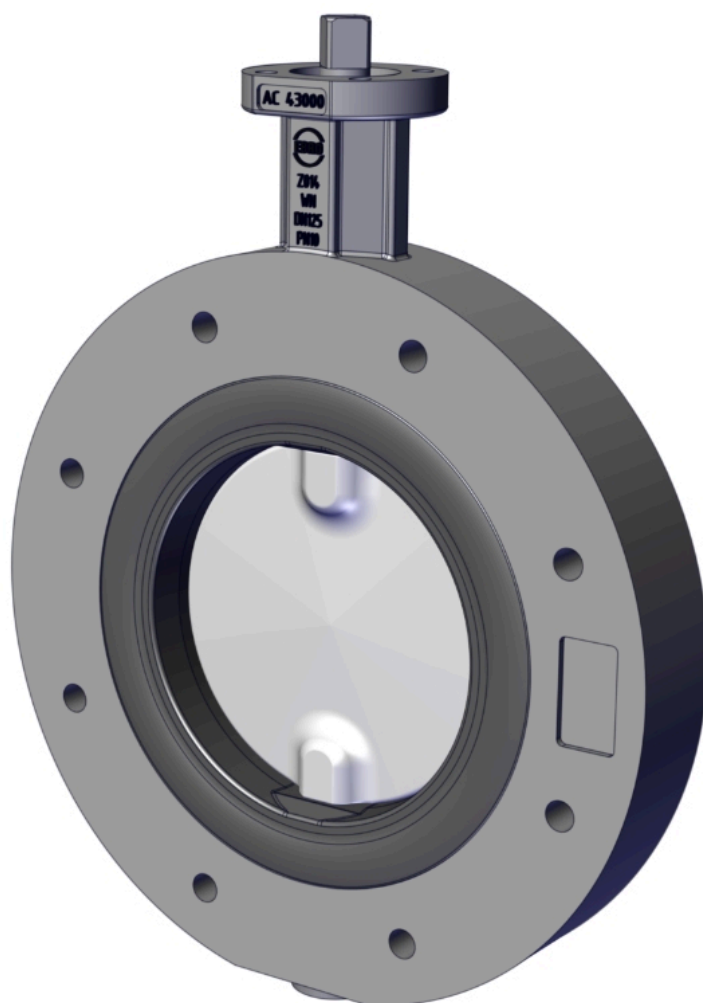
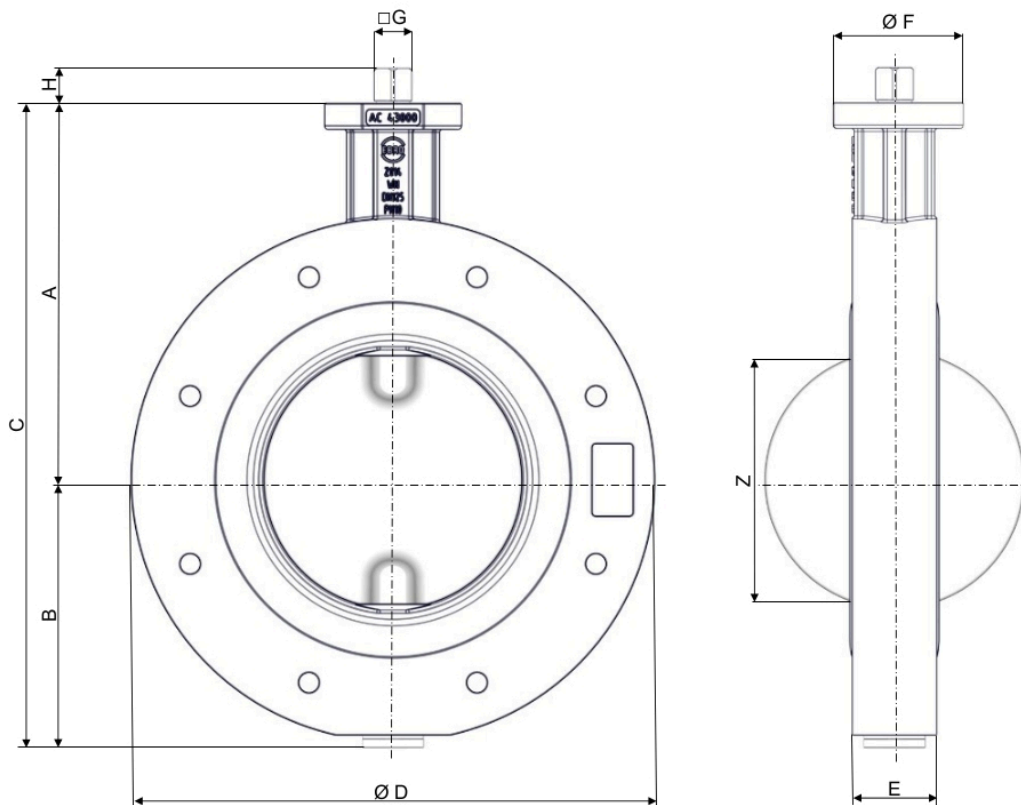


Folha de dados técnicos

válvula de flange completa Z014-WN
com eixo livre



Ficha técnica



		Dimensões principais [mm]										
DN	NPS	A	B	C	D	E	F	G	H	Z	Flange	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	-

Especificações de materiais e Lista de peças

Pos.	Descrição	Unid.	Grupo de materiais ¹	N.º do material
1	O-Ring	3	NBR	
			FKM	
2	Eixo superior	1	Aço inoxidável	1.4104, 1.4401/1.4404
3	Discos de válvula ²	1	Aço inoxidável	1.4404, 1.4408
4	Eixo inferior	1	Aço inoxidável	1.4104, 1.4401/1.4404
5	Parafuso de fecho	1	Aço inoxidável	1,4408
6	Anel de vedação	1	Cobre	
7	Bucha do rolamento	3	Bronze	2,0401
			Igus Iglidur G	
8	Carcaça	1	Alumínio	3,2381
			Aço inoxidável	1,4404
9	Proteção contra explosão ³	1	Aço (45 H galvanizado)	
			Aço inoxidável	
10	Casquilho	1	NBR	
			EPDM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	

¹ Materiais como versão padrão. Outros materiais e tratamentos de superfície a pedido.
² Tratamentos de superfície adicionais, como eletropolimento e polimento espelhado, estão disponíveis opcionalmente.
³ Não é permitido o funcionamento sem segurança contra explosão!

Binário

NOTA



Os valores indicados na tabela são momentos de arranque determinados com meios líquidos/lubrificantes a partir da posição fechada do disco da válvula. Estes devem ser considerados valores de referência, uma vez que os momentos de rotação reais dependem de vários fatores, como pressão de serviço, meio, condições de utilização, etc. O fator de segurança para o dimensionamento do acionamento é adicionalmente necessário.

São possíveis discos de válvula em versões especiais.

		Binário (Md) / Nível de pressão [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	-	-

Suplementos para outros meios

- Meios em pó (não lubrificantes) $Md \times 1,3$ + fator de segurança
- Gases secos/líquidos de alta viscosidade $Md \times 1,2$ + fator de segurança

Valor K_v

NOTA



O valor K_v [m^3/h] indica o caudal de água a uma temperatura de 5 °C a 30 °C e uma Δ pressão de 1 bar.

A velocidade de fluxo admissível $V_{m\acute{a}x}$ é de 4,5 m/s para líquidos e de 70 m/s para gases.

No ângulo de abertura de 30° a 70°, o disco da válvula encontra-se na faixa de regulação ideal. Entre 20° e 30°, bem como entre 70° e 90°, a curva é plana, de forma a que uma alteração no ângulo de abertura tenha pouco efeito na regulação do fluxo. Evitar a cavitação.

		Ângulo de abertura 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
Dados em m^3/h .									

Caraterísticas técnicas

Designação	Descrição
Tamanho nominal	DN 50 - DN 600
Intervalo de temperatura ¹	-10 °C a +200 °C
Pressão máxima admissível (PS)	10 bar a DN 300
	6 bar a DN 400
	3 bar a DN 600
Notas ¹ Depende da pressão, do meio e da seleção do material	

Normas

Designação	Descrição
Norma de utilização	DIN EN 593:2018-01
Marcação	DIN EN 19:2024-03
Flange de cabeça	DIN EN ISO 5211:2024-10
Comprimento	Norma de fábrica EBRO
Ligação de flange ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10
Teste de estanqueidade ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Taxa de fuga A)
	ISO 5208:2015-06, Categoria AA
Notas ¹ Outros a pedido	

Certificados e aprovações

Designação	Descrição
Equipamento sob pressão	Diretiva 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Proteção contra explosões	ATEX (Diretiva 2014/34/EU); DIN EN 15089:2009-07; DIN EN 14460:2018-04; IECEX
Nota Outros certificados e aprovações disponíveis a pedido. Só se aplica a determinados diâmetros nominais e combinações de materiais (exceto diretiva para equipamentos sob pressão e nível de integridade de segurança).	