



APLICACIÓN INDUSTRIAL VERSÁTIL

Adecuada para redes de agua, sistemas de aguas residuales, instalaciones de calefacción y servicios industriales exigentes, ofreciendo un rendimiento fiable incluso en condiciones de alta temperatura y con fluidos que contienen partículas en suspensión.



FUNCIONAMIENTO EFICIENTE

El diseño de paso total garantiza una pérdida de carga mínima y bajos valores de par de maniobra, optimizando el rendimiento hidráulico del sistema.



CIERRE ROBUSTO Y FIABLE

Válvula de compuerta con asiento metálico diseñada para proporcionar una estanqueidad resistente al desgaste y un funcionamiento seguro en aplicaciones industriales y tuberías que transportan fluidos con sólidos en suspensión.



RESISTENCIA Y DURABILIDAD

Fabricada en hierro dúctil GJS500-7 con componentes internos de acero inoxidable y revestimiento epoxi de 250 micras, proporcionando una elevada resistencia mecánica y una excelente protección frente a la corrosión y el desgaste.



APLICACIÓN

- Instalaciones hidráulicas para abastecimiento de agua y aguas residuales con presencia de sólidos.
- Aplicaciones industriales con condiciones de servicio severas.
- Sistemas de calefacción y otros servicios generales.
- Aplicaciones en las que no se recomienda el uso de válvulas con asiento elástico.

CONDICIONES DE TRABAJO

- Presión máxima de trabajo: 16 bar.
- Rango de temperatura de servicio: de -10 °C a +80 °C.
- Disponible para temperaturas superiores, hasta 250 °C, con juntas de estanqueidad de PTFE. Disponible en diámetros nominales DN40 a DN150.



NORMATIVA, APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

Fabricada de acuerdo con las normas EN 1074-2 y GB/T 12232-1989, bajo un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a ISO 9001.

Diseño conforme a DIN 3352. Dimensiones:

- Longitud entre caras según EN 558-1, Serie 14 (F4) y BS 5163.
- Apta para instalación entre bridas PN-10 / PN-16 de acuerdo con:
 - o EN 1092-2
 - o ISO 7005-2

Ensayos de presión realizados conforme a EN 12266-1, Clase C:

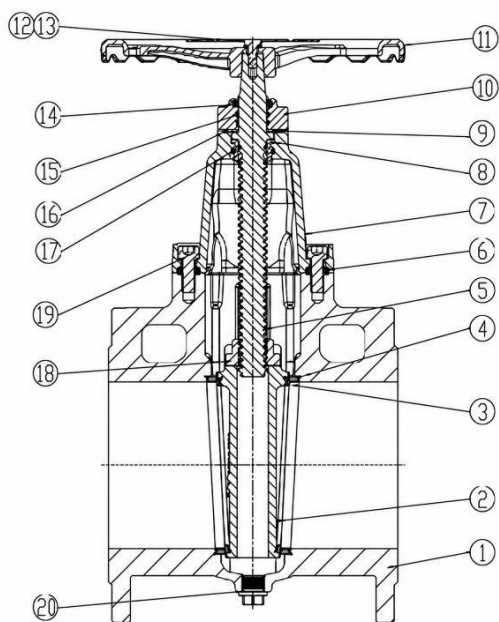
- Cuerpo: 1,5 × PN
- Asiento: 1,1 × PN

Directiva Europea

- Conforme a la Directiva 2014/68/UE (PED): producto excluido según el Artículo 1, apartado 2(b), para tamaños hasta DN300.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

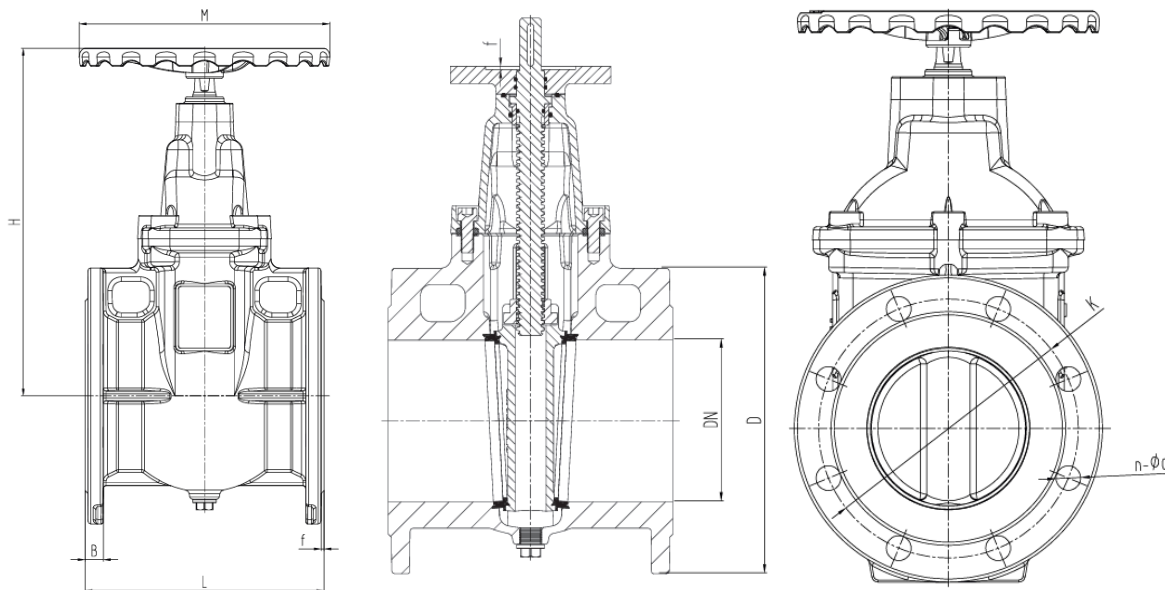
- Rango de diámetros nominales: DN 40 a DN 400.
- Diseño de paso total, que garantiza un flujo óptimo.
- Mínima pérdida de carga y bajo par de maniobra.
- Conexión mediante bridas RF (cara elevada, *Raised Face*).
- Diseño robusto de sellado metal-metal, resistente al desgaste.
- Adecuada para fluidos con partículas en suspensión.
- Funcionamiento fiable en condiciones de alta temperatura.
- Diseño orientado a una larga vida útil en aplicaciones industriales.



Nº	Elemento	Material	Norma
1	Cuerpo	GJS500-7	DIN 1693
2	Compuerta	GJS500-7	DIN 1693
3	Casquillo de sellado de la compuerta	Latón CuZn39Pb1	EN 12167
4	Casquillo de sellado del cuerpo	Latón CuZn39Pb1	EN 12167
5	Vástago	Acero inoxidable AISI 420	ASTM A959
6	Junta cuerpo-tapa	NBR	ISO 4633
7	Tapa	GJS500-7	DIN 1693
8	Arandela de empuje	Latón CuZn39Pb1	EN 12167
9	Disco de fricción	Latón CuZn39Pb1	EN 12167
10	Prensaestopas	GJS500-7	DIN 1693
11	Volante	GJS500-7	DIN 1693
12	Tornillos	Acero inoxidable A2-70	ASTM A959
13	Arandela plana	Acero inoxidable A2-70	ASTM A959
14	Tapa antipolvo	NBR	ISO 4633
15	Junta tórica del vástago	NBR	ISO 4633
16	Junta tórica del vástago	NBR	ISO 4633
17	Junta tórica del vástago	NBR	ISO 4633
18	Tuerca del vástago	Latón CuZn39Pb1	EN 12167
19	Tornillo	Acero C8S.8	ASTM A959
20	Tapón	Acero inoxidable A2-70	ASTM A959
Revestimiento epoxi RAL 5015		Espesor: 250 µm	DIN 3476-1

Los materiales utilizados en los asientos y en la compuerta han sido seleccionados para proporcionar una elevada resistencia al desgaste y una excelente estabilidad dimensional bajo condiciones de servicio

DIMENSIONES



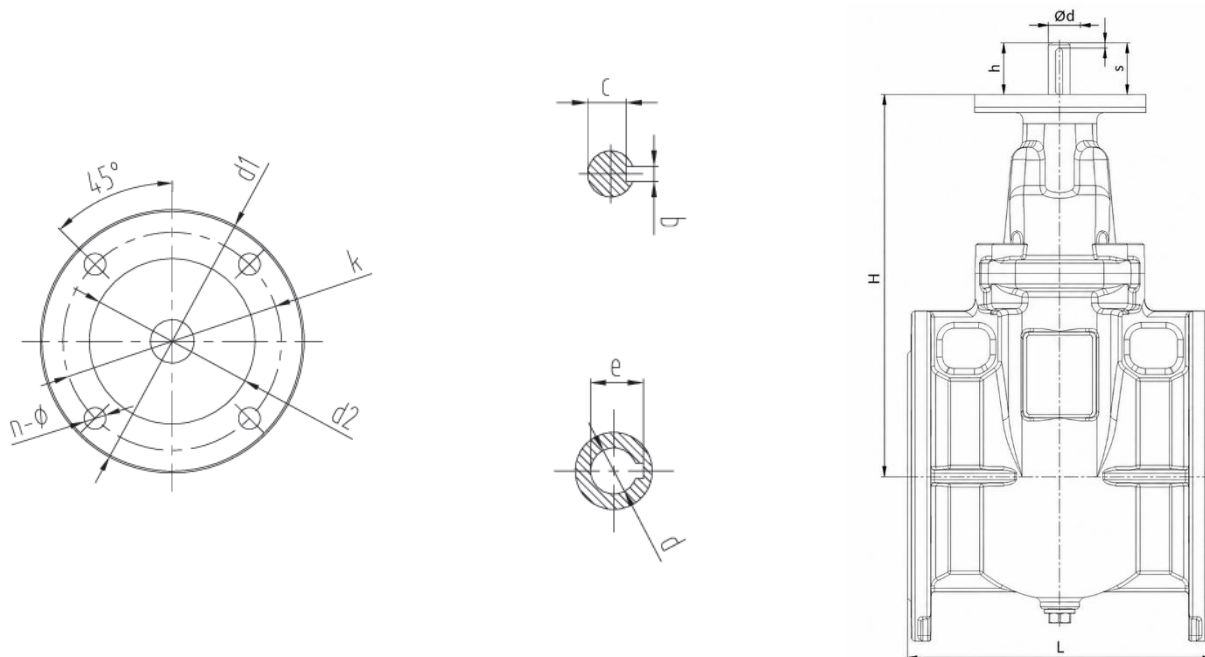
DN	L		H	ØM	D		K		n-d		B		F	Par (Nm)	Nº Vueltas	Peso	
	F4	BS5163			PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16				F4	BS5163
50	150	178	210	180	165	165	125	125	4-19	4-19	19	19	3	40	8	14	14
65	170	190	240	200	185	185	145	145	4-19	4-19	19	19	3	50	9	16	16
80	180	203	275	200	200	200	160	160	8-19	8-19	19	19	3	60	11	19	19
100	190	229	320	220	220	220	180	180	8-19	8-19	19	19	3	80	11	24	24
125	200	254	355	254	250	250	210	210	8-19	8-19	19	19	3	100	14	36	36
150	210	267	390	280	285	285	240	240	8-23	8-23	19	19	3	120	17	42	40
200	230	292	490	315	340	340	295	295	8-23	8-23	20	20	3	150	18	66	62
250	250	330	585	406	395	405	350	355	12-23	12-28	22	22	3	200	22	105	104
300	270	356	660	406	445	460	400	410	12-23	12-28	24,5	24,5	4	250	26	151	141

OPCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y ACCESORIOS OPCIONALES

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

Versión estándar: Suministrada con tapa superior.

Accesorios opcionales: Volante manual / Indicador de posición. / Husillos de extensión: Rígido o Telescópico.



DN	ISO	H	d1	k	n-Ø	d2	Ød	h	s	b	c	e
50	F10	175	125	102	4-12	71	18	45	40	6	14,5	20,8
65	F10	195	125	102	4-12	71	20	45	40	6	16,5	22,8
80	F10	220	125	102	4-12	71	20	45	40	6	16,5	22,8
100	F10	255	125	102	4-12	71	20	45	40	6	16,5	22,8
125	F10	295	125	102	4-12	71	20	45	40	6	16,5	22,8
150	F10	330	125	102	4-12	71	20	45	40	6	16,5	22,8
200	F14	430	175	140	4-18	10	30	65	56	8	26	33,3
250	F14	520	175	140	4-18	10	30	65	56	8	26	33,3
300	F14	600	175	140	4-18	10	30	65	56	8	26	33,3

OPCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y ACCESORIOS OPCIONALES

Nuestro equipo de ingeniería ofrece soluciones personalizadas adaptadas a los requisitos específicos de cada proyecto de nuestros clientes. Nuestro programa de fabricación incluye las siguientes opciones de operación para las válvulas de compuerta.

Versión estándar: Suministrada con eje libre (bare shaft).

Accesorios opcionales: Volante manual, caja reductora o actuador eléctrico.

VISTAS GENERALES

