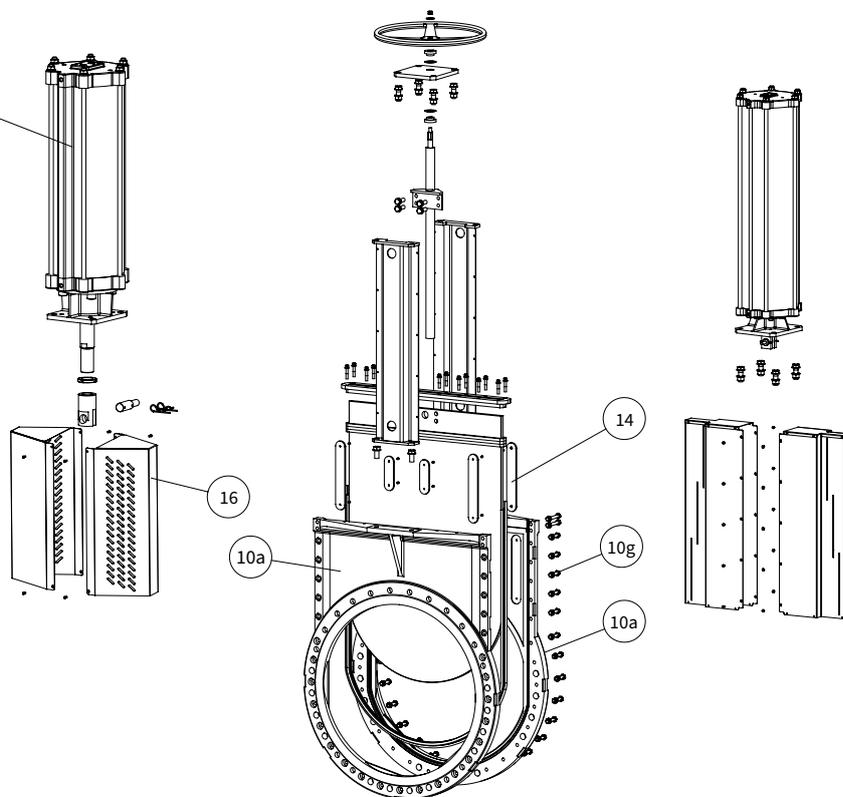
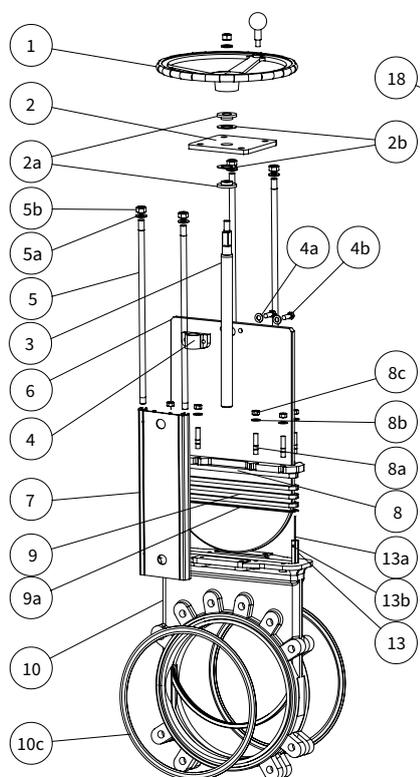
#### Temperatura de funcionamiento

La información para determinar la temperatura mínima y máxima de la válvula de guillotina está disponible en [stafsjo.com/es/soporte/temperatura-de-funcionamiento/](https://stafsjo.com/es/soporte/temperatura-de-funcionamiento/)

1) Se requiere una compuerta de acero inoxidable dúplex EN 1.4462 para alcanzar la presión diferencial más alta en el rango de tamaños DN 700 - DN 1200.

Cuerpo de válvula de una pieza ≤ DN 600

Cuerpo de válvula de dos piezas ≥ DN 700



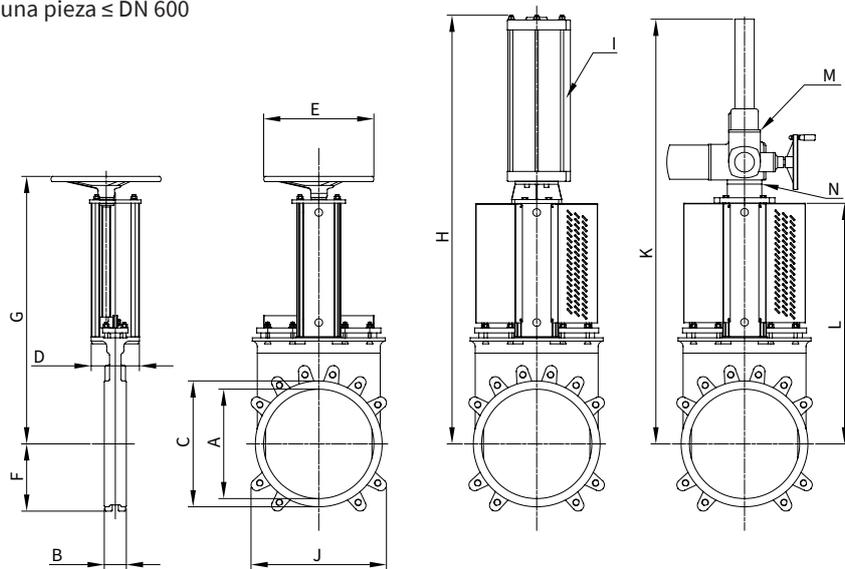
## Lista de partes

Pos.	Pieza	Material
1	Rueda manual	Hierro fundido recubierto Ø 200 - Ø 315 EN-JL1040, GG25, ≥ Ø 400 EN-JL1030, GG20
2	Articulación	Acero recubierto EN 1.0038
2a	Rodamiento	Bronce
2b	Arandela deslizante	POM
3	Vástago	Acero inoxidable EN 1.4016
4	Tuerca del vástago	Bronce
4a	Arandela	Acero inoxidable A2
4b	Tornillo	Acero inoxidable A2
5	Tirante	≤ DN 600: Acero inoxidable EN 1.4301
5a	Arandela	≤ DN 600: Acero inoxidable A2
5b	Tuerca	≤ DN 600: Acero inoxidable A2
6	Compuerta	Ver opciones en la página 4
7	Eje	Aluminio anodizado ≥ DN 700: Acero EN 1.0038
8	Prensaestopas	Hierro nodular recubierto EN-JS1050, GGG50 o acero al carbono revestido ASTM A216 grade WCB

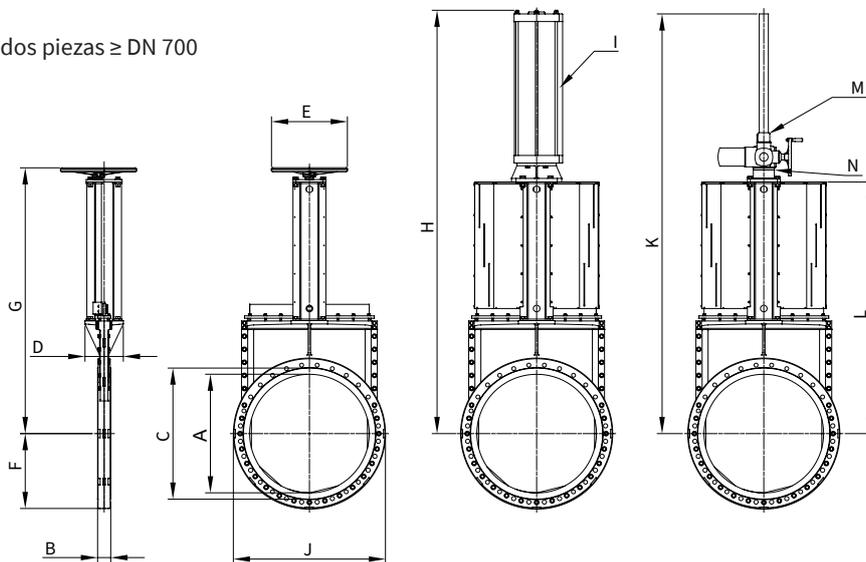
Pos.	Pieza	Material
8a	Tornillo prisionero	Acero inoxidable A2
8b	Arandela	Acero inoxidable A2
8c	Tuerca	Acero inoxidable A2
9 <sup>5)</sup>	Prensa estopa de la válvula	Ver opciones en la página 4
9a <sup>5)</sup>	Rascadores inferior de la caja	≤ DN 600 UHMW-PE
10/a	Cuerpo de la válvula	Hierro nodular recubierto EN 5.3105
10c <sup>5)</sup>	Juntas de brida	≤ DN 600: NBR
10g	El empernado del cuerpo de la válvula	Acero zincado
13 <sup>5)</sup>	Asientos	Ver opciones en la página 4
13a <sup>5)</sup>	Pin largo	Acero inoxidable EN 1.4301
13b <sup>5)</sup>	Pin corto	Acero inoxidable EN 1.4301
14	Placas de guía	≥ DN 700: POM-C
16	Protección de la compuerta	Acero inoxidable EN 1.4301 ≥ DN 700: Acero recubierto EN 1.0038
18	Cilindro neumático	Ver la hoja de datos separada

5) Repuesto recomendado

Cuerpo de válvula de una pieza ≤ DN 600



Cuerpo de válvula de dos piezas ≥ DN 700



### 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>	W <sup>4)</sup>
350	350	80	407	187	400	245	880	1543	SC200	490	1228	783	SA 10.2	F10/A	81
400	400	80	460	187	400	246	977	1640	SC200	490	1375	880	SA 10.2	F10/A	106
500	500	90	566	262	520	284	1225	2102	SC250	617	1875	1106	SA 14.2	F14/A	185
600	600	100	682	262	635	341	1429	2300	SC250	729	2180	1310	SA 14.2	F14/A	275
700	700	110	784	320	635	463	1647	2606	SC320	925	2643	1528	SA 14.2	F14/A	550
800	800	110	893	320	635	520	1857	3016	SC320	1040	2953	1738	SA 14.2	F14/A	605
900	900	110	999	320	635	574	2049	3207	SC320	1148	3244	1929	SA 14.6	F14/A	750
1000	1000	110	1104	320	635	631	2238	3532	SC320	1262	3535	2139	SA 14.6	F14/A	910
1200	1200	150	1316	500	-	749	-	-	-	1490	4297	2597	SA 16.2	F16/A	1800
1400	1400	170	1535	500	-	868	-	-	-	1735	4905	3063	SA 16.2	F16/A	2400
1600	1600	170	1720	500	-	980	-	-	-	1960	5418	3473	SA 16.2	F16/A	3100

1) Tamaño recomendado del cilindro neumático de doble efecto tipo SC en funcionamiento normal con una presión de aire de 5 bar. Ante otras condiciones de funcionamiento, comuníquese con Stafsjö o con un representante local para obtener asesoramiento.

2) Tamaño recomendado de los motores Auma SA en funcionamiento normal. Ante otras condiciones de funcionamiento, comuníquese con Stafsjö o con un 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 (vástagos ascendente) según la norma ISO5210.

4) Peso en kg para la válvula equipada con rueda de ajuste manual y actuador eléctrico en DN 1200 - DN 1600.

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	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	460	515	620	725	840	950	1050	1160	1380	1590	1820
Cantidad de pernos pasantes	6	6	8	8	10	10	12	12	16	16	18
Cantidad de pasos roscados/lado	10	10	12	12	14	14	16	16	16	20	22
Tamaño del perno	M20	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M36	M39	M45
Longitudes de los pernos <sup>1)</sup> (mm)	18	20	24	24	24	26	26	26	40	45	45

## Orificios de las bridas de acuerdo con ASME/ANSI B16.47 Clase 150

DN	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	-	-	-	-	863,6	977,9	1085,9	1200,2	1422,4	1651	OR
Cantidad de pernos pasantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OR
Cantidad de pasos roscados/lado	-	-	-	-	28	28	32	36	44	48	OR
Tamaño del perno (UNC)	-	-	-	-	1 1/4"-7	1 1/2"-6	1 1/2"-6	1 1/2"-6	1 1/2"-6	1 3/4"-5	OR
Longitudes de los pernos <sup>1)</sup> (mm)	-	-	-	-	24	26	26	26	40	45	OR

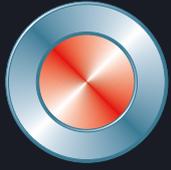
## Orificios de las bridas de acuerdo con AS 2129 Tabla D

DN	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	-	-	-	-	845	984	1092	1175	1410	1615	1825
Cantidad de pernos pasantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantidad de pasos roscados/lado	-	-	-	-	20	20	24	24	32	36	40
Tamaño del perno	-	-	-	-	M27	M33	M33	M33	M33	M33	M36
Longitudes de los pernos <sup>1)</sup> (mm)	-	-	-	-	24	26	26	26	40	45	45

## Orificios de las bridas de acuerdo con AS 2129 Tabla E

DN	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	-	-	-	-	845	984	1092	1175	1410	OR	OR
Cantidad de pernos pasantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OR	OR
Cantidad de pasos roscados/lado	-	-	-	-	20	20	24	24	32	OR	OR
Tamaño del perno	-	-	-	-	M30	M33	M33	M36	M36	OR	OR
Longitudes de los pernos <sup>1)</sup> (mm)	-	-	-	-	24	26	26	26	40	OR	OR

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



**Stafsjö**  
SINCE 1666

© Stafsjö 2024. 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