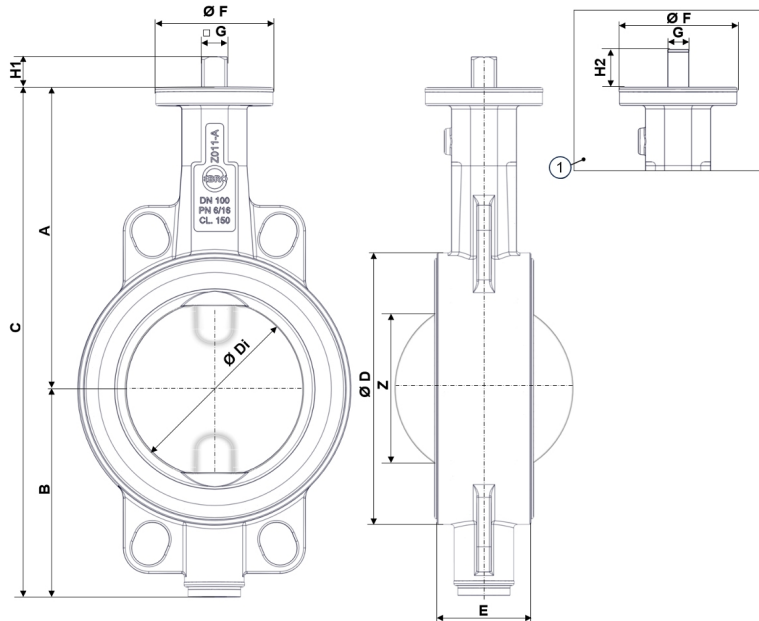


Technisch gegevensblad

Tussenflensklep Z011-AS met vrije as

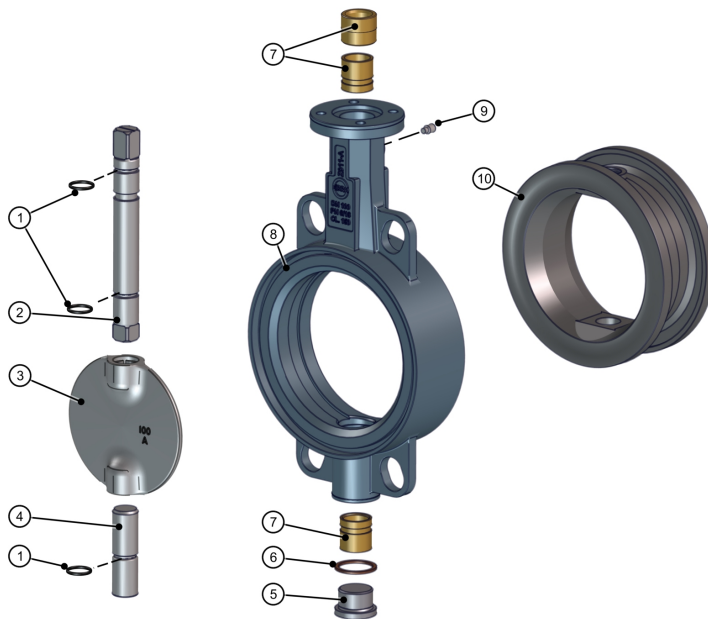


Maatspecificatie



		Hoofdafmetingen [mm]												Gewicht [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flens	□ G	H1	H2	Z	
50	2	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	1,1
65	2½	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	1,4
80	3	157	104	261	131	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	1,9
100	4	167	115	282	151	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	2,4
125	5	180	127	307	182	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	3,2
150	6	203	150	353	200	141,6	56	90	F07	17	19	30	130	4,6
200	8	228	176	404	260	199	60	90	F07	17	19	30	190	6,8
250	10	266	212	478	316	248	68	125	F10	22	24	39	240	12,6
300	12	291	237	528	360	281,1	78	125	F10	22	24	39	270	17,5
Pos. 1 = optie met twee vlakken														

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	1	Roestvrij staal	1.4408, 1.4469
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
8	Behuizing	1	Aluminium spuitgietwerk	3.2163.05
9	Uitblaasbeveiliging ²	1	Staal	45 H verzinkt
			Roestvrij staal	1,4401
10	Manchet	1	NBR	Acrylonitril-butadiëenrubber
			FKM	Fluorrubber

¹ Materialen als standaarduitvoering. Andere materialen en oppervlaktebehandelingen op aanvraag
² 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) / Drukklasse [Nm]
DN	Size	3 bar-klepschijf
50	2	9
65	2½	18
80	3	24
100	4	18
125	5	15
150	6	36
200	8	59
250	10	150
300	12	200
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

Waarden in m³/u.

Technische kenmerken

Aanduiding	Beschrijving
Nominale breedte	DN 50 - DN 300
Temperatuurbereik ¹	-10 °C tot +100 °C
Maximaal toegestane druk (PS)	3 bar
Buitencoating	Epoxyhars
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
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
Drukapparatuur	Richtlijn 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Explosiebeveiliging	ATEX (richtlijn 2014/34/EU); IECEX
Scheepsbouw	DNV
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).	