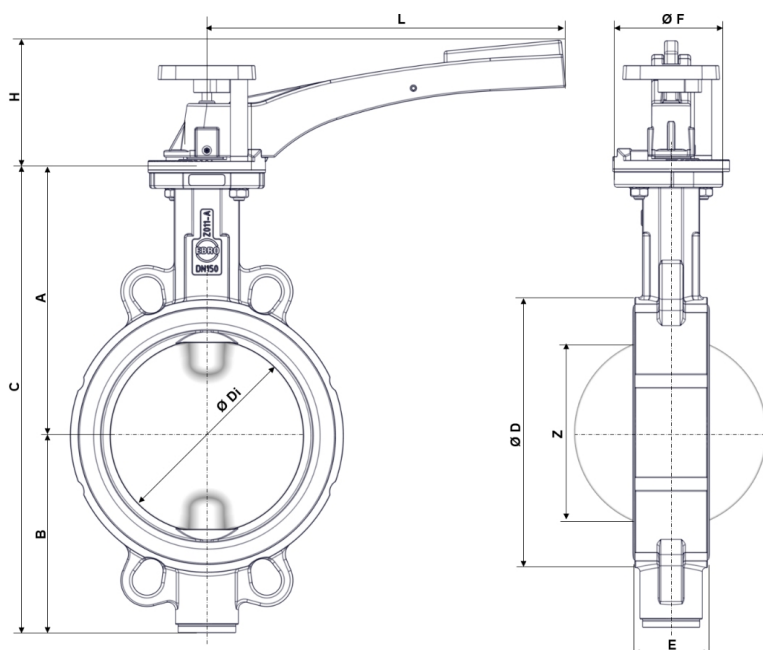


Technisch gegevensblad

Tussenflensklep Z011-A THERM
met vergrendelingshendel

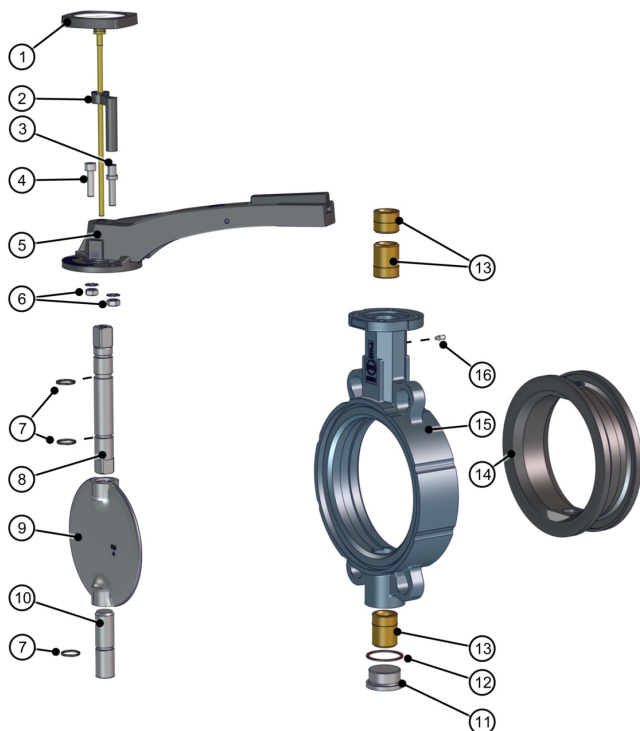


Maatspecificatie



		Hoofdafmetingen [mm]										Gewicht [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	H	L	Z	
20	¾	104	39	143	59	31,5	33	54	68,5	155	-	1,6
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	68,5	155	-	1,6
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	68,5	155	-	1,7
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	68,5	155	22	2,1
50	2	126	85	211	95	47,6	43	54	68,5	155	25	2,5
65	2½	134,5	93,5	228	115	62,7	46	54	68,5	155	45	3,2
80	3	157	104,5	261,5	133	77,8	46	65	80	195	65	4,4
100	4	167,5	115,5	283	155	97,8	52	65	80	195	85	5,6
125	5	180	128	308	185	122,8	56	65	80	195	111	7,3
150	6	203	152	355	210	147,6	56	90	100	276	139	10,1
200	8	228,5	177,5	406	265	197,8	60	90	100	276	190	13,8

Materiaalspecificaties en stuklijst



Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep ¹	Materiaalnr.
1	Thermometer (optioneel)	1		
2	Thermometerhouder (optioneel)	1	Polypropyleen	
3	Schroef	1	Staal verzinkt	
4	Cilinderschroef	1	Staal verzinkt	
5	Vergrendelingshendel compleet	1		
6	Zeskantmoer	2	Staal verzinkt	
7	O-ring	3	NBR	
8	As boven	1	Roestvrij staal	1,4104
9	Klepschijf	1	Roestvrij staal	1,4408
10	As onder	1	Roestvrij staal	1,4104
11	Afsluitschroef	1	Roestvrij staal	1,4408
12	Afdichtring	1	Koper	
13	Lagerbus	3	Messing	2,0401
14	Manchet	1	EPDM	
15	Behuizing	1	Gietijzer	5,1301
16	Uitblaasbeveiliging ²	1	Roestvrij staal	1,4401
			Staal	45 H verzinkt

¹ Materialen als standaarduitvoering. Andere materialen en oppervlaktebehandelingen op aanvraag
² Werking zonder uitblaasbeveiliging niet toegelaten!

Koppels

Aanwijzing



De waarden in de tabel zijn losbreekmomenten die zijn bepaald voor vloeibare/smerende media vanuit de gesloten stand van de klepschijf. Deze waarden moeten als richtwaarden worden beschouwd, aangezien de werkelijke koppels afhankelijk zijn van verschillende factoren, zoals bijvoorbeeld de bedrijfsdruk, het medium, de gebruiksomstandigheden enz. De veiligheidsfactor voor het ontwerp van de bediening is bovendien noodzakelijk.

		Koppel (Md) / Drukklasse [Nm]		
DN	NPS	3 bar	6 bar	10 bar
20	¾	5	5	5
25	1	5	5	5
32	1¼	5	5	5
40	1½	8	8	8
50	2	9	9	9
65	2½	18	18	18
80	3	24	24	24
100	4	18	18	28
125	5	15	22	45
150	6	36	45	78
200	8	59	76	140

K_v-waarden

Aanwijzing



De K_v-waarde [m³/u] geeft het waterdebiet aan bij een temperatuur van 5 °C tot 30 °C en een Δp van 1 bar.

De toegestane stromingssnelheid V_{max} bedraagt voor vloeistoffen 4,5 m/s en voor gasen 70 m/s.

Bij een openingshoek van 30° tot 70° bevindt de klepschijf zich in het optimale regelbereik. Tussen 20° en 30° en tussen 70° en 90° verloopt de curve vlak, zodat een verandering van de openingshoek weinig invloed heeft op de regeling van de stroming. Vermijd holtevorming.

DN	NPS	Openingshoek α°							
		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

Waarden in m³/u.

Technische kenmerken

Aanduiding	Beschrijving
Nominale breedte	DN 20 - DN 200
Behuizingsvorm	Tussenflens (1-delig)
Temperatuurbereik ¹	-10 °C tot +120 °C ²
Maximaal toegestane druk (PS)	10 bar
Opmerking ¹ Afhankelijk van druk, medium en materiaalkeuze ² Hogere temperaturen op aanvraag	

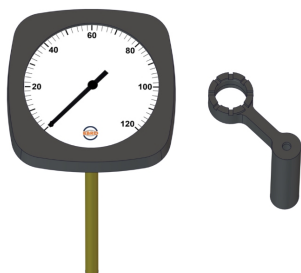
Normen

Aanduiding	Beschrijving
Gebruiksnorm	DIN EN 593:2018-01
Markering	DIN EN 19:2024-03
Kopflens	DIN EN ISO 5211:2024-10
Inbouw lengte	DIN EN 558:2022-09 Serie 20
	ISO 5752:2021-06 Serie 20
	API STD 609:2021-04 Tabel 1
Flensaansluiting ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (Vorm A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
Dichtheidstest ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Lekdebiet A)
	ISO 5208:2015-06, categorie AA
Opmerkingen ¹ Andere op aanvraag	

Certificaten en goedkeuringen

Aanduiding	Beschrijving
Drukapparatuur	Richtlijn 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Opmerking Andere certificaten en goedkeuringen op aanvraag mogelijk. Geldt uitsluitend voor bepaalde nominale diameters en materiaalcombinaties (met uitzondering van de richtlijn voor drukapparatuur en veiligheidsintegriteitsniveau).	

Optie
Thermometer



Bimetalen thermometer met houder	
Nauwkeurigheidsklasse	1
Weergavebereik voor koud water	-20 °C tot +40 °C
Weergavebereik voor warm water	0 °C tot +120 °C
Voor nominale diameters	DN 20-32 DN 40 DN 50-65 DN 80-125 DN 150-200