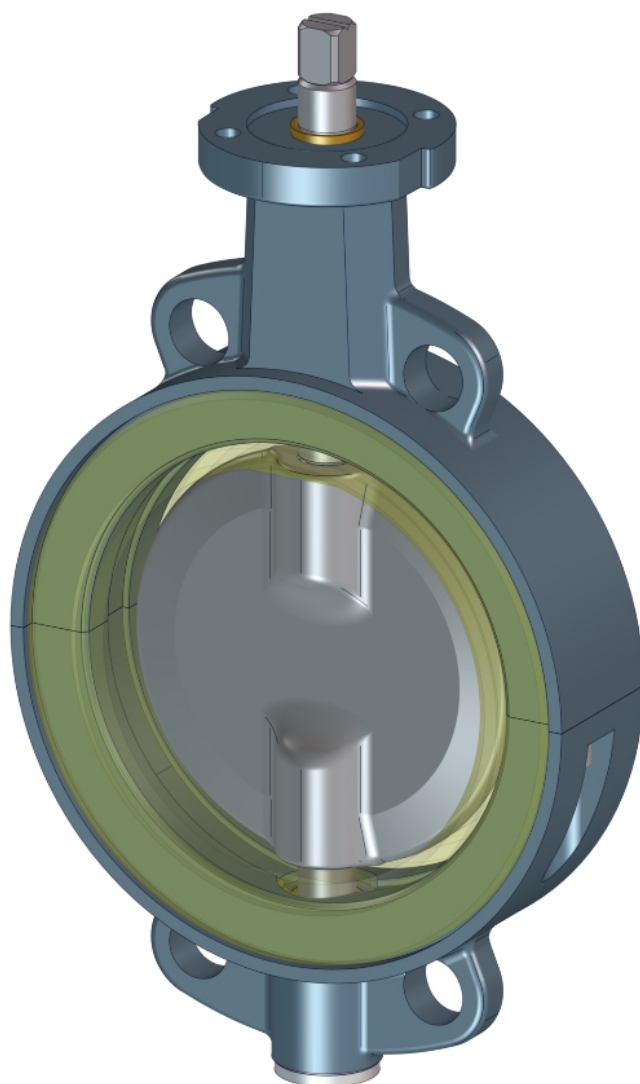
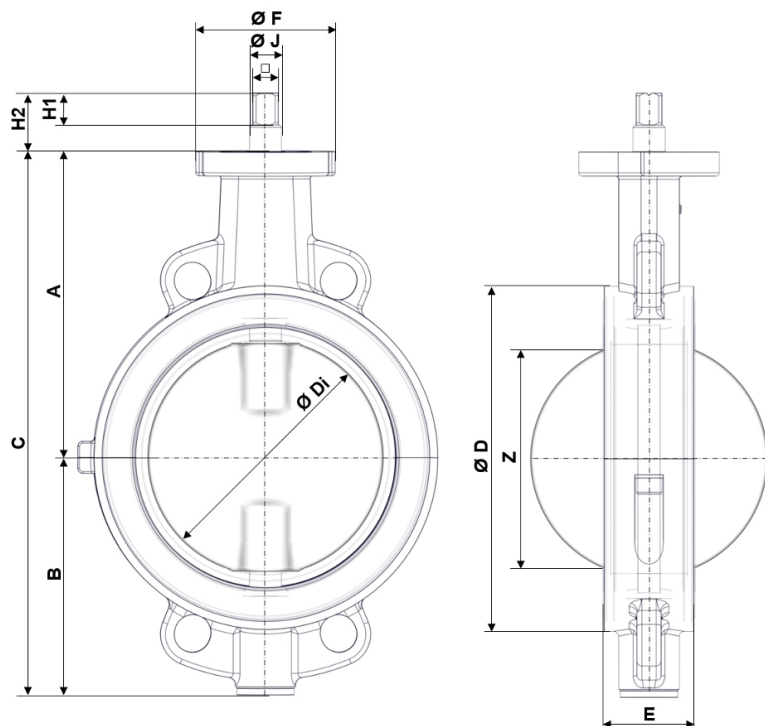


Technický informačný list

medziprírubová klapka Z011-GMX
s voľným hriadeľom

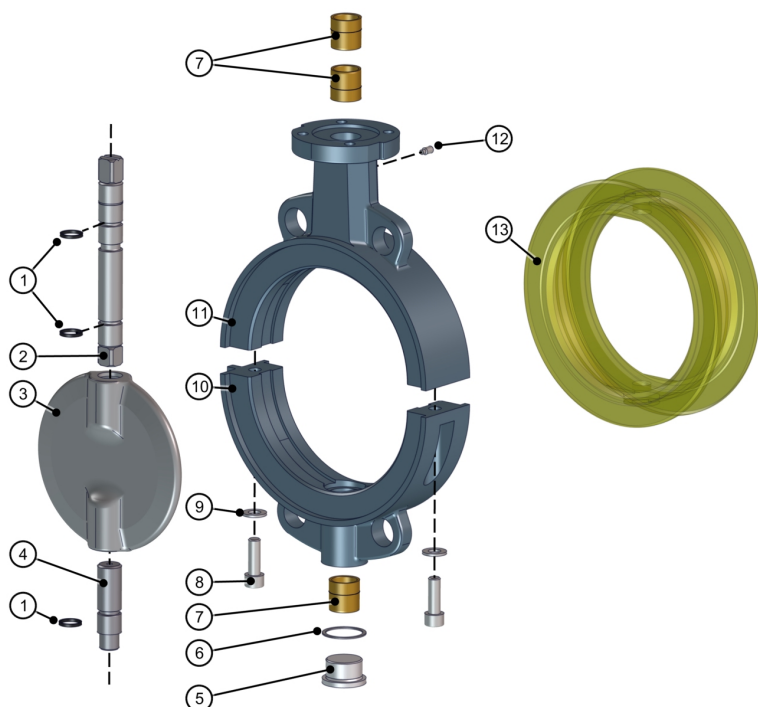


Rozmerový výkres



		Hlavné rozmery [mm]													Hmotnosť [kg]
DN	NPS	A	B	C	$\varnothing D$	$\varnothing Di$	E	$\varnothing F$	Príruba	$\square G$	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

Špecifikácie materiálu & kusovník
Obrázok a tabuľka Z011-GMX



Pol.	Označenie	Kus	Skupina materiálov ¹	Číslo materiálu
1	O-kružok	3	NBR	
2	horný hriadeľ	1	ušľachtilá oceľ	1.4401, 1.4404
3	klapkový kotúč	1	Ušľachtilá oceľ ochranná vrstva: GMX polyuretán	1.4401
4	dolný hriadeľ	1	ušľachtilá oceľ	1.4401, 1.4404
5	uzatváracia skrutka DIN 908	1	ušľachtilá oceľ	
6	tesniaci krúžok	1	meď	
7	ložiskové puzdro	3	mosadz	2.0401
8	skrutka	2	ušľachtilá oceľ	
9	podložka	2	ušľachtilá oceľ	1.4401
10	spodná časť krytu	1	hliníková zliatina	3,2381
11	horná časť krytu	1	hliníková zliatina	3,2381
12	poistka voči prefúknutiu ²	1	oceľ	1.4408
			ušľachtilá oceľ	
13	manžeta	1	GMX polyuretán	

¹ Materiály ako štandardné vyhotovenie. Ďalšie materiály a povrchové úpravy na požiadanie

² Prevádzka bez poistky voči prefúknutiu je neprípustná!

Krútiace momenty

POZNÁMKA



Hodnoty uvedené v tabuľke sú určené ako momenty odtrhnutia pri kvapalných/mazacích médiách z uzavretej polohy klapkového kotúča. Tieto sa považujú za referenčné hodnoty, pretože skutočné krútiace momenty závisia od rôznych faktorov, ako napríklad prevádzkový tlak, médium, podmienky použitia, atď. Dodatočne je nevyhnutný bezpečnostný faktor pre dimenzovanie ovládania.

Klapkové kotúče v špeciálnych vyhotoveniach sú možné.

		Krútiaci moment (Md)/tlakový stupeň [Nm]
DN	Veľkosť	6 barový klapkový kotúč
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
PRIRÁŽKY ZA INÉ MÉDIÁ		
- Práškové (nie mazacie) médiá Md x 1,3 + bezpečnostný faktor - Suché plyny/vysoké viskózne kvapaliny Md x 1,2 + bezpečnostný faktor		

Hodnoty K_v

POZNÁMKA



Hodnota K_v [m^3/h] udáva prietok vody pri teplote od 5 °C do 30 °C a pri Δp s hodnotou 1 bar.
 Povolená rýchlosť prúdenia V_{max} je pre kvapaliny 4,5 m/s a pre plyny 70 m/s.
 Pri uhle otvorenia od 30° do 70° sa klapkový kotúč nachádza v optimálnom regulačnom rozsahu. Medzi 20° a 30° a tiež medzi 70° a 90° prebieha krivka plocho, takže zmena uhla otvorenia má iba malý vplyv na reguláciu prúdenia. Vyhnite sa kavitácii.

DN	NPS	Uhol otvorenia 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

Údaje v m^3/h .

Technické charakteristiky

Označenie	Opis
Menovitá svetlosť	DN 50 – DN 300
Konštrukcia telesa	Medzipríruba (2-dielna)
Teplotný rozsah ¹	-30 °C až +80 °C
Maximálny povolený tlak (PS)	6 barov
Pokyny ¹ V závislosti od tlaku, média a voľby materiálu	

Normy

Označenie	Opis
Norma používania	DIN EN 593:2018-01
Označenie	DIN EN 19:2024-03
Horná príruba	DIN EN ISO 5211:2024-10
Konštrukčná dĺžka	DIN EN 558:2022-09 Sériá 20
	ISO 5752:2021-06 Sériá 20
	API STD 609:2021-04 Tabuľka 1
Prírubová prípojka ¹	
	DIN EN 1092-1:2018-12 (tvar A/B) PN 10
	ASME B16.3:2021 Trieda 150 (RF, FF)
Skúška tesnosti ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (miera netesnosti A)
	ISO 5208:2015-06, kategória AA
Pokyny ¹ Ostatné na požiadanie	

Certifikáty a schválenia

Označenie	Opis
Tlakové zariadenia	Smernica 2014/68/EÚ; TSG D7002-2006
Ochrana proti výbuchu	ATEX (smernica 2014/34/EÚ), IECEX
Medzinárodné schválenia	EAC (TR 010); SITIIAS
Stavba lodí	DNV
Pokyn Ďalšie certifikáty a schválenia sú k dispozícii na požiadanie. Platí výlučne pre určité menovité svetlosti a materiálové kombinácie (s výnimkou smernice pre tlakové zariadenia a úrovne bezpečnostnej integrity).	