

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO LUG PTFE TIPO T 214-A



Válvula de mariposa tipo lug para aplicaciones de cierre y regulación en la industria química.

DATOS TÉCNICOS

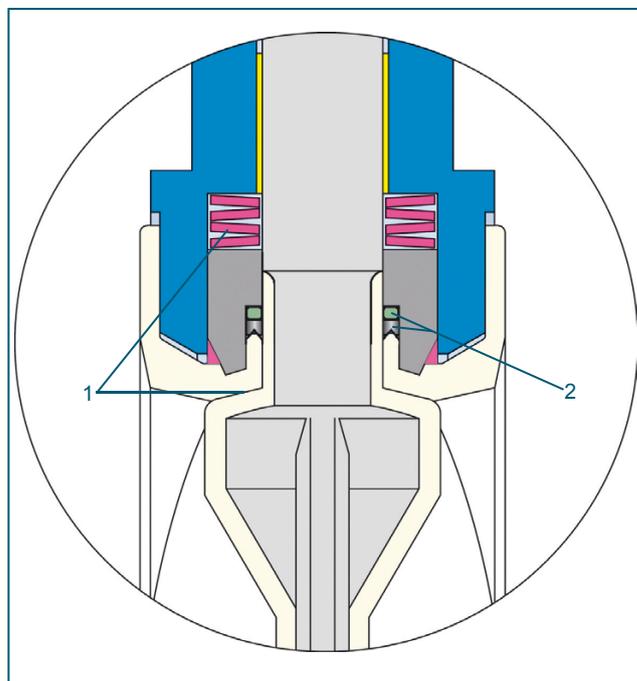
Diámetros nominales:	DN (40)50 - DN 300
Entre caras:	EN 558 serie 20 ISO 5752 serie 20 API 609 tabla 2
Medida de conexión de brida:	EN 1092 PN 10/16 ASME clase 150 AS 4087
Forma de las superficies de obturación de la contrabrida:	EN 1092, forma A/B ASME RF, FF
Brida superior:	EN ISO 5211
Calificación:	EN 19
Comprobación de la estanqueidad:	EN 12266 (tasa de fuga)
Estándar de trabajo:	EN 593
Rango de temperatura:	-40°C a +200°C (en función de la presión laboral)
Presión de trabajo adm.:	máx. 10 bar (16 bar versión especial)
Uso al vacío:	hasta 1 mbar absoluto, (con insertos elastoméricos de silicona) de -10°C a +160°C

INDICACIONES GENERALES

- Válvula de cierre y regulación revestida de PTFE para medios químicamente tóxicos y altamente corrosivos
- Protección especial del medio ambiente gracias al sellado de seguridad EBRO del eje
- Cuerpo dividido
- Altura de aislamiento de acuerdo a las regulaciones de la planta
- Posición de montaje libre
- Sin mantenimiento
- Desmontable, reparable
- Materiales en contacto con el producto con conformidad FDA
- Opcional: Versión especial homologada por RWTÜV según TA-Luft VDI 2440

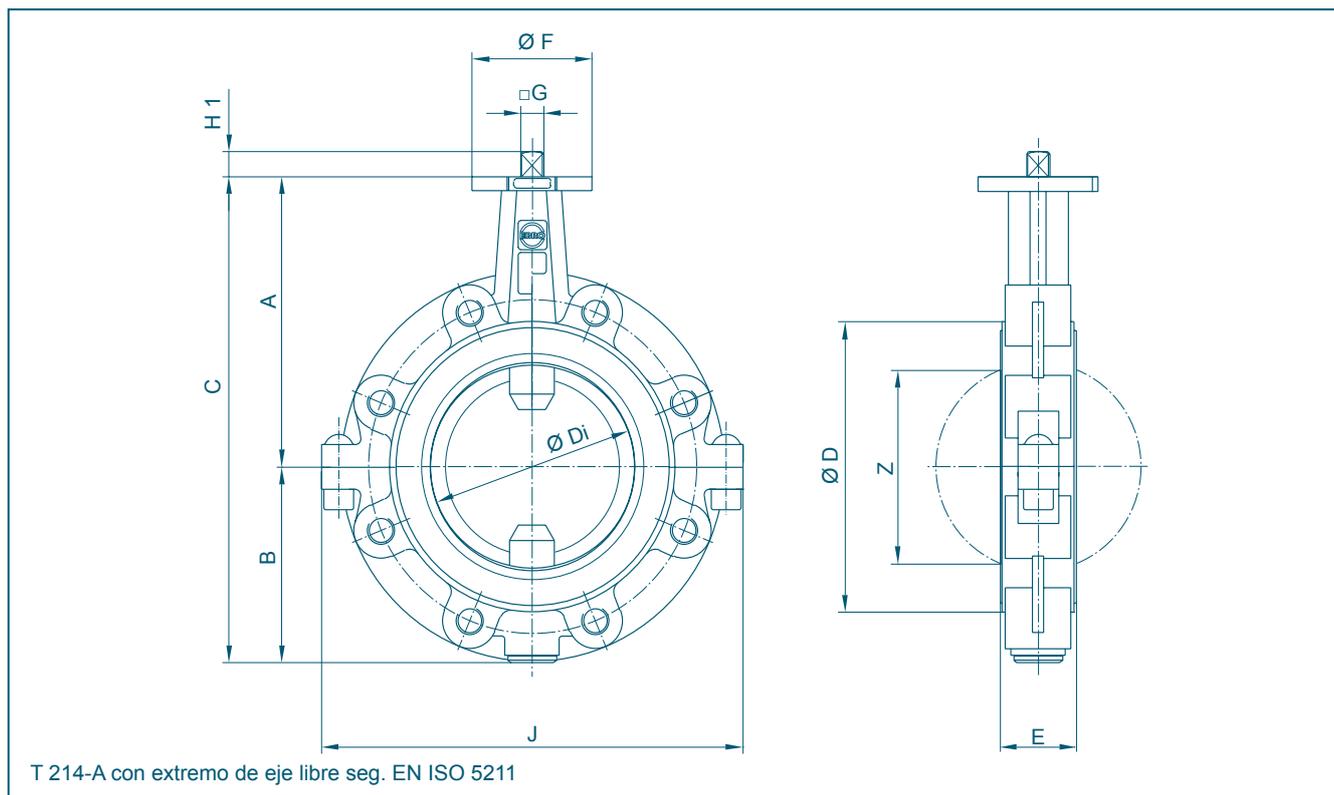
CAMPOS DE APLICACIÓN, p. ej.:

- Medios químicos tóxicos y muy corrosivos
- Agua de elevado nivel de pureza y químicos de gran pureza
- Industria farmacéutica
- Industria de papel, adhesivos, transporte de combustible
- Fabricación y procesamiento de pintura
- Industria alimentaria
- Producción de cloro
- Procesamiento mineral



- Sellado de seguridad en ambos extremos de eje:
1. Sellado primario en la zona del segmento de bola medi ante precarga de arandelas Belleville.
 2. Sellado secundario = Sellado de seguridad con empaquetadura angular PTFE con junta tórica.

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO LUG PTFE TIPO T 214-A



DN [mm]	Tamaño [pulg.]	Dimensiones principales [mm]											Peso [kg]	
		A	B	C	D	Di	E	F	Brida	G	H1	J		Z
40*/50	2	135	80	215	104	60,8	46	54	F04	11	12	160	41	3,8
65	2½	150	82	232	104	60,8	46	54	F04	11	12	176	41	4,5
80	3	157	108	265	130	79,5	46	65	F05	14	16	230	66	6,2
100	4	180	118	298	160	99,0	52	65	F05	14	16	255	85	9,7
125	5	195	130	325	190	124,5	56	90	F07	17	19	290	112	12,0
150	6	210	142	352	210	150,5	56	90	F07	17	19	310	141	13,5
200	8	240	169	409	268	195,5	60	90	F07	17	19	390	187	22,0
250	10	275	217	492	324	247,5	68	125	F10	22	24	480	239	37,0
300	12	300	240	540	374	292,5	78	125	F10	22	24	550	283	55,0

*DN 50 paso DN 40

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO LUG PTFE TIPO T 214-A

PARES

- Los pares requeridos (Md) son válidos para medios secos y se determinaron con aire a 20°C

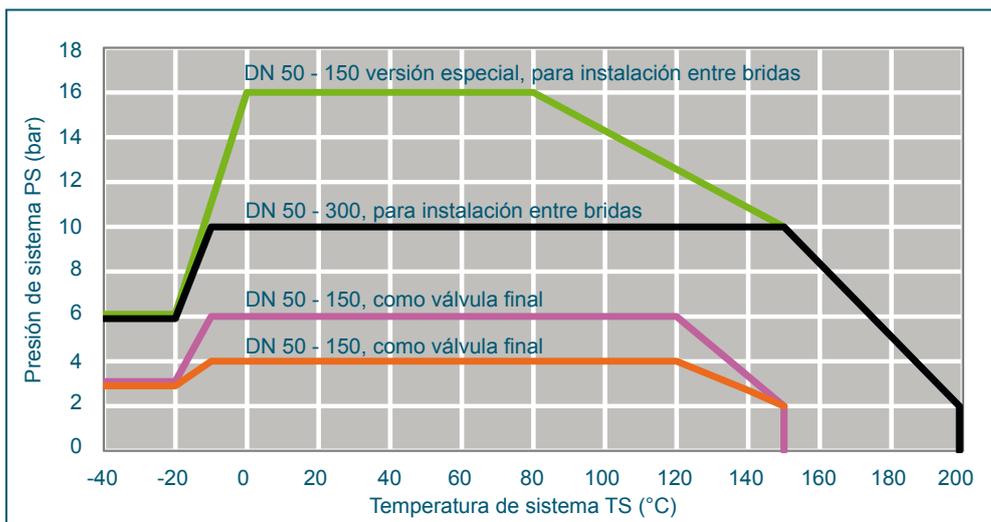
- Los pares indicados se refieren al par de desprendimiento (disco de válvula del elemento obturador, luego se reducen los pares)

- Los pares dinámicos pueden consultarse con nosotros

Estaremos encantados de ayudarle en el diseño de actuadores y funciones de control.

DIAGRAMA PRESIÓN-TEMPERATURA

DN [mm]	40/50	65	80	100	125	150	200	250	300
Tamaño [pulg.]	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
MD [Nm]	40	40	70	95	130	170	230	350	480



Valores de presión y temperatura con insertos elastoméricos de caucho de silicona
Límite de uso con insertos elastoméricos de EPDM máximo de -10°C a +120°C

Límite de uso con insertos elastoméricos de caucho fluorado (FKM) máximo de -10°C a +180°C.
Uso en depresión hasta 1 mbar absoluto, de -10°C a máximo +160°C para instalación entre bridas.

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 ayudarlo 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°
1) Valores Kv disco metálico									
40/50	2	4	2	11	28	53	84	121	161
65	2½	5	8	25	56	99	153	216	287
80	3	13	12	30	69	131	216	328	467
100	4	13	25	61	121	207	319	459	627
125	5	37	66	122	216	353	543	793	1111
150	6	50	94	171	303	509	810	1226	1778
200	8	137	149	344	696	1178	1764	2426	3137
250	10	178	291	562	1021	1699	2626	3832	5348
300	12	395	378	820	1638	2751	4079	5538	7049
2) Valores Kv disco de PTFE									
40/50	2	2	1	4	12	22	35	50	67
65	2½	3	9	26	48	74	98	117	126
80	3	4	14	38	71	108	143	171	186
100	4	6	16	48	95	151	209	262	303
125	5	12	40	110	217	356	525	718	933
150	6	18	60	161	317	526	787	1096	1452
200	8	125	176	395	756	1234	1807	2449	3136
250	10	138	333	644	1103	1744	2599	3702	5086
300	12	203	462	872	1479	2329	3471	4950	6814

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas