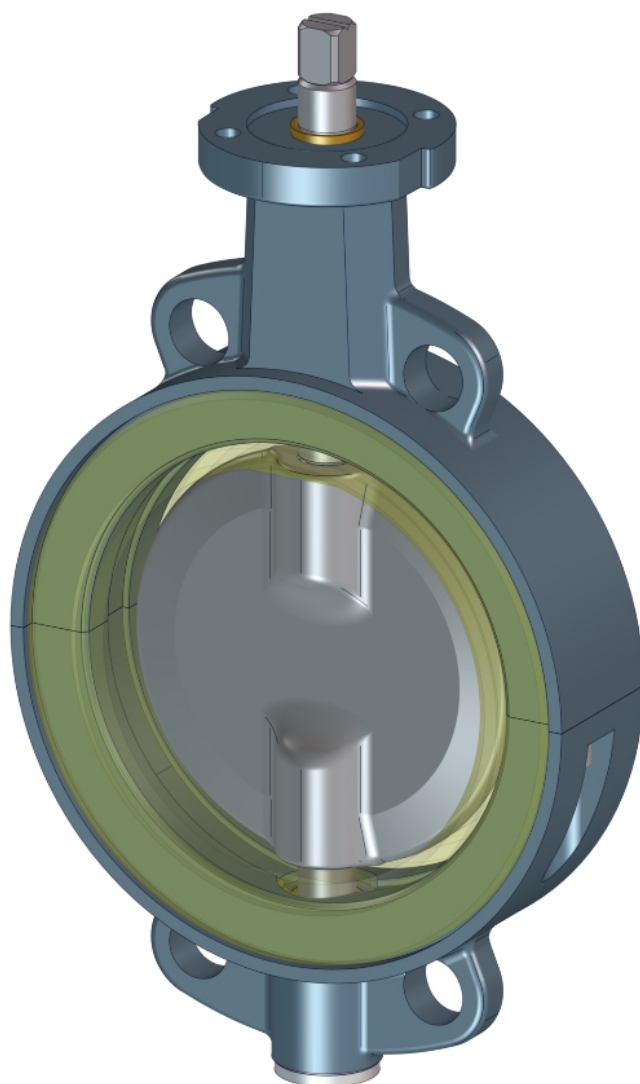
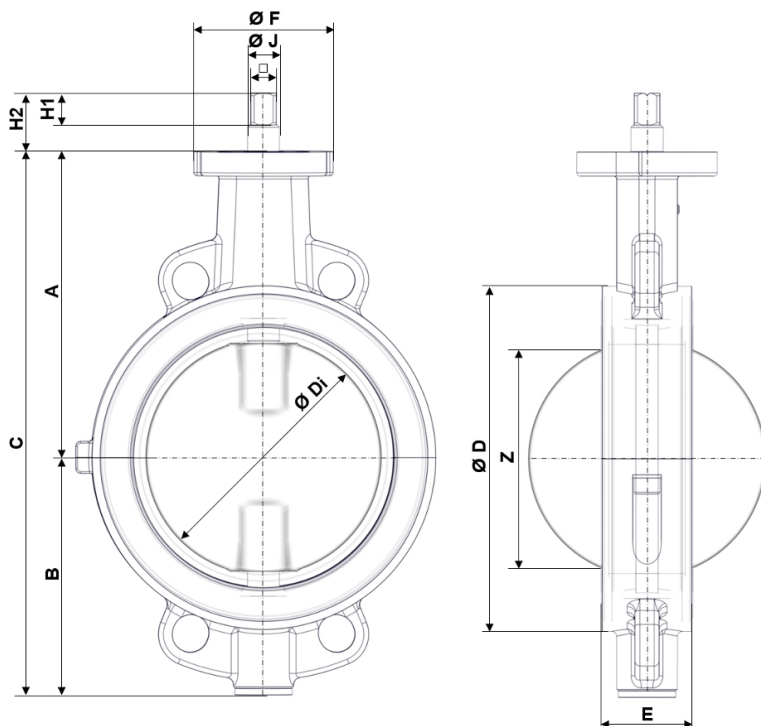


Технически информационен лист

Обратна междуфланцова клапа Z011-GMX
с свободен вал

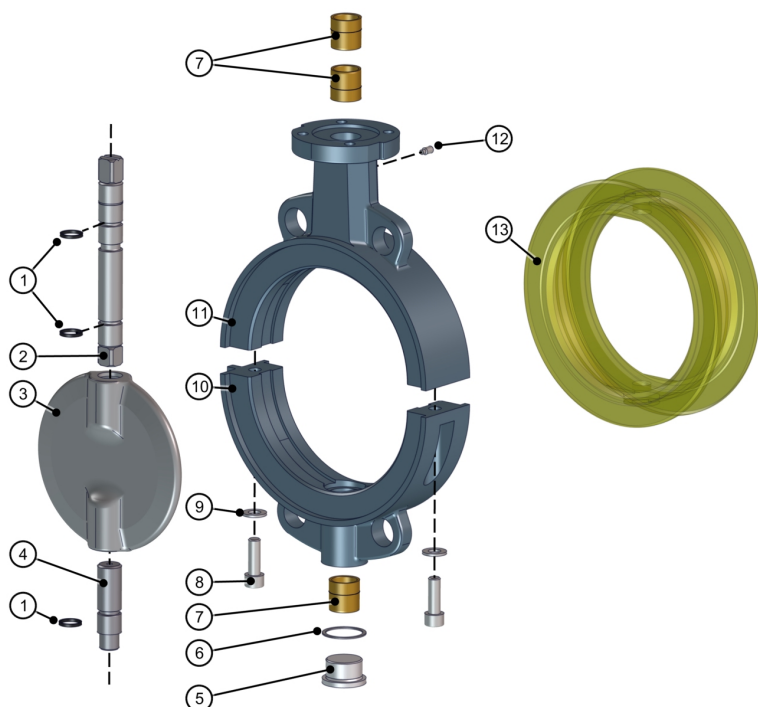


Лист с размери



		Основни размери [mm]													Тегло [kg]
DN	NPS	A	B	C	$\varnothing D$	$\varnothing Di$	E	$\varnothing F$	Фланец	$\square G$	H1	H2	$\varnothing J$	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

Спецификации на материали & Списък
Фигура и таблица Z011-GMX



Поз.	Наименование	Брой	Група материали ¹	Номер на материала
1	О-пръстен	3	NBR	
2	Вал горе	1	Неръждаема стомана	1,4401, 1,4404
3	Клапанна шайба	1	Неръждаема стомана Покритие: GMX полиуретан	1.4401
4	Вал долу	1	Неръждаема стомана	1,4401, 1,4404
5	Винтова пробка DIN 908	1	Неръждаема стомана	
6	Уплътнителен пръстен	1	Мед	
7	Лагерна буска	3	Месинг	2.0401
8	Винт	2	Неръждаема стомана	
9	Подложна шайба	2	Неръждаема стомана	1.4401
10	Долна част на корпуса	1	Алуминиева сплав	3.2381
11	Горна част на корпуса	1	Алуминиева сплав	3.2381
12	Защита срещу издухване ²	1	Стомана Неръждаема стомана	1.4408
13	Маншет	1	GMX полиуретан	

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.

Възможни са клапанни шайби при специални изпълнения.

		Въртящ момент (Md)/Степен на налягане [Nm]
DN	Големина	6 bar клапанна шайба
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
ДОПЛАЩАНИЯ ЗА ДРУГИ АГЕНТИ		
- Прахобразни (не смазващи) агенти $Md \times 1,3$ + коефициент на безопасност - Сухи газове/течности с висок вискозитет $Md \times 1,2$ + коефициент на безопасност		

K_v-стойности

УКАЗАНИЕ



K_v стойността [m³/h] дава водния поток при температура от 5 °C до 30 °C и налягане Δp 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.

		Ъгъл на отваряне α°							
DN	NPS	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
Данни в m ³ /h.									

Технически характеристики

Обозначение	Описание
Номинален диаметър	DN 50 - DN 300
Конструктивна форма на корпуса	Междилен фланец (2-части)
Температурен диапазон ¹	-30 °C до +80 °C
Максимално допустимо налягане (PS)	6 bar
Указания ¹ зависи от налягането, агента и избора на материал	

Стандарти

Обозначение	Описание
Стандартно потребление	DIN EN 593:2018-01
Етикетирание	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 10
	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
Защита от експлозия	ATEX (директива 2014/34/EC), IECEX
Международни разрешения	EAC (TR 010); SITIIAS
Корабостроене	DNV
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).	