



ESTANQUEIDAD TOTAL Y SEGURIDAD

La válvula de mariposa de eje centrado incorpora un disco concéntrico y asiento vulcanizado que garantizan una estanqueidad del 100% en ambos sentidos, asegurando un cierre seguro y duradero.



FUNCIONAMIENTO EFICIENTE

Diseñada para ofrecer una baja pérdida de carga y reducidos pares de maniobra, optimizando el rendimiento hidráulico y facilitando su accionamiento manual o mediante reductor.



RESISTENCIA Y DURABILIDAD

Fabricada con cuerpo de fundición dúctil, ejes en acero inoxidable y diversas opciones de materiales para disco y asiento, ofreciendo una elevada resistencia mecánica y una larga vida útil en condiciones exigentes de servicio.



INSTALACIÓN Y VERSATILIDAD

El asiento vulcanizado elimina la necesidad de juntas adicionales y su diseño conforme a ISO 5211 permite múltiples configuraciones de accionamiento para adaptarse a distintas aplicaciones industriales e hidráulicas.



APLICACIÓN

Válvula adecuada para sistemas de abastecimiento y distribución de agua, estaciones de bombeo y plantas de tratamiento, sistemas de riego y circuitos de agua de refrigeración. Apta asimismo para instalaciones de climatización (HVAC), sistemas de aire a presión y diversas aplicaciones industriales.

CONDICIONES DE TRABAJO

- Presión de trabajo: 1,0 MPa / 1,6 MPa.
- Temperatura máxima de trabajo según materiales:
 - Hasta 120 °C con asiento EPDM y disco CF8M.
 - Hasta 90 °C con asiento EPDM y disco GJS400.
 - Hasta 80 °C con asiento NBR y disco CF8M o GJS400.
- Fluidos de servicio: compatibles según el material del asiento y del disco.
Para aplicaciones especiales, consultar con fábrica.

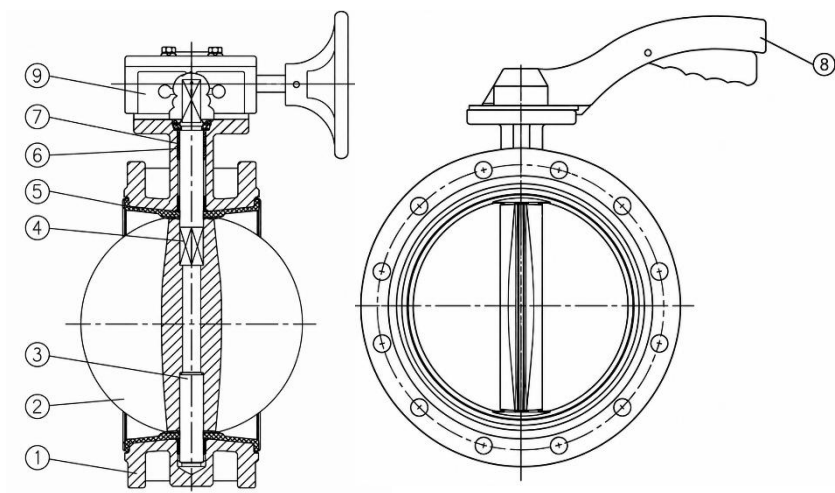


NORMATIVA, APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

- Diseño: EN 593
- Distancia entre caras: EN 558-1 Serie 13
- Montaje entre bridas: PN-10 / PN-16 conforme a EN 1092-2 e ISO 7005-2
- Ensayos de presión:
 - EN 12266-1, Clase A
 - GB/T 13927-1992
 - Cuerpo: 1,5 × PN
 - Asiento: 1,1 × PN

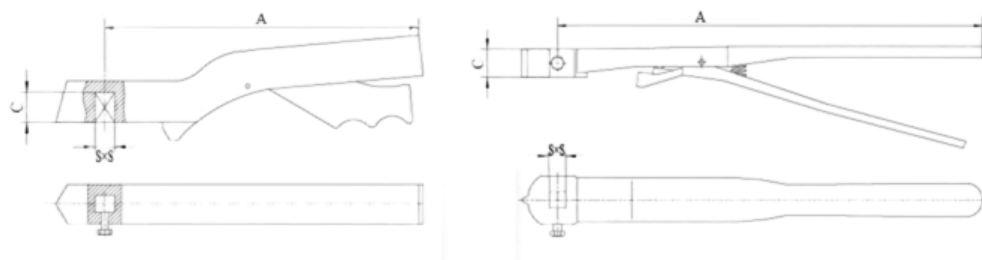
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Válvula de mariposa de disco concéntrico.
- Rango de diámetros nominales desde DN50 hasta DN3000.
- Asiento vulcanizado que no requiere juntas adicionales para su instalación.
- Estanqueidad total (100%) en ambos sentidos.
- Baja pérdida de carga.
- Brida superior conforme a ISO 5211, con bajos valores de par de maniobra.
- Diferentes configuraciones disponibles, con eje de una o dos piezas, con o sin pasador, según diseño.



Nº	Ítem	Material (Estándar / Opciones)
1	Cuerpo	GJS400-15 / GJL-200
2	Eje inferior	AISI 410 / AISI 420 / AISI 316 / AISI 416
3	Disco	GJS400-15 / CF8M / Al-Bronce / CF8 / CF3 / CF3M
4	Eje superior	AISI 410 / AISI 420 / AISI 316 / AISI 416
5	Asiento	EPDM / NBR / PTFE / FKM / Neopreno
6	Casquillo	PTFE + bronce lubricado
7	Junta tórica	EPDM / NBR / PTFE / FKM / Neoprene
8	Palanca	Aluminio / Hierro fundido / Acero al carbono
9	Reductor	GJL250 / GJS400-15

PALANCA



DN	A	S	C min
40-80	198	9	20
100	270	11	22
125-150	270	14	22
200	270	17	22
250-300	540	22	22



Palanca de hierro dúctil.
Placa de acero galvanizado.
Con 10 posiciones.
Bajo costo.



Disco mecánico de accionamiento y
transmisión de movimiento.

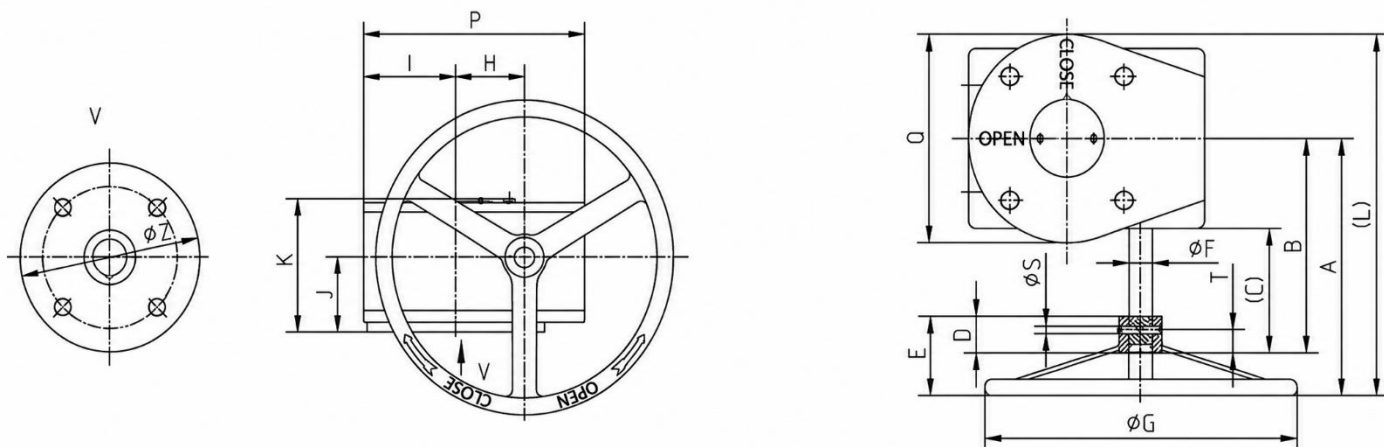


Palanca de aluminio.
Placa de aluminio.
Con 10 posiciones.
Diseño ligero y alta resistencia a la
corrosión.

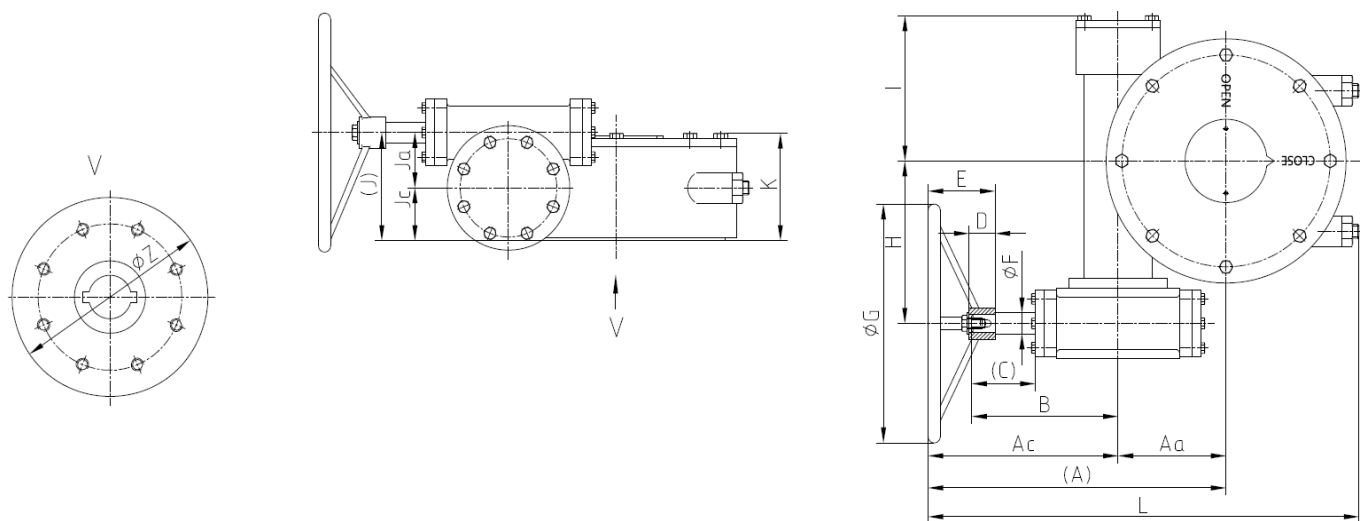
REDUCTOR

ÍTEM	MATERIAL (Standard / option)
Cuerpo	Hierro fundido / GGG-50, Aluminio
Engranajes	GGG-50 / Bronce de aluminio
Eje	Acero al carbono / Acero inoxidable





DN	Par (N·m)	Relación	A	B	C	D	E	ØF	ØG	H	I	J	K	L	P	Q	ØS	T	ØZ
40-150	170	27:1	141	110	72	25	54	15,8	135	44	48	18	27,6	189	116	96	5	17,5	93
200-250	170	24:1	214	187	133	32	56	18,8	275	62	72,5	38	38,6	284	164	140	6	24	125
300-350	170	24:1	223	196	135	32	56	18,8	275	78	76,5	39,5	40,6	300	189	154	6	23,5	140
400-450	750	30:1	287	251	171	48	82	25	380	109	108,5	36	54,5	397	256	220	8	52	205



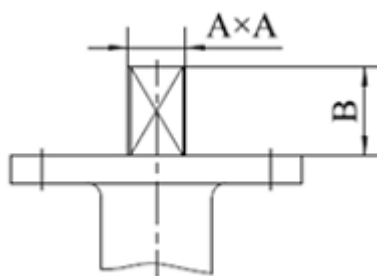
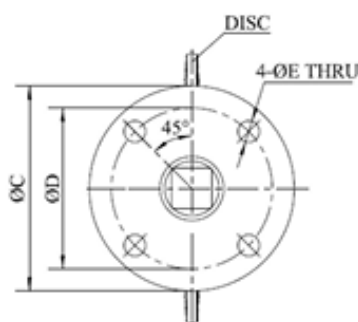
DN	Par (N·m)	Relación	A	Aa	Ac	B	C	D	E	ØF	ØG	H	I	J	Ja	Jc	K	L	ØZ
500	3000	532:1	257	102	155	121	53	29	62	25	285	167	113	116	62	54	111	364	210
600	4000	640:1	301	126	175	142	57	32	66	25	380	200	140	131	66	65	134	438	276
700-800	8000	704:1	335	140	195	165	68	48	82	30	380	223	146	158	88	70	168	495	300
900-1100	15000	832:1	365	170	195	165	68	51	80	30	420	238	170	163	88	75	168	527	300
1200	20000	800:1	425	180	245	195	70	50	89	40	500	310	250	221	126	95	221	661	350

DIÁMETRO DEL EJE DE REDUCTOR

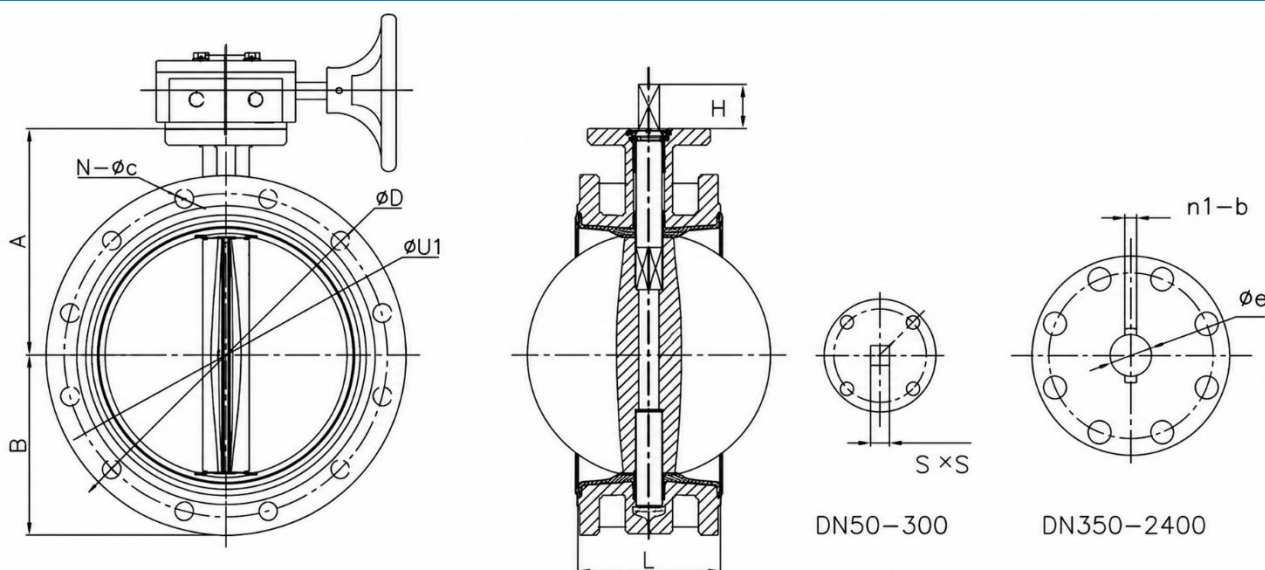
Rango DN	Espesor
DN50 – DN150	16 mm
DN200 – DN350	19 mm
DN400 – DN450	25 mm
DN500 – DN600	20 mm
DN700 – DN1000	28 mm
DN1200	36 mm



CONEXIÓN CUADRADA DEL EJE



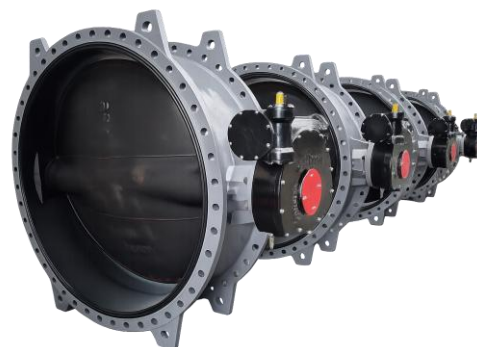
DN	A	B	C	D	E
40	9	32	65	50	7
50	9	32	65	50	7
65	9	32	65	50	7
80	9	32	65	50	7
100	11	38	90	70	9,5
125	14	38	90	70	9,5
150	14	38	90	70	9,5
200	17	38	90	70	9,5
250	22	38	125	102	11,5
300	22	38	125	102	11,5
350	22	45	125	102	11,5
400	27	51	210	165	22
450	27	51	210	165	22
500	27	64	210	165	22
600	36	70	210	165	22



DN	A	B	L	PN-10			PN-16			150LB			ISO 5211	H	S	øe	n1-b
				øD	øD1	n-ød	øD	øD1	n-ød	øD	øD1	n-ød					
50	130	83	108	165	125	4-19	165	125	4-19	150	120,7	4-19	F05	25	9		
65	140	93	112	185	145	4-19	185	145	4-19	180	139,7	4-19	F05	25	9		
80	149	100	114	200	160	8-19	200	160	8-19	190	152,4	4-19	F05	25	9		
100	156	110	127	220	180	8-19	220	180	8-19	230	190,5	8-19	F07	28	11		
125	177	125	140	250	210	8-19	250	210	8-19	255	215,9	8-22	F07	28	14		
150	200	143	140	285	240	8-23	285	240	8-23	280	241,5	8-22	F07	28	14		
200	225	170	152	340	295	8-23	340	295	12-23	340	298,5	8-22	F10	35	17		
250	280	203	165	395	350	12-23	405	355	12-28	405	362	12-26	F10	40	22		
300	309	230	178	445	400	12-23	460	410	12-28	485	431,8	12-26	F10	40	22		
350	325	260	190	505	460	16-23	520	470	16-28	535	476,3	12-29	F10	40	22		
400	371	290	216	565	515	16-28	580	525	13-31	595	539,8	16-29	F14	52		33.15	1-10
450	392	330	222	615	565	20-28	640	585	20-31	635	577,9	16-32	F14	52		38	1-10
500	431	358	229	670	620	20-28	715	650	20-34	700	635	20-32	F14	64		41.15	1-10
600	536	435	267	780	725	20-31	840	770	20-37	815	749,3	20-35	F16	70		50.65	1-16
700	577	455	292	895	840	24-31	910	840	24-37	925	863,6	28-35	F25	95		63.35	2-18
800	623	553	318	1015	950	24-34	1025	950	24-40	1060	977,9	28-41	F25	95		63.35	2-18
900	680	630	330	1115	1050	28-34	1125	1050	28-40	1170	1085,8	32-41	F25	130		75	2-20
1000	735	680	410	1230	1160	28-37	1255	1170	28-43	1290	1200,2	36-41	F25	130		85	2-22
1100	810	743	450	1340	1270	32-37	1355	1270	32-43	1405	1314,4	40-41	F30	150		95	2-22
1200	915	810	470	1455	1380	32-40	1485	1390	32-49	1510	1422,5	44-41	F30	150		105	2-28
1300	958	907	490	1575	1490	32-43	1585	1490	32-49	1626	1537	44-48	F35	200		120	2-36
1400	1007	942	530	1675	1590	36-43	1685	1590	36-49	1746	1651	44-48	F40	200		120	2-36
1500	1081	1018	570	1785	1700	36-43	1820	1710	36-56	1854	1759	52-48	F40	200		140	2-36
1600	1157	1050	600	1915	1820	40-49	1930	1820	40-56	1985	1875	52-48	F40	200		140	2-36
1800	1202	1151	670	2115	2020	44-49	2130	2020	44-56	2197	2096	60-48	F48	280		160	2-40
2000	1360	1345	760	2325	2230	48-49	2345	2230	48-62				F48	280		160	2-40
2200	1530	1500	800	2550	2440	52-56	2555	2440	52-62				F60	300		180	2-45
2400	1650	1610	850	2760	2650	56-56	2765	2650	56-62				F70	300		200	2-45

TORQUE

DN	Torque en eje desnudo	Relación de reducción	Torque de salida	ISO 5210
50	19,2	36:1	2,3	F10-B3
65	30,9	36:1	3,7	F10-B3
80	39,6	36:1	4,8	F10-B3
100	64,8	36:1	7,8	F10-B3
125	101,8	36:1	12,3	F10-B3
150	147,8	36:1	17,8	F10-B3
200	240	36:1	28,9	F10-B3
250	380	36:1	45,8	F10-B3
300	538	50:1	45,6	F10-B3
350	680	50:1	58,9	F10-B3
400	1439	532:1	29,3	F10-B3
450	1827	532:1	37,2	F10-B3
500	1925	532:1	39,2	F10-B3
600	3107	640:1	52,6	F10-B3
700	4798	704:1	73,8	F10-B3
800	7426	704:1	114,3	F10-B3
900	10020	832:1	130,5	F14-B3
1000	13555	832:1	114,7	F14-B3
1200	19800	1152:1	186,2	F14-B3
1400	30000	1280:1	253,9	F14-B3



Para válvulas de DN400, consultar. Los valores de par en eje desnudo no incluyen margen de seguridad. Los valores de par de salida incluyen un margen de seguridad de 1,3.

COEFICIENTES DE CAUDAL CV

DN	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	0,06	3	7	15	27	44	70	105	115
65	0,1	6	12	25	45	75	119	178	196
80	0,2	9	18	39	70	116	183	275	302
100	0,3	17	36	78	139	230	364	546	600
125	0,5	29	61	133	237	392	620	930	1022
150	0,8	45	95	205	366	605	958	1437	1579
200	2	89	188	408	727	1202	1903	2854	3136
250	3	151	320	694	1237	2049	3240	4859	5340
300	4	234	495	1072	1911	3162	5005	7507	8250
350	6	338	715	1549	2761	4568	7230	10844	11917
400	8	464	983	2130	3797	6282	9942	14913	16388
450	11	615	1302	2822	5028	8320	13168	19752	21705
500	14	791	1647	3628	6465	10698	16931	25396	27908
600	22	1222	2587	5605	9989	16528	26157	39236	43116
700	31	1703	3605	7813	13961	23037	36459	54689	60102
800	37	2080	4406	9546	17010	28147	44545	66818	73246
900	100	2436	5272	10636	18025	29440	47622	70876	77897
1000	260	3050	6730	12740	20220	32500	52500	79600	87500
1200	313	3665	8089	15942	24299	39056	63093	95660	105154

Para válvulas superiores a DN1200, consultar.

PESOS

TIPO BC DÚCTIL

DN	Eje libre	Palanca	Reductor
50	6,66	6,98	8,5
65	7,2	7,52	9,04
80	7,78	8,1	9,62
100	9,38	9,98	11,24
125	13,68	14,28	15,54
150	16,82	17,42	18,68
200	31,06	31,66	36,58
250	36,4	39	42,26
300	46,38	48,98	53,5
350	85	—	92,12
400	91	—	109,7
450	136	—	154,7
500	182,8	—	207,8
600	212,5	—	244,5

TIPO BC INOX

DN	Eje libre	Palanca	Reductor
50	5,44	5,76	7,28
65	8,7	9,02	10,54
80	7,76	8,08	9,6
100	9,4	10	11,26
150	16,86	17,46	18,72
200	23,94	24,54	29,46
250	35,9	38,5	41,76
300	47,88	50,48	55
350	83,5	—	90,62
400	89,34	—	108,04
450	101,5	—	120,2
500	134,8	—	159,8
600	214	—	246

VISTAS GENERALES

