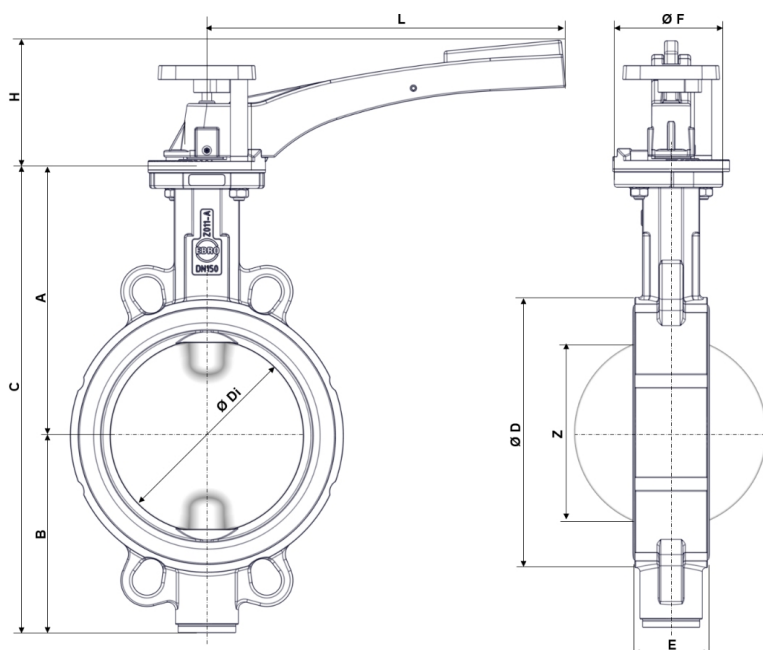


Technický informačný list

medziprírubová klapka Z011-A THERM
s aretačná páka

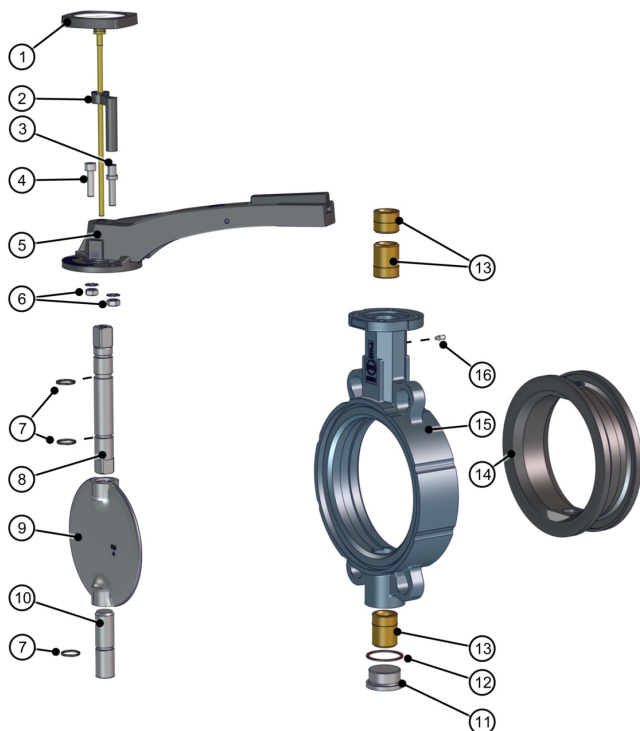


Rozmerový výkres



		Hlavné rozmery [mm]										Hmotnosť [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

Špecifikácie materiálu & kusovník



Pol.	Označenie	Kus	Skupina materiálov ¹	Číslo materiálu
1	teplomer (voliteľné)	1		
2	držiak teplomera (voliteľné)	1	polypropylén	
3	skrutka	1	pozinkovaná oceľ	
4	skrutka s valcovou hlavou	1	pozinkovaná oceľ	
5	aretačná páka kompletná	1		
6	šesthranná matica	2	pozinkovaná oceľ	
7	O-kružok	3	NBR	
8	horný hriadeľ	1	ušľachtilá oceľ	1.4104
9	klapkový kotúč	1	ušľachtilá oceľ	1.4408
10	dolný hriadeľ	1	ušľachtilá oceľ	1.4104
11	uzatváracia skrutka	1	ušľachtilá oceľ	1.4408
12	tesniaci krúžok	1	meď	
13	ložiskové puzdro	3	mosadz	2.0401
14	manžeta	1	EPDM	
15	kryt	1	liatina	5,1301
16	poistka voči prefúknutiu ²	1	ušľachtilá oceľ	1.4401
			oceľ	45 H pozinkované

¹ Materiály ako štandardné vyhotovenie. Ďalšie materiály a povrchové úpravy na požiadanie

² Prevádzka bez poistky voči prefúknutiu je neprípustná!

Krútiace momenty

POZNÁMKA



Hodnoty uvedené v tabuľke sú určené ako momenty odtrhnutia pri kvapalných/mazacích médiách z uzavretej polohy klapkového kotúča. Tieto sa považujú za referenčné hodnoty, pretože skutočné krútiace momenty závisia od rôznych faktorov, ako napríklad prevádzkový tlak, médium, podmienky použitia, atď. Dodatočne je nevyhnutný bezpečnostný faktor pre dimenzovanie ovládania.

		Krútiaci moment (Md)/tlakový stupeň [Nm]		
DN	NPS	3 bary	6 barov	10 barov
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

Hodnoty K_v

POZNÁMKA



Hodnota K_v [m^3/h] udáva prietok vody pri teplote od 5 °C do 30 °C a pri Δp s hodnotou 1 bar.
 Povolená rýchlosť prúdenia V_{max} je pre kvapaliny 4,5 m/s a pre plyny 70 m/s.
 Pri uhle otvorenia od 30° do 70° sa klapkový kotúč nachádza v optimálnom regulačnom rozsahu. Medzi 20° a 30° a tiež medzi 70° a 90° prebieha krivka plocho, takže zmena uhla otvorenia má iba malý vplyv na reguláciu prúdenia. Vyhnite sa kavitácii.

		Uhol otvorenia 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
Údaje v m^3/h .									

Technické charakteristiky

Označenie	Opis
Menovitá svetlosť	DN 20 – DN 200
Konštrukcia telesa	Medzipríruba (1-dielna)
Teplotný rozsah ¹	-10 °C až +120 °C ²
Maximálny povolený tlak (PS)	10 barov
Pokyn ¹ V závislosti od tlaku, média a voľby materiálu ² Vyššie teploty na požiadanie	

Normy

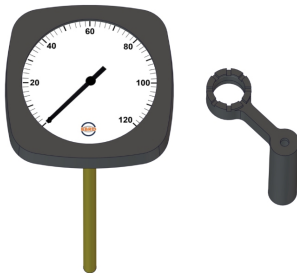
Označenie	Opis
Norma používania	DIN EN 593:2018-01
Označenie	DIN EN 19:2024-03
Horná príruha	DIN EN ISO 5211:2024-10
Konštrukčná dĺžka	DIN EN 558:2022-09 Sériá 20
	ISO 5752:2021-06 Sériá 20
	API STD 609:2021-04 Tabuľka 1
Prírubová prípojka ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (tvar A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Trieda 150 (RF, FF)
Skúška tesnosti ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (miera netesnosti A)
	ISO 5208:2015-06, kategória AA
Pokyny ¹ Ostatné na požiadanie	

Certifikáty a schválenia

Označenie	Opis
Tlakové zariadenia	Smernica 2014/68/EÚ; TSG D7002-2006
Pokyn Ďalšie certifikáty a schválenia sú k dispozícii na požiadanie. Platí výlučne pre určité menovité svetlosti a materiálové kombinácie (s výnimkou smernice pre tlakové zariadenia a úrovne bezpečnostnej integrity).	

Voliteľná možnosť

Teplomer



Bimetalický teplomer s držiakom	
Trieda presnosti	1
zobrazovacia oblasť pre studenú vodu	-20 °C až +40 °C
zobrazovacia oblasť pre teplú vodu	0 °C až +120 °C
Pre menovité svetlosti	DN 20-32 DN 40 DN 50-65 DN 80-125 DN 150-200