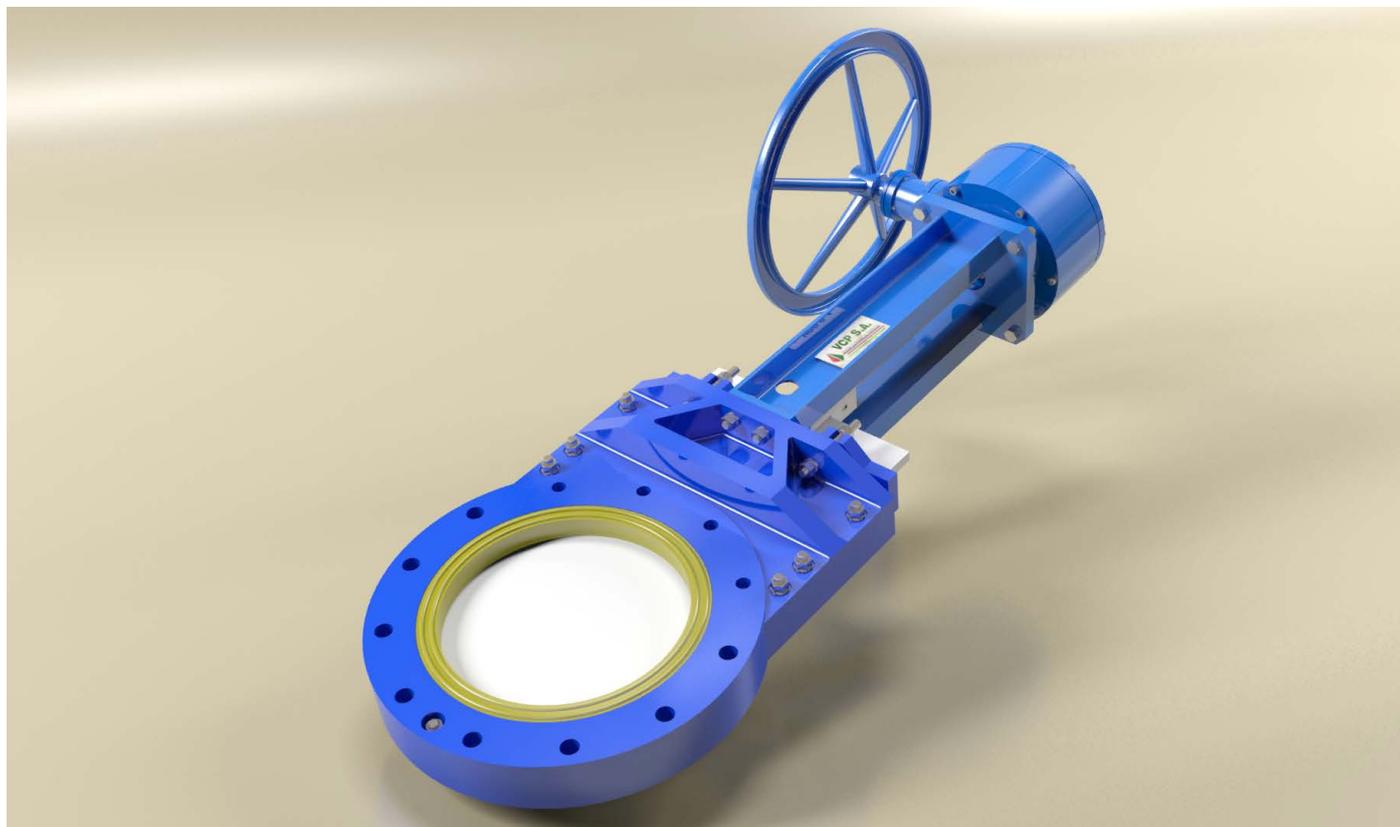




TABLA DE CONTENIDOS

Válvula Cuchilla Buffalo 2000.....	2	
Válvula Pinch Buffalo 2000.....	10	
Válvula Check Free Flow Buffalo	16	
Válvula Check Bola Volante Buffalo	20	
Válvula Ventosa de Aire	24	
Válvula Cinética de Aire	28	
Válvula Ventosa aguas Servidas.....	30	
Válvula Elástocheck.....	32	
Válvula Check de 3 Vías.....	36	
Válvula CheckBall de alta presión	40	

CUCHILLA BUFFALO 2000



Las válvulas tipo cuchilla marca Buffalo serie 2000, son diseñadas específicamente para el uso de ambientes agresivos como son las pulpas de relave para minas. El cuerpo esta fabricado en acero al carbono ASTM A27 Gr.70-40, que consta de 02 tapas, el cual cubre a la camiseta interna hecha en Poliuretano, este camiseta protege a toda la válvula, del contacto directo de la pulpa con el cuerpo, dando así una mayor vida

de uso de la válvula; también posee una hoja o tajadera hecha en acero inoxidable calidad AISI 316 de buen espesor, de acuerdo al tamaño de válvula, que garantiza el mayor su mayor uso. Estas válvulas cuchillas son accionadas por medio de mando manuales como son volante, con caja reductora así como pistón neumático.

Cuerpo de cuchilla

Tapa gruesa hecha en acero al carbono fundido, o según el cliente.

Camiseta de poliuretano

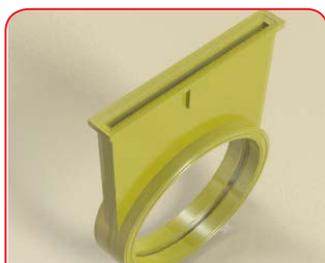
Camiseta de una sola pieza hecha en poliuretano de alta densidad.

Hoja o tajadera inox.

Hoja en AISI 316, espesor grueso comparado con otras cuchillas.

Accionamiento

Tenemos los de acc. manual, caja reductora y neumático.





CARACTERISTICAS

Las válvulas tipo cuchilla "BUFFALO SERIE 2000" Uni-direccional garantiza un cierre hermético, debido a su sistema de sello.

La camiseta de poliuretano es proporcionada por la empresa, como repuesto para el intercambio en casos de mantenimiento.

Tiene un cuerpo de acero fundido al carbono ASTM A27 Gr.70-40, en dos placas con aplicaciones para minería, el recubrimiento superficial se hace en pintura epoxica de alta concentración de sólidos ó poliuretano.

Los tamaños disponibles se presentan desde 4" de diámetro hasta 24" en cuerpo de acero fundido y de 28" de diámetro hasta 64" en cuerpo de plancha de acero al carbono reforzado.

APLICACIONES COMUNES

Manejo de pulpas abrasivas en minería (relaves).

Lodos y aguas residuales.

Agroindustrias.

Industria.

Ventajas

El revestimiento BUFFALO 2000 es independiente:

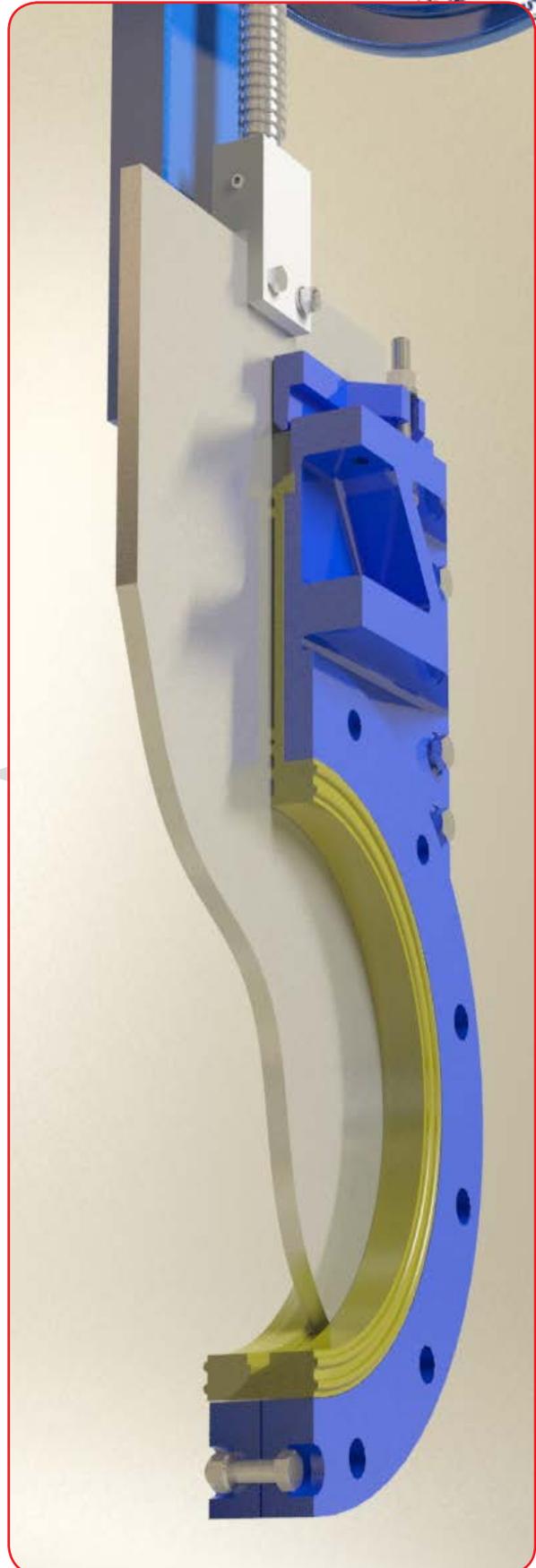
- El revestimiento funciona armónicamente en condiciones abrasivas o corrosivas.
- El revestimiento protege el sello perimetral de la abrasión del flujo de proceso directo.
- El material del revestimiento es más sólido para una mayor resistencia a la abrasión.

Facilidad de mantenimiento:

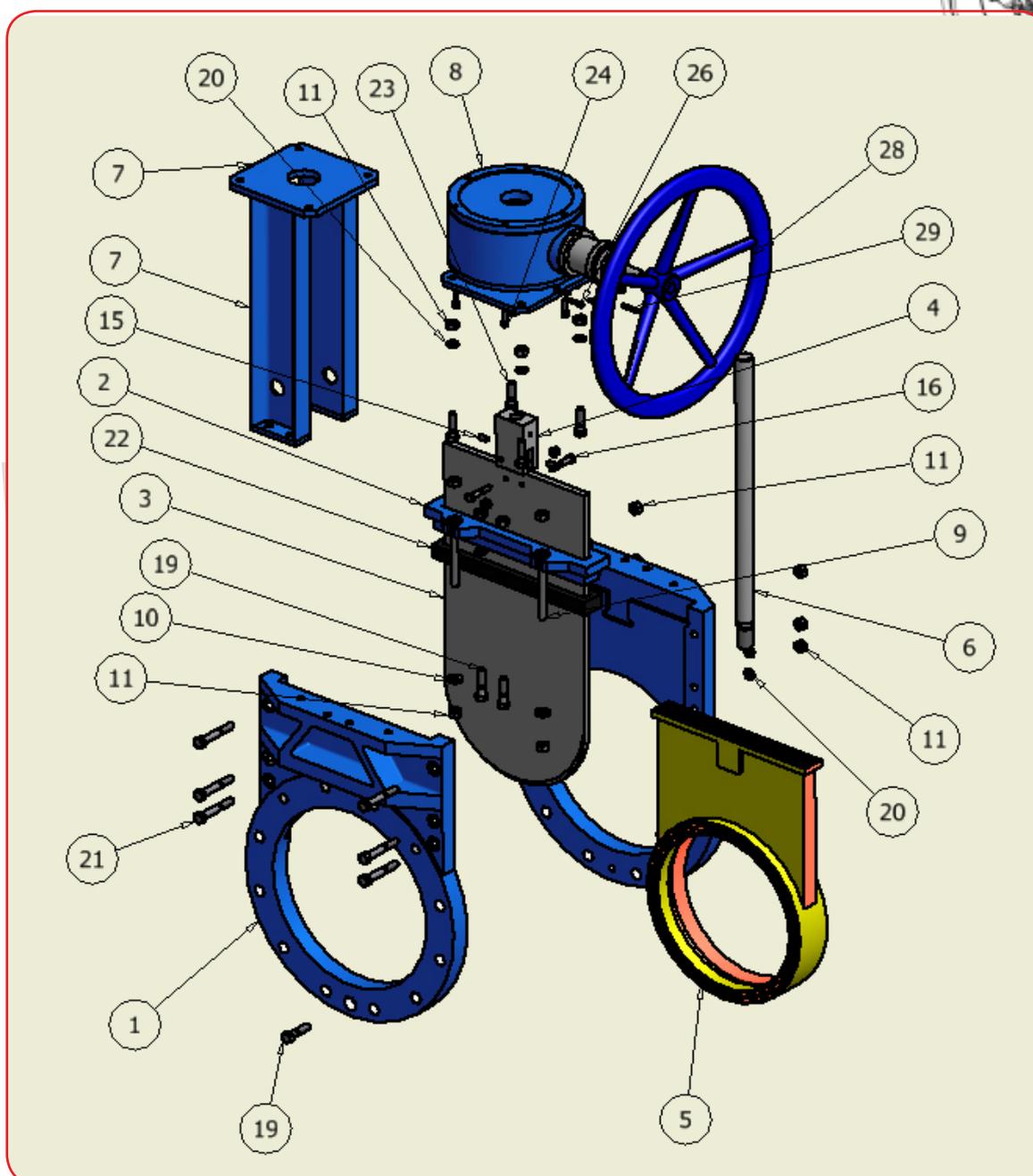
- El empaquetado inyectable permite realizar sencillos ajustes de empaquetado en presión lineal sin desarmar o extraer la válvula de la tubería.
- El diseño del sello perimetral y de caja de una pieza permite un mantenimiento fácil y rápido.
- Los revestimientos se reemplazan fácilmente.

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".



Listado de partes



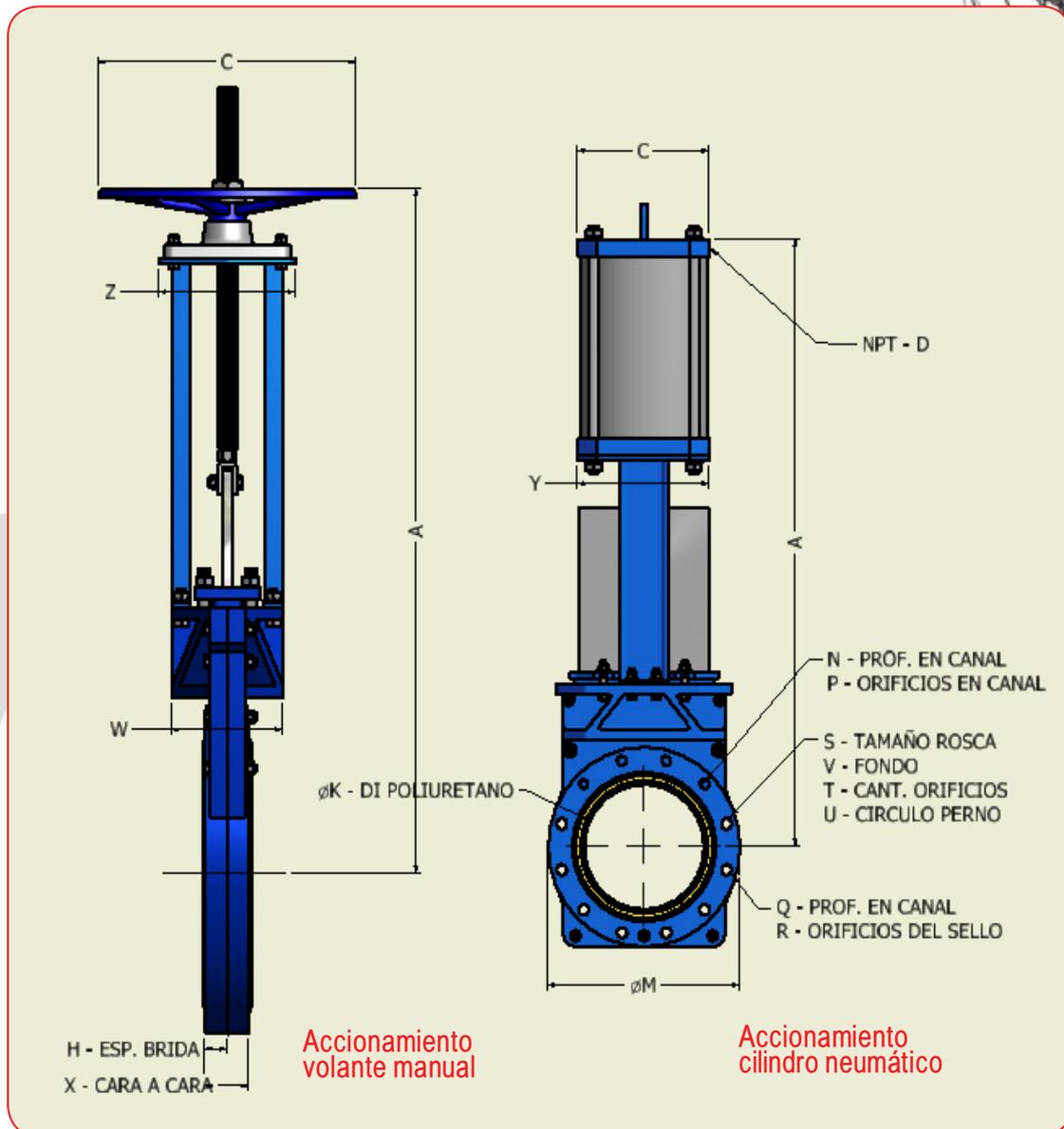
ITEM	QTY	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	ITEM	QTY	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	2	CUERPO	ACERO AL CARBONO	17	2	ARANDELA PRESIÓN	
2	1	PRENSA	ACERO AL CARBONO	18	2	TUERCA	GRADO 5
3	1	HOJA	ACERO INOXIDABLE	19	5	PERNO HEXAGONAL	GRADO 5
4	1	HORQUILLA	ACERO INOXIDABLE	20	15	ARANDELA PRESIÓN	GRADO 5
5	1	SELLO CUERPO	POLIURETANO	21	6	PERNO HEXAGONAL	GRADO 5
6	1	EJE ROSCADO	ACERO INOXIDABLE	22	1	ESTOPA	POLIURETANO
7	1	PARANTE	ASTM A-36	23	4	PERNO HEXAGONAL	GRADO 5
8	1	CAJA DE ENGRANAJES	ACERO AL CARBONO	24	12	PERNO SOCKET	GRADO 8
9	4	ESPARRAGOS	AISI 1045	25	12	ARANDELA PRESION	
10	8	ARANDELA		26	4	PERNO SOCKET	GRADO 8
11	23	TUERCA	GRADO 5	27	4	PERNO SOCKET	GRADO 8
15	2	PERNO SOCKET	GRADO 8	28	1	VOLANTE	ACERO AL CARBONO
16	2	PERNO HEXAGONAL	GRADO 5	29	1	CHAVETA	ACERO

Dimensiones: Buffalo 2000 - con volante manual o cilindro



TAMAÑO DE LA VÁLVULA		DIMENSIONES EN PULGADAS (mm) BUFFALO CON RUEDA DE MANO O CILINDRO																						
Pulg	DN	A				C					D													
		HW	5Cyl	6Cyl							HW	5Cyl	6Cyl					5Cyl	6Cyl					
4	100	17,31 (440)	22,50 (572)	22,75 (578)																				
5	125	20,19 (513)	25,31 (643)	25,56 (649)	25,94 (649)						HW	5Cyl	6Cyl	8Cyl				5Cyl	6Cyl	8Cyl				
6	150	21,88 (556)	28,00 (711)	28,25 (718)	28,63 (727)						HW	5Cyl	6Cyl	8Cyl				5Cyl	6Cyl	8Cyl				
8	200	25,94 (659)	34,31 (871)	34,69 (881)	35,69 (907)						HW	6Cyl	8Cyl	10Cyl				6Cyl	8Cyl	10Cyl				
10	250	29,50 (749)	40,31 (1024)	41,31 (1049)	43,06 (1094)						HW	8Cyl	10Cyl	14Cyl				8Cyl	10Cyl	14Cyl				
12	300	34,38 (873)	46,69 (1186)	47,69 (1211)	49,69 (1262)	50,00 (1270)					HW	8Cyl	10Cyl	14Cyl	16Cyl			8Cyl	10Cyl	14Cyl	16Cyl			
14	350	HW* (1321)	8Cyl (1346)	10Cyl (1346)	12Cyl (1346)	14Cyl (1369)	16Cyl (1376)				HW*	8Cyl (229)	10Cyl (279)	12Cyl (324)	14Cyl (375)	16Cyl (432)		8Cyl (375)	10Cyl (432)	12Cyl (432)	14Cyl (432)	16Cyl (432)		
16	400	HW* (1486)	8Cyl (1511)	10Cyl (1511)	12Cyl (1511)	14Cyl (1534)	16Cyl (1542)				HW*	8Cyl (229)	10Cyl (279)	12Cyl (324)	14Cyl (375)	16Cyl (432)		8Cyl (375)	10Cyl (432)	12Cyl (432)	14Cyl (432)	16Cyl (432)		
18	450	HW* (1624)	8Cyl (1649)	10Cyl (1649)	12Cyl (1672)	14Cyl (1679)	16Cyl (1679)				HW*	8Cyl (229)	10Cyl (279)	12Cyl (324)	14Cyl (375)	16Cyl (432)		8Cyl (375)	10Cyl (432)	12Cyl (432)	14Cyl (432)	16Cyl (432)		
20	500	HW* (1808)	10Cyl (1808)	12Cyl (1830)	14Cyl (1838)	16Cyl (1864)	18Cyl (1864)				HW*	10Cyl (279)	12Cyl (324)	14Cyl (375)	16Cyl (432)	18Cyl (483)		10Cyl (483)	12Cyl (483)	14Cyl (483)	16Cyl (483)	18Cyl (483)		
24	600	HW* (2116)	10Cyl (2116)	12Cyl (2138)	14Cyl (2146)	16Cyl (2172)	18Cyl (2172)				HW*	10Cyl (279)	12Cyl (324)	14Cyl (375)	16Cyl (432)	18Cyl (483)		10Cyl (483)	12Cyl (483)	14Cyl (483)	16Cyl (483)	18Cyl (483)		

		DIMENSIONES EN PULGADAS (mm) BUFFALO CON RUEDA DE MANO O CILINDRO														
PULG	DN	H	K	M	N	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
4	100	0,88 (22)	4,00 (102)	9,00 (229)	0,38 (10)	2 (2)	N/D (N/D)	N/D (N/D)	5/8-11HC (5/8-11NC)	8 (8)	7,50 (191)	0,75 (19)	5,75 (146)	2,00 (51)	6,13 (156)	6,13 (156)
5	125	1,00 (25)	5,00 (127)	10,00 (254)	0,38 (10)	2 (2)	N/D (N/D)	N/D (N/D)	3/4-10HC (3/4-10HC)	8 (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 (24)	11,00 (279)	0,38 (10)	2 (2)	N/D (N/D)	N/D (N/D)	3/4-10HC (3/4-10HC)	8 (8)	9,50 (241)	0,75 (19)	7,38 (187)	2,25 (57)	8,13 (207)	8,13 (207)
8	200	1,19 (30)	8,00 (203)	13,50 (343)	0,63 (16)	2 (2)	N/D (N/D)	N/D (N/D)	3/4-10HC (3/4-10HC)	8 (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 (4)	N/D (N/D)	N/D (N/D)	3/4-10HC (3/4-10HC)	12 (12)	14,25 (362)	1,00 (25)	7,38 (187)	2,75 (70)	11,88 (302)	9,94 (252)
12	300	1,25 (32)	12,00 (305)	19,00 (483)	0,44 (11)	4 (4)	N/D (N/D)	N/D (N/D)	3/4-10HC (3/4-10HC)	12 (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 (4)	N/D (N/D)	N/D (N/D)	1-8NC (1-8NC)	12 (12)	18,75 (478)	1,00 (25)	10,38 (264)	3,00 (78)	15,50 (394)	15,50 (394)
16	400	1,75 (44)	15,25 (387)	23,50 (597)	0,50 (13)	6 (6)	N/D (N/D)	N/D (N/D)	1-8NC (1-8NC)	16 (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 (6)	0,50 (13)	6 (6)	1 1/8-7NC (1 1/8-7NC)	16 (16)	22,75 (578)	1,06 (27)	12,25 (311)	3,50 (89)	15,75 (400)	15,50 (394)
20	500	2,25 (57)	19,25 (489)	27,50 (699)	0,75 (19)	8 (8)	0,88 (22)	2 (2)	1 1/8-7NC (1 1/8-7NC)	20 (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 (8)	0,94 (24)	4 (4)	1 1/8-7NC (1 1/8-7NC)	20 (20)	29,50 (749)	1,25 (32)	16,00 (408)	4,50 (114)	21,75 (552)	17,14 (435)



DISEÑO

- Cara a cara BUFFALO 2000 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 BUFFALO 2000. No se requieren juntas.
- El diseño del flujo recto sin restricciones ofrece un modelo de puerto completo real.
- El diseño de vástago con elevación facilita la posición de apertura.
- 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

4" – 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.

OPCIONES DISPONIBLES

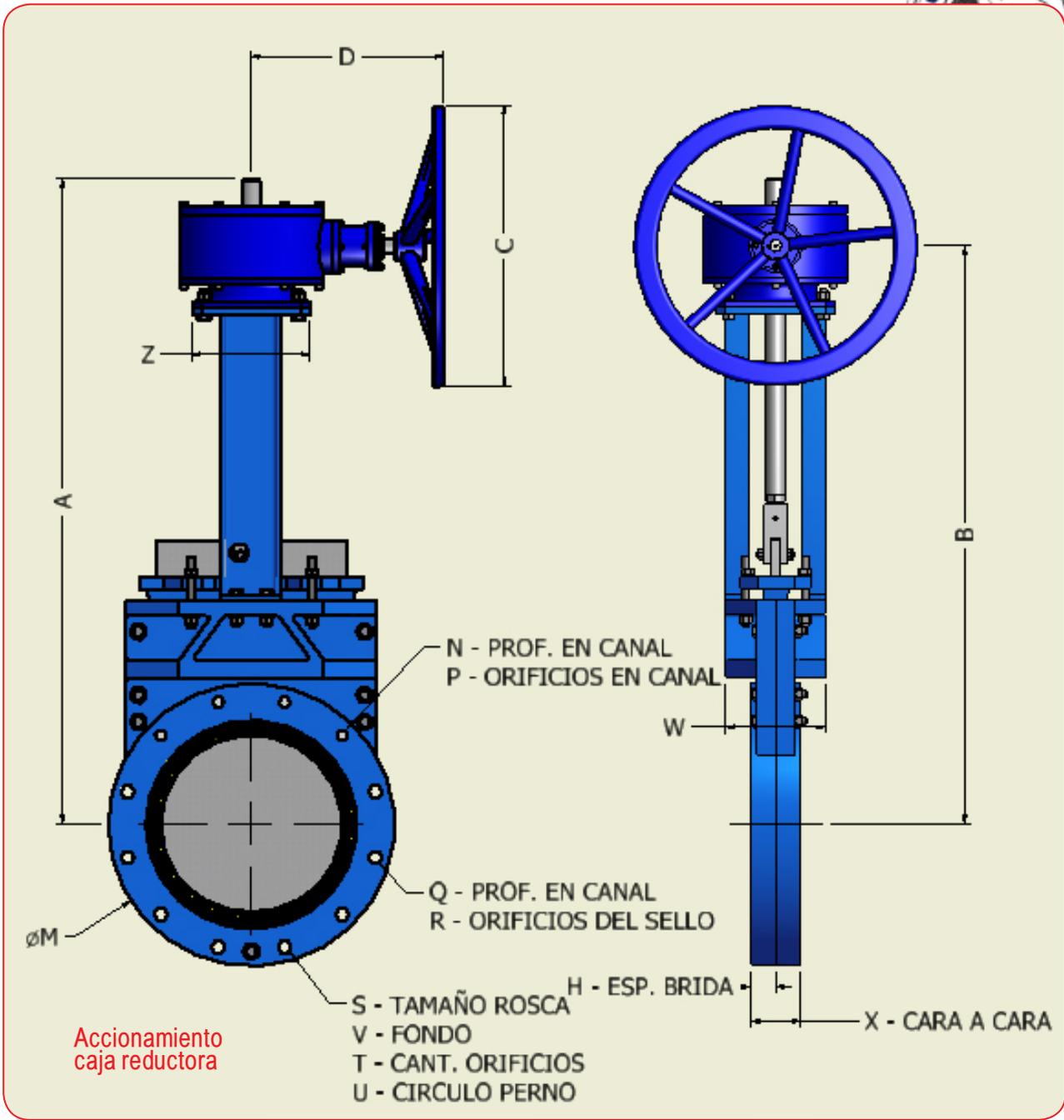
Material de la compuerta endurecido

- Hoja de acero inoxidable 316L
- Compuerta revestida en níquel-TFE
- Revestimiento de Epoxy
- Dispositivos de bloqueo
- Perforación de brida alternativa
- Engranaje de tonillo sin fin
- Ruedas de cadena
- Actuadores del cilindro
- Actuadores eléctricos
- Inyectores de limpieza interna
- Vástagos extendidos
- Capuchas de protección
- 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: Buffalo 2000 - con caja reductora

		DIMENSIONES EN PULGADAS (mm) BUFFALO CON CAJA REDUCTORA CÓNICOS																		
PULG	DN	A	B	C	D	H	K	M	N	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
4	100	24,31	19,94	12,00	13,63	0,88	4,00	9,00	0,38	2	N/D	N/D	5/8-11HC	8	7,50	0,75	5,75	2,00	6,13	6,13
		(617)	(506)	(305)	(346)	(22)	(102)	(229)	(10)	2	N/D	N/D	5/8-11NC	8	(191)	(19)	(146)	(51)	(156)	(156)
5	125	24,75	19,50	12,00	13,59	1,00	5,00	10,00	0,38	2	N/D	N/D	3/4-10HC	8	8,50	0,81	7,38	2,25	8,13	8,13
		(629)	(495)	(305)	(345)	(25)	(127)	(254)	(10)	2	N/D	N/D	3/4-10HC	8	(216)	(21)	(187)	(57)	(207)	(207)
6	150	27,44	21,19	12,00	13,63	0,94	6,00	11,00	0,38	2	N/D	N/D	3/4-10HC	8	9,50	0,75	7,38	2,25	8,13	8,13
		(697)	(538)	(305)	(346)	(24)	(24)	(279)	(10)	2	N/D	N/D	3/4-10HC	8	(241)	(19)	(187)	(57)	(207)	(207)
8	200	33,50	25,25	12,00	13,63	1,19	8,00	13,50	0,63	2	N/D	N/D	3/4-10HC	8	11,75	0,75	7,38	2,75	9,94	9,94
		(851)	(641)	(305)	(346)	(30)	(203)	(343)	(16)	2	N/D	N/D	3/4-10HC	8	(298)	(19)	(187)	(70)	(252)	(252)
10	250	39,13	28,81	12,00	13,63	1,19	10,00	16,00	0,44	4	N/D	N/D	3/4-10HC	12	14,25	1,00	7,38	2,75	11,88	9,94
		(994)	(732)	(305)	(346)	(30)	(254)	(406)	(11)	4	N/D	N/D	3/4-10HC	12	(362)	(25)	(187)	(70)	(302)	(252)
12	300	45,50	33,19	12,00	13,63	1,25	12,00	19,00	0,44	4	N/D	N/D	3/4-10HC	12	17,00	1,00	7,50	3,00	11,69	9,94
		(1156)	(843)	(305)	(346)	(32)	(305)	(483)	(11)	4	N/D	N/D	3/4-10HC	12	(432)	(25)	(191)	(78)	(297)	(252)
14	350	50,78	37,19	12,00	13,63	1,50	13,25	21,00	0,56	4	N/D	N/D	1-8NC	12	18,75	1,00	10,38	3,00	15,50	15,50
		(1290)	(945)	(305)	(346)	(38)	(337)	(533)	(14)	4	N/D	N/D	1-8NC	12	(478)	(25)	(264)	(78)	(394)	(394)
16	400	56,31	42,63	12,00	16,25	1,75	15,25	23,50	0,50	6	N/D	N/D	1-8NC	16	21,25	1,25	10,63	3,50	15,50	15,50
		(1430)	(1083)	(305)	(413)	(44)	(387)	(597)	(13)	6	N/D	N/D	1-8NC	16	(540)	(32)	(270)	(89)	(394)	(394)
18	450	61,75	46,04	18,00	16,36	1,75	17,25	25,00	0,56	6	0,50	6	1 1/8-7NC	16	22,75	1,06	12,25	3,50	15,75	15,50
		(1568)	(1169)	(457)	(416)	(44)	(438)	(635)	(14)	6	(13)	6	1 1/8-7NC	16	(578)	(27)	(311)	(89)	(400)	(394)
20	500	68,00	50,29	24,00	17,88	2,25	19,25	27,50	0,75	8	0,88	2	1 1/8-7NC	20	25,00	1,25	13,50	4,50	17,25	17,14
		(1727)	(1271)	(610)	(454)	(57)	(489)	(699)	(19)	8	(22)	2	1 1/8-7NC	20	(635)	(32)	(343)	4,50	(438)	(435)
24	600	80,13	58,44	12,00	18,00	2,25	23,25	32,00	0,75	8	0,94	4	1 1/8-7NC	20	29,50	1,25	16,00	4,50	21,75	17,14
		(2035)	(1484)	(305)	(457)	(57)	(591)	(813)	(19)	8	(24)	4	1 1/8-7NC	20	(749)	(32)	(408)	(114)	(552)	(435)



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 BUFFALO 2000 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.



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 califi cada por CWP.

- Fuga permitida de cero

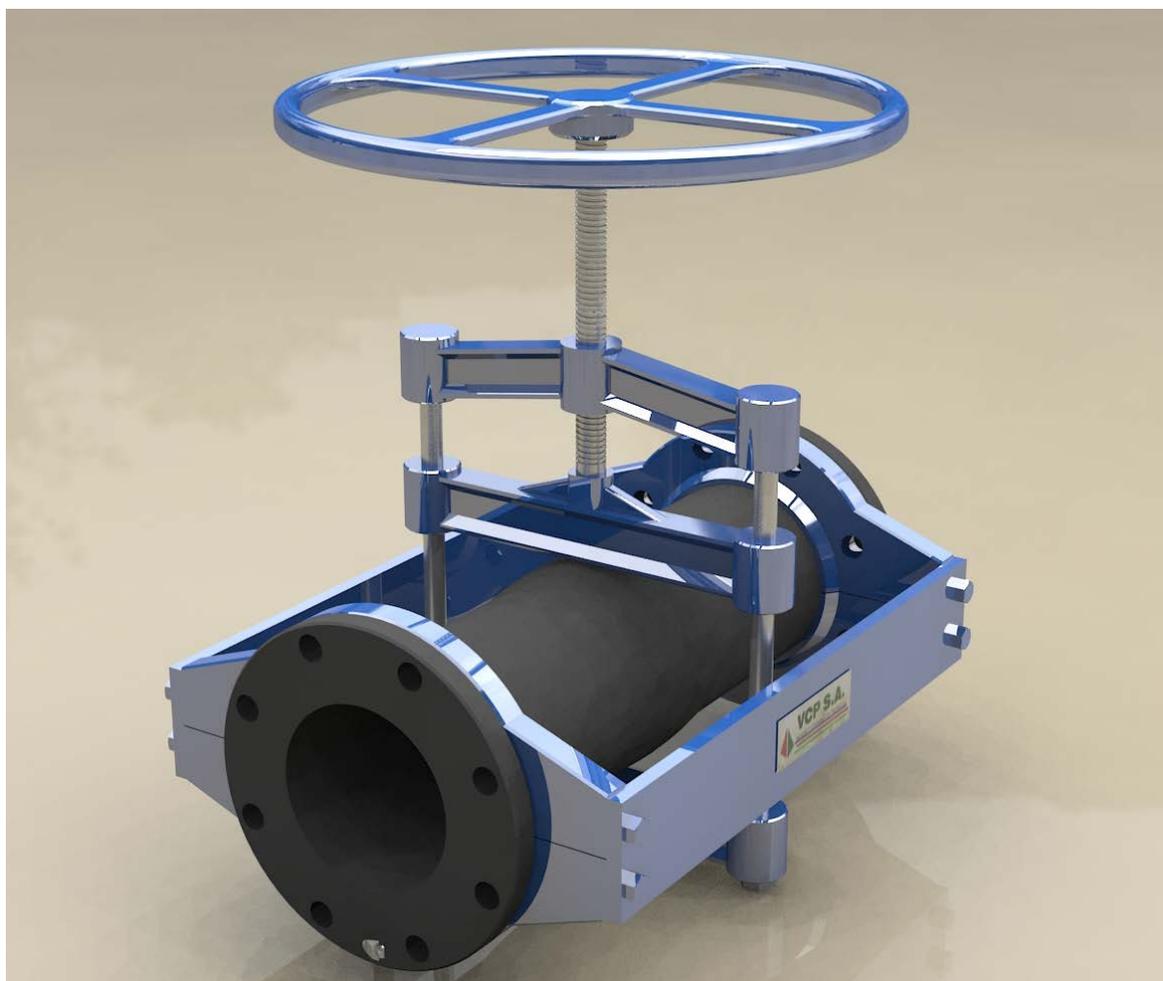
COEFICIENTES DE FLUJO

Los valores de Cv a continuación representan galones 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 VÁLVULA	Cv
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

PINCH BUFFALO

CUERPO ABIERTO



Tenemos las válvulas de tipo pinch o manguito para relaves, en cuerpo abierto o cerrado dependiendo del tipo fluido. Estas válvulas están provistas de una manga con material de poliuretano antiabrasivo reforzado el cual garantiza la apertura y cierre de prolongadas horas de trabajo del manguito los accionamiento que ofrecemos varían de manuales hasta neumáticos e hidráulicos

Las válvulas pinch BUFFALO, cuentan con diferentes tipos de moldes de espesores de pared para cada diámetro a manera de optimizar resistencia al desgaste.

CAUCHOS

Disponibilidad en distintos tipos: Natural, Butilo, Neopreno, Nitrilo y EPDM.

Estado del arte en refuerzos, permite uso de capas de desgaste de mayor espesor en comparación con mangas de válvulas pinch. Disponibilidad de orejas de sujeción entre la barra y la manga. Estas son utilizadas en mangas que permanecen cerradas por largos periodos.

CARACTERISTICAS

El diseño patentado de las válvulas tipo pinch BUFFALO, con mangas de poliuretano reforzado, hacen que la válvula se flexione en lugar de estirarse cuando la válvula esta completamente cerrada. Esto da a las válvula pinch BUFFALO una sobresaliente resistencia y un ciclo de vida superior al de las válvulas pinch convencionales. Además los resuerzos internos de la manga y sus correas de apertura positiva, aseguran la estabilidad de la manga en condiciones de baja presión en la línea o fluctuante como la condición de vacío. Las mangas BUFFALO Pinch estan disponibles en un amplio rango de elastómeros de alta resistencia a la fatiga. Las mallas de refuerzo en nylon ofrecen un comportamiento insuperable al trabajar con presiones muy altas. Nuestra línea de mangas fabricados en materiales tales como caucho natural, viton, teflón, poliuretano, nitrilo y neopreno, soportan incluso aquellos procesos químicamente agresivos y corrosivos. Estas mangas estan diseñado para facilitar una precisa modulación y control de flujo.

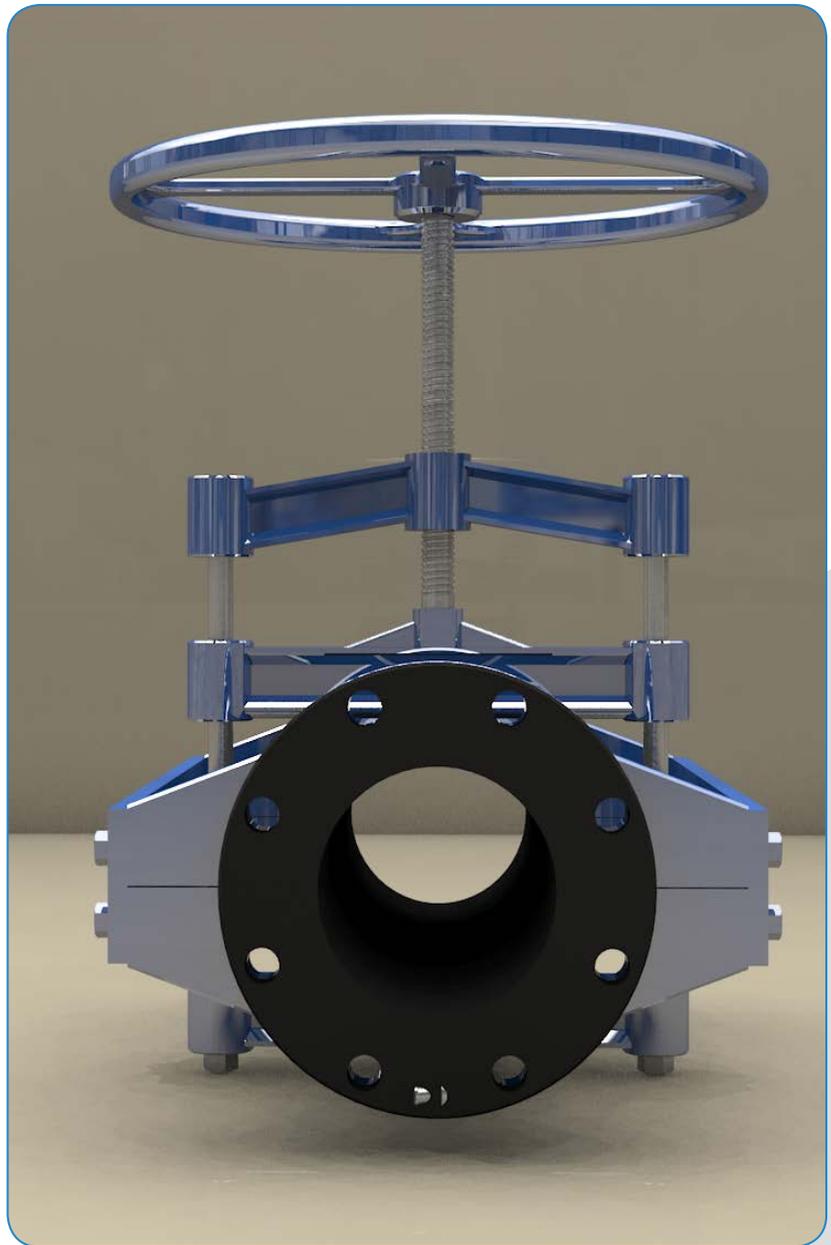
APLICACIONES COMUNES

Manejo de pulpas abrasivas en minería (relaves).
Lodos y aguas residuales.
Agroindustrias.
Industria.

Ventajas

Facilidad de mantenimiento:

- El diseño estándar totalmente abierto, proporciona la capacidad de flujo bidireccional, sin obstrucciones, baja resistencia, cero fugas, aislamiento absoluto al cerrarla y control de flujo lineal total.
- La acción flexible de las mangas de elastómero previene la formación de incrustaciones, gracias a sus efecto auto-limpiable, garantiza que la válvula no se bloqueará ni atascará, aún en aplicaciones con altos contenidos de sólidos.
- Las mangas moldeadas bajo alta presión, superan el comportamiento de válvulas de mayor costo tales como válvulas de bola, globo o diafragma y válvulas convencionales del tipo Pinch, para servicios abrasivos, o con posibilidad de incrustaciones o corrosivas.
- Es intercambiable con la mayoría de las válvulas de bola, cuchilla, mariposa que cumplan con el estándar ANSI. Esto hace que la válvula Pinch BUFFALO sea versatil y útil para proyectos de modernización y mejoramiento de su planta.
- La manga de elastómero es la única parte que esta en contacto directo con el fluido del proceso. Cuando se requiere reemplazar la manga, se efectua sin herramientas y capacitación especiales, realizada en la línea sin retirar la válvula de la línea; esta fuerte ventaja comparativa a otras válvulas, reducen los costos de mantención hasta en un 70%.



Especificaciones

Tamaño del rango

4" – 24"

Calificación de presión

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

300 psi (20,6 bar) CWP (presión de funcionamiento en frío)

* Presiones mayores consulte al proveedor.

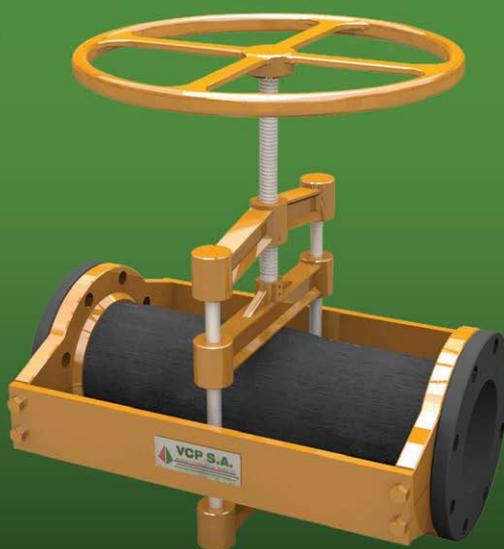
Perforación de la brida

Estándar de perforación ANSI CL150 / CL300.



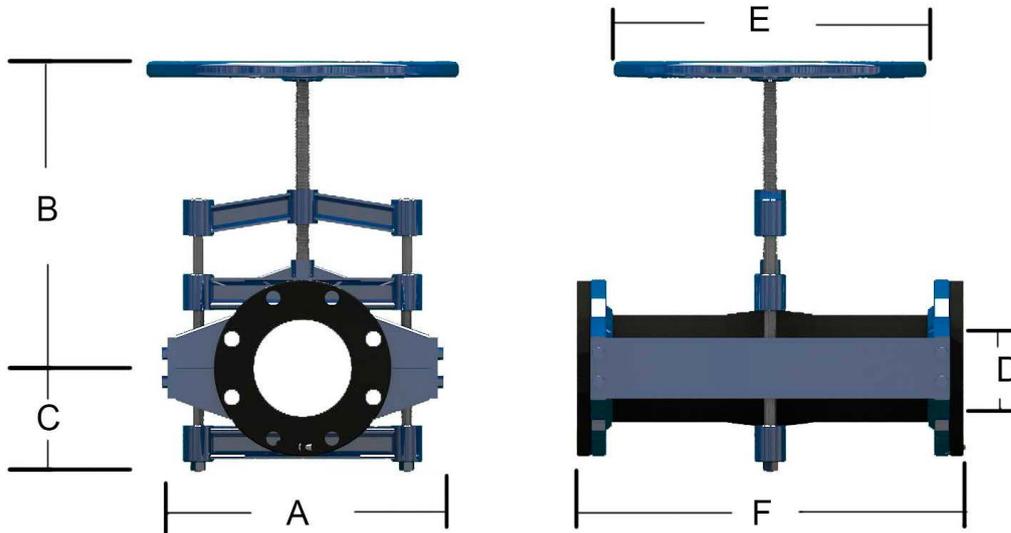
ESPECIFICACIONES TECNICAS

Tamaño de brida	Ø4" - Ø36"
Normas de brida	ANSI
Presión de fluido	150 - 300psi
Material del cuerpo	Acero
Tipo de fluido	Relave
Manguito interno	Poliuretano
Tipo de accionamiento	variado
Acabado superficial	epóxico
Garantía	01 año





DIMENSIONES



Valve Size D	Length F-to-F	Width A	Height		Dia. E	Working Pressure (psi)	Valve Weight (lbs)
			B	C			
1"	5-1/2"	5-7/8"	10-1/2"	2-7/8"	6"	150	15
1-1/2"	6-1/2"	9"	12"	3-5/8"	6"	150	20
2"	7"	10-1/2"	15-3/4"	5-3/8"	8"	150	25
2-1/2"	7-1/2"	9-1/2"	16-1/4"	4-3/4"	12"	150	36
3"	8"	9-1/2"	16-1/4"	5"	12"	150	40
4"	9"	10-3/4"	17-1/2"	5-1/2"	12"	150	50
5"	10"	15-3/8"	24-1/2"	7-3/4"	24"	150	100
6"	10-1/2"	18-1/4"	24-1/4"	8-3/8"	* 18"	150	100
8"	16"	23-1/4"	34"	9-3/4"	* 18"	125	180
10"	20"	31-1/4"	37"	10"	* 18"	100	200
12"	24"	35"	38"	12"	* 18"	100	260
14"	28"	37"	36"	14-3/8"	* 18"	75	473
16"	32"	36-3/8"	40"	15-1/2"	* 18"	50	560
18"	36"	44"	43"	20-1/2"	* 18"	50	690
20"	40"	49-1/4"	45"	21"	* 18"	50	770
24"	48"	51"	51-1/2"	25"	* 18"	50	1,150
30"	60"	64"	54"	29"	* 18"	50	1,770
36"	72"	77"	65"	35"	* 18"	50	2,250
42"	84"	90"	76"	41"	* 18"	50	3,175
48"	96"	101"	86"	46"	* 18"	50	3,990

PINCH BUFFALO

CUERPO CERRADO



Las Válvulas Pinch BUFFALO, de cuerpo cerrado proporcionan medios sencillos para controlar manualmente el flujo de lodos (relaves), líquidos, sólidos abrasivos y corrosivos. La válvula opera girando el volante hacia la derecha para cerrar, hacia la izquierda para abrir como una válvula de compuerta, pero a diferencia de una válvula de compuerta que tiene deslizamiento y frota las superficies metálicas de contacto con el flujo a la posición abierta o cerrada, la Pinch BUFFALO está totalmente protegida por la manga de caucho ó elástomero.

De esta manera estamos logrando suministrar válvulas de buen rendimiento que ofrecen el costo más bajo de inversión y operación, y la más alta confiabilidad con mínima mantención. La simple y sólida construcción de las válvulas pinch BUFFALO las sitúan por encima de las demás en los servicios y aplicaciones más severas.

MODELOS DE MANGAS

Las válvulas pinch BUFFALO, cuentan con diferentes tipos de moldes de espesores de pared para cada diámetro a manera de optimizar resistencia al desgaste.

CAUCHOS

Disponibilidad en distintos tipos: Natural, Butilo, Neopreno, Nitrilo y EPDM.

Estado del arte en refuerzos, permite uso de capas de desgaste de mayor espesor en comparación con mangas de válvulas pinch.

Disponibilidad de orejas de sujeción entre la barra y la manga. Estas son utilizadas en mangas que permanecen cerradas por largos periodos.

POLIURETANO

Las mangas de poliuretano permiten un campo más amplio para optimizar la durabilidad de la manga.

BUFFALO Pinch a desarrollado en sus instalaciones mangas de poliuretano para solucionar los cortes de mangas de caucho asociados al control de partículas de mayor tamaño.



CARACTERISTICAS

El diseño patentado de las válvulas tipo pinch BUFFALO, con mangas de poliuretano reforzado, hacen que la válvula se flexione en lugar de estirarse cuando la válvula esta completamente cerrada. Esto da a las válvula pinch BUFFALO una sobresaliente resistencia y un ciclo de vida superior al de las válvulas pinch convencionales. Además los resuerzos internos de la manga y sus correas de apertura positiva, aseguran la estabilidad de la manga en condiciones de baja presión en la línea o fluctuante como la condición de vacío. Las mangas BUFFALO Pinch estan disponibles en un amplio rango de elastómeros de alta resistencia a la fatiga. Las mallas de refuerzo en nylon ofrecen un comportamiento insuperable al trabajar con presiones muy altas. Nuestra línea de mangas fabricados en materiales tales como caucho natural, viton, teflón, poliuretano, nitrilo y neopreno, soportan incluso aquellos procesos químicamente agresivos y corrosivos. Estas mangas estan diseñado para facilitar una precisa modulación y control de flujo.

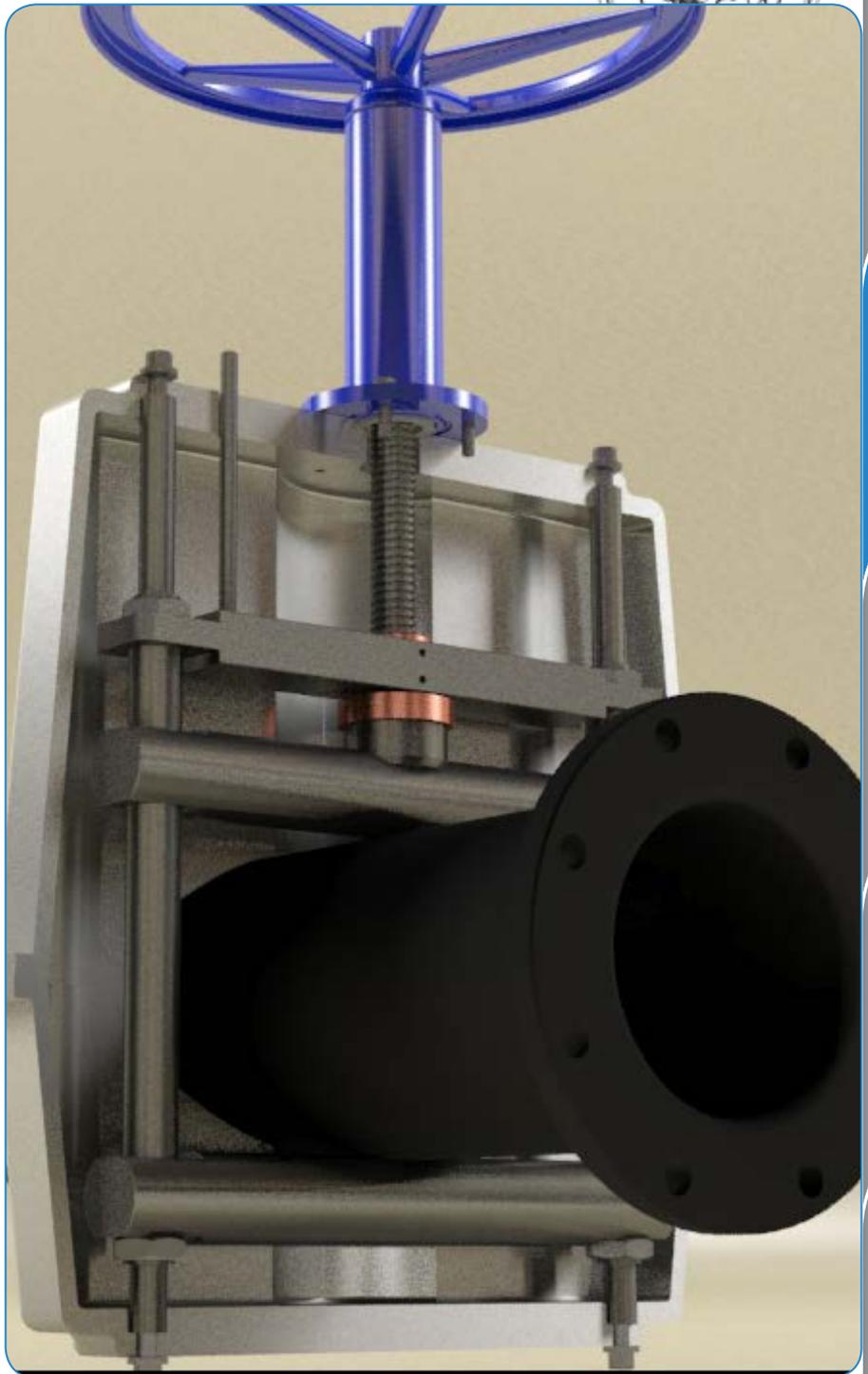
APLICACIONES COMUNES

Manejo de pulpas abrasivas en minería (relaves).
Lodos y aguas residuales.
Agroindustrias.
Industria.

Ventajas

Facilidad de mantenimiento:

- El diseño estándar totalmente abierto, proporciona la capacidad de flujo bidireccional, sin obstrucciones, baja resistencia, cero fugas, aislamiento absoluto al cerrarla y control de flujo lineal total.
- La acción flexible de las mangas de elastómero previene la formación de incrustaciones, gracias a sus efecto auto-limpiante, garantiza que la válvula no se bloqueará ni atascará, aún en aplicaciones con altos contenidos de sólidos.
- Las mangas moldeadas bajo alta presión, superan el comportamiento de válvulas de mayor costo tales como válvulas de bola, globo o diafragma y válvulas convencionales del tipo Pinch, para servicios abrasivos, o con posibilidad de incrustaciones o corrosivas.
- Es intercambiable con la mayoría de las válvulas de bola, cuchilla, mariposa que cumplan con el estándar ANSI. Esto hace que la válvula Pinch BUFFALO sea versatil y útil para proyectos de modernización y mejoramiento de su planta.
- La manga de elastómero es la unica parte que esta en contacto directo con el fluido del proceso. Cuando se requiere reemplazar la manga, se efectua sin herramientas y capacitación especiales, realizada en la línea sin retirar la válvula de la línea; esta fuerte ventaja comparativa a otras válvulas, reducen los costos de mantención hasta en un 70%.



Especificaciones

Tamaño del rango

4" – 24"

Calificación de presión

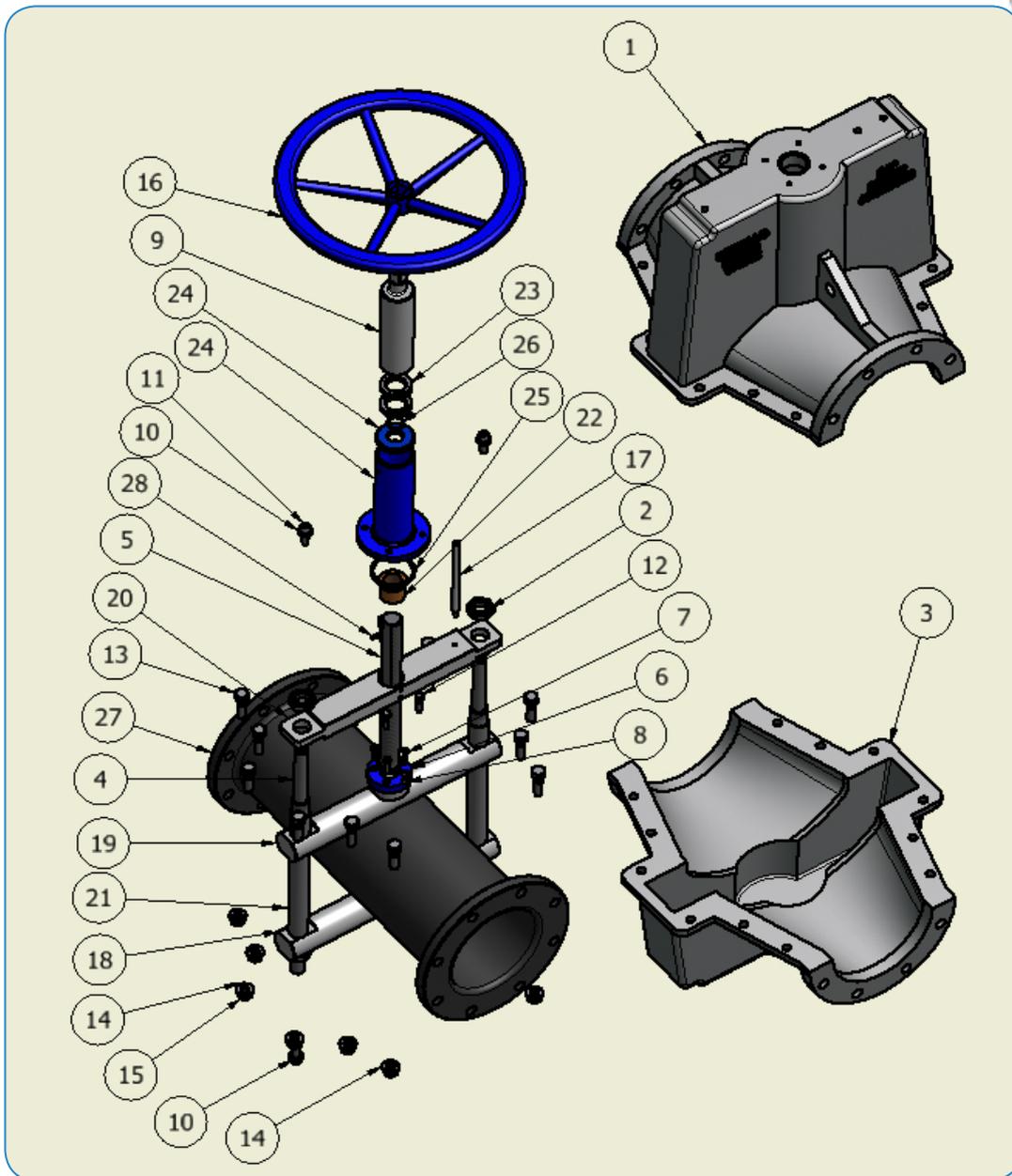
150 psi (10,3 bar) CWP (presión de funcionamiento en frío)

300 psi (20,6 bar) CWP (presión de funcionamiento en frío)

* Presiones mayores consulte al proveedor.

Perforación de la brida

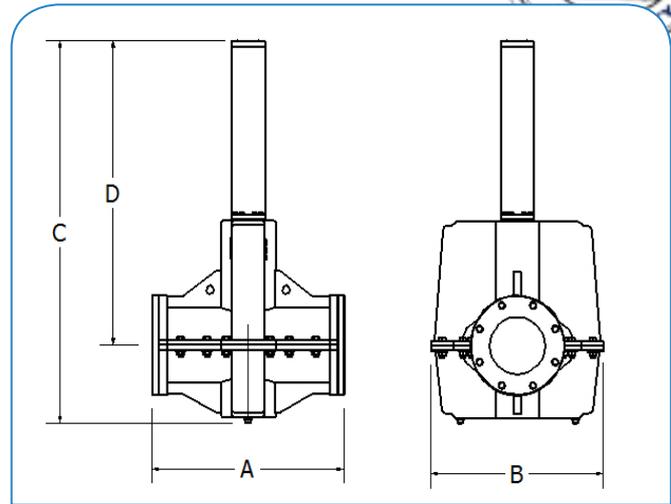
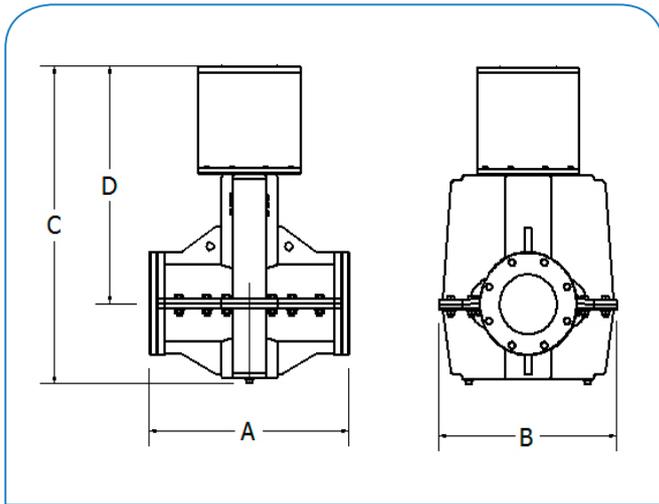
Estándar de perforación ANSI CL150 / CL300.



ITEM	QTY	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	ITEM	QTY	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	1	CUERPO SUPERIOR	ALUMINIO	15	12	TUERCA	GRADO 5
2	4	TUERCA PLANA		16	1	VOLANTE	ACERO FUNDIDO
3	1	CUERPO INFERIOR	ALUMINIO	17	1	BARRA MEDICION	ACERO INOXIDABLE
4	2	EJE CENTRO	ACERO INOXIDABLE	18	1	BARRA RED. INFERIOR	ACERO INOXIDABLE
5	1	BARRA ROSCADA	ACERO INOXIDABLE	19	1	BARRA SUP. SOLDADA	ACERO INOXIDABLE
6	1	APOYO EJE	ACERO INOXIDABLE	20	1	PUENTE BARRA	ACERO INOXIDABLE
7	4	PERNO UNC	GRADO 5	21	2	EJE PRINCIPAL	ACERO INOXIDABLE
8	1	PRISIONERO		22	1	NUEZ DE EJE	BRONCE
9	4	EJE CUELLO TIMON	ACERO INOXIDABLE	23	2	RODAMIEN. BOLA	GRADO 8
10	4	ARANDELA		24	1	ZAPERUZA SOLDADA	A-36
11	4	PERNO UNC	GRADO 5	25	1	ORING	NITRILO
12	12	PERNO UNC	GRADO 5	26	1	ORING	NITRILO
13	13	PERNO UNC	GRADO 5	27	1	MANGA ELASTÓMERO	ELASTÓMERO
14	14	ARANDELA		28	1	NIPLE LUBRICACIÓN	ACERO

ejemplo en cantidades dadas para una válvula pinch cerrada de Ø8"

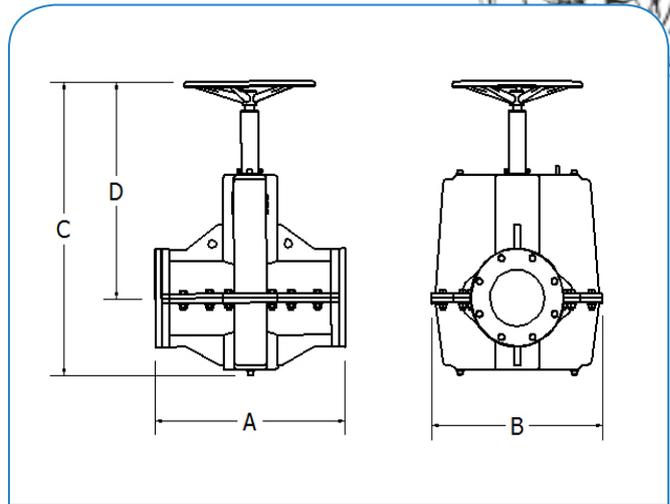
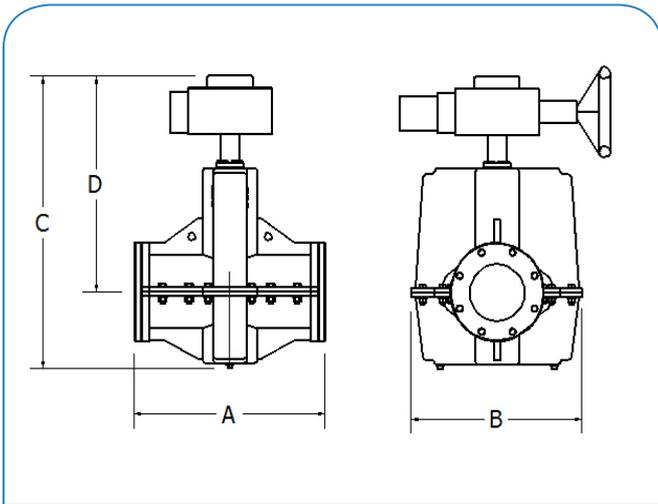
Dimensiones: Buffalo Pinch Valve 2000



TAMAÑO DE LA VÁLVULA		PRESION PSI DIMENSION EN PULG PESO EN LBS											
Pulg	DN	PRESIÓN	NEUMATICO					CUERPO SELLADO			HIDRAULICO		
			A	B	C	D	PESO	C	D	PESO	C	D	PESO
4	100	15	9	12-1/2	27-3/8	19-1/4	84	30-3/8	15-1/8	88	28-3/8	18-7/8	79
		90			28-3/4	20-1/2	93	33-1/8	16-1/2	99	29-7/8	20-1/2	79
		150			28-3/4	20-1/2	99	33-1/8	16-1/2	110	26-3/8	20-1/2	88
5	125	15	10	13-1/2	30-1/2	21-1/4	121	32-5/8	16-3/8	128	31-1/8	20-5/8	143
		90			31-3/4	22-5/8	132	35	17-1/2	128	33-1/8	22-5/8	143
		150			31-7/8	22-3/4	150	35-7/8	17-7/8	161	33-1/8	22-7/8	154
6	150	15	10-1/2	15-3/4	35-1/2	23-5/8	168	38-5/8	19-1/4	176	35-1/2	23-5/8	168
		90			35-5/8	26-1/2	185	39	19-1/2	194	37	25-1/4	179
		150			41-3/8	31-1/8	203	47-5/8	23-7/8	221	41-3/8	29-1/2	190
8	200 Corto	15	11-1/2	20-3/8	43-3/8	29-3/4	318	45-1/4	22-5/8	295	43-3/4	29-1/8	318
		90			47-5/8	34-1/4	351	54-3/4	27-3/8	362	50	35	318
		150			58-1/8	44-5/8	428	75-3/8	37-3/4	456	50	35	362
8	200 Largo	15	18	20-3/8	43-3/8	29-3/4	348	45-1/4	22-5/8	325	43-3/8	29-1/8	348
		90			47-5/8	34-1/4	381	54-3/4	27-3/8	392	50	35	348
		150			58-5/8	4-5/8	458	75-3/8	37-3/4	486	50	35	392
10	250	15	21	22	49-1/4	33-7/8	373	50	25	434	53-1/2	36-1/4	362
		90			65-3/4	50-7/8	494	83-1/2	41-3/4	567	58-1/4	41	384
		150			74-1/2	59-1/8	637	100-3/8	50-1/4	745	58-1/4	41	406
12	300	15	24	28-3/8	56-3/4	38-5/8	787	56-3/8	28-1/8	432	62	41-3/4	666
		90			83-1/2	65-3/4	820	111	55-1/2	948	67-3/8	46-1/2	688
											67-3/4	46-7/8	721
14	350	15	27	33-1/8	63-3/4	43-3/8	1169	62-3/4	31-3/8	917	70-1/8	47	787
											75-5/8	52	820
											76	52-3/8	942
16	400	15	30	42-1/2	70-7/8	48	1257	69-1/8	34-1/2	1345	78-3/8	52-3/4	1169
											83-7/8	57-1/2	1235
											84-5/8	57-7/8	1422
18	450	15	34	46-1/2	78	52-1/2	1433	75-3/8	37-3/4	1557	91-3/4	63	1283
											92-1/2	63	1349
											92-7/8	63-5/8	1570
20	500	15	36	50-3/8	85-1/2	57-1/8	1532	81-3/4	40-7/8	1665	100-3/8	68-1/2	1466
											100-3/4	68-1/2	1643
											101-1/2	69-1/4	1907
24	600	15	42	53-1/8	130-3/4	97-5/8	2062	155-1/2	77-3/4	2304	117-3/4	79-7/8	1797
											118-1/8	79-7/8	1951
											118-7/8	80-3/8	2084



Dimensiones: Buffalo Pinch Valve 2000



TAMAÑO DE LA VÁLVULA		PRESION PSI DIMENSION EN PULG PESO EN LBS								
Pulg	DN	PRESIÓN	A	B	ELECTRICO			MANUAL		
					C	D	PESO	C	D	PESO
4	100	15	9	12-1/2	23	19-1/4	95	26-3/4	18-7/8	84
		90			23	19-1/4	95	26-3/4	18-7/8	84
		150			23	19-1/4	95	26-3/4	18-7/8	84
5	125	15	10	13-1/2	31-3/8	20-1/2	115	29-3/8	25-7/8	132
		90			31-3/8	20-1/2	119	29-3/8	25-7/8	132
		150			31-3/8	20-1/2	123	29-3/8	25-7/8	132
6	150	15	10-1/2	15-3/4	34-1/4	22	150	35-1/2	25-1/4	190
		90			34-1/4	22	150	35-1/2	25-1/4	190
		150			34-1/4	22	159	35-1/2	25-1/4	190
8	200 Corto	15	11-1/2	20-3/8	40-1/2	25-5/8	333	43-3/8	31-1/2	318
		90			40-1/2	25-5/8	351	43-3/8	31-1/2	318
		150			42-1/8	27-1/8	423	43-3/8	31-1/2	318
8	200 Largo	15	18	20-3/8	40-1/2	25-5/8	363	43-3/8	31-1/2	348
		90			40-1/2	25-5/8	381	43-3/8	31-1/2	348
		150			42-1/8	27-1/8	453	43-3/8	31-1/2	348
10	250	15	21	22	47-1/4	29-1/8	399	50-3/8	35	465
		90			48-7/8	30-7/8	476	50-3/8	35	476
		150			49-1/4	30-7/8	509	50-3/8	35	476
12	300	15	24	28-3/8	54	32-3/8	613	57-1/8	39-3/4	591
		90			55-7/8	34-5/8	679	57-1/8	39-3/4	195
		150			57-1/8	35-1/2	767	57-1/8	39-3/4	657
14	350	15	27	33-1/8	60-1/4	36-1/4	922	63	44-1/2	789
		90			62-1/4	37-7/8	1032	63-3/4	45-1/4	789
		150			63-3/8	39	1473	63-3/4	45-1/4	878
16	400	15	30	42-1/2	68-1/8	41-3/8	1367	77-1/8	51-3/8	1125
		90			69-1/4	42-1/2	1521	78	52	1235
		150			70-1/8	42-1/2	2007	78	52	1389
18	450	15	34	46-1/2	74-7/8	44-7/8	1605	83-7/8	57-1/2	1252
		90			76-3/8	46-1/8	2112	84-5/8	58-1/4	1385
		150			76	47-5/8	2245	84-5/8	58-1/4	1715
20	500	15	36	50-3/8	81-1/2	48-1/2	1731	91-3/4	62	1488
		90			82-3/4	49-5/8	2194	92-1/2	63	1665
		150			84-5/8	51-1/8	2326	92-1/2	63	1996
24	600	15	42	53-1/8	94-1/2	55-7/8	1907	68-7/8	52	1797
		90			97-1/2	58-1/4	2547	69-1/4	52-3/8	2172
		150			100-3/8	61-3/8	3076			



Valores característicos

Las válvulas BUFFALO Pinch tienen altos valores de CV que aseguran el excelente comportamiento en términos de costo/beneficio contra la capacidad del fluido. Como resultado, generalmente son requeridas. su patrón lineal de flujo provee una menor turbulencia del flujo que en diseños de mariposa, de cuchilla y compuertas o bolas.

La acción autolimpiante de la acción flexible de la manga elástica, suelta depósitos y elimina la mayoría de los problemas asociados a irregularidades de las válvulas de control convencional.

Cuando se requieren cero filtración, las válvulas de Pinch para control superan cualquier válvula, incluso cuando se utiliza en aplicaciones con líquidos y pulpas abrasivas o de fácil cristalización.

Sensor de desgaste (Opcional)

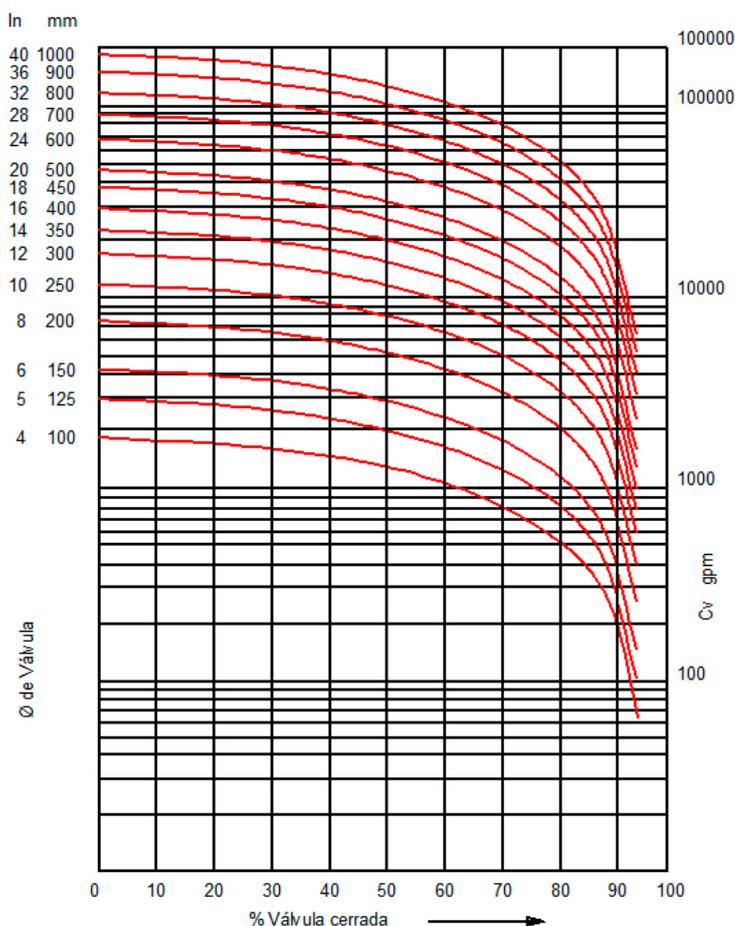
El sensor de desgaste de la manga Pinch BUFFALO, está incluido en el moldeo de la manga elástica, entre la goma de desgaste y la malla de refuerzo exteriores de cada manga. Si el recubrimiento interior de la manga se desgasta lo suficiente como para interrumpir la conductividad de los alambres del sensor, esta dará una señal que puede ser llevada directamente a un Plc o ser medida en forma manual en la válvula. De esta manera se puede reducir las fallas inesperadas y tiempos perdidos de operación y mantenimiento.

Selección de Elastómeros

TIPO DE ELASTÓMERO	HULE NATURAL	GOMA NATURAL	CLORO-BUTIL	NITRILO	CLORO-PRENO	FLUORO-CARBONO	POLIETILENO CLOROSULFATADO	PROPILENO/ETILENO
DESIGNACIÓN	NR	PGR	IIR	NBR	N	FPM	CSM	EPDM
NOMBRE COMERCIAL				BUNA-N	NEOPRENO	VITON	HYPALON	NORDEL
TEMPERATURA APLIC.								
MAXIMA °F	180	99	280	250	225	250	260	250
TEMP. OPERACIÓN CONT.	150-160	40-80	240-250	215-220	215-220	215-220	215-220	215-220
MÍNIMA °F	-65	-60	-60	-40	-40	-5	-40	-60
ELASTICIDAD	5	5	2	3.4	3.4	2	3.4	3.4
RESISTENCIA								
CLIMA Y OZONO	1.2	1.2	4	1.2	3.4	5	5	5
ACIDOS	2.3	2.3	4	3	3	3.4	4	3.4
BASES	2.3	2.3	4	2.3	3	1.3	4	3.4
ACEITES	1	1	1	4	2.3	4	2.3	1
ACEITES, AROMÁTICOS	1	1	1	3	1.2	4	1	1
AGUA	5	3.4	3.4	5	3	4	3.4	5
DESGASTE	4.5	4	2.3	3.4	3.4	3	3	3
PLAMA	1	1	1	1.2	3.4	4	3	1
ELECTRICO	4	4	4.5	1.2	3	3	3.4	4
IMPERMEABILIDAD A GASES	3	2.3	5	2.3	2.3	4	4	2.3

5 = EXCELENTE 4 = MUY BIEN 3 = BIEN 2 = FALTA 1 = NO RECOMENDABLE

Valores de Cv por válvulas Pinch BUFFALO de Ø 4" a 40"



CHECK FREE FLOW BUFFALO



CARACTERISTICAS

Las Válvulas de flujo libre BUFFALO CheckBall, están diseñadas para el manejo de pulpas abrasivas, especialmente para relaves de uso minero, su recubrimiento interno de elastómero hacen que estas válvulas operen en el lado de descarga de la bomba, cuando el flujo a través de la tubería se inicia o se detiene, la bola revestida de elastómero se eleva de forma automática o cae, teniendo así una apertura y cierre de la válvula. Esto ocurre sin choque perceptible o "golpe de martillo", independientemente de la presión de la línea o la velocidad de cierre con la que opera la bomba.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

El cuerpo de la válvula está construido de acero al carbono de alta calidad (ASTM A27 Gr. 0-40). También disponemos, a pedido del cliente, el acero inoxidable como una opción.

La Válvula BUFFALO CheckBall, esta recubierto internamente con caucho natural. Además una gama de diversos elastómeros están disponible para las diferentes funciones de corrosivos y abrasión (elastómeros o cerámica).

La Bola interna está hecha de acero al carbono hueca y está recubierto de poliuretano. Otros elastómeros también están disponibles (y en acero inoxidable para alta presión).

El asiento está realizado en acero resistente a la abrasión (500 Brinell), recubierto con poliuretano o acero inoxidable y es reemplazable.

La Válvula BUFFALO CheckBall, puede trabajar en la posición horizontal y vertical.

Se dispone de un niple en el cuerpo superior de la CheckBall para su limpieza con alto chorro a presión.



APLICACIONES COMUNES

Manejo de pulpas abrasivas en minería (relaves).
Lodos y aguas residuales.
Agroindustrias.
Industria.

ESPECIFICACIONES

Tamaño del rango

4" – 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.

VENTAJAS

- El autogiro y flotabilidad de la bola permite auto-ajustarse con el flujo.
- Autolimpieza debido a la bola que gira libremente.
- Larga vida de la bola debido a la rotación de la bola.
- Apertura del paso completo. No hay obstrucción al flujo.
- Prácticamente no hay pérdida de carga. Elimina el golpe de martillo tubería.
- Larga vida del asiento. Los asientos están fuera de la corriente y se pueden girar en la línea para aumentar la vida del asiento.
- Fácil mantenimiento. Asiento y bola pueden ser inspeccionados o reemplazados sin retirar la válvula de la tubería.
- Prácticamente libre de mantenimiento debido al simple diseño.



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 califi cada por CWP.

- Fuga permitida de cero



FUNCIONAMIENTO COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO

Funcionamiento completamente automático

cerrado, o la posición de reflujó.

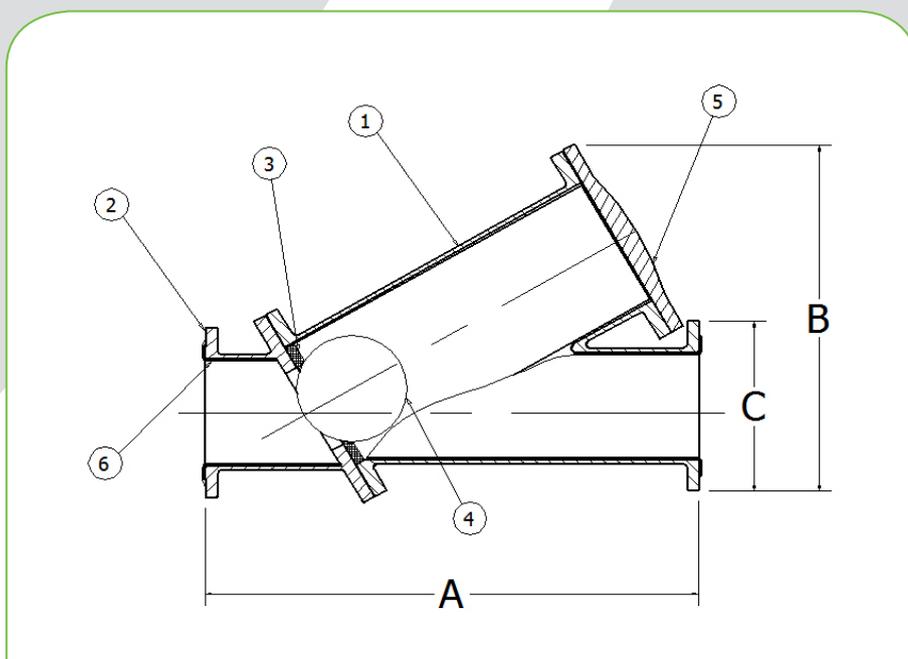
Cuando se instala la bola cae automáticamente en una posición cerrada. Esto es posible tanto en tuberías horizontales y verticales.

puesta en marcha y la limpieza de la cámara de la bola.

A medida que la presión en el lado aguas arriba de la válvula exceda que más abajo de la válvula, la bola se eleva y comienza a girar

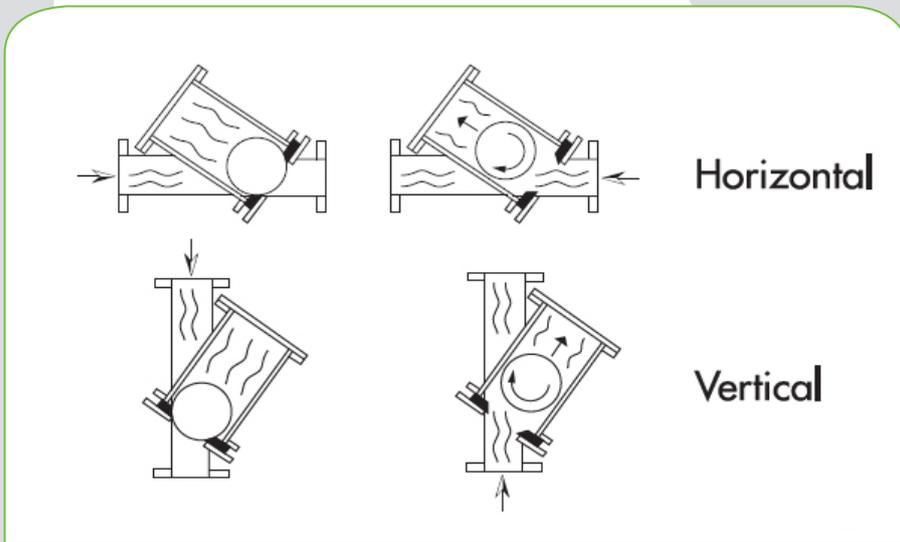
DIMENSIONES Y LISTA DE PARTES

ITEM	QTY	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	1	CUERPO SUPERIOR	ACERO AL CARBONO / ACERO INOXIDABLE
2	4	CUERPO INFERIOR	ACERO AL CARBONO / ACERO INOXIDABLE
3	1	ASIENTO DEL CUERPO (REEMPLAZABLE	POLIURETANO / ACERO RESISTENTE ABRASIÓN
4	2	TAPA DE CUBIERTA	ACERO AL CARBONO / ACERO INOXIDABLE
5	1	BOLA	ACERO AL CARBONO / ACERO INOXIDABLE
6	1	NIPLE	ACERO AL CARBONO / ACERO INOXIDABLE





TAMAÑO DE LA VÁLVULA		DIMENSION EN mm PESO EN KG			
Pulg	DN	A	B	C	PESO
3	80	500	300	200	80
4	100	640	400	235	120
6	150	780	440	300	200
8	200	930	560	350	250
10	250	1070	720	423	370
12	300	1120	930	485	440
14	350	1460	930	555	500
16	400	1680	1150	597	950
18	450	1680	2000	635	980
20	500	1680	2000	698	1200
24	600	1880	2500	698	1500



C CHECK DE BOLA VOLANTE BUFFALO



CARACTERISTICAS

La válvula check volante de doble efecto, opera en el lado de descarga de la bomba. A medida que el flujo a través de la tubería se inicia o se detiene la bola actúa para el cierre. El volante de mano se puede utilizar para aislar, pero con presión de retorno cumpliendo así su doble efecto. La válvula check bola con volante puede trabajar en posición horizontal y vertical.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

- El cuerpo de válvula en acero al carbono de alta calidad. El acero inoxidable es una opción.
- La bola puede ser de caucho natural forrado. Una gama de elastómeros están también disponibles (Acero Stainlees para alta presión).
- El asiento está realizado en resistente a la abrasión AR acero especial (500 Brinnell dureza), URETANO o de Acero Inoxidable y es reemplazable.
- El husillo o eje de bloqueo se realiza en acero inoxidable.
- Estándares de presión de trabajo son: 150, 250, 350 psi
- Temperaturas de funcionamiento hasta 80 °C. condiciones más altas son posibles si la válvula está construido a partir de material adecuado.



APLICACIONES COMUNES

Manejo de pulpas abrasivas en minería (relaves).
Lodos y aguas residuales.
Agroindustrias.
Industria.

ESPECIFICACIONES

Tamaño del rango

4" - 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.



VENTAJAS

- El autogiro y flotabilidad de la bola permite auto-ajustarse con el flujo.
- Autolimpieza debido a la bola que gira libremente.
- Larga vida de la bola debido a la rotación de la bola.
- Apertura del paso completo. No hay obstrucción al flujo.
- Prácticamente no hay pérdida de carga. Elimina el golpe de martillo tubería.
- Larga vida del asiento. Los asientos están fuera de la corriente y se pueden girar en la línea para aumentar la vida del asiento.
- Fácil mantenimiento. Asiento y bola pueden ser inspeccionados o reemplazados sin retirar la válvula de la tubería.
- Prácticamente libre de mantenimiento debido al simple diseño.

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 califi cada por CWP.

- Fuga permitida de cero



FUNCIONAMIENTO COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO

Posicion abierta totalmente

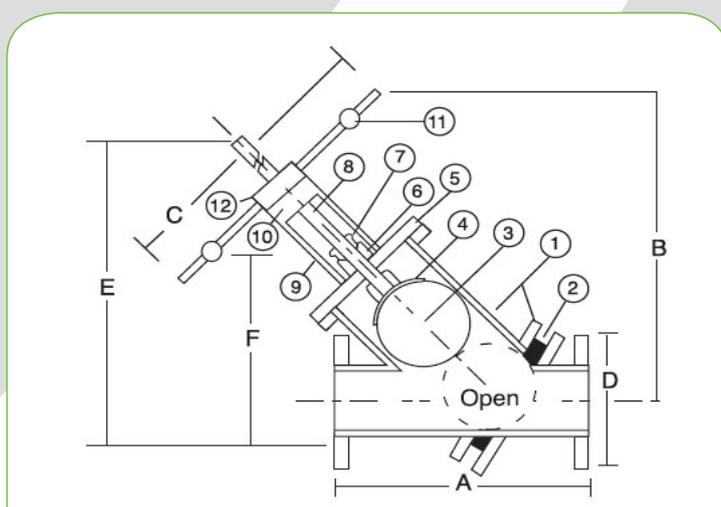
Con la volante totalmente abierta es la posición de pase completo del flujo a través de la válvula.

Cerrada o posición reflujo

Ya que el flujo se reduce y disminuye la presión la bola se cae y se ubica de manera positiva en el asiento

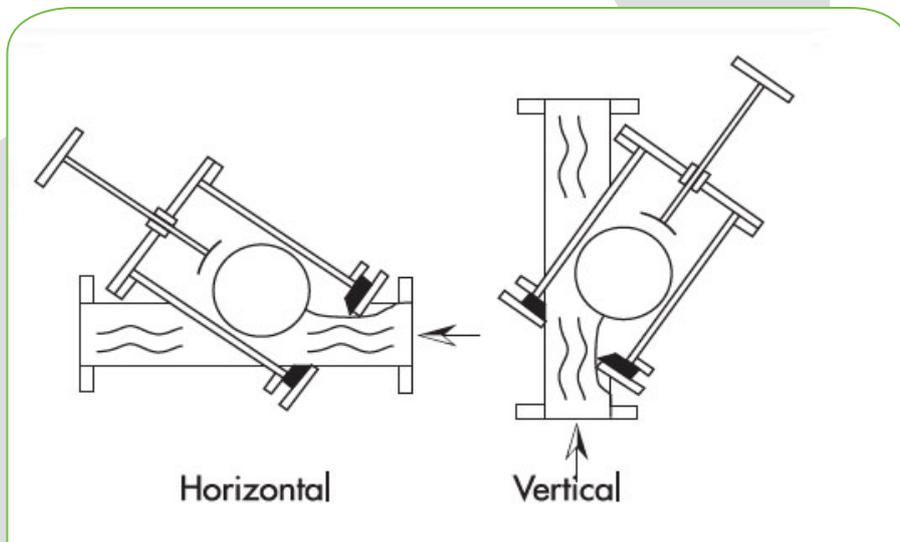
DIMENSIONES Y LISTA DE PARTES

ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo	Acero al carbono/ acero inoxidable
2	Cuerpo Asiento	AR acero, S.S o uretano
3	Bola	Acero Inox. recubrido en uretano
4	Base de bola	Acero inoxidable
5	Tapa	Acero al carbono
6	Empaque	Asbesto grafitado o Teflón
7	Prensa estopa	Acero al carbono
8	Eje roscado	Acero inoxidable
9	Pedestal	Acero al carbono
10	Bocina roscada	Bronce
11	Volante	Acero de Carbono
12	Tuerca de Volante	Acero de Carbono





TAMAÑO (mm)	A	B	C	D	E	F	KGS
80	500	420	300	200	390	300	83
100	640	590	350	235	640	400	120
150	780	780	740	300	840	440	215
200	930	1020	840	350	1050	560	300
250	1070	1220	840	423	1170	720	370
300	1120	1220	840	485	1500	930	440
350	1460	1420	990	555	1580	930	500
400	1680	1560	990	597	1900	1150	760
450	1680	1662	990	635	2300	2000	870
500	1680	1900	1220	698	3302	2000	1500
600	1880	1900	1220	698	3302	2000	2000





A VALVULA DE AIRE BUFFALO

TIPO CINÉTICA DOBLE EFECTO (AIRE / VACIO)



CARACTERISTICAS

La válvula ventosa BUFFALO esta diseñada especialmente para trabajar con líquidos que contienen sólidos abrasivos en suspensión (slurry) composiciones acidas o álcalis, eliminando grandes cantidades de aire (gases) de las tuberías del sistema durante el llenado evitando la pérdida de presión o golpes de ariete causados por los colchones de aire y purga el aire (gases) acumulado mientras el sistema esta presurizado o en funcionamiento; por ultimo admite aire a medida que el sistema es evacuado evitando presiones negativas y la disminución de la velocidad de salida de las pulpas minerales para que el mineral no se sedimente en las líneas del sistema

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

El diseño de la ventosa BUFFALO, crea un colchón de aire que permite separar totalmente la pulpa mineral del mecanismo de cierre hermético (sellado), asegurando optimas condiciones de funcionamiento. Esto se debe a la altura y el mayor diámetro en la parte inferior de la ventosa dando mayor tiempo de reacción al cierre en la parte superior ante el ingreso de la pulpa mineral evitando que afecte el sellado hermético.

Cuenta con válvula de drenaje para mantenimiento. Nuestros clientes han comprobado que Las ventosa BUFFALO en el campo han demostrado en las condiciones mas extremas de trabajo un buen funcionamiento y tiempo de vida útil mucho mayor que las válvulas convencionales; dando mayor beneficio económico al usuario.



APLICACIONES COMUNES

Minería :

- Slurry, Agua salada.
- Líquidos ácidos y álcalis muy corrosivos (Se fabrican totalmente en acero inoxidable 304, 316, 316L).
- Lodos y aguas residuales.
- Agroindustrias.
- Industrial en general.

ESPECIFICACIONES

Tamaño del rango

2" – 8"

Calificación de presión

300 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.

VENTAJAS

- El autogiro vertical y flotabilidad de la bola permite auto-ajustarse en el asiento de salida.
- Autolimpieza del flotador y bola de cierre, debido a su forma aerodinámica.
- La bola de cierre puede ser recubierta con elástomero o epóxico.
- Permite la salida de grandes bolsas de aire y el cierre rápido del fluido antes que llegue a la boca de salida.
- Absorbe grandes masas de aire cuando se requiere en la línea, debido a la succión.
- Revestimiento interno de caucho natural.
- Fácil mantenimiento. El asiento, flotador y bola pueden ser inspeccionados o reemplazados sin retirar la válvula de la tubería.
- Prácticamente libre de mantenimiento debido al simple diseño.



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:

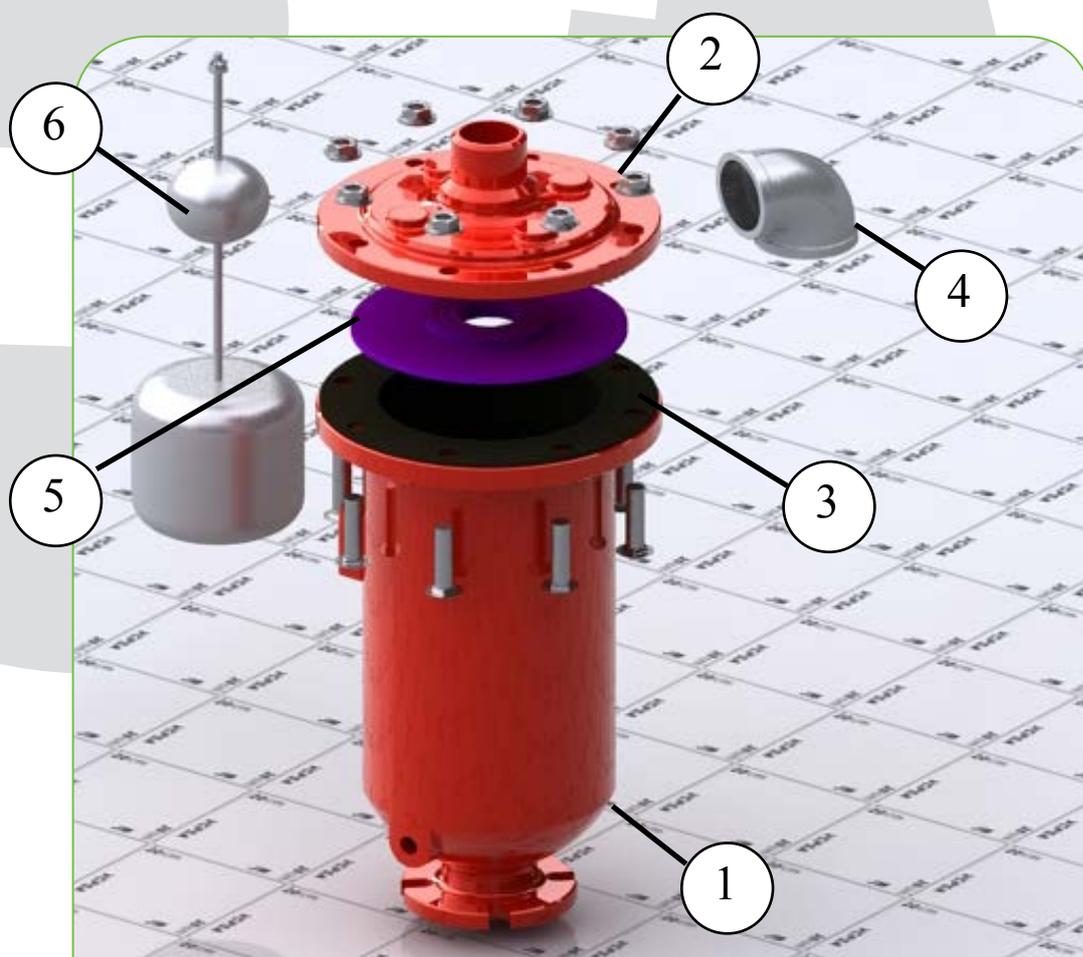
Prueba hídrica a 15 psi (1 bar) y califi cada por CWP.

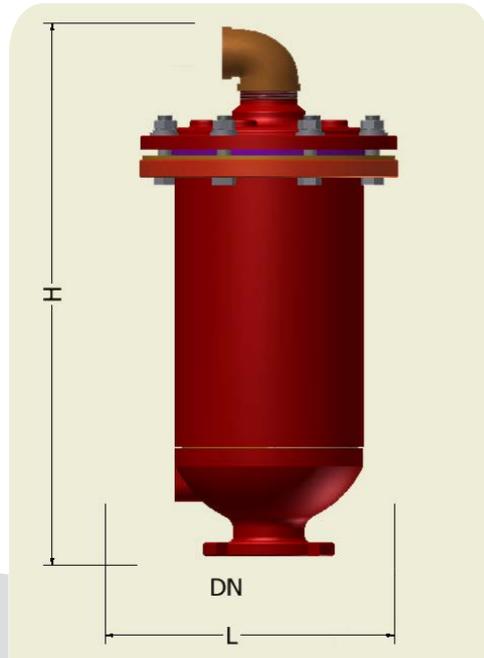
- Fuga permitida de cero



DIMENSIONES Y LISTA DE PARTES

ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	CUERPO	ACERO AL CARBONO / ACERO INOXIDABLE
2	TAPA DE CUBIERTA	ACERO AL CARBONO / ACERO INOXIDABLE
3	REVESTIMIENTO INTERNO	CAUCHO NATURAL / NITRILO
4	CODO	ACERO AL CARBONO / ACERO INOXIDABLE
5	ASIENTO DE BOLA	CAUCHO NATURAL / NITRILO
6	SISTEMA FLOTACIÓN	ACERO INOXIDABLE



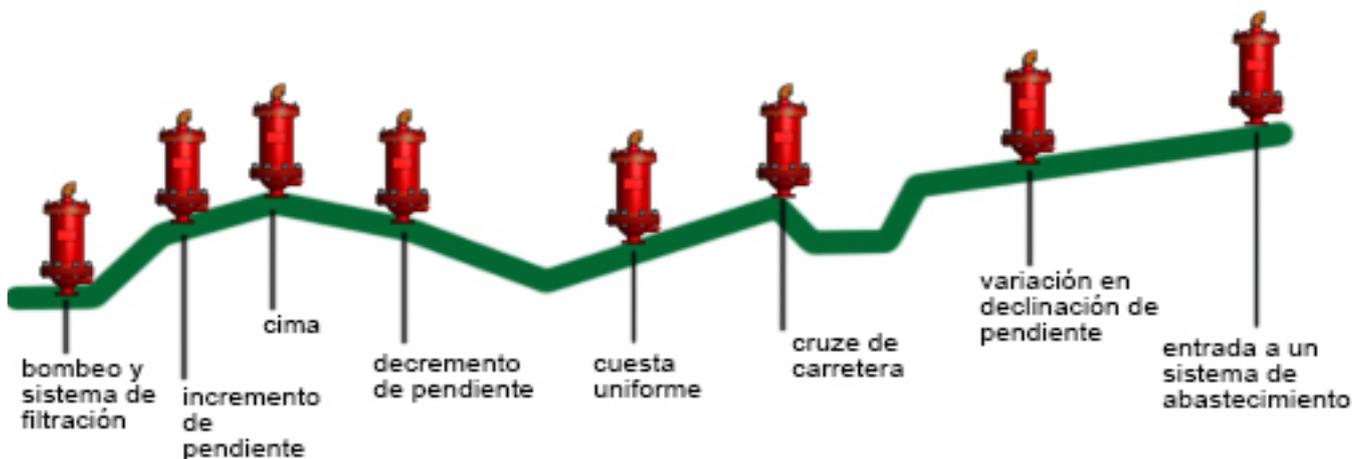


TAMAÑO DE LA VÁLVULA		DIMENSION EN mm PESO EN KG		
Pulg	DN	H	D	PESO
2	50	760	400	45.40
3	80	760	420	46.10
4	100	760	420	52.20
6	150	760	420	58.40
8	200	760	420	64.40

INSTALACION DE VALVULAS DE AIRE MINERA

- A la salida de estación de bombeo.
- En los puntos altos ("picos") de la conducción.
- En los puntos en los cuales cambia el gradiente hidráulico (nivel de elevación).
- Cada 500m, a lo largo de una conducción instalada sobre un perfil prolongado y uniforme.

UBICACIÓN DE VALVULA DE AIRE EN LINEAS DE CONDUCCION:





CINÉTICA DOBLE EFECTO BUFFALO



CARACTERÍSTICAS

La válvula cinética de doble efecto, marca BUFFALO en cuerpo de acero inoxidable, esta diseñada especialmente para trabajar con líquidos de composiciones ácidas muy corrosivas, eliminando grandes cantidades de aire (gases) de las tuberías del sistema durante el llenado evitando la pérdida de presión o golpes de ariete causados por los colchones de aire y purga el aire (gases) acumulado mientras el sistema está presurizado o en funcionamiento; por último admite aire a medida que el sistema es evacuado evitando presiones negativas y la disminución de la velocidad de salida de los fluidos en las líneas del sistema.

El diseño cinético de doble efecto BUFFALO, crea un colchón de aire que permite separar totalmente el líquido del mecanismo de cierre hermético (sellado), asegurando óptimas condiciones de funcionamiento. Esto se debe a la altura y el mayor diámetro de la bola, dando mayor tiempo de reacción al cierre en la parte superior ante el ingreso del líquido, evitando que afecte el sellado hermético.

Nuestros clientes han comprobado que las ventosas de doble efecto BUFFALO en el campo han demostrado en las condiciones más extremas de trabajo un buen funcionamiento y tiempo de vida útil mucho mayor que las válvulas convencionales; dando mayor beneficio económico al usuario.



APLICACIONES COMUNES

- Minería.
- Líquidos ácidos y álcalis muy corrosivos (Se fabrican totalmente en acero inoxidable 304, 316, 316L).
- Agroindustrias.

VENTAJAS

- El autogiro vertical y flotabilidad de la bola permite auto-ajustarse en el asiento de salida.
- Autolimpieza del flotador y bola de cierre, debido a su forma aerodinámica.
- La bola de cierre puede ser recubierta con elástomero o epóxico.
- Permite la salida de grandes bolsas de aire y el cierre rápido del fluido antes que llegue a la boca de salida.
- Absorbe grandes masas de aire cuando se requiere en la línea, debido a la succión.
- Fácil mantenimiento. El asiento, flotador y bola pueden ser inspeccionados o reemplazados sin retirar la válvula de la tubería.

ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	CUERPO	ACERO INOXIDABLE AISI 316
2	BOLA	ACERO INOXIDABLE AISI 316
3	ASIENTO	TEFLÓN
4	CODO DE PURGA	ACERO INOXIDABLE AISI 316
5	RECUBRIMIENTO	OPCIONAL
6	GUÍA DE BOLA	ACERO INOXIDABLE AISI 316

ESPECIFICACIONES

Tamaño del rango

2" – 8"

Calificación de presión

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

* Fabricaciones especiales hasta 900 PSI ASME B16.5.

Calificación de temperatura

-10° a 200° C

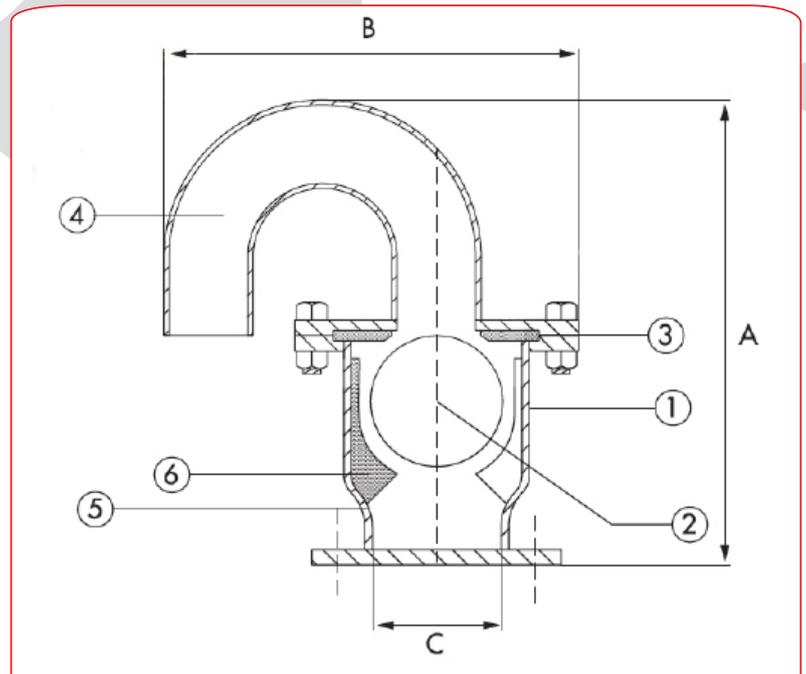
Se dispone de modelos para altas temperaturas a solicitud.

Perforación de la brida

Estándar de perforación ANSI 125/150.

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

DIMENSIONES Y LISTA DE PARTES



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 califi cada por CWP.

- Fuga permitida de cero

TAMAÑO DE LA VÁLVULA		DIMENSION EN mm PESO EN KG			
Pulg	DN	A	B	C	PESO
2"	50	260	210	50	25
3"	80	310	255	80	35
4"	100	350	255	100	50
6"	150	500	480	150	70
8"	200	675	640	200	90



AIR VALVE BUFFALO

AGUAS SERVIDAS



CARACTERISTICAS

Las válvulas ventosas BUFFALO, para aguas servidas, están diseñadas especialmente para trabajar con fluidos que presenten todo tipo de ácidos, bases así como compuestos de hidrocarburos, elimina grandes cantidades de aire (gases) de las tuberías del sistema durante el llenado evitando la pérdida de presión o golpes de ariete causados por los colchones de aire y purga el aire (gases) acumulado mientras el sistema está presurizado o en funcionamiento; por último admite aire a medida que el sistema es evacuado evitando presiones negativas.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

El diseño de la ventosa BUFFALO, crea un colchón de aire que permite separar totalmente el líquido del mecanismo de cierre hermético (sellado), asegurando óptimas condiciones de funcionamiento. Esto se debe a la altura y el mayor diámetro en la parte inferior de la ventosa dando mayor tiempo de reacción al cierre en la parte superior ante el ingreso del fluido evitando que afecte el sellado hermético.

Cuenta con válvula de drenaje para mantenimiento. Nuestros clientes han comprobado que las ventosas BUFFALO en el campo han demostrado en las condiciones más extremas de trabajo un buen funcionamiento y tiempo de vida útil mucho mayor que las válvulas convencionales; dando mayor beneficio económico al usuario.



APLICACIONES COMUNES

- Servicios de aguas servidas
- Agroindustrias.
- Industrial en general.

VENTAJAS

- Sello plano recambiable con diferentes tipos de elastómeros de acuerdo al fluido, es protegido con una malla perforada
- Limpieza por chorro exterior, tanto superior como inferior hacia la boya y la tapa.
- El accesorio de cierre esta hecha en acero inoxidable que permite la larga duración.
- Permite la salida de grandes bolsas de aire y el cierre rápido del fluido antes que llegue a la boca de salida.
- Absorbe grandes masas de aire cuando se requiere en la línea, debido a la succión.
- Fácil mantenimiento. El asiento, flotador y tapa pueden ser inspeccionados o reemplazados sin retirar la válvula de la tubería.

ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	CUERPO	ACERO ASTM-A36
2	TAPA	ACERO ASTM-A36
3	BOYA	ACERO INOXIDABLE AISI 316
4	ASIENTO PERFORADO	ACERO INOXIDABLE AISI 316
5	SELLO	ELASTÓMERO BASE INOX.
6	MALLA PERFORADA	ACERO INOXIDABLE AISI 316

ESPECIFICACIONES

Tamaño del rango

2" – 8"

Acabado superficial con epóxico de alto contenido de sólidos a 10 mils eps.

Calificación de presión

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

Calificación de temperatura

-5° a 35° C

Perforación de la brida

Estándar de perforación ISO / ANSI 125/150.

DIMENSIONES Y LISTA DE PARTES



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 califi cada por CWP.

- Fuga permitida de cero

TAMAÑO DE LA VÁLVULA		DIMENSION EN mm PESO EN KG		
Pulg	DN	D. EXT.	ALTURA	PESO
2"	50	250	300	35
3"	80	240	420	40
4"	100	340	450	54
6"	150	374	775	75



ELASTOCHECK VALVE BUFFALO



CARACTERISTICAS

Las válvulas de retención ELASTOCHECK BUFFALO, son utilizadas para prevenir el contraflujo en líneas que transportan pulpas abrasivas y relaves mineros. El interior de la válvula se encuentra totalmente revestida de elastómero resistente a la abrasión y ataque químico, sin dejar ninguna parte de metal expuesta al flujo del proceso. Puede instalarse en posición horizontal, inclinada o vertical, permitiendo siempre un cierre hermético aún a bajas presiones.

Su diseño hidrodinámico permite reducir el flujo turbulento con una pérdida mínima de presión, lo que incrementa el tiempo de vida útil respecto a otras válvulas convencionales de su tipo y en condiciones de trabajo muy exigentes (heavy duty), ofreciendo un mayor beneficio económico al usuario, lo cual ha sido comprobado por nuestros clientes.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

La válvula ELASTOCHECK BUFFALO, posee internamente un disco totalmente revestida de elastómero, el cual, permite el paso hacia un solo sentido del fluido. El cuerpo consta simplemente de 03 partes, lo que lo hace fácil para su mantenimiento. Mientras el flujo pasa por el cuerpo, abre la hoja o disco de cierre, esta se aloja en la parte superior, el cual permite un paso total del flujo, ya que todas las

partes cuenta con un recubierto elastómerico, las partículas de relaves o sólidos golpean en forma suave dentro del cuerpo, permitiendo reducir los golpes de martillo en la válvula. El efecto de contra flujo hace que el disco descienda en forma suave hacia el asiento lo que permite un sello totalmente con cero fugas.



APLICACIONES COMUNES

Minería :

- Slurry
- Líquidos ácidos y álcalis.
- Lodos y aguas residuales.
- Agroindustrias.
- Industrial en general.

ESPECIFICACIONES

Tamaño del rango

4" - 32"

Calificación de presión

180 psi (12,4 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.

Recubrimiento

Interior y exterior con pintura epóxica, de 11 eps. con recubrimiento de Elastómero interior.



VENTAJAS

- La clapeta se aloja totalmente en la parte superior del cuerpo.
- Autolimpieza de clapeta de cierre, debido a su forma aerodinámica.
- Fácil recambio de piezas diseño simple.
- Cierre silencioso y amortiguado.
- Prácticamente libre de mantenimiento debido al simple diseño.

PRUEBAS

Prueba de coraza estándar:

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

- Fuga permitida de cero

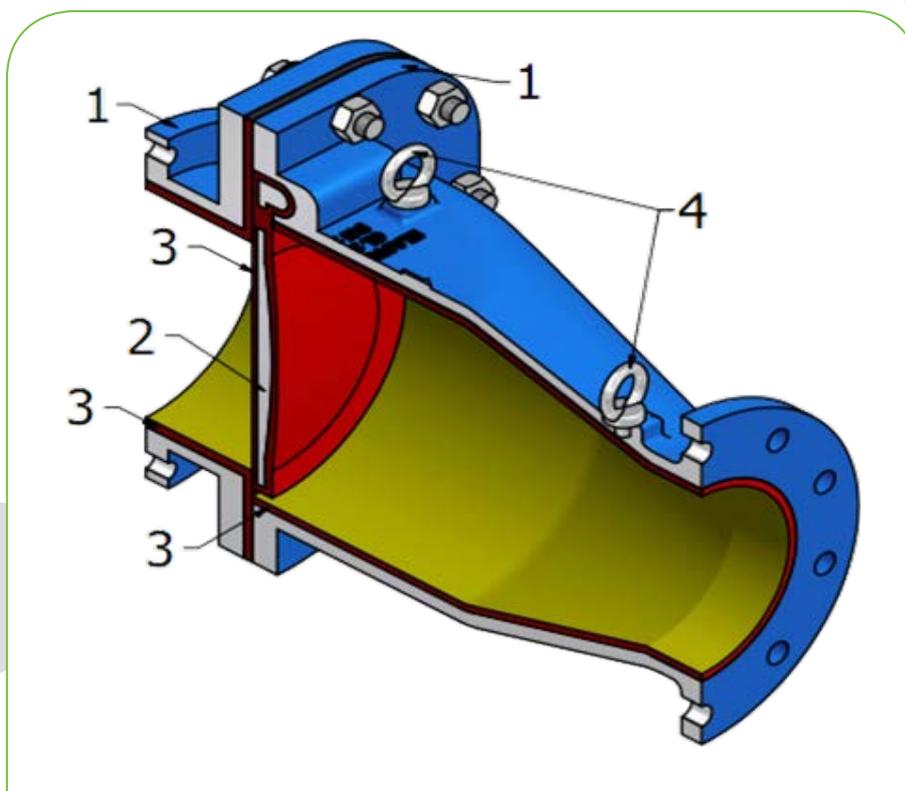
Prueba de asiento elástico estándar:

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

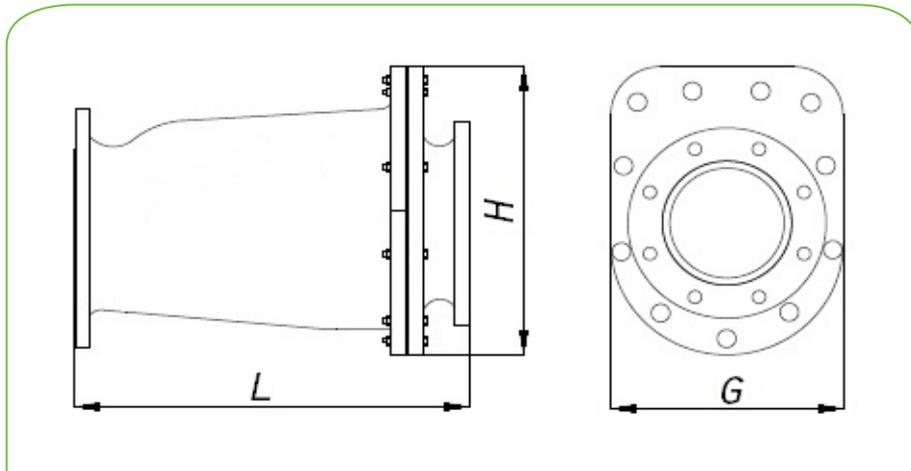
- Fuga permitida de cero



DIMENSIONES Y LISTA DE PARTES



TAMAÑO DE LA VÁLVULA		DIMENSION EN mm PESO EN KG				
Pulg	DN	G	L	H	PESO	CÓDIGO
4	100	274	376	330	62.20	17938
6	150	350	480	410	73.40	17940
8	200	398	518	450	92.20	17941
10	250	520	620	580	125.50	17928
12	300	598	670	662	220.00	17929
14	350	648	720	740	255.20	17930
16	400	698	980	780	320.20	17931



ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	CUERPO Y TAPA	HIERRO FUNDIDO GRIS ASTM A48
2	CLAPETA	ACERO AL CARBONO ASTM A27
3	REVESTIMIENTO	ELÁSTOMERO ANTIABRASIVO
4	BASE CANGAMOS	ACERO FORJADO

C CHECKBALL 3 VÍAS BUFFALO



VÁLVULA DE CAMBIO DE BOMBA



CARACTERÍSTICAS

Las válvulas "CHECKBALL 3 VÍAS - BUFFALO" (comunemente llamado VÁLVULA DE CAMBIO DE BOMBA), son utilizadas para prevenir el contraflujo en líneas que transportan pulpas abrasivas y relaves mineros. El interior de la válvula se encuentra totalmente revestida de elastómero resistente a la abrasión y ataque químico, sin dejar ninguna parte de metal expuesta al flujo del proceso. Puede instalarse en posición horizontal, inclinada o vertical, permitiendo siempre un cierre hermético aún a bajas presiones.

La bola revestida de caucho natural o poliuretano permite oscilar entre una bomba y otra permitiendo un cierre garantizado sin riesgo a que la bola gire o se levante sobre su asiento.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

La Válvula "CHECKBALL 3 VÍAS", BUFFALO, se encuentra totalmente revestida interiormente en caucho natural. esta provista de asientos en caucho u poliuretano con alma de metal, además de la bola que esta recubierta de poliuretano. Esta válvula posee un radio de giro de la curvatura del cuerpo el cual permite separar grandemente la bola con la flujo en un sentido, evitando así la rotación de la bola ya

que se forma un colcho de líquido encima de la bola disminuyendo la alta turbulencia que se forma por la desviación a gran velocidad en la salida de bomba.



APLICACIONES COMUNES

Minería :

- Slurry
- Lodos y aguas residuales.
- Agroindustrias.
- Industrial en general.



ESPECIFICACIONES

Tamaño del rango

6" - 12"

Calificación de presión

180 psi (12,4 bar) CWP (presión de funcionamiento en frío)

Calificación de temperatura

170 °F (77 °C) estándar

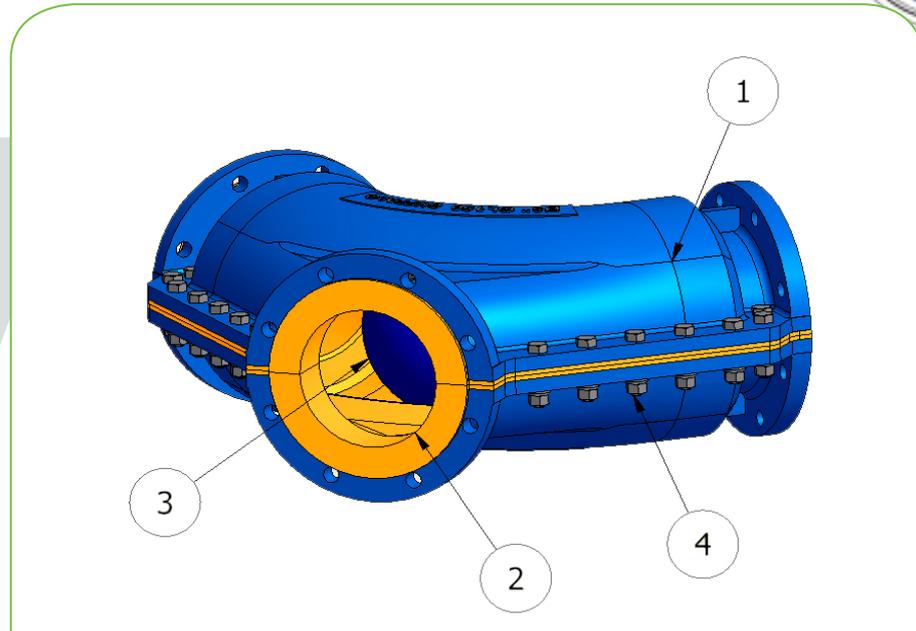
Perforación de la brida

Estándar de perforación ANSI 125/150.

Recubrimiento

Interior y exterior con pintura epóxica, de 11 eps.
con recubrimiento de Elastómero interior.

LISTA DE PARTES



ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	CUERPO	ACERO AL CARBONO
2	BOLA	CAUCHO O POLIURETANO
3	TAPAS BRIDAS	ACERO AL CARBONO
4	ASIENTO	CAUCHO O POLIURETANO

VENTAJAS

- El autogiro vertical y flotabilidad de la bola permite auto-ajustarse en el asiento de salida.
- Autolimpieza de la bola de cierre, debido a su forma aerodinámica.
- La bola de cierre puede ser recubierta con elástomero o epóxico.
- Asientos recambiables
- Fácil mantenimiento debido a su simplicidad.
- Radio curvo largo para evitar los giros de la bola por turbulencia alta.
- Totalmente recubierto de caucho natural.

PRUEBAS

Prueba de coraza estándar:

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

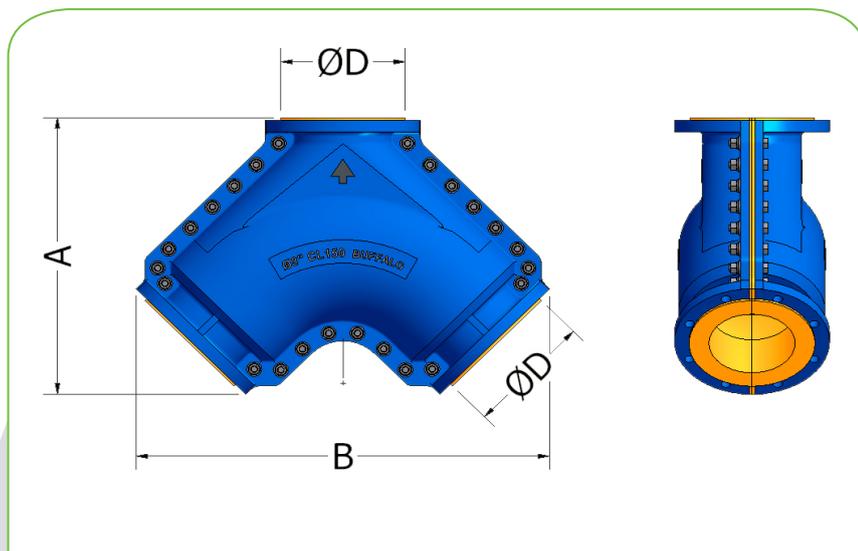
- Fuga permitida de cero

Prueba de asiento elástico estándar:

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

- Fuga permitida de cero

DIMENSIONES



TAMAÑO DE LA VÁLVULA		DIMENSION EN mm PESO EN KG		
Pulg	DN	A	B	PESO
6	150	682	520	256
8	200	890	630	338
10	250	1020	840	450
12	300	1340	1320	580

CHECK BOLA DE ALTA BUFFALO



CARACTERISTICAS

La CHECK BALL DE ALTA BUFFALO, posee una bola reforzada en acero inoxidable. su diseño único permite un libre movimiento de la bola. Cuando la bomba hace parada, la bola cae haciendo cerrar el paso el contacto se realiza con caucho natural o poliuretano para una alta línea de presión hidráulica.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Posee un perfecto sello.
- Baja pérdida por caída de presión.
- Autolimpieza de la bola.
- Asiento secundario.
- Full abertura.
- Cierre silencioso, reduce golpes de martillo.

APLICACIONES COMUNES

- Minería :
- Slurry
 - Líquidos viscosos.
 - Lodos y aguas residuales.
 - Industrial en general.

PRUEBAS

Prueba de coraza estándar:

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

- Fuga permitida de cero.



ESPECIFICACIONES

Tamaño del rango
3" – 20"

Calificación de presión

180 psi (12,4 bar) CWP (presión de funcionamiento en frío)

Calificación de temperatura

-10°C hasta +80°C.

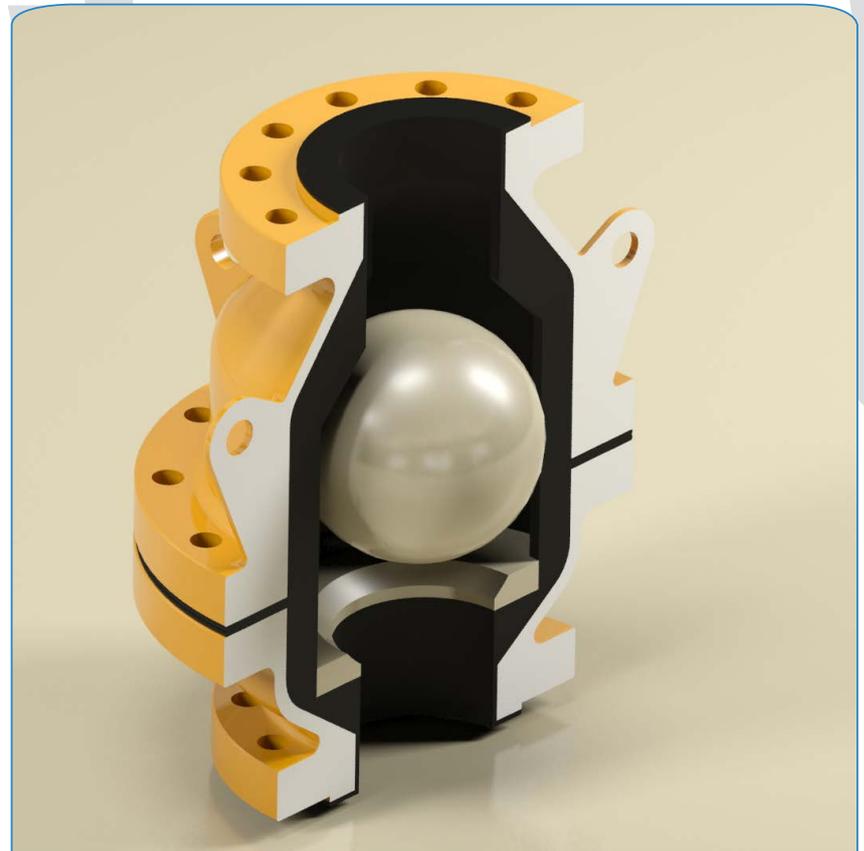
Perforación de la brida

Estándar de perforación ANSI 125/150.

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

Recubrimiento

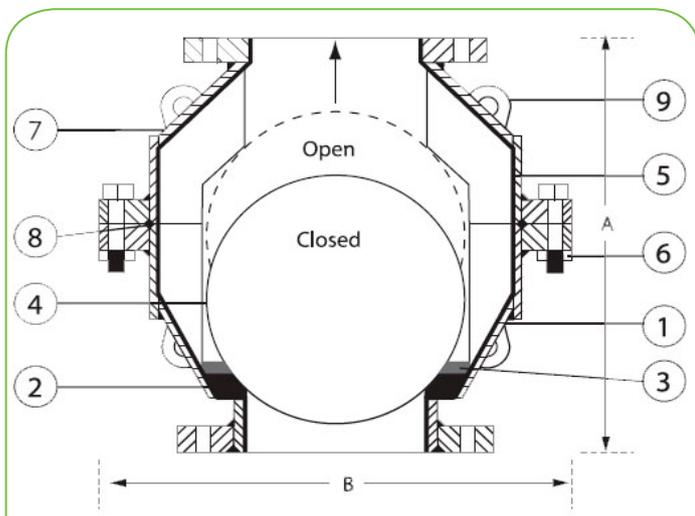
Interior y exterior con pintura epóxica, de 11 eps. con recubrimiento de Elastómero interior.



TAMAÑO DE LA VÁLVULA		DIMENSION EN mm PESO EN KG		
Pulg	DN	A	B	PESO
4	100	320	390	120
6	150	420	490	200
8	200	500	690	250
10	250	560	790	370
12	300	585	850	440
14	350	605	900	500
16	400	700	950	950
18	450	780	1030	1000
20	500	1050	1030	1100

DIMENSIONES Y LISTA DE PARTES

ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	CUERPO	ACERO AL CARBONO
2	ASIENTO	ACERO / INOX. Ó POLIURETANO
3	ASIENTO SECUNDARIO	POLIURETANO / CAUCHO NATURAL
4	BOLA	ACERO AL CARB. Ó POLIURETANO
5	RECUBRIMIENTO	CAUCHO NATURAL Ó POLIURETANO
6	PERNOS Y TUERCAS	ACERO ALTA RESISTENCIA
7	PINTURA	PINTURA EPÓXICA.
8	SELO CUERPO	"O" RING
9	OREJAS	ACERO AL CARBONO





IMPORTACIONES-FABRICACIONES

- Válvulas ventosas ó eliminadoras de aire.
- Válvulas Guillotina ó Cuchilla.
- Válvulas Mariposa.
- Válvulas Compuerta.
- Válvulas Pinch.
- Válvulas Check.
- Válvulas Automáticas de Control.
- Medidores de Caudal Electromagnético.
- Medidores de Caudal Ultrasónico.
- Válvulas de Bola de 3 Vías para Bombas
- Rejas automáticas de limpieza.
- Accesorios Codos, Tees, Reductores etc.
- Conexiones de acero para soldar.
- Bridas de acero forjadas.
- Abrazaderas de reparación (Clamps).
- Uniones tipo Dresser.
- Uniones en general.
- Juntas de expansión.
- Tapas de Buzón.
- Accesorios de acero inoxidable para soldar.
- Bridas de acero inoxidable.
- Válvulas de Bola de acero inoxidable.
- Slide Gates (compuertas murales p/plantas).
- Compuertas Tipo Vagón.
- Compuerta Radiales.
- Plantas de Tratamiento.
- Actuadores eléctricos.
- Automatización.
- Maestranza Metalmechanica

PERU
VCPSA

Válvulas y conexiones del pacífico S.A.
Av. Oscar Benavides 2004 (ex-Av. Colonial)
Cercado - Lima - Perú
Telf.: (511) 01 336 6562
Fax.: (511) 01 336 7881
vcpsa@vcpsa.com
atencion@vcpsa.com
www.vcpsa.com

PANAMA
VCPPANAMA S.A.

Panamá República de Panamá, Ancon, Calle
Luis F Clement Edificio Barca 444-A Planta
Baja.
Telf:(507) 397-6746/6747
Fax:(507) 396-8171
Mobile PTY: (507) 6206-8888
Mobile CN: (86) 15017978480
E-Mail: ecaballero@vcppanama.com
www.vcpsa.com