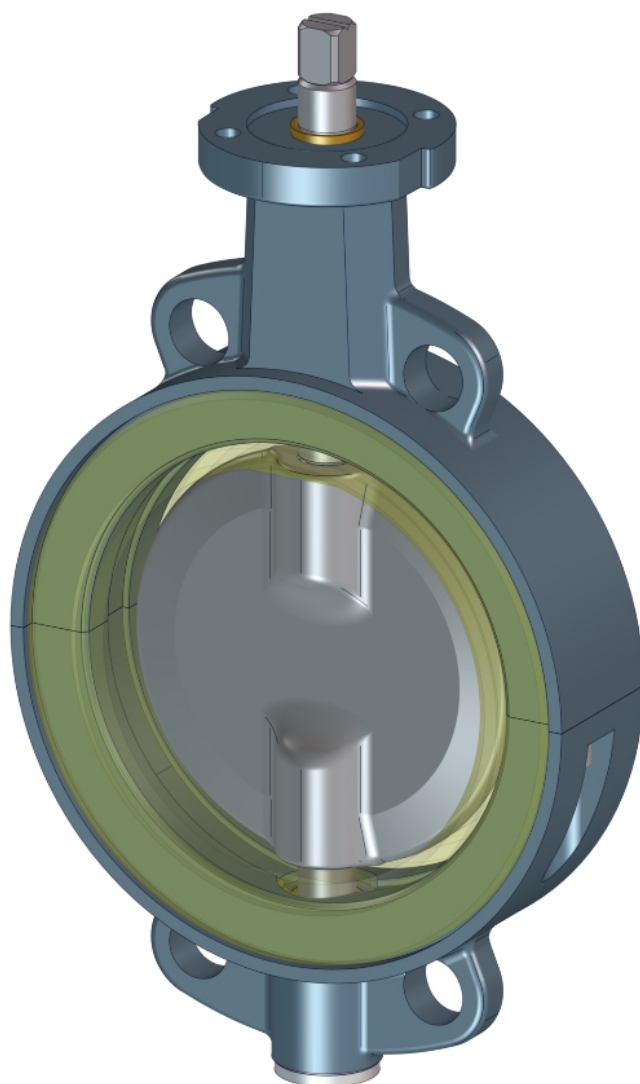
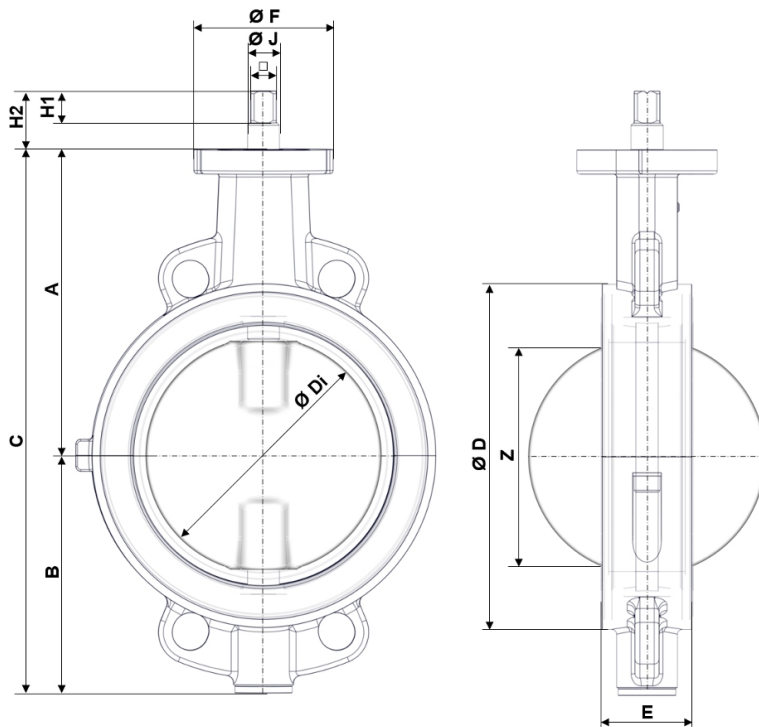


Tehniliste andmete leht

Vaheäärkuga klapp Z011-GMX
koos vaba völli

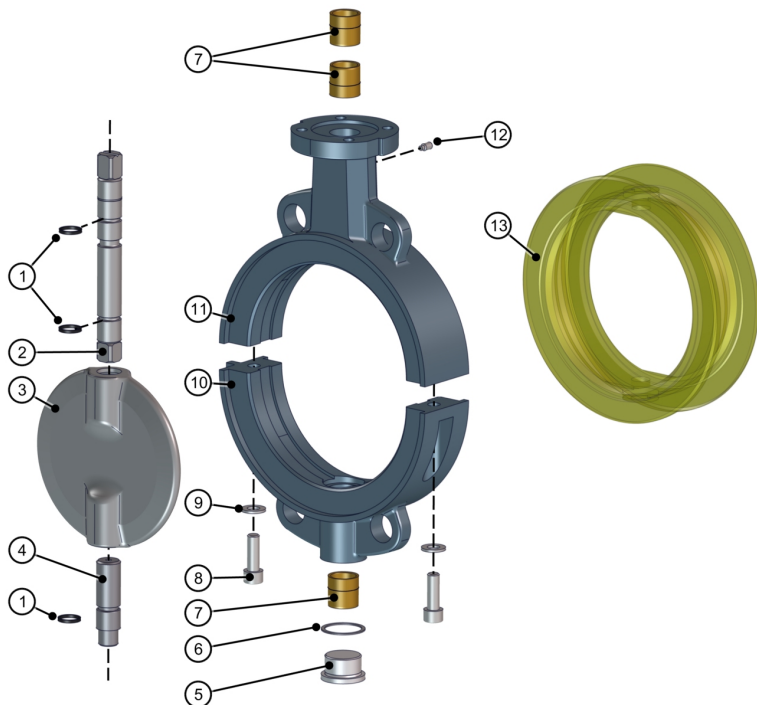


Mõõtjoonis



		Põhimõõtmed [mm]													Kaal [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø T	E	Ø F	Äärik	□ 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

Materjali spetsifikatsioon ja osade loetelu
Z011-GMX pilt ja tabel



Pos.	Nimetus	Tk	Materjali grupp¹	Materjali nr
1	O-rõngas	3	NBR	
2	Võll ülal	1	Roostevaba teras	1,4401, 1,4404
3	Ventiiliketas	1	Roostevaba teras Kattekiht: GMX polüuretaan	1.4401
4	Võll all	1	Roostevaba teras	1,4401, 1,4404
5	Sulgekrugi DIN 908	1	Roostevaba teras	
6	Tihendrõngas	1	Vask	
7	Laagripuks	3	Messing	2.0401
8	Polt	2	Roostevaba teras	
9	Alusseib	2	Roostevaba teras	1.4401
10	Korpuse alumine osa	1	Alumiiniumsulam	3.2381
11	Korpuse ülemine osa	1	Alumiiniumsulam	3.2381
12	Läbipuhumiskaitse²	1	Teras	1.4408
			Roostevaba teras	
13	Mansett	1	GMX polüuretaan	

¹ Standardmudeli materjalid. Muud materjalid ja pealispinna töötled tellimisel

² Käitamine ilma läbipuhumiskaitseta keelatud!

Pöördemomendid

MÄRKUS



Selles tabelis toodud väärtused on vedelate/määriivate meediumitega saadud eraldusmomendid ventiiliketta suletud asendi korral. Neid tuleb käsitleda orienteeruvate väärtustena, kuna tegelikud pöördemomendid sõltuvad erinevatest teguritest, nagu nt töö rõhk, meedium, kasutustingimused jne. Lisaks on nõutav ohutustegur kaitmise kavandamiseks.

Võimalikud on ventiiliketaste erimudelid.

		Pöördemoment (Md) / rõhuaste [Nm]
DN	Size	6 bar ventiiliketas
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
LISANÕUDED MUUDE MEEDIUMITE JAOKS		
- Pulbrilised (mittemääriivad) meediumid Md x 1,3 + ohutustegur - Kuivad gaasid / suure viskoossusega vedelikud Md x 1,2 + ohutustegur		

K_v-väärtused

MÄRKUS



K_v-väärtus [m³/h] tähistab vee läbivoolu temperatuuril 5 °C kuni 30 °C ja kui Δp on 1 bar.

Lubatud voolukiirus V_{max} on vedelike puhul 4,5 m/s ja gaaside puhul 70 m/s.

Avanemisnurga korral 30° kuni 70° on ventiiliketas optimaalses reguleerimisvahemikus. Vahemikus 20° kuni 30° ja 70° kuni 90° kulgeb kõver lamedalt, nii et avanemisnurga muutmine mõjutab voolu reguleerimist vähe. Vältige kavitatsiooni.

		Avanemisnurk α°							
DN	NPS	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

Andmed ühikus m³/h.

Tehnilised omadused

Nimetus	Kirjeldus
Nimilais	DN 50 - DN 300
Korpuse kuju	Vaheäärik (2-osaline)
Temperatuurivahemik ¹	-30 °C kuni +80 °C
Maksimaalne lubatud rõhk (PS)	6 bar
Märkused ¹ Olenevalt rõhust, meediumist ja materjali valikust	

Standardid

Nimetus	Kirjeldus
Kulunorm	DIN EN 593:2018-01
Märgistus	DIN EN 19:2024-03
Üla-äärik	DIN EN ISO 5211:2024-10
Paigalduspikkus	DIN EN 558:2022-09 Rida 20
	ISO 5752:2021-06 Rida 20
	API STD 609:2021-04 Tabel 1
Äärikühendus ¹	
	DIN EN 1092-1:2018-12 (Vorm A/B) PN 10
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
Tiheduskontroll ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Lekkemäär A)
	ISO 5208:2015-06, kategooria AA
Märkused ¹ Muud tellimisel	

Sertifikaadid ja heakskiitmised

Nimetus	Kirjeldus
Surveseadmed	Direktiiv 2014/68/EL, TSG D7002-2006
Plahvatuskaitse	ATEX (direktiiv 2014/34/EL), IECEx
Rahvusvahelised heakskiitmised	EAC (TR 010); SITIIAS
Laevaehitus	DNV
Märkus Muud sertifikaadid ja heakskiitmised võimalikud tellimisel. Kehtib üksnes teatud nimilaiuste ja materjalikombinatsioonide jaoks (v.a surveseadmete direktiiv ja ohutustase).	