

Tehnička specifikacija podataka

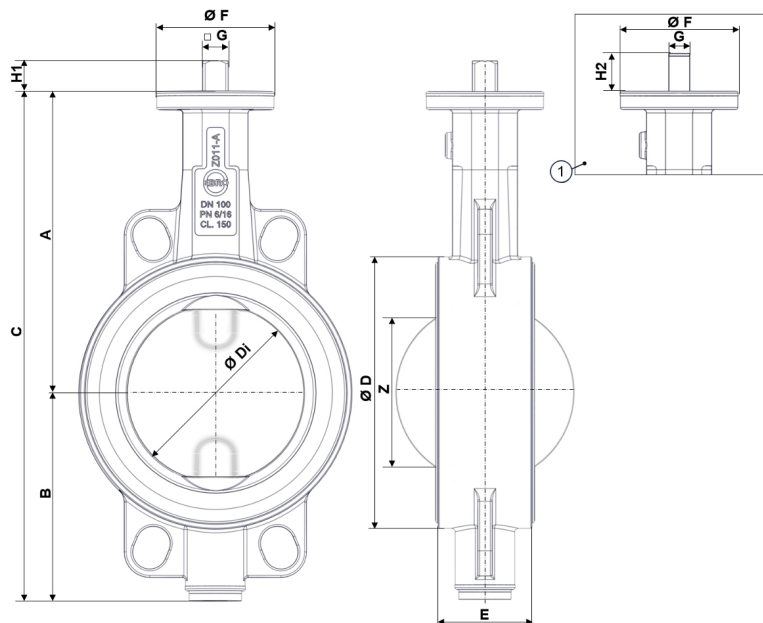
Klapa s međuprirubnicom Z011-AS
sa slobodno vratilo



KLAPA S MEĐUPRIRUBNICOM Z011-AS
ZAPORNA KLAPA S MEKOM BRTVOM
 TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PODATAKA

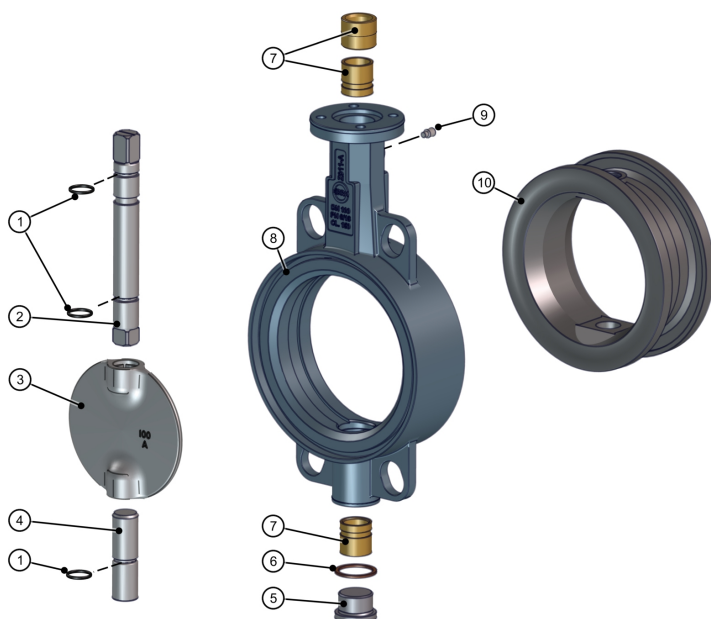


Specifikacija dimenzija



		Glavne dimenzije [mm]												Težina [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Prirub-nica	□ G	H1	H2	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
Poz. 1 = opcija dvije ravni														

Specifikacije materijala i sastavnica



Poz.	Naimenovanje	Komad	Skupina materijala ¹	Br. materijala
1	O-prsten	3	NBR	
			FKM	
2	Vratilo gore	1	Nehrđajući čelik	1.4104, 1.4401, 1.4404
3	Rotirajući disk klapa	1	Nehrđajući čelik	1.4408, 1.4469
4	Vratilo dolje	1	Nehrđajući čelik	1.4104, 1.4401, 1.4404
5	Vijak za zatvaranje	1	Nehrđajući čelik	1.4408
6	Brtveni prsten	1	Bakar	
7	Čahura ležaja	3	Mjed	2.0401
8	Kućište	1	Lijevanje aluminija pod tlakom	3.2163.05
9	Osigurač za ispuhivanje ²	1	Čelik	45 H pocinčan
			Nehrđajući čelik	1.4401
10	Manžeta	1	NBR	Acrilnitril-butadien-kaučuk
			FKM	Fluor-kaučuk

¹ Materijali kao standardna izvedba. Ostali materijali i tretmani površina na upit
² Režim rada bez osigurača za ispuhivanje nije dopušten!

Okretni momenti

NAPOMENA

Vrijednosti navedene u tablici su momenti loma utvrđeni kod tekućih/podmazujućih medija iz zatvorenog položaja rotirajućeg diska klapa. Moraju se promatrati samo kao orijentacijske vrijednosti pošto stvarni okretni momenti ovise o različitim faktorima kao što su npr. radni tlak, medij, uvjeti primjene, itd. Dodatno je potreban sigurnosni faktor za koncipiranje aktiviranja.

Rotirajući diskovi klapa mogući su u posebnim izvedbama.

		Okretni moment (Md) / stupanj tlaka [Nm]
DN	Size	Rotirajući disk klapa 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
Dodaci za ostale medije - Praškasti (nepodmazujući) mediji Md x 1,3 + sigurnosni faktor - Suhi plinovi/više viskozne tekućine Md x 1,2 + sigurnosni faktor		

K_v-vrijednosti**NAPOMENA**

K_v-vrijednost [m³/h] navodi protok vode na temperaturi od 5 °C do 30 °C i na Δp od 1 bar.

Dopuštenja brzina protoka V_{maks} za tekućine se nalazi na 4,5 m/s i za plinove na 70 m/s.

U kutu otvaranja od 30° do 70° rotirajući disk klape se nalazi u optimalnom opsegu regulacije. Između 20° i 30° kao i između 70° i 90° krivulja se kreće ravno, tako da izmjena kuta otvaranja neznatno djeluje na regulaciju brzine protoka. Izbjegavajte kavitaciju.

DN	NPS	Kut otvaranja 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

Podaci u m³/h.

Tehnička obilježja

Naziv	Opis
Nazivna širina	DN 50 - DN 300
Opseg temperature ¹	-10 °C do +100 °C
Maksimalno dopušteni tlak (PS)	3 bar
Vanjski premaz	Epoksidna smola
Napomene ¹ Ovisi o tlaku, mediju i odabiru materijala	

Norme

Naziv	Opis
Norma uporabe	DIN EN 593:2018-01
Oznaka	DIN EN 19:2024-03
Prirubnica glave	DIN EN ISO 5211:2024-10
Duljina konstrukcije	DIN EN 558:2022-09 Redak 20
	ISO 5752:2021-06 Redak 20
	API STD 609:2021-04 Tablica 1
Prirubnički priključak ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (Oblik A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
	AS 4087:2011 PN 16
Provjera nepropusnosti ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Brzina curenja A)
	ISO 5208:2015-06, kategorija AA
Napomene ¹ Ostalo na upit	

Certifikati i odobrenja

Naziv	Opis
Uređaji za tlak	Direktiva 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Zaštita od eksplozije	ATEX (Direktiva 2014/34/EU); IECEX
Brodogradnja	DNV
Napomena Ostali certifikati i odobrenja mogući na upit. Vrijedi isključivo za određene nazivne širine i kombinacije materijala (isključujući Direktivu za uređaje za tlak i razinu sigurnosnog integriteta).	