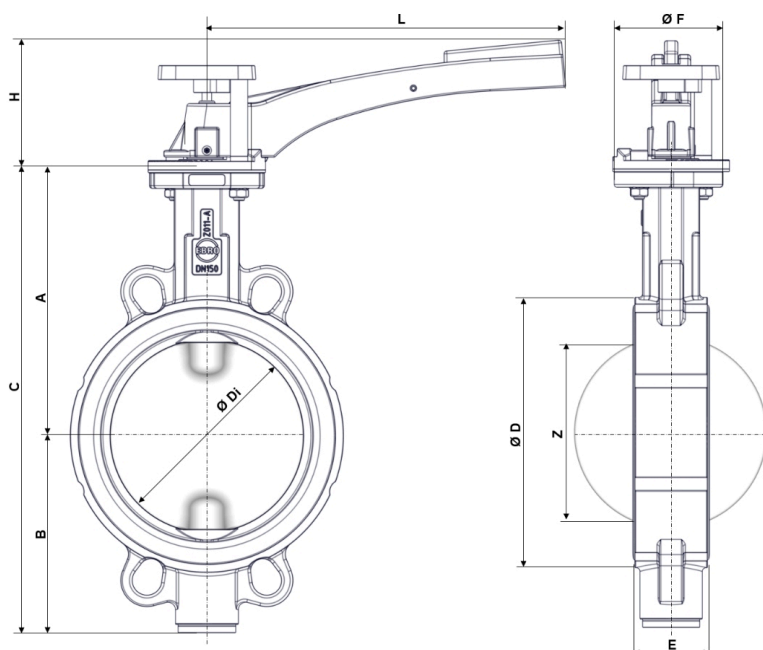


Karta danych technicznych

Kłapa kołnierza pośredniego Z011-A THERM
z dźwignią ustalającą

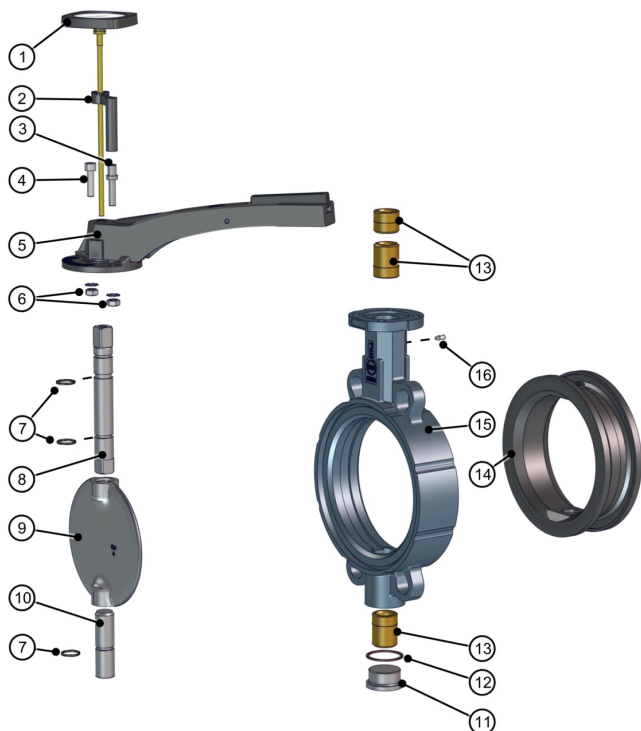


Karta wymiarów



		Wymiary główne [mm]										Masa [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Wt	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

Specyfikacje materiałowe i wykaz części



Poz.	Nazwa	Szt.	Grupa materiałowa ¹	Nr materiału
1	Termometr (opcja)	1		
2	Uchwyt termometru (opcjonalnie)	1	Polipropylen	
3	Śruba	1	Stal ocynkowana	
4	Śruba z łbem walcowym	1	Stal ocynkowana	
5	Dźwignia ustalająca kompletna	1		
6	Nakrętka sześciokątna	2	Stal ocynkowana	
7	O-ring	3	NBR	
8	Wał na górze	1	Stal stopowa	1.4104
9	Zawór klapowy	1	Stal stopowa	1.4408
10	Wał na dole	1	Stal stopowa	1.4104
11	Śruba zamykająca	1	Stal stopowa	1.4408
12	Pierścień uszczelniający	1	Miedź	
13	Tuleja łożyskowa	3	Mosiądz	2,0401
14	Kołnierz uszczelniający	1	EPDM	
15	Obudowa	1	Żeliwo	5.1301
16	Zabezpieczenie wydmuchu ²	1	Stal stopowa	1.4401
			Stal	45 H ocynkowana

¹ Materiały jako wersja standardowa. Inne materiały i obróbki powierzchni na zapytanie
² Praca bez zabezpieczenia wydmuchu jest niedozwolona.

Momenty obrotowe

WSKAZÓWKA



Wartości podane w tabeli to momenty zrywające ustalone w przypadku mediów płynnych/smarnych z zamkniętego położenia zaworu klapowego. Należy traktować je jako wartości orientacyjne, ponieważ rzeczywiste momenty obrotowe zależą od różnych czynników, jak np. ciśnienie robocze, medium, warunki zastosowania itd. Do konfiguracji uruchomienia dodatkowo potrzebny jest współczynnik bezpieczeństwa.

		Moment obrotowy (Md) / poziom nacisku [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

Wartości K_v

WSKAZÓWKA



Wartość K_v [m^3/h] określa przepływ wody przy temperaturze wynoszącej od 5°C do 30°C i ciśnieniu Δp wynoszącym 1 bar.

Dopuszczalna prędkość przepływu V_{maks} wynosi 4,5 m/s dla cieczy i 70 m/s dla gazów.

Przy kącie otwarcia od 30° do 70° zawór kłapowy znajduje się w optymalnym zakresie regulacji. Między 20° a 30° oraz między 70° a 90° krzywa przebiega płasko, dzięki czemu zmiana kąta otwarcia nieznacznie wpływa na regulację przepływu. Unikać kawitacji.

DN	NPS	Kąt otwarcia 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
Dane w m^3/h									

Właściwości techniczne

Oznaczenie	Opis
Średnica znamionowa	DN 20 – DN 200
Konstrukcja obudowy	Kołnierz pośredni (1-częściowy)
Zakres temperatury ¹	-10°C bis +120°C ²
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PS)	10 bar
Wskazówka ¹ W zależności od ciśnienia, medium i doboru materiału ² Wyższe temperatury na zapytanie	

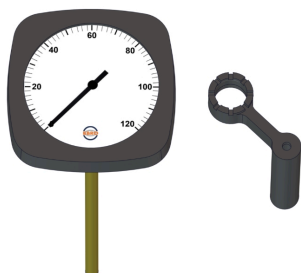
Normy

Oznaczenie	Opis
Norma użytkowa	DIN EN 593:2018-01
Oznaczenie	DIN EN 19:2024-03
Kołnierz czołowy	DIN EN ISO 5211:2024-10
Długość konstrukcyjna	DIN EN 558:2022-09 Rząd 20
	ISO 5752:2021-06 Rząd 20
	API STD 609:2021-04 Tabela 1
Przylącze kołnierzowe ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (forma A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Klasa 150 (RF, FF)
Kontrola szczelności ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Klasa szczelności A)
	ISO 5208:2015-06, kategoria AA
Wskazówki ¹ Inne na zapytanie	

Certyfikaty i dopuszczenia

Oznaczenie	Opis
Urządzenia ciśnieniowe	Dyrektywa 2014/68/UE; TSG D7002-2006
Wskazówka Inne certyfikaty i dopuszczenia możliwe na zapytanie. Dotyczy wyłącznie określonych średnic nominalnych i kombinacji materiałowych (z wyjątkiem dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych i poziomu nienaruszalności bezpieczeństwa).	

Opcja
Termometr



Termometr bimetalowy z uchwytem	
Klasa dokładności	1
Zakres wskazań dla zimnej wody	-20°C do +40°C
Zakres wskazań dla ciepłej wody	0°C do +120°C
Do średnic nominalnych	DN 20-32 DN 40 DN 50-65 DN 80-125 DN 150-200