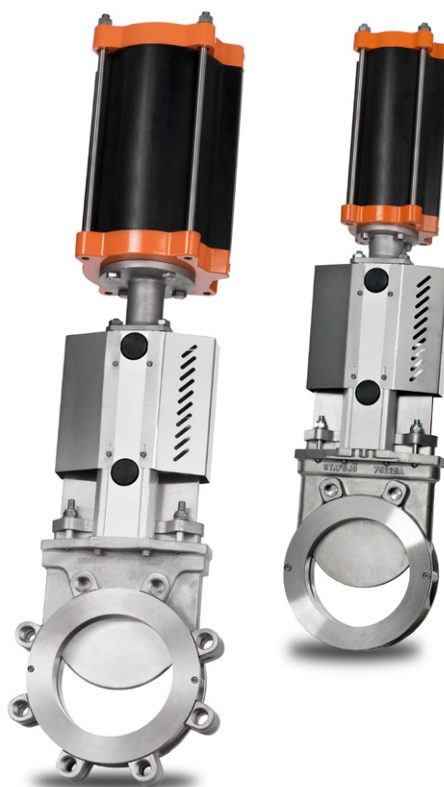


Stafsjö
SINCE 1666

Válvula de guillotina XV

Válvula de guillotina bidireccional de acero inoxidable
resistente a productos químicos

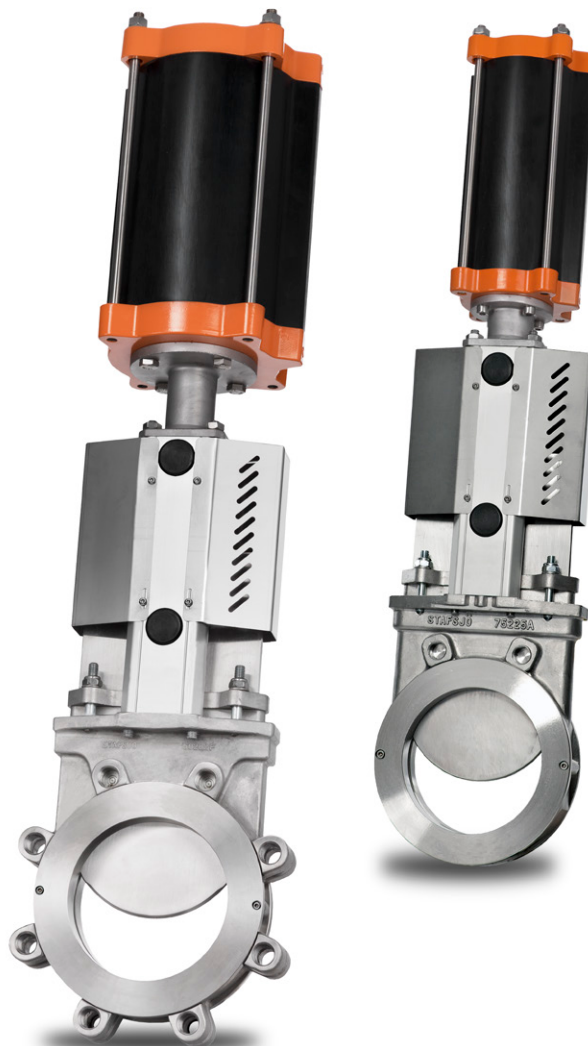
Gama de tamaños:
DN 65 - DN 1000 (2.5" - 40")



Acerca de XV

La válvula de guillotina XV ofrece excelentes características de flujo y cierre bidireccional hermético. Es una válvula de diseño compacto, resistente a los productos químicos, que puede utilizarse para fluidos como pulpa, biomasa y lodos.

La válvula XV tiene un diseño modular y se puede equipar fácilmente con actuadores manuales y automáticos, así como con accesorios de automatización asociados. Se suministra de serie con asientos de PTFE y piezas húmedas de acero inoxidable. El cuerpo de la válvula viene en dos versiones, una de tipo lug hasta DN 600 y otra de tipo semi-lug hasta DN 1000. También hay una versión para final de línea disponible con DN 80 - DN 200.



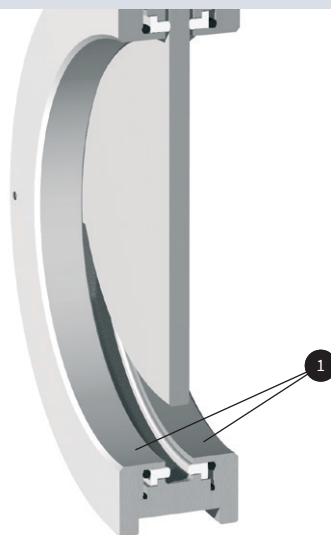
Un paso con características de flujo excelentes

En posición abierta, la válvula XV ofrece una trayectoria sin obstáculos a través de la cual los fluidos fluyen de manera directa.



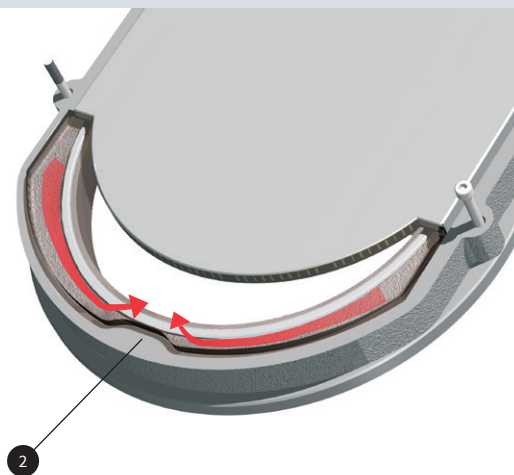
Cierre bidireccional totalmente hermético

El sistema del anillo de retención (1) a ambos lados de la compuerta proporciona un sellado hermético independiente de la dirección de la presión y mayor tolerancia frente a los golpes de presión. Los elementos de retención están fijados mecánicamente y se pueden retirar fácilmente para el cambio de asiento, lo que hace agiliza y simplifica cualquier trabajo de mantenimiento.



Función autolimpiante

Durante el cierre, la compuerta corta transversalmente el fluido, y la protuberancia (2) en la parte inferior del paso eleva la velocidad y fuerza la salida del fluido de la válvula y su entrada en la tubería. La válvula se autolimpia cada vez que se cierra.



Clase de presión

Máxima presión de funcionamiento a 20 °C		Máxima presión diferencial a 20 °C	
DN	bar	DN	bar
65 - 150	16	65 - 350	10
200 - 600	10	400 - 600	6
700 - 900	6	700 - 1000	4
1000	4		

La válvula XV también está disponible en una versión de 12,5 bar con DN 80-DN 200. Para obtener más información, comuníquese con Stafsjö.

Configuraciones

Versión totalmente lug estándar	Versión semi-lug estándar
Tamaños: DN 80 - DN 600 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 Empaquetadura de caja: TwinPack con raspador en UHMW-PE ($\leq$ DN 600) Soportes superiores: Tensores de acero inoxidable encapsulados en vigas de aluminio, incluidos protectores de compuerta de acero inoxidable en las válvulas operadas en forma remota.	Tamaños: DN 65 - DN 1000 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 Empaquetadura de caja: TwinPack con raspador en UHMW-PE ($\leq$ DN 600) Soportes superiores: Tensores de acero inoxidable encapsulados en vigas de aluminio, incluidos protectores de compuerta de acero inoxidable en las válvulas operadas en forma remota.

Opciones

Cuerpo de la válvula
Acero inoxidable EN 1.4408

Anillos de retención
Acero inoxidable EN 1.4408

Materiales de la compuerta y tratamientos superficiales
Acero inoxidable EN 1.4404, AISI 316
Acero inoxidable Duplex EN 1.4462
Superficie cromada dura
Superficie pulida adicional (máx. Ra 0,8)

Asientos
PTFE con junta tórica de NBR o FKM/FPM

Empaquetaduras de caja
TwinPack con raspador en UHMW-PE
TwinPack con raspador en PTFE

Actuadores
Rueda para cadena
Engranaje cónico
Rueda de ajuste manual con vástago no ascendente
Cilindros neumáticos de doble efecto
Cilindros neumáticos de simple efecto
Actuadores eléctricos
Actuador hidráulico

Perforaciones de la brida
EN 1092 PN 10
ASME/ANSI B16.5 Clase 150 y B16.47 Clase 150, serie A
AS 2129 Tablas D y E
JIS B 2238 10K bajo pedido

Accesorios
Para obtener más información, consulte nuestra hoja de datos de accesorios.

Estándares de diseño

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.

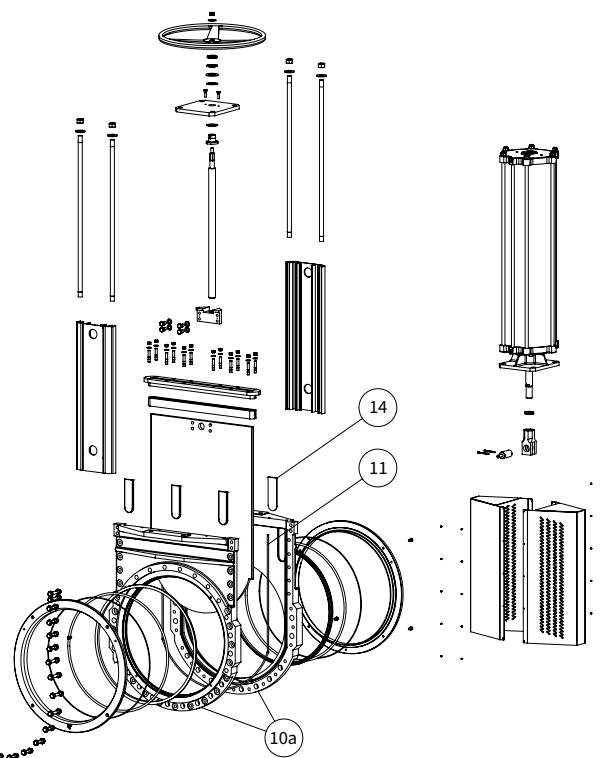
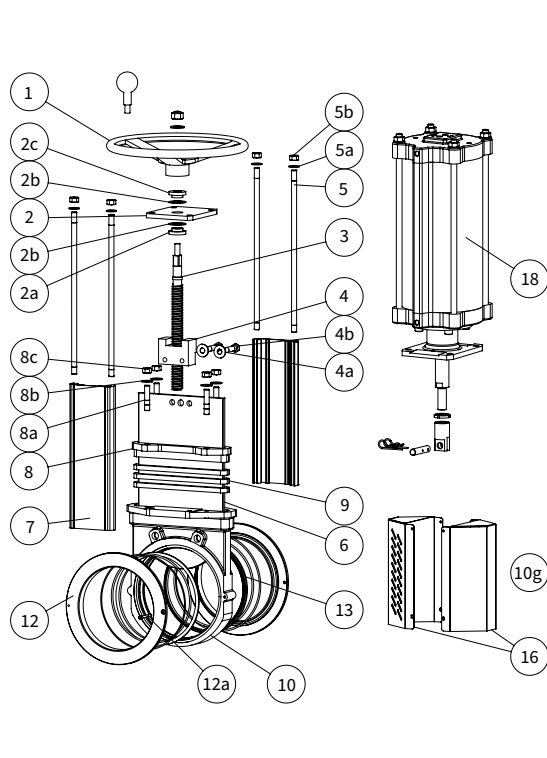
Las válvulas de Stafsjö se someten a pruebas de presión antes de la entrega en posición abierta y cerrada con agua a 20 °C, conforme a la norma EN 12266-1:2003 tasa A. No se admite ninguna fuga perceptible a simple vista durante toda la prueba.

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.

Dimensiones entre extremos
Estándar de fabricación de Stafsjö. Opción en MSS-SP81. Versión con semi-lug $\leq$ DN 300 según EN 558-1 serie 20.

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/.

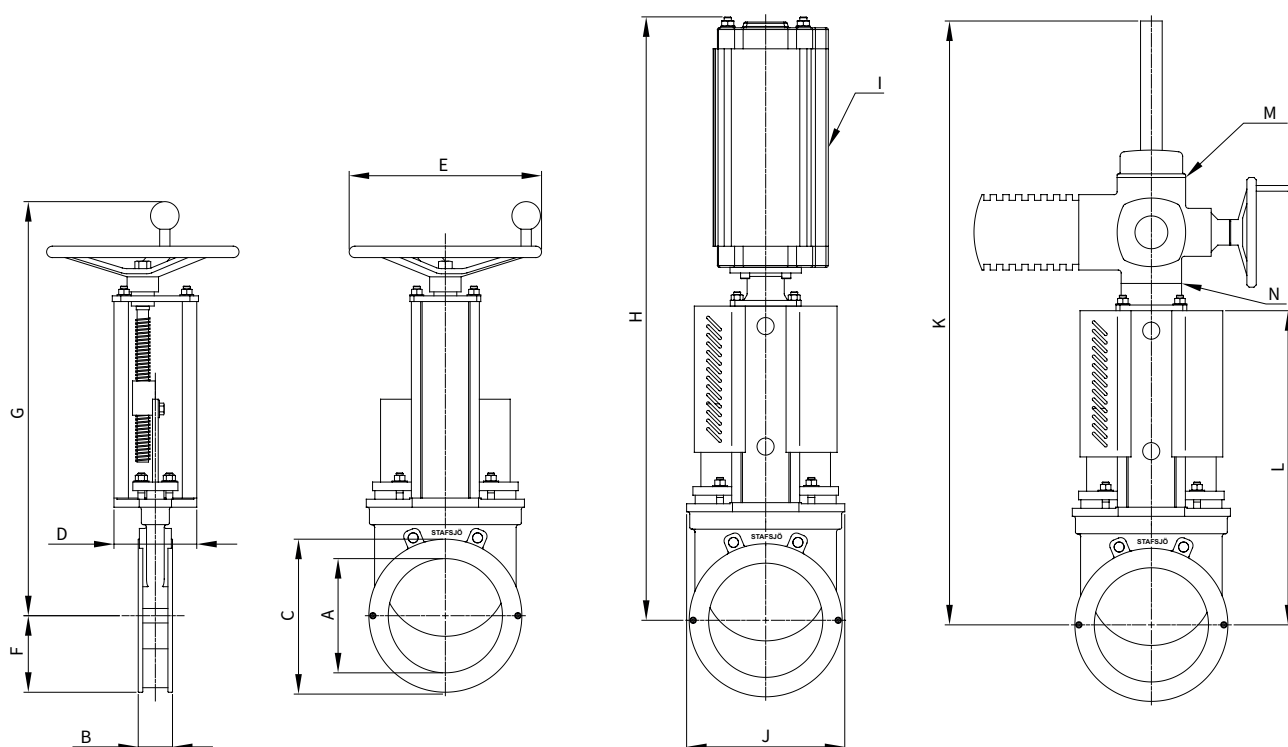


Lista de partes

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	Latón
2b	Arandela deslizante	POM
2c	Rodamiento	Bronce
3	Vástago	Acero inoxidable EN 1.4016
4	Tuerca del vástago	Latón
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

Pos.	Pieza	Material
8	Prensaestopas	Acero inoxidable EN 1.4408
8a	Tornillo prisionero	Acero inoxidable A2
8b	Arandela	Acero inoxidable A2
8c	Tuerca	Acero inoxidable A2
9 ¹⁾	Empaquetaduras de caja	Ver opciones en la página 4
10/a	Cuerpo de la válvula	Ver opciones en la página 4
10g	El empernado del cuerpo de la válvula	Acero inoxidable A2
11	Junta del cuerpo	≥ DN 700: FPM/FKM
12	Anillos de retención	Ver opciones en la página 4
12a	Tornillo de seguridad	Stainless steel A2
13 ¹⁾	Asientos	Ver opciones en la página 4
14	Placas de guía	PTFE
16	Protección de la compuerta	Acero inoxidable EN 1.4301
18	Cilindro neumático	Ver la hoja de datos separada

1) Repuesto recomendado



Dimensiones principales versión semi-lug (mm)

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I ¹⁾	J	K	L	M ²⁾	N ³⁾	kg ⁴⁾
65	65	46	117	80	200	58,5	421	591	SC100	129	637	291	SA07.2	F10/A	*
80	80	46	138	80	200	69	444	613	SC100	140	690	314	SA07.2	F10/A	8
100	100	52	158	80	200	79	482	651	SC100	158	728	352	SA07.2	F10/A	10
125	125	56	188	80	250	94	523	742	SC100	188	769	393	SA07.2	F10/A	13
150	150	56	212	80	250	106	567	786	SC100	212	813	437	SA07.2	F10/A	15
200	200	60	269	145	315	135	691	1000	SC160	277	868	546	SA07.6	F10/A	30
250	250	68	322	145	315	161	785	1199	SC160	331	994	640	SA07.6	F10/A	41
300	300	78	372	145	315	186	879	1293	SC160	382	1149	734	SA10.2	F10/A	57
350	350	78	432	175	400	216	1021	1583	SC200	437	1308	841	SA10.2	F10/A	*
400	400	89	481	175	400	241	1116	1678	SC200	488	1453	936	SA10.2	F10/A	*
450	450	89	531	200	520	278	1255	1921	SC200	556	1591	1057	SA10.2	F10/A	*
500	500	114	586	250	520	302	1342	2014	SC200	603	1770	1152	SA10.2	F10/A	*
600	600	114	686	260	635	343	1546	2346	SC250	735	2076	1356	SA10.2	F10/A	*
700	680	128	800	320	635	450	1650	2679	SC250	902	2382	1527	SA14.2	F14/A	*
800	780	128	901	320	635	500	1866	3020	SC320	1002	2697	1742	SA14.2	F14/A	*
900	880	128	1001	320	-	570	-	3211	SC320	1132	*	1933	*	F14/A	*
1000	980	150	1108	320	-	635	-	3516	SC320	1258	*	2123	*	F14/A	*

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.

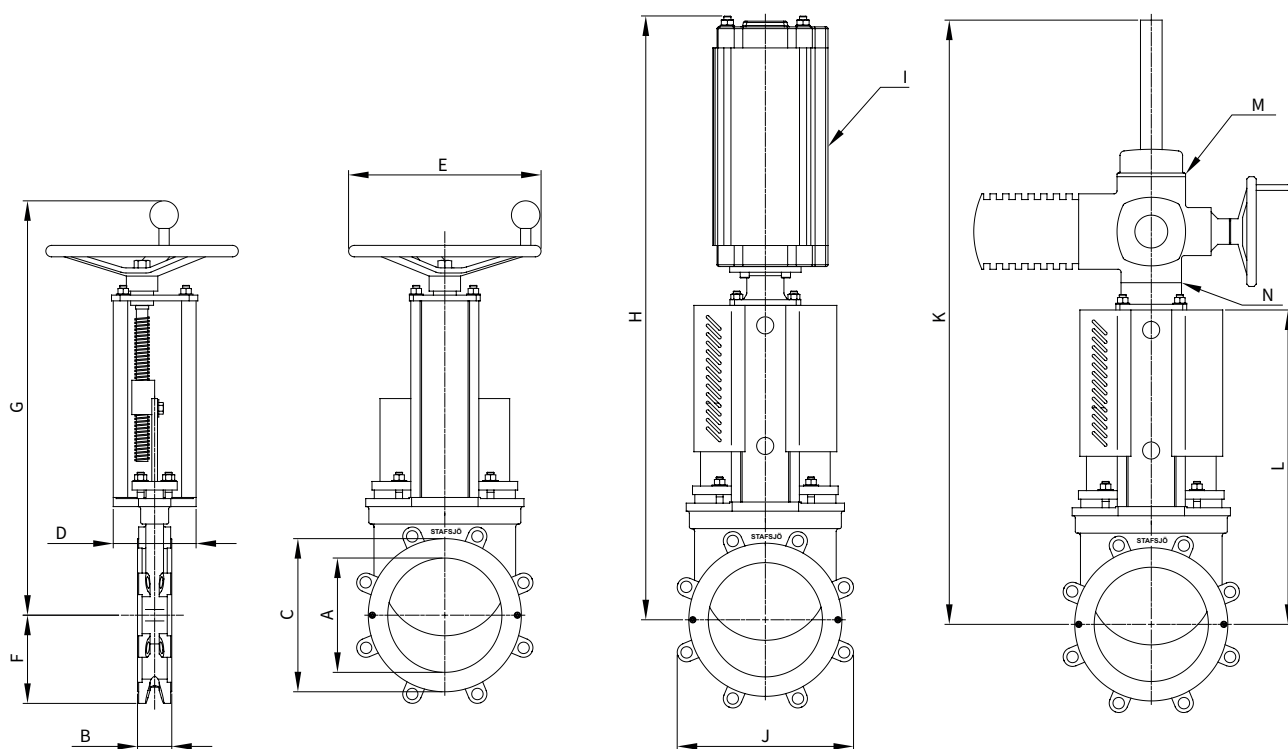
2) Tamaño recomendado de los motores Auma SA en funcionamiento normal. Ante otras condiciones de funcionamiento, comuníquese con Stafsjö o con un representante local para obtener asesoramiento.

3) Válvula e interfaz Auma SA. Los motores eléctricos se montan de serie con el Acoplamiento de salida tipo A (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.



Dimensiones principales versión totalmente lug (mm)

DN	A	B	C ²⁾	C ³⁾	C ⁴⁾	D	E	F	G	H	I ⁵⁾	J	K	L	M ⁶⁾	N ⁷⁾	kg ⁸⁾
80	80	50	123	123	128	80	200	89	444	613	SC100	177	690	314	SA07.2	F10/A	10
100	100	52	154	154	158	80	200	101	482	651	SC100	202	728	352	SA07.2	F10/A	13
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	150	56	212	209	212	80	250	128	567	786	SC100	255	813	437	SA07.2	F10/A	16
200	200	60 ¹⁾	268	266	268	145	315	155	691	1000	SC160	309	868	546	SA07.6	F10/A	30
250	250	68	322	322	322	145	315	195	785	1199	SC160	389	994	640	SA07.6	F10/A	48
300	300	78	372	372	372	145	315	229	879	1293	SC160	457	1149	734	SA10.2	F10/A	63
350	350	78	432	432	432	175	400	256	1021	1583	SC200	512	1308	841	SA10.2	F10/A	100
400	400	89	481	481	481	175	400	288	1116	1678	SC200	576	1453	936	SA10.2	F10/A	135
450	450	89	531	531	531	200	520	309	1263	1918	SC200	618	1591	1056	SA10.2	F10/A	170
500	500	114	586	586	586	250	520	340	2014	1939	SC200	681	1770	1152	SA10.2	F10/A	200
600	600	114	686	686	686	260	635	400	2346	2230	SC250	799	2076	1356	SA10.2	F10/A	370

1) La distancia entre extremos (B) es de 70 mm para las válvula con asientos de PTFE y perforación de brida según ASME/ANSI B16.5 y B16.47 Clase 150 serie A.

2) Dimensiones para la válvula con perforación de brida según EN 1092 PN10 o AS Tabla D.

3) Dimensión para la válvula con perforación de brida según AS Tabla E.

4) Dimensiones para válvula con perforación de brida según ASME/ANSI B16.5 Clase 150 serie A.

5) 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.

6) 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.

7) Válvula e interfaz Auma SA. Los motores eléctricos se montan, como estándar, según la norma ISO 5210 conexión A (vástago ascendente).

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

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

versión semi-lug

DN	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	145	160	180	210	240	295	350	400	460
Cantidad de pernos pasantes	2	6	6	6	6	6	6	8	8
Cantidad de pasos roscados/lado	2	2	2	2	2	2	4	4	8
Tamaño del perno	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20
Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm)	10	10	12	14	12	13	15	19	19

DN	400	450	500	600	700	800	900	1000
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	515	565	620	725	840	950	1050	1158
Cantidad de pernos pasantes	8	6	6	6	12	12	12	10
Cantidad de pasos roscados/lado	8	14	14	14	12	12	16	18
Tamaño del perno	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33
Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm)	21	22	27	27	31	31	31	33

Orificios de las bridas de acuerdo con EN 1092 PN 10

versión totalmente lug

DN	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	-	160	180	-	240	295	350	400	460
Cantidad de pernos pasantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantidad de pasos roscados/lado	-	8	8	-	8	8	12	12	16
Tamaño del perno	-	M16	M16	-	M20	M20	M20	M20	M20
Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm)	-	13	14	-	14	15	17	21	21

DN	400	450	500	600	700	800	900	1000
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	515	-	620	725	-	-	-	-
Cantidad de pernos pasantes	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantidad de pasos roscados/lado	16	-	20	20	-	-	-	-
Tamaño del perno	M24	-	M24	M27	-	-	-	-
Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm)	24	-	32	29	-	-	-	-

Orificios de las bridas de acuerdo con ASME/ANSI B16.5 y B16.47 Class 150 series A

versión totalmente lug ≤ DN 600, versión semi-lug ≥ DN 700

DN	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	-	152,4	190,5	-	241,3	298,5	362	431,8	476
Cantidad de pernos pasantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantidad de pasos roscados/lado	-	4	8	-	8	8	12	12	12
Tamaño del perno (UNC)	-	5/8-11	5/8-11	-	3/4-10	3/4-10	7/8-9	7/8-9	1-8
Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm)	-	13	14	-	14	20	17	21	21

DN	400	450	500	600	700	800	900	1000
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	540	578	635	749	863	978	-	1200,2
Cantidad de pernos pasantes	-	-	-	-	14	14	-	12
Cantidad de pasos roscados/lado	16	16	20	20	14	14	-	24
Tamaño del perno (UNC)	1-8	11/8-7	11/8-7	11/4-7	11/4-7	11/2-6	-	1 1/2-6
Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm)	24	23	32	29	34	34	-	33

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

Orificios de las bridas de acuerdo con AS 2129 Table D

versión totalmente lug $\leq$ DN 600, versión semi-lug $\geq$ DN 700

DN	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	-	146	178	-	235	292	356	406	470
Cantidad de pernos pasantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantidad de pasos roscados/lado	-	4	4	-	8	8	8	12	12
Tamaño del perno	-	M16	M16	-	M16	M16	M20	M20	M24
Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm)	-	13	14	-	14	15	17	21	21

DN	400	450	500	600	700	800	900	1000
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	521	584	641	756	845	984	-	-
Cantidad de pernos pasantes	-	-	-	-	10	10	-	-
Cantidad de pasos roscados/lado	12	12	16	16	10	10	-	-
Tamaño del perno	M24	M24	M24	M27	M30	M33	-	-
Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm)	21	23	32	29	34	34	-	-

Orificios de las bridas de acuerdo con AS 2129 Table E

versión totalmente lug $\leq$ DN 600, versión semi-lug $\geq$ DN 700

DN	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	-	146	178	-	235	292	356	406	470
Cantidad de pernos pasantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantidad de pasos roscados/lado	-	4	8	-	8	8	12	12	12
Tamaño del perno	-	M16	M16	-	M20	M20	M20	M24	M24
Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm)	-	13	14	-	14	15	17	21	21

DN	400	450	500	600	700	800	900	1000
Diámetro de circunferencia del perno (mm)	521	584	641	756	845	984	-	-
Cantidad de pernos pasantes	-	-	-	-	10	10	-	-
Cantidad de pasos roscados/lado	12	16	16	16	10	10	-	-
Tamaño del perno	M24	M24	M24	M30	M30	M33	-	-
Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm)	24	23	32	29	34	34	-	-

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

XV para final de línea

La válvula XV se puede suministrar en una versión especial de 12,5 bar para instalaciones de final de línea en tamaños DN 80 hasta DN 200. En este caso, la válvula XV se suministra con elementos de retención especiales y pernos adicionales en el cuerpo de válvula para mantener el asiento en su lugar con carga de presión plena, incluso si se instala contra una sola brida. Esto es muy útil cuando las tareas de mantenimiento tienen que realizarse de forma simple y rápida en bombas y equipos de proceso relacionados.





Stafsjö Valves AB
SE-618 95 Stavsjö, Suecia

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

Una compañía del Grupo Bröer