

SWIN CHECK VALVE BUFFALO



Válvula Buffalo Swin Check
Presión Clase 150 PSI

modelo contrapeso
y amortiguador



Standard ANSI B16.5 (Full Paso) Agua Limpia y con sólidos
• Acepta dispositivos de control Hidráulico y Neumático

Válvula Buffalo Check Swin

Presión Clase 150 PSI

Las Válvulas Check Swin BUFFALO son usadas para evitar el retorno del fluido, cerrando antes que el flujo cambie su dirección. Se instalan en aplicaciones de aguas limpias y sucias que incluyen tratamiento de aguas residuales, agua tratadas, distribución de agua, agua industrial y servicios de aguas residuales.

Las Válvulas Check Swin BUFFALO están construidas en acero fundido ASTM 1020 de cuerpo pesado, un anillo de asiento de acero inoxidable y un solo eje continuo de acero inoxidable para la fijación del mando de cierre exterior dispositivos. Los dispositivos de cierre incluyen colchón hidráulico o neumático, Cilindro montado lateralmente con palanca y peso, o una palanca y resorte.



Especificaciones Técnicas

Tamaño de Válvulas de 2" hasta 42"

Estándar de presiones de 150 psi

Temperatura de funcionamiento hasta 70°C

Perforación de brida standar ANSI B16.5 / DIN / JIS

Recubrimiento exterior en resina epóxica

Sello Anillo de Caucho Natural o Nitrilo

Eje de Acero Inoxidable AISI 316

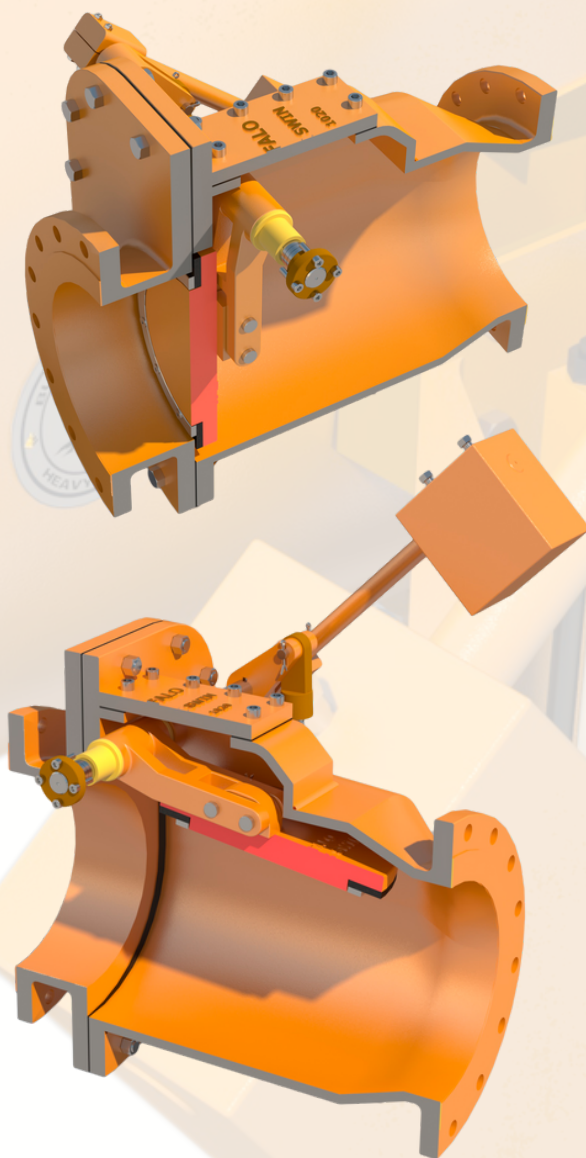
Opcional recubrimiento interno de elastómero Caucho, nitrilo y EPDM.

Aplicaciones

- Plantas de Tratamiento de aguas residuales.
- Aguas Tratadas.
- Manejo de Aguas Limpias y Aguas Sucias de distribución.
- Minería, Slurry.
- Agroindustrias
- Industria en general.

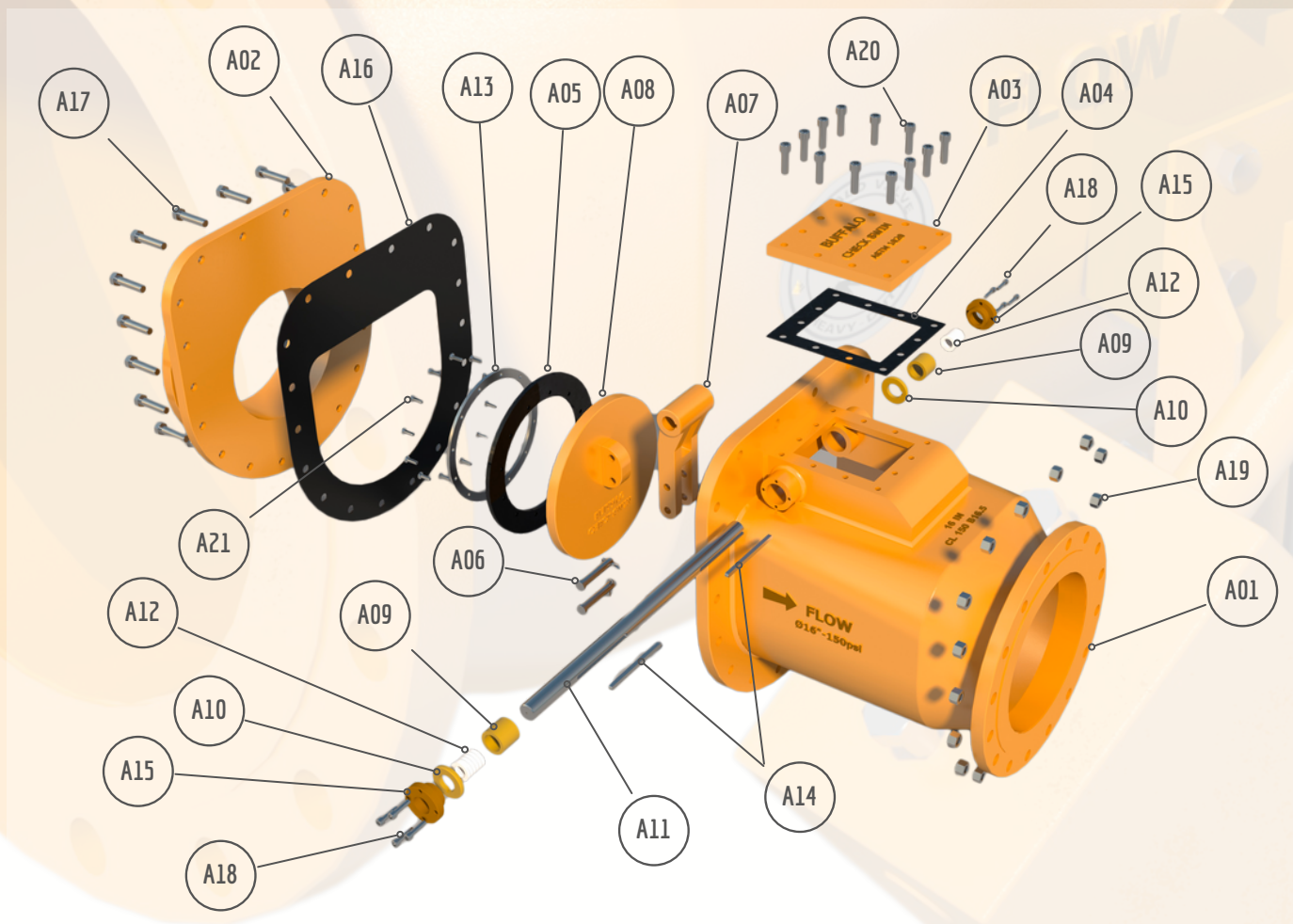
Operación

Una vez que la presión de la bomba supera la resistencia en el lado aguas abajo del disco de la válvula, la Válvula Check Swin BUFFALO desplaza el disco del asiento hacia la parte superior del cuerpo de la válvula para que no interfiera en el flujo (Full Paso). De esta forma, se permite el paso completo del agua y las aguas residuales a través de la Línea. Al detener la bomba, el disco se cerrará automáticamente cuando la velocidad del flujo disminuya hasta detenerse. La cara de goma del disco proporciona un cierre hermético que protege al sistema de posibles fugas que pueden resultar muy costosas.

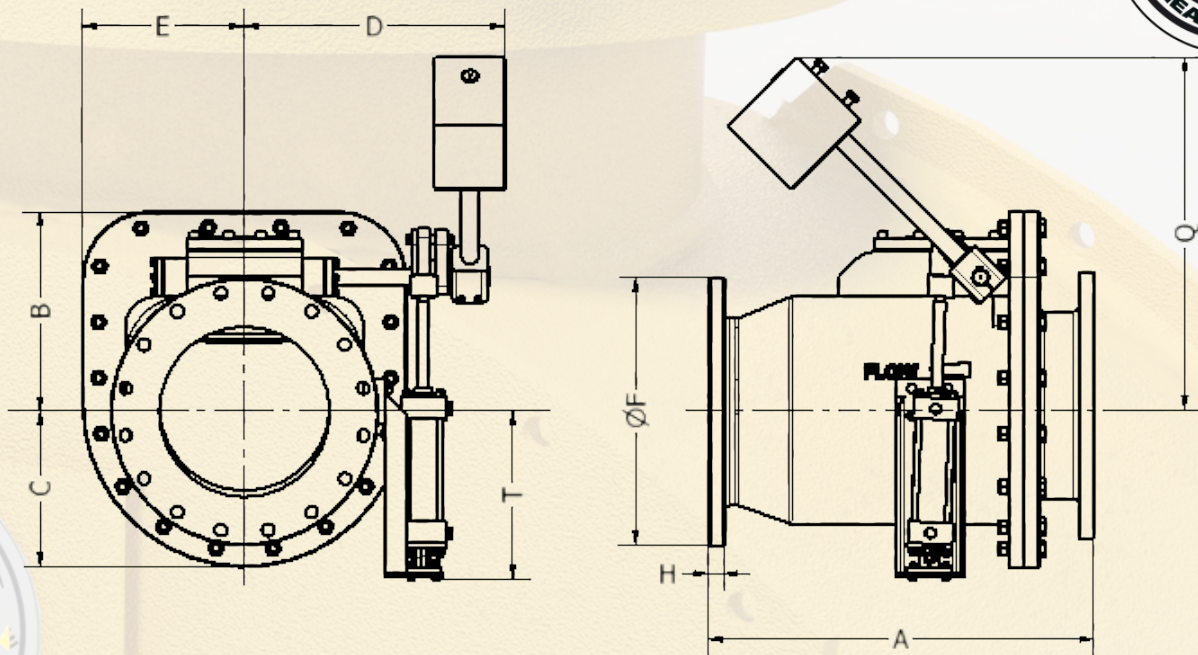


Materiales de Construcción

Artículo	Descripción	Material
A01	Cuerpo Principal	Fundición Acero, ASTM 1020
A02	Cuerpo Trasero	Fundición Acero, ASTM 1020
A03	Portada	Fundición Acero, ASTM 1020
A04	Junta de la tapa	Acrilonitrilo-butadieno (NBR)
A05	Asiento de disco	Acrilonitrilo-butadieno (NBR)
A06	Pasador de disco	Acero inoxidable, tipo 303, ASTM A582, condición A
A07	Brazo de disco	Fundición dúctil, ASTM 536, grado 65-45-12
A08	Disco	Fundición dúctil, ASTM 536, grado 65-45-12
A09	Casquillo recto	Bronce SAE 64
A10	Bocina Espaciadora	Bronce SAE 64
A11	Eje pivotante	Acero inoxidable, tipo 303, ASTM A582, condición A
A12	Estopa	Teflon-Nylon, PTFE virgen
A13	Anillo de retención del asiento	Acero inoxidable, tipo 304, ASTM A276, condición A
A14	Chaveta del eje pivotante	Acero inoxidable, tipo 304, ASTM A276, condición A
A15	Prensaestopas	Fundición dúctil, ASTM A536, grado 65-45-12
A16	Empaquetadura del Cuerpo	Acrilonitrilo-butadieno (NBR), Caucho Natural
A17	Pernos del Cuerpo	Hexagonal Acero inoxidable, tipo AISI 304
A18	Pernos de Prensaestopa	Socket Acero inoxidable, tipo AISI 304
A19	Tuerca del Cuerpo	Hexagonal Acero inoxidable, tipo AISI 304
A20	Pernos de Portada	Socket Acero inoxidable, tipo AISI 304
A21	Pernos del Disco-Anillo	Avellanado Acero inoxidable, tipo AISI 304



Dimensiones y pesos

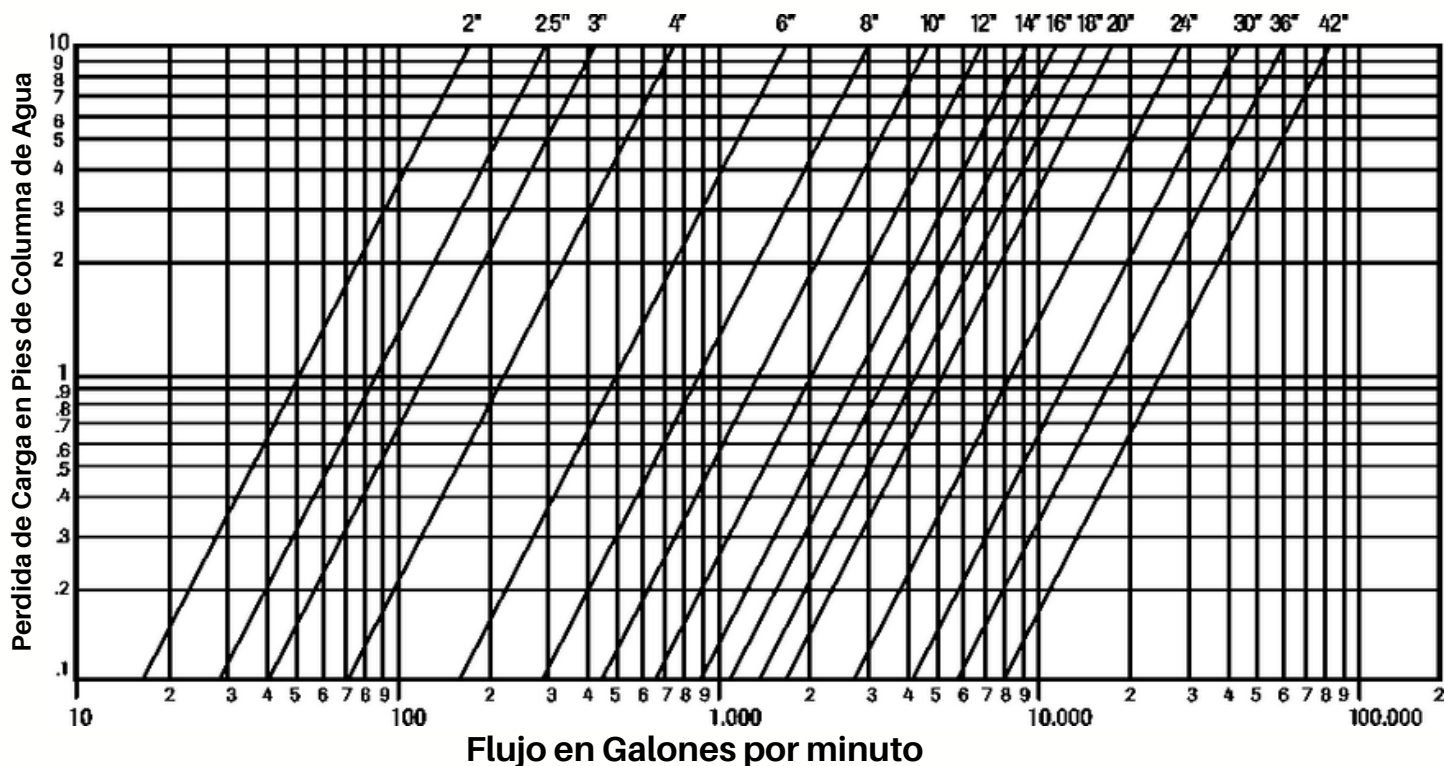


Valve Size	A	B	C	D	E	F	H	Q	R	S	T	Weight
2"	8.00	9.25	3.50	10.92	3.83	6.00	0.63	10.00	6.00	9.38	11.25	65
50mm	203	235	89	277	97	152	16	254	152	238	286	28
2.5"	8.50	9.72	3.50	10.92	3.83	7.00	0.88	9.88	6.13	9.38	11.13	85
65mm	216	247	89	277	97	178	22	251	156	238	283	38
3"	9.50	10.00	4.50	11.00	4.00	7.50	0.75	10.13	5.50	9.25	12.00	110
80mm	241	254	114	279	102	191	19	257	140	235	305	50
4"	11.50	10.75	5.00	11.75	5.00	9.00	0.94	10.75	4.88	8.75	10.88	145
100mm	292	273	127	299	127	229	24	273	124	222	276	66
6"	14.00	11.75	5.75	13.50	6.50	11.00	1.00	11.63	4.63	7.88	10.88	205
150mm	356	299	146	343	165	279	25	295	118	200	276	93
8"	19.50	13.75	7.25	17.00	7.50	13.50	1.13	15.50	5.88	10.38	13.50	330
200mm	495	349	184	432	191	343	29	394	149	264	343	150
10"	24.50	15.00	9.38	16.25	9.00	16.00	1.19	18.38	9.00	13.63	13.50	500
250mm	622	381	238	413	229	406	30	467	229	346	343	227
12"	27.50	19.00	11.00	18.25	11.00	19.00	1.25	21.13	9.00	14.25	13.50	800
300mm	699	483	279	464	279	483	32	537	229	362	343	363
14"	31.00	22.50	13.50	26.00	14.00	21.00	1.38	25.88	11.75	18.75	13.50	1260
350mm	787	572	343	660	356	533	35	657	299	476	343	672
16"	36.00	24.50	14.25	29.50	15.00	23.50	1.44	32.00	7.25	15.88	14.50	1600
400mm	914	622	362	749	381	597	37	813	184	403	368	726
18"	40.00	26.50	17.38	31.00	18.63	25.00	1.56	36.00	9.25	21.25	13.00	2100
450mm	1016	673	441	787	473	635	40	914	235	540	330	963
20"	40.00	28.75	17.63	32.38	18.63	27.50	1.69	41.00	-	-	14.50	2500
500mm	1016	730	448	822	473	699	43	1041			368	1134
24"	48.00	32.50	20.13	34.00	21.00	32.00	1.88	38.00	8.75	19.25	11.75	3700
600mm	1219	826	511	864	533	813	48	965	222	489	299	1678
30"	56.00	44.13	29.75	39.00	24.00	38.75	2.13	53.13	15.50	24.00	17.25	6000
750mm	1422	1121	756	991	610	984	54	1349	394	610	438	2722
36"	63.00	50.50	33.50	42.00	27.00	46.00	2.38	57.50	15.00	21.00	13.00	9100
900mm	1600	1283	851	1067	686	1168	60	1461	381	533	330	4128

Características de pérdida de carga de las Válvulas Check Swin BUFFALO



Tamaño de la Válvula en Pulgadas



Pedido de la Válvula

Para hacer un pedido, sólo tiene que rellenar el código de pedido de la válvula a partir de la información mostrada. A modo de referencia, se muestra un ejemplo de pedido.

Estilo de válvula

Indique el siguiente código de estilo de válvula:

VSCB = Válvulas Swin Check Buffalo

Tamaño de la válvula

Indique el código de tamaño de la válvula como sigue:

2 = 2" (50mm)	14 = 14" (350mm)
2.5 = 2.5" (65mm)	16 = 16" (400mm)
3 = 3" (80 mm)	18 = 18" (450mm)
4 = 4" (100 mm)	20 = 20" (500mm)
6 = 6" (150 mm)	24 = 24" (600mm)
8 = 8" (200 mm)	30 = 30" (750mm)
10 = 10" (250 mm)	36 = 36" (900mm)
12 = 12" (300 mm)	42 = 42" (1100mm)



Estilo del Cuerpo

Dar el código de estilo de cuerpo de la siguiente manera:

250A = Serie 250A 2-14" (50-350mm)

250 = Serie 250 16-42" (400-1100mm)

Combinación del Disco de Cierre

Material del disco

Indique el código de material del disco de la siguiente manera:

SI = Acero Fundido

DI = Fundición dúctil

Material del eje

Indique a continuación el código del material del eje:

S1 = Acero inoxidable 304, cuerpo estilo 250 o 250A

Material del asiento del Cuerpo

Indique a continuación el código del material del asiento del Cuerpo:

S2 = Acero inoxidable 316, cuerpo estilo 250 o 250A

Material del asiento del disco

Indique el código del material del asiento del disco

NBR = Acrilonitrilo-butadieno

-57 a 121° C (-70 a 250° F)

Dispositivos de control de cierre

Indique el código del dispositivo operativo de la siguiente manera:

AC = Amortiguador de aire Cilindro de montaje lateral (palanca y peso)

LS = Palanca y muelle

LW = Palanca y peso

Conexión final

Indique el código de conexión final como se indica a continuación:

F1 = Brida, ANSI 125/150

Accesorios

Indique el código del accesorio como sigue 250 o 250A Estilo del Cuerpo

SEL22 = Limit Switch - DPDT AB H802T-DTP

SEL30 = Interruptor de proximidad - SPDT GO 73-13526-B2

VP = Instalación en posición vertical ascendente

Ejemplo de pedido:

VSCB,8,250A,F1,DIF,DI-S1-S2-NBR*AC,SEL22