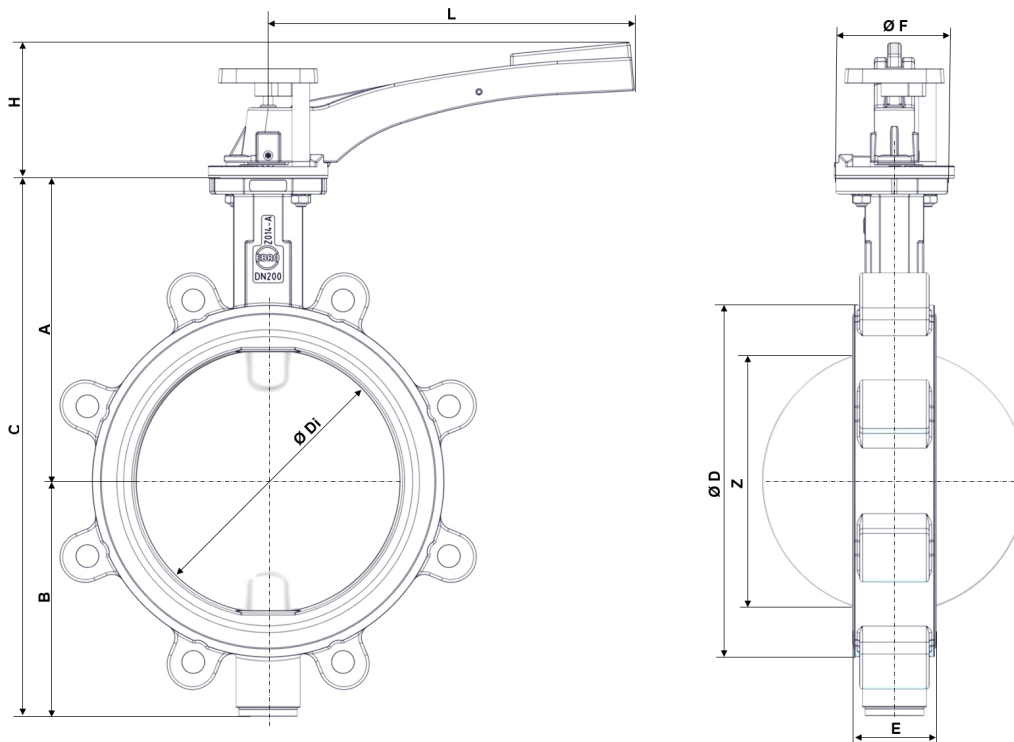


Tekninen tietolehti

Laippaläppä Z014-A THERM
sis. lukitusvipu

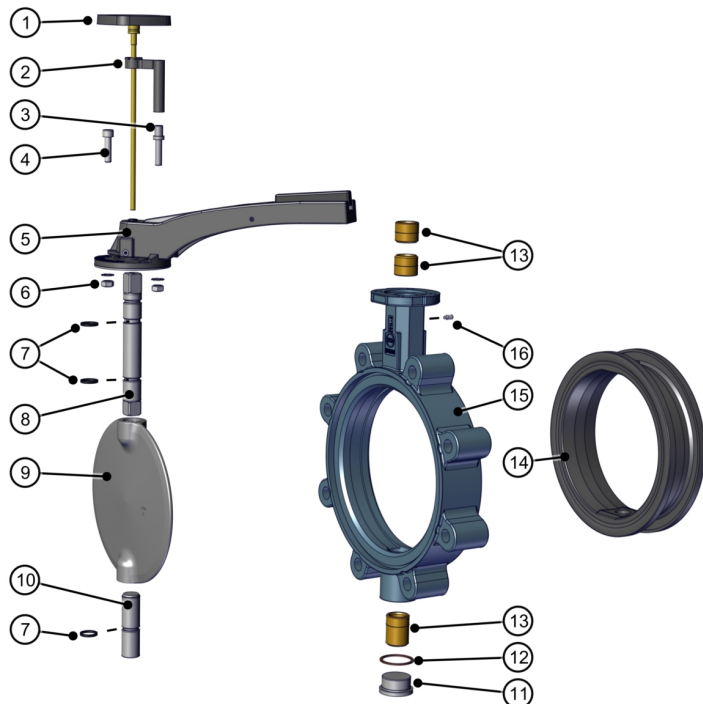


Mittalomake



		Päämitat [mm]										
DN	NPS	A	B	C	D	Ti	E	F	H	L	Z	Paino [kg]
20	¾	104	39	143	59	31,5	33	54	68,5	155	-	2,4
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	68,5	155	-	2,4
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	68,5	155	-	2,4
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	68,5	155	22	4,3
50	2	126	85	211	95	47,6	43	54	68,5	155	26,7	5,1
65	2½	134,5	93,5	228	115	62,7	46	54	68,5	155	46,8	5,8
80	3	157	104,5	261,5	133	77,8	46	65	80	195	66,2	9,0
100	4	167,5	115,5	283	155	97,8	52	65	80	195	86,1	10,2
125	5	180	128	308	185	122,8	56	65	80	195	112,4	10,5
150	6	203	152	355	210	147,6	56	90	100	276	139,8	13,7
200	8	228,5	177,5	406	265	197,8	60	90	100	276	191,4	19,4

Materiaalispesifikaatiot ja osaluettelo



Kohta	Nimike	Kpl	Materiaaliryhmä ¹	Materiaalinro.
1	Lämpömittari (valinnainen)	1		
2	Lämpömittarin pidike (valinnainen)	1	Polypropeeni	
3	Ruuvi	1	Ter galvanoitu	
4	Sylinteriruuvi	1	Ter galvanoitu	
5	Lukitusvipu kokon	1		
6	Kuusiomutteri	2	Ter galvanoitu	
7	O-rengas	3	NBR	
8	Akseli ylä	1	Ruostumaton teräs	1.4104
9	Läppälevy	1	Ruostumaton teräs	1.4408
10	Akseli ala	1	Ruostumaton teräs	1.4104
11	Liitántäruuvi DIN 908	1	Ruostumaton teräs	1.4408
12	Tiivisterengas DIN 7603	1	Kupari	
13	Laakeriholkki	3	Messinki	2.0401
14	Mansetti	1	EPDM	
15	Kotelo	1	Valurauta	5.3106
16	Räjähdyssuojaus ²	1	Ruostumaton teräs	A4
			Teräs	45 H galvanoitu

¹ materiaalit vakiosuunnittelun mukaisesti. Muita materiaaleja ja pintakäsittelyjä saatavilla pyynnöstä.
² Käyttö ilman räjähdys-suojauksia 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 arvoina, koska todelliset vääntömomentit riippuvat useista
tekijöistä, kuten esim. käyttöpaineesta, väliaineesta, käyttöolosuhteista jne. Toi-
milaitteen suunnittelussa on myös otettava huomioon turvallisuuskerroin.

		Vääntömomentti (Md) / Paineluokka [Nm]
DN	NPS	10 bar
20	¾	5
25	1	5
32	1¼	5
40	1½	8
50	2	9
65	2½	18
80	3	24
100	4	28
125	5	45
150	6	78
200	8	140

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°
20	¾	-	3,46	5,95	7,97	9,7	11,2	12,8	14,5
25	1	-	3,53	7,33	11,5	15,8	20,0	24,0	27,3
32	1¼	-	2,56	7,97	15,5	24,2	33,0	40,8	46,6
40	1½	0,94	4,96	11,9	20,7	30,4	40,2	49,0	55,8
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
Näyttö m ³ /h.									

Teknisiä ominaisuuksia

Nimike	Kuvaus
Nimellishalkaisija	DN 20 – DN 200
Kotelon rakenne	Laippaläppä (1-osainen)
Lämpötila-alue ¹	-10 °C – +120 °C ²
Suurin sallittu paine (PS)	10 bar
Ohje ¹ Paineesta, väliaineesta ja muovin valinnasta riippuen ² Korkeampia lämpötiloja saatavilla pyynnöstä	

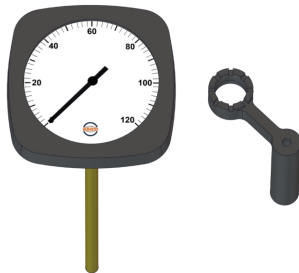
Standardit

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 10/16
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
Ohje Lisäsertifikaatteja ja hyväksyntöjä mahdollista saada pyynnöstä. Koskee vain tiettyjä nimelliskokoja ja materiaaliyhdistelmiä (lukuun ottamatta painelaitedirektiiviä ja turvallisuuden eheystasoa).	

Lisävaruste
Lämpömittari



Bimetallilämpömittari pidikkeellä	
Tarkkuusluokka	1
Näyttöalue kylmälle vedelle	-20 °C – +40 °C
Näyttöalue lämpimälle vedelle	0 °C – +120 °C
Nimelliskoolle	DN 20–32 DN 40 DN 50–65 DN 80–125 DN 150–200