

# 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.

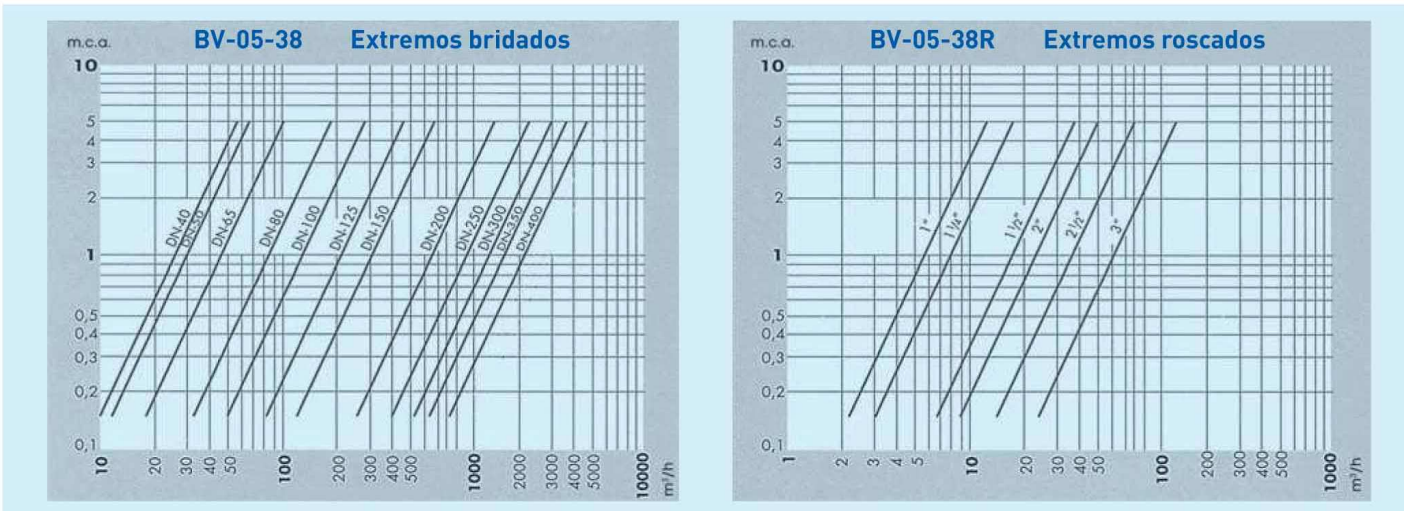
Protección anticorrosiva con epoxi en polvo azul.

## 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:



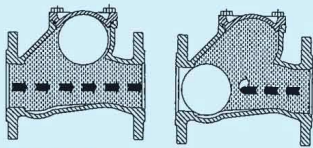


Figure 1

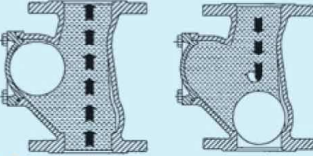


Figure 2

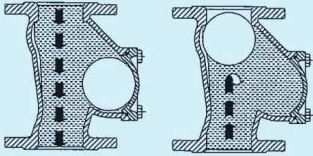


Figure 3

### 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:

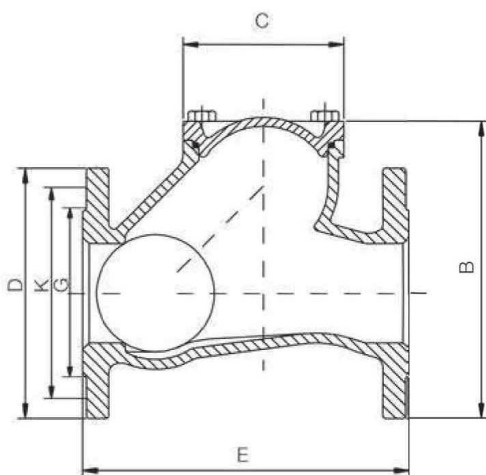
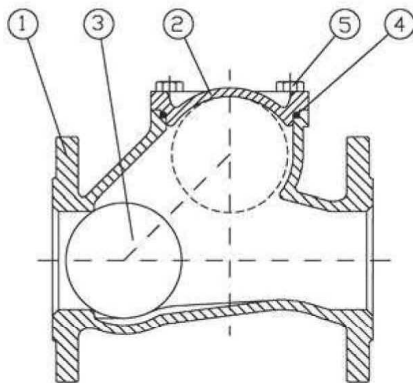
Se pueden instalar en posición horizontal o vertical.

- 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.

## 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	KVo m <sup>3</sup> /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