

### Materiales

#### Cuerpo y tapa



- Cuerpo y tapa de GJS-500-7(GGG50).
- Compuerta de fundición dúctil vulcanizada con EPDM y con una tuerca de fijación al eje de latón. La compuerta incluye dos casquillos de nylon antifricción que reducen el par de maniobra a la vez que impiden desgaste del elastómero y fundición.
- Retén en forma de V.
- Recubrimiento epoxy según la DIN 30677-2 interno y externo con un espesor mínimo de 250 micras.

#### Eje y prensaestopas



- Esta tuerca prensaestopas de latón que va roscada en la tapa de la válvula incluye un pin que impide su desenroscado accidental.
- Entre el cuerpo y la tapa se utiliza una junta de EPDM de perfil especial.
- Los tornillos que unen tapa y cuerpo pueden ser inoxidable o al carbono además van sellados exteriormente.

#### Compuerta y patín de nylon



La incorporación del patín de nylon evita la fricción entre la compuerta y la guía de la válvula reduciendo el desgaste y eliminando adherencias calcáreas que puedan acumularse en el eje. Esto protege el caucho vulcanizado de la compuerta y evita fricciones con los elementos de fundición, aumentando la vida útil del sistema.



### Diseño y normativa

- Válvula de compuerta de cierre elástico para agua potable y saneamiento, temperatura máxima de 70°C.
- Diseñada conforme a la EN 1074 partes 1 y 2.
- Distancia entre bridas según la EN 558.
- Normativa para el taladro de las bridas EN 1092-2 (ISO 7005-2).
- Garantía de 10 años.
- Test hidráulico conforme a EN 1074-1 y 2 y EN 12.266.

### Eje

- La estanquidad del eje se consigue con 3 juntas tóricas que están insertadas en el prensaestopas de latón.
- Un anillo guardapolvo protege contra la suciedad exterior.
- Laminado en frío mediante tres juntas tóricas.



### Unión cuerpo/tapa

El perfecto ajuste cuerpo y tapa garantiza la durabilidad de su apriete:

- El perfil de la junta entre cuerpo y tapa queda encajado en un rebaje de la fundición de la tapa, previniendo así que pueda salir en el caso de un golpe de presión.
- Los tornillos de calidad 8.8 galvanizados ajustan la tapa al cuerpo, quedan rodeados por la junta tapa/cuerpo, después son sellados para evitar su exposición al medio exterior o el suelo.

### Tuerca de la compuerta

- La tuerca fijada a la compuerta reduce el número de partes móviles minimizando así el riesgo de corrosión o mal funcionamiento.
- El material empleado para su construcción es latón resistente a la desinfección con propiedades lubricantes y probada compatibilidad con el eje de acero inoxidable.

### Vulcanización de la compuerta

- El cuerpo de fundición dúctil es vulcanizado con EPDM de uso alimentario interna y externamente.
- Ninguna parte de hierro queda expuesta al agua y la excelente vulcanización previene una progresiva corrosión por debajo de la goma.
- El guiado de la compuerta sobre el cuerpo de la válvula asegura un cierre uniforme, aún con presiones altas. A ello ayuda la presencia de dos casquillos antifricción.
- Un manejo seguro queda garantizado ya que las guías previenen sobrecargas en el eje.
- La compuerta es de paso total.

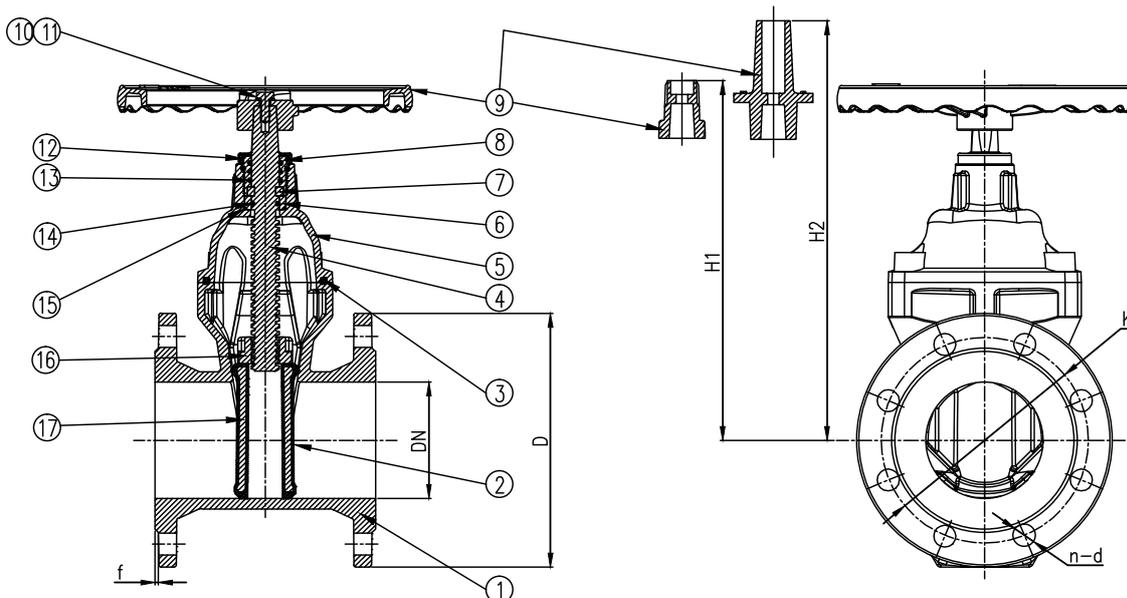
### Operación

Las válvulas pueden ser operadas mediante un volante, cuadrado, reductor o actuador eléctrico, u otros requerimientos del cliente.



**Datos genéricos**

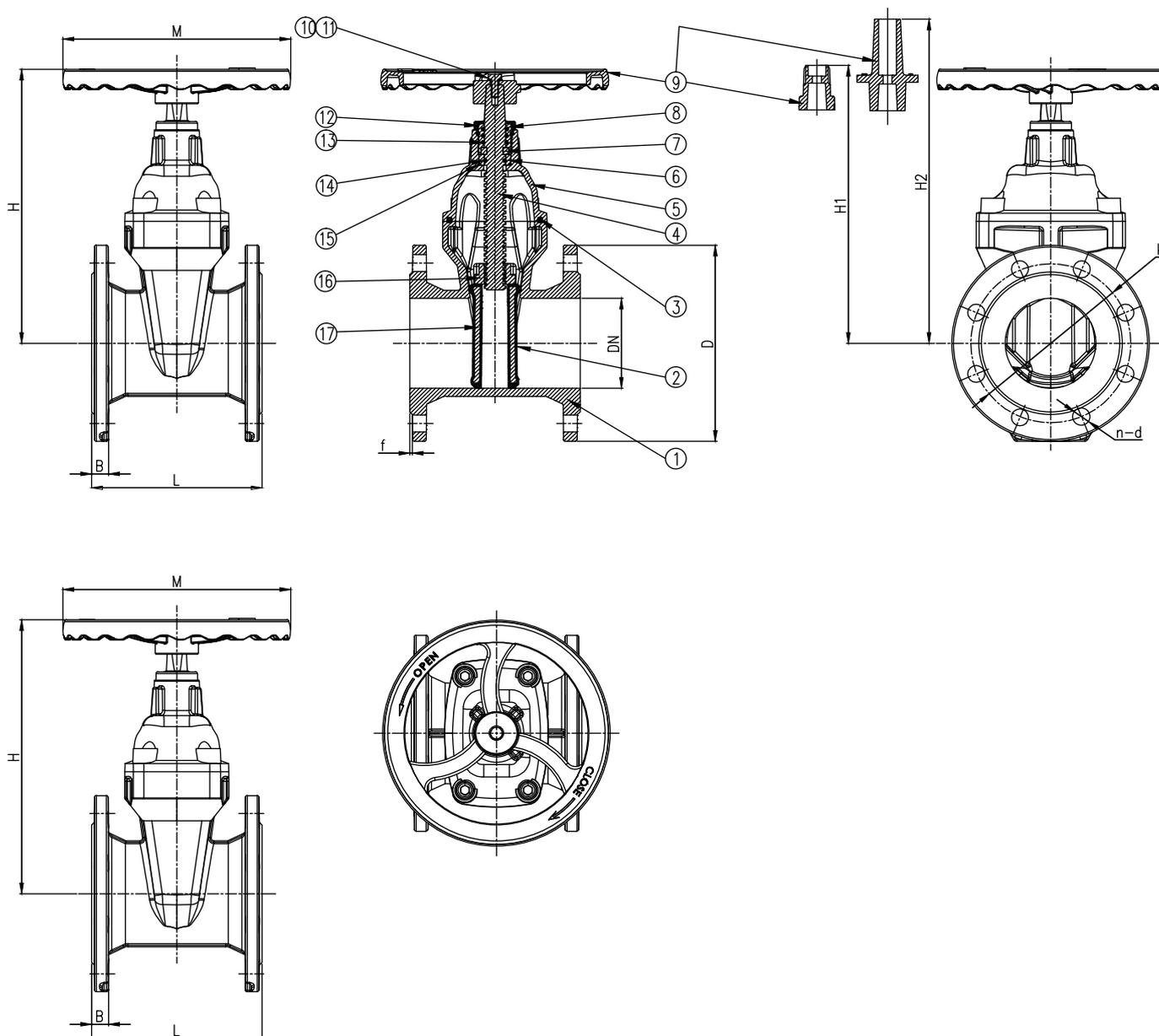
- **Diámetro:** DN40 a DN300
- **PN:** PN25
- **Test presión:** Cuerpo 38Bar  
Sellado 28Bar
- **Medio aplicable:** Agua potable/residual
- **Temperatura:** 0-80°C
- **Operación:** Volante/cuadradillo
- **Máxima velocidad de flujo:** 4m/s
- **Grosor mínimo dentro y fuera del recubrimiento:** 250um
- **Diseño:** EN 1171
- **Brida:** EN 1092-2
- **Brida - brida:** EN 558-1 Serie 15
- **Ensayos:** EN 12266-1



**Materiales**

Nº	PIEZA	MATERIAL
1	Cuerpo	Fundición dúctil
2	Disco	Fundición dúctil + EPDM
3	Junta de la tapa	NBR
4	Eje	Acero inoxidable AISI420
5	Tapa	Fundición dúctil
6	Arandela de empuje	Latón CuZn39Pb2
7	Anillo de sujeción	Latón CuZn39Pb2
8	Tuerca de empuje	Latón CuZn39Pb2
9	Volante	Fundición dúctil

Nº	PIEZA	MATERIAL
10	Tornillo	Acero inoxidable AISI304
11	Arandela plana	Acero inoxidable AISI304
12	Cubierta antipolvo	NBR
13	Junta tórica	NBR
14	Junta tórica	NBR
15	Junta tórica	NBR
16	Tuerca del eje	Latón CuZn39Pb2
17	Vulcanizado	Fundición dúctil



**Dimensiones (mm)**

DN	ø ext (mm)	M	H	H1	H2	Final brida EN1092-2 PN25 mm					Nº vueltas	Par de apriete (N.m)
	DIN-F4					D	K	n-d	B	f		
	L											
40	140	ø180	215	220	275	150	110	4-ø19	19	3	9	30
50	150	ø180	215	220	275	165	125	4-ø19	19	3	9	40
65	170	ø200	250	250	310	185	145	8-ø19	19	3	10	50
80	180	ø200	275	275	330	200	160	8-ø19	19	3	12	60
100	190	ø220	320	330	380	235	190	8-ø23	19	3	12	80
125	200	ø254	365	370	415	270	220	8-ø28	19	3	14,5	100
150	210	ø280	400	405	450	300	250	8-ø28	20	3	17	120
200	230	ø315	495	515	550	360	310	12-ø28	22	3	18,5	150
250	250	ø406	590	610	645	425	370	12-ø31	24,5	3	23	200
300	270	ø406	670	690	725	485	430	16-ø31	27,5	4	27	250