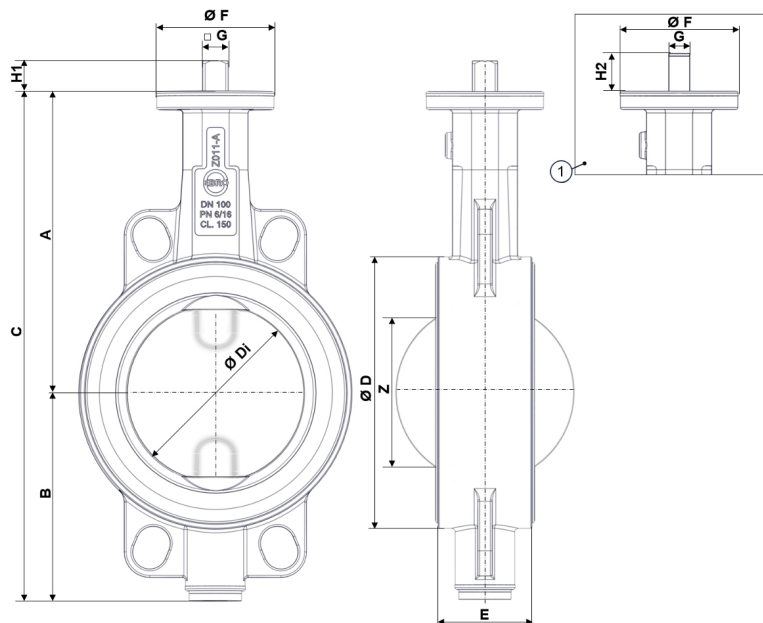


List technických údajů

Klapka vložené příruby Z011-AS
s volná hřídel

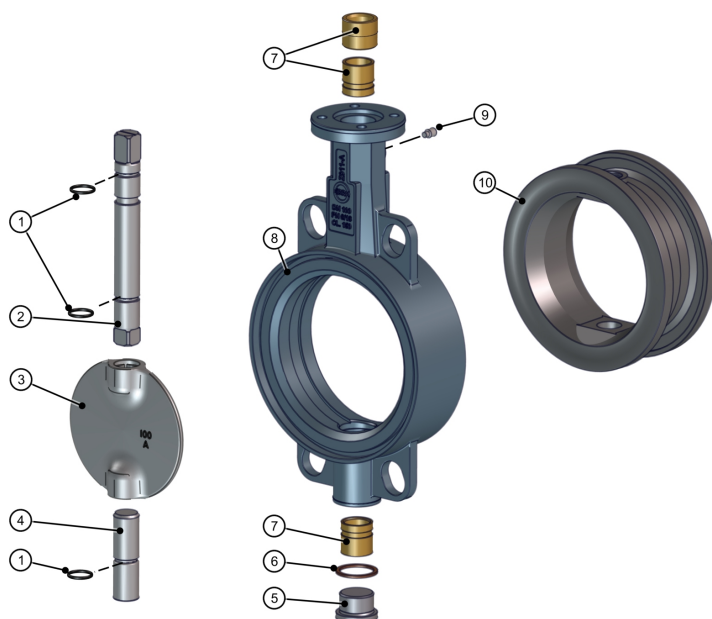


Rozměrový výkres



		Hlavní rozměry [mm]												Hmot- nost [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Příruba	□ G	V1	V2	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
Pol. 1 = volba dvojitá														

Specifikace materiálu & kusovník



Pol.	Název	Kus	Skupina materiálu ¹	Materiál č.
1	O-kroužek	3	NBR	
			FKM	
2	Hřídel nahoře	1	Ušlechtilá ocel	1.4104, 1.4401, 1.4404
3	Kotouč klapky	1	Ušlechtilá ocel	1.4408, 1.4469
4	Hřídel dole	1	Ušlechtilá ocel	1.4104, 1.4401, 1.4404
5	Závěrný šroub	1	Ušlechtilá ocel	1.4408
6	Těsnicí kroužek	1	Měď	
7	Ložiskové pouzdro	3	Mosaz	2.0401
8	Těleso	1	Hliníková tlaková litina	3.2163.05
9	Pojistka vyfukování ²	1	Ocel	45 H pozinkovaný
			Ušlechtilá ocel	1.4401
10	Manžeta	1	NBR	Butadien-akrylonitrilový kaučuk
			FKM	Fluorkaučuk

¹ Materiály jako standardní provedení. Další materiály a povrchové úpravy na vyžádání
² Provoz bez pojistky vyfukování nepřípustný!

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 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
Přidavky 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
Tepelní rozsah ¹	-10 °C až +100 °C
Max. přípustný tlak (PS)	3 bar
Vnější povrchová úprava	Epoxidová pryskyřice
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 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
	AS 4087:2011 PN 16
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
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 úroveň bezpečnostní integrity).	