

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO LUG Z 014-A



Válvula de mariposa tipo lug con orificios roscados. Esta versión permite embriar tuberías por un lado.

DATOS TÉCNICOS

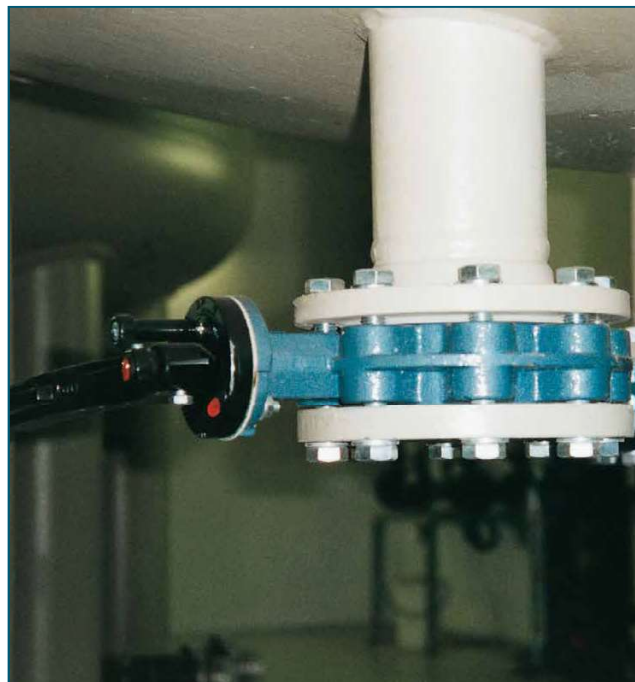
Diámetros nominales:	DN 20 - DN 600 (DN 20 solo PN 10/16)
Entre caras:	EN 558 serie 20 ISO 5752 serie 20 API 609 serie 1
Medida de conexión de brida:	EN 1092 PN 6/10/16 ASME clase 150 AS 4087 PN 16
Forma de la superficie de obturación de la contrabrida:	EN 1092 forma A/B ASME RF, FF
Brida superior:	EN ISO 5211
Calificación:	EN 19
Pruebas y ensayos de la estanqueidad:	EN 12266 (tasa de fuga A) ISO 5208, categoría 3
Estándar de trabajo:	EN 593
Rango de temperatura:	-40°C a +200°C (en función de la presión, medio y material)
Presión de trabajo adm.:	máx. 16 bar

INDICACIONES GENERALES

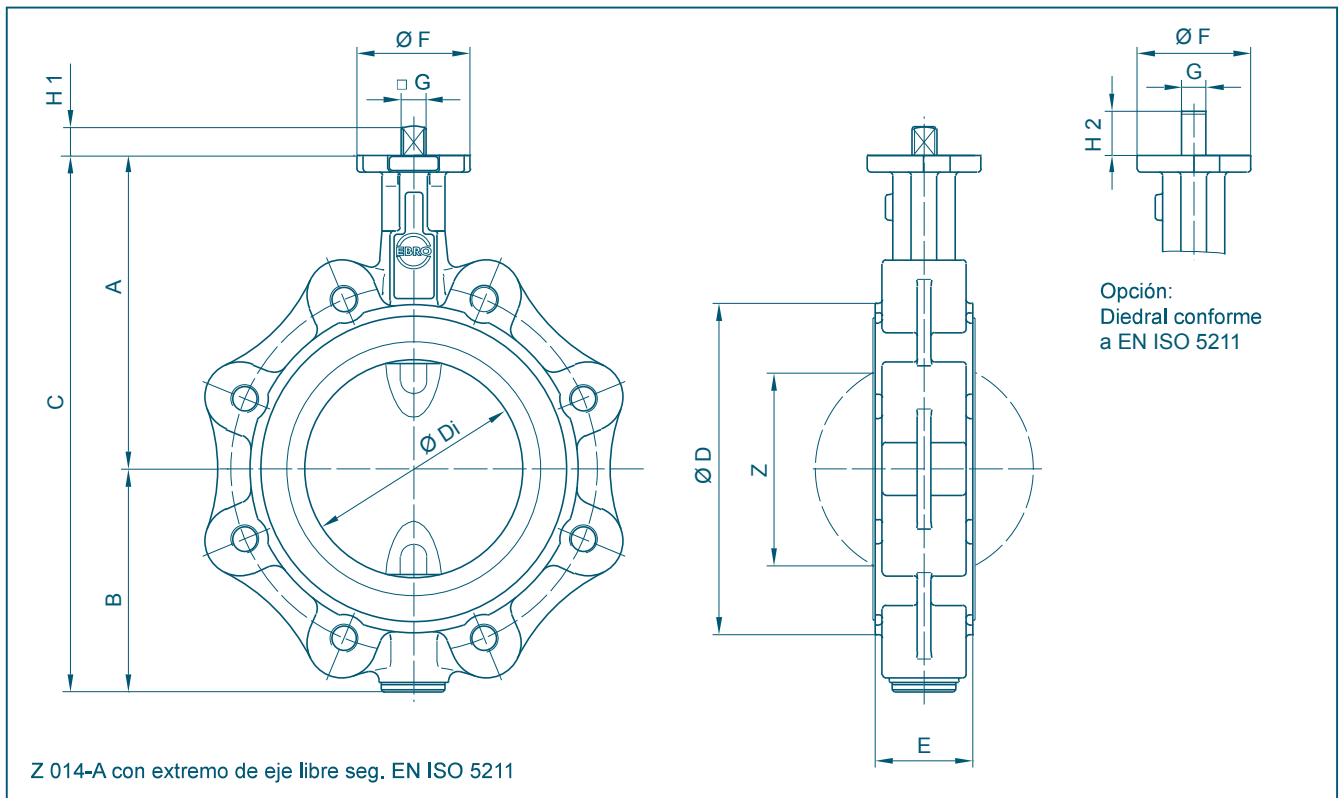
- Utilización como válvula de regulación y de cierre
- Altura de aislamiento de acuerdo a las regulaciones de la planta
- Posición de montaje libre
- Múltiples cojinetes de eje
- Sin mantenimiento
- Desmontable, reparable
- Para presión máxima, a partir de DN 200 se suministra un eje pasante (versión TS)
- Para pinturas y barnices hay disponible una versión libre de siliconas

CAMPOS DE APLICACIÓN, p. ej.:

- Industria química y petroquímica
- Tecnología del agua y de aguas residuales
- Tecnología sobre el manejo de materiales neumáticos
- Construcción naval
- Industria de generación energética
- Industria alimentaria
- Ingeniería de servicios de construcción



VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO LUG Z 014-A



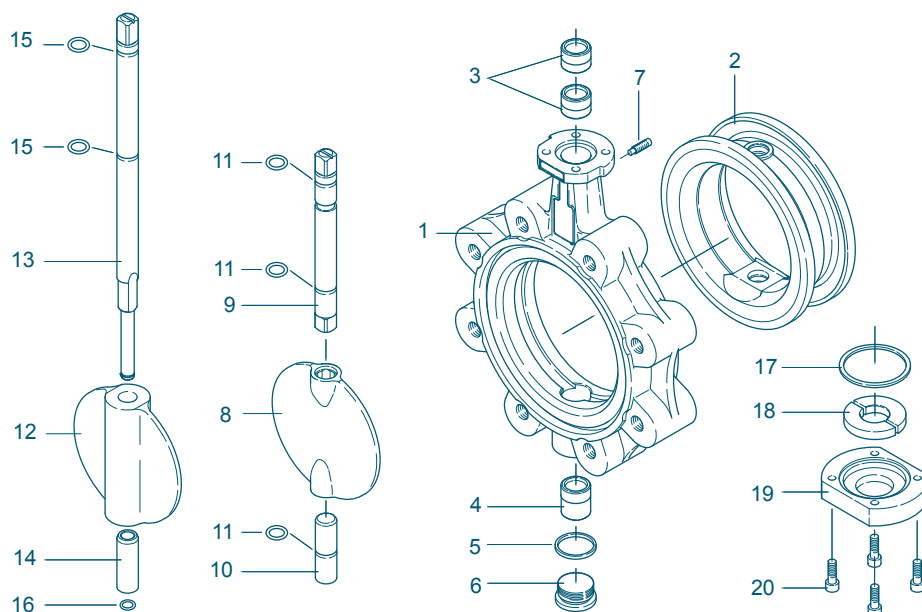
DN [mm]	Ta- maño [pulg.]	Dimensiones principales [mm]												Peso [kg]	
		A	B	C	D	Di	E	F	Brida	G	H1	H2	Z	Eje dividido	Eje TS
20	¾	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	12	19	-	2,1	-
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	12	19	-	2,1	-
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	F04	11	12	19	-	2,1	-
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	F04	11	12	19	22	4,0	-
50	2	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	4,8	-
65	2½	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	5,5	-
80	3	157	104	261	138	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	8,6	9,1
100	4	167	115	282	158	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	9,8	10,4
125	5	180	127	307	188	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	10,1	10,7
150	6	203	150	353	210	148	56	90	F07	17	19	30	139	13,1	14,6
200	8	228	176	404	268	199	60	90	F07	17	19	30	190	18,8	20,6
250	10	266	212	478	320	248	68	125	F10	22	24	39	240	29,5	32,5
300	12	291	237	528	370	296	78	125	F10	22	24	39	287	37,0	40,5
350	14	332	269	601	408	338	78	150	F12	*	*	-	330	54,8	60,4
400	16	363	314	677	470	388	102	150	F12	*	*	-	378	81,5	87,3
450	18	397	335	732	530	430,5	114	210	F16	*	*	-	417	101,4	105,9
500	20	437	371	808	574	494,5	127	210	F14/F16	*	*	-	474	136,3	142,8
600	24	498	469	967	675	590	154	300	F16/F25	*	*	-	563	240,5	267,5

* Según el actuador instalado

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO LUG Z 014-A

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES Y LISTA DE PIEZAS



Versión TS

Versión con eje dividido

Pos. 17-20:
Tapa de cierre para
válvulas ≥ DN 350

Pos.	Descripción	Material	N.º de material	ASTM	Pos.	Denominación	Material	N.º de material	ASTM
1	Cuerpo				9/10	Ejes			
	Hierro fundido	GGG-40	0.7040	60-40-18		Acero inoxidable	X14CrMoS17	1.4104	430 F
		GGG-40.3	0.7043				X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316
2	Asiento						Hastelloy	2.4883	Hastelloy
	NBR	Caucho acrilonitrilo-butadieno			11	Junta tórica			
	EPDM	Caucho etileno-propileno				NBR	Caucho acrilonitrilo-butadieno		
	CSM	Polietileno clorosulfonado				FPM	Caucho fluorado		
	FPM	Caucho fluorado			12	Disco TS			
	VSI	Caucho de silicona				Hierro fundido	GGG-40	0.7040	60-40-18
	SBR-grün	Caucho estireno-butadieno				Acero inoxidable	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M
3/4	Casquillo de cojinete					Bronce al aluminio	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800
	Latón	MS 58	2.0401	B 45		Recubrimientos	Halar, Rilsan, Antiadherente		
	Poliamida	PA 66				Oberflächen- beschaffenheit	electropulido, pulido espejo		
	PTFE	Politetrafluoroetileno			13	Ejes TS			
5	Anillo obturador DIN 7603						X14CrMoS17	1.4104	430 F
	Cobre	Cu		Copper		Acero inoxidable	X39CrMo17-1	1.4122	
6	Tapón roscado DIN 908						X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316
	Acero inoxidable	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	14	Casquillo			
7	Tornillo prisionero DIN 915					Acero inoxidable	X5CrNi18-10	1.4301	304
	Acero	45 H galvanizado			15	Junta tórica			
	Acero inoxidable	A4-70		B8M		NBR	Caucho acrilonitrilo-butadieno		
8	Disco					FPM	Caucho fluorado		
	Acero	ST 52.3		572-50	16	Anillo de seguridad			
	Acero inoxidable	X5CrNi18-10	1.4301	304		Acero inoxidable	X39CrMo17-1	1.4122	
		G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	17	Junta tórica			
		X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L		NBR	Caucho acrilonitrilo-butadieno		
		X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	18	Dispositivo de seguridad de eje			
		G-X2CrNiMoN26-7-4	1.4469	F 51		Latón	MS 58	2.0401	B 45
		Hastelloy	2.4883	Hastelloy	19	Tapa de cierre			
	Bronce al aluminio	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800		Hierro fundido	GG-25	0.6025	40 B
	Recubrimientos	Halar, Rilsan, Antiadherente, NBR, EPDM			20	Tornillo			
	Características de la superficie	electropulido, pulido espejo				Acero	45 H galvanizado		
						Acero inoxidable	A2-70		B 8
							A4-70		B8M
	Otros materiales a petición								

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO LUG Z 014-A

PARES

- Los valores indicados en la tabla son los pares de desprendimiento determinados para los medios lubricantes/líquidos.
- Estos deben considerarse como valores orientativos, ya que los pares reales dependen de diversos factores, tales como presión laboral, medio, calidad del asiento, etc.
- Nuestros técnicos estarán encantados de ayudarle a determinar los pares específicos para su aplicación.
- Medios en polvo (no lubricantes) Md x 1,3
- Gases secos/líquidos de alta viscosidad Md x 1,2

DN [mm]	Tamaño [pulg.]	Par para discos graduados por presión			
		Disco 3 bar	Disco 6 bar	Disco 10 bar	Disco 6 bar
20	¾	5	5	5	-
25	1	5	5	5	-
32	1¼	5	5	5	-
40	1½	8	8	8	8
50	2	9	9	9	9
65	2½	18	18	18	18
80	3	8	10	18	24
100	4	9	18	28	37
125	5	15	22	45	59
150	6	36	45	78	125
200	8	59	76	140	200
250	10	150	180	200	240
300	12	200	240	280	360
350	14	350	540	610	700
400	16	420	620	750	850
450	18	720	746	860	1500
500	20	900	1100	2255	3690
600	24	1050	2100	3000	5830

Todos los valores en Nm

VALORES Kv

- El valor Kv [m³/h] indica el flujo de agua para una temperatura de 5°C a 30°C y una Δp de 1 bar
- El valor Kv indicado se basa en mediciones realizadas por el Delfter Hydraulics Laboratory, Holanda
- Velocidad de flujo admisible
Vmax 4,5 m/s para líquidos,
Vmax 70 m/s para gases
- Las funciones de estrangulación son posibles de 30° a 70°.
Se debe evitar la cavitación. Es tarea de nuestros técnicos de ayudarle con un diseño preciso para sus funciones de regulación.

DN [mm]	Tamaño [pulg.]	Ángulo de apertura α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
20	¾	-	1	4	8	11	19	27	32
25	1	-	1,5	5	10	15	24	32	36
32	1¼	-	1,5	5	11	16	27	35	40
40	1½	-	2,2	8	15	21	33	43	50
50	2	1,2	8	13	22	38	50	65	85
65	2½	2	9	22	42	77	115	170	215
80	3	8	24	50	95	150	240	330	420
100	4	13	28	65	130	180	340	550	800
125	5	26	65	130	230	350	530	870	1010
150	6	35	90	200	360	640	900	1350	2100
200	8	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
250	10	125	360	660	1100	1800	3100	5300	6400
300	12	200	550	1000	1600	2600	5000	7500	8500
350	14	350	780	1400	2400	4000	8000	10800	11500
400	16	490	1050	1800	3100	5500	11000	12000	14500
450	18	510	1080	2040	3350	6100	11500	14600	20500
500	20	520	1100	2200	3500	6200	12000	15100	21000
600	24	750	1400	2800	5100	8800	14000	22000	29300

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas