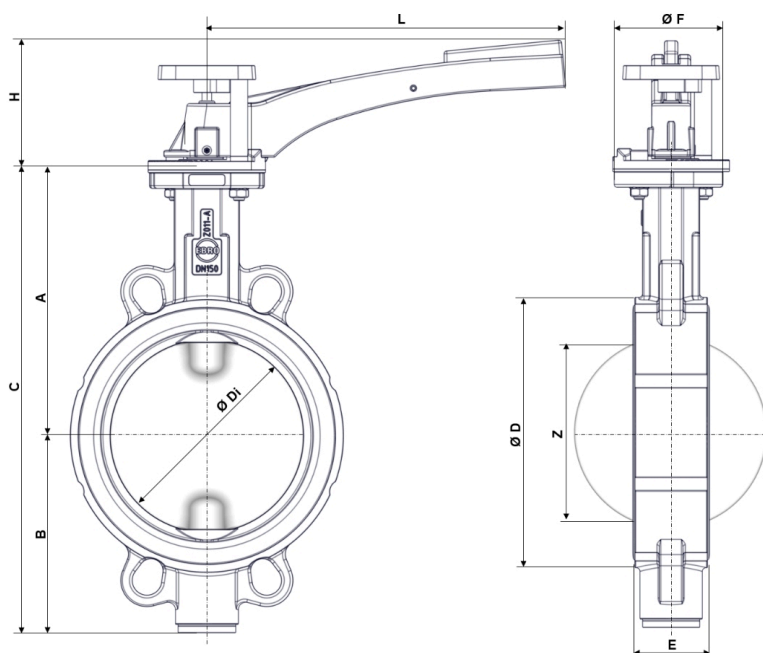


Ficha técnica

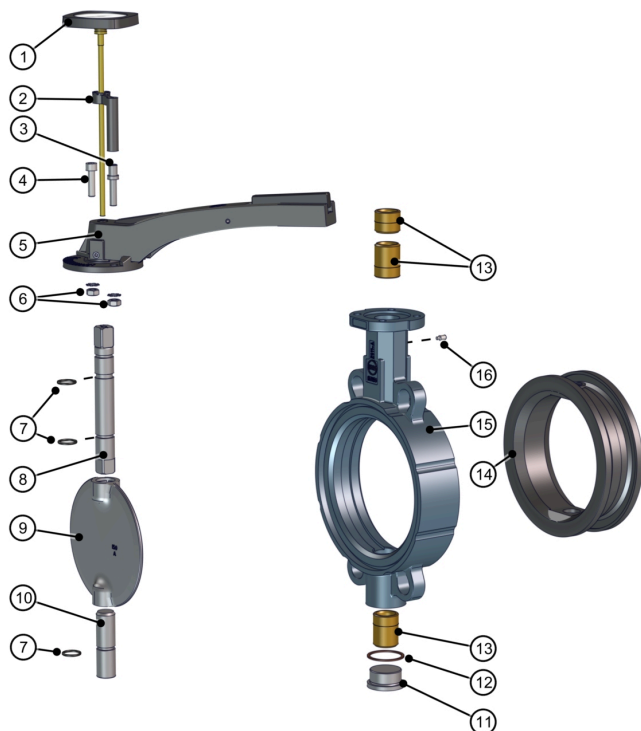
Válvula de mariposa tipo wafer Z011-A THERM
con palanca de enclavamiento



Hoja de medidas



		Dimensiones principales [mm]										Peso [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	H	L	Z	
20	¾	104	39	143	59	31,5	33	54	68,5	155	-	1,6
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	68,5	155	-	1,6
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	68,5	155	-	1,7
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	68,5	155	22	2,1
50	2	126	85	211	95	47,6	43	54	68,5	155	25	2,5
65	2½	134,5	93,5	228	115	62,7	46	54	68,5	155	45	3,2
80	3	157	104,5	261,5	133	77,8	46	65	80	195	65	4,4
100	4	167,5	115,5	283	155	97,8	52	65	80	195	85	5,6
125	5	180	128	308	185	122,8	56	65	80	195	111	7,3
150	6	203	152	355	210	147,6	56	90	100	276	139	10,1
200	8	228,5	177,5	406	265	197,8	60	90	100	276	190	13,8

Especificaciones del material y lista de piezas


Pos.	Designación	Pieza	Grupo material ¹	N.º de material
1	Termómetro (opcional)	1		
2	Soporte del termómetro (opcional)	1	Polipropileno	
3	Tornillo	1	Acero galvanizado	
4	Tornillo de cabeza cilíndrica	1	Acero galvanizado	
5	Palanca de enclavamiento completa	1		
6	Tuerca hexagonal	2	Acero galvanizado	
7	Juntas tóricas	3	NBR	
8	Eje superior	1	Acero inoxidable	1,4104
9	Disco de mariposa	1	Acero inoxidable	1,4408
10	Eje inferior	1	Acero inoxidable	1,4104
11	Tornillo de bloqueo	1	Acero inoxidable	1,4408
12	Anillo sellador	1	Cobre	
13	Casquillo de soporte	3	Latón	2,0401
14	Asiento	1	EPDM	
15	Carcasa	1	Hierro fundido	5,1301
16	Protección contra expulsión ²	1	Acero inoxidable	1,4401
			Acero	45 H galvanizado

¹ Materiales de serie. Otros materiales y tratamientos superficiales disponibles bajo pedido

² ¡No está permitido el funcionamiento sin protección contra expulsión!

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER Z011-A THERM

VÁLVULA DE MARIPOSA DE SELLO BLANDO

FICHA TÉCNICA



Pares de apriete

NOTA



Los valores indicados en la tabla son pares de arranque determinados para medios líquidos/lubricantes a partir de la posición de disco de mariposa cerrado. Estos deben considerarse como valores orientativos, ya que los pares reales dependen de diversos factores, como la presión de funcionamiento, el medio, las condiciones de funcionamiento, etc. El factor de seguridad para el diseño del accionamiento es adicionalmente necesario.

		Par de apriete (Md) / Nivel de presión [Nm]		
DN	NPS	3 bar	6 bar	10 bar
20	¾	5	5	5
25	1	5	5	5
32	1¼	5	5	5
40	1½	8	8	8
50	2	9	9	9
65	2½	18	18	18
80	3	24	24	24
100	4	18	18	28
125	5	15	22	45
150	6	36	45	78
200	8	59	76	140

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER Z011-A THERM

VÁLVULA DE MARIPOSA DE SELLO BLANDO

FICHA TÉCNICA



Valores K_v

NOTA



El valor K_v [m^3/h] indica el caudal de agua a una temperatura de 5 °C hasta 30 °C y una Δp de 1 bar.

La velocidad de caudal admisible V_{max} es de 4,5 m/s para líquidos y 70 m/s para gases.

En un ángulo de apertura de entre 30° y 70°, el disco de la válvula se encuentra en el rango de regulación óptimo. Entre 20° y 30°, así como entre 70° y 90°, la curva es plana, por lo que cambiar el ángulo de apertura tiene poco efecto sobre el control del caudal. Evite la cavitación.

DN	NPS	Ángulo de apertura α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
20	¾	-	3,46	5,95	7,97	9,7	11,2	12,8	14,5
25	1	-	3,53	7,33	11,5	15,8	20,0	24,0	27,3
32	1¼	-	2,56	7,97	15,5	24,2	33,0	40,8	46,6
40	1½	0,94	4,96	11,9	20,7	30,4	40,2	49,0	55,8
50	2	3,84	10,1	20,7	34,4	49,7	65,2	79,5	91,2
65	2½	9,5	16,6	39,1	72,6	113	157	199	235
80	3	15,6	20,6	51,4	102	165	234	304	368
100	4	24,9	39,8	96,5	183	288	398	503	589
125	5	51,8	67,2	135	256	428	652	926	1250
150	6	76,5	97,3	197	375	629	957	1360	1830
200	8	137	187	373	697	1160	1760	2510	3400

Datos en m^3/h .

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER Z011-A THERM

VÁLVULA DE MARIPOSA DE SELLO BLANDO

FICHA TÉCNICA



Características técnicas

Nombre	Descripción
Diámetros nominales	DN 20 - DN 200
Diseño de carcasa	Brida intermedia (1 pieza)
Rango de temperatura ¹	-10 °C a +120 °C ²
Presión máxima permitida (PS)	10 bar
Notas informativas ¹ Dependiendo de la presión, el medio y la selección del material ² Para temperaturas más bajas: consultar	

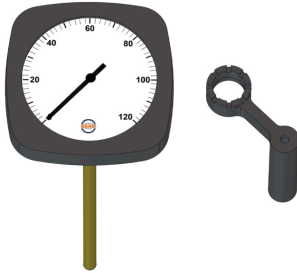
Normas

Nombre	Descripción
Estándar de uso	DIN EN 593:2018-01
Etiquetado	DIN EN 19:2024-03
Brida superior	DIN EN ISO 5211:2024-10
Longitud	DIN EN 558:2022-09 Serie 20
	ISO 5752:2021-06 Serie 20
	API STD 609:2021-04 Tabla 1
Conexión de brida ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (Forma A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Clase 150 (RF, FF)
Prueba de estanqueidad ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Tasa de fuga A)
	ISO 5208:2015-06, categoría AA
Notas informativas ¹ Otros bajo pedido	

Certificados y homologaciones

Nombre	Descripción
Equipos a presión	Directiva 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Notas informativas Otros certificados y homologaciones disponibles bajo pedido. Sólo se aplica a determinados diámetros nominales y combinaciones de materiales (excepto la directiva de equipos a presión y niveles de integridad de seguridad).	

Opción
Termómetro



Termómetro bimetalico con soporte	
Clase de precisión	1
Rango de visualización para agua fría	-20 °C a +40 °C
Rango de visualización para agua caliente	0 °C a +120 °C
Para diámetros nominales	DN 20-32 DN 40 DN 50-65 DN 80-125 DN 150-200