



ESTANQUEIDAD TOTAL Y SEGURIDAD

La compuerta de cierre elástico garantiza una estanqueidad del 100% en ambos sentidos del flujo. Además, es capaz de soportar presión inversa en la tubería, asegurando un funcionamiento fiable y seguro.



PASO TOTAL Y ALTO RENDIMIENTO

Su diseño de paso total permite una circulación óptima del fluido con mínimas pérdidas de carga. Los bajos valores de par de maniobra facilitan la operación y mejoran la eficiencia del sistema.



MANTENIMIENTO SENCILLO

El sistema de sellado mediante juntas tóricas múltiples permite sustituir las juntas superiores sin desmontar la válvula. Esta operación puede realizarse incluso con la válvula instalada en línea, reduciendo los tiempos de parada.



RESISTENCIA Y DURABILIDAD

Fabricada en hierro dúctil GJS500-7 con recubrimiento epoxi WRAS de 250 micras y cierre elastomérico EPDM. Su diseño está optimizado para ofrecer una larga vida útil en redes de agua, riego, climatización e instalaciones industriales.



APLICACIÓN

Redes de transmisión y distribución de agua, tratamiento de aguas, riego, climatización, aplicaciones industriales y sistemas hidráulicos.

CONDICIONES DE TRABAJO

- Presión nominal: PN-10 / PN-16 conforme EN 1074-2 para servicio continuo
- Temperatura de servicio: -10 °C a +90 °C
- Velocidad máxima del fluido: 4 m/s según EN 1074-2
- Fluidos de servicio compatibles:

Agua, soluciones alcalinas, ácidos diluidos, glicoles, alcoholes y gases inertes

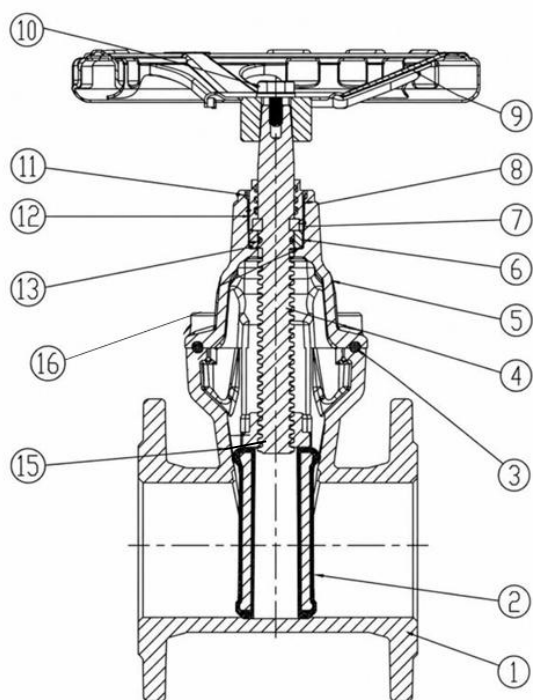


NORMATIVA, APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

- Diseño y fabricación conforme a EN 1171 y EN 1074-1/ EN 1074-2
- Distancia entre caras según EN 558-1 – Serie 14 (F4) / Serie 15 (F5)
- Montaje entre bridas conforme a EN 1092-2 (PN-10 / PN-16)
- Ensayos de presión según EN 12266-1
- Conforme a la Directiva 2014/68/UE (PED) según rango DN

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Apta para instalaciones subterráneas.
- Diseño optimizado para una larga vida útil en servicio continuo.
- Rango de diámetros nominales desde DN-40 hasta DN-1200.
- Paso total, garantizando un flujo óptimo.
- Estanqueidad total (100%) en ambos sentidos.
- Mínima pérdida de carga.
- Capaz de soportar presión inversa en la tubería.
- Bajos valores de par de maniobra.
- Recubrimiento con pintura epoxi WRAS de 250 micras mínimo, apta para agua potable.



Nº	Ítem	Material	Estándar
1	Cuerpo	GJS500-7	DIN 1693
2	Compuerta	GJS500-7 + EPDM	DIN 1693
3	Junta cuerpo-bonete	NBR	ISO 4633
4	Husillo	AISI 420	ASTM A959
5	Bonete	GJS500-7	DIN 1693
6	Arandela	CuZn39Pb1	EN 12167
7	Arandela	CuZn39Pb1	EN 12167
8	Tuerca	CuZn39Pb1	EN 12167
9	Volante	GJS500-7	DIN 1693
10	Tornillos	CS 8.8 / A2-70	ASTM A959
11	Juntas tóricas del husillo	NBR	ISO 4633
12	Juntas tóricas del husillo	NBR	ISO 4633
13	Juntas tóricas del husillo	NBR	ISO 4633
14	Juntas tóricas del husillo	NBR	ISO 4633
15	Tuerca del husillo	CuZn39Pb1	EN 12167
16	Tornillos	CS 8.8 / A2-70	ASTM A959
	Pintura RAL 5015	Epoxy 250 µm	DIN 3476-1

DISEÑO DEL CIERRE ELÁSTICO

Revestimiento elástico de EPDM posicionado bajo la cara de sellado, que:

- Evita cortes y desgaste prematuro del elastómero
- Mejora la estanqueidad en servicio prolongado
- Reduce el par de cierre frente a diseños convencionales
- Aumenta la vida útil del disco y del conjunto de cierre

SELLADO DEL EJE Y MANTENIMIENTO

Sistema de sellado mediante juntas tóricas múltiples, con:

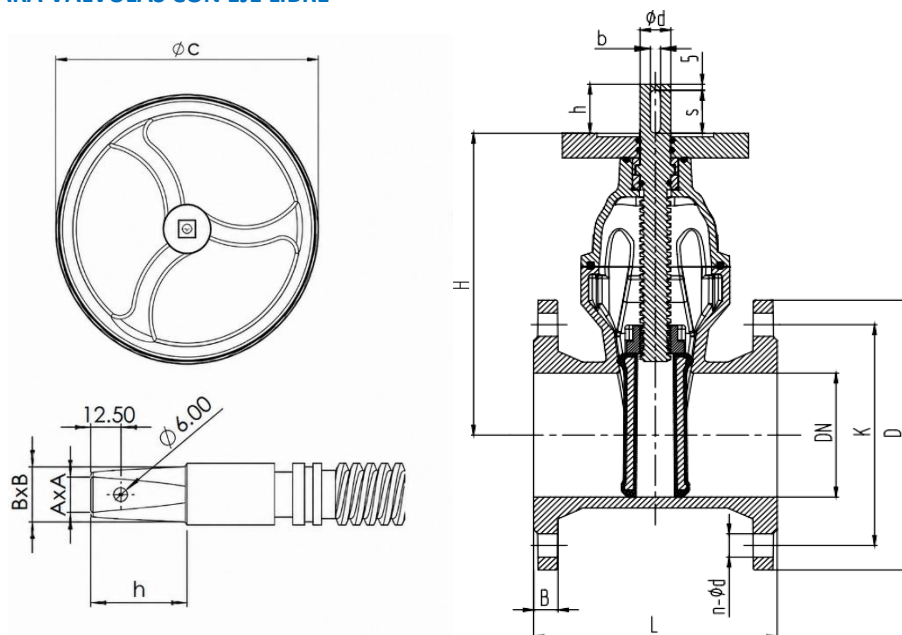
- Juntas superiores reemplazables bajo presión
- Sustitución posible con la válvula instalada en línea
- Operación realizada con la válvula totalmente abierta
- Mantenimiento sin desmontaje
- Reducción significativa de tiempos de parada



VISTAS GENERALES



DIMENSIONES PARA VÁLVULAS CON EJE LIBRE



DN	L		H	ØC	A	B	h	D		K		n-Ød		B		Par (N·m)	Nº de vueltas	Peso (kg)
	F4	F5						PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16			
40	140	240	215	180	14	17,3	32	150		110		4-19		19		40	9	8,5
50	150	250	215	180	14	17,3	32	165		125		4-19		19		50	9	9
65	170	270	250	200	17	20,7	35	185		145		4-19		19		60	10	12
80	180	280	275	200	17	20,7	35	200		160		8-19		19		60	12	14
100	190	300	320	220	19	23,2	40	220		180		8-19		19		80	12	19
125	200	325	355	250	19	23,2	40	250		210		8-19		19		100	14,5	24
150	210	350	398	280	19	23,2	40	285		240		8-23		19		120	17	30
200	230	400	495	320	24	28,7	45	340		295		8-23	12-23	20		150	18,5	48
250	250	450	590	400	27	31,7	45	405	350	355		12-23	12-28	22		200	23	73
300	270	500	670	400	27	31,7	45	460	400	410		12-23	12-28	24,5		250	27	100
350	290	550	760	500	27	34	45	520	460	470		16-23	16-28	26,5		300	30,5	160
400	310	600	855	500	27	34	45	580	515	525		16-28	16-31	28		350	34,5	223
450	330	650	930	650	32	42	70	640	565	585		20-28	20-31	30		40	28	310
500	350	700	1055	650	32	42	70	670	715	620	650	20-28	20-34	26,5	31,5	450	32,5	327
600	390	800	1265	650	32	42	70	780	840	725	770	20-31	20-37	30	36	550	34,5	632

OPCIONES DE ACCIONAMIENTO Y ACCESORIOS OPCIONALES

Nuestro equipo de ingeniería ofrece soluciones personalizadas, adaptadas a los requisitos específicos de cada proyecto. El programa de fabricación contempla las siguientes opciones de accionamiento para válvulas de compuerta manuales.

Versión estándar incluido en el precio de venta: Suministrada con volante de chapa o cuadradillo.

Accesorios opcionales:

Volante manual en GGG-50.

Indicador de posición.

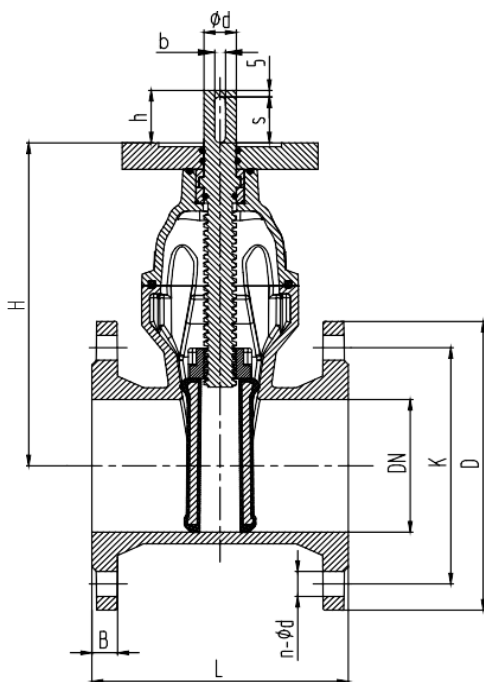
Accionamientos eléctricos: trabajamos con todos los fabricantes a nivel mundial.

Extensiones de husillo:

- Rígida
- Telescópica
- Pedestal



DIMENSIONES PARA VÁLVULAS CON BRIDA SUPERIOR ISO



DN	L		H	Ød	h	s	b	D		K		n-Ød		B		Par (Nm)	Nº vueltas	Peso (kg)
	F4	F5						PN-10	PN-16	PN-10	PN-16	PN-10	PN-16	PN-10	PN-16			
40	140	240	160	18	45	40	6	150		110		4-19		19		40	8	7,28
50	150	250	160	18	45	40	6	165		125		4-19		19		40	8	7,9
65	170	270	190	20	45	40	6	185		145		4-19		19		50	9	10,44
80	180	280	215	20	45	40	6	200		160		8-19		19		60	11	12,66
100	190	300	250	20	45	40	6	220		180		8-19		19		80	11	13,36
125	200	325	295	20	45	40	6	250		210		8-19		19		100	14	21,98
150	210	350	330	20	45	40	6	285		240		8-23		19		120	17	27,76
200	230	400	430	30	65	56	8	340		295		8-23	12-23	20		150	18	44,8
250	250	450	515	30	65	56	8	405		350	355	12-23	12-28	22		200	22	69
300	270	500	590	30	65	56	8	460		400	410	12-23	12-28	24,5		250	26	92,5
350	290	550	700	30	65	56	8	520		460	470	16-23	16-28	26,5		300	30	151,5
400	310	600	785	40	80	70	12	580		515	525	16-28	16-31	28		350	34,5	201
450	330	650	875	40	80	70	12	640		565	585	20-28	20-31	30		400	29	267,5
500	350	700	950	40	80	70	12	670	715	620	650	20-28	20-34	26,5	31,5	450	32	342
600	390	800	1225	50	100	90	14	780	840	725	770	20-31	20-37	30	36	550	34,5	570
700	430	900	1335	50	100	90	14	895	910		840	24-31	24-37	32,5	39,5	700	40	910
800	470	1000	1480	50	100	90	14	1015	1025		950	24-34	24-41	35	43	900	45	1160
900	510	1100	1800	60	110	100	18	1115	1125		1050	28-34	28-41	46,5	46,5	1300	57	1750
1000	550	1200	1950	65	110	100	18	1230	1255	1160	1170	28-37	28-43	50	50	1500	62,5	2170
1200	630	-	2240	65	110	100	18	1455	1485	1380	1390	32-40	32-49	55	57	1750	75	2260

OPCIONES DE ACCIONAMIENTO: REDUCTOR O ACTUADOR ELÉCTRICO



Reductor horizontal
monofásico



Reductor horizontal
bifásico IP67



Reductor vertical bifásico



Reductor vertical
monofásico



Actuador eléctrico

DETALLES DE CONEXIÓN DEL REDUCTOR

DN	ISO 5210	Relación del reductor	Par de entrada al reductor	Nº vueltas para cierre de la caja	Conexión del reductor	Tipo
40	F07	2.35:1	22,1	21	F10-EMD05	BA-000D
50	F07	2.35:1	22,1	21	F10-EMD05	
65	F07	2.35:1	27,7	24	F10-EMD05	
80	F10	2.35:1	33,2	28	F10-EMD05	
100	F10	2.35:1	44,3	28	F10-EMD05	
125	F10	2.35:1	55,3	34	F10-EMD10	
150	F10	2.35:1	66,4	40	F10-EMD10	BA-00D
200	F12	2.35:1	83,0	43	F10-EMD10	
250	F14	3:1	86,7	69	F10-EMD10	
300	F14	3:1	108,3	81	F10-EMD15	BA-0D
350	F16	3:1	130,0	92	F10-EMD15	
400	F16	3.6:1	126,4	124	F10-EMD15	
450	F16	3.6:1	144,4	101	F10-EMD15	BA-1D
500	F16	3.6:1	202,2	117	F14-EMD20	
600	F25	4.5:1	158,9	155	F14-EMD20	
700	F25	4:1	150,0	176	F14-EMD20	BA-0D
800	F30	4:1	150,0	200	F14-EMD30	
900	F30	5:1	375,0	285	F14-EMD20	
1000	F35	5:1	500,0	313	F14-EMD20	BA-0D
1200	F35	5:1	500,0	375	F14-EMD20	



DIAGRAMA DE CARACTERÍSTICAS DE CAUDAL

Muestra la relación entre caudal y pérdida de carga para distintos diámetros.

El diseño full bore garantiza mínima pérdida de presión y alta eficiencia en redes de agua y aplicaciones industriales.

GRÁFICAS DE CARACTERÍSTICAS DE CAUDAL

