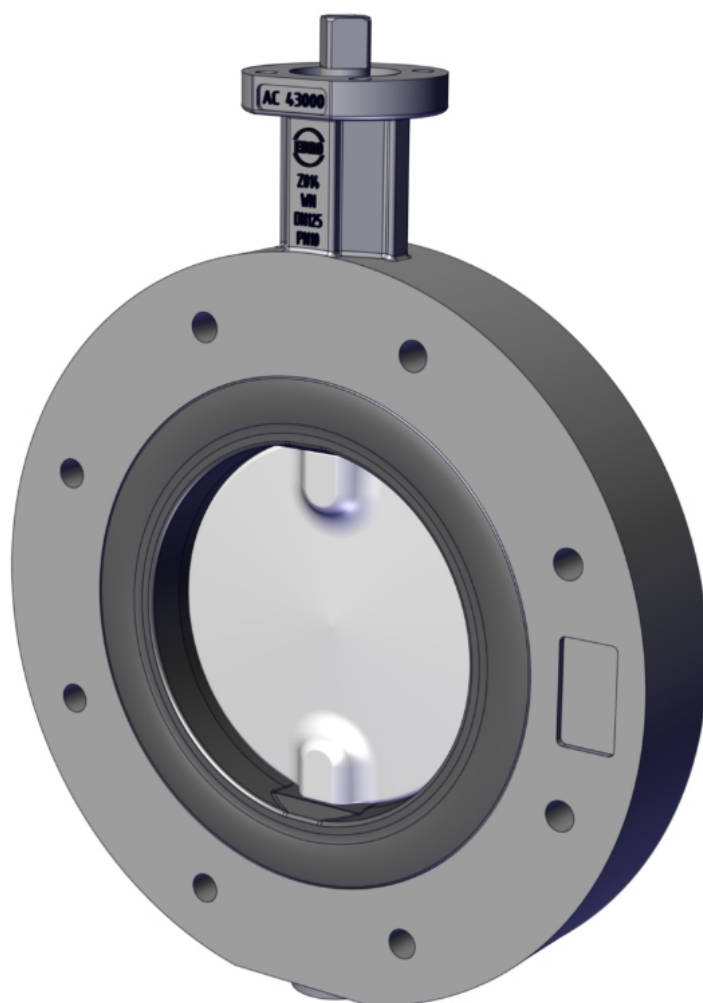
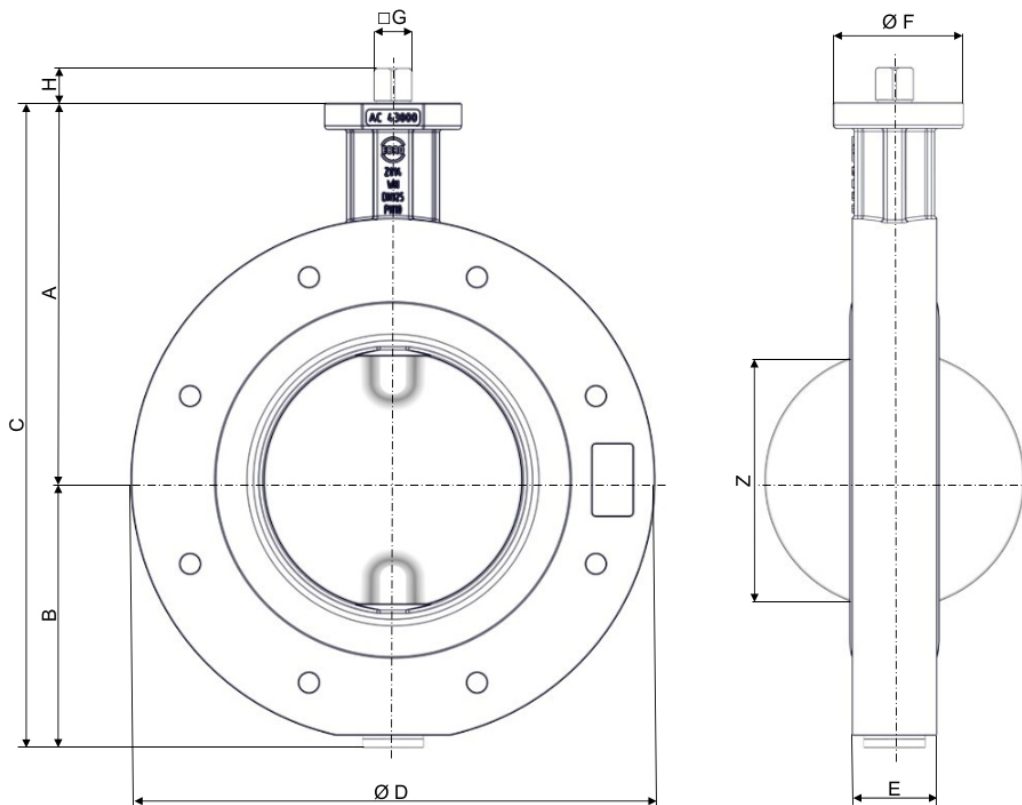


Tekniskt datablad

spjällventil (fullflänsutförande) Z014-WN
med fri axel



Måttblad



		Huvuddimensioner [mm]										Vikt [kg]
DN	NPS	A	B	C	D	E	F	G	H	Z	Fläns	
50	2	126	84,5	210,5	165	35	54	11	12	35,5	F04	2,1
65	2 ½	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	-

Materialspecifikationer och stycklista

Pos.	Benämning	Antal	Materialgrupp ¹	Materialnr
1	O-ring	3	NBR	
			FKM	
2	Övre axel	1	Rostfritt stål	1.4104, 1.4401/1.4404
3	Spjällskiva ²	1	Rostfritt stål	1.4404, 1.4408
4	Nedre axel	1	Rostfritt stål	1.4104, 1.4401/1.4404
5	Förslutningsskruv	1	Rostfritt stål	1.4408
6	Tätningarring	1	Koppar	
7	Lagerbussning	3	Mässing	2.0401
			Igus Iglidur G	
8	Kapsling	1	Aluminium	3.2381
			Rostfritt stål	1.4404
9	Utblåsskydd ³	1	Stål (45 H, förzinkat)	
			Rostfritt stål	
10	Manschett	1	NBR	
			EPDM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	

¹Material i standardutförande Ytterligare material och alternativa ytbehandlingar kan fås på begäran.

²Ytterligare ytbehandlingar, t.ex. elektropolering och högglanspolering, finns som tillval.

³Drift utan utblåsskydd är ej tillåten.

Vridmoment

OBS!

De värden som anges i tabellen är uppmätta brytmoment från stängt läge för spjällskivan vid användning med flytande/smörjande medier. Dessa ska betraktas som riktvärden eftersom de faktiska vridmomenten beror på olika faktorer, t.ex. drifttryck, medium, användningsvillkor osv. En säkerhetsfaktor för dimensioneringen av manövreringen är dessutom nödvändig.

Det är möjligt att beställa spjällskivor i specialutförande.

		Vridmoment (Md)/trycksteg [Nm]		
DN	NPS	3 bar	6 bar	10 bar
50	2	9	9	9
65	2 ½	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	–	–

Påslag för andra medier

- Pulverformiga (ej smörjande) medier $Md \times 1,3$ + säkerhetsfaktor
- Torra gaser/högvätskor $Md \times 1,2$ + säkerhetsfaktor

K_v-värden**OBS!**

Det angivna K_v-värdet [m³/tim.] avser vattenflödet vid en temperatur på mellan 5 °C och 30 °C och ett Δp på 1 bar.

Den maximalt tillåtna strömningshastigheten V_{max} är 4,5 m/s för vätskor och 70 m/s för gaser.

Vid öppningsvinklar mellan 30° och 70° befinner sig spjällskivan i det optimala reglerområdet. Mellan 20° och 30° samt mellan 70° och 90° är kurvförloppet flackt, vilket innebär att en ändring av öppningsvinkeln endast har liten inverkan på regleringen av strömningen. Undvik kavitation.

DN	NPS	Öppningsvinkel α°							
		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	2 ½	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
Uppgifter i m ³ /tim.									

Tekniska egenskaper

Beteckning	Beskrivning
Nominell dimension	DN 50–DN 600
Temperaturområde ¹	-10 °C till +200 °C
Maximalt tillåtet tryck (PS)	10 bar till DN 300
	6 bar till DN 400
	3 bar till DN 600
Anmärkningar ¹ Beroende på tryck, medium och materialval	

Normer

Beteckning	Beskrivning
Användningsnorm	DIN EN 593:2018-01
Märkning	DIN EN 19:2024-03
Huvudfläns	DIN EN ISO 5211:2024-10
Bygglängd	EBRO:s interna standard
Flänsanslutning ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10
Täthetsprovning ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (läckageklass A)
	ISO 5208:2015-06, kategori AA
Anmärkningar ¹ Andra kan fås på begäran	

Certifikat och godkännanden

Beteckning	Beskrivning
Tryckbärande anordningar	Direktiv 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Explosionsskydd	ATEX (direktiv 2014/34/EU); DIN EN 15089:2009-07; DIN EN 14460:2018-04; IECEX
Anvisning Ytterligare certifikat och godkännanden kan fås på begäran. Gäller endast för vissa nominella storlekar och materialkombinationer (undantaget tryckkärlsdirektivet och säkerhetsintegritetsnivån).	