

VÁLVULA BUFFALO SWING CHECK MINERA HASTA 40"



✉ ventas@vcpsa.com

☎ 01 336 6562

📍 Av. Oscar R. Benavides (antes Colonial) N° 2004
Cercado de Lima - Lima

DESCRIPCIÓN

La válvula Swing Check Buffalo, brinda a los usuarios una solución AWWA C-508-01 para aplicaciones de válvula de retención más arduas, incluidas aguas residuales y lodos. Diseñado con un eje de pivote de alta resistencia, la Swing Check Buffalo puede aceptar tanto el cojín de aire como los dispositivos de control de aceite. El diámetro sustancial del eje es ideal para aquellas aplicaciones difíciles donde la contrapresión puede alcanzar valores más altos rápidamente. Para reducir el martillo golpe y proteger el propio sistema, estas presiones de retroceso deben ser "absorbidas" por un cojín. Este requisito genera una mayor cantidad de torsión en el eje de pivote que las válvulas de tipo básico no pueden manejar.

ASIENTO

Una vez que la presión de la bomba excede la contrapresión en el lado corriente abajo del disco de la válvula, la válvula de control de giro mueve el disco fuera del flujo al desalojar el disco del asiento en la parte superior de la unidad. Esto crea un flujo completo a través de la unidad tanto para el agua como para las aguas residuales. Cuando se apaga la bomba, el disco se cerrará cuando la velocidad comience a disminuir y se detenga. Con la incorporación de una cara de disco de goma, el asiento hermético resultante protegerá el sistema del costoso drenaje. En la serie Swing Check de Buffalo, el asiento del cuerpo se mantiene en su lugar mediante tornillos de fijación de acero inoxidable.

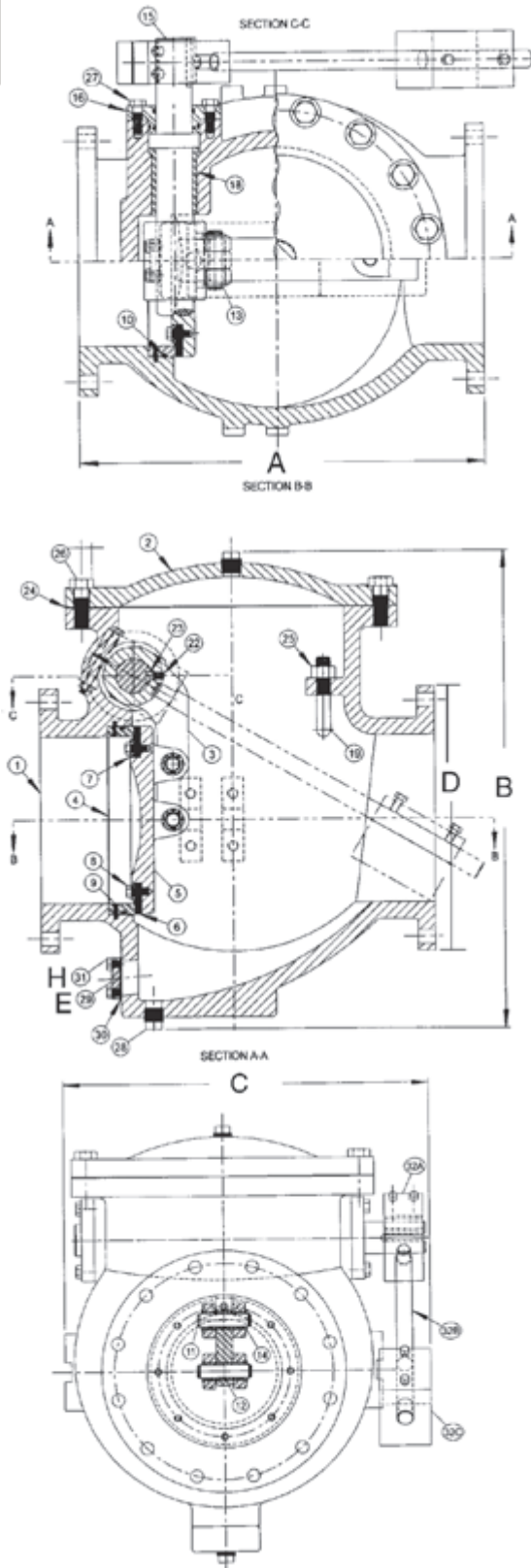
EJE PIVOTE

Los diámetros de válvula más grandes requieren un cuerpo y un brazo de disco más grandes, y los diseños estándar no pueden incorporar un diámetro lo suficientemente grande como para usar un dispositivo de control de aceite. Incluso con válvulas de servicio más liviano que utilizan amortiguadores de aire, cualquier presión de retorno fuera del rango de operación normal puede causar daños severos y desgaste. El diámetro del eje pivotante de la serie "SWC" lo diferencia de las válvulas de retención de tipo comercial.



SWING CHECK CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

LISTA DE PARTES



ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
1	BODY	ASTM A281 ACERO ESTRUC.
2	COVER	ASTM A281 ACERO ESTRUC.
3	DISC ARM	AISI 304 ACERO INOXIDABLE
4	BODY SEAT	A240 TYPE 316 S/S
5	DISC	A240 TYPE 316 S/S
6	DISC SEAT	D2000 BUNA-N RUBBER
7	SEAT RETAINER	A240 TYPE 316 S/S
8	SEAT RET. BOLT	A193 TYPE 31/6 S/S
9	SEAT RETAINER	A193 TYPE 316 S/S
	SET SCREW	
10	O-RING	D2000 BUNA-N RUBBER
11	DISC PIN	A276 TYPE 316 S/S
12	DISC ARM SLEEVE	A276 TYPE 316 S/S
13	RETAINING RING	A564 17-7PH S/S
14	DISC SLEEVE	A276 TYPE 316 S/S
15	PIVOT SHAFT	A564 17-4PH S/S
16	R.H. END CAP BUSHING	B505, UNS C95400, AL-BRONZE
17	L.H. END CAP BUSHING	B505, UNS C95400, AL-BRONZE
18	END CAP FLANGE	A126 CL. B CAST IRON
19	PIVOT BUSHING	B505, UNS C95400, AL-BRONZE
20	DISC STOP	A193 TYPE 316 S/S
21	DISC STOP NUT	A194 TYPE 316 S/S
22	O-RING	D2000 BUNA-N RUBBER
23	O-RING	D2000 BUNA-N RUBBER
24	DISC SET SCREW	A193 TYPE 316 S/S
25	PIVOT KEY	A276 TYPE 316 S/S
26	COVER GASKET	KLINGER-SIL C-4401
27	COVER BOLT	A193 TYPE 316 S/S
28	END CAP BOLT	A193 TYPE 316 S/S
29	PLUG	A126 CL. B CAST IRON
32	LEVER ASSEMBLY	STEEL

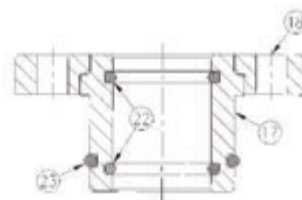


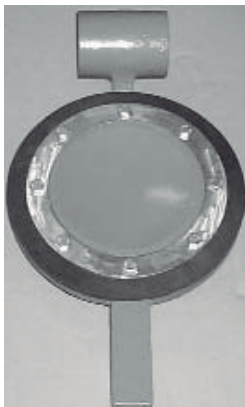
Diagrama Referencial

Flange Diameter
Flange Thickness
Bolt Circle Diameter
Number of Bolts
Bolt Hole Diameter

Dimension D
Dimension E
Dimension F
Dimension G
Dimension H

SWING CHECK VALVE BUFFALO - DIMENSIONES

SIZE	MODEL # (125, 250)	A	B	C	D	E	F	BOLT SIZE	# OF BOLTS	APPROX. WEIGHT
2	SWC21-LW	9.00	16.50	18.25	6.00	0.625	4.750	0.625	4	145
2	SWC22-LW	9.00	16.50	18.25	6.50	0.75	5.000	0.625	8	153
2.5	SWC251-LW	11.00	17.50	18.50	7.00	0.688	5.500	0.625	4	147
2.5	SWC252-LW	11.00	17.50	18.50	7.50	1.000	5.875	0.750	8	147
3	SWC31-LW	12.00	17.50	15.50	7.50	0.938	6.000	0.625	4	150
3	SWC32-LW	12.00	17.50	15.50	8.25	1.125	6.625	0.750	8	160
4	SWC41-LW	13.00	18.00	20.25	9.00	0.938	7.500	0.625	8	200
4	SWC42-LW	13.00	18.00	20.25	10.00	1.250	7.875	0.750	8	215
6	SWC61-LW	17.50	20.25	25.25	11.00	1.000	9.500	0.750	8	300
6	SWC62-LW	17.50	20.25	25.25	12.50	1.438	10.625	0.750	12	343
8	SWC81-LW	19.50	22.25	25.50	13.50	1.125	11.750	0.625	8	400
8	SWC82-LW	19.50	22.25	25.50	15.00	1.625	13.000	0.875	12	463
10	SWC101-LW	24.50	28.50	30.75	16.00	1.188	14.250	0.875	12	550
10	SWC102-LW	24.50	28.50	30.75	17.50	1.875	15.250	1.000	16	654
12	SWC121-LW	28.00	35.75	33.25	19.00	1.250	17.000	0.875	12	1100
12	SWC122-LW	28.00	35.75	33.25	20.50	2.000	17.750	1.125	16	1206
14	SWC141-LW	31.00	27.50	40.00	21.00	1.375	18.750	1.000	12	1650
14	SWC142-LW	31.00	27.50	40.00	23.00	2.125	20.250	1.125	20	1827
16	SWC161-LW	36.00	43.25	41.75	23.50	1.438	21.250	1.000	16	1995
16	SWC162-LW	36.00	43.25	41.75	25.50	2.250	22.500	1.250	20	2415
18	SWC181-LW	40.00	45.75	46.00	25.00	1.563	22.750	1.125	16	2400
18	SWC182-LW	40.00	45.75	46.00	28.00	2.375	24.750	1.250	24	2760
20	SWC201-LW	40.00	50.25	49.75	27.50	1.688	25.000	1.250	20	2800
20	SWC202-LW	40.00	50.25	49.75	30.50	2.500	27.000	1.125	24	3135
24	SWC241-LW	48.00	55.75	53.25	32.00	1.875	29.500	1.250	20	6200
24	SWC242-LW	48.00	55.75	53.25	36.00	2.750	32.000	1.500	24	6875
30	SWC301-LW	56.00	68.00	62.25	38.75	2.125	36.000	1.250	28	8500
30	SWC302-LW	56.00	68.00	62.25	43.00	3.000	39.250	1.750	28	9480
36	SWC361-LW	63.00	80.00	68.25	46.00	2.375	42.750	1.500	32	14000
36	SWC362-LW	63.00	80.00	68.25	50.00	3.375	46.000	2.000	32	15055



Vista lateral de la Clapeta (izquierda) del brazo de disco de hierro dúctil del Swing Check, el asiento del disco resistente y el anillo de retención del asiento de acero inoxidable en la configuración inferior.



Vista lateral Clapeta del disco del Swing Check.