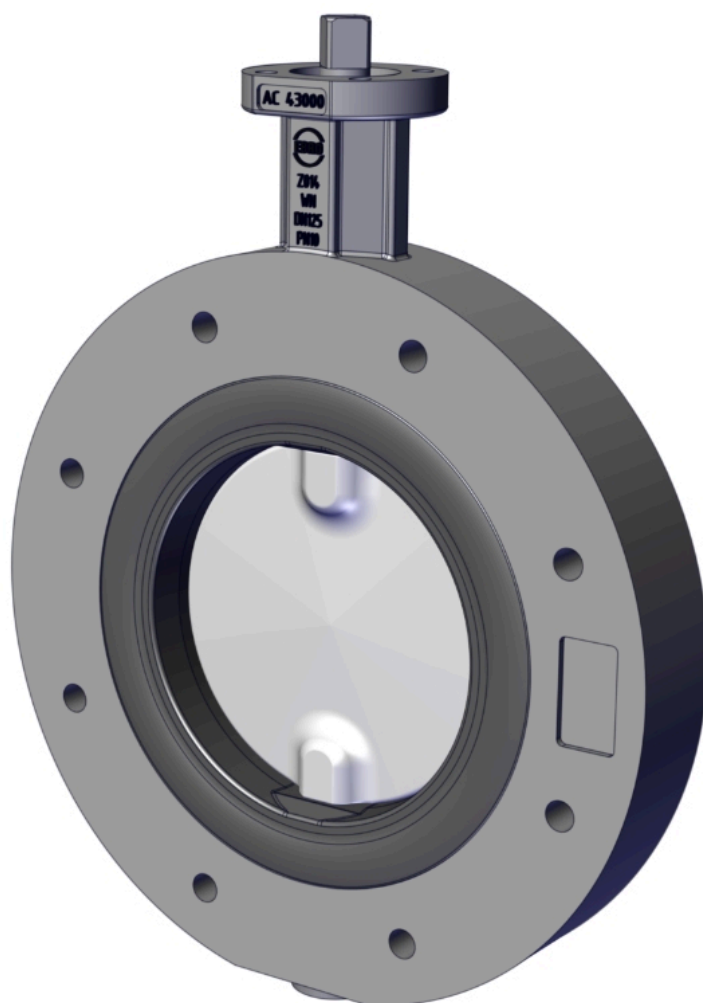
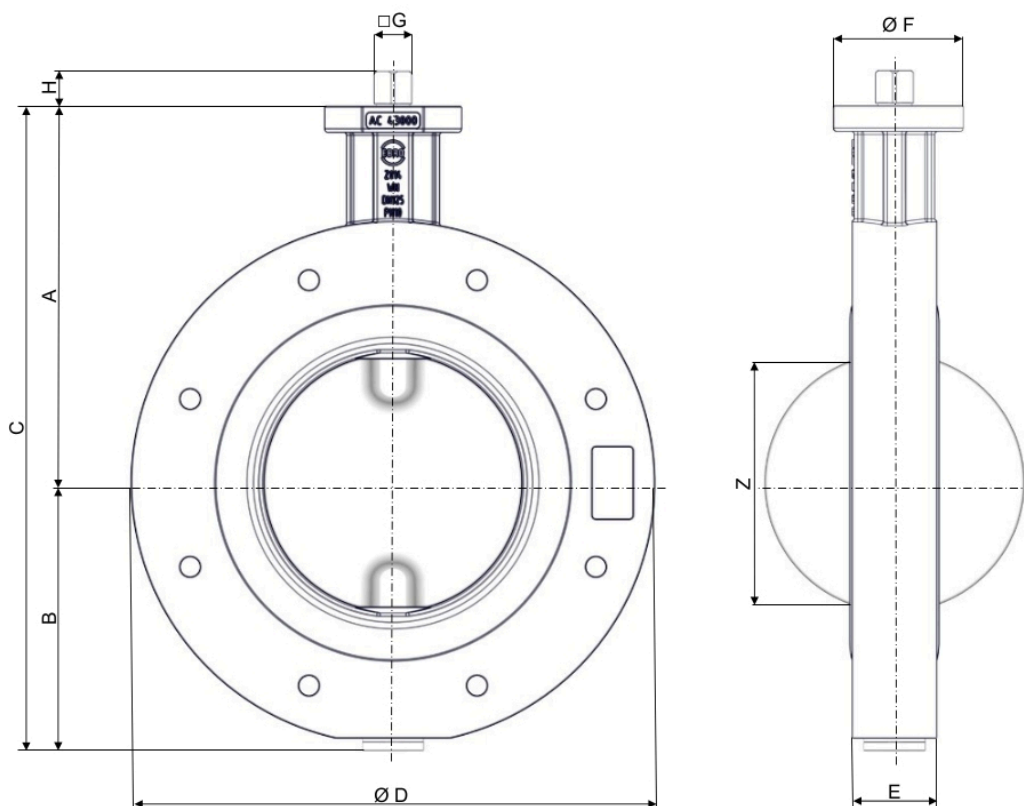


Technisch gegevensblad

Klep met volledige flens Z014-WN
met vrije as



Maatspecificatie



		Hoofdafmetingen [mm]										
DN	NPS	A	B	C	D	E	F	G	H	Z	Flens	Gewicht [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	-

Materiaalspecificaties en stuklijst

Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep ¹	Materiaalnr.
1	O-ring	3	NBR	
			FKM	
2	As boven	1	Roestvrij staal	1.4104, 1.4401/1.4404
3	Klepschijf ²	1	Roestvrij staal	1.4404, 1.4408
4	As onder	1	Roestvrij staal	1.4104, 1.4401/1.4404
5	Afsluitschroef	1	Roestvrij staal	1.4408
6	Afdichtring	1	Koper	
7	Lagerbus	3	Messing	2.0401
			Igus Iglidur G	
8	Behuizing	1	Aluminium	3.2381
			Roestvrij staal	1.4404
9	Uitblaasbeveiliging ³	1	Staal (45 H verzinkt)	
			Roestvrij staal	
10	Manchet	1	NBR	
			EPDM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	

¹ Materialen als standaarduitvoering. Andere materialen en oppervlaktebehandelingen op aanvraag.

² Extra oppervlaktebehandelingen zoals elektrolytisch gepolijst en spiegelglans gepolijst zijn optioneel verkrijgbaar.

³ Werking zonder uitblaasbeveiliging niet toegelaten!

Koppels

Aanwijzing



De waarden in de tabel zijn losbreekmomenten die zijn bepaald voor vloeibare/smerende media vanuit de gesloten stand van de klepschijf. Deze waarden moeten als richtwaarden worden beschouwd, aangezien de werkelijke koppels afhankelijk zijn van verschillende factoren, zoals bijvoorbeeld de bedrijfsdruk, het medium, de gebruiksomstandigheden enz. De veiligheidsfactor voor het ontwerp van de bediening is bovendien noodzakelijk.

Er zijn klepschijven in speciale uitvoeringen mogelijk.

		Koppel (Md) / Drukklassse [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	-	-

Aanpassingen voor andere media

- Poedervormige (niet smerende) media $Md \times 1,3 + \text{veiligheidsfactor}$
- Droge gassen / vloeistoffen met hoge viscositeit $Md \times 1,2 + \text{veiligheidsfactor}$

K_v-waarden

Aanwijzing



De K_v-waarde [m³/u] geeft het waterdebiet aan bij een temperatuur van 5 °C tot 30 °C en een Δp van 1 bar.

De toegestane stromingssnelheid V_{max} bedraagt voor vloeistoffen 4,5 m/s en voor gassen 70 m/s.

Bij een openingshoek van 30° tot 70° bevindt de klepschijf zich in het optimale regelbereik. Tussen 20° en 30° en tussen 70° en 90° verloopt de curve vlak, zodat een verandering van de openingshoek weinig invloed heeft op de regeling van de stroming. Vermijd holtevorming.

DN	NPS	Openingshoek 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	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
Waarden in m ³ /u.									

Technische kenmerken

Aanduiding	Beschrijving
Nominale breedte	DN 50 - DN 600
Temperatuurbereik ¹	-10 °C tot +200 °C
Maximaal toegestane druk (PS)	10 bar tot DN 300
	6 bar tot DN 400
	3 bar tot DN 600
Opmerkingen ¹ Afhankelijk van druk, medium en materiaalkeuze	

Normen

Aanduiding	Beschrijving
Gebruiksnorm	DIN EN 593:2018-01
Markering	DIN EN 19:2024-03
Kopflens	DIN EN ISO 5211:2024-10
Inbouwlengte	EBRO-fabrieksnorm
Flensaansluiting ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10
Dichtheidstest ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Lekdebiet A)
	ISO 5208:2015-06, categorie AA
Opmerkingen ¹ Andere op aanvraag	

Certificaten en goedkeuringen

Aanduiding	Beschrijving
Drukapparatuur	Richtlijn 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Explosiebeveiliging	ATEX (richtlijn 2014/34/EU); DIN EN 15089:2009-07; DIN EN 14460:2018-04; IECEX
Opmerking Andere certificaten en goedkeuringen op aanvraag mogelijk. Geldt uitsluitend voor bepaalde nominale diameters en materiaalcombinaties (met uitzondering van de richtlijn voor drukapparatuur en veiligheidsintegriteitsniveau).	