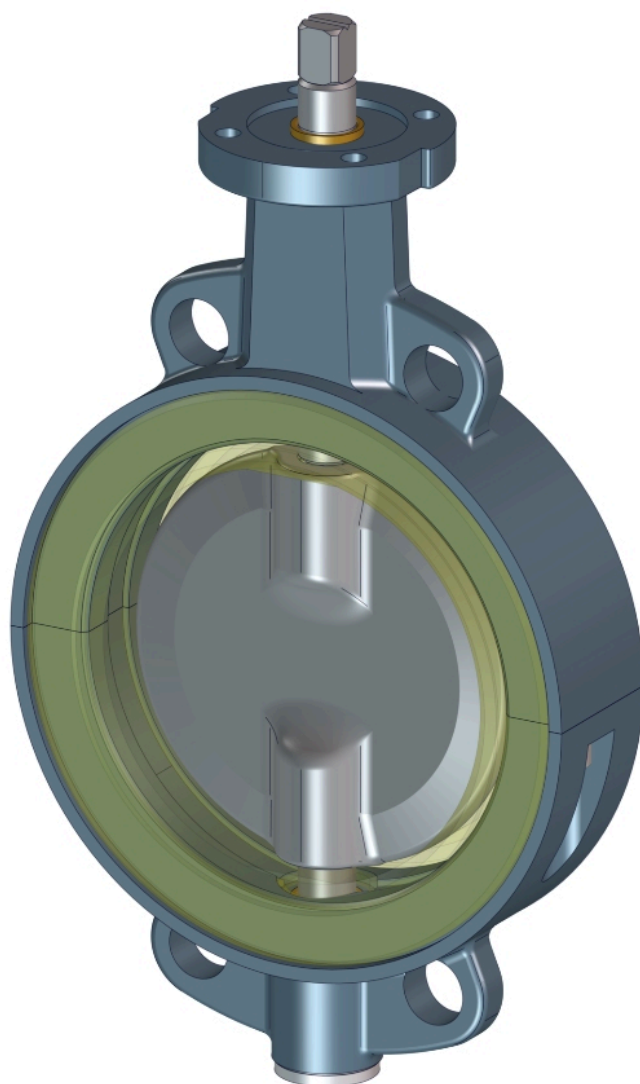
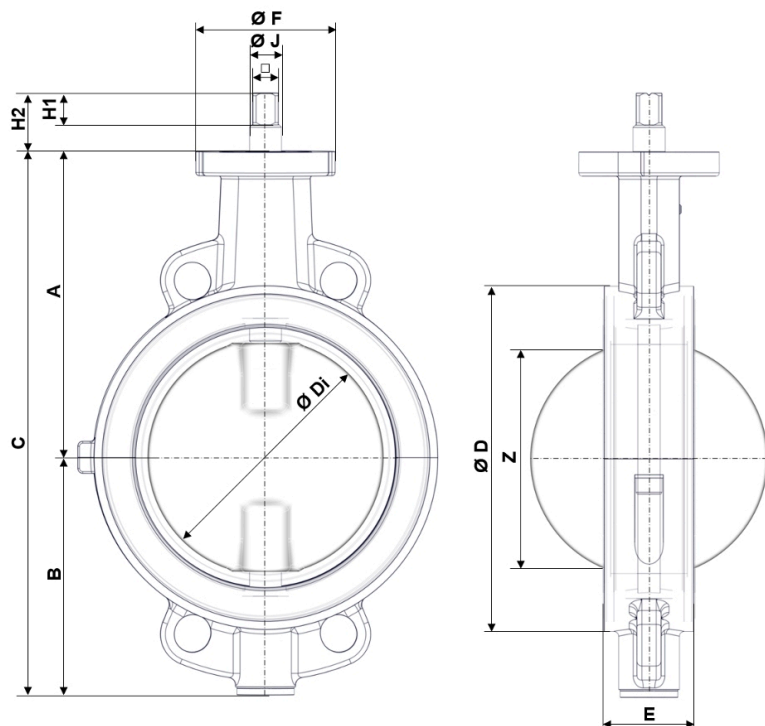


Tekniskt datablad

mellanflänsspjäll Z011-GMX
med fri axel

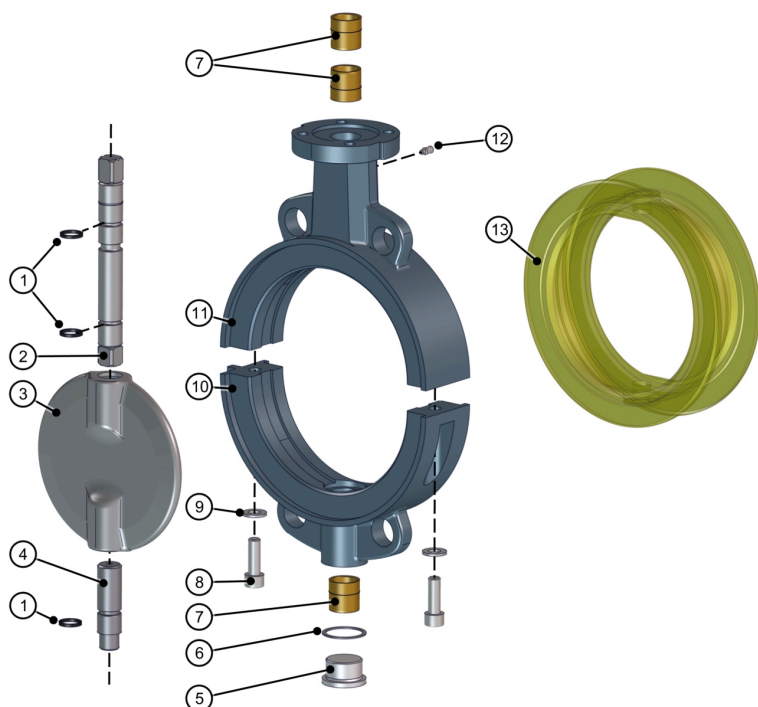


Måttblad



		Huvuddimensioner [mm]													Vikt [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Fläns	□ 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

Materialspecifikationer och stycklista
Bild och tabell Z011-GMX



Pos.	Benämning	Antal	Materialgrupp ¹	Materialnr
1	O-ring	3	NBR	
2	Övre axel	1	Rostfritt stål	1.4401, 1.4404
3	Spjällskiva	1	Rostfritt stål Beläggning GMX-polyuretan	1.4401
4	Nedre axel	1	Rostfritt stål	1.4401, 1.4404
5	Förslutningsskruv enligt DIN 908	1	Rostfritt stål	
6	Tätningssring	1	Koppar	
7	Lagerbussning	3	Mässing	2.0401
8	Skruv	2	Rostfritt stål	
9	Underläggsbricka	2	Rostfritt stål	1.4401
10	Husundersida	1	Aluminiumlegering	3.2381
11	Husöversida	1	Aluminiumlegering	3.2381
12	Utblåsskydd ²	1	Stål	1.4408
			Rostfritt stål	
13	Manschett	1	GMX-polyuretan	

¹Material i standardutförande Ytterligare material och alternativa ytbehandlingar kan fås på begäran.

²Drift utan utblåsskydd är ej tillåten.

Vridmoment

OBS!



De värden som anges i tabellen är uppmätta brytmoment från stängt läge för spjällskivan vid användning med flytande/smörjande medier. Dessa ska betraktas som riktvärden eftersom de faktiska vridmomenten beror på olika faktorer, t.ex. drifttryck, medium, användningsvillkor osv. En säkerhetsfaktor för dimensioneringen av manövreringen är dessutom nödvändig.

Det är möjligt att beställa spjällskivor i specialutförande.

		Vridmoment (Md)/trycksteg [Nm]
DN	Size	6 bar spjällskiva
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
PÅSLAG FÖR ANDRA MEDIER		
- Pulverformiga (ej smörjande) medier $Md \times 1,3$ + säkerhetsfaktor - Torra gaser/högviskösa vätskor $Md \times 1,2$ + säkerhetsfaktor		

K_v-värden

OBS!



Det angivna K_v-värdet [m³/tim.] avser vattenflödet vid en temperatur på mellan 5 °C och 30 °C och ett Δp på 1 bar.

Den maximalt tillåtna strömningshastigheten V_{max} är 4,5 m/s för vätskor och 70 m/s för gaser.

Vid öppningsvinklar mellan 30° och 70° befinner sig spjällskivan i det optimala reglerområdet. Mellan 20° och 30° samt mellan 70° och 90° är kurvförloppet flackt, vilket innebär att en ändring av öppningsvinkeln endast har liten inverkan på regleringen av strömningen. Undvik kavitation.

DN	NPS	Öppningsvinkel 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

Uppgifter i m³/tim.

Tekniska egenskaper

Beteckning	Beskrivning
Nominell dimension	DN 50–DN 300
Husutförande	Mellanfläns (2-delad)
Temperaturområde ¹	-30 °C till +80 °C
Maximalt tillåtet tryck (PS)	6 bar
Anmärkningar ¹ Beroende på tryck, medium och materialval	

Normer

Beteckning	Beskrivning
Användningsnorm	DIN EN 593:2018-01
Märkning	DIN EN 19:2024-03
Huvudfläns	DIN EN ISO 5211:2024-10
Bygglängd	DIN EN 558:2022-09 Serie 20
	ISO 5752:2021-06 Serie 20
	API STD 609:2021-04 Tabell 1
Flänsanslutning ¹	
	DIN EN 1092-1:2018-12 (form A/B) PN 10
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
Täthetsprovning ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (läckageklass A)
	ISO 5208:2015-06, kategori AA
Anmärkningar ¹ Andra kan fås på begäran	

Certifikat och godkännanden

Beteckning	Beskrivning
Tryckbärande anordningar	Direktiv 2014/68/EU, TSG D7002-2006
Explosionsskydd	ATEX (direktiv 2014/34/EU), IECEx
Internationella godkännanden	EAC (TR 010); SITIIAS
Skeppsbyggnad	DNV
Anvisning Ytterligare certifikat och godkännanden kan fås på begäran. Gäller endast för vissa nominella storlekar och materialkombinationer (undantaget tryckkärlsdirektivet och säkerhetsintegritetsnivån).	