



ESTANQUEIDAD TOTAL Y SEGURIDAD

La válvula de mariposa tipo LUG incorpora un disco concéntrico y un sistema de cierre diseñado para garantizar una estanqueidad bidireccional fiable, asegurando un funcionamiento seguro en redes hidráulicas e instalaciones industriales.



FUNCIONAMIENTO EFICIENTE

Diseñada para ofrecer una baja pérdida de carga y reducidos pares de maniobra, optimizando el rendimiento hidráulico de la instalación y facilitando las operaciones de apertura y cierre.



RESISTENCIA Y DURABILIDAD

Fabricada con cuerpo en hierro dúctil, eje de acero inoxidable SS420 y diferentes configuraciones de asiento y disco, ofreciendo una elevada resistencia mecánica, protección frente a la corrosión y una larga vida útil.



INSTALACIÓN Y VERSATILIDAD

El diseño tipo LUG permite el montaje en final de línea, mientras que el cuello largo facilita su instalación en tuberías con aislamiento térmico. Además, no requiere juntas adicionales para su montaje.



APLICACIÓN

- Redes municipales de distribución de agua y sistemas hidráulicos de abastecimiento.
- Instalaciones de climatización (HVAC), ventilación y calefacción en edificios e industrias.
- Sistemas de aire comprimido y redes neumáticas presurizadas para uso industrial.
- Redes de riego agrícola y sistemas de riego automatizado.
- Suministro y servicio en puntos terminales de línea.
- Aplicaciones industriales y sistemas de proceso para la conducción de fluidos.

CONDICIONES DE TRABAJO

Presión máxima de trabajo: 16 bar.

Temperatura de trabajo:

- De -10 °C a 120 °C para asiento de EPDM y disco de acero inoxidable CF8M.
- De -10 °C a 90 °C para asiento de EPDM y disco de hierro dúctil GJS400.
- De -10 °C a 80 °C para asiento de NBR y disco de acero inoxidable CF8M o hierro dúctil GJS400.

Fluidos compatibles: adecuados según el material del asiento y del disco.

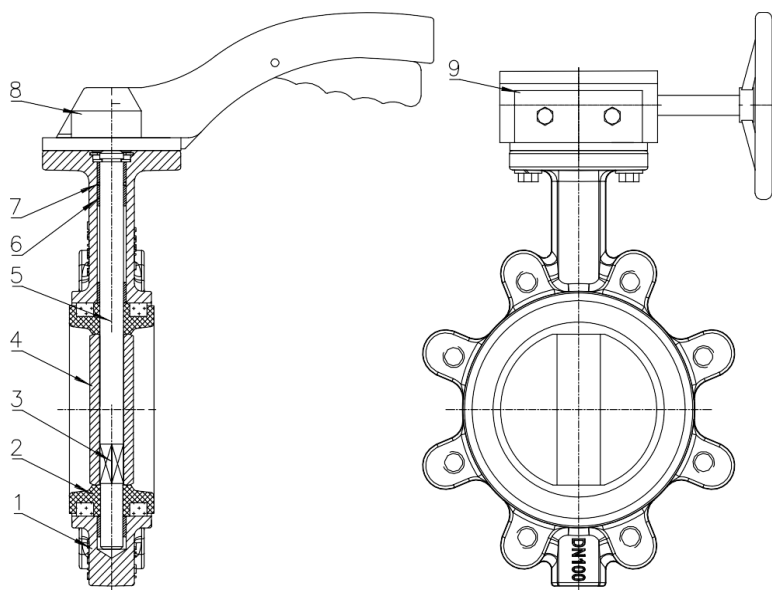


NORMATIVA, APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

- Diseño: EN 593.
- Distancia entre caras: EN 558-1 Serie 20.
- Montaje entre bridas: PN-10 / PN-16 según EN 1092-2 e ISO 7005-2.
- Ensayos de presión: según EN 12266-1 y GB/T 13927-1992.
 - Cuerpo: 1,5 × PN.
 - Asiento: 1,1 × PN.
- Directiva de equipos a presión (PED): 2014/68/UE.
 - Productos excluidos según artículo 1, apartado 3.2 hasta DN300.
 - Categoría de riesgo I, módulo A desde DN350 hasta DN600.

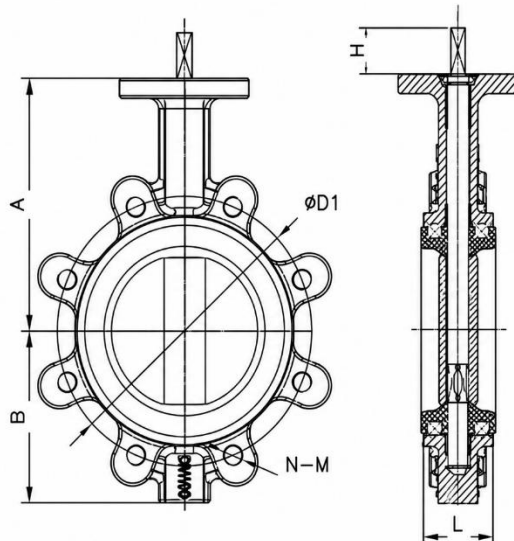
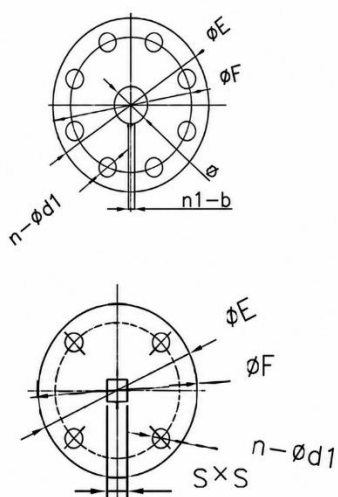
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Válvula de mariposa de disco concéntrico.
- Diámetros nominales disponibles desde DN40 hasta DN1200.
- Estanqueidad bidireccional.
- Cuello largo, ideal para instalaciones con aislamiento térmico.
- Eje de una sola pieza, diseñado para minimizar el riesgo de rotura por golpe de ariete.
- Asientos disponibles en diferentes configuraciones: tipo cartucho o tipo U encastrado en el cuerpo.
- No requiere juntas adicionales para su instalación.
- Baja pérdida de carga.
- Brida superior conforme a ISO 5211.
- Palanca de accionamiento con 10 posiciones.



No.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo	GJS400-15
2	Asiento	EPDM
3	Sección mecanizada	AISI410
4	Disco	GJS400-14 / CF8M
5	Eje	AISI410
6	Casquillo	Polímero
7	Junta tórica	EPDM
8	Palanca	Aluminio
9	Caja de engranajes	GJL250
1	Pintura RAL 5015	Epoxi 250 µm para cuerpo
2	Pintura RAL 9005	Epoxi 250 µm para disco (solo disco GJS400)

Los componentes pueden sustituirse por materiales de calidad equivalente o superior sin previo aviso, de acuerdo con nuestra política de mejora continua.

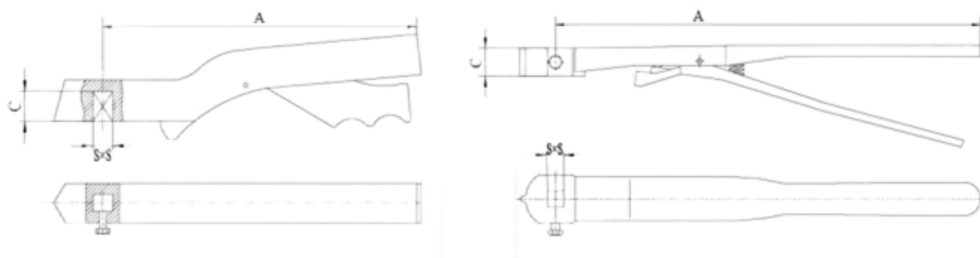


DN	Par (N-m)		Peso (kg)	
	PN10	PN16	Palanca	Reductor
40	13	15	2,8	5,4
50	17	19	3,2	5,9
65	27	31	3,8	6,5
80	33	40	5,2	7,2
100	52	65	7,4	10,4
125	85	102	9	11,7
150	120	148	11,1	13
200	210	240	18,9	21,4
250	340	380	25,7	27,9
300	485	538	38	42
350	582	680	---	60,8
400	622	1439	---	103,8
450	927	1827	---	120
500	1130	1925	---	180
600	2057	3107	---	280
700	3560	4798	---	385
800	5513	7426	---	515
900	6712	10020	---	688
1000	10124	13000	---	820

DN	D1			N-M			L	A	B	S	H	Ø	n1-b	ISO 5211	E	F	n-d1
	PN10	PN16	ANSI 150LB	PN10	PN16	ANSI 150LB											
40	110	110	98,4	4-16	4-16	4-1/2"	32	125	64	9	25	---	---	F05	65	50	4-8
50	125	125	120,5	4-16	4-16	4-5/8"	42	131,7	77,2	9	25	---	---	F05	65	50	4-8
65	145	145	139,5	4-16	4-16	4-5/8"	45	138,5	88,2	9	25	---	---	F05	65	50	4-8
80	160	160	152,5	8-16	8-16	4-5/8"	45	154,5	101,5	9	25	---	---	F05	65	50	4-8
100	180	180	190,5	8-16	8-16	8-5/8"	52	168,5	114,8	11	28	---	---	F07	90	70	4-10
125	210	210	215,9	8-16	8-16	8-3/4"	54	182,5	125	14	28	---	---	F07	90	70	4-10
150	240	240	241,3	8-20	8-20	8-3/4"	56	195,2	142	14	28	---	---	F07	90	70	4-10
200	295	295	298,5	8-20	12-20	8-3/4"	60	235	172	17	35	---	---	F10	125	102	4-12
250	350	355	362	12-20	12-24	12-7/8"	66	267,4	200,8	22	40	---	---	F10	125	102	4-12
300	400	410	431,8	12-20	12-24	12-7/8"	67	307,3	238,2	22	40	---	---	F10	125	102	4-12
350	460	470	476,3	16-20	16-24	12-1"	77	327	268	22	40	---	---	F10	125	102	4-12
400	515	525	539,8	16-24	16-27	16-1"	102	400	304	27	50	---	---	F14	175	140	4-18
450	565	585	577,9	20-24	20-27	16-1"	114	411	337	27	55	---	---	F14	175	140	4-18
500	620	650	635	20-24	20-30	20-1"	130	460	390	32	65	---	---	F14	175	140	4-18
600	725	770	749,3	20-27	20-33	20-1"	151	523	442	36	70	---	---	F16	210	165	4-22
700	840	840	863,6	24-27	24-33	28-1"	165	560	510	---	75	63,35	2-18	F25	300	254	8-18
800	950	950	977,9	24-30	24-36	28-1"	190	635	585	---	75	63,35	2-18	F25	300	254	8-18
900	1050	1050	1085,8	28-30	28-36	32-1"	203	720	635	---	110	75	2-20	F25	300	254	8-18
1000	1160	1170	1220,2	28-33	28-39	36-1"	216	820	705	---	110	85	2-22	F25	300	254	8-18

Los valores de par de apriete 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 libre PN10	PN16	Eficiencia	Relación	Entrada máx.	Salida máx.	Par con reductor PN10	PN16	Nº vueltas	Conexión
40	36	13	15	0,3	36:1	50	500	1,6	1,8	9,0	F10-B3
50	36	17	19	0,3	36:1	50	500	2,0	2,3	9,0	F10-B3
65	36	27	31	0,3	36:1	50	500	3,3	3,7	9,0	F10-B3
80	36	33	40	0,3	36:1	50	500	4,0	4,8	9,0	F10-B3
100	36	52	65	0,3	36:1	50	500	6,3	7,8	9,0	F10-B3
125	36	85	102	0,3	36:1	50	500	10,2	12,3	9,0	F10-B3
150	36	120	148	0,3	36:1	50	500	14,4	17,8	9,0	F10-B3
200	36	210	240	0,3	36:1	50	500	25,3	28,9	9,0	F10-B3
250	36	340	380	0,3	36:1	50	500	40,9	45,7	9,0	F10-B3
300	50	485	538	0,3	50:1	150	1200	42,0	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	133,0	F10-B3
450	532	927	1827	0,12	532:1	60	2500	18,9	37,2	133,0	F10-B3
500	532	1130	1925	0,12	532:1	60	2500	23,0	39,2	133,0	F10-B3
600	640	2057	3107	0,1	640:1	70	4000	34,8	52,6	160,0	F10-B3
700	704	3560	4778	0,12	704:1	130	8000	54,8	73,8	176,0	F10-B3
800	704	5513	7426	0,12	704:1	130	8000	84,8	114,3	176,0	F10-B3
900	832	6712	10020	0,12	832:1	210	15000	87,4	130,5	208,0	F14-B3
1000	1280	10124	13000	0,12	832:1	210	15000	85,7	110,0	320,0	F10-B3
1200	1152	13263	19800	0,12	1152:1	350	25000	124,7	186,2	288,0	F14-B3

Los valores de par de maniobra para válvulas con ejelibre no incluyen margen de seguridad.

Los valores de par de maniobra para válvulas equipadas con reductor incluyen un factor de seguridad de 1,3.

Los valores de par se expresan en N-m.



Válvulas DN > 350: asiento blando



Válvulas DN < 350: asiento metálico

CARACTERÍSTICAS DE FLUJO

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	100	2436	5272	10636	18025	29440	47622	70876	77897
900	260	3050	6730	12740	20220	32500	52500	79600	87500
1000	313	3665	8089	15942	24299	39056	63093	95660	105154
1200	455	5365	11840	22400	30600	51200	92300	140000	154000

VISTAS GENERALES

