

Fabri-Valve®

Válvula de compuerta con
cuchilla de alto
rendimiento XS150



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

XS150



Válvula de compuerta con cuchilla de alto rendimiento XS150

La válvula de compuerta con cuchilla de alto rendimiento XS150 Fabri-Valve® cuenta con un robusto sello perimetral que ofrece un cierre hermético bidireccional. El sello perimetral tiene un bloqueo doble en el cuerpo de la válvula para retener de manera segura el sello perimetral en el surco del sello, incluso durante las aplicaciones más exigentes. El sello perimetral cuenta con rebordes, que retienen mecánicamente (fijan) el sello en el surco del sello. La pestaña en el sello perimetral actúa como la unión del cuerpo y elimina la posibilidad de fugas en ese punto provocadas por tensiones en las tuberías. La pestaña también ayuda a retener el sello perimetral en el surco del sello (bloqueo secundario). El surco del sello está especialmente diseñado para evitar la extracción del sello, pero también permite que este se mueva e impide la compresión en exceso.

Ventajas

Puerto completo real:

- El diseño de flujo recto sin restricciones ofrece gran capacidad para combustible, líquidos y sedimentos fibrosos. Las guías de la compuerta no se encuentran en el área del flujo, es un diseño de puerto completo real.

Facilidad de mantenimiento:

- El empaquetado inyectable permite realizar sencillos ajustes de empaquetado en presión lineal sin desarmar o extraer la válvula de la tubería.¹
- El diseño del sello perimetral y de caja de una pieza permite un mantenimiento fácil y rápido.
- Menor cantidad de componentes.

Sello perimetral y caja de una sola pieza:

- Cierre repetitivo, hermético, bidireccional.
- Sello perimetral con bloqueo doble.
 1. El sello perimetral cuenta con rebordes, que retienen mecánicamente (fijan) el sello en el surco del sello, incluso durante las aplicaciones más exigentes.
 2. La característica de pestaña del sello no solo actúa como sello de la unión del cuerpo, sino como bloqueo secundario que evita la extracción del sello.
- La presión diferencial no afecta el rendimiento del cierre. Excelente cierre bidireccional, incluso a presiones muy bajas.
- El sello de la caja envuelve toda la compuerta, eliminando las rutas de fuga.
- El sello de la caja aloja completamente el empaquetado inyectable, por lo tanto, se elimina la contaminación del proceso de flujo provocada por un empaquetado "holgado".
- El cuerpo protege el sello perimetral del rigor del proceso de flujo directo.
- La muestra de gran tamaño ofrece una mayor duración del servicio.

¹ Si el medio de la tubería es peligroso, letal, dañino, activo, abrasador o tiene alta presión, deben tomarse precauciones especiales antes de extraer los pernos de empaquetado. Consulte el manual de instalación y mantenimiento de XS150 para obtener más instrucciones.

Diseño

- Junta de apoyo automático (2" – 12").
- Calificación de presión-temperatura ANSI Clase 150.^{2,3,4}
- Cara a cara MSS-SP81 estándar.⁴
- Las válvulas estándar son ideales para servicio de tope bidireccional a la calificación completa de presión-temperatura de la válvula.
- Brida de cara completa robusta.
- La unión confiable del cuerpo elimina la posibilidad de fugas en la unión del cuerpo provocadas por la tensión en las tuberías.
- Opciones para acoplar con una amplia variedad de bridas ANSI y con bridas DIN y patrones de pernos personalizados.
- Las guías de la compuerta garantizan que la compuerta esté correctamente posicionada y apoyada durante el funcionamiento, pero no reducen el área del flujo.
- El bloqueo abierto y cerrado es estándar.
- El diseño de vástago sin elevación disminuye el espacio necesario para la instalación.⁵
- Las aspas dobles de las paletas limpian la compuerta durante el funcionamiento y protegen los sellos de los abrasivos.
- La junta universal permite una conversión sencilla de operación por rueda de mano a cilindro y viceversa.
- Se añade una unión cónica al diámetro interno del cuerpo para eliminar la posibilidad de acumulación de material en la parte inferior del puerto y evitar el cierre. La unión cónica garantiza una "limpieza" y "enjuague" automáticos.
- El menor área de la caja y las pequeñas tolerancias evitan el empaquetado de medios.
- Las superficies de los cojinetes de "TFE modificado" en el arcón ofrecen soporte adicional para la compuerta.
- La rueda de mano cóncava mantiene las manos lejos de los puntos de punzamiento durante el funcionamiento.

Disponible en una amplia variedad de materiales para una extensa gama de aplicaciones

- Se ofrece una amplia variedad de materiales del sello y el cuerpo para cumplir con los requisitos específicos de cada aplicación. Comuníquese con la fábrica.

² Acero inoxidable = 275 psi de presión de funcionamiento en frío.

Acero al carbón = 285 psi de presión de funcionamiento en frío.

³ Las calificaciones de temperatura del sello determinan las limitaciones de temperatura práctica.

⁴ Las válvulas XS150 de 2", 3" y 4" tienen bridas de cara plana. Las válvulas XS150 de 6" a 24" tienen bridas de cara elevada.

⁵ Las válvulas con engranaje de bisel tienen vástago elevado.

Especificaciones

Tamaño del rango

2" – 24" (DN50 – DN600)

Calificación de presión-temperatura del cuerpo de la válvula

Calificación de presión-temperatura de 2" – 24" ANSI Clase 150
Consulte en la fábrica para ver diseños de mayor presión.^{2,3,4}

La tabla siguiente muestra las calificaciones de presiones máximas de funcionamiento del cuerpo de la válvula únicamente. Las calificaciones del sello determinan las limitaciones prácticas en condiciones reales de servicio.

Temperatura °F (°C)	Calificación del cuerpo – psi (bar)	
	Acero al carbón	Acero inoxidable 316
-20 a 100 (-29 a 38)	285 (19,7)	275 (19,0)
200 (93)	260 (17,9)	240 (16,5)
300 (149)	230 (15,8)	215 (14,8)
400 (204)	200 (13,8)	195 (13,4)

*Las calificaciones corresponden a ASME B16.34-1996

Calificación de temperatura

Asiento Viton® -30 °F (-34 °C) a 350 °F (177 °C)

Asiento Aflas® 30 °F (-1 °C) a 400 °F (204 °C)

Asiento EPDM -50 °F (-46 °C) a 280 °F (138 °C)

Perforación de la brida

Estándar de perforación ANSI 125/150.⁴

Comuníquese con la fábrica para cambiar la perforación de la brida.

Pruebas

Todas las válvulas XS150 Fabri-Valve se prueban completamente antes del envío. Las pruebas incluyen una prueba de coraza del cuerpo, del asiento y de ciclo para garantizar un funcionamiento correcto de las piezas móviles. Existen pruebas adicionales. Infórmenos sus requisitos.

Prueba de coraza estándar:

Prueba hídrica a 1,5 veces la calificación de 100 °F (38 °C).

- Fuga permitida de cero

Prueba de asiento elástico estándar:

Prueba hídrica a 15 psi (1 bar) y calificada por CWP.

- Fuga permitida de cero

Rendimiento del cierre

Fuga cero. Todos los tamaños.

ANSI/FCI 70-2 establece una serie de seis clases de fugas para válvulas de control y define el procedimiento de prueba. La Clase VI permite una mínima fuga. Las válvulas XS150 son herméticas y exceden los requisitos de la Clase VI.

Coeficientes de flujo

Los valores de Cv a continuación representan galones de EE. UU. por minuto de agua a 60 °F a través de una válvula 100 % abierta con una caída de presión de 1 psi. El equivalente métrico, Kv, es el flujo de agua a +16 °C a través de la válvula en metros cúbicos por hora a una caída de presión de 1 kg/cm². Para convertir de Cv a Kv, multiplique el Cv por 0,8569.

Tamaño de la válvula	Cv
2	299
3	876
4	2.421
6	6.213
8	10.921
10	16.507
12	26.649
14	29.205
16	41.560
18	51.356
20	61.765
24	83.937

Opciones disponibles

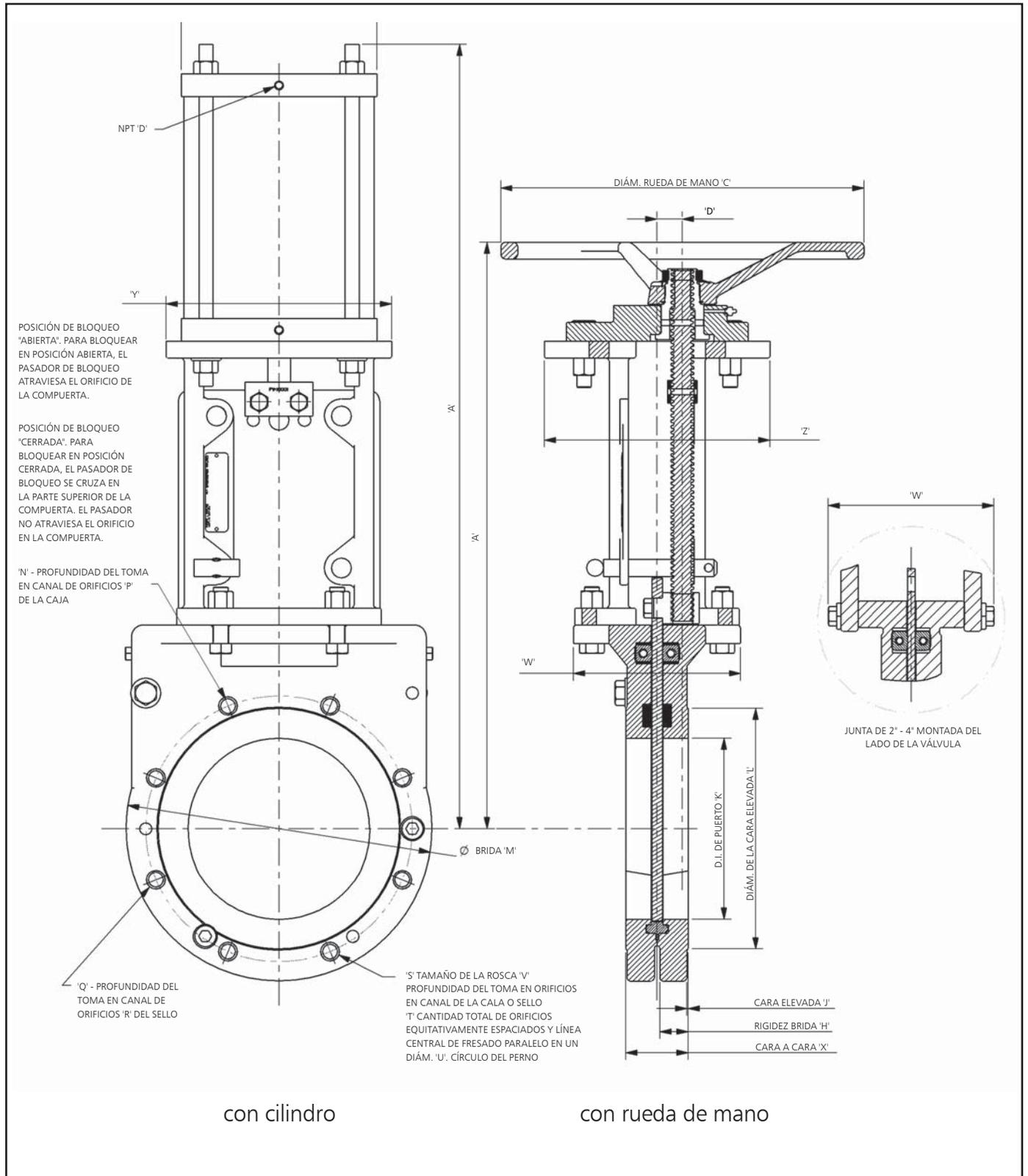
- Material de la compuerta endurecido
- Puerta cromada resistente
- Compuerta revestida en níquel-TFE
- Revestimiento de Epoxy
- Puerto V
- Perforación de brida alternativa
- Engranaje del bisel
- Ruedas de cadena
- Actuadores del cilindro
- Actuadores eléctricos
- Trinquete
- Vástagos extendidos
- Botas de la varilla
- Interruptores de límite
- Posicionador
- Solenoides
- Anillo de desgaste resistente a la abrasión

Tamaño de la válvula		DIMENSIONES EN PULGADAS (mm) XS150 C/RUEDA DE MANO O CILINDRO																												
PULG.	DN	'A'				'C'				'D'				'H'	'J'	'K'	'L'	'M'	'N'	'P'	'Q'	'R'	'S'	'T'	'U'	'V'	'W'	'X'	'Y'	'Z'
		HW	4 CYL			HW	4 CYL			HW	4 CYL			HW	4 CYL															
2	50	13.69 (348)	16.81 (427)			10.00 (254)	4.50 (114)			0.88 (22)	0.38-18			0.81 (21)	N/D	2.00 (51)	N/D (152)	6.00 (152)	0.44 (11)	2	N/D	N/D	0.625-11NC	4	4.75 (121)	0.75 (19)	5.13 (130)	1.88 (48)	4.38 (111)	4.38 (111)
3	80	15.56 (395)	19.75 (502)	20.00 (508)		10.00 (254)	5.50 (140)	6.50 (165)		0.88 (22)	0.38-18	0.38-18		0.88 (22)	N/D	3.00 (76)	N/D (191)	7.50 (191)	0.44 (11)	2	N/D	N/D	0.625-11NC	4	6.00 (152)	0.75 (19)	5.75 (146)	2 (51)	6.13 (156)	6.13 (156)
4	100	17.31 (440)	22.50 (572)	22.50 (578)		10.00 (254)	5.50 (140)	6.50 (165)		0.88 (22)	0.38-18	0.38-18		0.88 (22)	N/D	4.00 (102)	N/D (229)	9.00 (229)	0.5 (13)	2	N/D	N/D	0.625-11NC	8	7.50 (191)	0.75 (19)	5.75 (146)	2 (51)	6.13 (156)	6.13 (156)
6	150	21.88 (556)	28.00 (711)	28.25 (718)	28.63 (727)	16.00 (406)	5.50 (140)	6.50 (165)	9.00 (229)	1.05 (27)	0.38-18	0.38-18	0.38-18	0.94 (24)	0.06 (2)	6.00 (152)	8.50 (215)	11.00 (279)	0.45 (11)	2	N/D	N/D	0.75-10NC	8	9.50 (241)	0.75 (19)	7.38 (187)	2.25 (57)	8.13 (207)	8.13 (207)
8	200	25.94 (659)	34.31 (871)	34.69 (881)	35.69 (907)	16.00 (406)	6.50 (165)	9.00 (229)	11.00 (279)	1.11 (28)	0.38-18	0.38-18	0.50-14	1.19 (30)	0.06 (2)	8.00 (203)	10.63 (270)	13.50 (343)	0.63 (16)	2	N/D	N/D	0.75-10NC	8	11.75 (298)	0.75 (19)	7.38 (187)	2.75 (70)	9.94 (252)	9.94 (252)
10	250	29.50 (749)	40.31 (1024)	41.31 (1049)	43.06 (1094)	16.00 (406)	9.00 (229)	11.00 (279)	14.00 (375)	1.16 (29)	0.38-18	0.50-14	0.75-14	1.19 (30)	0.06 (2)	10.00 (254)	12.75 (324)	16.00 (406)	0.56 (14)	4	N/D	N/D	0.875-9NC	12	14.25 (362)	1.00 (25)	7.38 (187)	2.75 (70)	11.88 (302)	9.94 (252)
12	300	34.38 (873)	46.69 (1186)	47.69 (1211)	49.69 (1262)	20.00 (508)	9.00 (229)	11.00 (279)	14.75 (375)	1.23 (31)	0.38-18	0.50-14	0.75-14	1.25 (32)	0.06 (3)	10.00 (254)	12.75 (324)	16.00 (406)	0.56 (14)	4	N/D	N/D	0.875-9NC	12	17.00 (432)	1.00 (25)	7.50 (191)	3.00 (76)	11.69 (297)	9.94 (252)
14	350	39.31 (998)	52.00 (1321)	53.00 (1346)	53.88 (1369)	20.00 (508)	9.00 (229)	11.00 (279)	12.75 (324)	1.60 (41)	0.38-18	0.50-14	0.50-14	1.5 (38)	0.13 (3)	13.25 (337)	16.25 (413)	21.00 (533)	0.56 (14)	4	N/D	N/D	1.00-8NC	12	18.75 (476)	1.00 (25)	10.38 (264)	3.00 (76)	15.50 (394)	15.50 (394)
16	400	43.81 (1113)	58.50 (1486)	59.50 (1511)	59.50 (1511)	20.00 (508)	9.00 (229)	11.00 (279)	12.75 (324)	1.66 (42)	0.38-18	0.50-14	0.50-14	1.75 (44)	0.13 (3)	15.25 (387)	18.50 (470)	23.50 (597)	0.5 (13)	6	N/D	N/D	1.00-8NC	16	21.25 (540)	1.25 (32)	10.63 (270)	3.50 (89)	15.50 (394)	15.50 (394)
18	450	47.97 (1218)	63.94 (1649)	64.94 (1649)	64.94 (1649)	30.00 (762)	9.00 (229)	11.00 (279)	12.75 (324)	2.00 (51)	0.38-18	0.50-14	0.50-14	1.75 (44)	0.13 (3)	17.25 (438)	21.00 (533)	25.00 (635)	0.44 (11)	6	N/D	N/D	1.125-7NC	16	22.75 (578)	1.06 (27)	12.25 (311)	3.50 (89)	15.75 (400)	15.50 (394)
20	500	52.23 (1327)	71.19 (1808)	71.19 (1808)	72.06 (1830)	30.00 (762)	11.00 (279)	12.75 (324)	14.75 (375)	2.00 (51)	0.50-14	0.50-14	0.75-14	2.25 (57)	0.19 (5)	19.25 (489)	23.00 (584)	27.50 (699)	0.75 (19)	8	0.75 (19)	2	1.125-7NC	20	25.00 (635)	1.25 (32)	13.50 (343)	4.50 (114)	17.25 (438)	17.14 (435)
24	600	60.40 (1534)	83.31 (2116)	83.31 (2116)	84.19 (2138)	30.00 (762)	11.00 (279)	12.75 (324)	14.75 (375)	2.13 (54)	0.50-14	0.50-14	0.75-14	2.25 (57)	0.19 (5)	23.25 (591)	27.25 (692)	32.00 (813)	0.75 (19)	8	0.75 (19)	4	1.25-7NC	20	29.50 (749)	1.25 (32)	16.00 (406)	4.50 (114)	21.75 (552)	17.14 (435)

Consulte el bosquejo de la página 5
Dimensiones de referencia (entre paréntesis)

Nota: Las válvulas XS150 de 2", 3" y 4" tienen bridas de cara plana.
Las válvulas XS150 de 6" a 24" tienen bridas de cara elevada.

XS150 con rueda de mano o cilindro



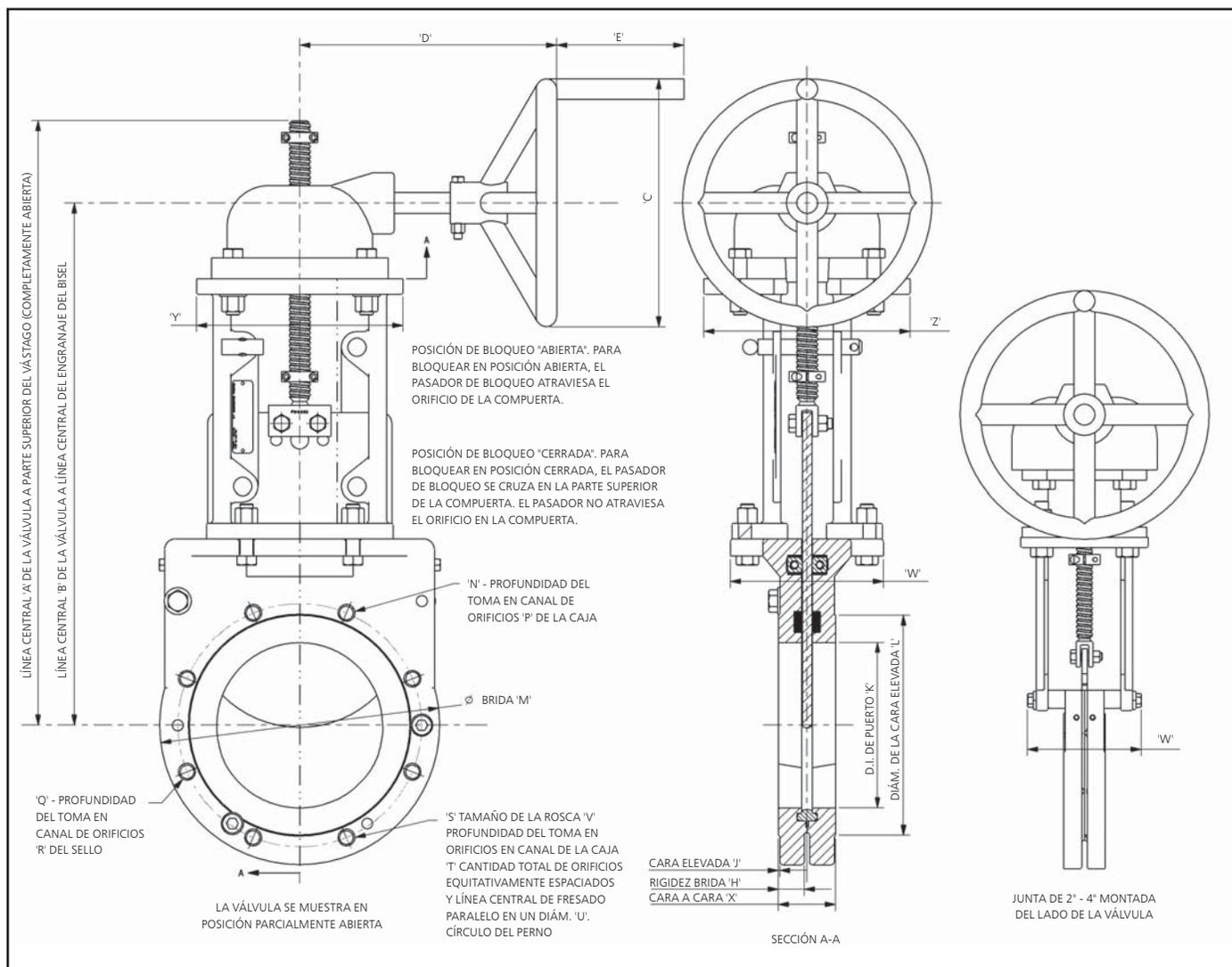
Consulte la tabla de la página 4

Nota: Las válvulas XS150 de 2", 3" y 4" tienen bridas de cara plana.
Las válvulas XS150 de 6" a 24" tienen bridas de cara elevada.

Dimensiones: XS150 con engranaje de bisel

Tamaño de la válvula		DIMENSIONES EN PULGADAS (mm) PARA ENGRANAJE DE BISEL XS-150 DE 2" - 12"																						
PULG.	DN	MODELO DE ENGRANAJE DE BISEL	'A'	'B'	'C'	'D'	'E'	'H'	'J'	'K'	'L'	'M'	'N'	'P'	'Q'	'R'	'S'	'T'	'U'	'V'	'W'	'X'	'Y'	'Z'
2	50	BG-3	18,31 (465)	16,31 (414)	12,00 (305)	12,38 (314)	6,50 (165)	0,81 (21)	N/D	2,00 (51)	N/D	6,00 (152)	0,44 (11)	2	N/D	N/D	0,625-11NC	4	4,75 (121)	0,75 (19)	5,13 (130)	1,88 (48)	4,38 (111)	4,38 (111)
3	80	BG-3	29,19 (538)	18,19 (462)	12,00 (305)	12,38 (314)	6,50 (165)	0,88 (22)	N/D	3,00 (76)	N/D	7,50 (191)	0,44 (11)	2	N/D	N/D	0,625-11NC	4	6 (152)	0,75 (19)	5,75 (146)	2 (51)	6,13 (156)	6,13 (156)
4	100	BG-3	24,31 (618)	19,94 (506)	12,00 (305)	12,38 (314)	6,50 (165)	0,88 (22)	N/D	4,00 (102)	N/D	9,00 (229)	0,5 (13)	2	N/D	N/D	0,625-11NC	8	7,5 (191)	0,75 (19)	5,75 (146)	2 (51)	6,13 (156)	6,13 (156)
6	150	BG-3	27,44 (697)	21,19 (538)	12,00 (305)	12,38 (314)	6,50 (165)	0,94 (24)	0,06 (2)	6,00 (152)	8,5 (215)	11,00 (279)	0,45 (11)	2	N/D	N/D	0,75-10NC	8	9,5 (241)	0,75 (19)	7,38 (187)	2,25 (57)	8,13 (207)	8,13 (207)
8	200	BG-3	33,50 (851)	25,25 (641)	12,00 (305)	12,38 (314)	6,50 (165)	1,19 (30)	0,06 (2)	8,00 (203)	10,63 (270)	13,50 (343)	0,63 (16)	2	N/D	N/D	0,75-10NC	8	11,75 (298)	0,75 (19)	7,38 (187)	2,75 (70)	9,94 (252)	9,94 (252)
10	250	BG-3	39,13 (994)	28,81 (732)	12,00 (305)	12,38 (314)	6,50 (165)	1,19 (30)	0,06 (2)	10,00 (254)	12,75 (324)	16,00 (406)	0,56 (14)	4	N/D	N/D	0,875-9NC	12	14,25 (362)	1 (25)	7,38 (187)	2,75 (70)	11,88 (302)	9,94 (252)
12	300	BG-3	45,50 (1156)	33,19 (843)	12,00 (305)	12,38 (314)	6,50 (165)	1,25 (32)	0,13 (3)	12,00 (305)	15 (381)	19,00 (483)	0,63 (16)	4	N/D	N/D	0,875-9NC	12	17 (432)	1 (25)	7,5 (191)	3 (70)	11,69 (297)	9,94 (252)

Dimensiones de referencia (entre paréntesis)



Nota: Las válvulas XS150 de 2", 3" y 4" tienen bridas de cara plana.
Las válvulas XS150 de 6" a 24" tienen bridas de cara elevada.

Dimensiones: XS150 con engranaje de bisel

Tamaño de la válvula		150 CWP DIMENSIONES EN PULGADAS (mm) PARA ENGRANAJE DE BISEL XS-150 DE 14" - 24"																						
PULG.	DN	MODELO DE ENGRANAJE DE BISEL	'A'	'B'	'C'	'D'	'E'	'H'	'J'	'K'	'L'	'M'	'N'	'P'	'Q'	'R'	'S'	'T'	'U'	'V'	'W'	'X'	'Y'	'Z'
14	356	BG-3	50,78 (1290)	31,19 (945)	12,00 (305)	13,59 (345)	7,00 (178)	1,50 (38)	0,13 (3)	13,25 (337)	16,25 (413)	21,00 (533)	0,56 (14)	4	N/D	N/D	1-8NC	12	18,75 (476)	1,00 (25)	10,38 (264)	3,00 (76)	15,50 (394)	15,50 (394)
16	406	BG-4	56,31 (1430)	42,63 (1083)	12,00 (305)	16,25 (413)	7,00 (178)	1,75 (44)	0,13 (3)	15,25 (387)	18,50 (470)	23,50 (597)	0,50 (13)	6	N/D	N/D	1-8NC	16	21,25 (540)	1,25 (32)	10,63 (270)	3,50 (89)	15,50 (394)	15,50 (394)
18	457	BG-4	61,75 (1568)	46,04 (1169)	18,00 (457)	16,36 (416)	7,00 (178)	1,75 (44)	0,13 (3)	17,25 (438)	21,00 (533)	25,00 (635)	0,44 (11)	6	N/D	N/D	1-1/8-7NC	16	22,75 (578)	1,06 (27)	12,25 (311)	3,50 (89)	15,75 (400)	15,50 (394)
20	508	BG-4	68,00 (1727)	50,29 (1277)	24,00 (610)	17,88 (454)	7,00 (178)	2,25 (57)	0,19 (5)	19,25 (489)	23,00 (584)	27,50 (699)	0,75 (19)	8	0,75 (19)	2	1-1/8-7NC	20	25,00 (635)	1,25 (32)	13,50 (343)	4,50 (114)	17,25 (438)	17,14 (435)
24	610	BG-34	80,13 (2035)	58,44 (1484)	12,00 (305)	18,00 (457)	7,00 (178)	2,25 (57)	0,19 (5)	23,25 (591)	27,25 (692)	32,00 (813)	0,75 (19)	8	0,75 (19)	4	1-1/4-7NC	20	29,50 (749)	1,25 (32)	16,00 (406)	4,50 (114)	21,75 (552)	17,14 (435)

Tamaño de la válvula		285 CWP DIMENSIONES EN PULGADAS (mm) PARA ENGRANAJE DE BISEL XS-150 DE 14" - 24"																							
PULG.	DN	MODELO DE ENGRANAJE DE BISEL	'A'	'B'	'C'	'D'	'E'	'H'	'J'	'K'	'L'	'M'	'N'	'P'	'Q'	'R'	'S'	'T'	'U'	'V'	'W'	'X'	'Y'	'Z'	
*	14	356	BG-3	50,78 (1290)	31,19 (945)	24,00 (610)	15,25 (387)	7,00 (178)	1,50 (38)	0,13 (3)	13,25 (337)	16,25 (413)	21,00 (533)	0,56 (14)	4	N/D	N/D	1-8NC	12	18,75 (476)	1,00 (25)	10,38 (264)	3,00 (76)	15,50 (394)	15,50 (394)
*	16	406	BG-4	56,31 (1430)	42,63 (1083)	24,00 (610)	17,88 (454)	7,00 (178)	1,75 (44)	0,13 (3)	15,25 (387)	18,50 (470)	23,50 (597)	0,50 (13)	6	N/D	N/D	1-8NC	16	21,25 (540)	1,25 (32)	10,63 (270)	3,50 (89)	15,50 (394)	15,50 (394)
	18	457	BG-34	61,72 (1593)	48,00 (1219)	12,00 (305)	18,00 (457)	7,00 (178)	1,75 (44)	0,13 (3)	17,25 (438)	21,00 (533)	25,00 (635)	0,44 (11)	6	N/D	N/D	1-1/8-7NC	16	22,75 (578)	1,06 (27)	12,25 (311)	3,50 (89)	15,75 (400)	15,50 (394)
	20	508	BG-44	68,00 (1727)	53,16 (1350)	12,00 (305)	20,88 (530)	7,00 (178)	2,25 (57)	0,19 (5)	19,25 (489)	23,00 (584)	27,50 (699)	0,75 (19)	8	0,75 (19)	2	1-1/8-7NC	20	25,00 (635)	1,25 (32)	13,50 (343)	4,50 (114)	17,25 (438)	17,14 (435)
	24	610	BG-44GT	80,13 (2035)	61,31 (1557)	18,00 (457)	21,00 (533)	7,00 (178)	2,25 (57)	0,19 (5)	23,25 (591)	27,25 (692)	32,00 (813)	0,75 (19)	8	0,75 (19)	4	1-1/4-7NC	20	29,50 (749)	1,25 (32)	16,00 (406)	4,50 (114)	21,75 (552)	17,14 (435)

Dimensiones de referencia (entre paréntesis)

Consulte el bosquejo de la página 6

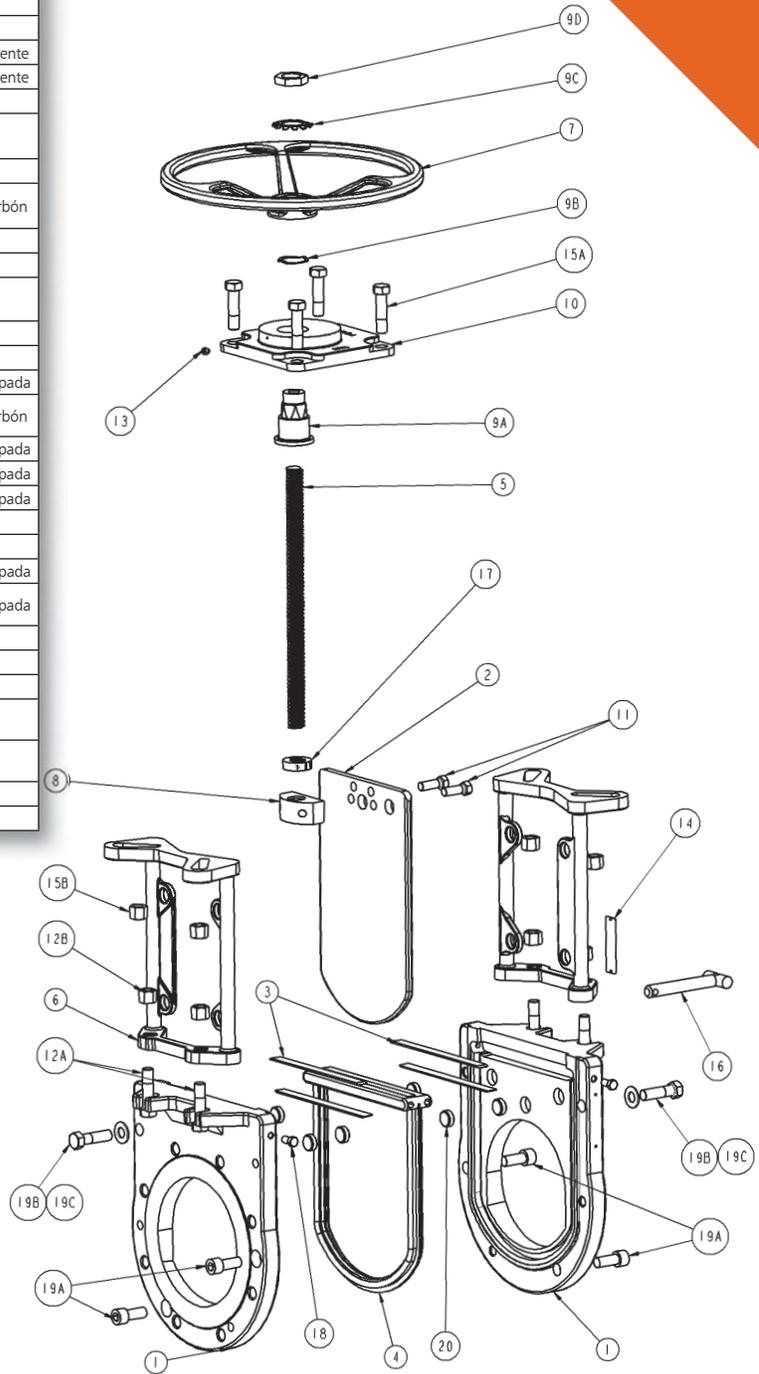
* Para presiones diferenciales más altas, se ofrece una rueda de mano más grande que reduce el esfuerzo de extracción del borde. Tenga en cuenta las dimensiones "C" y "D".

Nota: Las válvulas XS150 de 2", 3" y 4" tienen bridas de cara plana.
Las válvulas XS150 de 6" a 24" tienen bridas de cara elevada.

Lista de piezas

Artículo	Descripción	Material	
		Serie S'	Serie R'
1	Mitad del cuerpo	Según lo especificado por el cliente	
2	Compuerta	Según lo especificado por el cliente	
3	Paletas de la compuerta	Fenólico	
4	Sello de la compuerta/ sello de empaquetado inyectable	EPDM, viton o aflas	
5	Vástago	Acero inoxidable 304	
6	Mitad de la junta	Acero inoxidable 304	Acero al carbón
7	Rueda de mano	Hierro fundido	
8	Tuerca de vástago no elevada (NRS)	Bronce resistente al ácido	
9A	Tuerca del motor	Bronce/ acero inoxidable	Bronce
9B	Muelle de ola	Acero inoxidable	
9C	Arandela de retención	Acero inoxidable	
9D	Tuerca de retención	Acero inoxidable	Placa enchapada
10	Cubo de la tuerca del motor	Acero inoxidable 304	Acero al carbón
11	Pasadores de la tuerca del vástago NRS	Acero inoxidable	Placa enchapada
12A	Pernos de la junta	Acero inoxidable	Placa enchapada
12B	Tuercas hexagonales de la junta	Acero inoxidable	Placa enchapada
13	Accesorio de grasa	Placa enchapada	
14	Etiqueta de número de serie	Acero inoxidable	
15A	Pernos del cubo de la tuerca del motor	Acero inoxidable	Placa enchapada
15B	Tuercas hexagonales de la tuerca del motor	Acero inoxidable	Placa enchapada
16	Pasador de bloqueo	Acero inoxidable 17-4PH	
17	Detención de recorrido	Acero inoxidable	
18	Pernos de empaquetado inyectable	Acero inoxidable	
19A	Perno de la mitad del cuerpo (cabeza con ranura)	Acero inoxidable	
19B	Perno de la mitad del cuerpo (cabeza redonda)	Acero inoxidable	
19C	Arandela plana de mitad del cuerpo	Acero inoxidable	
20	Guía de la compuerta (arcón)	TFE relleno con vidrio	

*Piezas de repuesto recomendadas.



ENGINEERED FOR LIFE

Engineered Valves, LLC
1110 Bankhead Ave
Amory, MS 38821
662.256.7185
www.engvalves.com

© 2012 ITT Engineered Valves, LLC

Formulario XS150-es_UY