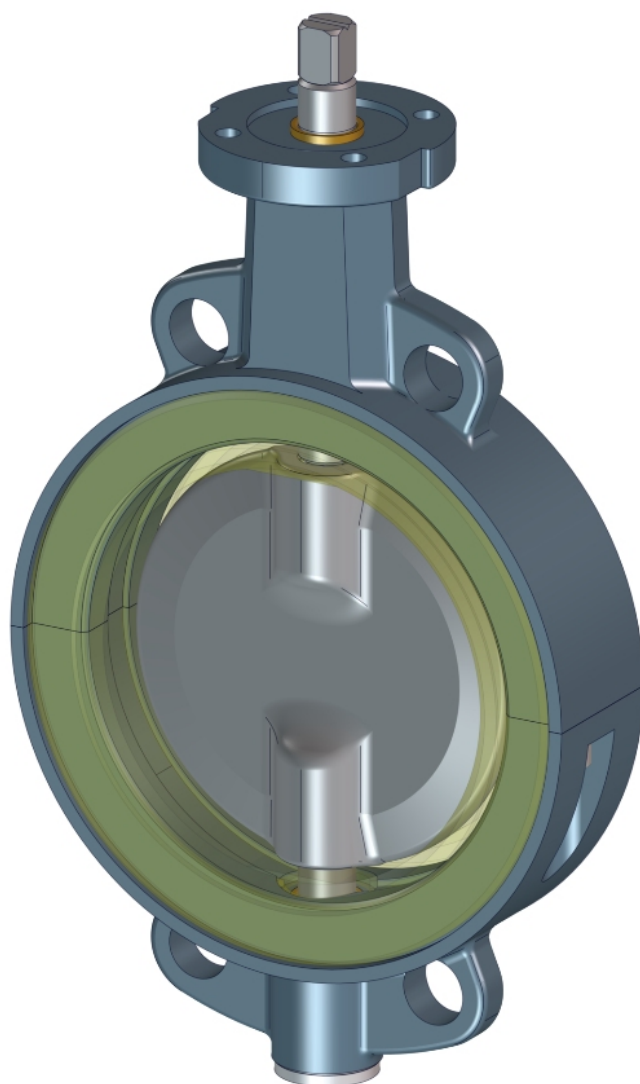


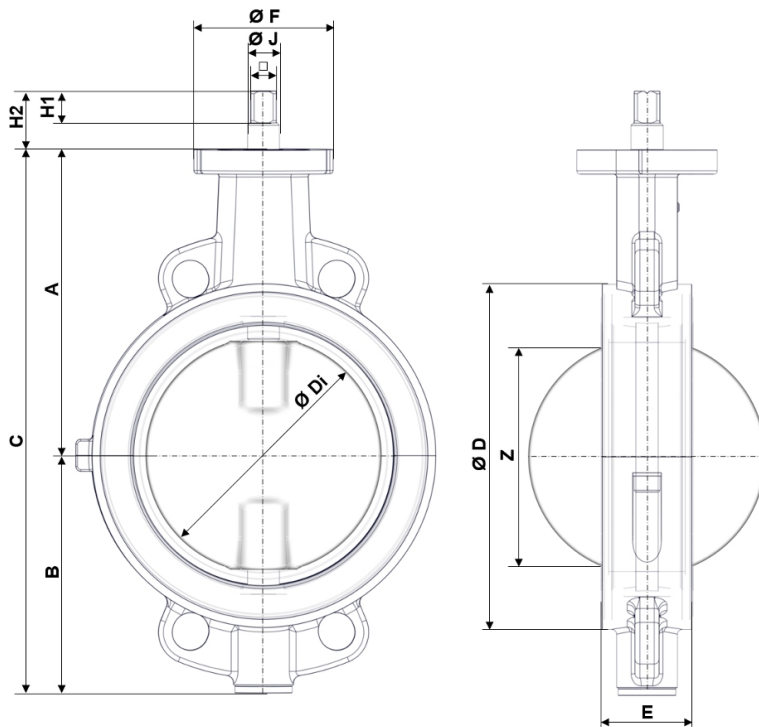
Tekninen tietolehti

Välilaipan luukku Z011-GMX

sis. vapaa akseli

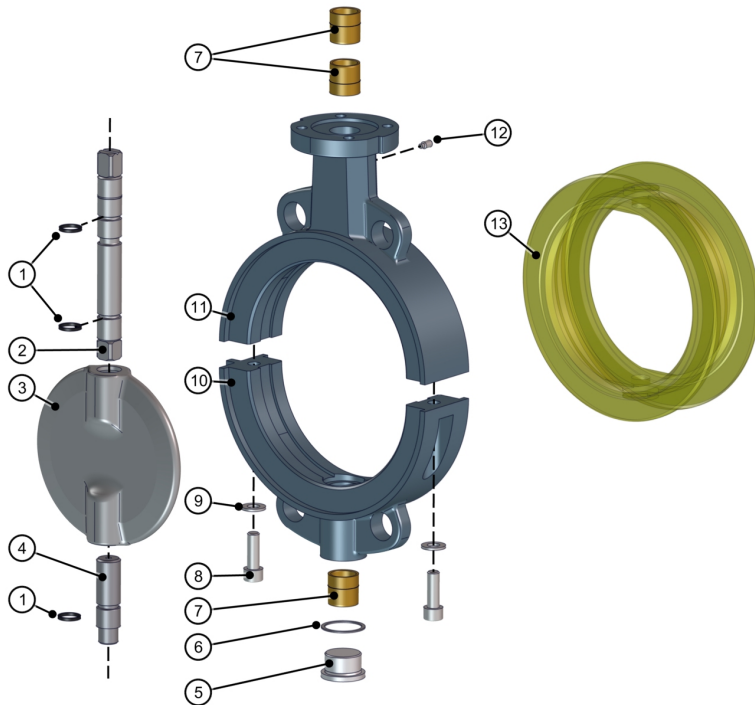


Mittalomake



		Päämitat [mm]													Paino [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Ti	E	Ø F	Laippa	□ 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

Materiaalispesifikaatiot ja osaluettelo
Kuva ja Taulukko Z011-GMX



Kohta	Nimike	Kpl	Materiaaliryhmä ¹	Materiaalinro.
1	O-renkas	3	NBR	
2	Akseli ylä	1	Ruostumaton teräs	1.4401, 1.4404
3	Läppälevy	1	Ruostumaton teräs Pinnoite: GMX-polyuretaani	1.4401
4	Akseli ala	1	Ruostumaton teräs	1.4401, 1.4404
5	Liitántäruuvi DIN 908	1	Ruostumaton teräs	
6	Tiivisterengas	1	Kupari	
7	Laakeriholkki	3	Messinki	2.0401
8	Ruuvi	2	Ruostumaton teräs	
9	Välilevyt	2	Ruostumaton teräs	1.4401
10	Kotelon alaosa	1	Alumiinilejeerinki	3.2381
11	Kotelon yläosa	1	Alumiinilejeerinki	3.2381
12	Räjähdyssuojaus ²	1	Teräs	1.4408
			Ruostumaton teräs	
13	Mansetti	1	GMX-polyuretaani	

¹ materiaalit vakiosuunnittelun mukaisesti. Muita materiaaleja ja pintakäsittelyjä saatavilla pyynnöstä
² Käyttö ilman räjähdysuojausta ei ole sallittu!

Vääntömomentti

OHJE



Taulukossa luetellut arvot ovat irrotusmomenteja, jotka on määritetty neste-mäisille/voiteleville väliaineille läppälevyn suljetusta asennosta. Näitä on pidet-tävä ohjeellisina, koska todelliset vääntömomentit riippuvat useista tekijöistä, kuten esim. käyttöpaineesta, väliaineesta, käyttöolosuhteista jne. Toimilaitteen suunnittelussa on myös otettava huomioon turvallisuuskerroin.

Saatavilla on erikoismalleja läppälevyistä.

		Vääntömomentti (Md) / Paineluokka [Nm]
DN	Size	6 bar Läppälevy
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
MUIDEN AINEIDEN LISÄMAKSUT		
- Jauhemaiset (ei-voitelevat) aineet Md x 1,3 + varmuuskerroin - Kuivat kaasut/korkeamman viskositeetin omaavat nesteet Md x 1,2 + varmuuskerroin		

K_v-arvo

OHJE



K_v-arvo [m³/h] ilmaisee veden virtauksen lämpötilassa 5 °C – 30 °C ja arvolla Δp 1 baarista alkaen.
 Sallittu virtausnopeus V_{max} on nesteillä 4,5 m/s ja kaasuilla 70 m/s.
 Avautumiskulmalla 30° – 70° läppälevy on optimaalisella säätöalueella. Väleillä 20° – 30° ja 70° – 90° käyrä on tasainen, joten avauskulman muutoksella on vain vähän vaikutusta virtauksen säätelyyn. Estä kavitaatio.

		Avautumiskulma 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
Näyttö m ³ /h.									

Teknisiä ominaisuuksia

Nimike	Kuvaus
Nimellishalkaisija	DN 50 – DN 300
Kotelon rakenne	Välilaippa (2-osainen)
Lämpötila-alue ¹	-30 °C – +80 °C
Suurin sallittu paine (PS)	6 bar
Ohje ¹ Paineesta, väliaineesta ja muovin valinnasta riippuen	

Standardit

Nimike	Kuvaus
Käyttöstandardi	DIN EN 593:2018-01
Tunnistemerkitä	DIN EN 19:2024-03
Päälaippa	DIN EN ISO 5211:2024-10
Asennuspituus	DIN EN 558:2022-09 Sarja 20
	ISO 5752:2021-06 Sarja 20
	API STD 609:2021-04 Taulukko 1
Laippaliitäntä ¹	
	DIN EN 1092-1:2018-12 (muoto A/B) PN 10
	ASME B16.3:2021 Luokka 150 (RF, FF)
Vuototesti ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (vuotonopeus A)
	ISO 5208:2015-06, kategoria AA
Ohje ¹ Muita pyynnöstä	

Sertifikaatit ja hyväksynnät

Nimike	Kuvaus
Painelaite	Direktiivi 2014/68/EU, TSG D7002-2006
Räjähdyssuojaus	ATEX (direktiivi 2014/34/EU); IECEX
Kansainväliset hyväksynnät	EAC (TR 010); SITIIAS
Laivanrakennus	DNV
Ohje Lisäsertifikaatteja ja hyväksyntöjä mahdollista saada pyynnöstä. Koskee vain tiettyjä nimelliskokoja ja materiaaliyhdistelmiä (lukuun ottamatta painelaitedirektiiviä ja turvallisuuden eheystasoa).	