

## VÁLVULA DE COMPUERTA ASIENTO ELÁSTICO GAER® PN10/PN16

VA-V9-101  
(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:** PN10 / PN16.
- **Dimensiones:** DN40 a DN600.
- **Temperatura de trabajo:** -10 °C a 120 °C para EPDM y -10 °C a 85 °C para NBR.
- **Conexión:** Brida.
- **Recubrimiento:** Pintura epoxi electroestática, espesor medio 250µ RAL5010.
- Mantenimiento de las juntas de estanqueidad del eje con la válvula en carga.

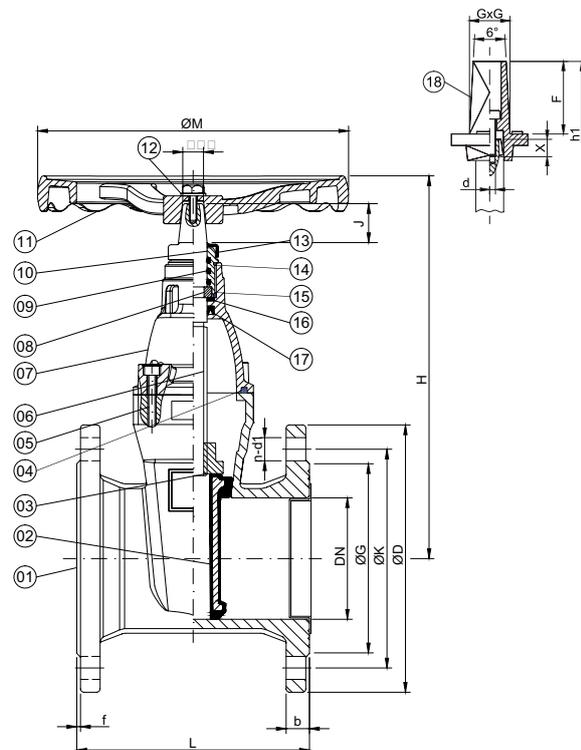
\* Otros materiales y especificaciones bajo demanda.

### 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	ASTM A536 65-45-12(GGG50)
2	Disco	Fundición dúctil + EPDM	ASTM A536 65-45-12(GGG50)
3	Tuerca del eje	Latón	CuZn39Pb2
4	Junta de la tapa	NBR	UNE-EN 681-1
5	Tornillos de la tapa	Acero inoxidable	A2(AISI 304)
6	Eje	Acero inoxidable	AISI 420
7	Tapa	Fundición dúctil	ASTM A536 65-45-12(GGG50)
8	Anillo de sujeción	Latón	CuZn39Pb2
9	Junta tórica	NBR	UNE-EN 681-1
10	Tuerca de empuje	Latón	CuZn39Pb2
11	Volante	Fundición dúctil	ASTM A536 65-45-12(GGG50)
12	Tornillo	Acero inoxidable	A2(AISI 304)
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	ASTM A536 65-45-12(GGG50)



## MEDIDAS Y DIMENSIONES

DN	Dimensiones (mm)																
	Contorno					Bridas PN16						Cuadrado					
	L(F4)	L(F5)	H	M	J	D	K	G	n-d1	b	f	IXI	h1	GxG	F	d	X
40	140	240	190	200	30	150	110	84	4-19	19	3	14x14	280	35x35	63	M8	15
50	150	250	215	200	30	165	125	99	4-19	19	3	14x14	285	35x35	63	M8	15
65	170	270	235	200	30	185	145	118	4-19	19	3	14x14	300	35x35	63	M8	15
80	180	280	265	254	30	200	160	132	8-19	19	3	17x17	320	35x35	63	M8	15
100	190	300	315	254	32	220	180	156	8-19	19	3	17x17	390	35x35	63	M8	15
125	200	325	350	315	32	250	210	184	8-19	19	3	19x19	430	35x35	63	M8	15
150	210	350	385	315	32	285	240	211	8-23	19	3	19x19	470	35x35	63	M8	15
200	230	400	485	315	35	340	295	266	8-23	20	3	19x19	560	35x35	63	M8	15
250	250	450	600	406	35	405	355	319	12-28	22	3	24x24	680	35x35	63	M10	15
300	270	500	680	406	35	460	410	370	12-28	24.5	4	24x24	770	35x35	63	M10	15
350	290	550	810	500	45	520	470	429	16-31	26.5	4	27x27	900	48x48	75	M10	20
400	310	600	890	500	45	580	525	480	16-31	28	4	27x27	1000	48x48	75	M10	20
450	330	650	1050	500	50	640	585	548	20-31	30	4	27x27	1150	48x48	75	M10	20
500	350	700	1230	650	55	715	650	609	20-34	31.5	4	30x30	1330	48x48	75	M12	20
600	390	800	1260	650	55	840	770	720	20-37	36	5	30x30	1500	48x48	75	M12	20

## INFORMACIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Par (N x m) Presión: 24 bar	10	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	12,5	19,5	21,5	21,5	24,5	31	35	46	54	46,5	60	61	57	66
Peso (Kg)	10	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

