

Fabri-Valve®

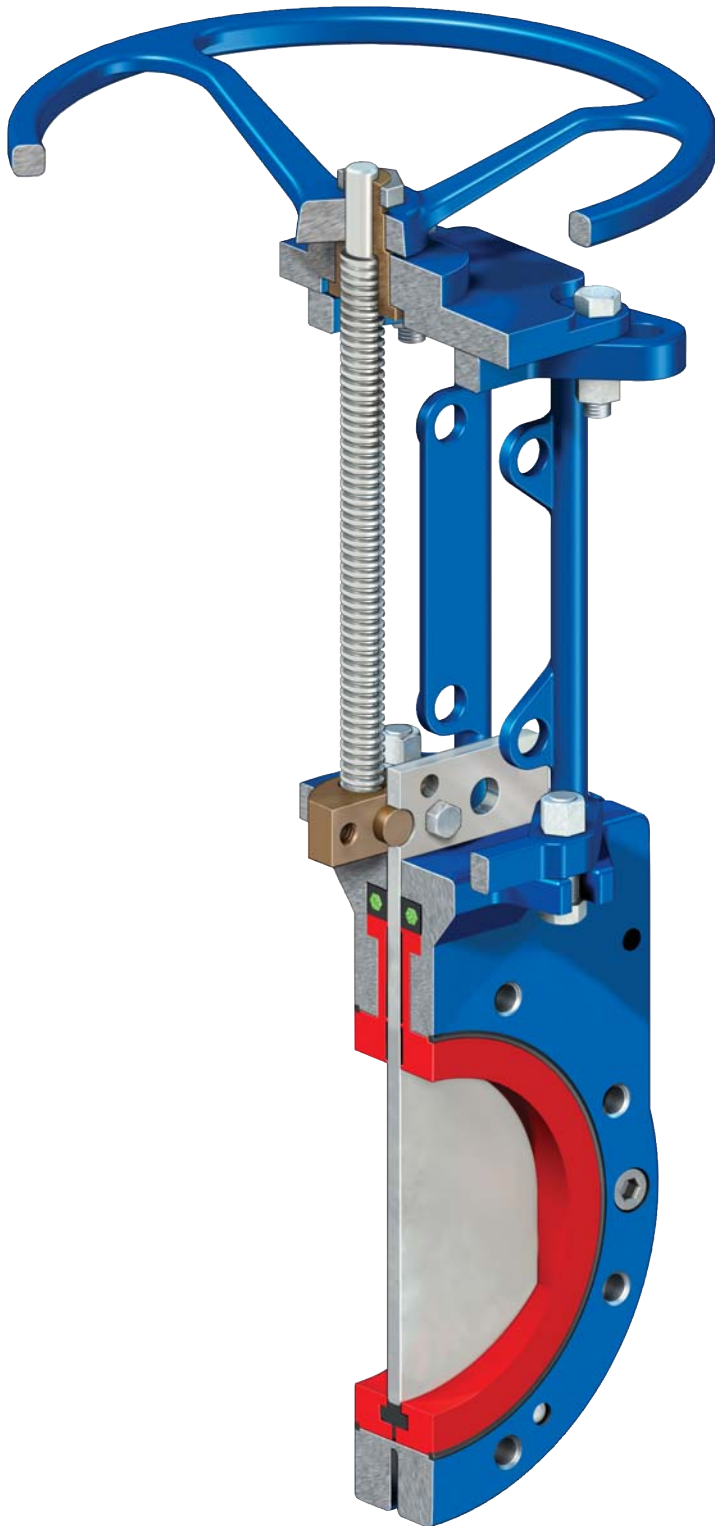
Válvula de compuerta con
cuchilla revestida en
uretano XS150-ULV



ITT

ENGINEERED FOR LIFE

XS150-ULV



Válvula de compuerta con cuchilla revestida en uretano XS150-ULV de descarga cero

La válvula de compuerta con cuchilla revestida en uretano XS150-ULV de Fabri-Valve® ofrece una solución económica para aplicaciones abrasivas y corrosivas. La XS150-ULV no descarga medios de proceso en el medio ambiente. El diseño utiliza las mismas técnicas avanzadas de sellado que la XS150 y cuenta con un robusto sello perimetral que ofrece un cierre hermético bidireccional. Se añaden revestimientos de uretano FV8000™ para proteger el cuerpo de la abrasión y la corrosión.

Las mitades del cuerpo de la XS150 están torneadas para aceptar revestimientos de uretano extraíbles (puerto completo). Se incorpora un diseño de paleta triple en los revestimientos FV8000, que limpia la compuerta durante el funcionamiento y evita que el medio se acumule en el área de la caja. El sello perimetral cuenta con espaldas, que retienen mecánicamente (fijan) el sello en el surco del sello ubicado en los revestimientos FV8000. El surco del sello está especialmente diseñado para evitar la extracción del sello, pero también permite que el sello se mueva e impide la compresión en exceso.

Ventajas

El revestimiento FV8000* y el asiento son independientes:

- El revestimiento y el asiento ligeramente retraído funcionan armónicamente y brindan protección para el cuerpo y un cierre hermético y bidireccional en aplicaciones abrasivas o corrosivas.
- El revestimiento protege el sello perimetral de la abrasión del flujo de proceso directo.
- El material del revestimiento es más sólido para una mayor resistencia a la abrasión, ya que no se utiliza para el sellado.
- Se incorpora un diseño de paleta triple en los revestimientos, que limpia la compuerta durante el funcionamiento y evita que el medio se acumule en el área de la caja.

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.
- Los revestimientos se reemplazan fácilmente.

* Patentado

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-ULV para obtener más instrucciones.

² Las válvulas con engranaje de bisel tienen vástago elevado.

³ Consulte en la fábrica para ver los diseños revestidos en uretano disponibles en tamaños desde 26" hasta 60".

Ventajas (cont.)

Sello perimetral y caja de una sola pieza*:

- Cierre repetitivo bidireccional.
- Descarga cero. Fuga cero.
- Sello perimetral:
 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. El surco del sello está especialmente diseñado para evitar la extracción del sello, pero también permite que el sello se mueva e impide la compresión en exceso.
- 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".

Diseño

- Cara a cara MSS-SP81 estándar.
- La sólida compuerta resiste la distorsión provocada por los efectos del martillo de agua.
- Se añade una unión cónica al diámetro interno del revestimiento 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 juntas tóricas de la brida se sellan contra la brida coincidente y evitan el exceso de compresión de los revestimientos de uretano FV8000. No se requieren juntas.
- El diseño del flujo recto sin restricciones ofrece un modelo de puerto completo real.
- El diseño de vástago sin elevación disminuye el espacio necesario para la instalación.²
- La junta universal permite una conversión sencilla entre funcionamiento con rueda de mano o cilindro.
- La rueda de mano cóncava mantiene las manos lejos de los puntos de punzamiento durante el funcionamiento.

Especificaciones

Tamaño del rango

2" – 24"

Calificación de presión

150 psi (10,3 bar) CWP (presión de funcionamiento en frío)

Calificación de temperatura

170 °F (77 °C) estándar

Se dispone de modelos para altas temperaturas a solicitud.

Perforación de la brida

Estándar de perforación ANSI 125/150.

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

Pruebas

Prueba de coraza estándar:

Prueba hídrica a 1,5 veces la CWP (presión de funcionamiento en frío) calificada

- 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 para 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-ULV son herméticas y exceden los requerimientos de la Clase VI.

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

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

Orientación de la instalación

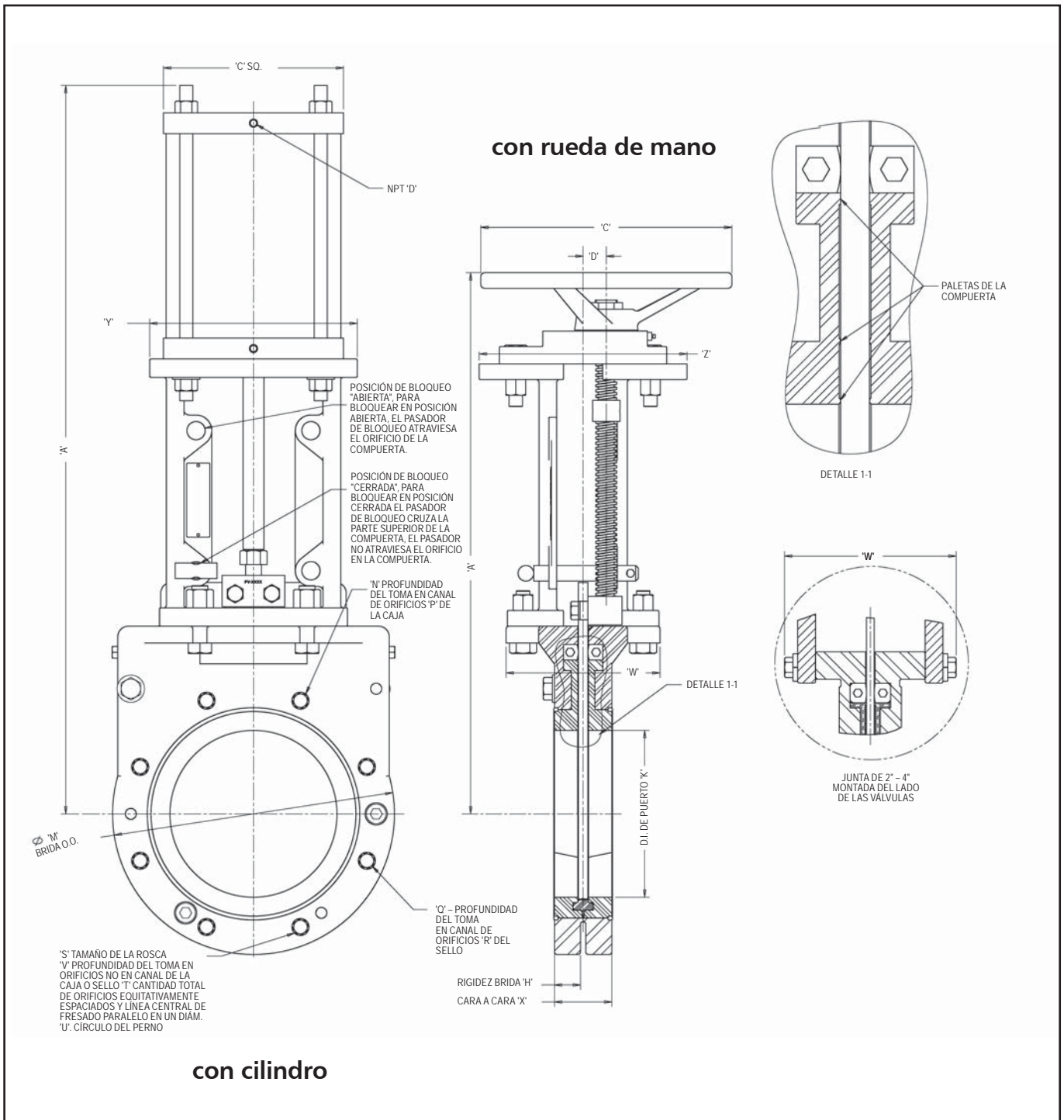
No monte tamaños de 14" a 24" en tuberías horizontales con recorrido de vástago horizontal.

Dimensiones: XS150-ULV con rueda de mano o cilindro

Tamaño de la válvula		Dimensiones en pulgadas (mm) ULV con rueda de mano o cilindro																	
PULG.	DN	'A'				'C'				'D'									
2	50	HW	4Cyl					HW	4Cyl					HW	4Cyl				
		13,69 (348)	16,81 (427)					10,00 (254)	4,50 (114)					0,88 (22)	3/8-18				
3	80	HW	5Cyl	6Cyl				HW	5Cyl	6Cyl				HW	5Cyl	6Cyl			
		15,56 (395)	19,75 (502)	20,00 (508)				10,00 (254)	5,50 (140)	6,50 (165)				0,88 (22)	3/8-18	3/8-18			
4	100	HW	5Cyl	6Cyl				HW	5Cyl	6Cyl				HW	5Cyl	6Cyl			
		17,31 (440)	22,50 (572)	22,75 (578)				10,00 (254)	5,50 (140)	6,50 (165)				0,88 (22)	3/8-18	3/8-18			
5	125	HW	5Cyl	6Cyl	8Cyl			HW	5Cyl	6Cyl	8Cyl			HW	5Cyl	6Cyl	8Cyl		
		20,19 (513)	25,31 (643)	25,56 (649)	25,94 (649)			16,00 (406)	5,50 (140)	6,50 (165)	9,00 (229)			1,05 (27)	3/8-18	3/8-18	3/8-18		
6	150	HW	5Cyl	6Cyl	8Cyl			HW	5Cyl	6Cyl	8Cyl			HW	5Cyl	6Cyl	8Cyl		
		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)	3/8-18	3/8-18	3/8-18		
8	200	HW	6Cyl	8Cyl	10Cyl			HW	6Cyl	8Cyl	10Cyl			HW	6Cyl	8Cyl	10Cyl		
		25,94 (659)	34,31 (871)	34,69 (881)	35,69 (907)			16,00 (406)	6,50 (165)	9,00 (229)	11,00 (279)			1,1 (28)	3/8-18	3/8-18	1/2-14		
10	250	HW	8Cyl	10Cyl	14Cyl			HW	8Cyl	10Cyl	14Cyl			HW	8Cyl	10Cyl	14Cyl		
		29,50 (749)	40,31 (1024)	41,31 (1049)	43,06 (1094)			16,00 (406)	9,00 (229)	11,00 (279)	14,75 (375)			1,16 (29)	3/8-18	1/2-14	3/4-14		
12	300	HW	8Cyl	10Cyl	14Cyl	16Cyl		HW	8Cyl	10Cyl	14Cyl	16Cyl		HW	8Cyl	10Cyl	14Cyl	16Cyl	
		34,38 (873)	46,69 (1186)	47,69 (1211)	49,69 (1262)	50,00 (1270)		20,00 (508)	9,00 (229)	11,00 (279)	14,75 (375)	17,00 (432)		1,23 (31)	3/8-18	1/2-14	3/4-14	3/4-14	
14	350	HW*	8Cyl	10Cyl	12Cyl	14Cyl	16Cyl	HW*	8Cyl	10Cyl	12Cyl	14Cyl	16Cyl	HW*	8Cyl	10Cyl	12Cyl	14Cyl	16Cyl
			52,00 (1321)	53,00 (1346)	53,00 (1346)	53,88 (1369)	54,19 (1376)		9,00 (229)	11,00 (279)	12,75 (324)	14,75 (375)	17,00 (432)		3/8-18	1/2-14	1/2-14	3/4-14	3/4-14
16	400	HW*	8Cyl	10Cyl	12Cyl	14Cyl	16Cyl	HW*	8Cyl	10Cyl	12Cyl	14Cyl	16Cyl	HW*	8Cyl	10Cyl	12Cyl	14Cyl	16Cyl
			58,50 (1486)	59,50 (1511)	59,50 (1511)	60,38 (1534)	60,69 (1542)		9,00 (229)	11,00 (279)	12,75 (324)	14,75 (375)	17,00 (432)		3/8-18	1/2-14	1/2-14	3/4-14	3/4-14
18	450	HW*	8Cyl	10Cyl	12Cyl	14Cyl	16Cyl	HW*	8Cyl	10Cyl	12Cyl	14Cyl	16Cyl	HW*	8Cyl	10Cyl	12Cyl	14Cyl	16Cyl
			63,94 (1624)	64,94 (1649)	64,94 (1649)	65,82 (1672)	66,12 (1679)		9,00 (229)	11,00 (279)	12,75 (324)	14,75 (375)	17,00 (432)		3/8-18	1/2-14	1/2-14	3/4-14	3/4-14
20	500	HW*	10Cyl	12Cyl	14Cyl	16Cyl	18Cyl	HW*	10Cyl	12Cyl	14Cyl	16Cyl	18Cyl	HW*	10Cyl	12Cyl	14Cyl	16Cyl	18Cyl
			71,19 (1808)	71,19 (1808)	72,06 (1830)	72,38 (1838)	73,38 (1864)		11,00 (279)	12,75 (324)	14,75 (375)	17,00 (432)	19,00 (483)		1/2-14	1/2-14	3/4-14	3/4-14	3/4-14
24	600	HW*	10Cyl	12Cyl	14Cyl	16Cyl	18Cyl	HW*	10Cyl	12Cyl	14Cyl	16Cyl	18Cyl	HW*	10Cyl	12Cyl	14Cyl	16Cyl	18Cyl
			83,31 (2116)	83,31 (2116)	84,19 (2138)	84,50 (2146)	85,50 (2172)		11,00 (279)	12,75 (324)	14,75 (375)	17,00 (432)	19,00 (483)		1/2-14	0,50-14	3/4-14	3/4-14	3/4-14

Tamaño de la válvula		Dimensiones en pulgadas (mm) ULV con rueda de mano o cilindro														
PULG.	DN	'H'	'K'	'M'	'N'	'P'	'Q'	'R'	'S'	'T'	'U'	'V'	'W'	'X'	'Y'	'Z'
2	50	0,81 (21)	2,00 (51)	6,00 (152)	0,38 (10)	2	N/D	N/D	5/8-11NC	4	4,75 (121)	0,75 (19)	5,13 (130)	1,88 (48)	4,38 (111)	4,38 (111)
		0,09 (2)	3,00 (76)	7,50 (191)	0,38 (10)	2	N/D	N/D	5/8-11NC	4	6,00 (152)	0,75 (19)	5,75 (146)	2,00 (51)	6,13 (156)	6,13 (156)
4	100	0,88 (22)	4,00 (102)	9,00 (229)	0,38 (10)	2	N/D	N/D	5/8-11HC	8	7,50 (191)	0,75 (19)	5,75 (146)	2,00 (51)	6,13 (156)	6,13 (156)
		1,00 (25)	5,00 (127)	10,00 (254)	0,38 (10)	2	N/D	N/D	3/4-10HC	8	8,50 (216)	0,81 (21)	7,38 (187)	2,25 (57)	8,13 (207)	8,13 (207)
6	150	0,94 (24)	6,00 (152)	11,00 (279)	0,38 (10)	2	N/D	N/D	3/4-10NC	8	9,50 (241)	0,75 (19)	7,38 (187)	2,25 (57)	8,13 (207)	8,13 (207)
		1,19 (30)	8,00 (203)	13,50 (343)	0,63 (16)	2	N/D	N/D	3/4-10NC	8	11,75 (298)	0,75 (19)	7,38 (187)	2,75 (70)	9,94 (252)	9,94 (252)
10	250	1,19 (30)	10,00 (254)	16,00 (406)	0,44 (11)	4	N/D	N/D	3/4-10NC	12	14,25 (362)	1,00 (25)	7,38 (187)	2,75 (70)	11,88 (302)	9,94 (252)
		1,25 (32)	12,00 (305)	19,00 (483)	0,44 (11)	4	N/D	N/D	3/4-10NC	12	17,00 (432)	1,00 (25)	7,50 (191)	3,00 (78)	11,69 (297)	9,94 (252)
14	350	1,50 (38)	13,25 (337)	21,00 (533)	0,56 (14)	4	N/D	N/D	1-8NC	12	18,75 (478)	1,00 (25)	10,38 (264)	3,00 (78)	15,50 (394)	15,50 (394)
		1,75 (44)	15,25 (387)	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	450	1,75 (44)	17,25 (438)	25,00 (635)	0,56 (14)	6	0,50 (13)	6	1 1/8-7NC	16	22,75 (578)	1,06 (27)	12,25 (311)	3,50 (89)	15,75 (400)	15,50 (394)
		2,25 (57)	19,25 (489)	27,50 (699)	0,75 (19)	8	0,88 (22)	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	600	2,25 (57)	23,25 (591)	32,00 (813)	0,75 (19)	8	0,94 (24)	4	1 1/8-7NC	20	29,50 (749)	1,25 (32)	16,00 (408)	4,50 (114)	21,75 (552)	17,14 (435)

XS150-ULV con rueda de mano o cilindro



Consulte la tabla de la página 4

Nota: El tamaño de los cilindros se adapta para cumplir con las condiciones del proceso

Coefficientes 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

- Compuertas dobles de acero inoxidable
- Material de la compuerta endurecido
- Puerta cromada resistente
- Compuerta revestida en níquel-TFE
- Revestimiento de Epoxy
- Dispositivos de bloqueo
- 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
- Bridas de cara elevada
- Sujetador de compuerta de carga pesada
- Cubierta del vástago*

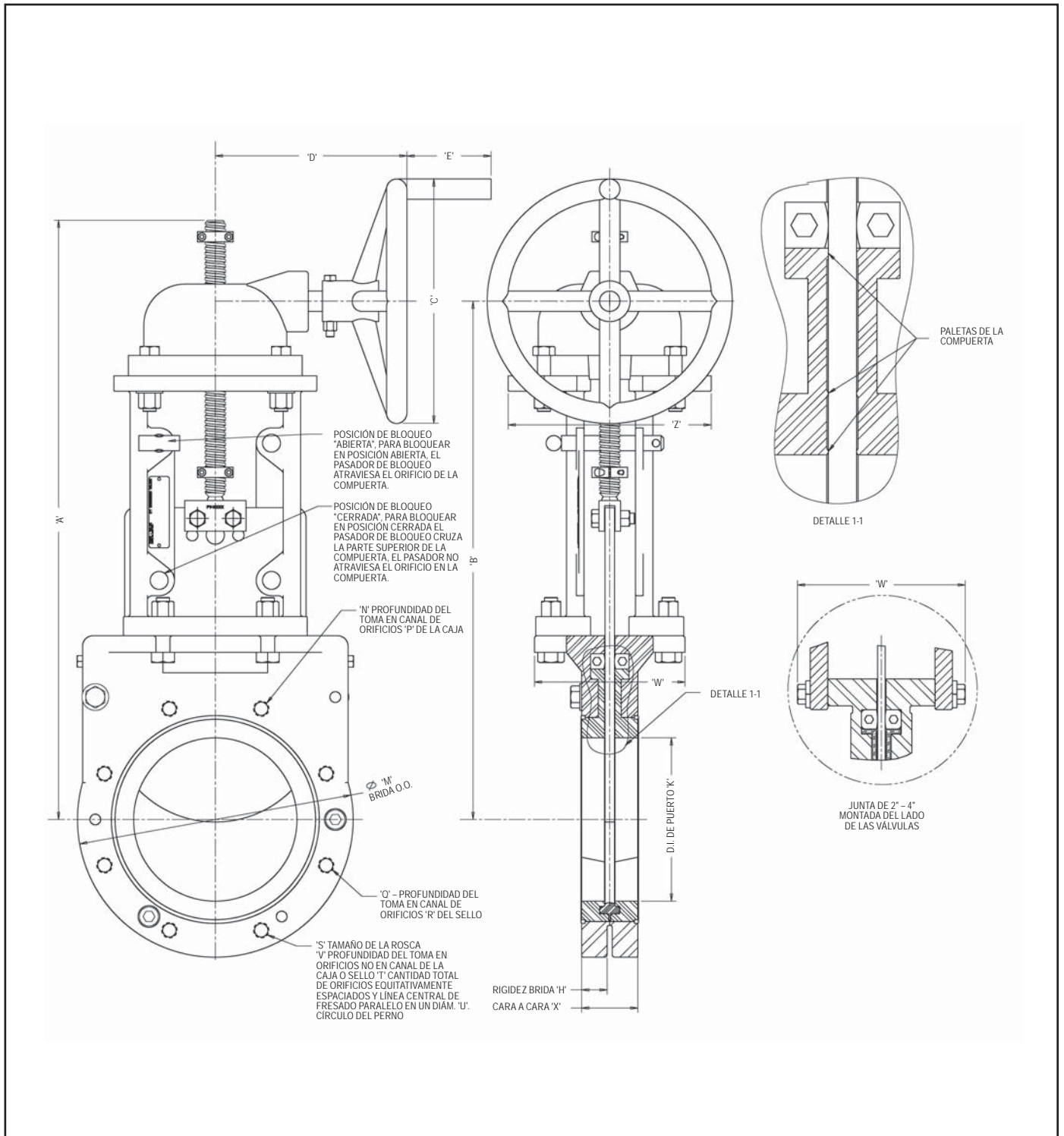
*Las válvulas con esta opción tienen un vástago elevado

Dimensiones: XS150-ULV con engranaje de bisel

Tamaño de la válvula	Torsión Dyna Modelo de engranaje de bisel	150 CWP Dimensiones en pulgadas (mm) para ULV de 2" a 24" con engranaje de bisel																						
		PULG.	DN	'A'	'B'	'C'	'D'	'E'	'H'	'K'	'M'	'N'	'P'	'Q'	'R'	'S'	'T'	'U'	'V'	'W'	'X'	'Y'	'Z'	
2	50	BG-3	18,31	16,31	12,00	13,63	3,50	0,81	2,00	6,00	0,38	2	N/D	N/D	5/8-11NC	4	4,75	0,75	5,13	1,88	4,38	4,38		
		BG-3	(465)	(414)	(305)	(346)	(89)	(21)	(51)	(152)	(10)	2	N/D	N/D	5/8-11NC	4	(121)	(19)	(130)	(48)	(111)	(111)		
3	80	BG-3	21,19	18,19	12,00	13,63	3,50	0,88	3,00	7,50	0,38	2	N/D	N/D	5/8-11NC	4	6,00	0,75	5,75	2,00	6,13	6,13		
		BG-3	(538)	(462)	(305)	(346)	(89)	(22)	(76)	(191)	(10)	2	N/D	N/D	5/8-11NC	4	(152)	(19)	(146)	(51)	(156)	(156)		
4	100	BG-3	24,31	19,94	12,00	13,63	3,50	0,88	4,00	9,00	0,38	2	N/D	N/D	5/8-11NC	8	7,50	0,75	5,75	2,00	6,13	6,13		
		BG-3	(617)	(506)	(305)	(346)	(89)	(22)	(102)	(229)	(10)	2	N/D	N/D	5/8-11NC	8	(191)	(19)	(146)	(51)	(156)	(156)		
5	125	BG-3	24,75	19,50	12,00	13,59	3,50	1,00	5,00	10,00	0,38	2	N/D	N/D	3/4-10NC	8	8,50	0,81	7,38	2,25	8,13	8,13		
		BG-3	(629)	(495)	(305)	(345)	(89)	(25)	(127)	(254)	(10)	2	N/D	N/D	3/4-10NC	8	(216)	(21)	(187)	(57)	(207)	(207)		
6	150	BG-3	27,44	21,19	12,00	13,63	3,50	0,94	6,00	11,00	0,44	2	N/D	N/D	3/4-10NC	8	9,50	0,81	7,38	2,25	8,13	8,13		
		BG-3	(697)	(538)	(305)	(346)	(89)	(24)	(152)	(279)	(11)	2	N/D	N/D	3/4-10NC	8	(241)	(21)	(187)	(57)	(207)	(207)		
8	200	BG-3	33,50	25,25	12,00	13,63	3,50	1,19	8,00	13,50	0,46	2	N/D	N/D	3/4-10NC	8	11,75	1,00	7,38	2,75	9,94	9,94		
		BG-3	(851)	(641)	(305)	(346)	(89)	(30)	(203)	(343)	(12)	2	N/D	N/D	3/4-10NC	8	(298)	(25)	(187)	(70)	(252)	(252)		
10	250	BG-3	39,13	28,81	12,00	13,63	3,50	1,19	10,00	16,00	0,44	4	N/D	N/D	7/8-9NC	12	14,25	1,06	7,38	2,75	11,88	9,94		
		BG-3	(994)	(732)	(305)	(346)	(89)	(30)	(254)	(406)	(11)	4	N/D	N/D	7/8-9NC	12	(362)	(27)	(187)	(70)	(302)	(252)		
12	300	BG-3	45,50	33,19	12,00	13,63	3,50	1,25	12,00	19,00	0,50	4	N/D	N/D	7/8-9NC	12	17,00	1,13	7,50	3,00	11,69	9,94		
		BG-3	(1156)	(843)	(305)	(346)	(89)	(32)	(305)	(483)	(13)	4	N/D	N/D	7/8-9NC	12	(432)	(29)	(191)	(76)	(297)	(252)		
14	350	BG-3	50,78	37,19	12,00	13,63	3,50	1,50	13,25	21,00	0,50	4	N/D	N/D	1-8NC	12	18,75	1,13	10,38	3,00	15,50	15,50		
		BG-3	(1290)	(945)	(305)	(346)	(89)	(38)	(337)	(533)	(13)	6	N/D	N/D	1-8NC	12	(476)	(29)	(264)	(76)	(394)	(394)		
16	400	BG-4	56,31	42,63	12,00	16,25	3,50	1,75	15,25	23,50	0,53	6	N/D	N/D	1-8NC	16	21,25	1,38	10,63	3,50	15,50	15,50		
		BG-4	(1430)	(1083)	(305)	(413)	(89)	(44)	(387)	(597)	(13)	6	N/D	N/D	1-8NC	16	(540)	(35)	(270)	(89)	(394)	(394)		
18	450	BG-4	61,75	46,04	18,00	16,36	7,00	1,75	17,25	25,00	0,81	6	0,5	6	1-1/8-7NC	16	22,75	1,25	12,25	3,50	15,75	15,50		
		BG-4	(1568)	(1169)	(457)	(416)	(178)	(44)	(438)	(635)	(21)	6	0,5	6	1-1/8-7NC	16	(578)	(32)	(311)	(89)	(400)	(394)		
20	500	BG-4	68,00	50,29	24,00	17,88	7,00	2,25	19,25	27,50	0,81	8	0,88	2	1-1/8-7NC	20	25,00	1,38	13,50	4,50	17,25	17,14		
		BG-4	(1727)	(1271)	(610)	(454)	(178)	(57)	(489)	(699)	(21)	8	0,88	2	1-1/8-7NC	20	(635)	(35)	(343)	(114)	(438)	(435)		
24	600	BG-34	80,13	58,44	12,00	18,00	3,50	2,25	23,25	32,00	0,81	8	0,94	4	1-1/4-7NC	20	29,50	1,44	16,00	4,50	21,75	17,14		
		BG-34	(2035)	(1484)	(305)	(457)	(89)	(57)	(591)	(813)	(21)	8	0,94	4	1-1/4-7NC	20	(749)	(37)	(406)	(114)	(552)	(435)		

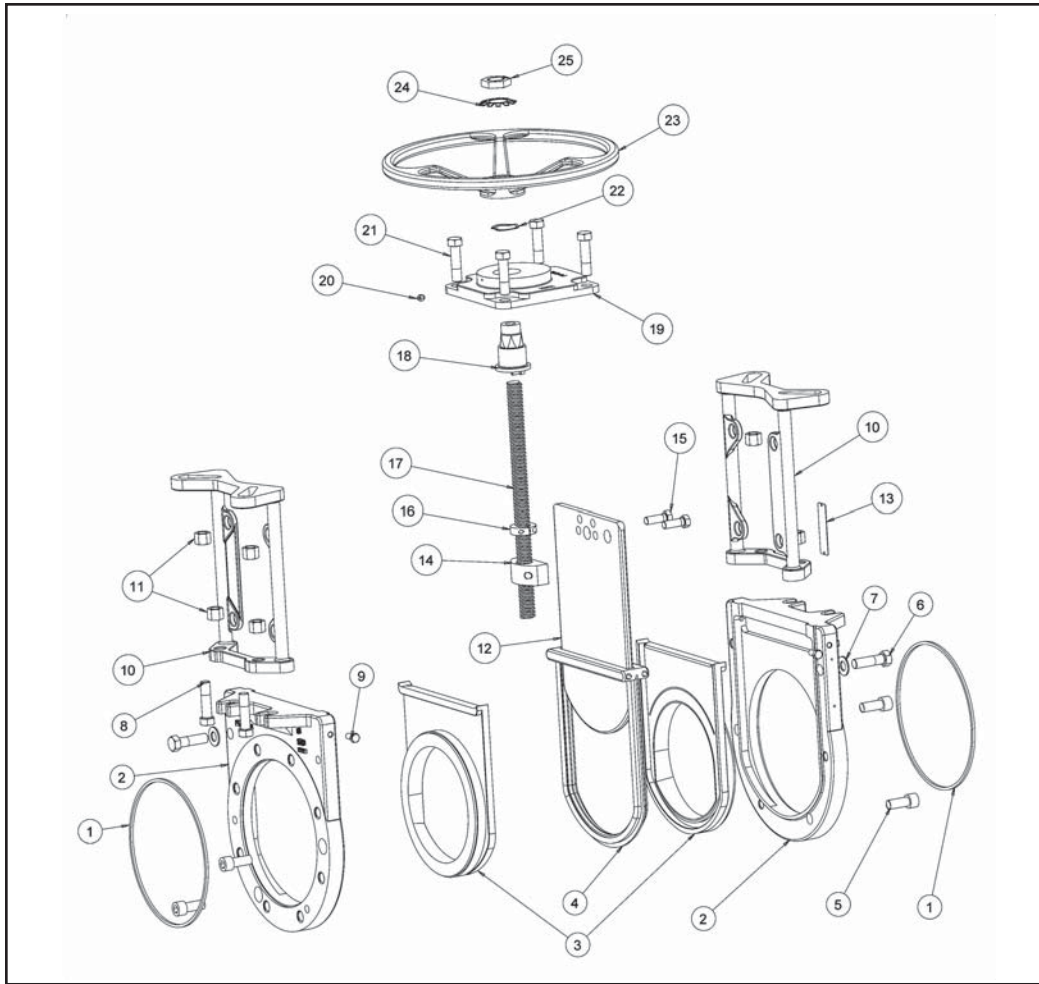
Consulte el bosquejo de la página 7
Dimensiones de referencia (entre paréntesis)

XS150-ULV



Consulte la tabla de la página 6

Notas: Las válvulas con activación por engranaje de bisel tienen vástagos elevados



Lista de piezas

Artículo	Descripción	Material	Artículo	Descripción	Material
1	Junta tórica	EPDM, Viton, Aflas, Neopreno	14	Tuerca del vástago no elevado	Bronce resistente al ácido
2	Cuerpo	Acero al carbón	15	Pernos de la tuerca del vástago	Acero enchapado
3	Revestimiento	Compuesto de uretano FV8000	16	Detención de recorrido	Acero inoxidable
4	Sello	EPDM, Viton, Aflas, Neopreno	17	Vástago no elevado	Acero inoxidable 304
5	Perno del sujetador del cabezal de la ranura	Acero inoxidable	18	Tuerca del motor	Bronce
6	Perno de sujeción de tornillo de cabeza	Acero inoxidable	19	Cubo de la junta	Acero al carbón
7	Arandela del perno del sujetador	Acero inoxidable	20	Accesorio de grasa	Acero enchapado
8	Perno de unión de junta a cuerpo	Acero enchapado	21	Pernos del cubo de la junta	Acero enchapado
9	Perno del puerto de inyección	Acero inoxidable	22	Resorte de ondas	Acero inoxidable
10	Mitad de la junta	Acero al carbón	23	Rueda de mano	Hierro fundido
11	Tuerca de retención de la junta	Acero al carbón	24	Arandela de retención	Acero inoxidable
12	Compuerta	Acero inoxidable especificado por el cliente	25	Tuerca de retención	Acero enchapado
13	Etiqueta de número de serie	Acero inoxidable			



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-ULV-es_UY