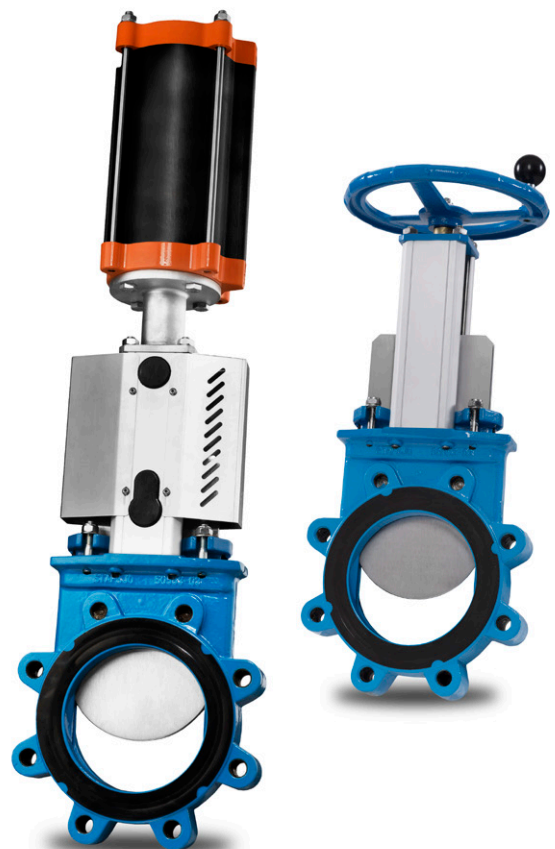
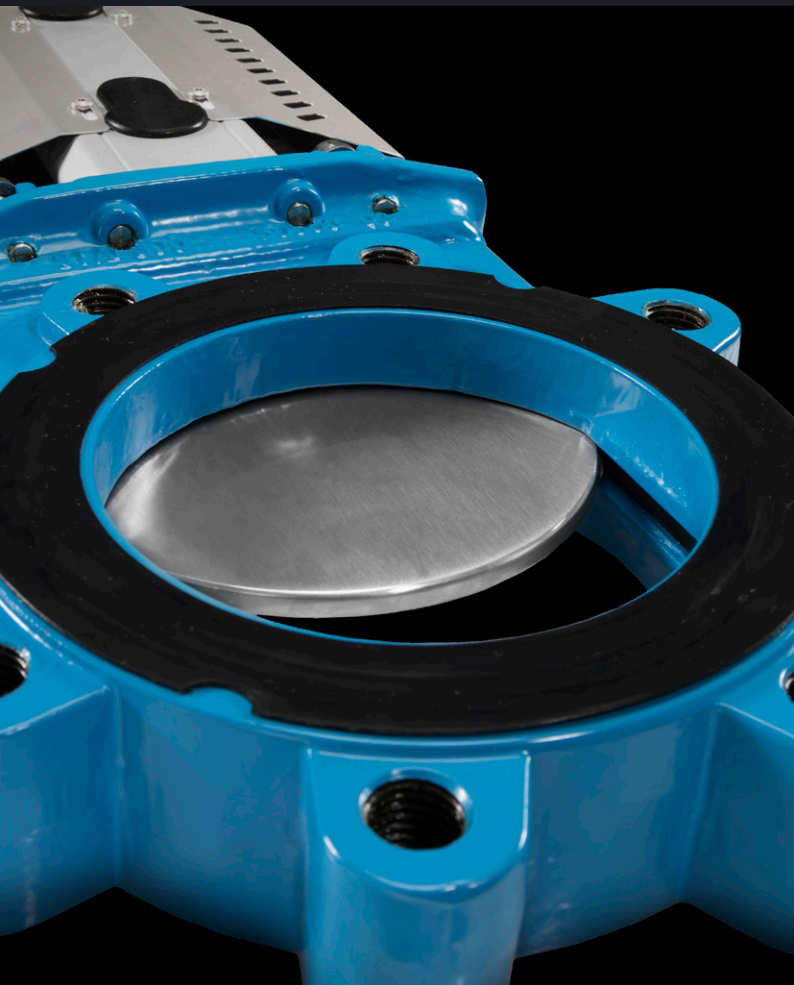


Stafsjö
SINCE 1666

Válvula de guillotina WB14

Válvula de guillotina bidireccional y de alto rendimiento en hierro nodular.

Gama de tamaños:
DN 50 - DN 600 (2" - 24")

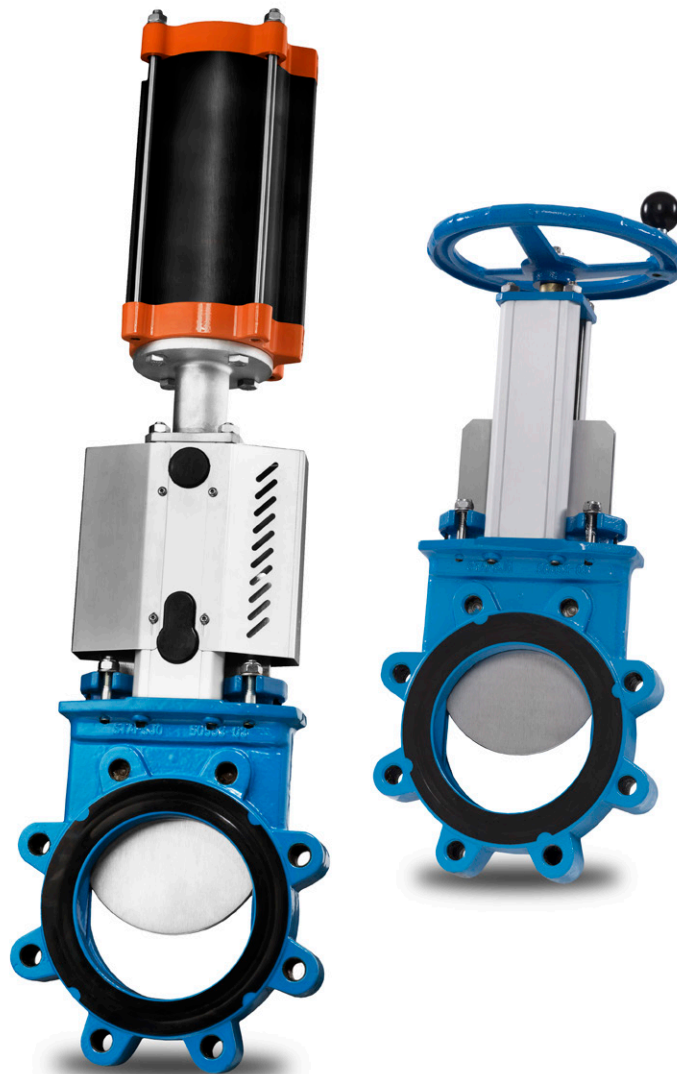


Acerca de WB14

La válvula de guillotina WB14 de Stafsjö ofrece características de flujo superiores y cierre bidireccional sin fugas. Es indicada para fluidos tales como agua, aguas residuales und biomasa. Las juntas de brida integradas simplifican los trabajos de instalación y e diseño de tipo lug también es adecuado para servicios en final de línea.

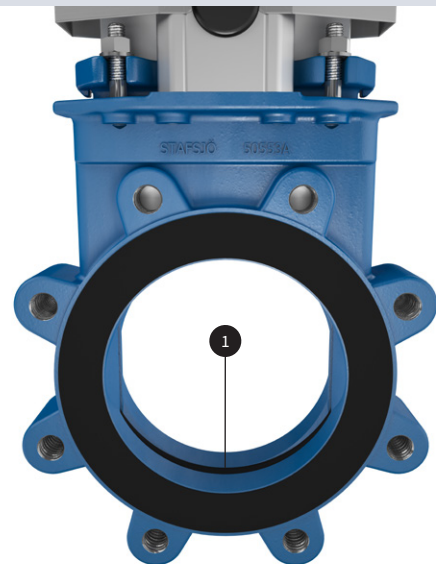
La válvula WB14 tiene un diseño modular y sus materiales pueden personalizarse fácilmente, con actuadores y accesorios de automatización relacionados para diferentes condiciones de proceso. Se suministra con un robusto cuerpo de una sola pieza y tipo lug en hierro nodular hasta DN 300. A partir del modelo DN 350, el cuerpo de la válvula está formado por dos piezas rígidas. El sistema de sellado WB14 garantiza un sellado de primera calidad.

Otras versiones es la semi-lug WB11 en tamaños que van desde DN 50 hasta DN 300 y la WB en tamaños que van desde DN 350 hasta DN 1600. Para la conexión de bridas cuadradas podemos suministrar WB12 que tiene un cuerpo de válvula cuadrado tipo lug en tamaños que van desde DN 150 hasta DN 200. La WB14E es una versión de acero inoxidable de alto rendimiento.



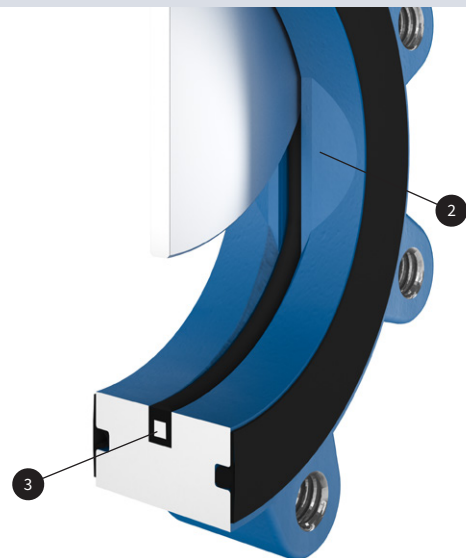
Características de flujo superiores

Un paso total libre de cavidades con un asiento (1) a nivel del paso evita la acumulación de fluidos durante el funcionamiento. La tajadera altamente pulida con un perfil de tajadera reducido puede cortar fácilmente a través de diferentes fluidos.



Cierre bidireccional sin fugas

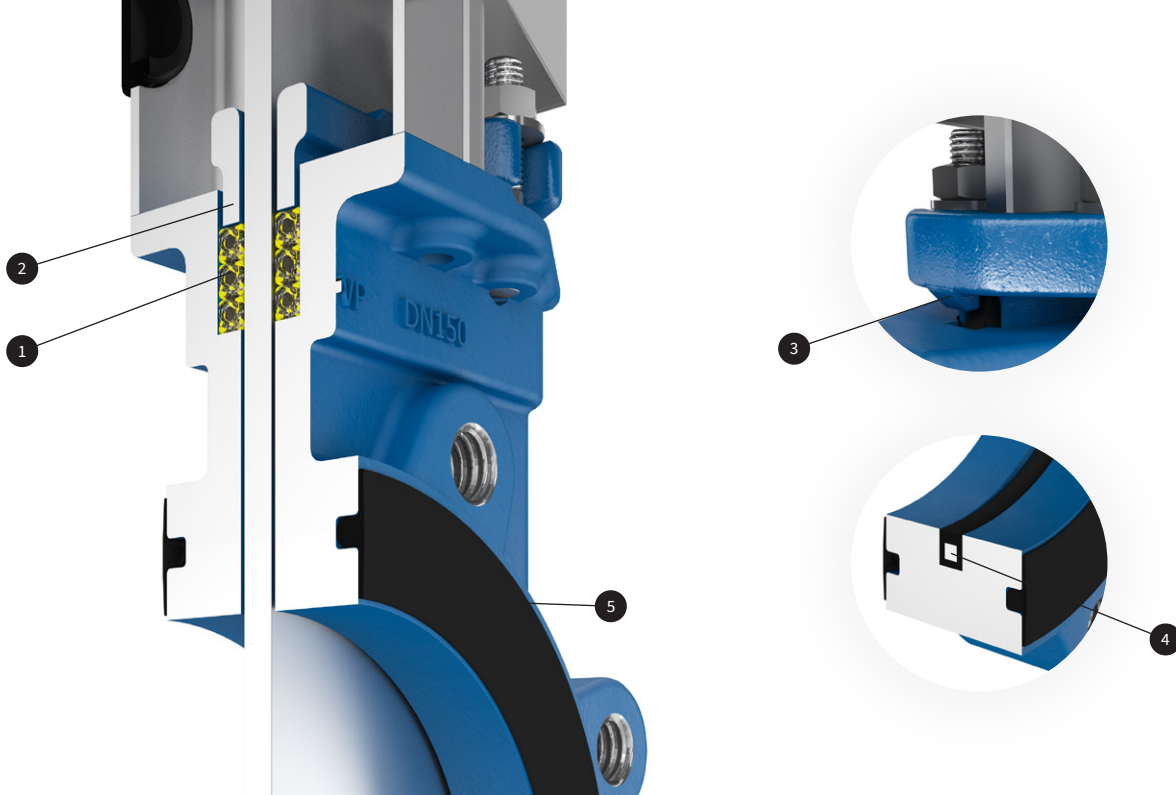
Las guías de la tajadera brindan (2) soporte a la tajadera a través de todo el rango de desplazamiento y el asiento con perímetro adaptable proporciona un cierre hermético independientemente de la dirección de la presión. En los tamaños con cuerpo de válvula de una sola pieza, el asiento está reforzado con un núcleo (3) de acero inoxidable para que sea firme y duradero.



Soportes superiores de alta resistencia

Un ciclaje suave y el cierre hermético, independiente de la posición de la válvula, se logran mediante los soportes superiores de alta resistencia que brindan una alineación esencial para la compuerta. Utiliza tensores (4) de acero inoxidable encapsulados dentro de las vigas estructurales (5). Stafsjö monta protectores (6) de compuerta de acero inoxidable como estándar en todas las válvulas operadas en forma remota.





El sistema de sellado WB14

La válvula WB14 está pensada para su uso en una amplia gama de aplicaciones. Un sellado de primera calidad, tanto interno como externo, es crucial tanto para la eficiencia de la planta como para la seguridad del personal. El sistema de sellado consta de varias características y componentes que, combinados, ofrecen un largo rendimiento y proporcionan un cierre hermético.

Las empaquetaduras TwinPack de Stafsjö (1) realizan la principal operación de sellado externo en el sistema y ofrecen una alta resistencia mecánica y una excelente resistencia química. Están formadas por un núcleo de caucho de silicona elástica rodeado de fibras entrelazadas de PTFE expandido relleno de grafito con fuertes esquinas adicionales reforzadas con fibras entrelazadas de aramida (amarillas). Las empaquetaduras TwinPack resisten pH 2-13 y temperaturas desde -60 °C hasta 260 °C.

La empaquetadura (2) y los tornillos correspondientes aseguran una distribución uniforme de la fuerza de empaquetado cuando se aprietan las tuercas. Los bloqueadores lineales (3) en la empaquetadura hasta el tamaño DN 300 sostienen firmemente el asiento (4) reforzado de acero en su posición durante el recorrido de la compuerta. A partir del tamaño DN 350, el asiento está bloqueado entre las mitades del cuerpo de la válvula.

Las juntas integradas en la brida (5) de las válvulas simplifican los trabajos de instalación y preservan la estanqueidad de la brida.

La válvula WB14 puede suministrarse con asiento en EPDM, NBR y Fluoroelastómero FEPM resistente a altas temperaturas y productos químicos.

EPDM -25 °C - + 120 °C

Un caucho universal duradero y resistente a los productos químicos, adecuado para temperaturas de fluidos bastante altas.

Fluidos inadecuados y funcionamiento

Petróleo (gasolina, queroseno, aceite y grasa) y ácido sulfúrico.

FEPM -10 °C - + 180 °C

Excelente resistencia a una amplia gama de productos químicos agresivos (ácidos y bases) y al vapor a altas temperaturas de servicio continuo, incluyendo picos a corto plazo de hasta + 225°C.

Fluidos inadecuados y funcionamiento

Resistencia limitada a los aceites minerales y aromáticos y baja temperatura

NBR -25 °C - + 100 °C

Alternativa para EPDM con excelente resistencia al petróleo (gasolina, aceite, grasa).

Fluidos inadecuados y funcionamiento

Disolventes clorados, acetona, ácido sulfúrico, ácido fórmico.

Clase de presión

| Máxima presión de funcionamiento a 20 °C | | Máxima presión diferencial a 20 °C | |
|--|-----|------------------------------------|--------|
| DN | bar | DN | bar |
| 50 - 600 | 10 | 50 - 300 | 10 |
| | | 350 - 450 | 6 o 10 |
| | | 500 - 600 | 4 o 10 |

Configuraciones

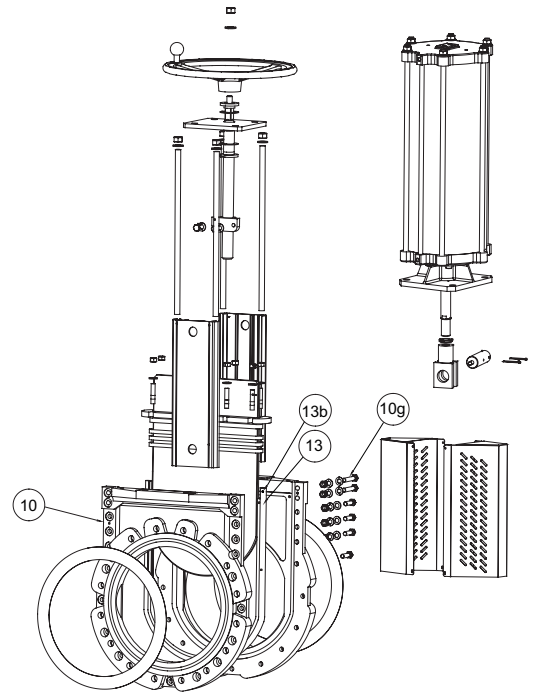
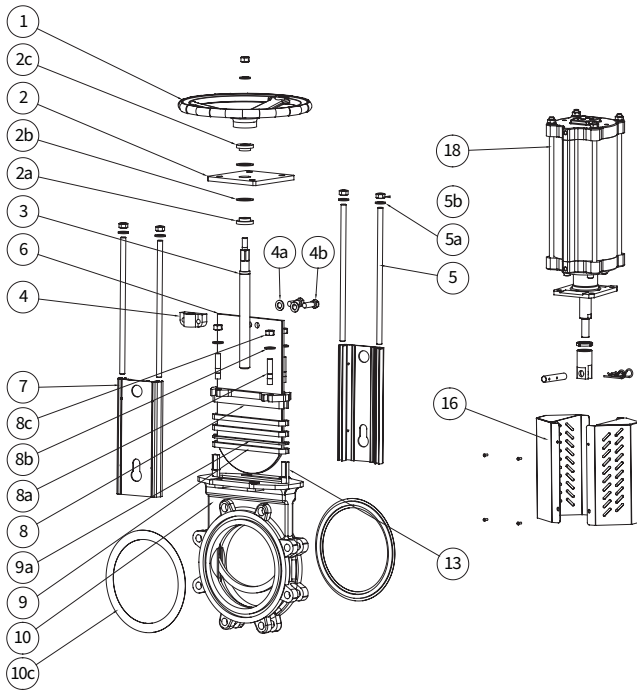
| Versión estándar | Versión de alta presión de 10 bar |
|--|--|
| Tamaños: DN 50 - DN 600 Cuerpo de la válvula: Hierro nodular EN 5.3105, EN-JS1050, GGG50 Compuerta: Acero inoxidable EN 1.4301, AISI 304 Empaquetadura de caja: TwinPack Soportes superiores: Tensores de acero inoxidable encapsulados en vigas de aluminio, incluidos protectores de compuerta de acero inoxidable en las válvulas operadas en forma remota. Opciones y otras desde abajo | Tamaños: DN 350 - DN 600 Cuerpo de la válvula: Hierro nodular EN 5.3105 Compuerta: Acero inoxidable Duplex EN 1.4462, S32205 Empaquetadura de caja: TwinPack 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 y otras desde abajo |

| Opciones | |
|---|---|
| Cuerpo de la válvula Hierro nodular EN 5.3105, EN-JS1050, GGG50 | Actuadores Rueda de ajuste manual con vástago no ascendente Rueda para cadena Palanca de mano ¹⁾ Engranaje cónico Cilindros neumáticos de doble efecto Cilindros neumáticos de simple efecto Actuadores eléctricos Actuador hidráulicos |
| Materiales de la compuerta y tratamientos superficiales Acero inoxidable EN 1.4301, AISI 304 Acero inoxidable EN 1.4404, AISI 316 Acero inoxidable Duplex EN 1.4462, S32205 | Perforaciones de la brida EN 1092 PN 10 ASME/ANSI B16.5 Clase 150, serie A AS 2129 Tablas D y E |
| Asientos EPDM, FEPM o NBR | Accesorios Interruptores de límite, válvulas solenoide, cierres mecánicos, extensiones de vástago, etc. Para obtener más información, consulte nuestra hoja de datos de accesorios. |
| Empaquetaduras de caja TwinPack Rascadores adicionales de UHMW-PE | |
| Soportes superiores Tensores de acero inoxidable encapsulados en vigas de aluminio Pilares o vigas de acero inoxidable | |

| 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. | Dimensiones entre extremos DN 50 - DN 350: EN558-1 serie 20 y ISO 5752 serie 20 ²⁾ DN 50 - DN 600: MSS-SP81 ²⁾ |
| 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. | 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. |
| 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. | |

1) Las presiones según los datos de diseño no son válidas para la válvula equipada con palanca mano. La presión máxima de funcionamiento y diferencial a 20 °C para DN 50 - 100 es de 4 bar.

2) Consulte los detalles y las condiciones en la página 7.



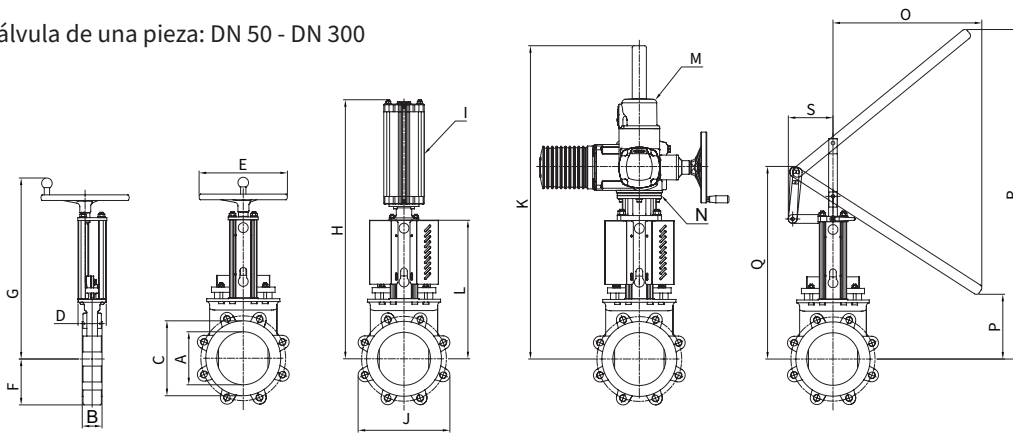
Lista de partes

| Pos. | Pieza | Material |
|------|---------------------|---|
| 1 | Rueda manual | Hierro fundido recubierto Ø 200 - Ø 315 EN-JL1040, GG25 ≥ Ø 400 EN-JL1030, GG20 |
| 2 | Yoke | Acero recubierto EN 1.0038 |
| 2a | Rodamiento | Bronce |
| 2b | Arandela deslizante | POM |
| 2c | Rodamiento | Bronce |
| 3 | Vástago | Acero inoxidable EN 1.4016 |
| 4 | Tuerca del vástago | Bronce |
| 4a | Arandela | Acero inoxidable A2 |
| 4b | Tornillo | Acero inoxidable A2 |
| 5 | Tirante | Acero inoxidable EN 1.4301 |
| 5a | Arandela | Acero inoxidable A2 |
| 5b | Tuerca | Acero inoxidable A2 |
| 6 | Compuerta | Ver opciones en la página 5 |
| 7 | Eje | Aluminio anodizado |

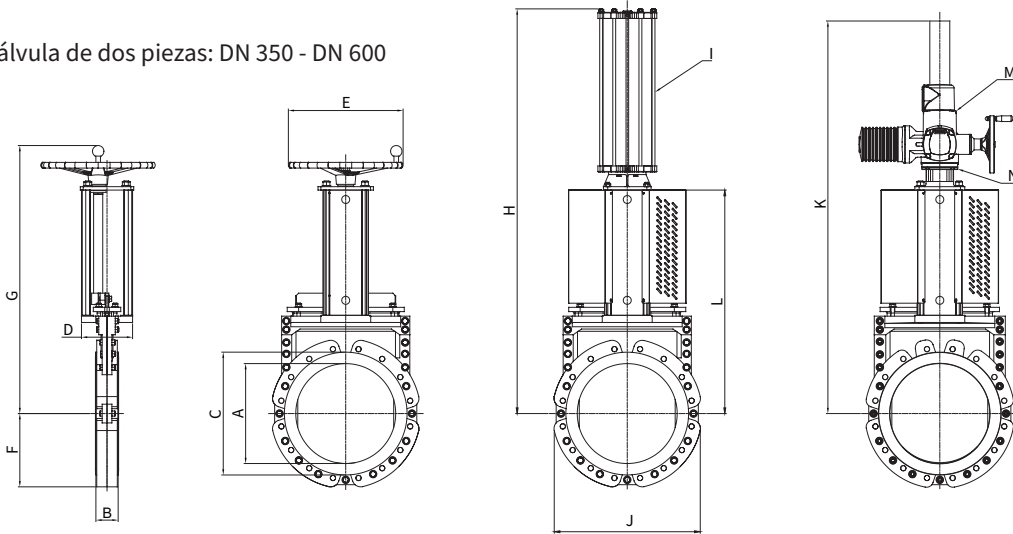
| Pos. | Pieza | Material |
|-------------------|--|---|
| 8 | Prensaestopas | Hierro nodular recubierto EN-JS1050, GGG50 o acero al carbono revestido |
| 8a | Tornillo prisionero | Acero inoxidable A2 |
| 8b | Arandela | Acero inoxidable A2 |
| 8c | Tuerca | Acero inoxidable A2 |
| 9 ¹⁾ | Empaquetadura | Ver opciones en la página 5 |
| 9a ¹⁾ | Raspador inferior | DN 200 - DN 300 UHMW-PE |
| 10/a/b | Cuerpo de la válvula | Hierro nodular |
| 10c ¹⁾ | Flange sealing | NBR |
| 10g | El empernado del cuerpo de la válvula | Acero zincado |
| 13 ¹⁾ | Asiento | Ver opciones en la página 5 |
| 13b ¹⁾ | Alfiler corto | Acero inoxidable EN 1.4301 |
| 16 | Protección de la compuerta | Acero inoxidable EN 1.4301 |
| 18 | Cilindro neumático | Ver la hoja de datos separada |

1) Repuesto recomendado

Cuerpo de válvula de una pieza: DN 50 - DN 300



Cuerpo de válvula de dos piezas: DN 350 - DN 600



Dimensiones principales (mm)

| DN | A | B ¹⁾ | B ²⁾ | C | D | E | F | G | H ³⁾ | I ⁴⁾ | J ⁵⁾ | K | L | M ⁶⁾ | O | P | Q | R | S | N ⁷⁾ | kg ⁸⁾ | |
|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|------|-----------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----------------|------------------|-----|
| 50 | 50 | 43 | 48 | 90 | 86 | 200 | 59 | 358 | 526 | SC100 | - | 117 | 629 | 227 | SA 07.2 | 499 | 128 | 381 | 419 | 149 | F10/A | 7 |
| 65 | 65 | 46 | 46 | 105 | 86 | 200 | 66 | 382 | 551 | SC100 | - | 131 | 654 | 252 | SA 07.2 | 492 | 153 | 407 | 511 | 147 | F10/A | 8 |
| 80 | 80 | 46 | 51 | 120 | 86 | 200 | 88 | 395 | 574 | SC100 | - | 176 | 677 | 275 | SA 07.2 | 479 | 176 | 429 | 598 | 144 | F10/A | 12 |
| 100 | 100 | 52 | 52 | 144 | 86 | 200 | 101 | 430 | 609 | SC100 | - | 206 | 712 | 310 | SA 07.2 | 635 | 17 | 472 | 653 | 146 | F10/A | 15 |
| 125 | 125 | 56 | 56 | 169 | 86 | 250 | 112 | 470 | 699 | SC100 | - | 236 | 752 | 350 | SA 07.2 | - | - | - | - | - | F10/A | 18 |
| 150 | 150 | 56 | 56 | 192 | 86 | 250 | 130 | 514 | 741 | SC125 | - | 260 | 794 | 392 | SA 07.6 | - | - | - | - | - | F10/A | 22 |
| 200 | 200 | 60 | 70 | 256 | 151 | 315 | 154 | 622 | 954 | SC160 | - | 327 | 818 | 483 | SA 07.6 | - | - | - | - | - | F10/A | 37 |
| 250 | 250 | 69 | 69 | 307 | 151 | 315 | 153 | 718 | 1155 | SC160 | - | 392 | 914 | 579 | SA 07.6 | - | - | - | - | - | F10/A | 55 |
| 300 | 300 | 78 | 78 | 354 | 151 | 315 | 212 | 822 | 1251 | SC160 | - | 462 | 1059 | 675 | SA 10.2 | - | - | - | - | - | F10/A | 71 |
| 350 | 350 | 78 | 78 | 430 | 180 | 400 | 258 | 880 | 1543 | SC200 | SC200 | 517 | 1228 | 783 | SA 10.2 | - | - | - | - | - | F10/A | 115 |
| 400 | 400 | - | 89 | 482 | 180 | 400 | 288 | 977 | 1640 | SC200 | SC250 | 576 | 1375 | 880 | SA 10.2 | - | - | - | - | - | F10/A | 155 |
| 450 | 450 | - | 89 | 532 | 250 | 520 | 314 | 1153 | 1896 | SC200 | SC250 | 628 | 1736 | 1034 | SA 10.2 | - | - | - | - | - | F10/A | 230 |
| 500 | 500 | - | 114 | 586 | 250 | 520 | 340 | 1225 | 2102 | SC250 | SC250 | 680 | 1875 | 1113 | SA 14.2 | - | - | - | - | - | F14/A | 270 |
| 600 | 600 | - | 114 | 686 | 250 | 520 | 409 | 1436 | 2307 | SC250 | SC320 | 818 | 2180 | 1317 | SA 14.2 | - | - | - | - | - | F14/A | 400 |

1) Dimensiones entre extremos según EN558-1 serie 20/ISO 5752 serie 20 para válvulas DN 50 - DN 350 con perforación de brida según EN 1092 PN 10, EN 1092 PN 16, AS 2129 Tabla D y E.

2) Dimensiones entre extremos según MSS-SP81 para válvulas DN 50 - DN 600 con perforación de brida según ASME/ANSI B 16.5 Clase 150 y para válvulas DN 350 - DN 600 con perforación de brida según EN 1092 PN 10, EN 1092 PN 16, AS 2129 Tabla D y E.

3) Dimensions for standard pressure rated valve.

4) 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.

5) Tamaño recomendado del cilindro neumático de doble efecto tipo SC en funcionamiento normal con una presión de aire de 5 bares hasta la versión de alta presión de 10/10 bar DN 350 - DN 600. Para otras condiciones de funcionamiento, contacte con Stafsjö.

6) Tamaño recomendado de los motores Auma SA en funcionamiento normal. Para otras condiciones de funcionamiento, contacte con Stafsjö o con su 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 PN10

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diámetro de circunferencia del perno (mm) | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 350 | 400 | 460 | 515 | 565 | 620 | 725 |
| Cantidad de pernos pasantes | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cantidad de pasos roscados/lado | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 |
| Tamaño del perno | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M20 | M20 | M20 | M20 | M20 | M24 | M24 | M24 | M27 |
| Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm) | 12 | 12 | 11 | 15 | 15 | 15 | 18 | 20 | 21 | 22 | 27 | 27 | 35 | 32 |

Orificios de las bridas de acuerdo con EN 1092 PN16

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diámetro de circunferencia del perno (mm) | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 | 470 | 525 | 585 | 650 | 770 |
| Cantidad de pernos pasantes | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cantidad de pasos roscados/lado | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 |
| Tamaño del perno | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M20 | M20 | M24 | M24 | M24 | M27 | M27 | M30 | M33 |
| Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm) | 12 | 12 | 11 | 15 | 15 | 15 | 18 | 20 | 21 | 22 | 27 | 27 | 35 | 32 |

Orificios de las bridas de acuerdo con ASME/ANSI B 16.5 Clase 150

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|----------|----------|----------|
| Diámetro de circunferencia del perno (mm) | 120,6 | 139,7 | 152,4 | 190,5 | 215,9 | 241,3 | 298,4 | 361,9 | 431,8 | 476,3 | 539,8 | 577,9 | 635 | 749,3 |
| Cantidad de pernos pasantes | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cantidad de pasos roscados/lado | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 |
| Tamaño del perno (UNC) | 5/8"-11 | 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 | 1"-8 | 1 1/8"-7 | 1 1/8"-7 | 1 1/4"-7 |
| Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm) | 15 | 12 | 14 | 15 | 15 | 15 | 23 | 20 | 21 | 22 | 27 | 27 | 35 | 32 |

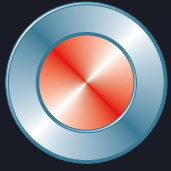
Orificios de las bridas de acuerdo con AS 2129 Tabla D

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diámetro de circunferencia del perno (mm) | 114 | 127 | 146 | 178 | 210 | 235 | 292 | 356 | 406 | 470 | 521 | 584 | 641 | 756 |
| Cantidad de pernos pasantes | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cantidad de pasos roscados/lado | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 |
| Tamaño del perno | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M20 | M20 | M24 | M24 | M24 | M24 | M27 |
| Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm) | 12 | 12 | 11 | 15 | 15 | 15 | 18 | 20 | 21 | 22 | 27 | 27 | 35 | 32 |

Orificios de las bridas de acuerdo con AS 2129 Tabla E

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diámetro de circunferencia del perno (mm) | 114 | 127 | 146 | 178 | 210 | 235 | 292 | 356 | 406 | 470 | 521 | 584 | 641 | 756 |
| Cantidad de pernos pasantes | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cantidad de pasos roscados/lado | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 |
| Tamaño del perno | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M20 | M20 | M20 | M24 | M24 | M24 | M24 | M24 | M30 |
| Longitudes de los pernos ¹⁾ (mm) | 12 | 12 | 11 | 15 | 15 | 15 | 18 | 20 | 21 | 22 | 27 | 27 | 35 | 32 |

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



Stafsjö
SINCE 1666

© Stafsjö 2022. 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 | www.stafsjo.com

Una compañía del Grupo Bröer