



ESTANQUEIDAD BIDIRECCIONAL Y FIABILIDAD OPERATIVA

El diseño de disco concéntrico junto con el asiento de cartucho garantiza una estanqueidad fiable en ambos sentidos del flujo. Su sistema de cierre proporciona un funcionamiento seguro y un elevado rendimiento hidráulico incluso en aplicaciones exigentes.



INSTALACIÓN SENCILLA

La configuración tipo Wafer permite un montaje rápido entre bridas PN-10 y PN-16 sin necesidad de juntas adicionales. El cuello largo facilita además su instalación en tuberías con aislamiento térmico.



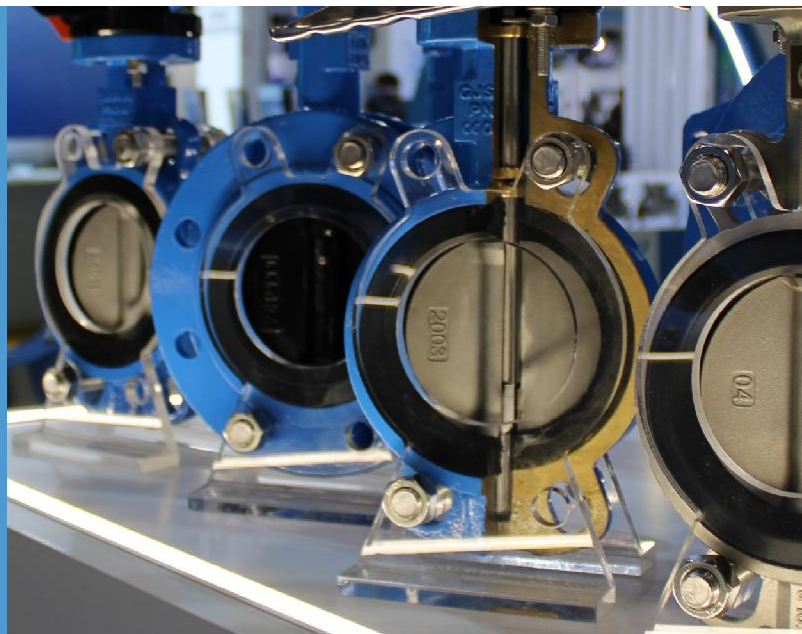
RESISTENCIA Y DURABILIDAD

Fabricada con cuerpo de hierro dúctil GJS400, eje monobloque de acero inoxidable SS420 y componentes resistentes a la corrosión. Esta construcción garantiza una larga vida útil y una elevada fiabilidad en aplicaciones industriales, HVAC y redes de agua.



ACCIONAMIENTO VERSÁTIL

Disponible con accionamiento por palanca o reductor manual, adaptándose a diferentes necesidades de operación. Su brida superior ISO 5211 permite también la incorporación de actuadores para automatización.



APLICACIÓN

Agua

Instalaciones HVAC

Aire presurizado

Aplicaciones industriales en general

CONDICIONES DE TRABAJO

Presión máxima de trabajo: 16 bar.

Temperatura de servicio: -10 °C a +120 °C.

Temperatura máxima puntual: -15 °C a +130 °C.



NORMATIVA, APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

Diseño conforme a BS EN 593.

Distancia entre caras según EN 558-1 Serie 20.

Montaje entre bridas PN10/PN16 según EN 1092-2 e ISO 7005-2.

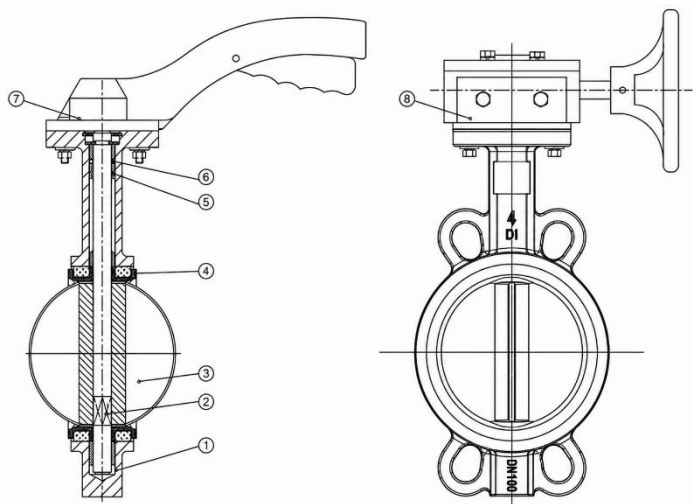
Ensayos de presión realizados conforme a EN 12266-1 (Tasa A) y GB/T 13927.

Fabricada de acuerdo con la Directiva 2014/68/UE (PED) para equipos a presión.

Marcado CE.

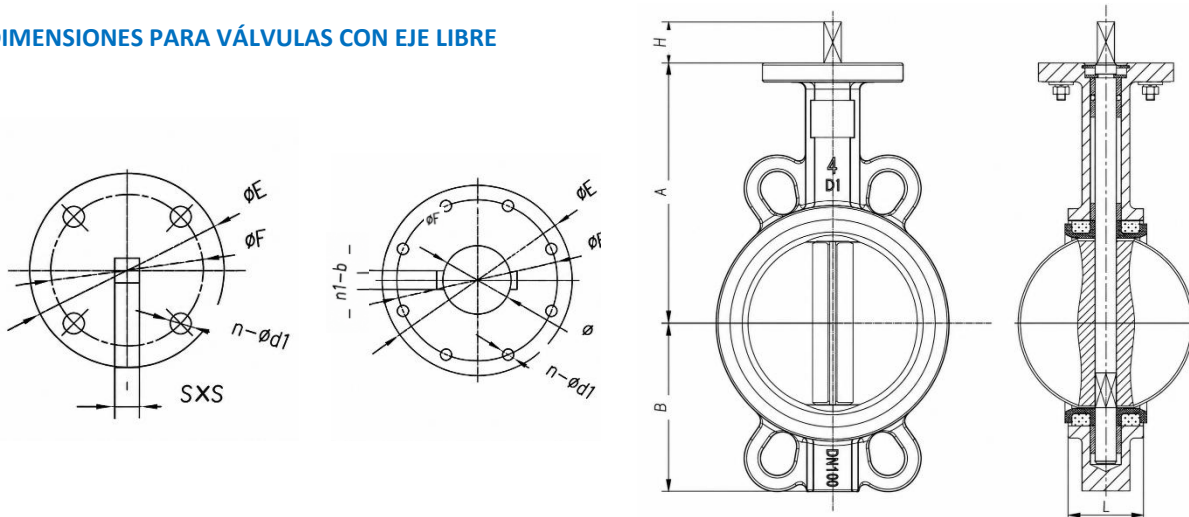
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Válvula de disco concéntrico.
- Rango de diámetros nominales: DN 40 a DN 1200.
- Estanqueidad bidireccional.
- Cuello largo, adecuado para instalaciones con aislamiento térmico.
- Eje monobloque, diseñado para evitar roturas por golpes de ariete.
- Asiento de cartucho, que permite un reemplazo rápido y sencillo.
- No requiere juntas adicionales para su instalación.
- Brida superior conforme a ISO 5211.
- Palanca de accionamiento con 10 posiciones.



Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo	GJS400-15
2	Eje	AISI410
3	Disco	GJS400-15 / CF8M
4	Asiento	EPDM / NBR
5	Casquillo	Polímero
6	Junta tórica	EPDM
7	Palanca	Aluminio
8	Caja reductora	GJL250
	Pintura RAL 5015	Epoxi 250 µm para el cuerpo
	Pintura RAL 9005	Epoxi 250 µm para el disco (solo GJS400)

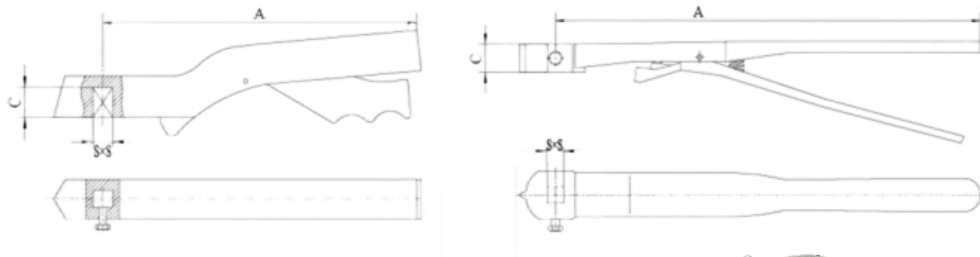
DIMENSIONES PARA VÁLVULAS CON EJE LIBRE



DN	L	A	B	S	H	Ø	n1-b	ISO 5211	E	F	n-d1	Par (N·m)		Pesos (kg)	
												PN10	PN16	Palanca	Reductor
40	32	125	64	9	25	---	---	F05	65	50	4-8	13	15	2	4,1
50	42	131,5	71,6	9	25	---	---	F05	65	50	4-8	17	19	2,3	4,4
65	45	138	82	9	25	---	---	F05	65	50	4-8	27	31	2,8	4,7
80	45	152,8	94,5	9	25	---	---	F05	65	50	4-8	33	40	3,2	5,3
100	52	167,5	107	11	28	---	---	F07	90	70	4-10	52	65	4,7	6,4
125	54	182,5	124,5	14	28	---	---	F07	90	70	4-10	85	102	5,9	7,8
150	56	195	136,5	14	28	---	---	F07	90	70	4-10	120	148	6,8	8,9
200	60	235	169	17	35	---	---	F10	125	102	4-12	210	240	9,8	15,9
250	66	267	207	22	40	---	---	F10	125	102	4-12	340	380	18,6	22,9
300	67	305	236	22	40	---	---	F10	125	102	4-12	485	538	26,5	30,4
350	77	359	265	27	40	---	---	F10	125	102	4-12	582	680		40
400	102	392	318	27	50	---	---	F14	175	140	4-18	622	1439		73
450	114	420	337	27	55	---	---	F14	175	140	4-18	927	1827		90
500	130	467	368	32	65	---	---	F14	175	140	4-18	1130	1925		107
600	151	547	430	36	70	---	---	F16	210	165	4-22	2057	3107		171
700	165	597	515	---	75	63,35	2-18	F25	300	254	8-18	3560	4798		277
800	190	680	585	---	75	63,35	2-18	F25	300	254	8-18	5513	7426		389
900	203	733	639	---	110	75	2-20	F25	300	254	8-18	6712	10020		528
1000	216	820	705	---	110	85	2-22	F25	300	254	8-18	10124	13000		732
1200	254	942	846	---	150	105	2-28	F30	350	298	8-22	13263	19800		957

Los valores de par no incluyen margen de seguridad.

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	Reducción	Par eje		Eficiencia	Relación	Entrada máx.	Salida máx.	Par con reductor		Nº vueltas	Conexión
		PN10	PN16					PN10	PN16		
40	36	13	15	0,3	36:1	50	500	1,6	1,8	9	F10-B3
50	36	17	19	0,3	36:1	50	500	2	2,3	9	F10-B3
65	36	27	31	0,3	36:1	50	500	3,3	3,7	9	F10-B3
80	36	33	40	0,3	36:1	50	500	4	4,8	9	F10-B3
100	36	52	65	0,3	36:1	50	500	6,3	7,8	9	F10-B3
125	36	85	102	0,3	36:1	50	500	10,2	12,3	9	F10-B3
150	36	120	148	0,3	36:1	50	500	14,4	17,8	9	F10-B3
200	36	210	240	0,3	36:1	50	500	25,3	28,9	9	F10-B3
250	36	340	380	0,3	36:1	50	500	40,9	45,7	9	F10-B3
300	50	485	538	0,3	50:1	150	1200	42	46,6	12,5	F10-B3
350	50	582	680	0,3	50:1	150	1200	50,4	58,9	12,5	F10-B3
400	532	622	1439	0,12	532:1	60	2500	12,7	29,3	133	F10-B3
450	532	927	1827	0,12	532:1	60	2500	18,9	37,2	133	F10-B3
500	532	1130	1925	0,12	532:1	60	2500	23	39,2	133	F10-B3
600	640	2057	3107	0,12	640:1	70	4000	34,8	52,6	160	F10-B3
700	704	3560	4798	0,12	704:1	130	8000	54,8	73,8	176	F10-B3
800	704	5513	7426	0,12	704:1	130	8000	84,8	114,3	176	F10-B3
900	832	6712	10020	0,12	832:1	210	15000	87,4	130,5	208	F14-B3
1000	1280	10124	13000	0,12	832:1	210	15000	85,7	110	320	F10-B3
1200	1152	13263	19800	0,12	1152:1	350	25000	124,7	186,2	288	F14-B3

Los valores de par para válvulas con eje desnudo no incluyen margen de seguridad.
Los valores de par para válvulas con reductor incluyen un margen de seguridad de 1,3.
Los pares se miden en N·m.



Asiento blando para válvulas de diámetro superior a DN350.



Asiento duro para válvulas de diámetro inferior a DN350.

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

VISTAS GENERALES

