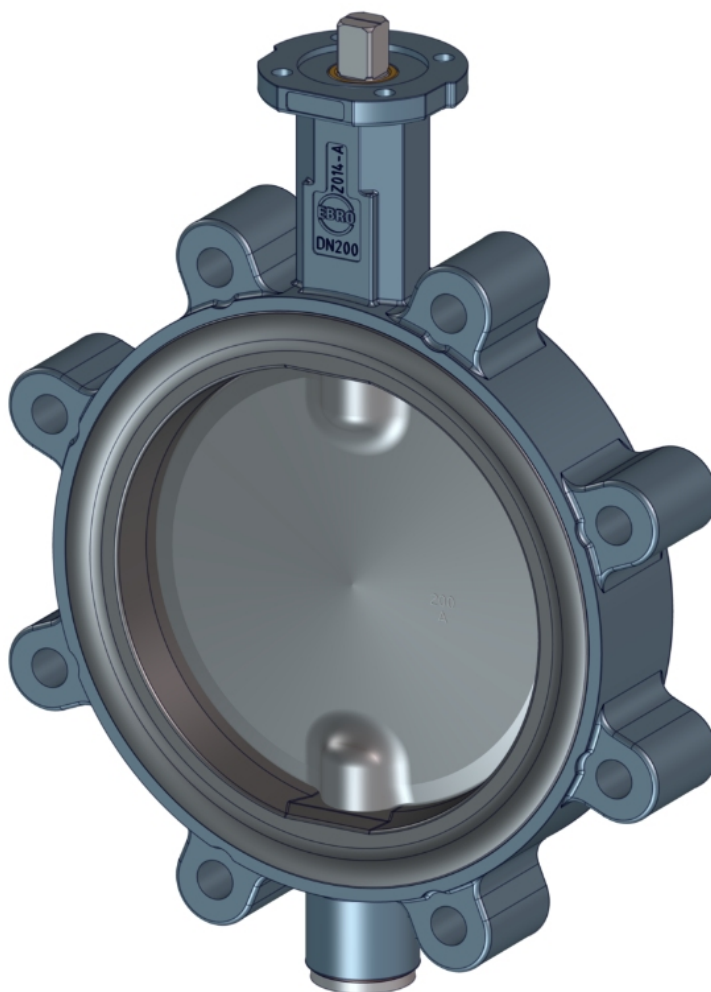
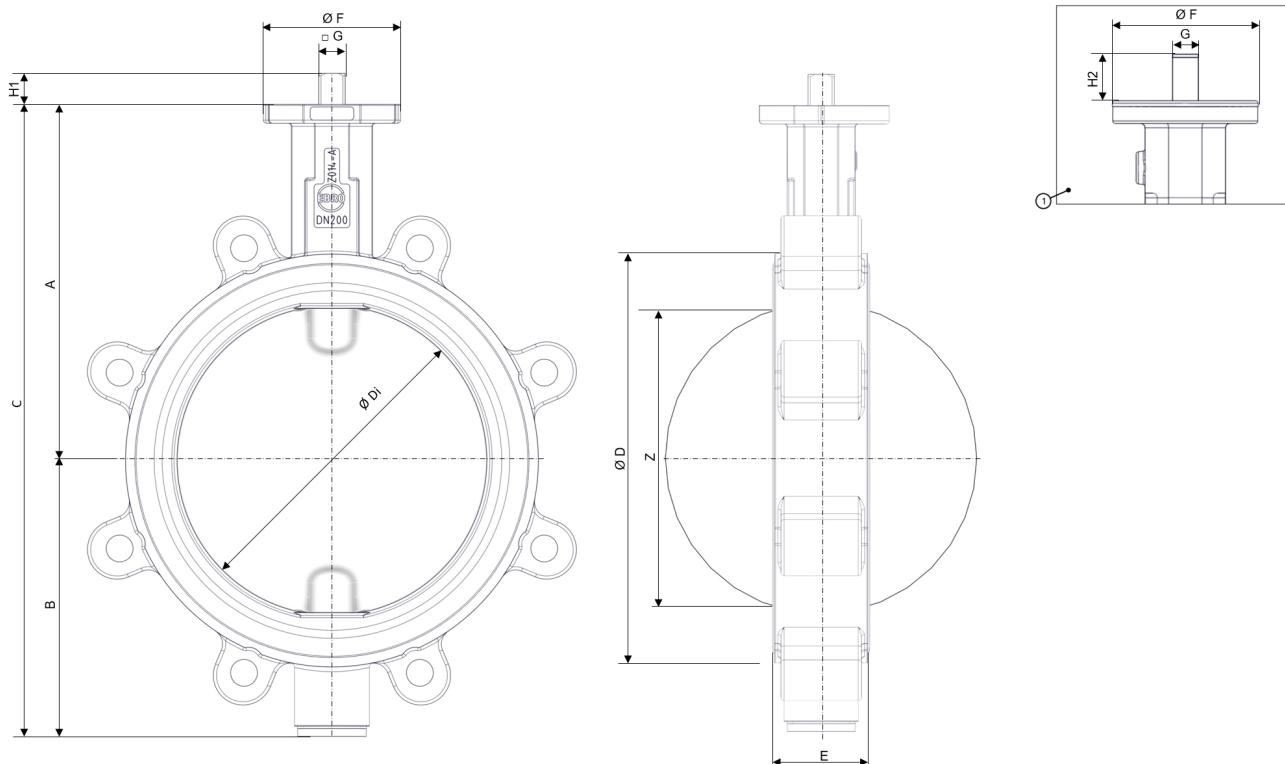


Technisch gegevensblad

Klep met aansluitflenzen Z014-A
met vrije as



Maatspecificatie



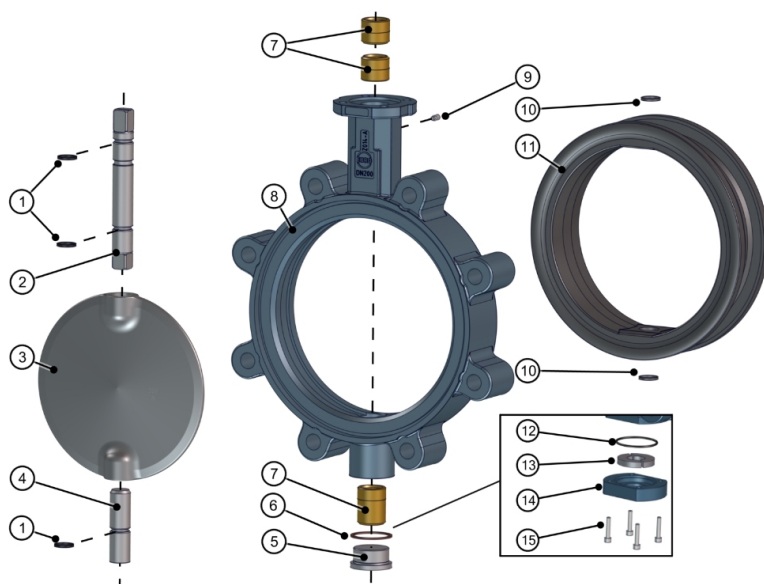
		Hoofdafmetingen [mm]												Gewicht [kg]	
DN	NPS	A	B	C	D	Di	E	F	Flens	G	H1	H2	Z	Gedeelde as	TS-as
20	¾	104	39	143	59	31,5	33	54	F04	11	13,5	19	-	2,1	-
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	13,5	19	-	2,1	-
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	F04	11	13,5	19	-	2,1	-
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	F04	11	13,5	19	22	4,0	-
50	2	126	85	211	95	47,6	43	54	F04	11	13,5	19	26,7	4,8	-
65	2½	134,5	93,5	228	115	62,7	46	54	F04	11	13,5	19	46,8	5,5	-
80	3	157	104,5	261,5	133	77,8	46	65	F05	14	17	25	66,2	8,6	9,1
100	4	167,5	115,5	283	155	97,8	52	65	F05	14	17	25	86,1	9,8	10,4
125	5	180	128	308	185	122,8	56	65	F05	14	17	25	112,4	10,1	10,7
150	6	203	152	355	210	147,6	56	90	F07	17	20	30	139,8	13,1	14,6
200	8	228,5	177,5	406	265	197,8	60	90	F07	17	20	30	191,4	18,8	20,6
250	10	266	213	479	318	247,8	68	125	F10	22	23,5	39	241,2	29,5	32,5
300	12	290,5	238	528,5	368	296	78	125	F10	22	23,5	39	288,2	37,0	40,5
350	14	332	278	610	415	337,3	78	150	F12	*	*	-	330,9	54,8	60,4
400	16	363	322	685	473	389,8	102	150	F12	*	*	-	379,1	81,5	87,3
450	18	397	346	743	530	425,8	114	210	F16	*	*	-	413,4	101,4	105,9

		Hoofdafmetingen [mm]												Gewicht [kg]	
DN	NPS	A	B	C	D	Di	E	F	Flens	G	H1	H2	Z	Gedeelde as	TS-as
500	20	437	382	819	574	488,9	127	210	F14/F16	*	*	-	475,3	136,3	142,8
600	24	498	469	967	675	590	154	300	F16/F25	*	*	-	564	240,5	267,5

* Afhankelijk van de gemonteerde aandrijving
 Pos. 1 = optie met twee vlakken

Materiaalspecificaties en stuklijst

Versie met gedeelde as



Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep ¹	Materiaalnr.
1	O-ring	3	NBR	
			FKM	
			EPDM	
2	As boven	1	Roestvrij staal	1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4418, 1.4462, 1.4410
			Hastelloy®	2.4610
3	Klepschijf ²	1	Roestvrij staal	1.4408, 1.4404, 1.4462, 1.4469
			Hastelloy®	2.4686
			Aluminium brons	2.0975
			Gietijzer	5.3106
			Coatings: ECTFE, PA11, EPDM, NBR, SBR, FKM, EBRODUR	
4	As onder	1	Roestvrij staal	1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4418, 1.4462, 1.4410
			Hastelloy®	2.4610
5	Afsluitschroef	1	Roestvrij staal	
6	Afdichtring	1	Koper	
7	Lagerbus	2/3	Messing	
			Polyamide	
			Staal genitreerd	
			Aluminium brons	

Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep ¹	Materiaalnr.
8	Behuizing	1	Gietijzer	5.3103, 5.3106
			Gietstaal	1.0619
			Roestvrij staal	1.4408
9	Uitblaasbeveiliging ³	1	Roestvrij staal	
10	O-ring ⁴	2	afhankelijk van het materiaal van de manchet	
11	Manchet	1	NBR	
			EPDM	
			CSM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	
12	O-ring ⁵	1	NBR	
			FKM	
13	Uitblaasbeveiliging ^{3, 5}	1	Messing	2.0401
14	Afsluitdeksel ⁵	1	Gietijzer	5.3103
			Roestvrij staal	
15	Schroef ⁵	4	Staal	
			Roestvrij staal	

¹ Materialen als standaarduitvoering. Andere materialen en oppervlaktebehandelingen op aanvraag

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

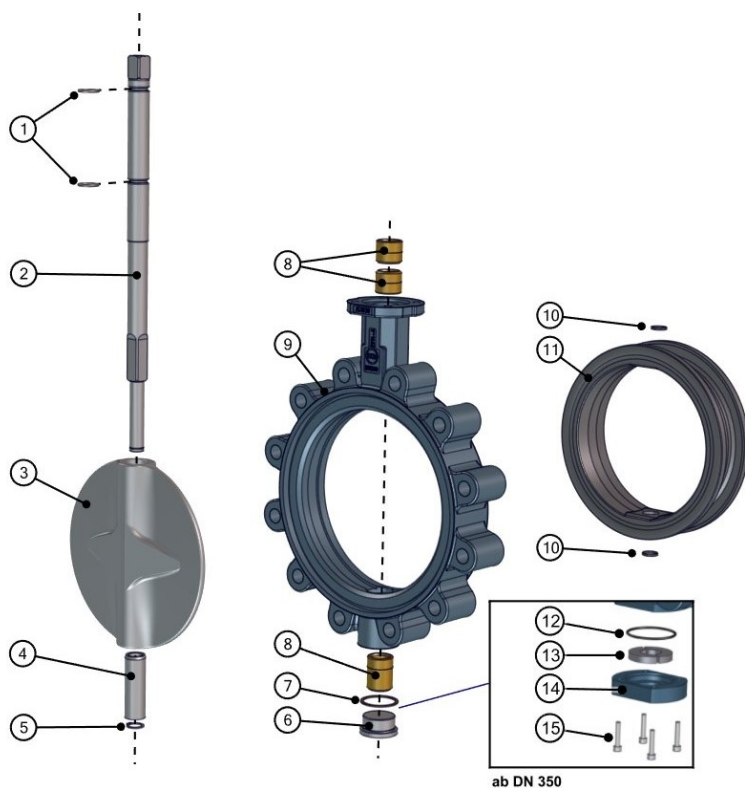
³ Werking zonder uitblaasbeveiliging niet toegelaten!

⁴ In gevulkaniseerd inzetstuk (vanaf DN250)

⁵ Ab DN 350

KLEP MET AANSLUITFLENZEN Z014-A
ZACHT AFDICHTENDE AFSLUITKLEP
 TECHNISCH GEGEVENSBLAD

TS-versie met doorlopende as



Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep ¹	Materiaalnr.
1	O-ring	2	NBR	
			FKM	
2	TS-as	1	Roestvrij staal	1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4462, 1.4410
3	TS-klepschijf ²	1	Roestvrij staal	1.4408
			Aluminium brons	2.0975
			Hastelloy®	2.4686
			Gietijzer	5.3106
			Coatings: ECTFE, PA11, EPDM, NBR, SBR, FKM, EBRODUR	
4	Bus	1	Roestvrij staal	
5	Uitblaasbeveiliging ³	1	Roestvrij staal	
6	Afsluitschroef	1	Roestvrij staal	
7	Afdichtring	1	Koper	
8	Lagerbus	2/3	Messing	
			Polyamide	
			Staal genitreerd	
			Aluminium brons	

Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep ¹	Materiaalnr.
9	Behuizing	1	Aluminium legering	3.2163, 3.2161
			Gietijzer	5.3106
			Gietstaal	1.0619
			Roestvrij staal	1.4408
10	O-ring ⁴	2	afhankelijk van het materiaal van de manchet	
11	Manchet	1	NBR	
			EPDM	
			CSM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	
12	O-ring ⁵	1	NBR	
			FKM	
13	Uitblaasbeveiliging ^{3,5}	1	Messing	2.0401
14	Afsluitdeksel ⁵	1	Gietijzer	
			Roestvrij staal	
			Aluminium legering	
15	Schroef ⁵	4	Staal	
			Roestvrij staal	

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

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

³ Werking zonder uitblaasbeveiliging niet toegelaten!

⁴ In gevulkaniseerd inzetstuk (vanaf DN250)

⁵ Ab DN 350

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) / Drukklasse [Nm]			
DN	NPS	3 bar	6 bar	10 bar	16 bar
20	¾	5	5	5	-
25	1	5	5	5	-
32	1¼	5	5	5	-
40	1½	8	8	8	8
50	2	9	9	9	9
65	2½	18	18	18	18
80	3	24	24	24	24
100	4	18	18	28	37
125	5	15	22	45	59
150	6	36	45	78	125
200	8	59	76	140	200
250	10	150	180	200	240
300	12	200	240	280	360
350	14	350	540	610	700
400	16	420	620	750	850
450	18	720	746	860	1500
500	20	900	1100	2255	3690
600	24	1050	2100	3000	5830

Aanpassingen voor andere media

- Poedervormige (niet smerende) media $Md \times 1,3$ + veiligheidsfactor
- Droge gasen / vloeistoffen met hoge viscositeit $Md \times 1,2$ + 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 gasen 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°
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
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
450	18	716	907	1810	3440	5830	8980	13000	17800
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 breedten ¹	DN 20 - DN 600
Behuizingsvorm	Aanbouwflens (1-delig)
Temperatuurbereik ²	-40 °C tot +200 °C
Maximaal toegestane druk (PS)	16 bar
Opmerkingen ¹ DN 20 alleen in PN 10/16 beschikbaar ² 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
Inbouw lengte	DIN EN 558:2022-09 Serie 20
	ISO 5752:2021-06 Serie 20
	API STD 609:2021-04 Tabel 1
Flensaansluiting ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (Vorm A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
	AS 4087:2011 PN 16
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
Uitrusting voor tanks	DIN EN 14432
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
Gasapparatuur	AGA (AS4629-2005, AS4617-2018); DVGW (DIN EN 13774); DVGW (EU/2016/426)
Scheepsbouw	DNV; Lloyds Register; CCS; BV
Drinkbaar water	DVGW; KIWA; NFS; OTH; SVGW; WRAS
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).	