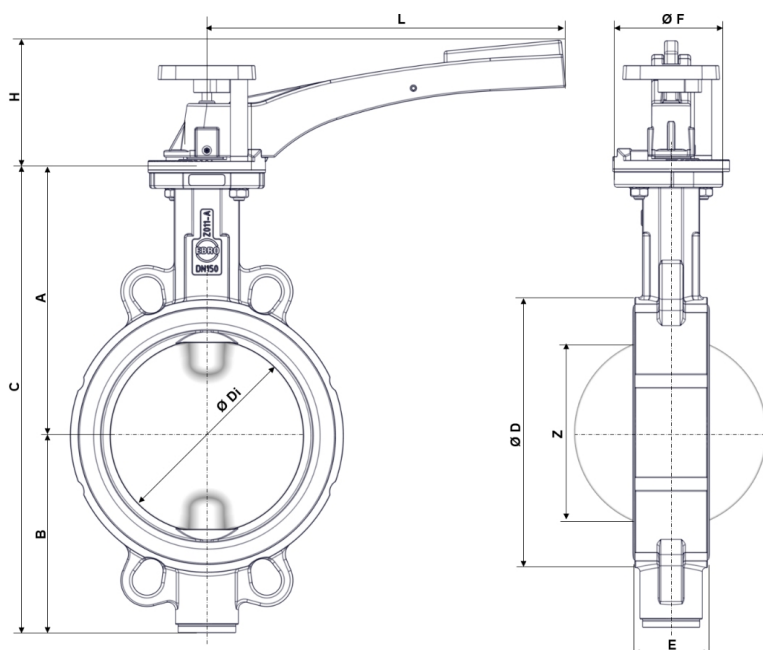


List technických údajů

Klapka vložené příruby Z011-A THERM
s zajišťovací páka

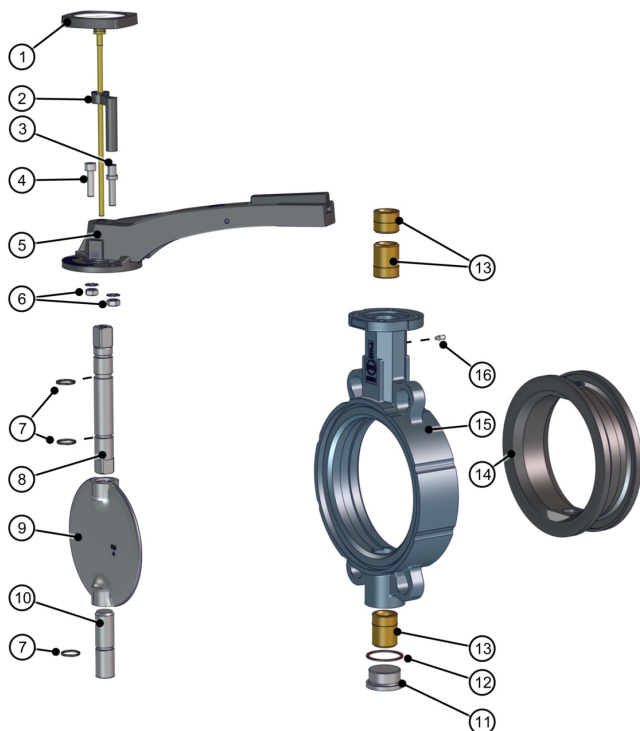


Rozměrový výkres



		Hlavní rozměry [mm]										Hmotnost [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	H	D	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

Specifikace materiálu & kusovník



Pol.	Název	Kus	Skupina materiálu ¹	Materiál č.
1	Teploměr (volitelný)	1		
2	Držák teploměru (volitelný)	1	Polypropylen	
3	Šroub	1	Pozinkovaná ocel	
4	Šroub s válcovou hlavou	1	Pozinkovaná ocel	
5	Zajišťovací páka kompletní	1		
6	Šestihranná matice	2	Pozinkovaná ocel	
7	O-kroužek	3	NBR	
8	Hřídel nahoře	1	Ušlechtilá ocel	1.4104
9	Kotouč klapky	1	Ušlechtilá ocel	1.4408
10	Hřídel dole	1	Ušlechtilá ocel	1.4104
11	Závěrný šroub	1	Ušlechtilá ocel	1.4408
12	Těsnicí kroužek	1	Měď	
13	Ložiskové pouzdro	3	Mosaz	2.0401
14	Manžeta	1	EPDM	
15	Těleso	1	Litina	5.1301
16	Pojistka vyfukování ²	1	Ušlechtilá ocel	1.4401
			Ocel	45 H pozinkovaný

¹ Materiály jako standardní provedení. Další materiály a povrchové úpravy na vyžádání
² Provoz bez pojistky vyfukování nepřípustný!

Utahovací momenty

POZNÁMKA



Hodnoty uvedené v tabulce jsou momenty odtrhu zjištěné u kapalných/mazacích médií ze zavřené polohy kotouče klapky. Ty musí být považovány za orientační hodnoty, protože skutečné točivé momenty závisí na různých faktorech jako např. provozním tlaku, médiu, podmínkách použití atd. Navíc je nezbytný bezpečnostní faktor pro dimenzování ovládání.

		Utahovací moment (Md) / tlakový stupeň [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

Hodnoty K_v

POZNÁMKA



Hodnota K_v [m^3/h] udává průtok vody při teplotě od 5 °C do 30 °C a Δp 1 bar. Přípustná rychlost proudění V_{max} se u kapalin pohybuje kolem 4,5 m/s a u plynů kolem 70 m/s. Při úhlu rozevření 30° až 70° se kotouč klapky nachází v optimálním rozsahu regulace. Mezi 20° a 30° a mezi 70° a 90° probíhá křivka ploše, takže změna úhlu rozevření má menší vliv na regulaci proudění. Vyvarujte se kavitace.

DN	NPS	Úhel rozevření 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
Údaje v m^3/hod .									

KLAPKA VLOŽENÉ PŘÍRUBY Z011-A THERM MĚKCE TĚSNÍCÍ UZAVÍRACÍ KLAPKA

LIST TECHNICKÝCH ÚDAJŮ



Technické vlastnosti

Označení	Popis
Jmenovitá světlost	DN 20 - DN 200
Konstrukce skříně	Vložená příruba (1 dílná)
Teplotní rozsah ¹	-10 °C až +120 °C ²
Max. přípustný tlak (PS)	10 bar
Upozornění ¹ Závisí na tlaku, médiu a výběru materiálu ² Vyšší teploty na vyžádání	

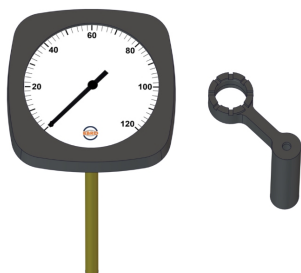
Normy

Označení	Popis
Použitá norma	DIN EN 593:2018-01
Označení	DIN EN 19:2024-03
Hlavová příruba	DIN EN ISO 5211:2024-10
Konstrukční délka	DIN EN 558:2022-09 Řada 20
	ISO 5752:2021-06 Řada 20
	API STD 609:2021-04 Tabulka 1
Přírubová přípojka ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (tvar A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
Zkouška těsnosti ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (míra průsaku A)
	ISO 5208:2015-06, kategorie AA
Upozornění ¹ Jiné na dotaz	

Certifikáty a schválení

Označení	Popis
Tlaková zařízení	Směrnice 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Upozornění Další certifikáty a schválení možné na vyžádání. Platí výhradně pro určité jmenovité velikosti a kombinace materiálů (s výjimkou směrnice pro tlaková zařízení a úrovně bezpečnostní integrity).	

Volba
Teploměr



Bimetalový teploměr s držákem	
Třída přesnosti	1
Rozsah zobrazení pro studenou vodu	-20 °C až +40 °C
Rozsah zobrazení pro teplou vodu	0 °C až +120 °C
Pro jmenovité velikosti	DN 20-32 DN 40 DN 50-65 DN 80-125 DN 150-200