

Fișă tehnică

Clapetă interpusă între flanșe Z011-A THERM
cu manetă blocantă

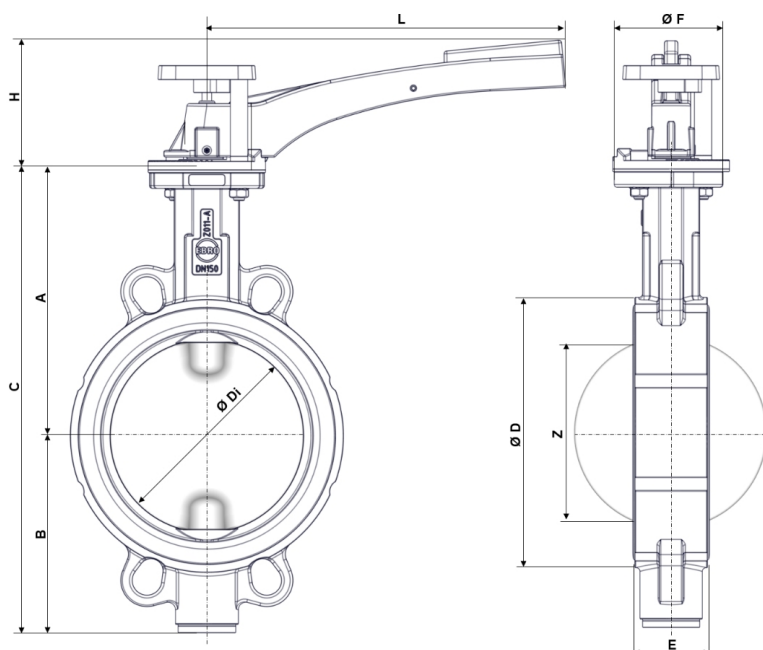


CLAPETĂ INTERPUSĂ ÎNTRE FLANȘE Z011-A THERM CLAPETĂ DE BLOCARE CU ETANȘARE MOALE

FIȘĂ TEHNICĂ



Fișă dimensiuni



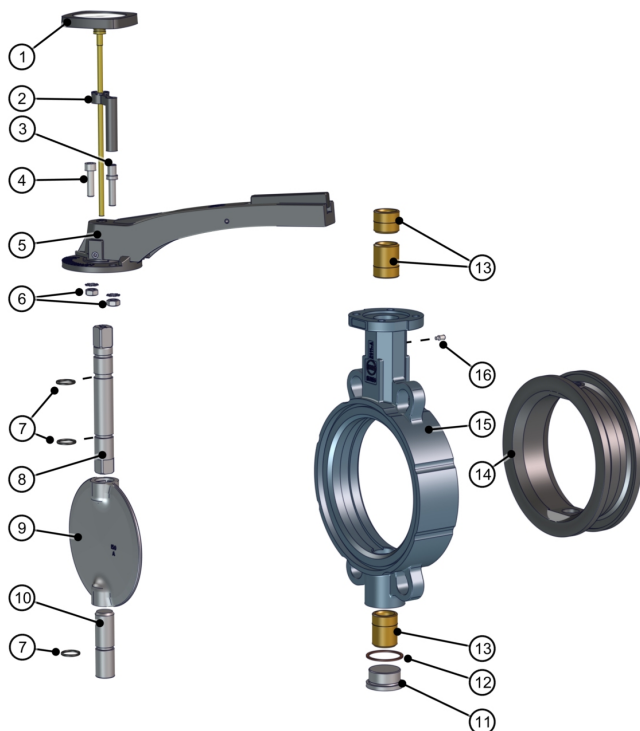
		Dimensiuni principale [mm]										Greutate [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Ma	E	Ø F	H	L	Z	
20	¾	104	39	143	59	31,5	33	54	68,5	155	-	1,6
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	68,5	155	-	1,6
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	68,5	155	-	1,7
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	68,5	155	22	2,1
50	2	126	85	211	95	47,6	43	54	68,5	155	25	2,5
65	2½	134,5	93,5	228	115	62,7	46	54	68,5	155	45	3,2
80	3	157	104,5	261,5	133	77,8	46	65	80	195	65	4,4
100	4	167,5	115,5	283	155	97,8	52	65	80	195	85	5,6
125	5	180	128	308	185	122,8	56	65	80	195	111	7,3
150	6	203	152	355	210	147,6	56	90	100	276	139	10,1
200	8	228,5	177,5	406	265	197,8	60	90	100	276	190	13,8

CLAPETĂ INTERPUSĂ ÎNTRE FLANȘE Z011-A THERM CLAPETĂ DE BLOCARE CU ETANȘARE MOALE

FIȘĂ TEHNICĂ



Specificații material & listă de componente



Poz.	Denumire	Bucată	Grup materiale ¹	Nr. material
1	Termometru (opțional)	1		
2	Suport termometru (optional)	1	Polipropilenă	
3	Șurub	1	Oțel zincat	
4	Șurub cu cap cilindric	1	Oțel zincat	
5	Manetă blocantă completă	1		
6	Piuliță hexagonală	2	Oțel zincat	
7	Garnitură# inelară#	3	NBR	
8	Arbore sus	1	Inox	1.4104
9	Disc clapetă	1	Inox	1.4408
10	Arbore jos	1	Inox	1.4104
11	Șurub de închidere	1	Inox	1.4408
12	Garnitură inelară	1	Cupru	
13	Bucșă rulment	3	Alamă	2.0401
14	Manșetă	1	EPDM	
15	Carcasă	1	Fontă	5.1301
16	Siguranță anti-explozie ²	1	Inox	1.4401
			Oțel	45 H galvanizat

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-A THERM CLAPETĂ DE BLOCARE CU ETANȘARE MOALE

FIȘĂ TEHNICĂ



Cupluri

Indicație



Valorile indicate în tabel reprezintă cupluri de decuplare determinate pentru medii lichide/lubrifiante 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.

		Cuplu (Md) / treaptă de presiune [Nm]		
DN	NPS	3 bar	6 bar	10 bar
20	¾	5	5	5
25	1	5	5	5
32	1¼	5	5	5
40	1½	8	8	8
50	2	9	9	9
65	2½	18	18	18
80	3	24	24	24
100	4	18	18	28
125	5	15	22	45
150	6	36	45	78
200	8	59	76	140

CLAPETĂ INTERPUSĂ ÎNTRE FLANȘE Z011-A THERM 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°
20	¾	-	3.46	5.95	7.97	9.7	11.2	12.8	14.5
25	1	-	3.53	7.33	11.5	15.8	20.0	24.0	27.3
32	1¼	-	2.56	7.97	15.5	24.2	33.0	40.8	46.6
40	1½	0.94	4.96	11.9	20.7	30.4	40.2	49.0	55.8
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
Date în m^3/h .									

CLAPETĂ INTERPUSĂ ÎNTRE FLANȘE Z011-A THERM CLAPETĂ DE BLOCARE CU ETANȘARE MOALE

FIȘĂ TEHNICĂ



Caracteristici tehnice

Denumire	Descriere
Diametru nominal	DN 20 - DN 200
Formă constructivă carcasă	Clapeta interpusă între flanșe (1 părți)
Interval de temperatură ¹	-10 °C până la +120 °C ²
Presiunea maximă admisibilă (PS)	10 bar
Indicație ¹ În funcție de presiune, mediu și material selectat ² Temperaturi mai ridicate disponibile la cerere	

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)
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
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).	

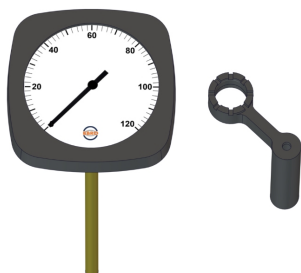
CLAPETĂ INTERPUSĂ ÎNTRE FLANȘE Z011-A THERM CLAPETĂ DE BLOCARE CU ETANȘARE MOALE

FIȘĂ TEHNICĂ



Opțiuni

Termometru



Termometru bimetal cu suport	
Clasa de precizie	1
Interval de afișare pentru apă rece	-20 °C până la +40 °C
Interval de afișare pentru apă caldă	0 °C până la +120 °C
Pentru diametre nominale	DN 20-32 DN 40 DN 50-65 DN 80-125 DN 150-200