



ESTANQUEIDAD TOTAL Y SEGURIDAD

La válvula de mariposa ranurada incorpora un diseño de disco concéntrico que garantiza una estanqueidad bidireccional fiable, proporcionando un cierre seguro y un funcionamiento estable en redes hidráulicas y sistemas industriales.



FUNCIONAMIENTO EFICIENTE

Diseñada para minimizar las pérdidas de carga y ofrecer reducidos pares de maniobra, optimizando el rendimiento de la instalación y facilitando las operaciones de apertura y cierre.



RESISTENCIA Y DURABILIDAD

Fabricada en hierro dúctil GJS400 con ejes de acero inoxidable AISI 420 y recubrimiento epoxi WRAS de 250 micras, proporciona una elevada resistencia mecánica y una excelente protección frente a la corrosión para una larga vida útil.



INSTALACIÓN Y VERSATILIDAD

Su conexión ranurada facilita un montaje sencillo y eficiente, mientras que el cuello largo permite su instalación en tuberías con aislamiento térmico. Además, incorpora brida superior ISO 5211 para la automatización mediante actuadores.



APLICACIÓN

Redes de abastecimiento y distribución de agua.

Sistemas de agua potable y no potable.

Estaciones de bombeo.

Plantas de tratamiento de agua.

Sistemas de riego agrícola.

Conducciones industriales y proyectos de tuberías.

Instalaciones de climatización (HVAC).

CONDICIONES DE TRABAJO

- Presión máxima de trabajo: 16 bar.
- Temperatura máxima de servicio: -10 °C a +90 °C.



NORMATIVA, APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

Diseño: conforme a EN 593.

Montaje entre bridas: PN-10 / PN-16 según EN 1092-2 e ISO 7005-2.

Ensayos de presión: conforme a EN 12266-1, Clase A.

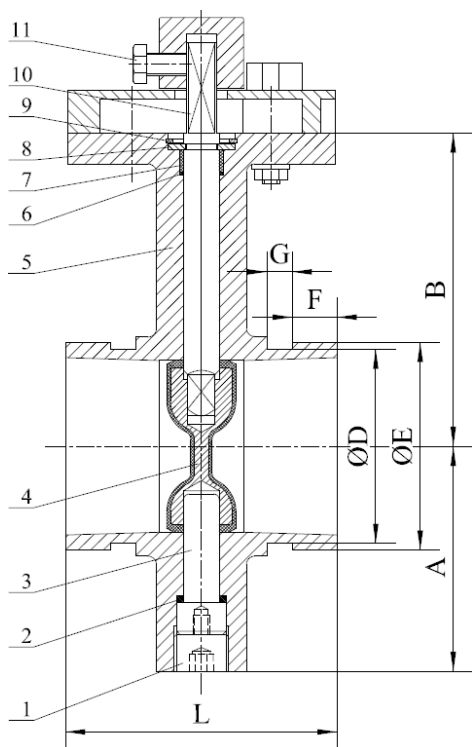
- Cuerpo: 1,5 × PN.
- Asiento: 1,1 × PN.

Directiva de Equipos a Presión (PED): 2014/68/UE.

- Productos excluidos conforme al Artículo 1, apartado 3.2, hasta DN300.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Rango dimensional: DN50 a DN300.
- Presión de trabajo: PN-10 / PN-16.
- Diseño concéntrico del disco.
- Estanqueidad bidireccional.
- Cuello largo para instalaciones con tuberías aisladas térmicamente.
- Brida superior conforme a ISO 5211 para el montaje de actuadores.
- Palanca de accionamiento con 10 posiciones de bloqueo.
- Recubrimiento epoxi WRAS de 250 micras.

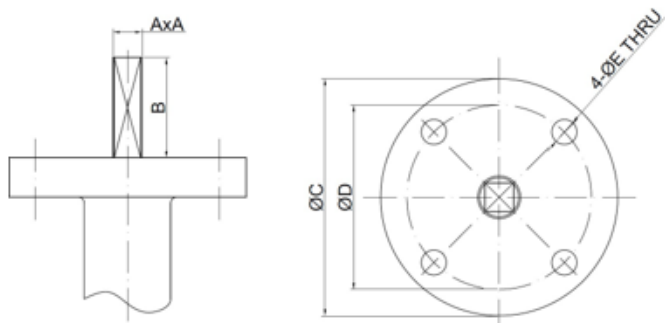


Nº	Componente	Material
1	Tapón	Acero al carbono
2	Junta tórica	EPDM
3	Eje inferior	Acero inoxidable AISI 420
4	Disco	Hierro dúctil GJS400 con recubrimiento EPDM
5	Cuerpo	Hierro dúctil GJS400
6	Junta tórica	EPDM
7	Casquillo	PTFE
8	Arandela	Acero al carbono
9	Anillo de retención	Acero al carbono
10	Eje superior	Acero inoxidable AISI 420
11	Tornillo	Acero inoxidable A2-70

DN	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	L (mm)	Par (N·m)	Peso (kg)
50	65	102	57	60,5	16	8	81	21	2,3
65	72	112	69	73	16	8	97	32	3,6
80	80	118	85	89	16	8	97	41	4,5
100	100	137	110	114,5	16	9,5	116	66	6,5
125	118	149	137	141,5	16	9,5	148	103	9
150	140	170	164	168,5	16	9,5	148	150	11,2
200	175	204	214,5	219	19	11,5	134	243	17
250	215	250	268,5	273	19	13	159	385	24
300	258	275	318,5	324	19	13	165	545	38

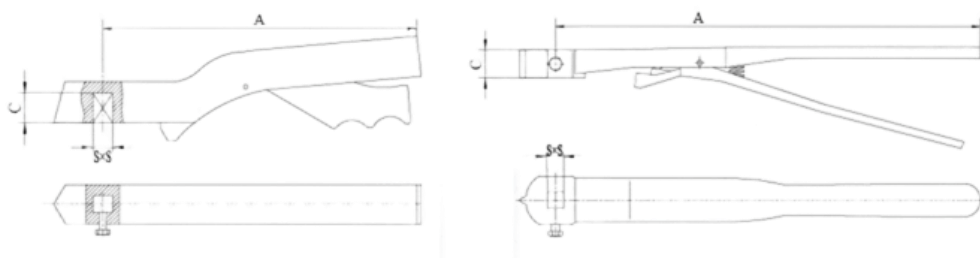
VISTAS GENERALES





DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
50	65	102	65	50	7
65	72	112	65	50	7
80	80	118	65	50	7
100	100	137	65	50	7
125	118	149	90	70	9,5
150	140	170	90	70	9,5
200	175	204	90	70	9,5
250	215	250	125	70	9,5
300	258	275	125	102	11,5

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.

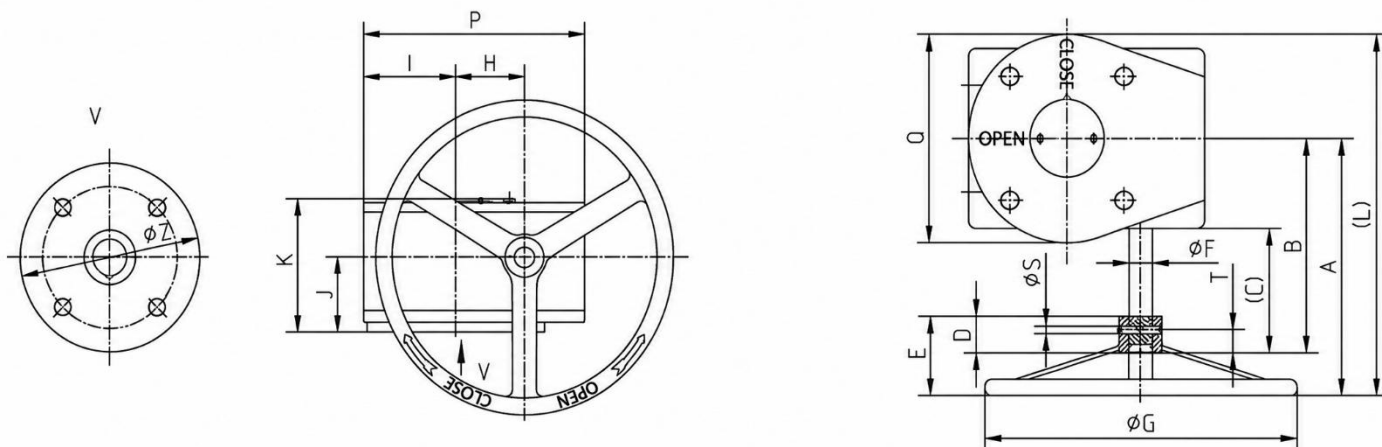


Palanca de aluminio.
Placa de aluminio.
Con 10 posiciones.
Diseño ligero y alta resistencia a la
corrosión.

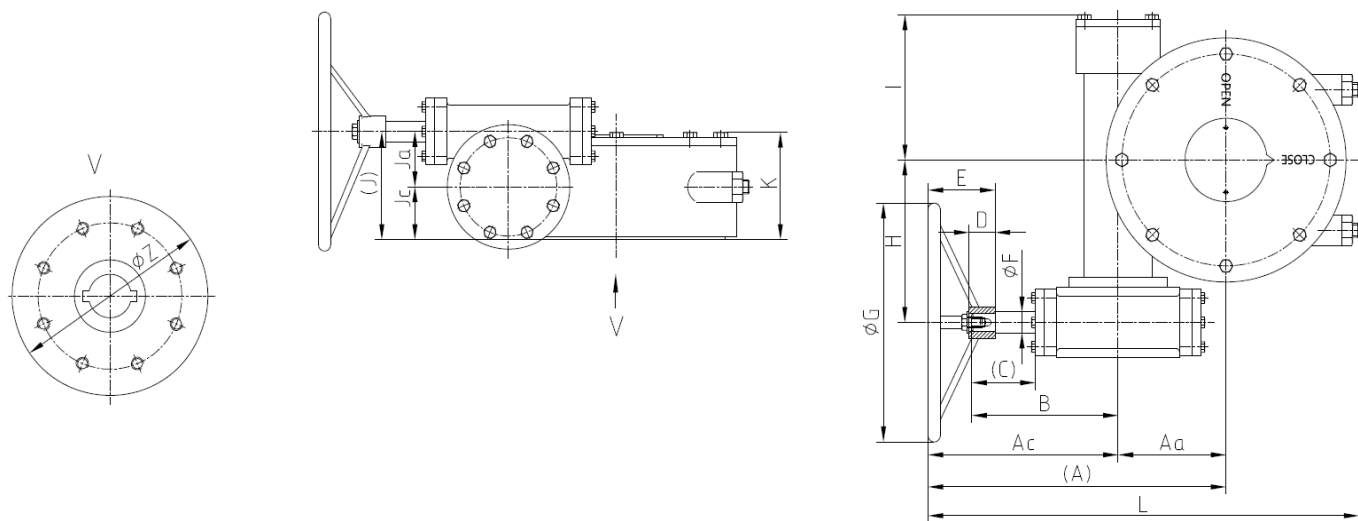
REDUCTOR

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



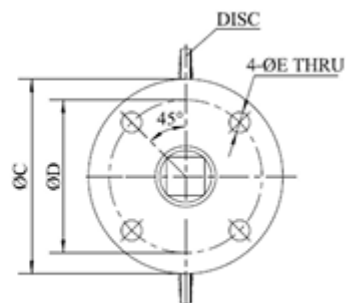
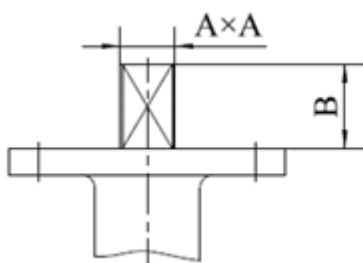
DN	Par (N-m)	Relación	A	Aa	Ac	B	C	D	E	ØF	ØG	H	I	J	Ja	Jc	K	L	ØZ
500	3000	532:1	257	102	155	121	53	29	62	25	285	167	113	116	62	54	111	364	210
600	4000	640:1	301	126	175	142	57	32	66	25	380	200	140	131	66	65	134	438	276
700-800	8000	704:1	335	140	195	165	68	48	82	30	380	223	146	158	88	70	168	495	300
900-1100	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

**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.

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

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

PESOS RANURADAS

DN	Eje libre (Kg)	Palanca (Kg)	Reductor (kg)
50	1,5	1,82	3,34
65	2,06	2,38	3,9
80	2,52	2,84	4,36
100	4,58	5,18	6,44
125	7,5	8,1	9,36
150	9,98	10,58	11,84
200	12,48	13,08	18
250	22,94	25,54	28,8
300	33,1	35,7	40,22