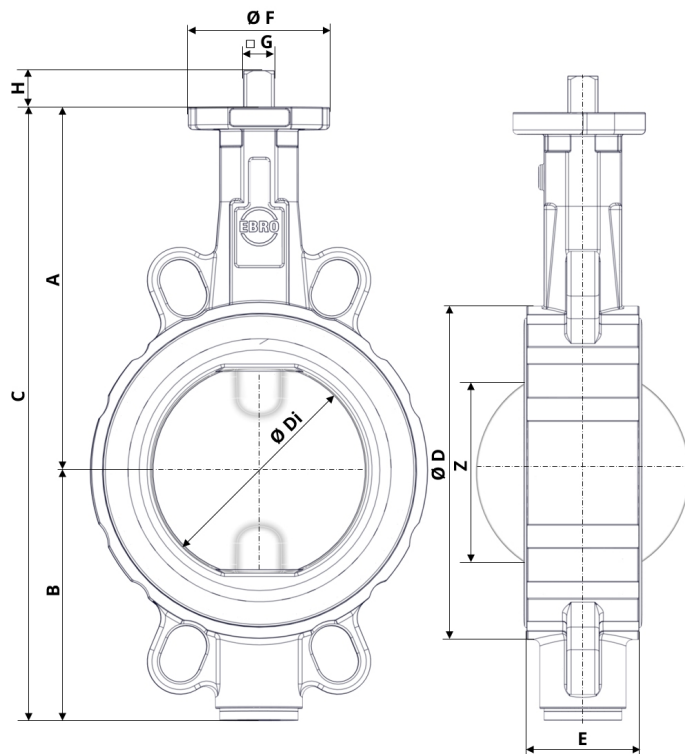


Technisch gegevensblad

Tussenflensklep Z011-B
met vrije as

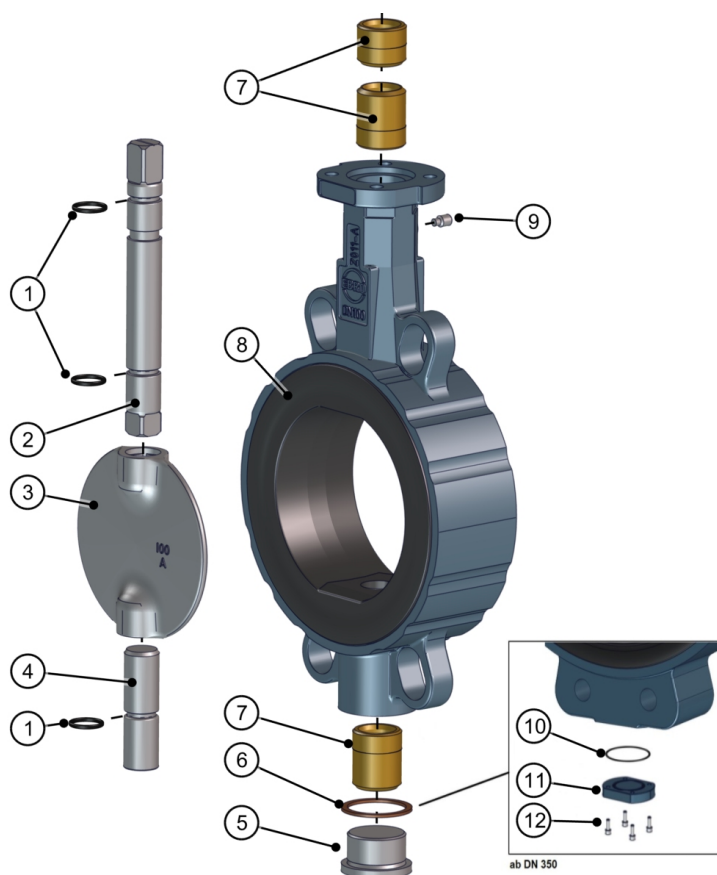


Maatspecificatie



		Hoofdafmetingen [mm]											Gewicht [kg]	
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flens	□ G	H	Z	Gedeelde as	TS-as
50	2	126	84	210	95	49	43	54	F04	11	14	25	2,5	-
65	2½	135	93	227	115	64	46	54	F04	11	14	45	3,0	-
80	3	157	104	261	138	79	46	65	F05	14	17	65	4,0	4,5
100	4	168	115	282	158	99	52	65	F05	14	17	85	5,0	5,6
125	5	180	127	307	188	124	56	65	F05	14	17	111	7,0	7,6
150	6	203	151	354	212	148	56	88	F07	17	20	139,8	9,5	11,0
200	8	229	177	405	268	199	60	88	F07	17	20	190	13,5	15,3
250	10	266	212	478	320	248	68	125	F10	22	24	240	22,5	25,5
300	12	291	240	531	370	296	78	125	F10	22	24	287	30,5	34,0
350	14	332	270	602	415	338	78	150	F12	27	29	330	43,5	49,1
400	16	363	314	677	473	390	102	150	F12	27	29	378	62,0	67,8
450	18	397	335	732	530	426	114	175	F16	36	38	417	98,0	102,5
500	20	437	371	808	574	489	127	175/210	F14/F16	36	38	474	110,0	116,5
600	24	498	435	933	675	582	154	210/300	F16/F25	46	48	563	185,0	212,0
Technische wijzigingen voorbehouden.														

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	

Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep ¹	Materiaalnr.
6	Afdichtring	1	Koper	
7	Lagerbus	2/3	Messing	
			Polyamide	
			Staal genitreerd	
			Aluminium brons	
8	Behuizing met ingevulkaniseerde manchet	1	Aluminium legering	3.2163, 3.2161
			Gietijzer	5.1301, 5.3103, 5.3106
			Gietstaal	1,0619
			Roestvrij staal	1,4408
9	Uitblaasbeveiliging ³	1	Roestvrij staal	
10	O-ring ⁴	1	NBR	
			FKM	
11	Afsluitdeksel ⁴	1	Gietijzer	
			Roestvrij staal	
			Aluminium legering	
12	Schroef ⁴	4	Staal	
			Roestvrij staal	

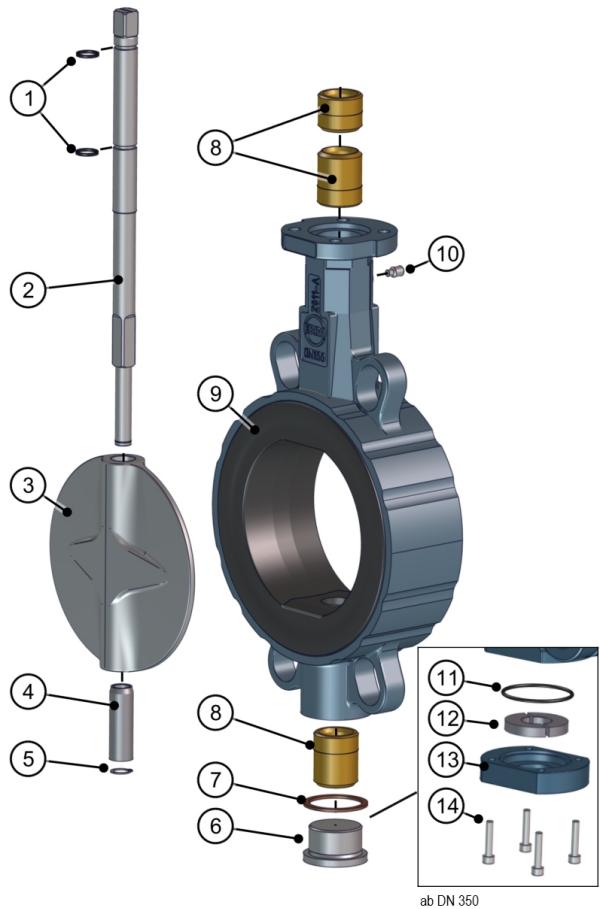
¹ Materialen als standaarduitvoering. Andere materialen en oppervlaktebehandelingen op aanvraag

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

³ Werking zonder uitblaasbeveiliging niet toegelaten!

⁴ Ab DN 350

TS-versie met doorlopende as



Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep¹	Materiaalnr.
1	O-ring	2	NBR	
			FKM	
			EPDM	
2	TS-as	1	Roestvrij staal	1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4462, 1.4410
3	TS-klepschijf²	1	Roestvrij staal	1.4408, 1.4469
			Aluminium brons	2,0975
			Hastelloy®	2,4686
			Gietijzer	5,3106
			Coatings:ECTFE, PA11, EPDM, NBR, SBR, FKM, EBRODUR	
4	Bus	1	Roestvrij staal	
5	Uitblaasbeveiliging³	1	Roestvrij staal	
6	Afsluitschroef	1	Roestvrij staal	
7	Afdichtring	1	Koper	

Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep ¹	Materiaalnr.
8	Lagerbus	2/3	Messing	
			Polyamide	
			Staal genitreerd	
			Aluminium brons	
9	Behuizing met ingevulkaniseerde manchets	1	Gietijzer	5.1301, 5.3103, 5.3106
			Gietstaal	1,0619
			Roestvrij staal	1,4408
10	Afsluitschroef	1	Roestvrij staal	
11	O-ring ⁴	1	NBR	
			FKM	
12	Uitblaasbeveiliging ^{3, 4}	1	Messing	2,0401
13	Afsluitdeksel ⁴	1	Gietijzer	
			Roestvrij staal	
			Aluminium legering	
14	Schroef ⁴	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 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
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 $Md \times 1,3 + \text{veiligheidsfactor}$ • 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
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 m³/u.

Technische kenmerken

Aanduiding	Beschrijving
Nominale breedte ¹	DN 50 - DN 600
Behuizingsvorm	Tussenflens (1-delig)
Temperatuurbereik ²	-10 °C tot +120 °C
Maximaal toegestane druk (PS) ³	16 bar
Gebruik bij vacuüm	Tot 0,001 bar absoluut
Opmerkingen ¹ DN 20 alleen PN 10/16 ² Afhankelijk van druk, medium en materiaalkeuze ³ Bij een maximale druk wordt vanaf DN 200 een doorlopende as (TS-versie) geleverd	

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	TSG D7002-2006
Explosiebeveiliging	ATEX 2014/34/EU, IECEX, VDI 2263:1990, DIN EN 14460:2018-04, DIN EN 15089:2009-07
Scheepsbouw	DNV, Lloyds Register
Veiligheidsintegratieniveau	IEC 61508 Level 2 (SIL 2)
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).	