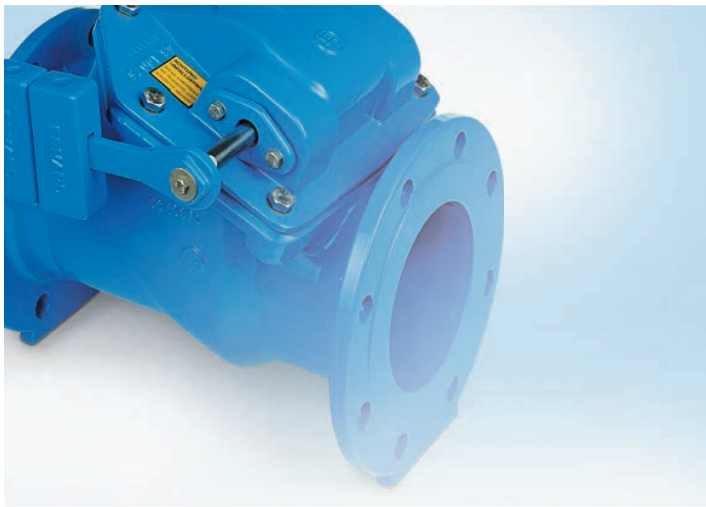


BELGICAST is a company of



Válvulas de retención y filtros



TALIS – la elección número uno para todos los productos relacionados con las válvulas.

TALIS es la marca más importante cuando se necesitan productos y servicios para el ciclo del agua. Las marcas ATLANTIC PLASTICS, BAYARD, BELGICAST, ERHARD, FRISCHHUT, SCHMIEDING, STRATE, UNIJOINT y WAFREGA se han unido bajo un mismo nombre para ofrecer un servicio integral exclusivo que proporciona la mejor solución para cada aplicación. Nuestra experiencia global y los conocimientos exhaustivos de nuestros empleados constituyen la base de la fuerza innovadora de TALIS. En la búsqueda de nuevas soluciones sostenibles, marcamos nuevos hitos en la tecnología de las válvulas. Esta es nuestra función desde hace más de 100 años.

Nuestro objetivo principal consiste en incrementar la eficiencia en el manejo del agua, la durabilidad del servicio y la viabilidad económica.

Los productos TALIS satisfacen los estándares de calidad más exigentes y están homologados en todo el mundo.



Programa de fabricación



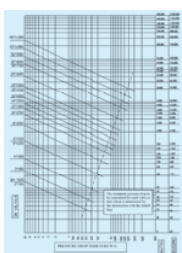
4 BV-05-91 Válvula de retención doble plato Ruber-Check



4 BV-05-91 Válvula de retención doble plato para DESALADORAS



7 BV-05-91 Válvula de retención doble plato Ruber-Check EMG



9 BV-05-91 Ruber-Check Datos Hidráulicos



10 BV-05-38 Válvula de retención a bola



12 BV-05-92 IPROCHECK Válvula de retención de disco axial



14 BV-05-37 Válvula de retención a clapeta



15 BS-50 Válvula de retención asiento inclinado



16 BC-03-20 Filtro en "Y"



17 F3-10-MP Filtro de gran capacidad



18-19 Instrucciones de instalación

BV-05-91 Válvula de retención doble plato Ruber-Check

Funcionamiento

Los platos de la válvula de retención se abren con la presión ejercida por el fluido bombeado, y se cierran inmediatamente con la parada de la bomba. Este cierre se debe únicamente a la presión ejercida por la columna de agua y por el resorte de cierre. La válvula de retención de doble plato puede ser instalada en posición vertical u horizontal, ofreciendo una solución flexible para diferentes aplicaciones. Ver instrucciones de instalación en paginas 18 y 19.



Modelo C

Características

Distancia entre caras según ISO 5752, EN 558-2, Serie 16, y DIN 3202 K3.

Valida para instalar entre bridas PN10, PN16, PN25, PN40 o ANSI-150.

Máxima presión de trabajo 40 bar.

Para presiones superiores nuestro modelo B está disponible.

Presión mínima para asegurar la estanqueidad, 0,5 bar.

Tipo wafer como estándar, tipo bridas disponible bajo consulta.

Cierre silencioso ayudado por la acción del resorte.

Recubrimiento anticorrosivo de epoxi en polvo azul para versiones en fundición y acero WCB.

Temperatura máxima de trabajo en función de los materiales seleccionados.



Modelo B

Características

Distancia entre caras API-594.

Rating clase 150/1500 o PN10/250.

Máxima presión de trabajo 250 bar.

Presión mínima para asegurar la estanqueidad 0,5 bar.

Tipo wafer como estándar, tipo bridas disponible bajo consulta.

Cierre silencioso ayudado por la acción del resorte.

Versiones en fundición y en acero WCB con protección de epoxi en polvo.

Temperatura máxima de trabajo en función de los materiales seleccionados.

Materiales

Cuerpo: GG-25*, GGG-40*, ASTM A216 Gr WCB, CF-8M

Platos: GGG-40*, ASTM A216 Gr WCB, CF-8M, Br-al

Ejes: AISI-304, AISI-316, Monel 400

Muelles: AISI-302, AISI-316, Inconel 625

Asiento: EPDM, BUNA-N, EPDM Calor, Viton.

*Cuerpo y platos en fundición disponibles solo para modelo C.

Otros materiales disponibles bajo consulta.



Las válvulas de retención de doble plato de BELGICAST son la elección perfecta para **plantas desaladoras**, ya que están disponibles con cuerpo y disco en acero inoxidable calidad duplex según DIN 14469, material extremadamente resistente tanto a la corrosión como a la abrasión, con un valor PREN superior a 40.

Cuerpo: Duplex DIN14469 A 890 5A

Disco: Duplex DIN14469 A 890 5A

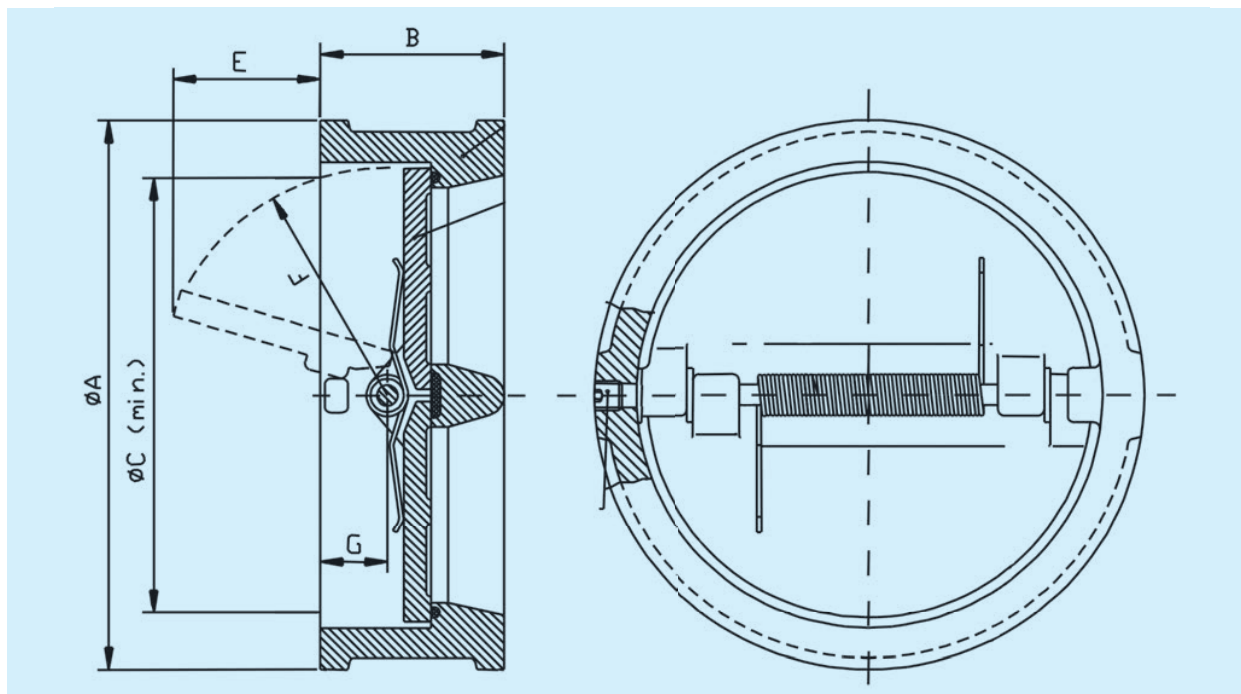
Ejes: 254 SMO

Muelles: Inconel 625

Asiento: EPDM

BV-05-91 Válvula de retención doble plato Ruber-Check

Dimensiones Modelo C



DN	mm	"	A					B					C					E	F	G	PESO (kg) PN10/16	PESO (kg) PN25
			PN 10	PN 16	ANSI 125/150*	PN25	PN 40	PN 10	PN 16	ANSI 125/150	PN25	PN40	PN 10	PN 16	ANSI 125/150	PN25	PN40					
40	1 1/2		94	-	94	94				43**					55			12	33	21	1	1
50	2		108	104	108	108				43					55			12	33	21	1.3	1.3
65	2 1/2		128	124	128	--				46					58,5			12	33	18,7	2.4	2.4
80	3		143	136	143	143				64					71			18	41	30,8	3.2	3.2
100	4		163	169	169	169				64					96			28	52	30,2	4.2	4.2
125	5		194	194	194	194				70					125			35	70	30,3	7	7
150	6		219	219	224	224				76					128			33	70	37	9	9
200	8		275	275	284	293				89					192			60	104	36	15	15
250	10		329	338	338	355				114					244			81	126	48	27	27
300	12		380	408	402	419				114					295			100	153	49	34	34
350	14		440	450	458	***				127		***			320		***	108	168	57	55	55
400	16		490	514	514	***				140		***			380		***	137	195	58	70	70
450	18	540	556	543	***	***				152		***			420		***	152	217	65	100	***
500	20	595	618	605	***	***				152		***			480		***	175	247	65	120	***
600	24	696	735	716	***	***				178		***			585		***	222	299	77	180	***
700	28	810	810	830	***	***				229		***			690		***	250	352	103	260	***
800	32	915	915	937	***	***				241		***			780		***	290	395	107	350	***
900	36	1015	1015	1046	***	***				241		***			850		***	332	445	112	520	***
1000	40	1124	1124	1216	***	***				300		***			940		***	332	483	152	760	***
1200	48	1340	1340	1380	***	***				350		***			1150		***	442	601	159	1200	***

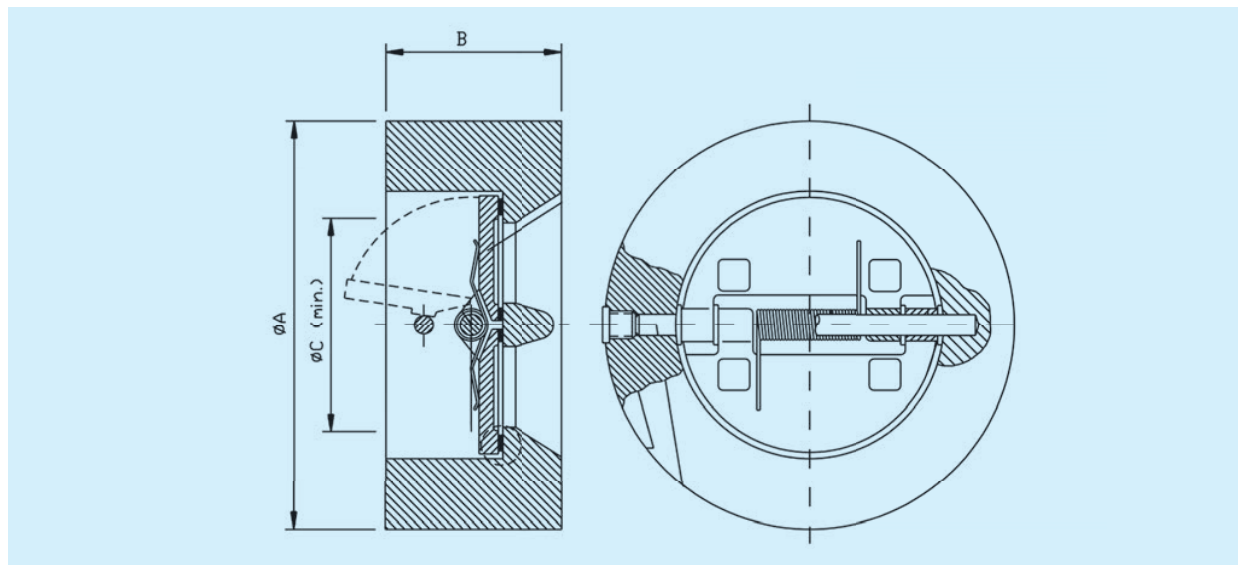
*Solo para instalación entre bridas

**Dimensión fuera de norma

***Modelo B disponible, dimensiones en página 6

BV-05-91 Válvula de retención doble plato Ruber-Check

Dimensiones Modelo B



DN		CLASS 150			CLASS 300			PN 10			PN 16			PN 25			PN 40		
mm	"	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
50	2	104	60	28	108	60	28	108	60	28	108	60	28	108	60	28	108	60	28
65	2 1/2	124	67	-	128	67	-	128	67	-	128	67	-	128	67	-	128	67	-
80	3	136	73	40	143	73	40	143	73	40	143	73	40	143	73	40	143	73	40
100	4	169	73	88	179	73	88	163	73	88	163	73	88	169	73	88	169	73	88
125	5	194	83	110	215	86	110	194	83	110	194	83	110	194	83	110	194	83	110
150	6	219	98	112	248	98	112	219	98	112	219	98	112	224	98	112	224	98	112
200	8	275	127	175	306	127	175	275	127	175	275	127	175	284	127	175	293	127	175
250	10	338	146	210	360	146	210	329	146	210	329	146	210	338	146	210	355	146	210
300	12	408	181	270	419	181	270	380	181	270	380	181	270	402	181	270	419	181	270
350	14	450	184	300	484	222	320	440	184	300	440	184	300	460	184	300	476	222	320
400	16	514	191	372	538	232	370	490	191	372	495	191	372	514	191	372	548	232	370
450	18	548	203	416	595	264	430	540	203	416	556	203	416	565	203	416	572	264	430
500	20	605	219	560	652	292	460	595	219	560	618	219	560	625	219	560	630	292	460
600	24	716	222	580	772	318	550	696	222	580	735	222	580	733	222	580	748	318	550
*700	28	830	282	640	895	370	680	810	282	640	810	282	640	834	282	640	853	370	680
750	30	880	305	662	950	370	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*800	32	937	305	750	1000	420	770	915	305	750	915	305	750	942	305	750	974	420	770
900	36	1046	368	830	1115	480	880	1015	368	830	1015	368	830	1042	368	830	1084	480	880
1000	40	-	-	-	-	-	-	1124	431	890	1124	431	890	1154	431	890	1194	540	995
1200	48	1380	524	1145	1486	630	1190	1340	524	1145	1340	524	1145	1364	524	1145	1400	630	1190

DN		CLASS 600			CLASS 900			CLASS 1500			PN 64			PN 100			PN 160			PN 250		
mm	"	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
50	2	108	60	28	140	70	-	140	70	-	114	60	28	120	60	28	120	70	-	136	70	-
65	2 1/2	128	67	-	162	83	-	162	83	-	138	67	-	146	67	-	144	83	-	154	83	-
80	3	146	73	40	166	83	60	172	83	60	149	73	50	155	73	50	154	83	60	172	83	60
100	4	190	80	88	203	102	80	208	102	80	175	80	88	182	80	88	181	102	80	202	102	80
150	6	265	137	105	286	159	130	280	159	130	248	137	105	258	137	105	258	159	130	285	159	130
200	8	318	165	180	356	206	170	350	206	170	310	165	180	325	165	180	325	206	170	360	206	170
250	10	397	213	230	432	241	210	432	247	210	356	213	230	390	213	230	390	241	210	442	247	210
300	12	455	229	280	496	292	260	518	305	255	425	229	280	460	229	280	458	292	260	540	305	255
350	14	490	273	315	518	356	290	575	356	290	487	273	315	512	273	315	-	-	-	-	-	-
400	16	562	305	360	572	384	320	640	384	320	544	305	360	572	305	360	-	-	-	-	-	-
450	18	610	362	402	636	451	400	702	468	400	588	362	402	628	362	402	-	-	-	-	-	-
500	20	680	368	450	696	451	420	754	533	420	658	368	450	706	368	450	-	-	-	-	-	-
600	24	788	438	540	836	495	540	900	559	540	766	438	540	818	438	540	-	-	-	-	-	-

BV-05-91 Válvula de retención doble plato Ruber-Check



Modelo EMG

Características

Distancia entre caras según ISO 5752, EN 558-2, Serie 16, y DIN 3202 K3.

Orejetas validas para instalar entre bridas PN6, PN10, PN16, ANSI-150, BS Tabla E/D, JIS 5K/10K.

Máxima presión de trabajo 16 bar.

Para presiones superiores, nuestros modelos C y B están disponibles.

Presión mínima para asegurar la estanqueidad, 0,5 bar.

Cuerpo recubierto interiormente de NBR o EPDM.

Internos tipo kit, fácilmente reemplazables (platos, ejes, resortes).

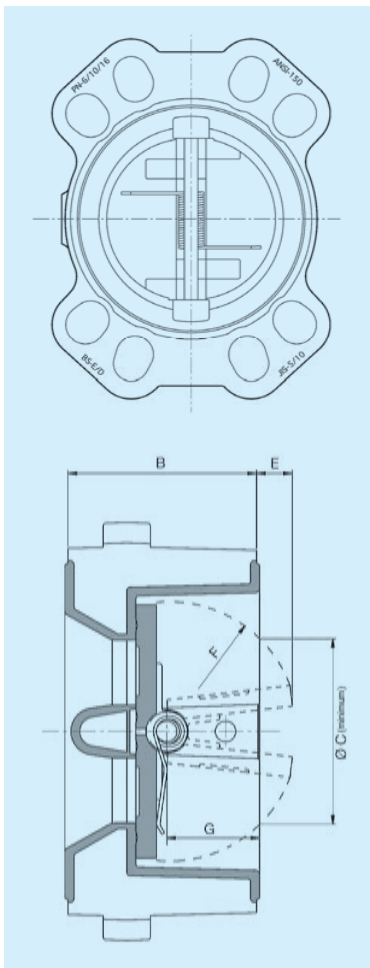
Cierre silencioso ayudado por la acción del resorte.

Sin agujeros ni tapones en el cuerpo.

Recubrimiento anticorrosivo de epoxi en polvo azul.

Temperatura máxima de trabajo en función de los materiales seleccionados.

Ver instrucciones de instalación en páginas 18 y 19.



Materiales

Cod. Materiales	Cuerpo	Platos	Ejes	Resortes	Clip	Asiento
105	GG-25	AISI-316	AISI-304	AISI-302	AISI-316	NBR
701	GG-25	AISI-316	AISI-304	AISI-302	AISI-316	EPDM
177	GGG-40	AISI-316	AISI-304	AISI-302	AISI-316	NBR
718	GGG-40	AISI-316	AISI-304	AISI-302	AISI-316	EPDM

Nota: Códigos 177 y 718 desde DN40 a DN65
Códigos 105 y 701 desde DN80 a DN300
Otros materiales bajo consulta.

Dimensiones

DN (mm)	DN (")	B	C	E	F	G
40	1 1/2"	33	43	8	23,5	15
50	2"	43	49	10	29	21
65	2 1/2"	46	64	14	35,5	22
80	3"	64	70	11	42	30
100	4"	64	91	21	51,5	30
125	5"	70	125	38	66	32
150	6"	76	148	47	77	32
200	8"	89	200	64	101	35
250	10"	114	240	78	129	48
300	12"	114	300	103	158	50

BV-05-91 Válvula de retención doble plato Ruber-Check

Asientos y aplicaciones

MATERIAL	ISO	APLICACIÓN	TEMPERATURA DE TRABAJO
EPDM	EPDM	Agua, ácidos y bases de mineralización débil, acetonas, ésteres	-10°C +80°C
EPDM-HT (CALOR)		Altas temperaturas	-20°C +130°C
NITRILO (BUNA-N)	NBR	Aguas sucias, aire, aceites, grasas, fuel, gasoil	-10°C +80°C
HYPALON	CSM	Salmuera, moderada resistencia al aceite, grasas y ácidos débiles	-25°C +125°C
VITON	FPM	Óptima resistencia química	-15°C +200°C
CAUCHO NATURAL	NR	Muy buena resistencia a la abrasión	-15°C +70°C
SILICONA	MVQ	Resistencia a la temperatura más alta y más baja	-60°C +200°C
		Vapor de agua	-60°C +140°C

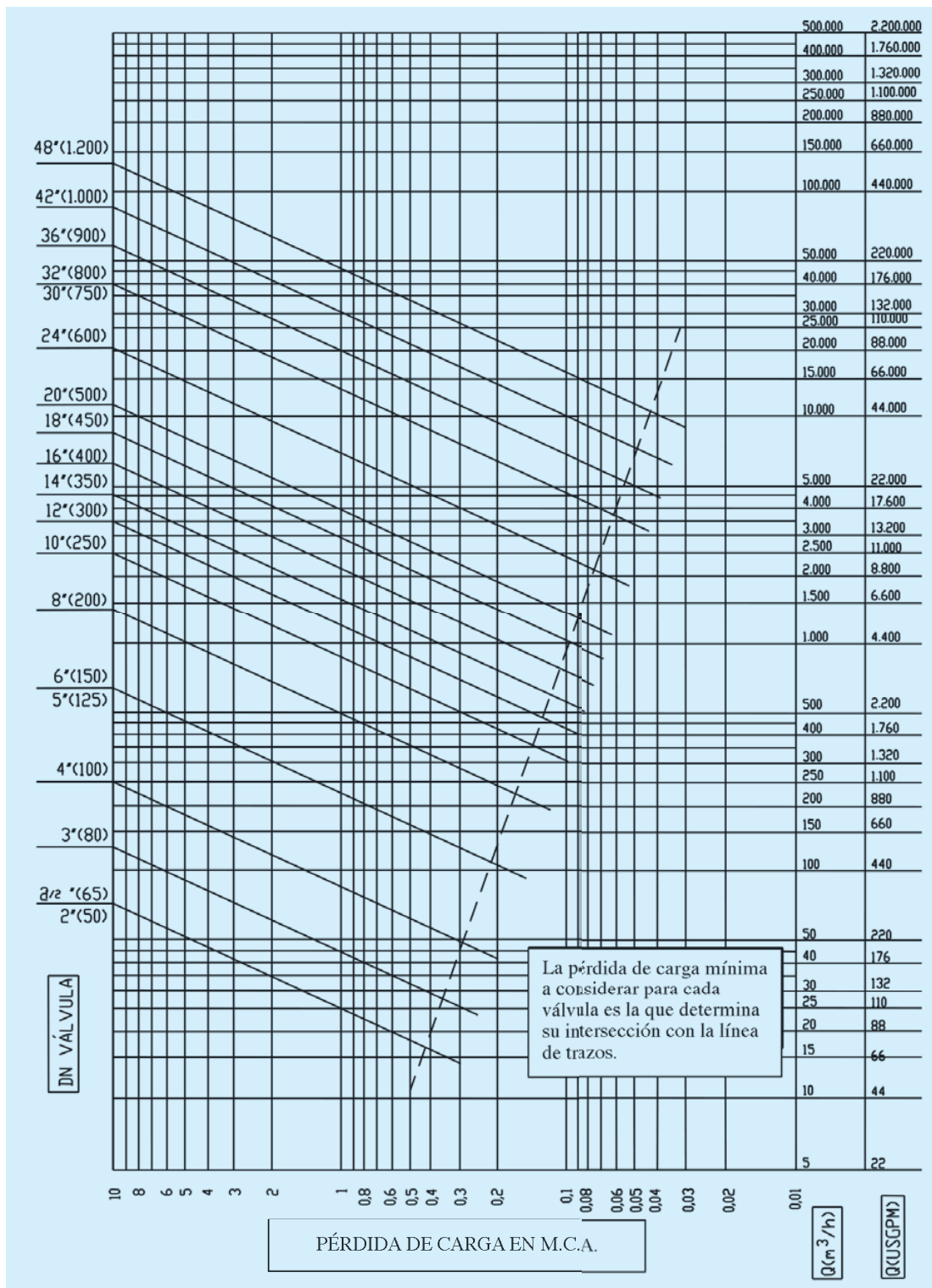
Otras utilidades y temperaturas de trabajo, consultar.
 Información orientativa suministrada por el fabricante de elastómeros.
 El comportamiento final de la goma dependerá de las condiciones del fluido.

Presión mínima de apertura

DN		KV m³/sg	mm.c.a. resorte estándar	mm.c.a. resorte bajo par	mm.c.a. resorte alto par
mm	"				
40	1 1/2	0.0215	300	210	390
50	2	0.0215	300	210	390
65	2 1/2	0.0215	300	210	390
80	3	0.0359	300	140	260
100	4	0.0718	200	105	195
125	5	0.19157	150	105	195
150	6	0.19157	150	98	182
200	8	0.4070	140	98	182
250	10	0.7183	140	91	169
300	12	0.9578	130	91	169
350	14	1.2811	130	70	130
400	16	1.772	100	49	91
450	18	2.394	70	49	91
500	20	3.113	70	42	78
600	24	5.747	60	42	78
700	28	9.578	60	35	65
800	32	10.895	50	35	65
900	36	14.846	50	28	52
1000	40	21.551	40	21	39
1200	48	31.130	30		

BV-05-91 Válvula de retención doble plato Ruber-Check

Pérdida de carga



BV-05-38 Válvula de retención a bola



Características:

Máxima presión de trabajo 16 bar hasta DN200, tamaños superiores 10 bar.

Valida para instalación entre bridas PN10 o PN16, o rosca BSP.

Temperatura de -10°C a +80°C

Presión mínima para asegurar la estanqueidad, 0,5 bar.

Paso total.

Fácil mantenimiento.

Protección anticorrosiva con epoxi en polvo azul.

Funcionamiento:

La operación se basa en una bola libre alojada en el interior del cuerpo, que es empujada por el fluido bombeado a la cavidad superior, permitiendo el paso del fluido. A la parada de la bomba y cesar el empuje sobre la bola, ésta se posiciona en el paso de entrada, evitando el retorno del fluido.

La válvula de retención a bola está especialmente diseñada para el bombeo de aguas residuales. También puede ser usada en aguas limpias por su reducida pérdida de carga.

Pérdida de carga:

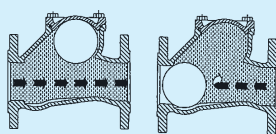
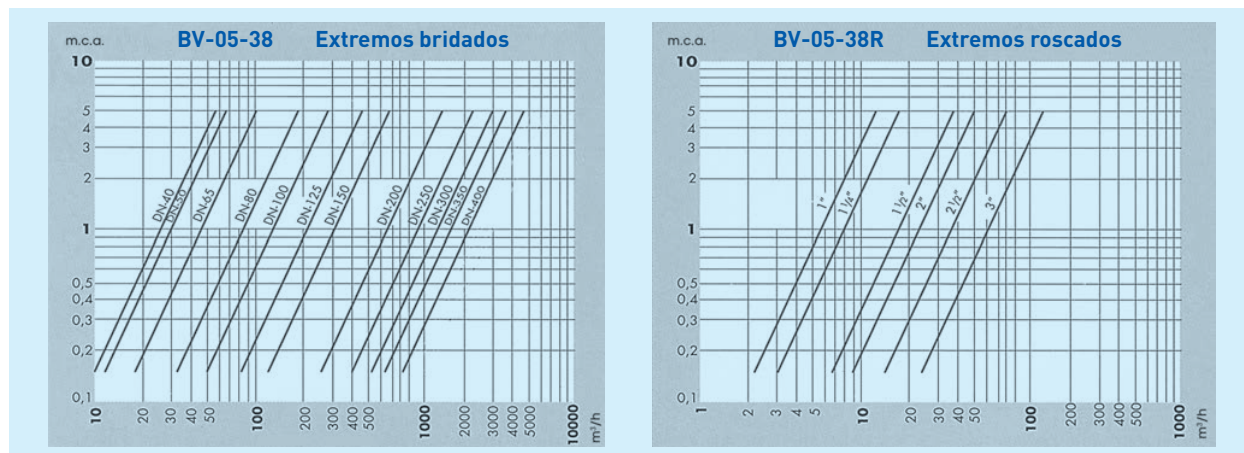


Figure 1

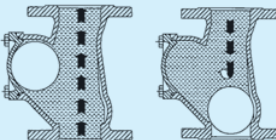


Figure 2

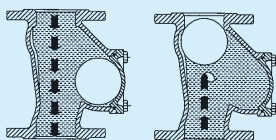


Figure 3

Tipos de bolas:

Las válvulas de retención a bola se pueden suministrar con bolas de peso reducido cuando el servicio lo requiera.

Asimismo, y bajo pedido, se pueden suministrar con la bola flotante para trabajar como ventosa bifuncional (admisión y evacuación de aire) en los siguientes modelos:

- BV-05-38 extremos bridados: DN80 a DN200
- BV-05-38R extremos roscados: DN40 a DN65

Instalación:

Se pueden instalar en posición horizontal o vertical.

- Fluido horizontal

Las válvulas tienen que ser instaladas con tapa hacia arriba, como en la Figura 1

- Fluido vertical hacia arriba

Las válvulas se tienen que instalar según la Figura 2

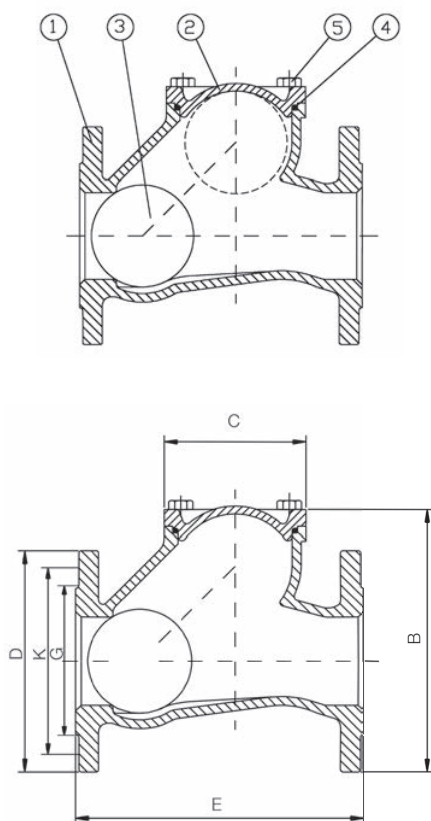
- Retenciones a bola con bola flotante

Se pueden instalar como ventosas en posición vertical pero siempre tienen que ser instaladas según muestra la figura 3 para fluido vertical en sentido ascendente.

BV-05-38 Válvula de retención a bola

Materiales y dimensiones

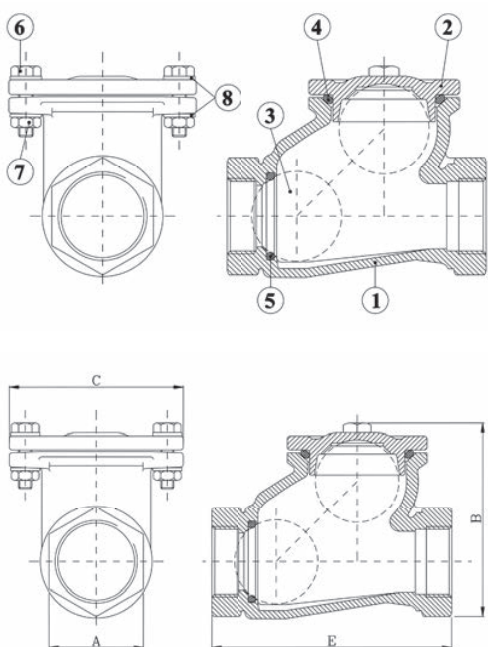
Extremos bridados



Nº	Denominación	Nº piezas	Material
1	Cuerpo	1	GGG-40
2	Bola	1	DN40/200 aluminio+nitrilo DN250/400 GGG-40+nitrilo
3	Tapa	1	GGG-40
4	Junta cuerpo-tapa	1	Nitrilo
5	Tornillería	S/DN	Acero inoxidable

DN		ISO 2531 PN-10				E	C	B	KV _o m ³ /h	Peso Kg
mm	"	D	K	G	nºxd					
40	1 1/2	150	110	88	4x19	180	95	172	80	7,5
50	2	165	125	102	4x19	200	95	180	90	8,5
65	2 1/2	185	145	122	4x19	240	114	210	140	12
80	3	200	160	138	8x19	260	128	240	253	15
100	4	220	180	158	8x19	300	160	285	396	22
125	5	250	210	188	8x23	350	200	330	642	34
150	6	285	240	212	8x23	400	230	390	962	45
200	8	340	295	268	8x28	500	320	480	1990	80
250	10	400	350	320	12x28	600	414	600	3100	135
300	12	450	400	370	12x28	700	460	680	4100	200
350	14	505	460	430	16x28	850	596	800	5050	300
400	16	565	515	482	16x28	1100	690	1050	6500	600

Extremos roscados



Nº	Denominación	Nº piezas	Material
1	Cuerpo	1	GGG-40
2	Tapa	1	GGG-40
3	Bola	1	Resina fenólica
4	Junta cuerpo-tapa	1	Nitrilo
5	Junta de asiento	1	Nitrilo
6	Tornillos	2	Acero inoxidable
7	Tuercas	2	Acero inoxidable
8	Arandelas	4	Acero inoxidable

DN		A	B	C	E	KV _o m ³ /h	Peso Kg
mm	inch						
25*	1	45	92	96	120	18	1,9
32	1 1/4	50	105	106	135	32	2,4
40	1 1/2	60	115	112	142	58	2,8
50	2	70	155	136	175	75	3,7
65	2 1/2	90	170	155	198	118	6,3
80*	3	105	197	180	238	185	7,6

*Válvulas sin tapa. Para más información solicitar plano.

BV-05-92 Válvula de retención de disco axial



Características:

Válvula de retención de disco axial para protección y anti retorno en equipos de impulsión con aguas limpias o poco cargadas.

Alto rendimiento hidráulico

Presión mínima para asegurar la estanqueidad 0,3 bar.

Funcionamiento silencioso.

Permite su instalación en posición horizontal o vertical.

Excelente comportamiento frente al golpe de ariete.

Temperatura de -10°C a $+80^{\circ}\text{C}$.

Protección anticorrosiva con epoxi en polvo azul.

Fácil mantenimiento.

El filtro es opcional y el material estándar es acero zincado, puede ser suministrado en acero inoxidable bajo pedido.

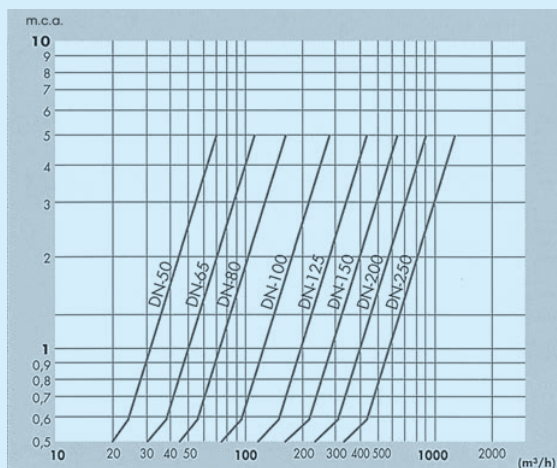
La cesta filtrante protege los equipos de impulsión contra la entrada de objetos extraños que pueden dañar rodetes y otros elementos de las bombas.

Funcionamiento:

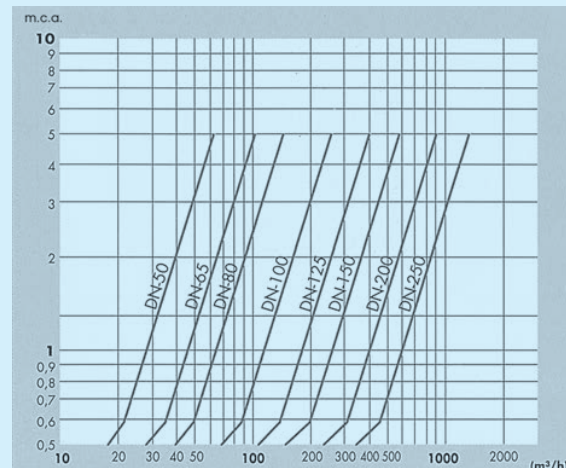
Con el equipo de bombeo en funcionamiento, el obturador es empujado hacia atrás permitiendo el paso del fluido. A la parada de la bomba, el obturador cierra rápidamente empujado por el muelle antes de producirse la sobrepresión por el retorno del fluido.

Pérdida de carga:

BV-05-92 Iprocheck

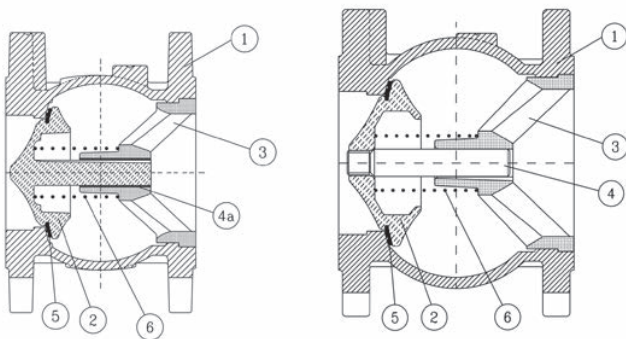


BV-05-92P Iprocheck con filtro

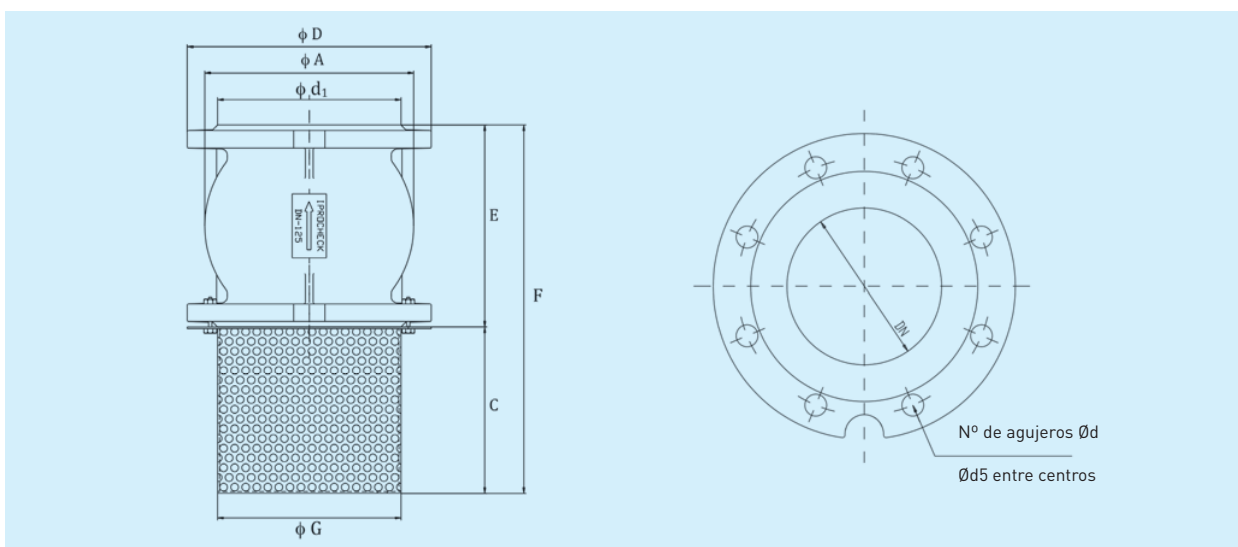


BV-05-92 Válvula de retención de disco axial

Materiales y dimensiones



Nº	Denominación	Nº piezas	Material
1	Cuerpo	1	GG-25
2	Obturador	1	GG-25
3	Guía	1	GG-25
4	Vástago	1	AISI-303
4A	Cojinete	2	DN50/80 nylon 6-52Mo DN100/150 acero Inox. AISI300 DN200/250 bronce
5	Junta de cierre	2	EPDM
6	Resorte	2	AISI-302
7	Cesta filtrante	1	Acero cadmiado o AISI-304



DN	PN-10		PN-16		A	C	D	E	F	G	d1	KVo m³/h	Peso válvula Kg	Peso filtro Kg
	d5	nºxd	d5	nºxd										
50	125	4x19	125	4x19	96	77	165	100	177	91	102	100	6	0,4
65	145	4x19	145	4x19	121	100	185	120	220	127	120	160	5,5	0,7
80	160	8x19	160	8x19	140	125	200	136	261	127	138	230	11,0	0,8
100	180	8x19	180	8x19	185	142	220	175	317	164	158	390	15,0	1
125	210	8x19	210	8x19	214	166	250	200	366	180	188	625	23,0	1,5
150	240	8x23	240	8x23	248	200	285	234	434	212	212	900	30,0	2,7
200	295	8x23	295	12x23	345	300	340	300	600	255	270	1100	48,5	3,5
250	350	12x23	355	12x27	415	380	405	370	750	330	320	1800	81,5	4,5

BV-05-37 Válvula de retención a clapeta



Características:

Válvula de retención a clapeta con asiento elástico.

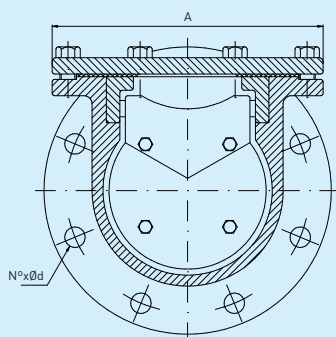
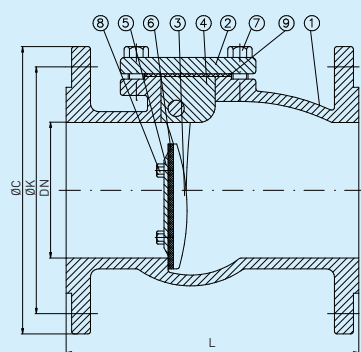
Total estanqueidad.

Para impulsiones y servicios de aguas limpias o residuales.

Revestimiento anticorrosivo.

Temperatura de -10°C a +80°C.

Materiales y dimensiones:



Nº	Denominación	Nº piezas	Material
1	Cuerpo	1	Hierro fundido GG-25
2	Tapa	1	Hierro fundido GG-25
3	Clapeta	1	Hierro fundido GG-25
4	Casquillo de giro	2	Bronce RG5 21096
5	Disco sujeción cierre	1	Hierro fundido GG-25
6	Cierre	1	Neopreno
7	Tornillos abroche	s/DN	Acero DIN 933/6.8
8	Tornillos sujeción cierre	s/DN	Acero DIN 931 - 34/6.8
9	Junta estanqueidad	1	Cartón Klinger o similar

DN	PN-10				PN-16				L	A	Peso Kg
mm	ØC	ØK	Nº	Ød	ØC	ØK	Nº	Ød			
50	175	125	4	19	175	125	4	19	150	130	8
65	190	145	4	19	190	145	4	19	178	145	11
80	200	160	8	19	200	160	8	19	190	165	13
100	220	180	8	19	220	180	8	19	210	185	16
125	250	210	8	19	250	210	8	19	275	230	28
150	285	240	8	23	285	240	8	23	320	275	41
200	340	295	8	23	340	295	12	23	390	350	77
250	405	355	12	23	405	355	12	28	480	425	116
300	460	400	12	23	460	410	12	28	570	485	174
350	520	460	16	23	520	470	16	28	630	555	201
400	580	515	16	28	580	525	16	31	720	650	314

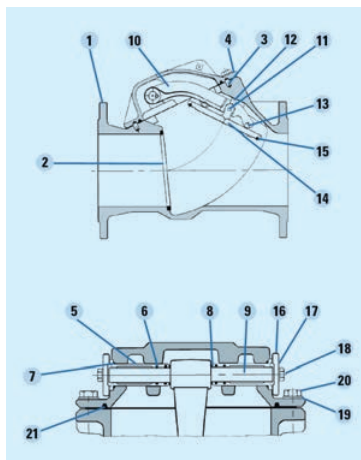
BS-50 Válvula de retención asiento inclinado



Características:

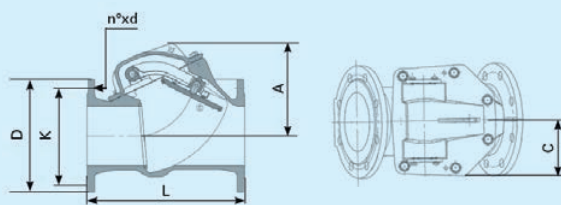
- Máxima presión de trabajo 16 bar hasta DN300, superiores 10 bar.
- Temperatura de 0°C a +60°C
- Velocidad máxima: 3 m/s para PN10 y 4 m/s para PN16
- Asiento: clase A según EN 12666-1.
- Distancia entre bridas según EN 558-1 serie 48 e ISO 5752 serie 48.
- Taladrado de bridas según EN 1092-2 e ISO 7005-2.
- Protección anticorrosiva epoxi azul.
- Mínima pérdida de carga.
- Apertura a baja presión diferencial
- Eje en acero inoxidable
- Casquillos lubricados
- Fácil mantenimiento a través de la tapa desmontable
- Montaje con el eje en horizontal o en vertical con el fluido en sentido ascendente.

Materiales y dimensiones

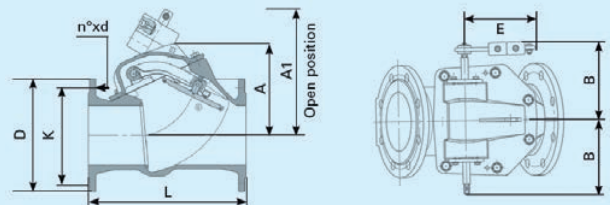


Nº	Denominación	Nº piezas	Material
1	Cuerpo	1	Fundición dúctil / EN-GJS-400-15
2	Asiento	1	Acero inox 420/X30XN3
3	Pin	2	Acero inox 316Ti
4	Tapa	1	Fundición dúctil / EN-GJS-400-15
5	Casquillo	2	Aleación cobre / CuZn39Pb3
6	Junta	4	Elastómero / NBR
7	Junta	2	Elastómero / NBR
8	Cojinete	2	Poliacetil / POM
9	Eje	1	Acero inox 420 / X20Cr13
10	Brazo clapeta	1	Acero inox CF-8/GX5CrNi19-10
11	Pin	1	Acero inox 430F/X14CrMoS17
12	Tope	1	Elastómero/NBR
13	Tope	2	Elastómero/NBR
14	Clapeta	1	Acero inox 304/X5CrNi18-10
15	Cierre	1	Elastómero/NBR
16	Brida ciega eje: sin contrapeso	2	Fundición dúctil / EN-GJS-400-15
17	Brida ciega eje: con contrapeso	1	Fundición dúctil / EN-GJS-400-15
17,18	Tornillería	4	Acero inox A2
19,20	Tornillería	s/DN	Acero inox A2
21	Junta cuerpo-tapa	1	Elastómero/NBR

Retención a clapeta sin contrapeso



Retención a clapeta con contrapeso



DN	D mm	ISO PN10		ISO PN16		L mm	A mm	A1 mm	B mm	C mm	E mm	Peso SIN Palanca kg	Peso CON Palanca kg	By-pass DN/ peso mm/kg
		K mm	n°xd	K mm	n°xd									
40	150	110	4x19	110	4x19	180	115	-	-	-	-	8	-	-
50	165	125	4x19	125	4x19	200	105	226	131	74	170	10	12	-
65 tal. 60	185	135	4x19	135	4x19	240	105	226	131	74	180	12	14	-
65	185	145	4x19	145	4x19	240	105	226	131	74	180	12	14	-
80	200	160	8x19	160	8x19	260	145	264	170	170	180	21	23	15/1.1
100	220	180	8x19	180	8x19	300	200	264	170	170	180	24	27	20/1.5
125	250	210	8x19	210	8x19	350	220	317	195	140	180	40	43	20/1.5
150	285	240	8x23	240	8x23	400	230	317	195	140	180	46	50	20/1.5
200	340	295	8x23	295	12x23	500	300	391	265	185	230	75	80	25/1.7
250	400	350	12x23	355	12x28	600	385	490	355	245	230	148	154	25/1.7
300	455	400	12x23	410	12x28	700	410	500	355	245	250	169	175	32/2.0
350	520	460	16x23	-	-	800	400	610	415	278	400	320	360	32/2.0
400	580	515	16x28	-	-	900	455	660	445	325	400	430	480	40/3.0

BC-03-20 Filtro en "Y"

**Características:**

Distancia entre bridas según EN558 serie 1.

Taladrado según ISO 7005-2 PN16.

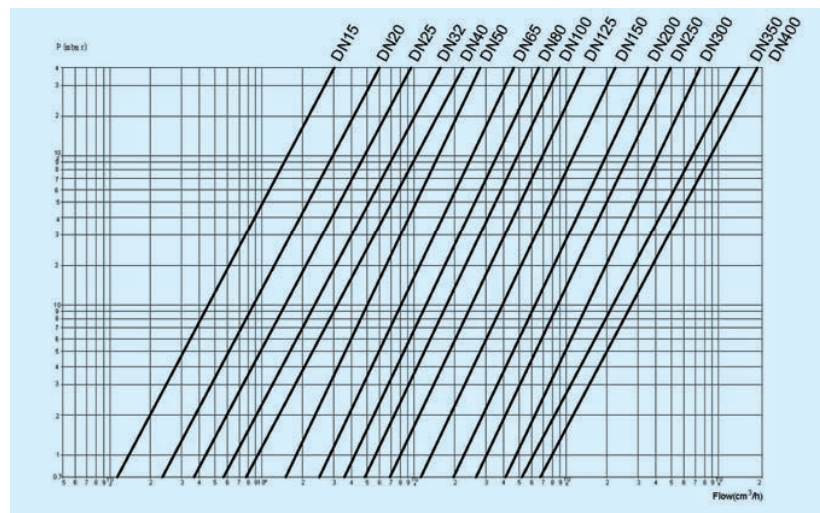
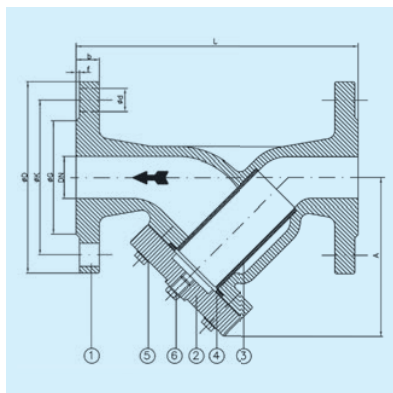
Presión máxima de trabajo 16 bar.

Filtro sencillo para servicios de protección de equipos.

Fácil instalación y mantenimiento.

Amplia utilización en el sector de regadío agrícola para protección de los hidrantes de riego.

Protección anticorrosiva epoxi azul.

Pérdida de carga**Materiales y dimensiones**

Nº	Denominación	Material
1	Cuerpo	GG-25
2	Tapa	GG-25
3	Tamiz	AISI-304
4	Junta cuerpo-tapa	EPDM
5	Tornillería	Acero inoxidable A2
6	Tapón de purga	Hierro forjado

DN	L	D	K	G	f	b	dxnº	A	Ø Agujero tamiz	Peso (kg)
40	200	150	125	102	3	19	19x4	107	1,6	6,4
50	230	165	125	102	3	19	19x4	116	1,6	7,9
65	290	185	145	122	3	19	19x4	141	1,6	11,5
80	310	200	160	138	3	19	19x8	162	1,6	13,5
100	350	220	180	158	3	19	19x8	192	1,6	17,6
125	400	250	210	188	3	19	19x8	244	1,6	26
150	480	285	240	212	3	19	23x8	277	1,6	37,5
200	600	340	295	268	3	20	23x12	348	3,1	62
250	730	405	355	319	3	22	28x12	433	3,1	122
300	850	460	410	370	4	24,5	28x12	477	3,1	160

F3-10-MP Filtro de gran capacidad



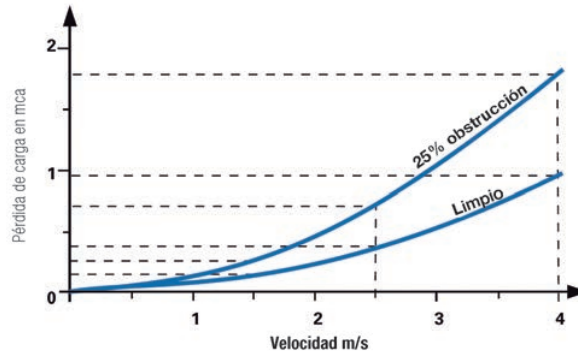
Características:

Máxima presión de trabajo 25 bar.
Máxima presión diferencial 16 bar.
Taladrado según EN 1092-2 e ISO 7005-2: ISO PN10, 16 ó 25.
Temperatura: +1°C a +70°C
Protección anticorrosiva epoxi polvo azul.
Diámetro estándar del la malla del tamiz del filtro 2mm
(otros consultar: 0,5 ó 1mm, 8x8mm).

Funcionamiento:

Protección efectiva y segura contra cualquier cuerpo que pueda circular en la red. Evitan los daños y el mal funcionamiento de equipos de control y regulación. Fácil mantenimiento y limpieza, mediante el desmontaje de la tapa y apertura del desagüe inferior.

Características hidráulicas:



Baja pérdida de carga, incluso con obstrucción parcial gracias a su gran sección de filtrado.

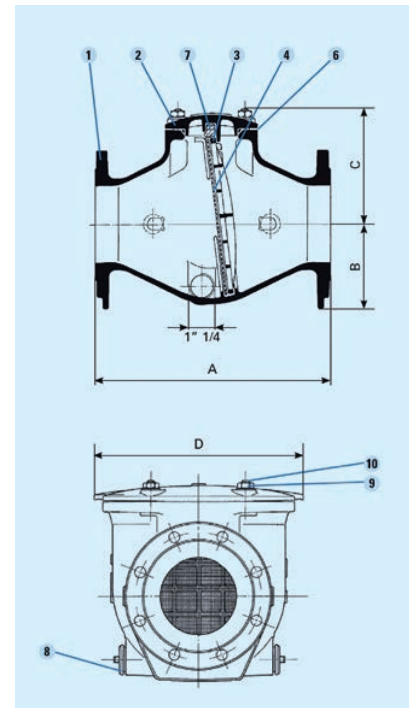
DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg
50*	230	82	112	210	21
65**	230	88	112	210	23
80	300	105	142	260	25,5
100	300	105	142	260	28,5
125	400	142	192	360	41,5
150	400	142	192	360	44,5
200	500	198	230	452	79,5
250	600	212	230	452	93
300	850	242	420	300	183
350	980	278	420	300	213
400	750	282	466	300	250
500	870	335	540	670	384
600	1000	390	683	780	529

*Taladrado doble DN50/40

** Taladrado doble DN65/60

Nº	Denominación	Cant	Material	Norma
1	Cuerpo	1	Fundición dúctil/ EN-GJS 450-10	EN 1563
2	Tapa	1	Fundición dúctil/ EN-GJS 450-10	EN 1563
3	Soporte filtro	1	Fundición dúctil/ EN-GJS 450-10	EN 1563
4	Filtro estándar (malla 2mm)	1	Acero inoxidable 316L/X2CrNiMo 17-12-2	EN10088
5	Filtro opcional*	1	Acero inoxidable 316L/X2CrNiMo 17-12-2	EN10088
6	Junta cuerpo-tapa	1	EPDM	
7	Junta filtro	1	NBR	
8	Tapon desagüe 1" 1/4	2	Aleación cobre/C1Zn39Pb2	EN12164
9	Tornillería	s/DN	Acero galvanizado	EN ISO 898

*malla 0,5-1mm ó 8x8mm



Plano y materiales válidos para DN40-250. Tamaños superiores, bajo consulta.

Instrucciones de instalación

Instalación en la tubería

Válvulas retención tipo wafer: el montaje de las válvulas se realiza entre las bridas de la tubería con tornillos ó espárragos pasantes, intercalando las juntas correspondientes entre las caras de la válvula y las caras de las bridas. El diámetro exterior del cuerpo de la válvula queda guiado ó centrado por los tornillos ó espárragos de fijación a las bridas de la tubería.

Válvulas retención tipo bridas: los tornillos se tienen que apretar gradualmente y de forma diagonal siguiendo un esquema que asegure que ninguno esté completamente apretado mientras el resto estén completamente sueltos.

Mínima presión de estanqueidad

La presión mínima para conseguir la estanqueidad de las válvulas de retención doble plato y de bola de BELGICAST (presión de retorno sobre los platos o sobre la bola) es de 0,5 bar (5 metros columna de agua).

Instrucciones generales

Para que la válvula funcione correctamente, es necesario que el fluido sea lo más uniforme posible y las turbulencias se reduzcan al mínimo para evitar que los platos de la válvula, cuando ésta se encuentra abierta, puedan estar abriendo y cerrando en un ángulo de rotación próximo al de apertura total, generando el rápido desgaste de las arandelas de apoyo y de las caras laterales de las charnelas de los platos.

Las válvulas de retención pueden montarse en tuberías con circulación de flujo horizontal, vertical ascendente y vertical descendente, debiendo tener una serie de precauciones específicas según los casos.

Válvulas de retención doble plato Ruber-Check

El diámetro de las bridas debe ser superior al valor mínimo (C) que figura en las tablas de dimensiones de las válvulas de retención doble plato ruber-check. Si el diámetro interior de las bridas fuese inferior al que se indica, los platos de la válvula no podrían realizar su función de apertura (ver fig.1)

• Tuberías con flujo horizontal

En estos casos, la válvula debe montarse con el eje de rotación de los platos en disposición vertical, con objeto de que el apoyo lo efectúen sobre las arandelas de apoyo y el giro se realice de forma equilibrada y con el mismo esfuerzo (ver fig.2).

• Tuberías con flujo vertical ascendente

En este caso no existe una posición definida para el eje de la válvula, pudiendo situarse en cualquier posición, buscando la más adecuada según el trazado de la tubería.

Cuando la válvula se monta en esta disposición, el peso de los platos está gravitando sobre el asiento, originando una pérdida de carga adicional. En estos casos y en diámetros superiores a 6", es aconsejable instalar resortes de bajo par para contrarrestar el efecto del peso de los platos.

• Tuberías con flujo vertical descendente

En cuanto a la posición del eje de la válvula, es aplicable lo indicado en el apartado anterior.

En este tipo de montaje, el peso de los platos gravita hacia la posición de apertura, siendo necesario conocer antes del suministro que la válvula va a ser instalada en esta disposición para montar resortes de alto par cuando el diámetro de la válvula es superior a 6".

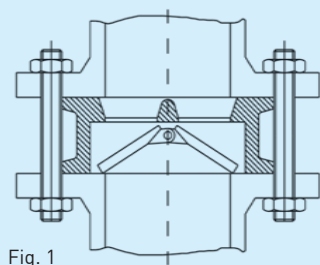


Fig. 1

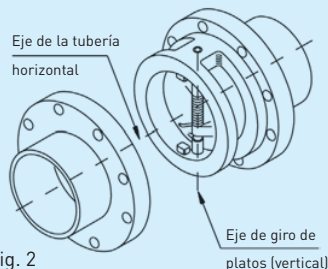


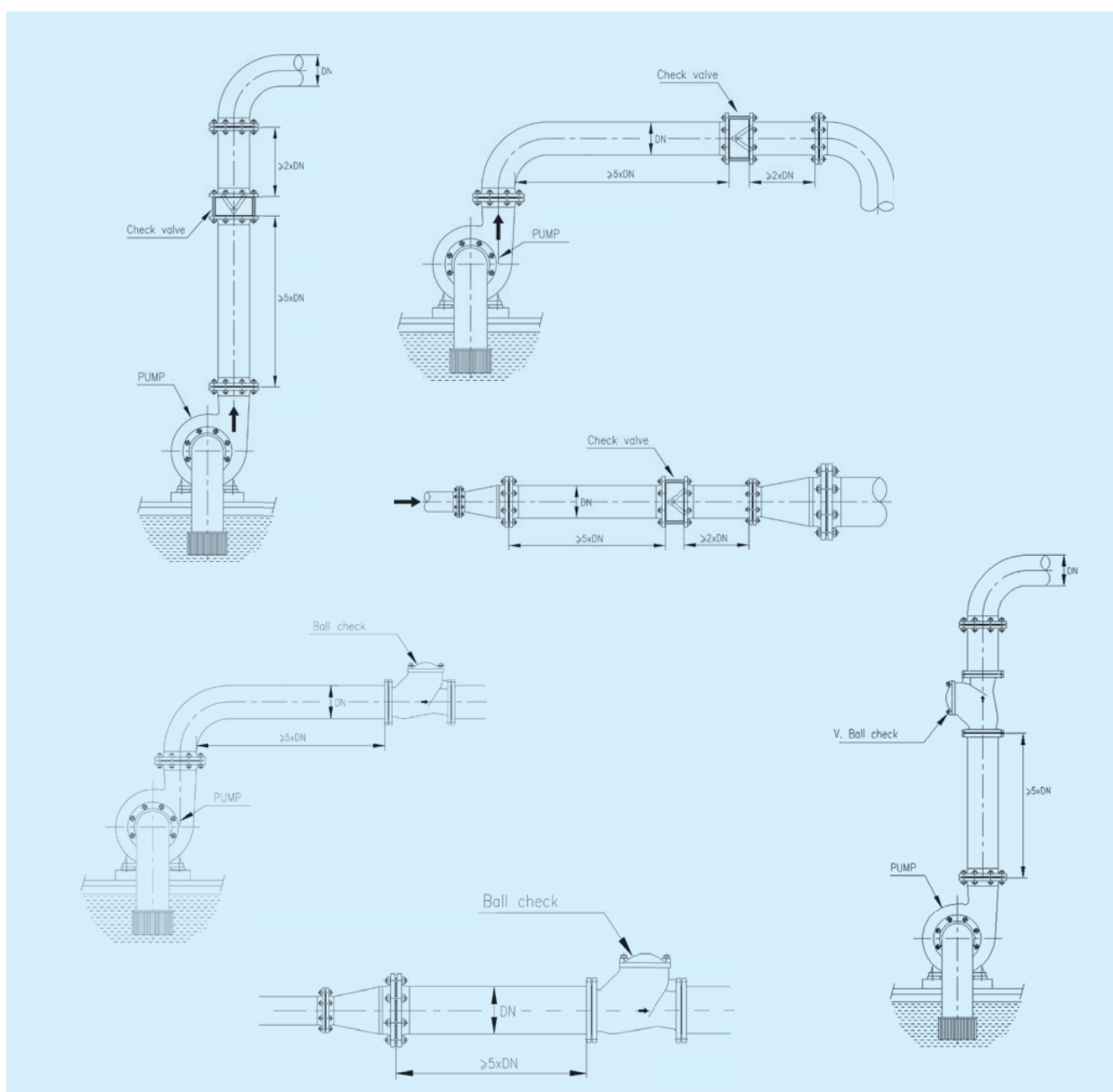
Fig. 2

Instrucciones de instalación

Precauciones generales

1. En válvulas con asiento elástico, no soldar junto a la válvula.
2. No instalar la válvula donde exista un flujo intermitente (pulsaciones).
3. Si la válvula debe instalarse a la salida de un cono difusor, calcularlo adecuadamente para evitar al máximo las turbulencias a la entrada de la válvula. Si es posible, colocar conos excéntricos con láminas de estabilización a la salida del cono.
4. Si la válvula debe instalarse a la salida de un codo, tener las mismas precauciones que las descritas en el punto anterior.
5. Siempre que se instale en la impulsión de bombas, colocar la válvula lo más alejada posible de los conos difusores y codos, eligiendo una zona de flujo estable, a una distancia mínima de cinco veces el diámetro nominal de la válvula.

Para un funcionamiento correcto y para evitar desgastes prematuros, debe evitarse el montaje de este tipo de válvulas en lugares donde puedan existir turbulencias. Para asegurar que la válvula trabaja en condiciones de flujo estable, ésta debe instalarse a una distancia mínima de tubería recta de 5 veces el DN de la válvula con respecto a la bomba u otros elementos perturbadores como reducciones/ampliaciones, codos, tes...



Your choice in waterflow control



TALIS es la elección número uno para el transporte y control del agua. TALIS posee la mejor solución para la gestión del agua y de la energía y para las aplicaciones industriales y municipales. Con una amplia gama de productos, ofrecemos soluciones integrales para el ciclo completo del agua. Desde hidrantes a válvulas de mariposa. Desde válvulas de registro a válvulas anulares. Nuestros conocimientos, tecnología innovadora, experiencia mundial y el proceso de consulta individual constituyen la base para desarrollar soluciones sostenibles para el manejo eficiente de este recurso vital que es el agua.



BELGICAST Internacional, S.L.

B° Zabalondo 31

48100 Munguía (Bizkaia)

Nacional Tel: 94 488 91-00

Nacional Fax: 94 488 91-30

Export Tel: +34 94 488 91-20

Export Fax: +34 94 488 91-25

E-Mail: belgicast@talis-group.com

Internet: www.belgicast.eu

Nota: Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso.
Copyright: Prohibida su reproducción total o parcial sin permiso escrito de BELGICAST. BELGICAST es una Marca Registrada.

