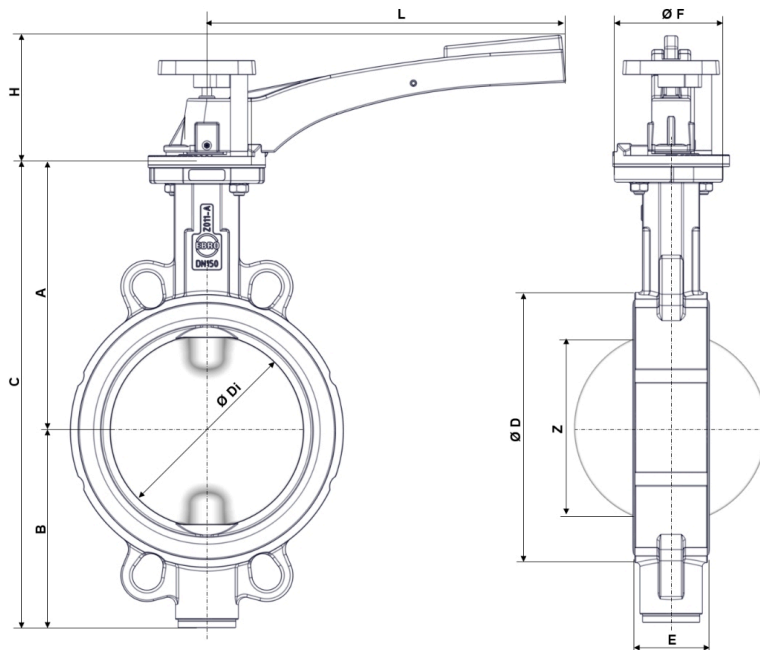


Technisches Datenblatt

Zwischenflanschklappe Z011-A THERM mit Rasthebel

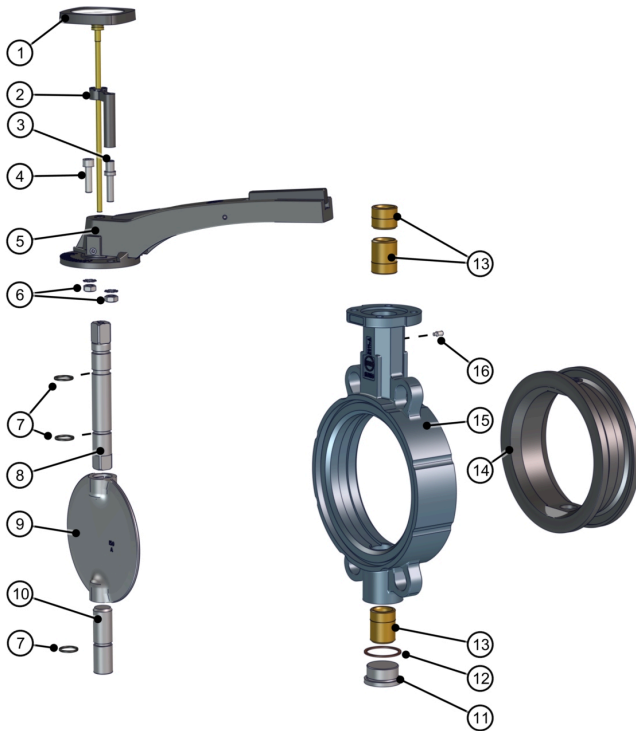


Maßblatt



		Hauptabmessungen [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

Materialspezifikationen & Stückliste



Pos.	Benennung	Stück	Werkstoffgruppe¹	Werkstoff-Nr.
1	Thermometer (optional)	1		
2	Thermometerhalter (optional)	1	Polypropylen	
3	Schraube	1	Stahl verzinkt	
4	Zylinderschraube	1	Stahl verzinkt	
5	Rasthebel komplett	1		
6	Sechskantmutter	2	Stahl verzinkt	
7	O-Ring	3	NBR	
8	Welle oben	1	Edelstahl	1.4104
9	Klappenscheibe	1	Edelstahl	1.4408
10	Welle unten	1	Edelstahl	1.4104
11	Verschlussschraube	1	Edelstahl	1.4408
12	Dichtring	1	Kupfer	
13	Lagerbuchse	3	Messing	2.0401
14	Manschette	1	EPDM	
15	Gehäuse	1	Gusseisen	5.1301
16	Ausblasseicherung²	1	Edelstahl	1.4401
			Stahl	45 H verzinkt

¹ Werkstoffe als Standardausführung. Weitere Werkstoffe und Oberflächenbehandlungen auf Anfrage
 ² Betrieb ohne Ausblasseicherung unzulässig!

Drehmomente

HINWEIS



Die in der Tabelle aufgeführten Werte sind bei flüssigen/schmierenden Medien ermittelte Losbrechmomente aus der geschlossenen Stellung der Klappenscheibe. Diese sind als Richtwerte zu betrachten, da die tatsächlichen Drehmomente von verschiedenen Faktoren wie z. B. Betriebsdruck, Medium, Einsatzbedingungen, etc. abhängen. Der Sicherheitsfaktor für die Auslegung der Betätigung ist zusätzlich notwendig.

		Drehmoment (Md) / Druckstufe [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-Werte

HINWEIS



Der K_v-Wert [m³/h] gibt den Wasserdurchfluss bei einer Temperatur von 5 °C bis 30 °C und einem Δp von 1 bar an.
 Die zulässige Strömungsgeschwindigkeit V_{max} liegt für Flüssigkeiten bei 4,5 m/s und für Gase bei 70 m/s.
 Im Öffnungswinkel von 30° bis 70° befindet sich die Klappenscheibe im optimalen Regelungsbereich. Zwischen 20° und 30° sowie zwischen 70° und 90° verläuft die Kurve flach, sodass eine Änderung des Öffnungswinkels wenig an der Regelung der Strömung bewirkt. Vermeiden Sie Kavitation.

DN	NPS	Öffnungswinkel 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

Angaben in m³/h.

Technische Merkmale

Bezeichnung	Beschreibung
Nennweite	DN 20 - DN 200
Gehäusebauform	Zwischenflansch (1-teilig)
Temperaturbereich ¹	-10 °C bis +120 °C ²
Maximal zulässiger Druck (PS)	10 bar
Hinweis ¹ Abhängig von Druck, Medium und Werkstoffauswahl ² Höhere Temperaturen auf Anfrage	

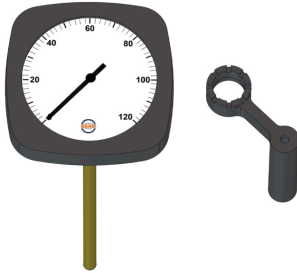
Normen

Bezeichnung	Beschreibung
Gebrauchsnorm	DIN EN 593:2018-01
Kennzeichnung	DIN EN 19:2024-03
Kopfflansch	DIN EN ISO 5211:2024-10
Baulänge	DIN EN 558:2022-09 Reihe 20
	ISO 5752:2021-06 Reihe 20
	API STD 609:2021-04 Tabelle 1
Flanschanschluss ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (Form A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
Dichtheitsprüfung ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Leckrate A)
	ISO 5208:2015-06, Kategorie AA
Hinweise ¹ Andere auf Anfrage	

Zertifikate und Zulassungen

Bezeichnung	Beschreibung
Druckgeräte	Richtlinie 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Hinweis Weitere Zertifikate und Zulassungen auf Anfrage möglich. Gilt ausschließlich für bestimmte Nennweiten und Materialkombinationen (ausgenommen Richtlinie für Druckgeräte und Sicherheitsintegritätslevel).	

Option
Thermometer



Bimetall-Thermometer mit Halter	
Genauigkeitsklasse	1
Anzeigebereich für Kaltwasser	-20 °C bis +40 °C
Anzeigebereich für Warmwasser	0 °C bis +120 °C
Für Nennweiten	DN 20-32 DN 40 DN 50-65 DN 80-125 DN 150-200