



RESILIENT WEDGE GATE VALVES / VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO (GV10)



Characteristics / Características



The gate valves GV10 reliably cover all applications used in conduits for water supply. The most notable characteristics of the product are:

- The seal of the gate is achieved by soft seat in accordance with EN 1171.
- The flange connection is according to EN 558-1.
- Operating torque below that specified by EN 1074.
- Available in serie short lenght F4 and long lenght F5.

The range of diameters is from DN 50 up to DN 600 in PN 10/16. Supplied with strengthening square drive as standard. A wide range of options is also available, such as manual operation with a wheel, motorisation with electric motor or with telescopic extensions.

Las válvulas de compuerta GV10, cubren de forma fiable todas las aplicaciones utilizadas en conducciones para el suministro de agua.

Las características más destacables del producto son:

- La estanquidad de la compuerta se consigue a través de asiento blando según EN 1171.
- La conexión a brida es según EN 558-1.
- Par de maniobra por debajo de lo especificado por la EN 1074.
- Disponible en serie corta F4 y serie larga F5.

La gama de diámetros abarca desde DN 50 hasta DN 600 en PN 10/16. De serie se suministra con cuadrado de refuerzo. También hay disponible una amplia oferta de opciones, tales como accionamiento manual con volante, motorización con motor eléctrico o con extensiones telescópicas.



Applications / Aplicaciones



Pipes / Tuberías

Can be applied to all types of metal and plastic pipes, adapted for assembly between flanges.
Suitable for installations for transport of clean water for human consumption, waste water, irrigation, industrial installations, firefighting installations, etc.

Se aplica sobre todo tipo de tuberías metálicas y plásticas adaptadas para su montaje entre bridas.
Aptas para instalaciones de transporte de aguas limpias para el consumo humano, aguas residuales, riego, instalaciones industriales, contra incendios, etc.

Working pressures / Presiones de trabajo

PN10 to PN16.

De PN10 a PN16.

Temperature service / Temperatura servicio

-10° to + 70°.

De -10° a + 70°.

Range of application / Rango de aplicación

Flanged couplings from DN50 to DN500. Short length F4.

Para conexión a bridas de DN50 a DN600. Serie corta F4.



Flanged couplings from DN50 to DN300. Long length F5.

Para conexión a bridas de DN50 a DN300. Serie larga F5.





Material and specifications / Especificaciones de materiales



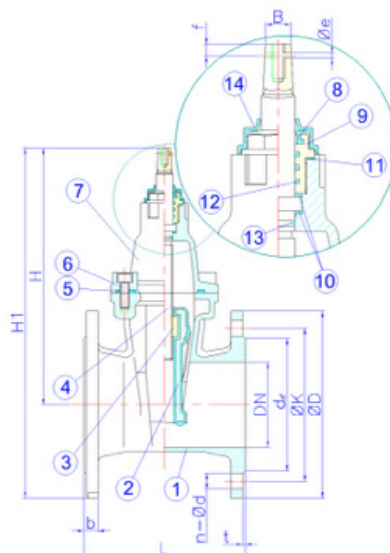
N°	PART / PIEZA	Qty	MATERIAL / MATERIAL	STANDARD / NORMA
1 – 7	Body / Bonnet Cuerpo y cabezal	1	Ductile cast iron GGG50 Fundición dúctil GGG50	EN 1563
2	Wedge Compuerta	1	Ductile iron GJS-500/7 / EPDM Fundición dúctil GGG50 / EPDM	EN 1563 // /EN 681-1
3	Stem nut Tuerca sujeción comp.	1	Brass CW612N Latón CW16 12N	EN 12164
4	Stem (rolled for DN≤300) Eje	1	Stainless steel 1.4021 (AISI 420) Acero Inoxidable AISI420.	EN 10088-3 (ASTM A193)
5	Body-bonnet gasket Junta de estanqueidad	1	EPDM Elastómero EPDM	EN 681-1
6	Allen cyl. head screw DIN 912 Tornillos cierre allen	4	Structural steel Acero estructural 8.8	ISO 898-1
6	Allen cyl. head screw DIN 912	6	Class 8.8 zinc-coated /wax	EN 10088-1
8	Dirt-seal Junta -retén	1	EPDM Elastómero EPDM	EN 681-1
9	Gland Tuerca cojinete	1	Brass CW612N Latón CW16 12N	EN 12164
10	Friction washer Arandela de fricción	2	Reinforced Nylon 1010 Nylon 1010 reforzado	
11	Gland joint Junta tórica tc cojinete	1	EPDM Elastómero EPDM	EN 681-1
12	Stem o-ring Junta tórica eje	3	NBR Elastómero NBR	EN 681-1
13	Seal joint (o-ring) Junta estanqueidad	1	NBR Elastómero NBR	EN 681-1
14	Dust cap Guardapolvo	1	EPDM Elastómero EPDM	EN 681-1

Coating: Polyamide epoxy coating min. 250 µ. Colour blue RAL 5015. Water fit for human consumption (WRAS).

Recubrimiento: Pintura epoxy poliamida espesor mín. 250µ. Color azul RAL 5015. Apto para agua de consumo humano (WRAS).

Valves up to DN300 feature a bonnet (#7) together with a bearing gland (#9), this one also performing the role of a cover.

Hasta DN300 el cabezal (7), se combina con una tuerca-cojinete (9), la cual realiza la función de tapa.

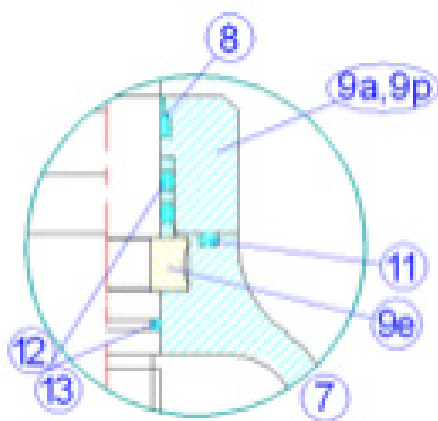




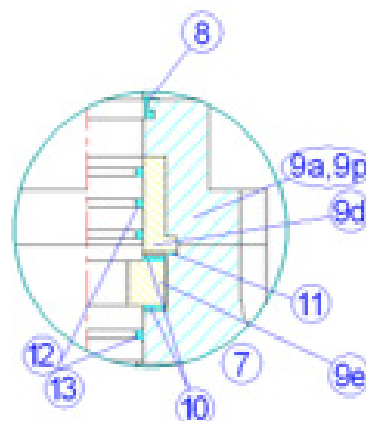
Material and specifications (from DN300) / Especificaciones de materiales (Cabezal superior a DN300)

N°	PART / PIEZA	Qty	MATERIAL / MATERIAL	STANDARD / NORMA
7	Bonnet Cabezal	1	Ductile cast iron GGG50 Fundición ductile GGG50	EN 1563
8	Dirt-seal	1	EPDM Elastómetro EPDM	EN 681-1
9	Gland	1	Brass CW612N Latón CW16 12N	EN 12164
9a	Cover, free stem / handwheel version	1	Ductile cast iron GGG50 Fundición ductile GGG50	EN 1563
9p	Special flanged cover, ready for key-driven, multi-turn device (**)	1	Ductile cast iron GGG50 Fundición ductile GGG50	EN 1563
9d	Upper thrust collar (**)	1	Brass CW612N Latón CW16 12N	EN 12164
9e	Lower thrust collar (**)	1	Brass CW612N Latón CW16 12N	EN 12164
10	Friction washer	2	Reinforced Nylon 1010 Nylon 1010 reforzado	
11	Gland joint	1	EPDM Elastómetro EPDM	EN 681-1
12	Stem o-ring	3	NBR Elastómero NBR	EN 681-1
13	Seal joint (o-ring)	1	NBR Elastómero NBR	EN 681-1

(**) Valves from DN350 and bigger do come with a ductile iron cover -in the full sense of the word (#9 variant parts), upon of the bonnet. / A partir de DN350, se añade sobre el cabezal (7) una tapa (variantes 9), en fundición.



DN350 – DN400



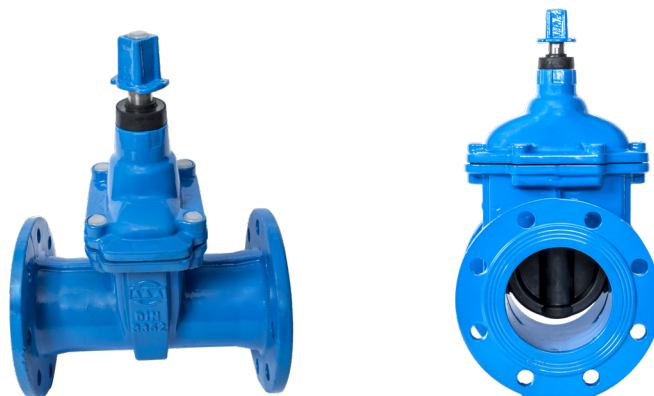
DN500 – DN600



Dimensions / Dimensiones



		F4	F5	FLANGES / BRIDAS						ACTING / ACCIONAMIENTO			F4	F5
DN	PN	L	L	n x Ød	ØK	ØD	Ødrf	b	f	Par de apriete (m-n)	Ø eje	n° vueltas	PESO válvula (kg)	PESO válvula (kg)
50	10/16	150	250	4 x Ø19	125	165	99	19	3	60	18	7	9,9	11,9
65	10/16	170	270	4 x Ø19	145	185	118	19	3	75	22	9	12,9	13,9
80	10/16	180	280	8 x Ø19(1)	160	200	132	19	3	75	22	11	15,7	17,7
100	10/16	190	300	8 x Ø19	180	220	156	19	3	100	24	13,5	19,2	21,2
125	10/16	200	325	8 x Ø19	210	250	184	19	3	125	24	13,5	27,1	31,1
150	10/16	210	350	8 x Ø23(1)	240	285	211	19	3	150	24	13,5	32,1	39,1
200	10	230	400	12xØ23(1)	295	340	266	20	3	200	30	18	54,6	59,6
200	16	230	400	12xØ23(1)	295	340	266	20	3	200	30	18	54,6	59,6
250	10	250	450	12x Ø23	350	405(1)	319	22	3	250	32	22	79,6	86,4
250	16	250	450	12x Ø28	355	405(1)	319	22	3	250	32	22	79,6	86,4
300	10	270	500	12x Ø23	400	445	370	24,5	4	300	36	26	112	122
300	16	270	500	12x Ø28	410	460	370	24,5	4	300	36	26	112	122
350	10	290		16x Ø23	460	520(2)	429	26,5	4	325	40	30	228	
350	16	290		16x Ø28	470	520(2)	429	26,5	4	325	40	30	228	
400	10	310		16x Ø28	515	580(2)	480	28	4	350	40	34	258	
400	16	310		16x Ø31	525	580(2)	480	28	4	350	40	34	258	
500	10	350		20x Ø28	620	715(2)	582	31,5	4	525	50	42	380,4	
500	16	350		20x Ø34	650	715(2)	609	31,5	4	525	50	42	380,4	
600	10	390		20x Ø31	725	780	682	30	5	800	50	51	500,4	





Dimensions / Dimensiones



Válvula con volante

DN	PN	H	H1	Bolt / Tornillo	ØG	Hmax(V)	Weight / Peso F4	Weight / Peso F5
50	10 /16	220	303	M8	180	310	10,4	13
65	10 /16	258	351	M10	180	351	13,5	15
80	10 /16	288	388	M10	200	388	16,5	19
100	10 /16	319	429	M10	250	429	20,2	24
125	10 /16	360	485	M10	280	486	28,2	34
150	10 /16	398	541	M10	280	540,5	33,2	42
200	10 /16	492	662	M12	340	679	56,6	65
250	10	571	774	M12	340	808	81,7	65
250	16	571	774	M12	340	808	81,7	91,8
300	10	663	893	M12	400	910,5	115	94,4
300	16	663	893	M12	400	910,5	115	130
350	10	789	1049	M16	450	1050	240	
350	16	789	1049	M16	450	1050	240	
400	10	869	1159	M16	450	1190	270	
400	16	869	1159	M16	450	1190	270	
500	10	1084	1441	M16	600	1442	400	
500	16	1084	1441	M16	600	1442	400	
600	10	1207	1597	M16	450	1611	520	



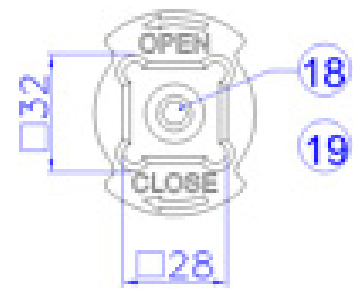
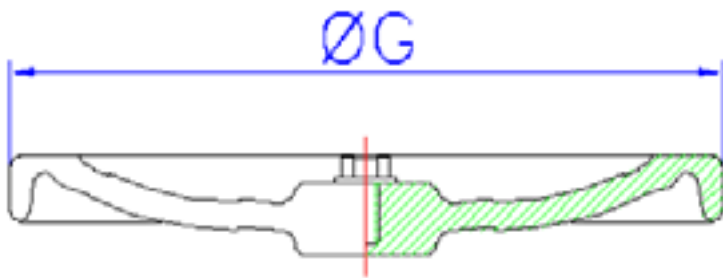
Manual acting / Accionamiento manual



ACUSTER valves can be acting manually through: / Las válvulas ACUSTER se pueden accionar manualmente a través de:

- Square acting nut / Dado cuadradillo
- Handwheel / Volante
- Free stem / Eje Libre

DN	EJE LIBRE				VOLANTE	
	B	Øe	t	tornillo	ØG	
50	14	4,5	7	M8	180	
65	17	4,5	7	M10	180	
80	17	7	17	M10	200	



100	19	7	17	M10	250
125	19	7	17	M10	280
150	19	7	17	M10	280
200	24	8	18,5	M12	340
250	27	8	18,5	M12	340
300	27	8	18,5	M12	400
400	32	8	18,5	M16	450
500	36	8	18,5	M16	600
600	36	8	18,5	M16	450

Flange Allen DIN912 (18) /
Tornillo Allen DIN 912 (18)

1

Stainless steel EN 1.4301 (AISI 304) /
Acero Inoxidable EN1.4301 (AISI 304)

EN 10088-3 / ASTM A276 /
EN10088-3 / ASTM A276

Operating square nut /
Dado de Cuadradillo (19)

1

Ductile cast iron GJS-500/7 /
Fundición Dúctil GGG50

EN 1563 /
EN 1563



**Drive by means of gear reducer and motorization /
Accionamiento mediante reductor de engranajes y motorización**



The bigger the size of the valve, the greater its acting torque and the hand effort needed by the valve operator as a consequence.

A gearbox is strongly recommended in such cases. Be it a proprietary design, intermediate device (between handwheel and valve) or be it a standard design (ready to support an electric motor eventually as a handwheel replacement), we can deliver as an option the gearbox which fits your need.

There are also resilient wedge gate valves ready for motorization or already fitted with a multi-turn electrical actuator. That product variant consists of gate valves essentially equal, except for the bonnet, cover and gland (or thrust collars), which do feature some dimensions following the electrical actuators supporting plate standards. This allows the valve remote control, whichever the distance and the automation transmission and level are.

Do not hesitate to contact us for advice: we will find that solution which best matches to your needs and to the power availability on the field.

Cuanto más elevado sea el DN de la válvula, el par de accionamiento requerido también es mayor, y con ello el esfuerzo manual del operador.

Se recomienda vivamente contar con un reductor de engranajes intermedio (es decir: entre válvula y volante). Nuestro suministro puede incluir como opción un reductor de engranajes, tanto del tipo propietario como estandarizado, éste último compatible para una eventual sustitución del volante por un actuador eléctrico.

También podemos suministrar válvulas de compuerta de cierre elástico preparadas para motorizar, o incluyendo su motorización (actuador eléctrico multivueltas). Siendo esencial y prácticamente las mismas válvulas, excepto por el cabezal, tapa y cojinete, las cuales corresponden a una variante específica, adaptada a las dimensiones estandarizadas del acoplamiento de los actuadores, cualquiera que sea su suministrador y nivel de automatización o distancia de control.

No dude en consultarnos si precisa orientación sobre la solución que mejor se adapte a su disponibilidad de alimentación eléctrica y necesidades.



Gearbox.

Reductor de engranajes.



Multi-turn electrical actuator.

Actuador eléctrico multivueltas.



Válvula con cabezal motorizable.