



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-25 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

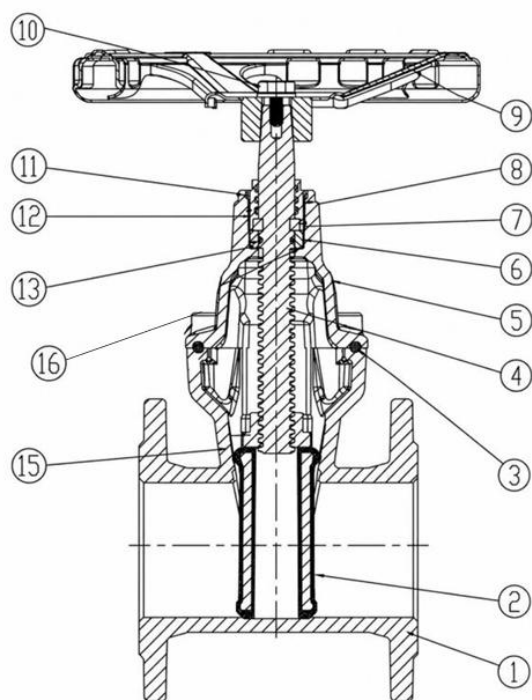


NORMATIVA, APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

- 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-400.
- 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	Standard
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

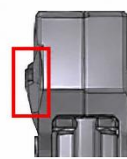
Revestimiento elástico de EPDM posicionado bajo la cara de sellado, que:

- 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:

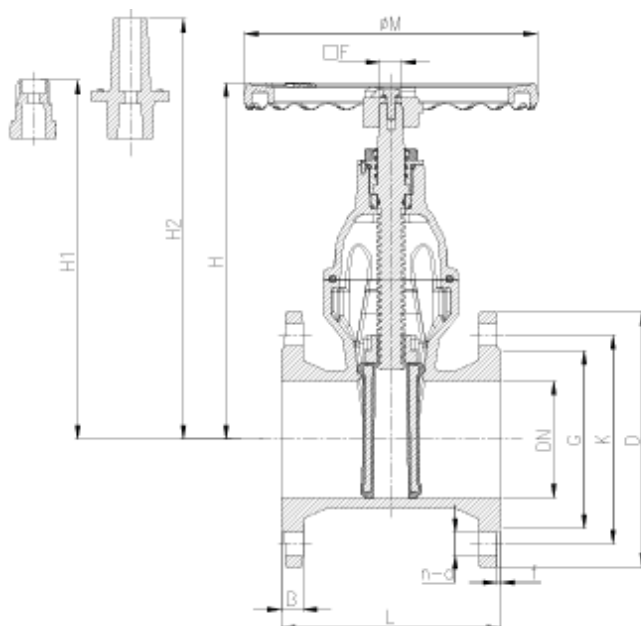
- Juntas superiores reemplazables bajo presión
- Sustitución posible con la válvula instalada en línea
- Operación realizada con la válvula totalmente abierta
- Mantenimiento sin desmontaje
- Reducción significativa de tiempos de parada



VISTAS GENERALES



DIMENSIONES PARA VÁLVULAS CON EJE LIBRE



DN	L F4	L F5	H	H1	H2	F	M	D	G	K	n-d	B	f	Nº de vuelta	Par (N·m)	Peso (kg)
40	140	240	215	220	275	14	180	150	84	110	4-19	19	3	8	30	8,44
50	150	250	215	220	275	14	180	165	99	125	4-19	19	3	8	40	9,06
65	170	270	250	250	310	17	200	185	118	145	8-19	19	3	9	50	11,6
80	180	280	275	275	330	17	200	200	132	160	8-19	19	3	11	60	12,26
100	190	300	320	330	380	19	220	235	156	190	8-23	19	3	11	80	17,52
125	200	325	355	365	415	19	254	270	184	220	8-28	19	3	14	100	23,24
150	210	350	400	405	450	19	280	300	211	250	8-28	20	3	17	120	31,04
200	230	400	495	515	550	24	315	360	274	310	12-28	22	3	18	150	50
250	250	450	590	610	645	27	406	425	330	370	12-31	24,5	3	22	200	75,5
300	270	500	670	690	725	27	406	485	389	430	16-31	27,5	4	26	250	100
350	290	550	765	-	-	27	500	555	448	490	16-34	30	4	30,5	300	159
400	310	600	855	-	-	27	500	620	503	550	16-37	32	4	34,5	350	208,5

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.

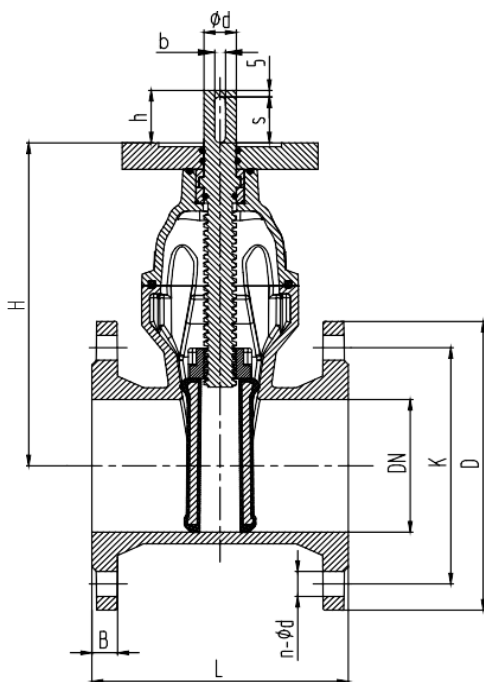
Accionamientos eléctricos: trabajamos con todos los fabricantes a nivel mundial.

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)	N.º Vueltas
	F4	F5											
40	140	240	160	18	45	40	6	150	110	4-19	19	40	8
50	150	250	160	18	45	40	6	165	125	4-19	19	40	8
65	170	270	190	20	45	40	6	185	145	8-19	19	50	9
80	180	280	210	20	45	40	6	200	160	8-19	19	60	11
100	190	300	250	20	45	40	6	235	190	8-23	19	80	11
125	200	325	290	20	45	40	6	270	220	8-28	19	100	14
150	210	350	330	20	45	40	6	300	250	8-28	20	120	17
200	230	400	420	30	65	56	8	360	310	12-28	22	150	18
250	250	450	515	30	65	56	8	425	370	12-31	24,5	200	22
300	270	500	595	30	65	56	8	485	430	16-31	27,5	250	26
350	290	550	700	30	65	56	8	555	490	16-34	30	300	30
400	310	600	785	40	80	70	12	620	550	16-37	32	350	34

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	BA-0D



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

