



RETENCIÓN SEGURA Y ESTANQUEIDAD TOTAL

La bola encapsulada garantiza un cierre automático y una estanqueidad fiable desde bajas presiones. Su diseño evita el retorno del fluido y protege la instalación frente a contraflujos.



PASO TOTAL Y BAJA PÉRDIDA DE CARGA

El diseño de paso total permite una circulación fluida del medio con mínimas pérdidas de carga. Resulta especialmente adecuado para aguas residuales, fluidos viscosos y aplicaciones de drenaje.



RESISTENCIA Y DURABILIDAD

Fabricada en hierro dúctil con bola revestida en NBR y componentes resistentes a la corrosión. Su construcción robusta asegura una larga vida útil incluso en aplicaciones exigentes de saneamiento e industria.



INSTALACIÓN VERSÁTIL

Puede instalarse tanto en posición horizontal como vertical, adaptándose fácilmente a diferentes configuraciones de tubería. Disponible en diámetros desde DN40 hasta DN600.



APLICACIÓN

- Sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Redes de alcantarillado.
- Fluidos viscosos o adherentes en procesos industriales.
- Sistemas de drenaje de aguas pluviales y de tormenta.

CONDICIONES DE TRABAJO

- Presión máxima de trabajo: 16 bar.
- Presión de servicio: 10 bar.
- Temperatura de trabajo: de -5 °C a +80 °C.
- Fluidos compatibles: agua y fluidos aceitosos.
- Otras aplicaciones: consultar con el fabricante.



NORMATIVA, APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

Diseño: BS 5153.

Fabricación: EN 1074-3.

Cara a cara: EN 558-1, Serie 48 (F6).

Montaje entre bridas: PN-10 / PN-16 según EN 1092-2 e ISO 7005-2.

Ensayos de presión:

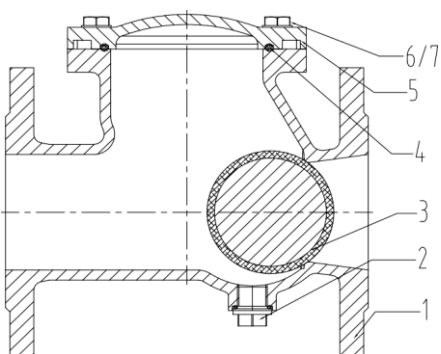
- Conforme a EN 12266-1, Clase A / GB/T 13927-1992.
- Cuerpo: 1,5 × PN.
- Asiento: 1,1 × PN.

Directiva Europea 2014/68/UE (PED):

- Productos excluidos conforme al Art. 1, §2b hasta DN300.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

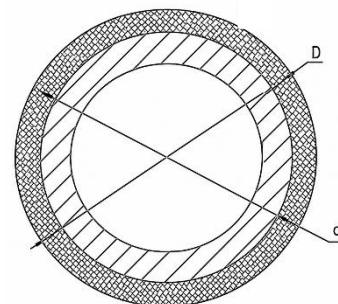
- Rango de fabricación: DN40 a DN600.
- Paso total (full bore).
- Pérdida de carga mínima.
- Diseño especial para aguas residuales.
- Bola totalmente encapsulada, que proporciona estanqueidad superior y alta resistencia a la corrosión.
- Estanqueidad total desde 0,3 bar.
- Instalación en posición horizontal o vertical.



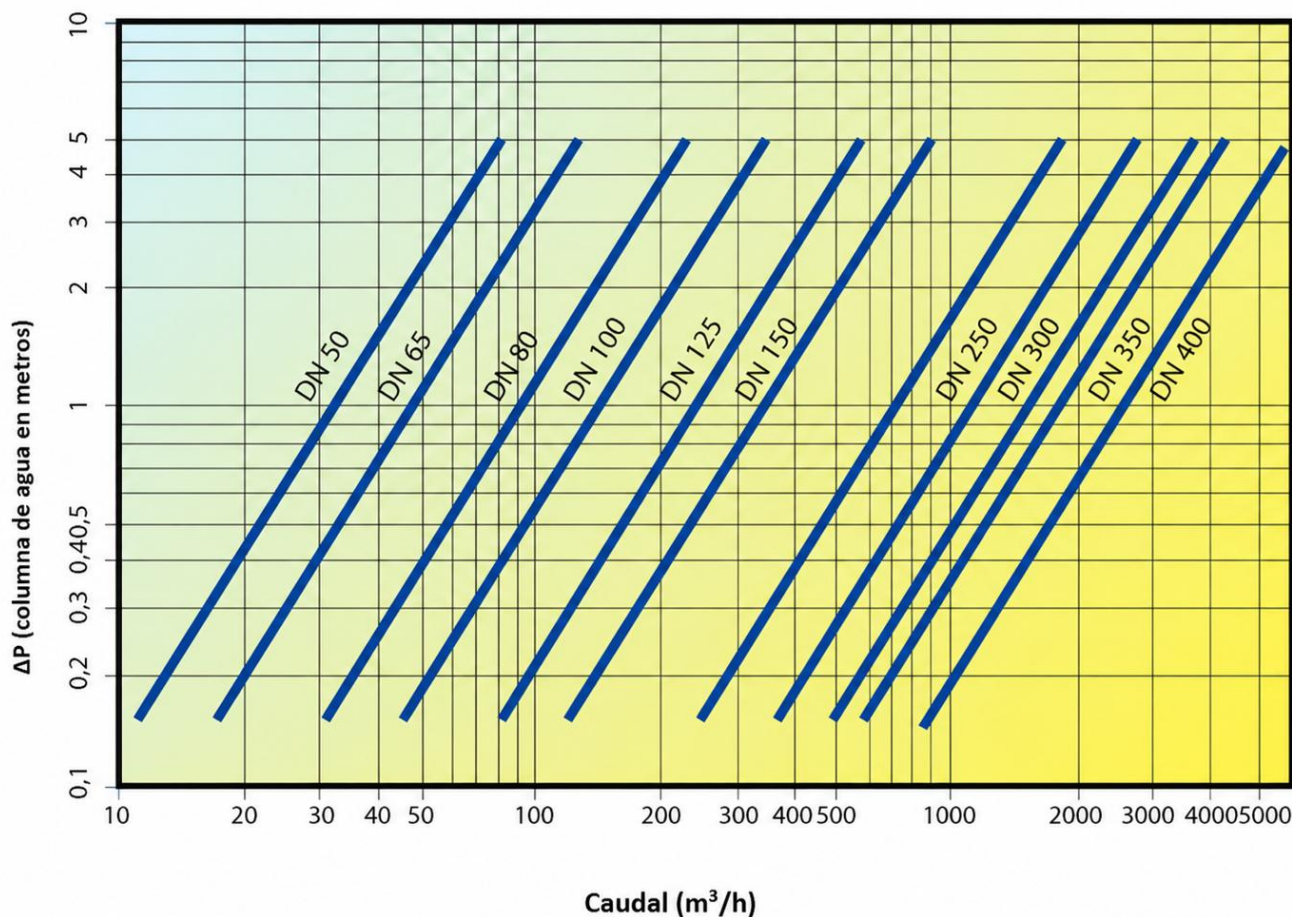
Nº	Ítem	Material	Norma
1	Cuerpo	GJS500-7	DIN 1693
2	Tapón	A2-70	ASTM A959
3	Bola	Acero + NBR	ISO 4633
4	Junta tórica	NBR	ISO 4633
5	Tapa	GJS500-7	DIN 1693
6	Tornillo	A2-70	ASTM A959
7	Arandela	A2-70	ASTM A959
	Pintura RAL 5015	Epoxy 250 µm	DIN 3476-1

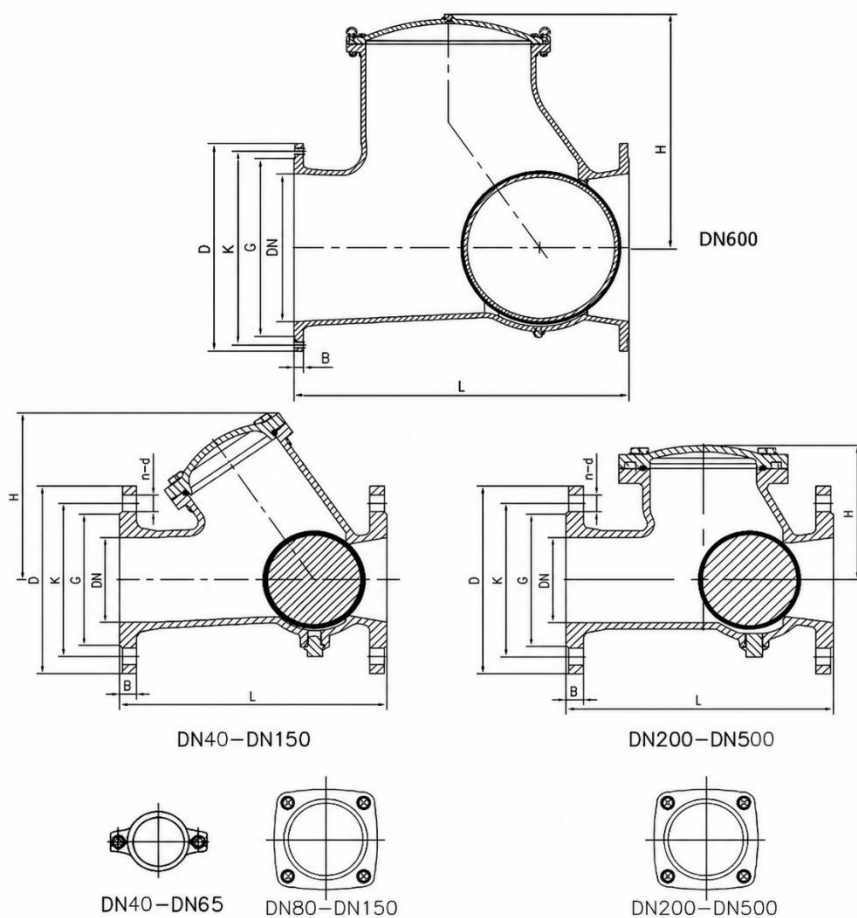
ESPECIFICACIONES DE BOLA

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ØD	58	64	80	94	114	146	166	210	260	310	372	424	480	530	625
Ød	50	54	70	84	103	136	155	200	250	300	360	410	460	510	600
Peso (kg)	0,12	0,22	0,42	0,64	0,98	1,68	3,14	6,8	11,28	21,56	45,2	59,8	65	90	140



Pérdida de carga





DN	L	H	B	D		K		G		n-Ød		Peso (kg)
				PN-10	PN-16	PN-10	PN-16	PN-10	PN-16	PN-10	PN-16	
40	180	99	19	150		110		84		4-19		6,5
50	200	108	19	165		125		99		4-19		7,12
65	240	132	19	185		145		118		4-19		9,46
80	260	165	19	200		160		132		8-19		12,70
100	300	196	19	220		180		156		8-19		16,06
125	350	237	19	250		210		184		8-19		23
150	400	272	19	285		240		211		8-23		33,56
200	500	287	20	340		295		266		8-23	12-23	78
250	600	355	22	395	405	350	355	319		12-23	12-28	116
300	700	425	24,5	445	460	400	410	370		12-23	12-28	133,5
350	800	536	26,5	505	520	460	470	429		16-23	16-28	255
400	900	584	28	565	580	515	525	480		16-28	16-31	326,5
450	1000	742	30	615	640	565	585	530	548	20-28	20-31	437
500	1100	784	31,5	670	715	620	650	582	609	20-28	20-34	530
600	1300	943	36	780	840	725	770	682	720	20-31	20-37	862

