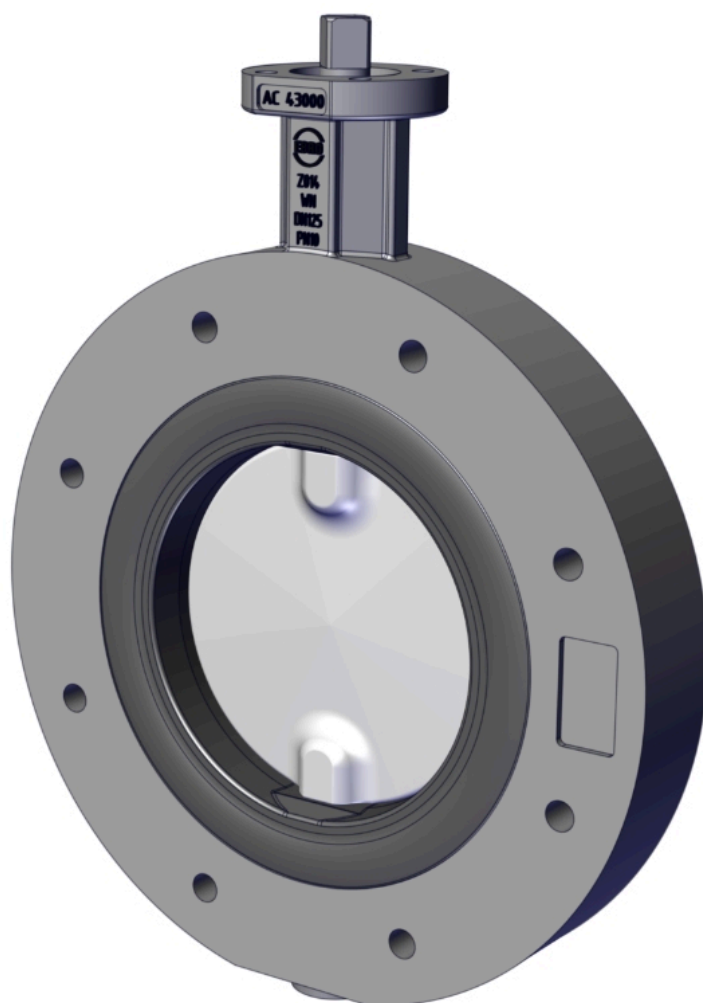
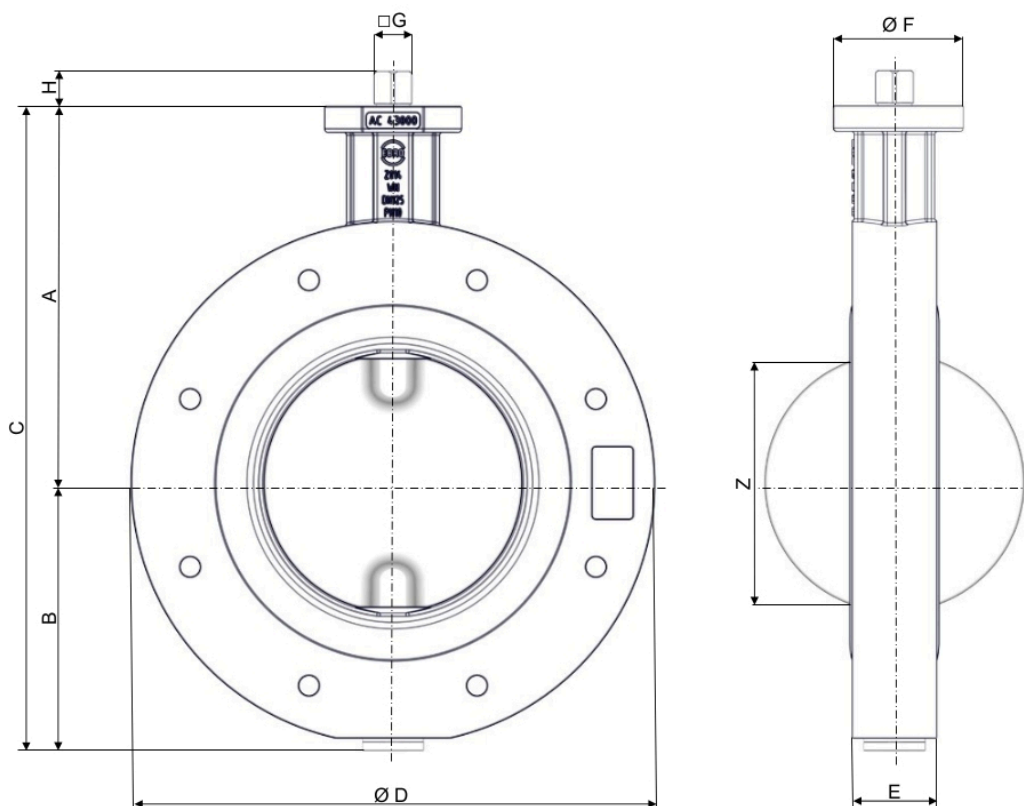


Ficha técnica

Válvula de brida completa Z014-WN
con eje libre



Hoja de medidas



		Dimensiones principales [mm]										
DN	NPS	A	B	C	D	E	F	G	H	Z	Brida	Peso [kg]
50	2	126	84,5	210,5	165	35	54	11	12	35,5	F04	2,1
65	2½	134,5	93	227,5	185	35	54	11	12	54,5	F04	2,5
80	3	157	104,5	261,5	200	35	65	14	16	71,5	F05	3
100	4	167,5	115,5	283	220	35	65	14	16	93,5	F05	3,5
125	5	180	128	308	250	40	65	14	16	117,5	F05	4,7
150	6	203	151	354	285	40	90	17	19	143,5	F07	6,7
200	8	228,5	176,5	405	340	50	90	17	19	193	F07	10,5
250	10	281	213	494	395	68	125	22	24	240	F10	19,5
300	12	293	238	531	445	65	125	22	24	290	F10	24,5
350	14	332	262	594	505	65	150	22	24	332,5	F12	30,5
400	16	363	306	669	565	75	150	22	24	382	F12	41
500	20	422	371	793	670	85	150	32	34	482	F12/14	-
600	24	470	434	904	780	85	175	32	34	576	F14	-

Especificaciones del material y lista de piezas

Pos.	Designación	Pieza	Grupo material ¹	N.º de material
1	Juntas tóricas	3	NBR	
			FKM	
2	Eje superior	1	Acero inoxidable	1.4104, 1.4401/1.4404
3	Disco de mariposa ²	1	Acero inoxidable	1.4404, 1.4408
4	Eje inferior	1	Acero inoxidable	1.4104, 1.4401/1.4404
5	Tornillo de bloqueo	1	Acero inoxidable	1,4408
6	Anillo sellador	1	Cobre	
7	Casquillo de soporte	3	Latón	2,0401
			Igus Iglidur G	
8	Carcasa	1	Aluminio	3,2381
			Acero inoxidable	1,4404
9	Protección contra expulsión ³	1	Acero (45 H galvanizado)	
			Acero inoxidable	
10	Asiento	1	NBR	
			EPDM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	

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

² Otros tratamientos de superficie, como electropulido y pulido espejo, disponibles opcionalmente.

³ ¡No está permitido el funcionamiento sin protección contra expulsión!

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.

Discos de mariposa en ejecuciones especiales disponibles.

		Par de apriete (Md) / Nivel de presión [Nm]		
DN	NPS	3 bar	6 bar	10 bar
50	2	9	9	9
65	2½	18	18	18
80	3	8	10	18
100	4	9	18	28
125	5	15	22	45
150	6	36	45	78
200	8	59	76	140
250	10	150	180	200
300	12	200	240	280
350	14	350	540	-
400	16	420	620	-
500	20	900	-	-
600	24	1050	-	-
Recargos por otros medios - Medios pulverulentos (no lubricantes) $\text{Medien Md} \times 1,3 + \text{factor de seguridad}$ - Gases secos/líquidos de alta viscosidad $\text{Md} \times 1,2 + \text{factor de seguridad}$				

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.

		Ángulo de apertura α°							
DN	NPS	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
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
250	10	227	271	563	1090	1850	2830	4010	5390
300	12	287	409	820	1550	2610	4050	5880	8120
350	14	399	488	1070	2110	3590	5480	7760	10400
400	16	557	703	1360	2600	4470	7060	10400	14600
500	20	875	1110	2250	4280	7180	10900	15500	20900
600	24	1230	1550	3150	6010	10090	15400	21800	29400
Datos en m^3/h .									

Características técnicas

Nombre	Descripción
Diámetros nominales	DN 50 - DN 600
Rango de temperatura ¹	-10 °C a +200 °C
Presión máxima permitida (PS)	10 bar hasta DN 300
	6 bar hasta DN 400
	3 bar hasta DN 600
Notas informativas ¹ Dependiendo de la presión, el medio y la selección del material	

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	Norma de fábrica EBRO
Conexión de brida ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10
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
Protección contra explosiones	ATEX (Directiva 2014/34/UE); DIN EN 15089:2009-07; DIN EN 14460:2018-04; IECEx
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).	