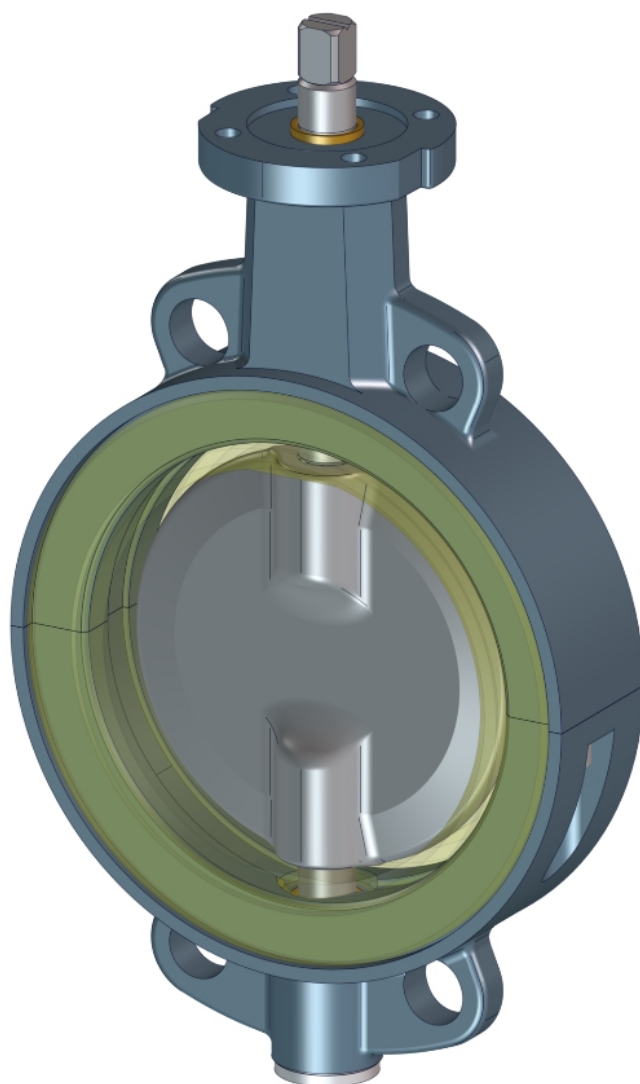
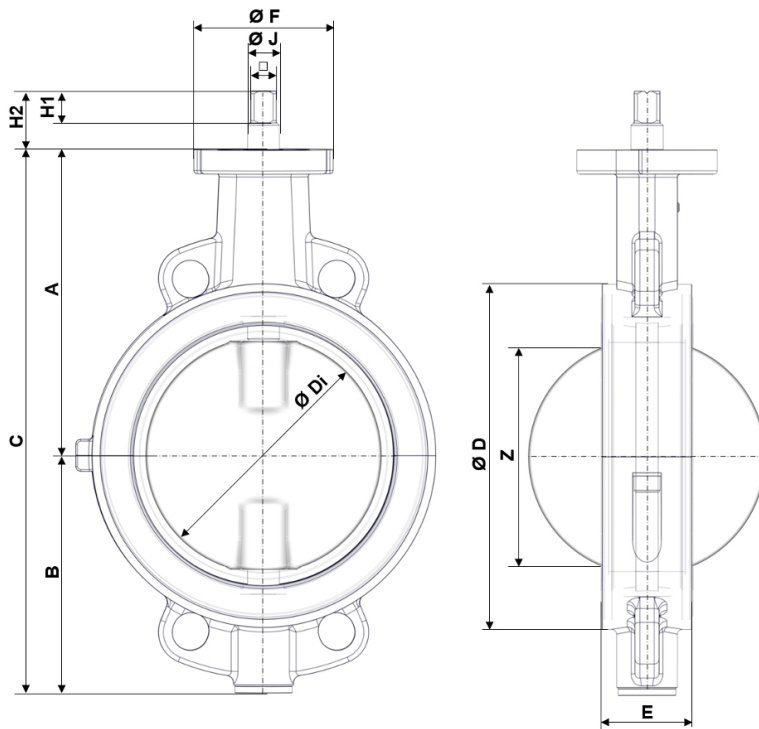


Technisch gegevensblad

Tussenflensklep Z011-GMX
met vrije as

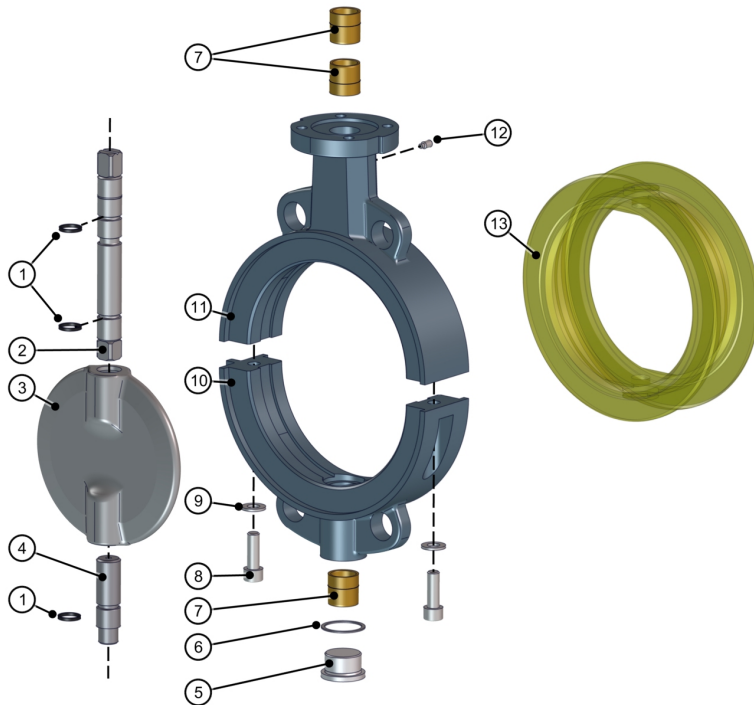


Maatspecificatie



		Hoofdafmetingen [mm]													Gewicht [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flens	□ G	H1	H2	Ø J	Z	
50	2	126	84	210	105	49	43	90	F07	12	20	38	16	24	1,6
65	2½	134	93	227	125	64,3	46	90	F07	12	20	38	16	45	1,9
80	3	140	104	244	140	78,2	46	90	F07	12	20	38	16	64	2,2
100	4	150	115	265	160	98,6	52	90	F07	12	20	38	16	84	2,8
125	5	163	127	290	190	123,6	56	90	F07	12	20	38	16	111	3,5
150	6	193	150	343	217	148,5	56	90	F07	16	20	38	20	139	4,6
200	8	218	176	394	272	198,2	60	90	F07	16	20	38	20	190	6,8
250	10	266	212	478	327	250	68	125	F10	24	20	38	30	240	12,3
300	12	293	237	530	377	297	78	125	F10	24	20	38	30	289	17,0

Materiaalspecificaties en stuklijst
Afbeelding en tabel Z011-GMX



Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep ¹	Materiaalnr.
1	O-ring	3	NBR	
2	As boven	1	Roestvrij staal	1,4401, 1,4404
3	Klepschijf	1	Roestvrij staal Coating: GMX-polyurethaan	1,4401
4	As onder	1	Roestvrij staal	1,4401, 1,4404
5	Afsluitschroef DIN 908	1	Roestvrij staal	
6	Afdichtring	1	Koper	
7	Lagerbus	3	Messing	2,0401
8	Schroef	2	Roestvrij staal	
9	Sluitring	2	Roestvrij staal	1,4401
10	Bovenzijde behuizing	1	Aluminium legering	3,2381
11	Onderzijde behuizing	1	Aluminium legering	3,2381
12	Uitblaasbeveiliging ²	1	Staal	1,4408
			Roestvrij staal	
13	Manchet	1	GMX-polyurethaan	

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	6 bar -klepschijf
50	2	16
65	2½	21
80	3	25
100	4	43
125	5	73
150	6	145
200	8	260
250	10	367
300	12	667
AANPASSINGEN VOOR ANDERE MEDIA • Poedervormige (niet smerende) media Md x 1,3 + veiligheidsfactor • Droge gassen / vloeistoffen met hoge viscositeit Md x 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 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
Behuizingsvorm	Tussenflens (2-delig)
Temperatuurbereik ¹	-30 °C tot +80 °C
Maximaal toegestane druk (PS)	6 bar
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 10
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
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
Internationale goedkeuringen	EAC (TR 010); SITIIAS
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).	