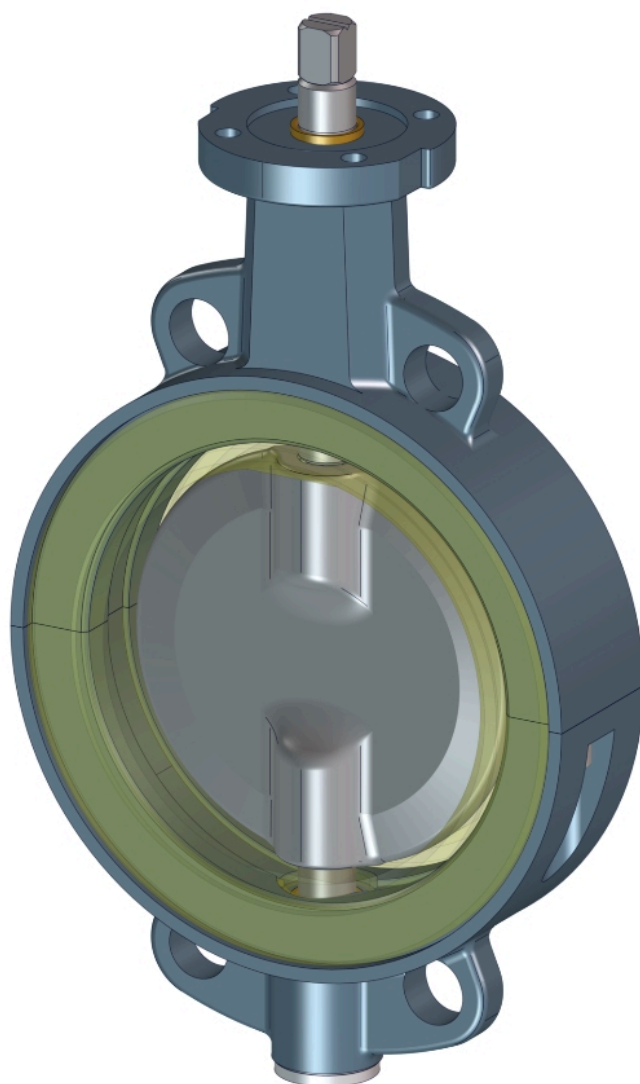
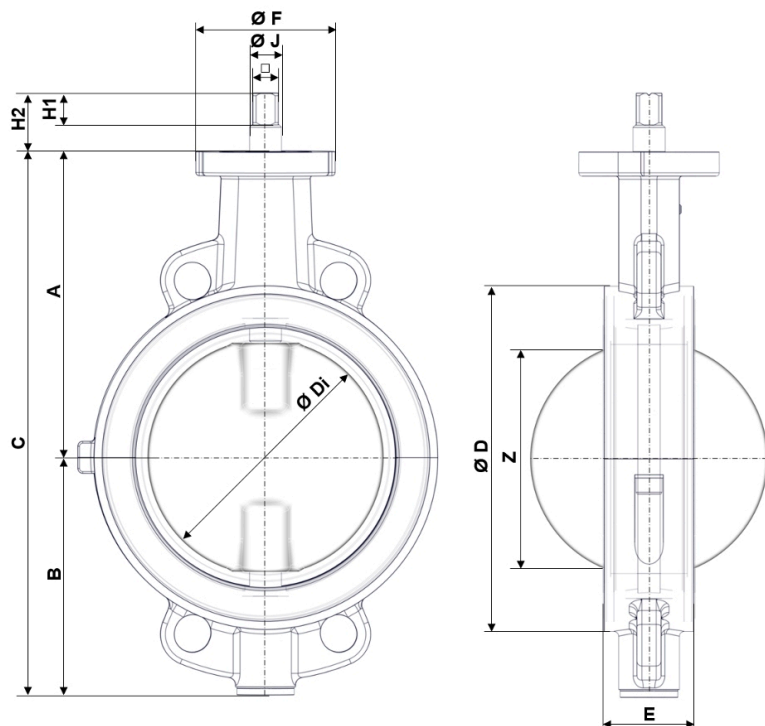


List technických údajů

Klapka vložené příruby Z011-GMX
s volná hřídel

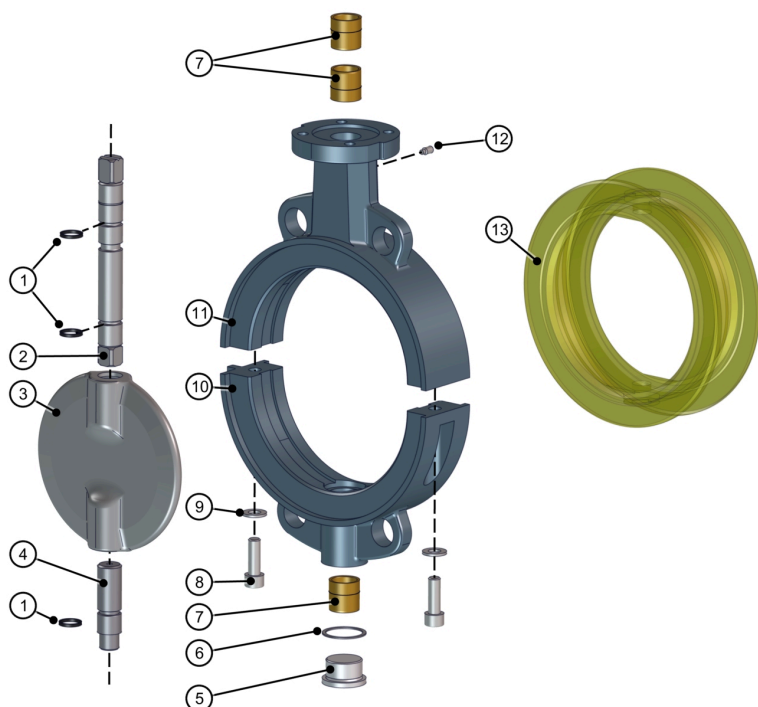


Rozměrový výkres



		Hlavní rozměry [mm]													Hmotnost [kg]
DN	NPS	A	B	C	$\varnothing D$	$\varnothing Di$	E	$\varnothing F$	Příruba	$\square G$	V1	V2	$\varnothing J$	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

Specifikace materiálu & kusovník
Obrázek a tabulka Z011-GMX



Pol.	Název	Kus	Skupina materiálu ¹	Materiál č.
1	O-kroužek	3	NBR	
2	Hřídel nahoře	1	Ušlechtilá ocel	1.4401, 1.4404
3	Kotouč klapky	1	Ušlechtilá ocel Povrchová úprava: GMX polyuretan	1.4401
4	Hřídel dole	1	Ušlechtilá ocel	1.4401, 1.4404
5	Uzavírací šroub DIN 908	1	Ušlechtilá ocel	
6	Těsnicí kroužek	1	Měď	
7	Ložiskové pouzdro	3	Mosaz	2.0401
8	Šroub	2	Ušlechtilá ocel	
9	Podložka	2	Ušlechtilá ocel	1.4401
10	Dolní část krytu	1	Hliníková slitina	3.2381
11	Horní část krytu	1	Hliníková slitina	3.2381
12	Pojistka vyfukování ²	1	Ocel	1.4408
			Ušlechtilá ocel	
13	Manžeta	1	GMX polyuretan	

¹ Materiály jako standardní provedení. Další materiály a povrchové úpravy na vyžádání

² Provoz bez pojistky vyfukování nepřipustný!

Utahovací momenty

POZNÁMKA



Hodnoty uvedené v tabulce jsou momenty odtrhu zjištěné u kapalných/mazacích médií ze zavřené polohy kotouče klapky. Ty musí být považovány za orientační hodnoty, protože skutečné točivé momenty závisí na různých faktorech jako např. provozním tlaku, médiu, podmínkách použití atd. Navíc je nezbytný bezpečnostní faktor pro dimenzování ovládání.

Jsou možná speciální provedení kotoučů klapky.

		Utahovací moment (Md) / tlakový stupeň [Nm]
DN	Size	Kotouč klapky 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

PŘÍDAVKY PRO JINÁ MÉDIA

- Prášková (nemazající) média Md x 1,3 + bezpečnostní faktor
- Suché plyny/vysoká viskozita kapalin: Md x 1,2 + bezpečnostní faktor

Hodnoty K_v

POZNÁMKA



Hodnota K_v [m^3/h] udává průtok vody při teplotě od 5 °C do 30 °C a Δp 1 bar.
 Přípustná rychlost proudění V_{max} se u kapalin pohybuje kolem 4,5 m/s a u plynů kolem 70 m/s.
 Při úhlu rozevření 30° až 70° se kotouč klapky nachází v optimálním rozsahu regulace. Mezi 20° a 30° a mezi 70° a 90° probíhá křivka ploše, takže změna úhlu rozevření má menší vliv na regulaci proudění. Vyvarujte se kavitace.

DN	NPS	Úhel rozevření 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 $\text{m}^3/\text{hod.}$

Technické vlastnosti

Označení	Popis
Jmenovitá světlost	DN 50 - DN 300
Konstrukce skříně	Vložená příruba (2dílná)
Teplotní rozsah ¹	-30 °C až +80 °C
Max. přípustný tlak (PS)	6 bar
Upozornění ¹ Závisí na tlaku, médiu a výběru materiálu	

Normy

Označení	Popis
Použitá norma	DIN EN 593:2018-01
Označení	DIN EN 19:2024-03
Hlavová příruba	DIN EN ISO 5211:2024-10
Konstrukční délka	DIN EN 558:2022-09 Řada 20
	ISO 5752:2021-06 Řada 20
	API STD 609:2021-04 Tabulka 1
Přírubová přípojka ¹	
	DIN EN 1092-1:2018-12 (tvar A/B) PN 10
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
Zkouška těsnosti ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (míra průsaku A)
	ISO 5208:2015-06, kategorie AA
Upozornění ¹ Jiné na dotaz	

Certifikáty a schválení

Označení	Popis
Tlaková zařízení	Směrnice 2014/68/EU, TSG D7002-2006
Ochrana před výbuchem	ATEX (směrnice 2014/34/EU), IECEX
Mezinárodní schválení	EAC (TR 010); SITIIAS
Stavba lodí	DNV
Upozornění Další certifikáty a schválení možné na vyžádání. Platí výhradně pro určité jmenovité velikosti a kombinace materiálů (s výjimkou směrnice pro tlaková zařízení a úrovně bezpečnostní integrity).	