

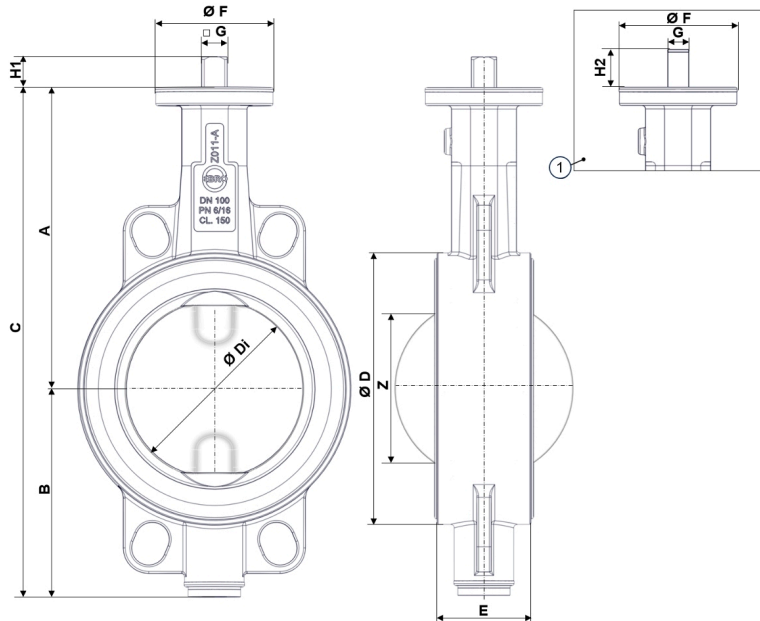
Tekninen tietolehti

Välilaipan luukku Z011-AS

sis. vapaa akseli

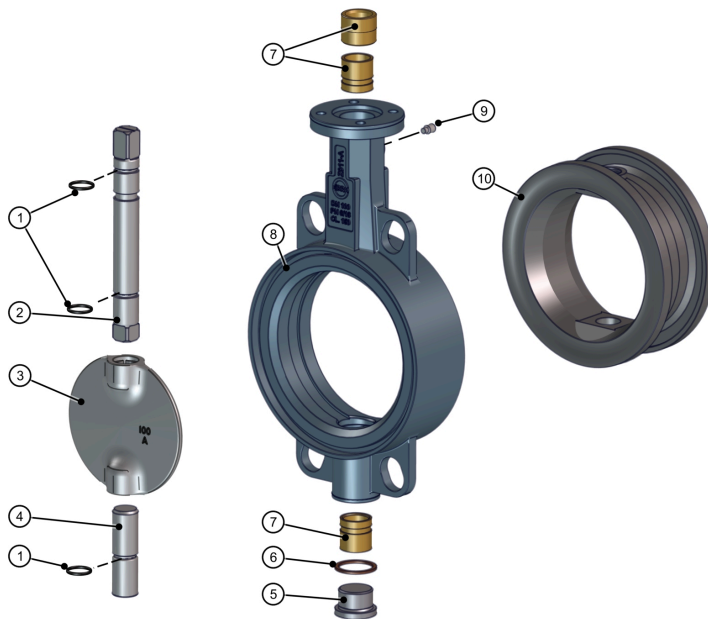


Mittalomake



		Päämitat [mm]												Paino [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Ti	E	Ø F	Laippa	□ G	H1	H2	Z	
50	2	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	1,1
65	2½	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	1,4
80	3	157	104	261	131	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	1,9
100	4	167	115	282	151	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	2,4
125	5	180	127	307	182	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	3,2
150	6	203	150	353	200	141,6	56	90	F07	17	19	30	130	4,6
200	8	228	176	404	260	199	60	90	F07	17	19	30	190	6,8
250	10	266	212	478	316	248	68	125	F10	22	24	39	240	12,6
300	12	291	237	528	360	281,1	78	125	F10	22	24	39	270	17,5
Asema 1 = Kaksiasentoinen vaihtoehto														

Materiaalispesifikaatiot ja osaluettelo



Kohta	Nimike	Kpl	Materiaaliryhmä ¹	Materiaalinro.
1	O-rengas	3	NBR	
			FKM	
2	Akseli ylä	1	Ruostumaton teräs	1.4104, 1.4401, 1.4404
3	Läppälevy	1	Ruostumaton teräs	1.4408, 1.4469
4	Akseli ala	1	Ruostumaton teräs	1.4104, 1.4401, 1.4404
5	Sulkuruuvi	1	Ruostumaton teräs	1.4408
6	Tiivisterengas	1	Kupari	
7	Laakeriholkki	3	Messinki	2.0401
8	Kotelo	1	Alumiinipainevalu	3.2163.05
9	Räjähdyssuojaus ²	1	Teräs	45 H galvanoitu
			Ruostumaton teräs	1.4401
10	Mansetti	1	NBR	Akryylinitriilibutadieenikumi
			FKM	Fluorikumi

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	3 bar-läppälevy
50	2	9
65	2½	18
80	3	24
100	4	18
125	5	15
150	6	36
200	8	59
250	10	150
300	12	200
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
Lämpötila-alue ¹	-10 °C – +100 °C
Suurin sallittu paine (PS)	3 bar
Ulkopinnoite	Epoksihartsi
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 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Luokka 150 (RF, FF)
	AS 4087:2011 PN 16
Vuototesti ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (vuotonopeus A)
	ISO 5208:2015-06, kategoria AA
Ohje ¹ Muita pyynnöstä	

Sertifikaatit ja hyväksynät

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