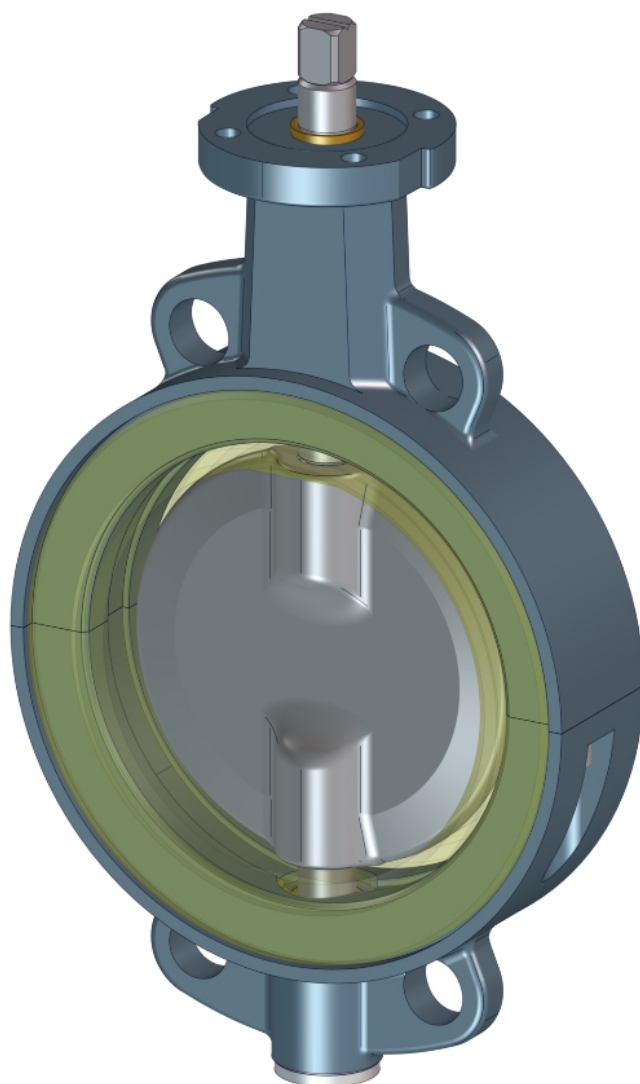
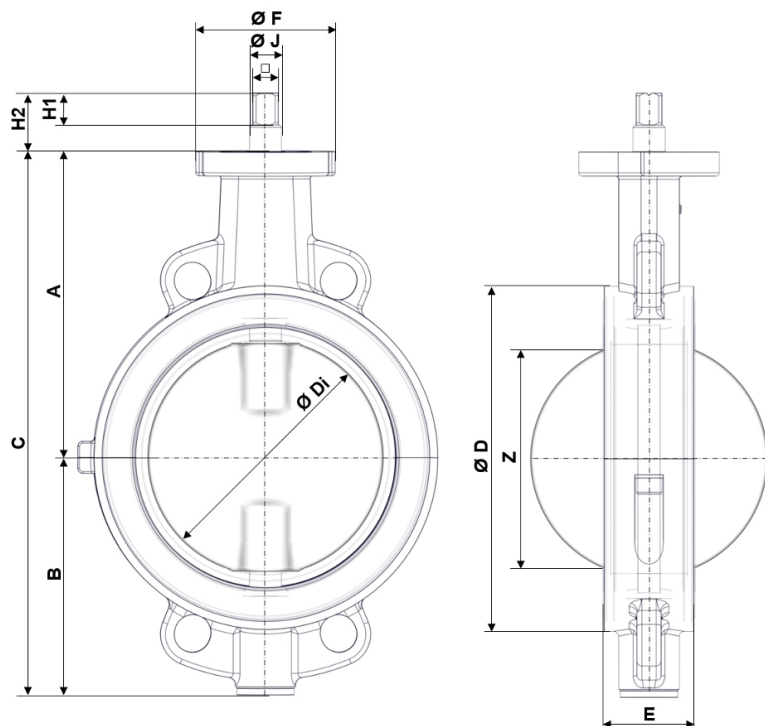


Teknisk datablad

Mellomflensventil Z011-GMX med fri aksel

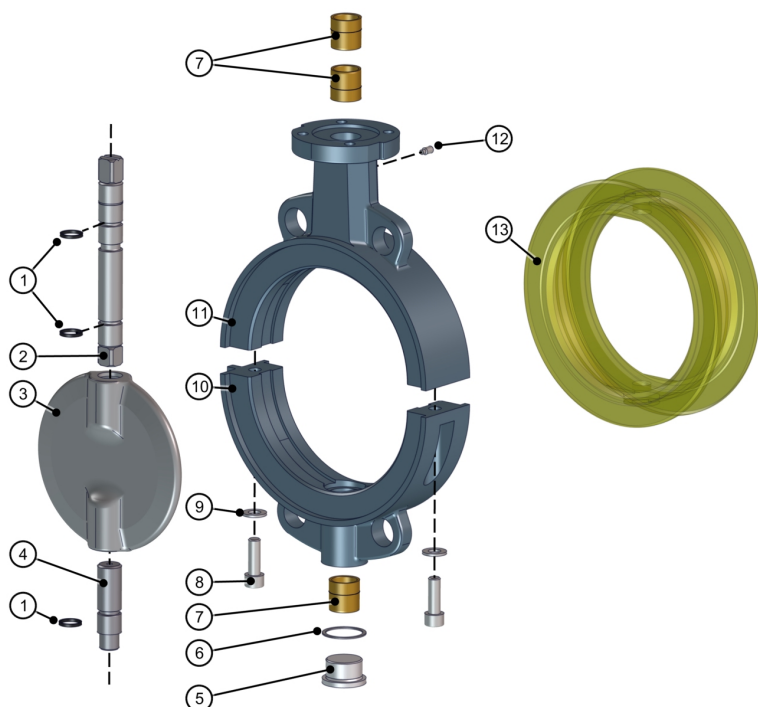


Målskjema



		Hovedmål [mm]													Vekt [kg]
DN	NPS	A	B	C	$\varnothing D$	$\varnothing Di$	E	$\varnothing F$	Flens	$\square G$	H1	H2	$\varnothing J$	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

Materialspesifikasjoner og stykkliste
Bilde med tabell av Z011-GMX



Pos.	Betegnelse	Stykk	Materialgruppe¹	Materialnr.
1	O-Ring	3	NBR	
2	Øvre aksel	1	Rustfritt stål	1.4401, 1.4404
3	Spjeldskive	1	Rustfritt stål Belegg: GMX-polyuretan	1.4401
4	Nedre aksel	1	Rustfritt stål	1.4401, 1.4404
5	Lukkeskrue DIN 908	1	Rustfritt stål	
6	Tettering	1	Kobber	
7	Lagerbøssing	3	Messing	2.0401
8	Skrue	2	Rustfritt stål	
9	Underlagsskive	2	Rustfritt stål	1.4401
10	Husunderdel	1	Aluminiumslegering	3.2381
11	Husoverdel	1	Aluminiumslegering	3.2381
12	Utblåsningssikring²	1	Stål	1.4408
			Rustfritt stål	
13	Mansjett	1	GMX polyuretan	

¹ Materialer som standardutførelse. Ytterligere materialer og overflatebehandlinger på forespørsel

² Drift uten utblåsningssikring er ikke tillatt!

Dreiemomenter
Merk


Verdiene som er oppført i tabellen, er løsne-momenter som er målt fra ventil-skivens lukkede posisjon ved flytende/smørende medier. Disse skal betraktes som veiledende verdier, ettersom de faktiske dreiemomentene avhenger av ulike faktorer som f. eks. driftstrykk, medium, driftsforhold osv. Sikkerhetsfaktoren for dimensjoneringen av betjeningen er i tillegg nødvendig.

Spjeldskiver i spesialutførelser er mulig.

		Dreiemoment (Md) / trykknivå [Nm]
DN	Størrelse	6 barspjeldskive
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
TILLEGG FOR ANDRE MEDIER - Pulverformede (ikke-smørende) medier: $Md \times 1,3$ + sikkerhetsfaktor - Tørre gasser / mer høyviskøse væsker $Md \times 1,2$ + sikkerhetsfaktor		

K_v-verdi

Merk



K_v-verdien [m³/h] angir vannmengden som strømmer gjennom ved en temperatur på fra 5 °C til 30 °C og et Δp på fra 1 bar. Den tillatte strømningshastigheten V_{max} ligger for væsker på 4,5 m/s og for gasser på 70 m/s. I en åpningsvinkel på fra 30° til 70° befinner spjeldskiven seg i det optimale reguleringsområdet. Mellom 20° og 30° samt mellom 70° og 90° løper kurven flatt, slik at en endring i åpningsvinkelen har liten innvirkning på reguleringen av strømmingen. Unngå kavitasjon.

DN	NPS	Åpningsvinkel 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

Spesifikasjoner i m³/h.

Tekniske egenskaper

Betegnelse	Beskrivelse
Nominell diameter	DN 50- DN 300
Husutførelse	Mellomflens (2-delt)
Temperaturområde ¹	-30 °C til +80 °C
Maksimalt tillatt trykk (PS)	6 bar
Merknad ¹ Avhengig av trykk, medium og materialvalg	

Standarder

Betegnelse	Beskrivelse
Produktstandard	DIN EN 593:2018-01
Merking	DIN EN 19:2024-03
Toppflens	DIN EN ISO 5211:2024-10
Byggelengde	DIN EN 558:2022-09 Serie 20
	ISO 5752:2021-06 Serie 20
	API STD 609:2021-04 Tabell 1
Flenstilkobling ¹	
	DIN EN 1092-1:2018-12 (Form A/B) PN 10
	ASME B16.3:2021 Klasse 150 (RF, FF)
Tetthetskontroll ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Tetthetsklasse A)
	ISO 5208:2015-06, kategori AA
Merknad ¹ Andre på forespørsel	

Sertifikater og godkjenninger

Betegnelse	Beskrivelse
Trykkutstyr	Direktiv 2014/68/EU, TSG D7002-2006
Eksplisjonsbeskyttelse	ATEX (direktiv 2014/34/EU), IECEx
Internasjonale godkjenninger	EAC (TR 010); SITIIAS
Skipsbygg	DNV
Anvisning Ytterligere sertifikater og godkjenninger mulig på forespørsel Gjelder kun for bestemte nominelle diametre og materialkombinasjoner (unntatt trykkutstyrsdirektivet og sikkerhetsintegritetsnivå).	