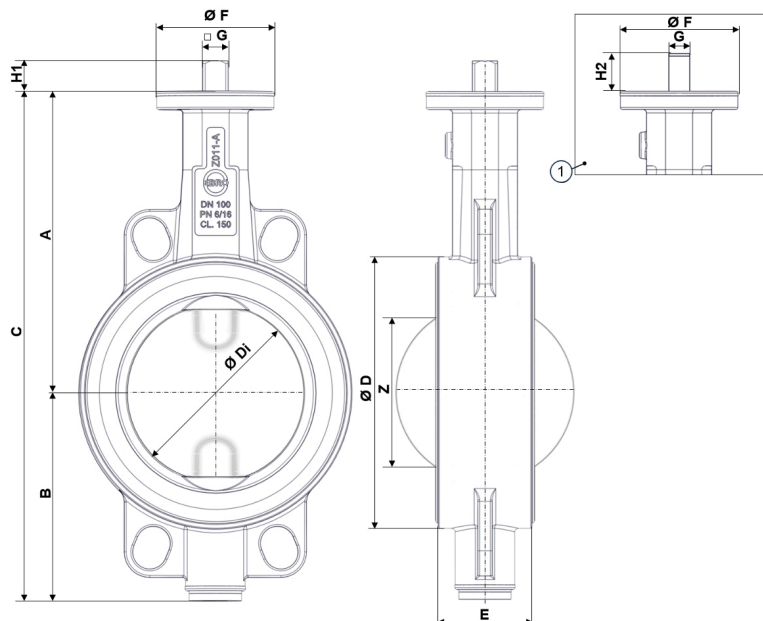


Karta danych technicznych

Kłapa kołnierza pośredniego Z011-AS
z wolnym wałem

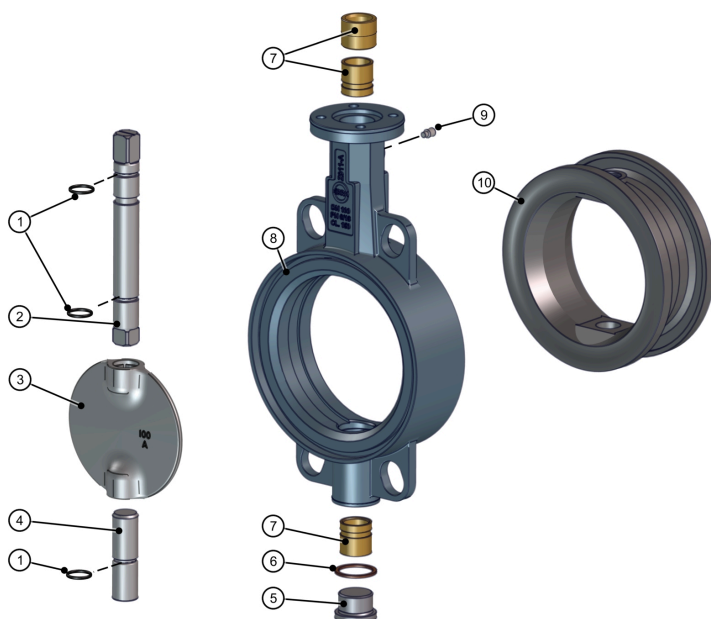


Karta wymiarów



		Wymiary główne [mm]												Masa [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Wt	E	Ø F	Kołnierz	□ G	H1	H2	Z	
50	2	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	1,1
65	2½	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	1,4
80	3	157	104	261	131	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	1,9
100	4	167	115	282	151	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	2,4
125	5	180	127	307	182	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	3,2
150	6	203	150	353	200	141,6	56	90	F07	17	19	30	130	4,6
200	8	228	176	404	260	199	60	90	F07	17	19	30	190	6,8
250	10	266	212	478	316	248	68	125	F10	22	24	39	240	12,6
300	12	291	237	528	360	281,1	78	125	F10	22	24	39	270	17,5
Poz. 1 = opcja dwuscian														

Specyfikacje materiałowe i wykaz części



Poz.	Nazwa	Szt.	Grupa materiałowa ¹	Nr materiału
1	O-ring	3	NBR	
			FKM	
2	Wał na górze	1	Stal stopowa	1.4104, 1.4401, 1.4404
3	Zawór klapowy	1	Stal stopowa	1.4408, 1.4469
4	Wał na dole	1	Stal stopowa	1.4104, 1.4401, 1.4404
5	Śruba zamykająca	1	Stal stopowa	1.4408
6	Pierścień uszczelniający	1	Miedź	
7	Tuleja łożyskowa	3	Mosiądz	2.0401
8	Obudowa	1	Aluminiowy odlew ciśnieniowy	3.2163.05
9	Zabezpieczenie wydmuchu ²	1	Stal	45 H ocynkowana
			Stal stopowa	1.4401
10	Kołnierz uszczelniający	1	NBR	Kauczuk akrylonitrylo-butadienowy
			FKM	Kauczuk fluorowy

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.

Możliwe są zawory klapowe w wersjach specjalnych.

		Moment obrotowy (Md) / poziom nacisku [Nm]
DN	Rozmiar	Zawór klapowy 3 bar
50	2	9
65	2½	18
80	3	24
100	4	18
125	5	15
150	6	36
200	8	59
250	10	150
300	12	200

Zwyżki dla innych mediów

- Media w postaci proszku (niesmarujące) $Md \times 1,3$ + współczynnik bezpieczeństwa
- Suche gazy / ciecze o wysokiej lepkości $Md \times 1,2$ + współczynnik bezpieczeństwa

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 klapowy 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°
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
250	10	227	271	563	1090	1850	2830	4010	5390
300	12	287	409	820	1550	2610	4050	5880	8120

Dane w m^3/h

Właściwości techniczne

Oznaczenie	Opis
Średnica znamionowa	DN 50 – DN 300
Zakres temperatury ¹	-10°C do +100°C
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PS)	3 bar
Powłoka zewnętrzna	żywica epoksydowa
Wskazówki ¹ W zależności od ciśnienia, medium i doboru materiału	

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)
	AS 4087:2011 PN 16
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
Zabezpieczenie przeciwybuchowe	ATEX (dyrektywa 2014/34/UE); IECEX
Budownictwo okrętowe	DNV
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).	