



ESTANQUEIDAD BIDIRECCIONAL Y SEGURIDAD

La válvula de mariposa de eje centrado tipo bridas Serie 20 incorpora un disco concéntrico y un sistema de cierre diseñado para garantizar una estanqueidad bidireccional fiable, proporcionando un funcionamiento seguro en redes hidráulicas e instalaciones industriales.



FUNCIONAMIENTO EFICIENTE

Su diseño optimiza el paso del fluido, reduciendo las pérdidas de carga y los pares de maniobra, lo que facilita las operaciones de apertura y cierre y mejora el rendimiento de la instalación.



RESISTENCIA Y DURABILIDAD

Fabricada en hierro dúctil GGG-50 con eje monobloque en acero inoxidable AISI 420 y revestimiento epoxi de 250 micras, ofrece una elevada resistencia mecánica, excelente protección frente a la corrosión y una larga vida útil incluso en condiciones exigentes de servicio.



INSTALACIÓN Y VERSATILIDAD

Disponible desde DN50 hasta DN1800, con asiento vulcanizado o tipo cartucho según aplicación y brida superior ISO 5211 para el montaje de actuadores, adaptándose a una amplia variedad de sistemas hidráulicos, HVAC e industriales.



APLICACIÓN

Agua

Instalaciones HVAC

Aire presurizado

Aplicaciones industriales en general

CONDICIONES DE TRABAJO

Presión máxima de trabajo: 16 bar.

Rango de temperatura de servicio: -10 °C a +80 °C.

Fluido adecuado: Agua.



NORMATIVA, APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

Diseño conforme a EN 1074-2.

Distancia entre caras según EN 558-1, Serie 20.

Montaje entre bridas PN-10 / PN-16 conforme a EN 1092-2.

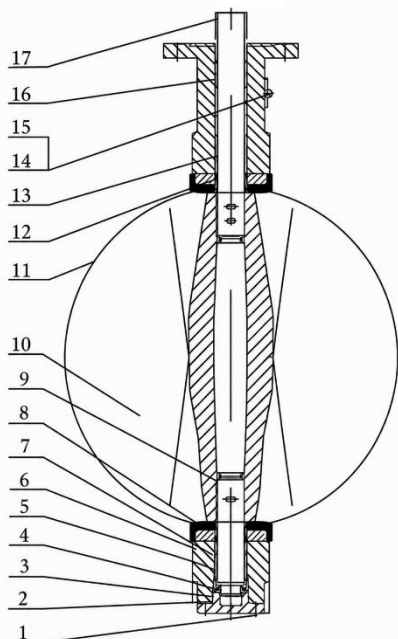
Ensayos de presión según EN 12266-1, DIN 3230, BS 6755 e ISO 5208.

- Cuerpo: 24 bar.
- Asiento: 17,6 bar.

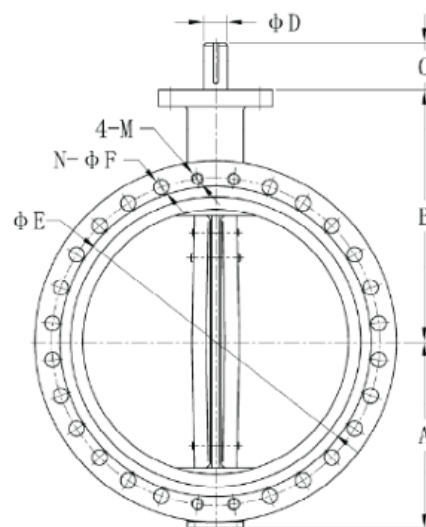
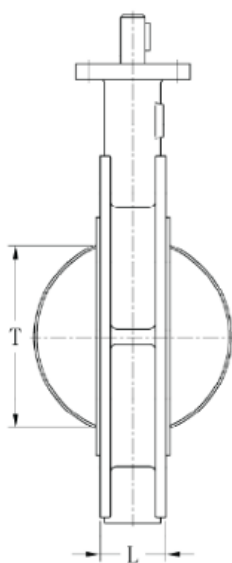
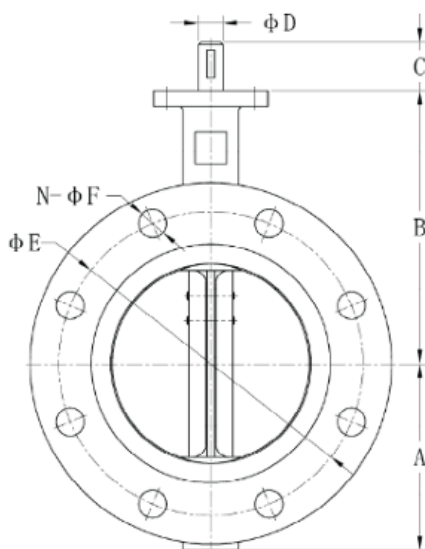
Fabricación conforme a la Directiva Europea 2014/68/UE (Equipos a Presión), Categoría III, Módulo H.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

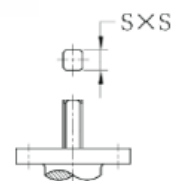
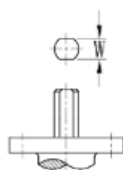
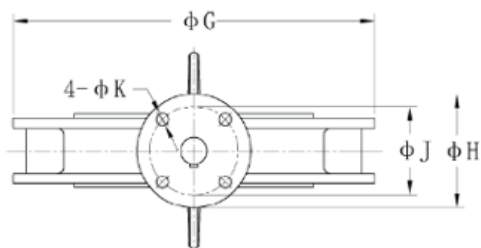
- Válvula de disco concéntrico.
- Rango de diámetros nominales: DN 50 a DN 1800.
- Estanqueidad bidireccional.
- Eje monobloque, diseñado para evitar roturas debidas al golpe de ariete.
- Asiento vulcanizado o tipo cartucho, según aplicación.
- Brida superior conforme a ISO 5211.
- Revestimiento con pintura epoxi de 250 µm.



Nº	Descripción	Material
1	Tornillo de cabeza hexagonal	Gr.33
2	Anillo "O"	NBR
3	Cubierta	Hierro dúctil
4	Empaquetadura	Latón
5	Casquillo	Bronce lubricado
6	Cuerpo	GGG-50
7	Anillo "O"	NBR
8	Asiento	EPDM
9	Eje	AISI 420
10	Disco	FD/304/316/C954/WCB + EPDM
11	Pin cónico	AISI 420
12	Vástago ascendente	AISI 420
13	Casquillo	Bronce lubricado
14	Placa	AISI 304
15	Remaches de placa	L3
16	Casquillo	Bronce lubricado
17	Clave	ASTM A29 1045



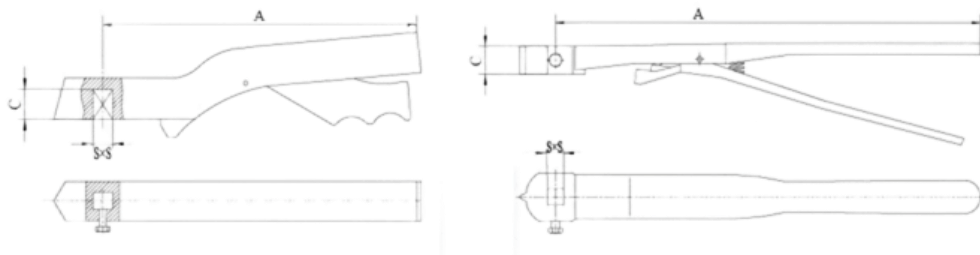
OPTIONAL



mm	Pulgada	A	B	C	D	E			N-F/(4-M)			G		
						ANSI 125/150	PN-10	PN-16	ANSI 125/150	PN-10	PN-16	ANSI 125/150	PN-10	PN-16
40	1½	70	145	32	12,7	98,4	110	110	4-16	4-18	4-18	127	150	150
50	2	76	162	32	12,7	120,7	125	125	4-19	4-18	4-18	152	165	165
65	2½	80	174	32	12,7	139,7	145	145	4-19	4-18	4-18	178	185	185
80	3	90	181	32	12,7	152,4	160	160	4-19	4-18	8-18	191	200	200
100	4	110	200	32	15,9	190,5	180	180	8-19	8-18	8-18	229	220	220
125	5	125	213	32	19,1	215,9	210	210	8-22	8-18	8-18	254	250	250
150	6	143	225	32	19,1	241,3	240	240	8-22	8-22	8-22	279	285	285
200	8	175	260	38	22,2	298,5	295	295	8-22	8-22	12-22	343	340	340
250	10	203	292	38	28,6	362	350	355	12-25	12-22	12-26	406	395	405
300	12	245	337	38	31,8	431,8	400	410	12-25	12-22	12-26	483	445	460
350	14	277	368	45	31,8	476,3	460	470	12-29	16-22	16-26	533	505	520
400	16	308	400	51	33,3	539,8	515	525	16-29	16-26	16-30	597	565	580
450	18	342	422	51	38,1	577,9	565	585	16-32	20-26	20-30	635	615	640
500	20	374	479	64	41,3	635	620	650	20-32	20-26	20-33	699	670	715
600	24	459	562	70	50,8	749,3	725	770	20-35	20-30	20-36	813	780	840
700	28	520	624	72	55	914,4	840	840	24-35	24-33	24-36	895	910	910
750	30	545	650	72	55	914,4	900	900	24-35	24-33	24-36	984	965	970
800	32	575	672	72	55		950	950		24-33	24-39		1025	1025
900	36	635	768	77	75	1085,9	1050	1050	28-41	24-33	24-39	1168	1115	1125
1000	40	685	823	85	85		1160	1170		24-36	24-42		1230	1125
1050	42	765	858	85	85	1257,3			32-41			1346		
1200	48	839	940	150	92	1422,4	1380	1390	40-41	28-39	28-48	1511	1455	1485

mm	H	J	I-K	L	T
40	65	50	4-7	33	27
50	65	50	4-7	42	32
65	65	50	4-7	45	47
80	65	50	4-7	45	65
100	90	70	4-9.5	52	90
125	90	70	4-9.5	54	111
150	90	70	4-9.5	56	145
200	125	102	4-11.5	60	193
250	125	102	4-11.5	66	241
300	125	102	4-11.5	77	292
350	125	102	4-11.5	77	325
400	210	165	4-22	86	380
450	210	165	4-22	105/114	428
500	210	165	4-22	130	474
600	210	165	4-22	152	575
700	300	254	8-18	165	674
750	300	254	8-18	167	726
800	300	254	8-18	190	771
900	300	254	8-18	207	839
1000	300	254	8-18	216	939
1050	300	254	8-18	256	997
1200	350	298	8-22	276	1125

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

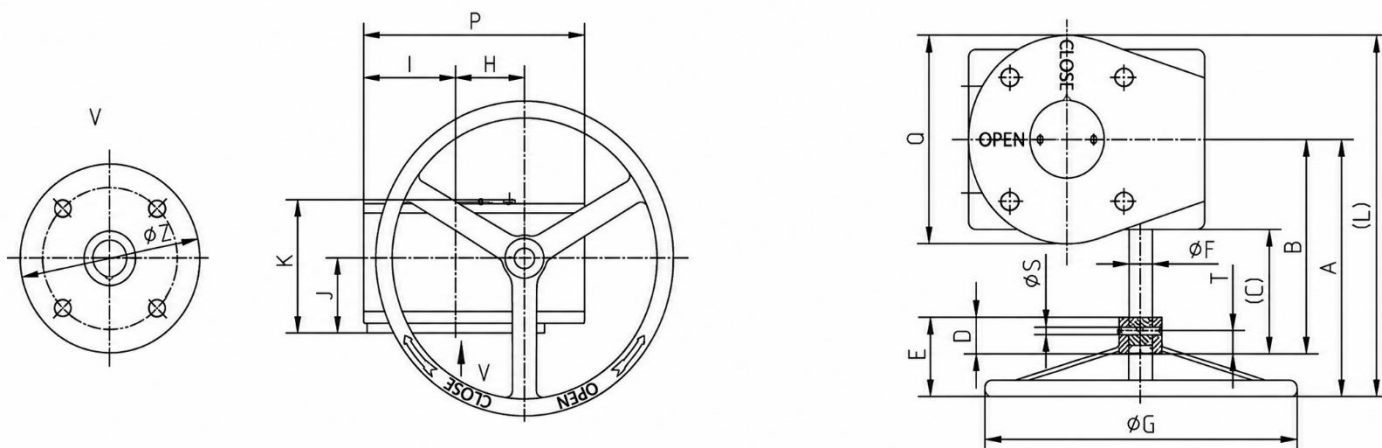
ÍTEM	MATERIAL (Standard / option)
Cuerpo	Hierro fundido / GGG-50, Aluminio
Engranajes	GGG-50 / Bronce de aluminio
Eje	Acero al carbono / Acero inoxidable



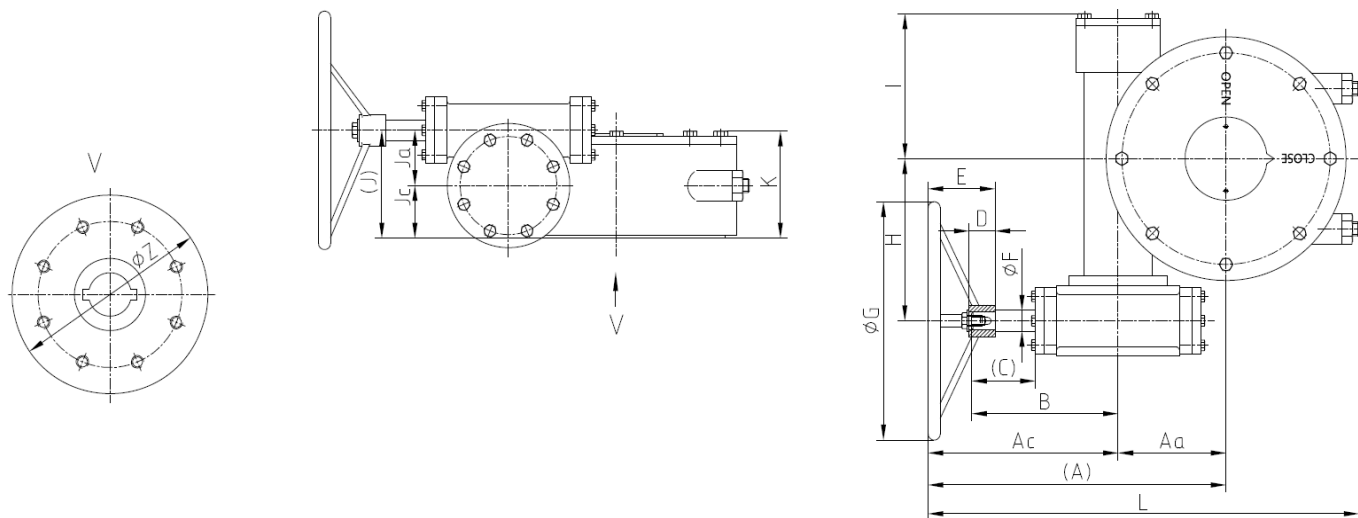
DIÁMETRO DEL EJE DE REDUCTOR

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



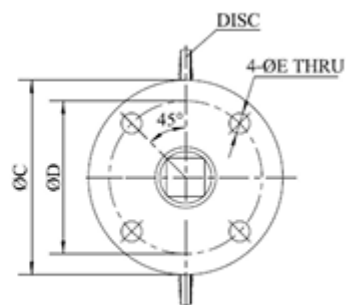
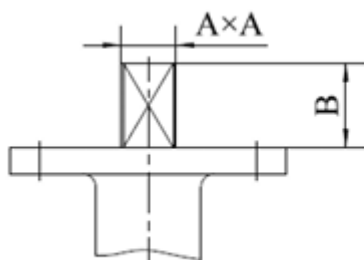


DN	Par (N·m)	Relación	A	B	C	D	E	ØF	ØG	H	I	J	K	L	P	Q	ØS	T	ØZ
40-150	170	27:1	141	110	72	25	54	15,8	135	44	48	18	27,6	189	116	96	5	17,5	93
200-250	170	24:1	214	187	133	32	56	18,8	275	62	72,5	38	38,6	284	164	140	6	24	125
300-350	170	24:1	223	196	135	32	56	18,8	275	78	76,5	39,5	40,6	300	189	154	6	23,5	140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

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

CLASIFICACIONES DE TEMPERATURA DEL ASIENTO

Material	NBR	Neopreno	EPDM	Hypalon	Viton	PTFE
°C	-20 ~ 100	-40 ~ 100	-40 ~ 120	-32 ~ 135	-12 ~ 230	-50 ~ 200
°F	-4 ~ 212	-40 ~ 212	-40 ~ 248	-25.6 ~ 275	10.4 ~ 446	-58 ~ 392

**PRESIÓN DIFERENCIAL
VALORES DE PAR (N·M)**

Pulgadas	DN (mm)	0.4 MPa (N·m)	0.6 MPa (N·m)	1.0 MPa (N·m)	1.4 MPa (N·m)	1.6 MPa (N·m)
1½"	40	10,2	10,8	11,5	12,5	12,9
2"	50	15,7	16,7	17,5	18,5	19,2
2½"	65	23,7	25,8	27,7	29,8	30,9
3"	80	32,6	34,7	36,7	38,5	39,6
4"	100	45,8	51	56,4	61,6	64,8
5"	125	66,8	76	85,4	94,5	101,8
6"	150	94,6	109,2	123,8	138,3	147,8
8"	200	167,6	187	206,6	226,1	240
10"	250	264,2	296,1	328	359,8	380,1
12"	300	406,1	442	478,1	513,8	538
14"	350	417,5	485,5	553,6	627,1	674,9
16"	400	673,8	771,8	870	947	993,4
18"	450	994,4	1145,6	1297	1452,5	1552,9
20"	500	1322,3	1452,1	1581,7	1717,7	1804,6
24"	600	2440,2	2659,4	2878,8	2962,4	3029,9
28"	700	3006,9	3484,6	3978,1	4478	4797,9
30"	750	4320,3	4651,5	4982,6	5303,8	5511,5
32"	800	5695,1	6100,9	6597,6	7102,3	7426
36"	900	8647,1	9021,6	9395,7	9774,4	10020,8
40"	1000	10934	11578,6	12417	13111,3	13555,6
42"	1050	13043,4	13608,7	14172,8		
48"	1200	17085,6	17827,3	18566,4	19313,8	19800,3

Los valores de par indicados en la tabla corresponden a condiciones de apertura y cierre con agua u otros fluidos no lubricantes. En algunas condiciones de funcionamiento, el par requerido puede ser superior. Por ello, se recomienda considerar un margen de seguridad al seleccionar el actuador.

PESOS TIPO U DÚCTIL

DN	Eje libre	Palanca	Reductor
50	3,58	3,9	5,42
65	4,38	4,7	6,22
80	4,28	4,6	6,12
100	6,2	6,8	8,06
125	8,2	8,8	10,06
150	10,08	10,68	11,94
200	17,98	18,58	23,5
250	25	27,6	30,86
300	36,4	39	43,52

PESOS TIPO U INOX

DN	Eje libre	Palanca	Reductor
50	3,22	3,54	5,06
65	4,3	4,62	6,14
80	4,78	5,1	6,62
100	6,3	6,9	8,16
125	7,96	8,56	9,82
150	9,82	10,42	11,68
200	16,48	17,08	22
250	23,64	26,24	29,5
300	36,4	39	43,52
350	49,88	53,37	57
400	82,8	88,60	101,5
450	101,3	108,39	120
500	157	167,99	182
600	227,5	243,43	259,5

VALORES CV-COEFICIENTES DE DIMENSIONAMIENTO DE VÁLVULAS

Pulgada	mm	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
1½"	40	0.04	1.92	4.1	8.7	15	26	41	65	72
2"	50	0.06	3	7	15	27	44	70	105	115
2½"	65	0.1	6	12	25	45	75	119	178	196
3"	80	0.2	9	18	39	70	116	183	275	302
4"	100	0.3	17	36	78	139	230	364	546	600
5"	125	0.5	29	61	133	237	392	620	930	1022
6"	150	0.8	45	95	205	366	605	958	1437	1579
8"	200	2	89	188	408	727	1202	1903	2854	3136
10"	250	3	151	320	694	1237	2049	3240	4859	5340
12"	300	6	234	495	1072	1911	3162	5005	7507	8250
14"	350	6	338	715	1549	2761	4568	7230	10844	11917
16"	400	8	464	983	2130	3797	6282	9942	14913	16388
18"	450	11	615	1302	2822	5028	8320	13168	19752	21705
20"	500	14	791	1647	3628	6465	10698	16931	25396	27908
24"	600	22	1222	2587	5605	9989	16528	26157	39236	43116
28"	700	31	1703	3605	7813	13961	23037	36459	54689	60102
30"	750	37	2080	4406	9546	17010	28147	44545	66818	73246
32"	800	100	2436	5272	10636	18025	29440	47622	70876	77897
36"	900	260	3050	6730	12740	20220	32500	52500	79600	87500
40"	1000	313	3665	8089	15942	24299	39056	63093	95660	105154
42"	1050	350	4095	9040	17108	27150	43640	70500	106890	117500
48"	1200	455	5365	11840	22400	30600	51200	92300	140000	154000

VISTAS GENERALES

