

Технически информационен лист

Обратна междуфланцова клапа Z011-A THERM
с заключващ лост

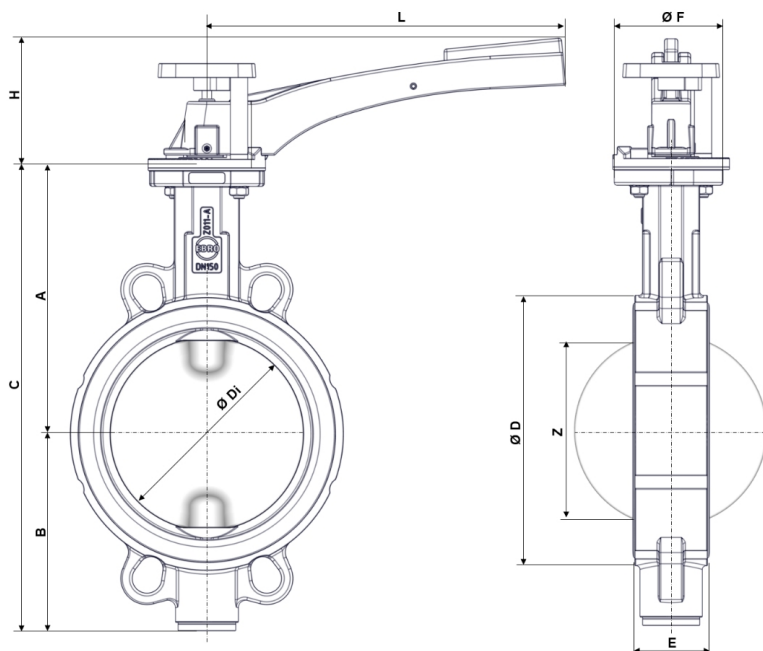


ОБРАТНА МЕЖДУФЛАНЦОВА КЛАПА Z011-A THERM МЕКОУПЛЪТНЯВАЩА СПИРАТЕЛНА КЛАПА

ТЕХНИЧЕСКИ ЛИСТ

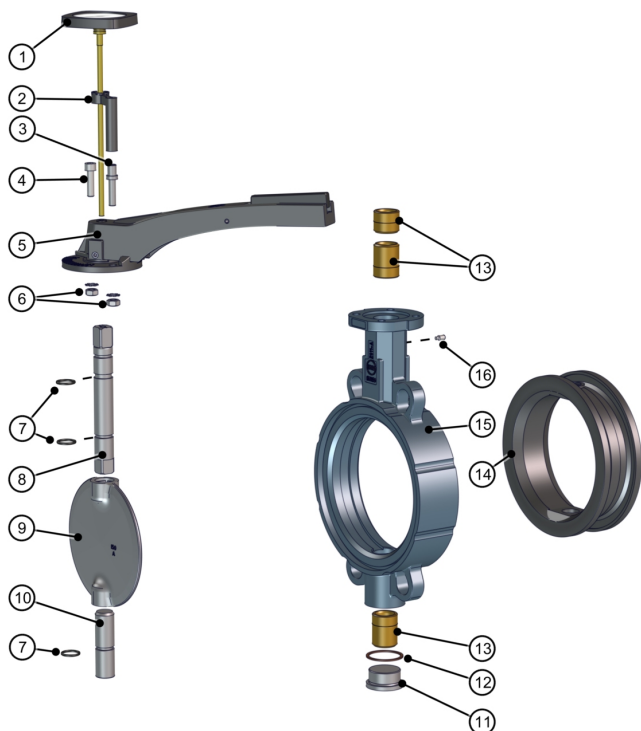


Лист с размери



		Основни размери [mm]										Тегло [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

Спецификации на материали & Списък



Поз.	Наименование	Брой	Група материали ¹	Номер на материала
1	Термометър (опция)	1		
2	Държач на термометър (опция)	1	Полипропилен	
3	Винт	1	Стомана поцинкована	
4	Цилиндричен винт	1	Стомана поцинкована	
5	Заклучващ лост комплект	1		
6	Шестостенна гайка	2	Стомана поцинкована	
7	О-пръстен	3	NBR	
8	Вал горе	1	Неръждаема стомана	1.4104
9	Клапанна шайба	1	Неръждаема стомана	1.4408
10	Вал долу	1	Неръждаема стомана	1.4104
11	Винтова тапа	1	Неръждаема стомана	1.4408
12	Уплътнителен пръстен	1	Мед	
13	Лагерна бухса	3	Месинг	2.0401
14	Маншет	1	EPDM	
15	Корпус	1	Чугун	5.1301
16	Защита срещу издухване ²	1	Неръждаема стомана	1.4401
			Стомана	45 Н поцинкована

¹ Материали като стандартно изпълнение. Други материали и повърхностни обработки по заявка
² Не е разрешена работа без защита срещу издухване!

Въртящи моменти

УКАЗАНИЕ



Изброените в таблицата стойности са установени въртящи моменти на откъсване при течни/смазващи агенти от затвореното положение на клапанната шайба. Те трябва да се разглеждат като ориентировъчни стойности, тъй като действителните въртящи моменти зависят от различни фактори като например работно налягане, агент, условия на използване и др. Допълнително е необходим коефициентът на безопасност при проектиране на задействането.

		Въртящ момент (Md)/Степен на налягане [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

К_v-стойности

УКАЗАНИЕ



К_v стойността [m³/h] дава водния поток при температура от 5 °C до 30 °C и налягане Δр от 1 bar.

Допустимата скорост на потока V_{max} за течности е 4,5 m/s а за газове 70 m/s.

В ъгъл на отваряне от 30° до 70° клапанната шайба се намира в оптималния диапазон на регулиране. Между 20° и 30° както и между 70° и 90° кривата е плоска, така че промяна на ъгъла на отваряне въздейства малко на регулирането на течението. Избягвайте кавитация.

DN	NPS	Ъгъл на отваряне 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

Данни в m³/h.

Технически характеристики

Обозначение	Описание
Номинален диаметър	DN 20 - DN 200
Конструктивна форма на корпуса	Междинен фланец (1-части)
Температурен диапазон ¹	-10 °C до +120 °C ²
Максимално допустимо налягане (PS)	10 bar
Указание ¹ зависи от налягането, агента и избора на материал ² По-високи температури по заявка	

Стандарти

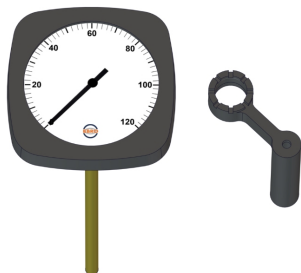
Обозначение	Описание
Стандартно потребление	DIN EN 593:2018-01
Етикетиране	DIN EN 19:2024-03
Фланец на главата	DIN EN ISO 5211:2024-10
Дължина на конструкцията	DIN EN 558:2022-09 Ред 20
	ISO 5752:2021-06 Ред 20
	API STD 609:2021-04 Таблица 1
Фланцова връзка ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (Форма A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Клас 150 (RF, FF)
Проверка за херметичност ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Степен на теч A)
	ISO 5208:2015-06, Категория AA
Указания ¹ Други по заявка	

Сертификати и разрешения

Обозначение	Описание
Устройства под налягане	Директива 2014/68/EC; TSG D7002-2006
Указание Възможни са други сертификати и разрешения по заявка. Валидно единствено за определени номинални диаметри и комбинации материали (с изключение на Директива за устройства под налягане и ниво на интегриране на безопасност).	

Опция

Термометър



Биметален термометър с държач	
Клас на точност	1
Диапазон на показване за студена вода	-20 °C до +40 °C
Диапазон на показване за топла вода	0 °C до +120 °C
За номинални диаметри	DN 20-32 DN 40 DN 50-65 DN 80-125 DN 150-200