

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO LUG TIPO Z 014-B



Válvula de mariposa tipo lug Z 014-B de aplicación universal con asiento vulcanizado según EN-593

DATOS TÉCNICOS

Diámetros nominales:	DN 50 - DN 300
Entre caras:	EN 558 serie 20 ISO 5752 serie 20 API 609 tabla 1
Medida de conexión de brida:	EN 1092 PN 6/10/16 ASME clase 150 AS2129 T/E AS4087 CL16
Forma de las superficies 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:	-10°C a +120°C (en función de la presión, medio y material)
Presión de trabajo adm.:	máx 19,2 bar
Uso al vacío:	hasta 1 mbar absoluto

INDICACIONES GENERALES

- Asiento vulcanizado para condiciones de servicio extremas y aplicaciones de vacío
- Utilización como válvula de regulación y de cierre
- Altura de aislamiento de acuerdo a las regulaciones de la planta
- Posición de montaje libre
- Eje con 3 cojinetes
- Sin mantenimiento
- Par reducido y larga vida útil gracias a un mecanizado preciso
- Para presión máxima, a partir de DN 200 se suministra un eje pasante (versión TS)
- Posibilidad de embridar tuberías por un lado

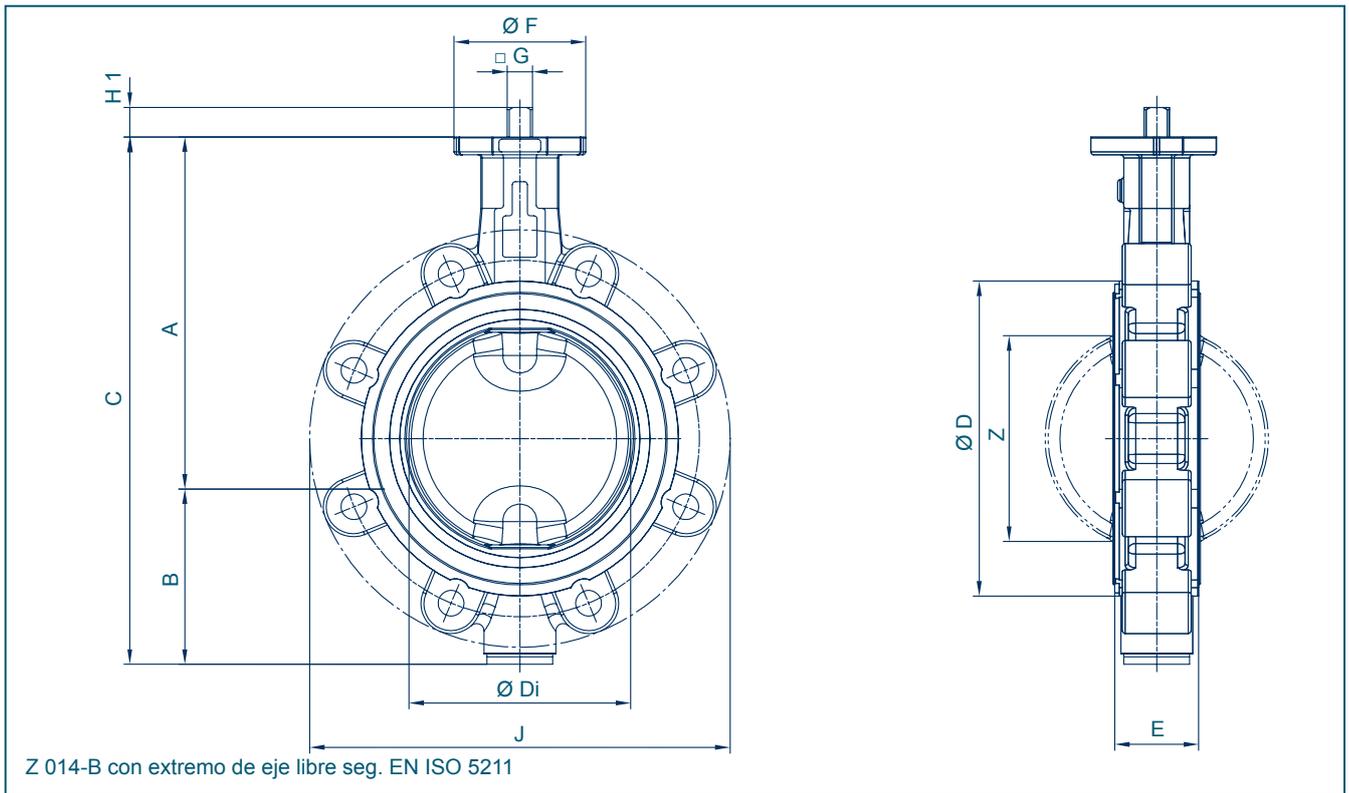
CAMPOS DE APLICACIÓN, p. ej.:

- 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
- Minería



Eje con múltiples cojinetes. Guiado óptimo incluso tras muchos años de uso.

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO LUG TIPO Z 014-B



DN [mm]	Tamaño [pulg.]	Dimensiones principales [mm]											Peso [kg] (EN-JS 1030)		
		A	B	C	D	Di	E	F	Brida	G	H1	J	Z	Eje dividido	Eje TS
50	2	126	84	210	95	49	43	54	F04	11	12	155	25	4,8	-
65	2½	134	93	227	115	64	46	54	F04	11	12	175	45	5,5	-
80	3	157	104	261	138	79	46	65	F05	14	16	182*/190	65	8,6	9,1
100	4	167	115	282	158	98	52	65	F05	14	16	220	85	9,8	10,4
125	5	180	127	307	188	123	56	65	F05	14	16	256	111	10,1	10,7
150	6	203	150	353	212	148	56	90	F07	17	19	281	139	13,1	14,6
200	8	228	176	404	268	198	60	90	F07	17	19	338	190	18,8	20,6
250	10	266	212	478	320	248	68	125	F10	22	24	412	240	29,5	32,5
300	12	291	237	528	370	296	78	125	F10	22	24	482	287	37,0	40,5

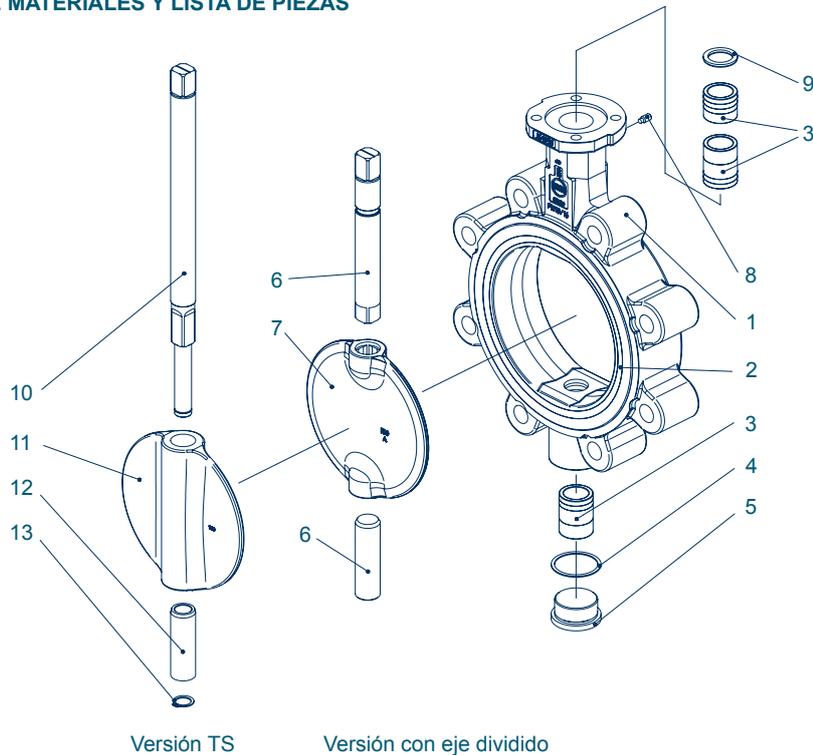
Para diámetros nominales más grandes, véase Z 011-B (versión tipo wafer)

*ANSI clase 150

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO LUG TIPO Z 014-B

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES Y LISTA DE PIEZAS



Pos.	Denominación	Material	Nº de material	ASTM	Pos.	Denominación	Material	Nº de material	ASTM
1	Cuerpo				7	Disco			
	Hierro fundido	GG-25	0.6025	40 B		Acero inoxidable	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4301	304
		GGG-40	0.7040	60-40-18			G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M
		GGG-40.3	0.7043				X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L
	Acero fundido	GSC-25	1.0619	WCB			X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti
2	Asiento vulcanizado						G-X2CrNiMoN26-7-4	1.4469	F 51
	NBR	Caucho acrilonitrilo-butadieno			8	Tornillo prisionero DIN 915			
	EPDM	Caucho etileno-propileno				Acero	45 H galvanizado		
	CSM	Polietileno clorosulfonado			9	Anillo rascador			
	FPM	Caucho fluorado				PTFE	Politetrafluoroetileno PTFE PTFE		
	VSI	Caucho de silicona			10	Eje TS			
	SBR-grün	Caucho estireno-butadieno				Véase el punto 7			
3	Casquillos de cojinete				11	Disco TS			
	Acero bonificado	42CrMo4	1.7225	A434		Véase el punto 7			
	Latón	MS58	2.0401	B45	12	Casquillo			
4	Anillo obturador					Acero inoxidable	X5CrNi18-10	1.4301	A240-304
	Cobre	Cu		Copper	13	Anillo de seguridad			
5	Tapón roscado DIN 908					Acero inoxidable	X39CrMo17-1	1.4122	
	Acero inoxidable	G-X5CrNiMo 19-11-2	1.4408	A351-CF8M					
6	Eje								
	Acero inoxidable	X39CrMo17-1	1.4122						
		X14CrMoS17	1.4104	430 F					
		X5CrNiMo 17-12-2	1.4401	316					
		Hastelloy	2.4883	Hastelloy		Otros materiales a petición			

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO LUG TIPO Z 014-B

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.]	Dimensión de disco para presión laboral				
		Disco 3 bar	Disco 6 bar	Disco 10 bar	Disco 16 bar	Disco 19,2 bar
50	2	5	5	5	5	6
65	2½	7	6	8	11	13
80	3	14	10	12	17	20
100	4	9	14	20	31	36
125	5	15	22	30	41	51
150	6	36	45	55	78	90
200	8	59	140	160	200	225
250	10	150	155	210	280	320
300	12	200	200	270	350	420

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°
50	2	1,3	5,5	13	23	35	48	62	76
65	2½	3,8	8,2	22	44	73	108	148	192
80	3	11	14	37	77	132	200	277	363
100	4	17	22	93	180	277	366	429	448
125	5	26	34	305	521	769	1027	1273	1484
150	6	38	49	187	385	640	918	1184	1406
200	8	67	87	315	640	1093	1645	2268	2934
250	10	105	136	501	947	1574	2366	3305	4374
300	12	152	197	670	1526	2655	3905	5124	6159

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas