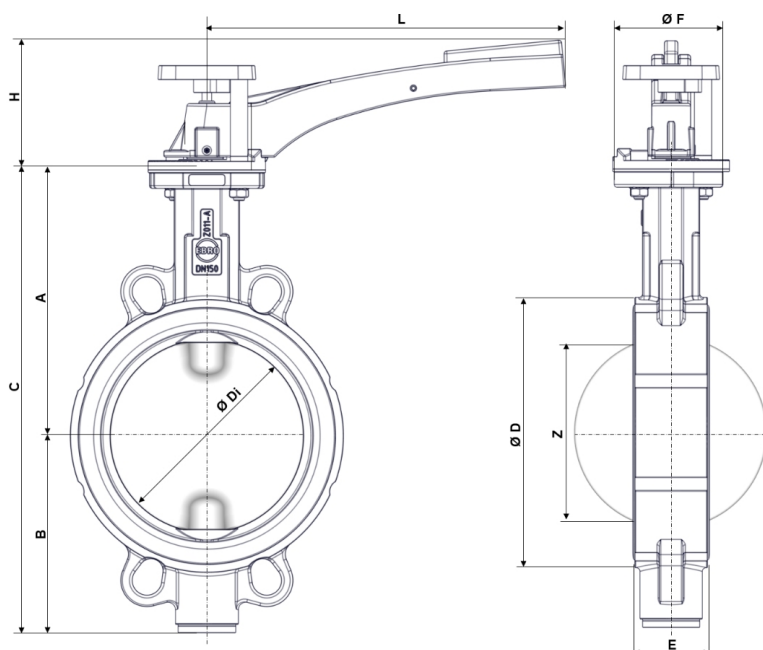


Tekniskt datablad

mellanflänsspjäll Z011-A THERM
med låsspak

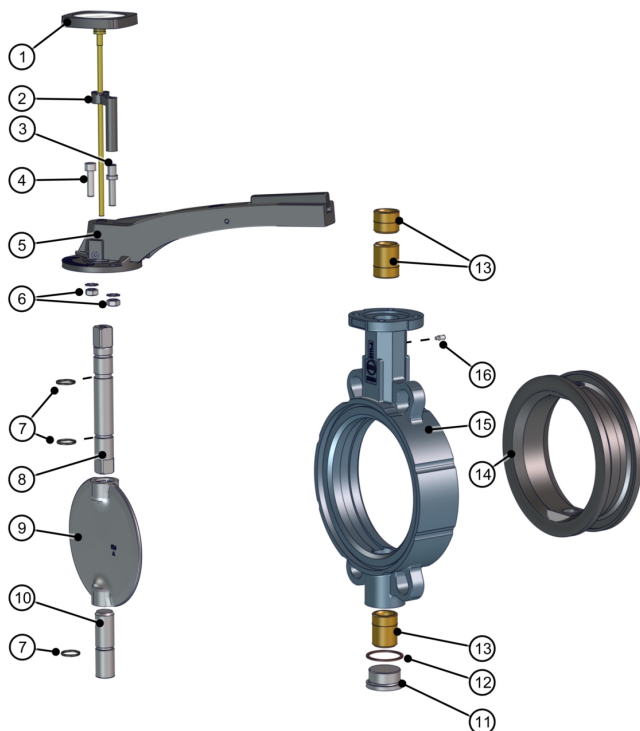


Måttblad



		Huvuddimensioner [mm]										Vikt [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

Materialspecifikationer och stycklista



Pos.	Benämning	Antal	Materialgrupp ¹	Materialnr
1	Termometer (tillval)	1		
2	Termometerhållare (tillval)	1	Polypropen	
3	Skruv	1	Förzinkat stål	
4	Cylinderskruv	1	Förzinkat stål	
5	Låsspak komplett	1		
6	Sexkantsmutter	2	Förzinkat stål	
7	O-ring	3	NBR	
8	Övre axel	1	Rostfritt stål	1.4104
9	Spjällskiva	1	Rostfritt stål	1.4408
10	Nedre axel	1	Rostfritt stål	1.4104
11	Förslutningsskruv	1	Rostfritt stål	1.4408
12	Tätningssring	1	Koppar	
13	Lagerbussning	3	Mässing	2.0401
14	Manschett	1	EPDM	
15	Kapsling	1	Gjutjärn	5.1301
16	Utblåsskydd ²	1	Rostfritt stål	1.4401
			Stål	45 H, försinkat

¹Material i standardutförande Ytterligare material och alternativa ytbehandlingar kan fås på begäran.

²Drift utan utblåsskydd är ej tillåten.

Vridmoment

OBS!



De värden som anges i tabellen är uppmätta brytmoment från stängt läge för spjällskivan vid användning med flytande/smörjande medier. Dessa ska betraktas som riktvärden eftersom de faktiska vridmomenten beror på olika faktorer, t.ex. drifttryck, medium, användningsvillkor osv. En säkerhetsfaktor för dimensioneringen av manövreringen är dessutom nödvändig.

		Vridmoment (Md)/trycksteg [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-värden

OBS!



Det angivna K_v-värdet [m³/tim.] avser vattenflödet vid en temperatur på mellan 5 °C och 30 °C och ett Δp på 1 bar.

Den maximalt tillåtna strömningshastigheten V_{max} är 4,5 m/s för vätskor och 70 m/s för gaser.

Vid öppningsvinklar mellan 30° och 70° befinner sig spjällskivan i det optimala reglerområdet. Mellan 20° och 30° samt mellan 70° och 90° är kurvförloppet flackt, vilket innebär att en ändring av öppningsvinkeln endast har liten inverkan på regleringen av strömningen. Undvik kavitation.

DN	NPS	Öppningsvinkel 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

Uppgifter i m³/tim.

Tekniska egenskaper

Beteckning	Beskrivning
Nominell dimension	DN 20–DN 200
Husutförande	Mellanfläns (1-delad)
Temperaturområde ¹	-10 °C bis +120 °C ²
Maximalt tillåtet tryck (PS)	10 bar
Anvisning ¹ Beroende på tryck, medium och materialval ² Högre temperaturer kan fås på begäran	

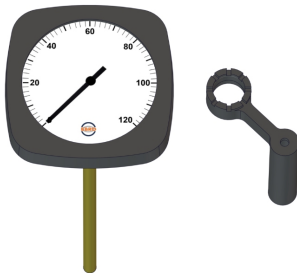
Normer

Beteckning	Beskrivning
Användningsnorm	DIN EN 593:2018-01
Märkning	DIN EN 19:2024-03
Huvudfläns	DIN EN ISO 5211:2024-10
Bygglängd	DIN EN 558:2022-09 Serie 20
	ISO 5752:2021-06 Serie 20
	API STD 609:2021-04 Tabell 1
Flänsanslutning ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (form A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
Täthetsprovning ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (läckageklass A)
	ISO 5208:2015-06, kategori AA
Anmärkningar ¹ Andra kan fås på begäran	

Certifikat och godkännanden

Beteckning	Beskrivning
Tryckbärande anordningar	Direktiv 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Anvisning Ytterligare certifikat och godkännanden kan fås på begäran. Gäller endast för vissa nominella storlekar och materialkombinationer (undantaget tryckkärlsdirektivet och säkerhetsintegritetsnivån).	

Tillval
Termometer



Bimetalltermometer med hållare	
Noggrannhetsklass	1
Visningsområde för kallvatten	-20 °C till +40 °C
Visningsområde för varmvatten	0 °C till +120 °C
För nominella dimensioner	DN 20-32 DN 40 DN 50-65 DN 80-125 DN 150-200