

Fișă tehnică

Clapetă interpusă între flanșe Z011-AS
cu arbore liber

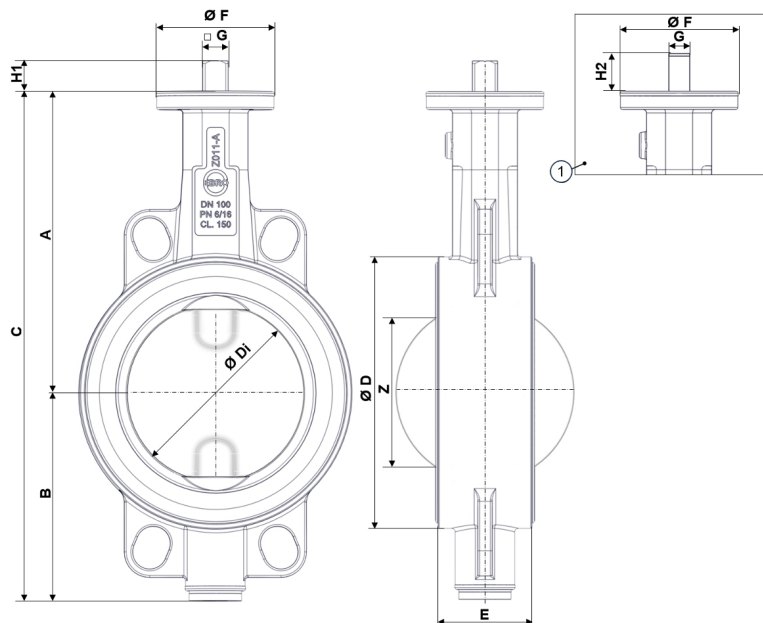


CLAPETĂ INTERPUSĂ ÎNTRE FLANȘE Z011-AS CLAPETĂ DE BLOCARE CU ETANȘARE MOALE

FIȘĂ TEHNICĂ



Fișă dimensiuni



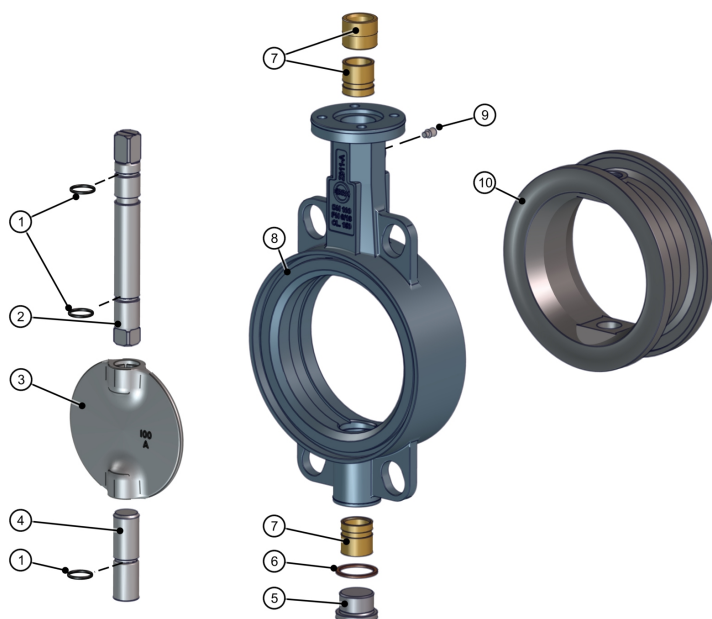
		Dimensiuni principale [mm]												Greutate [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Ma	E	Ø F	Flanșă	□ G	H1	H2	Z	
50	2	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	1,1
65	2½	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	1,4
80	3	157	104	261	131	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	1,9
100	4	167	115	282	151	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	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 = opțiunea dublu plat														

CLAPETĂ INTERPUSĂ ÎNTRE FLANȘE Z011-AS CLAPETĂ DE BLOCARE CU ETANȘARE MOALE

FIȘĂ TEHNICĂ



Specificații material & listă de componente



Poz.	Denumire	Bucată	Grup materiale ¹	Nr. material
1	Garnitură# inelară#	3	NBR	
			FKM	
2	Arbore sus	1	Inox	1.4104, 1.4401, 1.4404
3	Disc clapetă	1	Inox	1.4408, 1.4469
4	Arbore jos	1	Inox	1.4104, 1.4401, 1.4404
5	Șurub de închidere	1	Inox	1.4408
6	Garnitură inelară	1	Cupru	
7	Bucșă rulment	3	Alamă	2.0401
8	Carcasă	1	Aluminiu turnat sub presiune	3.2163.05
9	Siguranță anti-explozie ²	1	Oțel	45 H galvanizat
			Inox	1.4401
10	Manșetă	1	NBR	Cauciuc acrilonitril butadienic
			FKM	Cauciuc fluorurat

¹ Materiale ca versiune standard. Alte materiale și tratamente de suprafață la cerere
² Funcționarea fără siguranță anti-explozie interzisă!

CLAPETĂ INTERPUSĂ ÎNTRE FLANȘE Z011-AS CLAPETĂ DE BLOCARE CU ETANȘARE MOALE

FIȘĂ TEHNICĂ



Cupluri

Indicație



Valorile indicate în tabel reprezintă cupluri de decuplare determinate pentru medii lichide/lubrificante din poziția închisă a discului clapetei. Acestea ar trebui considerate valori de referință, deoarece cuplurile reale depind de diverși factori, ca de ex. presiunea de funcționare, mediul, condițiile de utilizare etc. Este necesar coeficientul de siguranță pentru proiectarea actuatorului.

Sunt disponibile modele speciale de discuri de clapetă.

		Cuplu (Md) / treaptă de presiune [Nm]
DN	Dimensiune	Disc clapetă 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
Adaosuri pentru alte medii		
- Medii pulverulente (nelubrificante): $Md \times 1,3$ + coeficient de siguranță - Gaze uscate/lichide cu vâscozitate ridicată $Md \times 1,2$ + coeficient de siguranță		

CLAPETĂ INTERPUSĂ ÎNTRE FLANȘE Z011-AS CLAPETĂ DE BLOCARE CU ETANȘARE MOALE

FIȘĂ TEHNICĂ



Valori K_v

Indicație



Valoarea K_v [m^3/h] indică debitul apei la o temperatură de 5 °C până la 30 °C și o Δp de 1 bar.

Viteza de curgere admisă V_{max} este de 4,5 m/s pentru lichide și 70 m/s pentru gaze.

Discul clapetei se află în intervalul său optim de reglare la un unghi de deschidere de 30° până la 70°. Între 20° și 30° precum și între 70° și 90° curba este plată, astfel încât o modificare a unghiului de deschidere are un efect redus asupra reglării curgerii. Evitați cavitația.

		Unghi de deschidere 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

Date în m^3/h .

Caracteristici tehnice

Denumire	Descriere
Diametru nominal	DN 50 - DN 300
Interval de temperatură ¹	-10 °C până la +100 °C
Presiunea maximă admisibilă (PS)	3 bar
Acoperire exterioară	Rășină epoxidică
Indicații ¹ În funcție de presiune, mediu și material selectat	

Norme

Denumire	Descriere
Standard de utilizare	DIN EN 593:2018-01
Marcaj	DIN EN 19:2024-03
Flanșă frontală	DIN EN ISO 5211:2024-10
Lungime constructivă	DIN EN 558:2022-09 Rândul 20
	ISO 5752:2021-06 Rândul 20
	API STD 609:2021-04 Tabelul 1
Racord flanșă ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (Forma A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Clasa 150 (RF, FF)
	AS 4087:2011 PN 16
Verificare etanșeitate ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Rata de scurgere A)
	ISO 5208:2015-06, categoria AA
Indicații ¹ Altele la cerere	

Certificate și omologări

Denumire	Descriere
Echipamente sub presiune	Directiva 2014/68/UE; TSG D7002-2006
Protecție la explozie	ATEX (Directiva 2014/34/UE); IECEx
Construcții navale	DNV
Indicație Alte certificate și omologări disponibile la cerere. Se aplică doar anumitor diametre nominale și combinații de materiale (cu excepția Directivei privind echipamentele sub presiune și a nivelului de integritate a siguranței).	