

VÁLVULA DE COMPUERTA ASIENTO ELÁSTICO GAER® PN16

ER-V12-101
(S12)

Gaer® ha dado un paso más en el diseño de su **válvula de compuerta**, obteniendo como resultado una válvula robusta, duradera y de gran estanqueidad.

FIABILIDAD: Válvulas fabricadas según los estándares de la normativa nacional e internacional, cumpliendo los controles de calidad más estrictos, lo que proporciona un producto fiable, seguro y resistente, idóneo para todo tipo de aplicaciones hidráulicas.

ESTANQUEIDAD: La estanqueidad de la válvula está garantizada de forma triple mediante sus tres juntas tóricas. Además se evita la entrada de polvo por la parte superior del eje con una pieza elastomérica que asegura que el eje queda aislado del ambiente exterior.

ROBUSTEZ: Su nuevo diseño confiere a la válvula de compuerta Gaer® una gran resistencia en todos sus elementos. Materiales de fabricación de primera calidad, como la fundición dúctil utilizada, el eje de acero inoxidable o el elastómero EPDM, posicionan nuestra válvula en los mercados más exigentes.

ANTICORROSIÓN: Recubrimiento interior y exterior con epoxi en polvo, con un espesor de 250 micras. Se trata de un recubrimiento sólido, resistente y de gran dureza que posee probada resistencia a los agentes químicos, al impacto y a la corrosión. Esta resistencia está avalada por las pruebas y ensayos a los que se somete la válvula en fábrica, garantizando la durabilidad de la misma.

FACILIDAD DE MANEJO: La configuración del eje de acero inoxidable permite un desplazamiento suave en todo su recorrido. Posibilidad de accionamiento por volante, cuadradillo o motor eléctrico.

CONFIANZA: La válvula de compuerta Gaer® dispone de homologación WRAS (Water Regulation Advisory Scheme) para agua potable.

NORMATIVAS

- **Diseño:** DIN 3352 / DNI 1171.
- **Bridas:** EN 1092-2.
- **Distancia caras:** EN 558-1 serie 14(F4)/15(F5).
- **Certificado WRAS** para agua potable.
- **Pruebas y ensayos:** EN1074 / ISO 5208.
EN12266 / API 598.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Presión de trabajo:** PN16.
- **Dimensiones:** DN50 a DN600.
- **Temperatura de trabajo:** De 0°C a 80°C.
- **Conexión:** Brida.
- **Recubrimiento:** Pintura epoxi electroestática, espesor medio 250µ RAL5010.
- **Mantenimiento** de las juntas de estanqueidad del eje con la válvula en carga.

* Otros materiales y especificaciones bajo demanda.

CONTROL DE CALIDAD

- **Prueba hidráulica:** Ensayo de cuerpo y cierre según EN 1074 / EN 12266 / ISO 5208 / API 598.
- **Ensayo de tracción y elongación:** Tensión máxima soportada por la válvula, resistencia a la tracción del recubrimiento EPDM de la compuerta y fuerza de unión con la compuerta. Norma ASTM E8.
- **Ensayo de fatiga:** Resistencia de la válvula a los esfuerzos físicos. Norma EN 1074 / ISO 5208 / API598.
- **Ensayo de impacto:** Energía absorbida por la válvula. Norma ASTM E23.
- **Ensayo de dureza:** Verificación de la dureza del material. Norma ASTM E18.
- **Ensayos de recubrimiento:**
 - Niebla salina: Resistencia a la corrosión. Norma ASTM B117-03.
 - Prueba de impacto: Resistencia al impacto. Norma ASTM D2794-93.

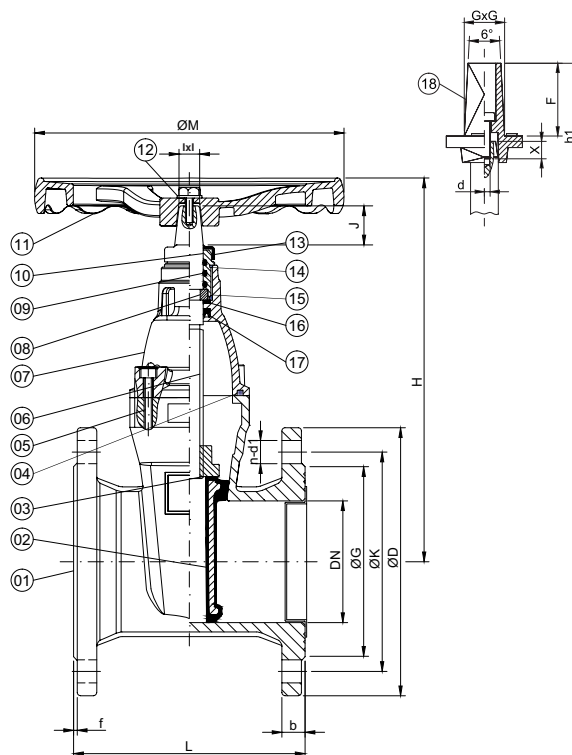
COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES

	Componente	Material	Especificación
1	Cuerpo	Fundición dúctil	EN-JS1050 (UNE-EN1563)*
2	Disco	Fundición dúctil + EPDM	EN-JS1050 (UNE-EN1563)*
		Fundición dúctil + NBR	
3	Tuerca del eje	Latón	CuZn39Pb2
		Latón naval	CuZ132
		Aluminio bronce	CuAl10Fe3
4	Junta de la tapa	NBR	UNE-EN 681-1
5	Tornillos de la tapa	Acero inoxidable	1.4301 **
6	Eje	Acero inoxidable	1.4021 ***
7	Tapa	Fundición dúctil	EN-JS1050 (UNE-EN1563)*
8	Anillo de sujeción	Latón	CuZn39Pb2
9	Junta tórica	NBR	UNE-EN 681-1
10	Tuerca de empuje	Latón	CuZn39Pb2
		Latón naval	CuZ132
		Aluminio bronce	CuAl10Fe3
11	Volante	Fundición dúctil	EN-JS1050 (UNE-EN1563)*
12	Tornillo	Acero inoxidable	1.4301 **
13	Guardapolvos	NBR	UNE-EN 681-1
14	Junta tórica	NBR	UNE-EN 681-1
15	Junta tórica	NBR	UNE-EN 681-1
16	Conjuntos separados de nylon	Nylon 66	
17	Anillo de cierre automático	NBR	UNE-EN 681-1
18	Cuadrado	Fundición dúctil	EN-JS1050 (UNE-EN1563)*

(*) EN-JS1050 (UNE-EN1563) es equivalente a GGG50 o ASTM A 536 80-55-06,

(**) 1.4301 es equivalente a A2 o AISI 304,

(***)1.4021 es equivalente a AISI420.



MEDIDAS Y DIMENSIONES

DN	Dimensiones (mm)														
	Contorno					Bridas PN16					Cuadrado				
	L(F4)	L(F5)	H	M	J	D	G	b	f	IXI	h1	GXG	F	d	X
50	150	250	215	200	30	165	99	19	3	14x14	285	35x35	63	M8	15
65	170	270	235	200	30	185	118	19	3	14x14	300	35x35	63	M8	15
80	180	280	265	254	30	200	132	19	3	17x17	320	35x35	63	M8	15
100	190	300	315	254	32	220	156	19	3	17x17	390	35x35	63	M8	15
125	200	325	350	315	32	250	184	19	3	19x19	430	35x35	63	M8	15
150	210	350	385	315	32	285	211	19	3	19x19	470	35x35	63	M8	15
200	230	400	485	315	35	340	266	20	3	19x19	560	35x35	63	M8	15
250	250	450	600	406	35	405	319	22	3	24x24	680	35x35	63	M10	15
300	270	500	680	406	35	460	370	24.5	4	24x24	770	35x35	63	M10	15
350	290	550	810	500	45	520	429	26.5	4	27x27	900	48x48	75	M10	20
400	310	600	890	500	45	580	480	28	4	27x27	1000	48x48	75	M10	20
450	330	650	1050	500	50	640	548	30	4	27x27	1150	48x48	75	M10	20
500	350	700	1230	650	55	715	609	31.5	4	30x30	1330	48x48	75	M12	20
600	390	800	1260	650	55	840	720	36	5	30x30	1500	48x48	75	M12	20

DIMENSIONES DE LOS TALADROS PARA BRIDAS

		PN10		PN16		ANSI150		BSTD	
		K	n-d	K	n-d	K	n-d	K	n-d
2"	50	125	4x19	125	4x19	121	4x19	114	4x18
2-1/2"	65	145	4x19	145	4x19	140	4x19	127	4x18
3"	80	160	8x19	160	8x19	152	4x19	146	4x18
4"	100	180	8x19	180	8x19	191	8x19	178	4x18
5"	125	210	8x19	210	8x19	216	8x22	210	4x18
6"	150	240	8x23	240	8x23	241	8x22	235	8x18
8"	200	295	8x23	295	12x23	298	8x22	292	8x18
10"	250	350	12x23	355	12x28	362	12x25	356	8x22
12"	300	400	12x23	410	12x28	432	12x25	406	12x22
14"	350	460	16x23	470	16x28	476	12x29	470	12x26
16"	400	515	16x28	525	16x31	540	16x29	521	12x26
18"	450	565	20x28	585	20x31	578	16x32	584	12x26
20"	500	620	20x28	650	20x34	635	20x32	641	16x26
24"	600	725	20x31	770	20x37	749	20x35	756	16x30

INFORMACIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Par (N x m) Presión: 24 bar	27-35	35-40	35-40	45-50	75-80	80-85	85-90	170-180	210-215	250-265	250-265	425-450	460-480	500-550
Nº Vueltas	12,5	19,5	21,5	21,5	24,5	31	35	46	54	46,5	60	61	57	66
Peso (Kg)	10,5	13,5	15,5	22	26	37	59	89,5	126	180	246	320	490	620

C/Garbí, 3 · Pol. Ind. Can Volart · 08150 Parets del Vallès (Barcelona) · +34 935 737 400



V. JUN20
Las especificaciones técnicas descritas y el contenido del presente documento son válidos en su fecha de emisión. Gaer® se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los productos y a realizar cambios en la información contenida en este documento. Para solicitar información adicional, contacte con nosotros: +34 935 737 400