

VA-V9-201S06

Válvula de Mariposa Wafer Gaer® PN6 / PN10 / PN16

Las válvulas de mariposa Gaer® tienen un diseño sencillo, ligero y fiable para su instalación en todo tipo de conducciones de agua, gas o líquidos neutros. Su fabricación según los estándares de la normativa nacional e internacional la convierten en un producto resistente y duradero.

FIABILIDAD: Gaer® cuida cada detalle en la fabricación de sus válvulas, utilizando materiales de la más alta calidad, cumpliendo siempre la normativa para los dispositivos de accionamiento hidráulico.

DURABILIDAD: La calidad de la válvula de mariposa Gaer® le confiere una gran resistencia al paso del tiempo. El asiento reemplazable asegura una estanqueidad bidireccional, un fácil mantenimiento debido a su diseño innovador y una duración mayor de la válvula.

ANTICORROSIÓN: La válvula se encuentra protegida tanto interior como exteriormente con un recubrimiento de epoxi en polvo de 250 micras de espesor. Se trata de un recubrimiento sólido, 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: Su diseño le proporciona un par de maniobra minimizado, lo que se traduce en una mayor facilidad para actuar la válvula.

VERSATILIDAD: Diferentes opciones de material del disco: fundición dúctil, acero inoxidable o alubronce.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

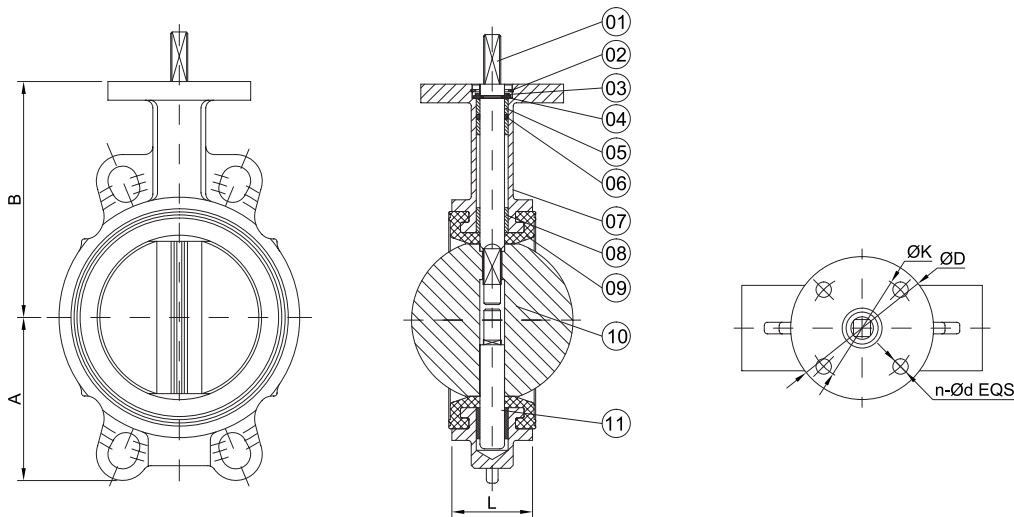
- **Tipo:** Concéntrica.
- **Presión de trabajo:** PN6 / PN10 / PN16.
- **Dimensiones:** DN50 a DN300 en PN6.
DN50 a DN600 en PN10 y PN16.
- **Temperatura de trabajo:** -10 °C a 120 °C para EPDM
-10 °C a 85 °C para NBR.
- **Conexión:** Wafer.
- **Recubrimiento:** Resina Epoxi 250 micras RAL5010.
- **Asiento:** Reemplazable con 3 puntos de sujeción.
- **Conexión Disco-Eje:** Mecanizado interno (sin pins).

*Otros materiales y especificaciones bajo demanda.

NORMATIVAS

- **Diseño:** EN 593 (Opcional: API 609).
- **Bridas:** EN 1092-2 (Opcional: ASME B16.5).
- **Distancia caras:** ISO 5752-20 / EN 558-1 Serie 20.
- **Brida de acople:** ISO 5211.
- **Pruebas y ensayos:** EN 12266-1/ EN 1074
/1505208.
(Opcional: API 598).
- **Recubrimiento:** ISO 12944.

VA-V9-201S06 Válvula de Mariposa Wafer Gaer® PN6 / PN10 / PN16



MEDIDAS Y DIMENSIONES

DN	DIMENSIONES (mm)					
	A	B	L	Ø K	ISO 5211	n - Ø N
50	64	102	43	65	50	4 - Ø 10
65	72	113	46	65	50	4 - Ø 10
80	88	123	46	65	50	4 - Ø 10
100	105	152	52	90	70	4 - Ø 10
125	119	152	56	90	70	4 - Ø 10
150	130	165	56	90	70	4 - Ø 10
200	163	206	60	125	102	4 - Ø 10
250	200.5	253	68	125	102	4 - Ø 12
300	235,5	277	78	125	102	4 - Ø 12
350	256	310	78	150	125	4 - Ø 12
400	315	340	102	175	140	4 - Ø 18
450	330	375	114	175	140	4 - Ø 18
500	348	425	127	175	140	4 - Ø 18
600	438	505	154	210	165	4 - Ø 23

COMPONENTES, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES

	COMPONENTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN
1	Cuerpo	Fundición dúctil	ASTM A536 65-40-18 ASTM A536 65-45-12 (GGG40)
		Acero inoxidable	AISI 420
2	Eje	Acero inoxidable	ASTM A351 CF8 (AISI 304)
		Acero inoxidable	ASTM A351 CF8M (AISI 316)
		Fundición dúctil	ASTM A536 65-40-18 ASTM A536 65-45-12 (GGG40)
3	Disco	AL-Bronce	C954/C958
		EPDM / NBR / VITON	Comercial
4	Asiento	PTFE	Comercial
5	Cojinete	EPDM / NBR	Comercial
6	Junta	NBR	Comercial
7	Recubrimiento		Comercial

INFORMACIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA

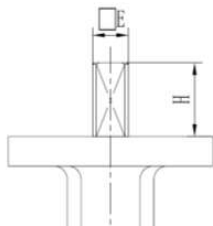
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Peso (Kg)	2.5	3.2	3.6	4.9	7	7.8	13.2	19	32.5	42.5	52	87	98	133
Factor Cv	115	196	302	600	1022	1579	3136	5340	8250	11917	16388	21705	27908	43116

Par de maniobra válvulas mariposa (N·m)	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
																PN6
	PN6	Seco	20,2	25,4	38,7	60,5	89,3	141	250	394	559	650	848	1113	1447	2241
	PN10	Mojado	13,9	15,4	21,7	37,1	57,9	93,9	173	286	429	550	755	1012	1350	2111
	PN10	Seco	21,1	29,2	41,1	67,8	101	165	297	486	699	825	1133	1518	2025	3166
	PN16	Mojado	15,1	17,2	23,1	39,8	61,9	102	192	323	490	625	846	1131	1431	2301
PN16	Seco	24,2	32,7	43,7	72,8	108	174	330	549	799	969	1307	1787	2288	3711	

VA-V9-201S06 Válvula de Mariposa Wafer Gaer® PN6 / PN10 / PN16

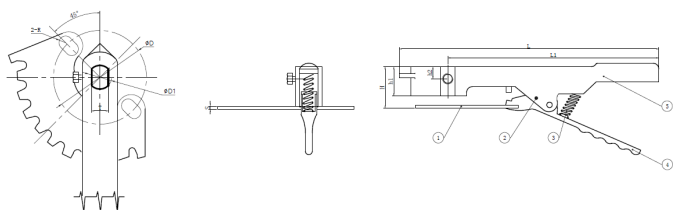
ACTUADORES

1.0 Eje libre según ISO 5211:



DN	E (mm)	H (mm)
50	11	32
65	11	32
80	11	32
100	11	32
125	14	32
150	14	32
200	17	45
250	22	45
300	22	45
350	22	45
400	27	50,8
450	27	50,8
500	32	57,5
600	36	70

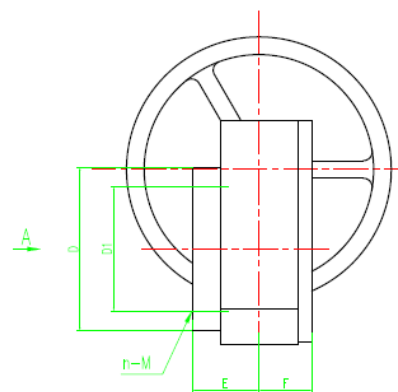
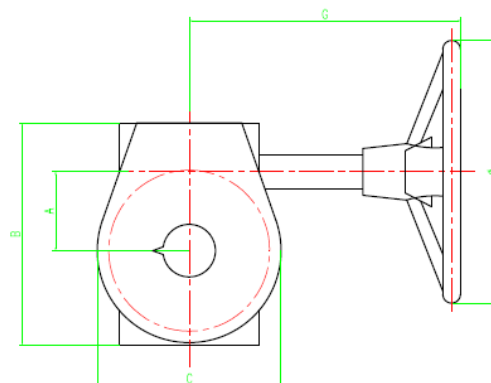
2.0 Palanca:



	Componente	Material	Especificación
1	Indicador	Acero al carbono	S235 JR
2	Pasador muelle	Acero muelles	65Mn
3	Muelle	Acero muelles	65Mn
4	Palanca lateral	Acero al carbono	KT350-10
5	Palanca principal	Acero al carbono	KT350-10

DN	50-80	100	125-150	200
L (mm)	234	290	290	400
L1 (mm)	216	265	265	374
H (mm)	32	32	32	45
h1 (mm)	22	25	25	29
h2 (mm)	9	10	10	14
S (mm)	3	3	3	3
Ø D (mm)	50	70	70	70
Ø D1 (mm)	12,6	15,77	18,92	22,1
T (mm)	9,02	11,15	12,75	15,9
2-R (mm)	2-R3,5	2-R5	2-R5	2-R5
Peso (Kg)	0,40	0,59	0,59	0,93

3.0 Reductor manual con volante:

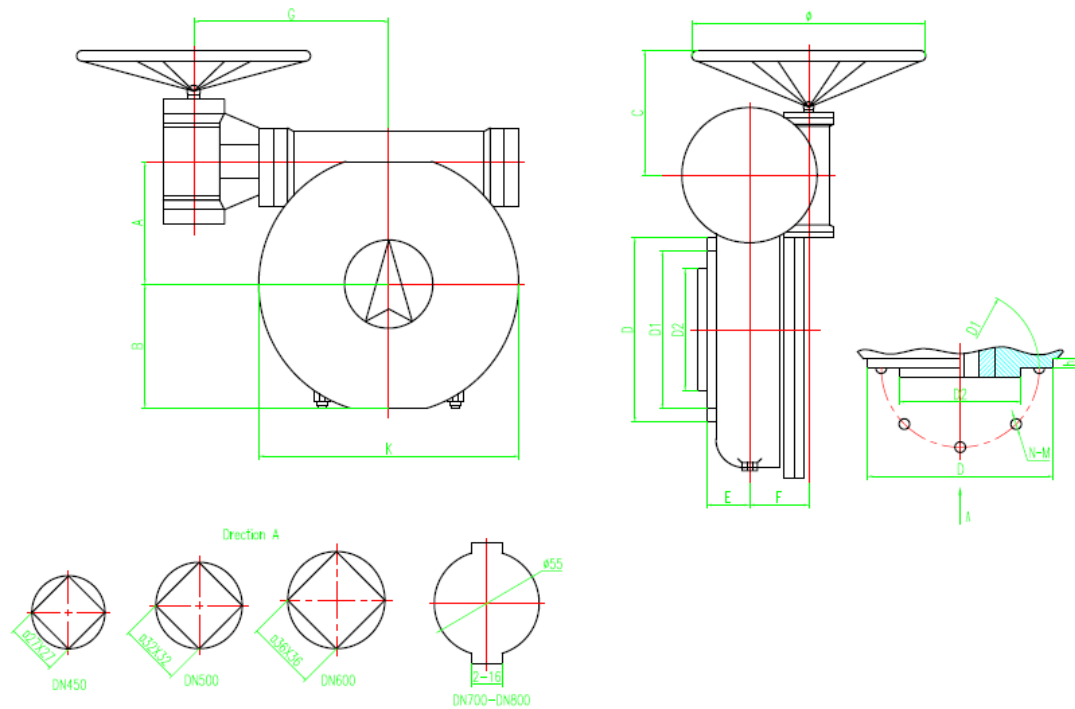


	Componente	Material	Especificación
1	Volante	Fundición gris	EN 1561 (EN GJL-150)
2	Cuerpo	Fundición gris	EN 1561 (EN GJL-200)
3	Tapa	Fundición gris	EN 1561 (EN GJL-200)
4	Junta	NBR	Comercial
5	Eje	Acero al carbono	ASTM A570 Grado 45
6	Eje sin fin	Acero al carbono	ASTM A570 Grado 45

Relación actuador y diámetro de la válvula	
Modelo	DN Válvula
3Dc-15	100
3Dc-15	150
3Dc-50	200
3Dc-50	250
3Dc-120	300
3Dc-120	350
3Dc-250	400
3DA-30/250	450
3DA-30/250	500
3DA-30/400	600
3DA-60/800	800

VA-V9-201S06 Válvula de Mariposa Wafer Gaer® PN6 / PN10 / PN16

3.1 Reductor manual con volante:



DN	3Dc-15	3Dc-50	3Dc-120	3Dc-250
A (mm)	45	63	78	120
B (mm)	128	179	200	287,5
C (mm)	105	152	164	287
D (mm)	90	125	125 / 140	175
D1 (mm)	70	102	102	140
E (mm)	36	46	46	59
F (mm)	28	34	36	54
G (mm)	226	313	307	373
n-M	4-M8	4-M10	4-M10	4-M16
Ø (mm)	150	300	300	400

Modelo	Par a la salida (N-m)	Nº de vueltas
3Dc-15	150	6
3Dc-50	500	8
3Dc-120	1200	12,5
3Dc-250	2500	20
3DA-30/250	2500	133
3DA-30/400	4000	160
3DA-60/800	8000	176

Modelo	3DA-30/250	3DA-30/400	3DA-60/800
A (mm)	94	125	140
B (mm)	103,5	131	146
C (mm)	160	176	215
D (mm)	175	210	300
D1 (mm)	140	165	254
D2 (mm)	130	130	200
E (mm)	53	62	69
F (mm)	57	66	88
G (mm)	181	199,5	228
K (mm)	214	276	300
h (mm)	4	4	4
Ø (mm)	300	400	400
n-M	4-M16	4-M20	8-M16

