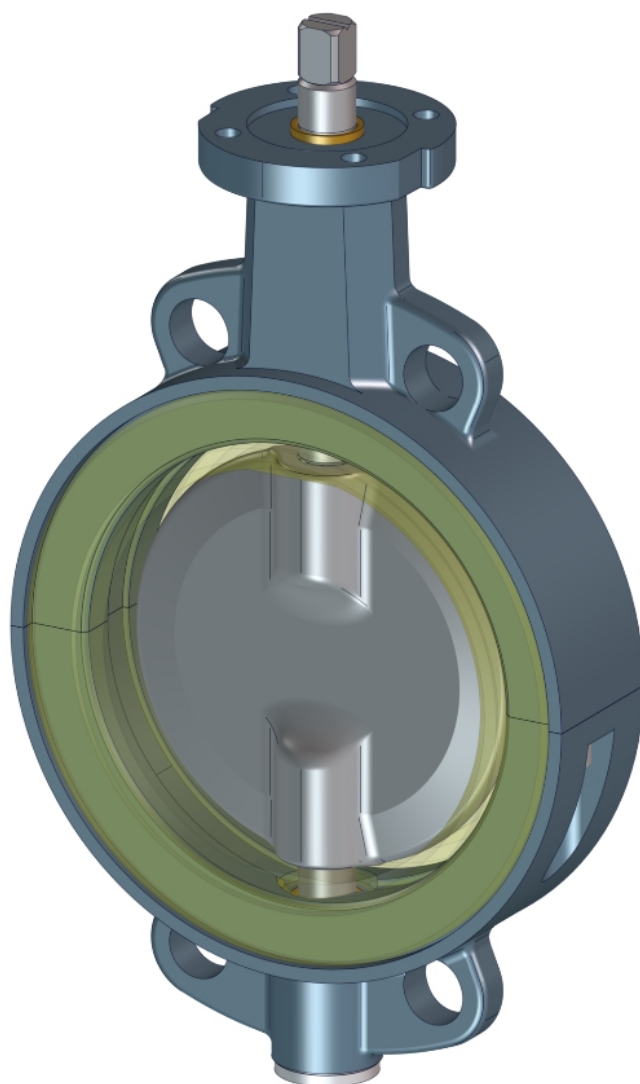
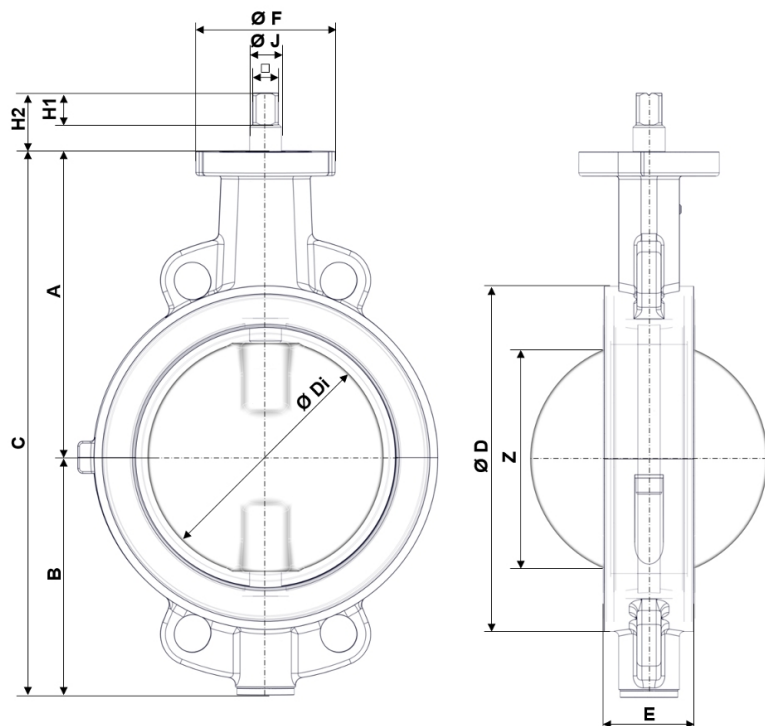


Karta danych technicznych

Kłapa kołnierza pośredniego Z011-GMX
z wolnym wałem

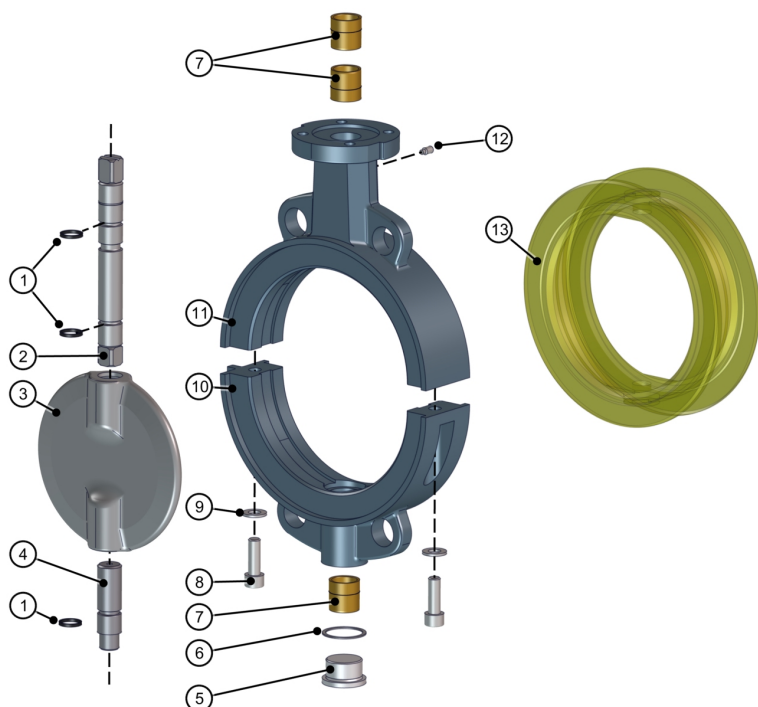


Karta wymiarów



		Wymiary główne [mm]													Masa [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Wt	E	Ø F	Kołnierz	□ G	H1	H2	Ø J	Z	
50	2	126	84	210	105	49	43	90	F07	12	20	38	16	24	1,6
65	2½	134	93	227	125	64,3	46	90	F07	12	20	38	16	45	1,9
80	3	140	104	244	140	78,2	46	90	F07	12	20	38	16	64	2,2
100	4	150	115	265	160	98,6	52	90	F07	12	20	38	16	84	2,8
125	5	163	127	290	190	123,6	56	90	F07	12	20	38	16	111	3,5
150	6	193	150	343	217	148,5	56	90	F07	16	20	38	20	139	4,6
200	8	218	176	394	272	198,2	60	90	F07	16	20	38	20	190	6,8
250	10	266	212	478	327	250	68	125	F10	24	20	38	30	240	12,3
300	12	293	237	530	377	297	78	125	F10	24	20	38	30	289	17,0

Specyfikacje materiałowe i wykaz części
Ryc. i tabela Z011-GMX



Poz.	Nazwa	Szt.	Grupa materiałowa ¹	Nr materiału
1	O-ring	3	NBR	
2	Wał na górze	1	Stal stopowa	1.4401, 1.4404
3	Zawór klapowy	1	Stal stopowa Powłoka: poliuretan GMX	1.4401
4	Wał na dole	1	Stal stopowa	1.4401, 1.4404
5	Korek gwintowany DIN 908	1	Stal stopowa	
6	Pierścień uszczelniający	1	Miedź	
7	Tuleja łożyskowa	3	Mosiądz	2.0401
8	Śruba	2	Stal stopowa	
9	Podkładka	2	Stal stopowa	1.4401
10	Dolna część obudowy	1	Stop aluminium	3.2381
11	Górna część obudowy	1	Stop aluminium	3.2381
12	Zabezpieczenie wydmuchu ²	1	Stal	1.4408
			Stal stopowa	
13	Kołnierz uszczelniający	1	Poliuretan GMX	

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 6 bar
50	2	16
65	2½	21
80	3	25
100	4	43
125	5	73
150	6	145
200	8	260
250	10	367
300	12	667
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
Konstrukcja obudowy	Kołnierz pośredni (2-częściowy)
Zakres temperatury ¹	-30°C do +80°C
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PS)	6 bar
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 10
	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
Zabezpieczenie przeciwybuchowe	ATEX (dyrektywa 2014/34/UE), IECEx
Dopuszczenia międzynarodowe	EAC (TR 010); SITIIAS
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).	