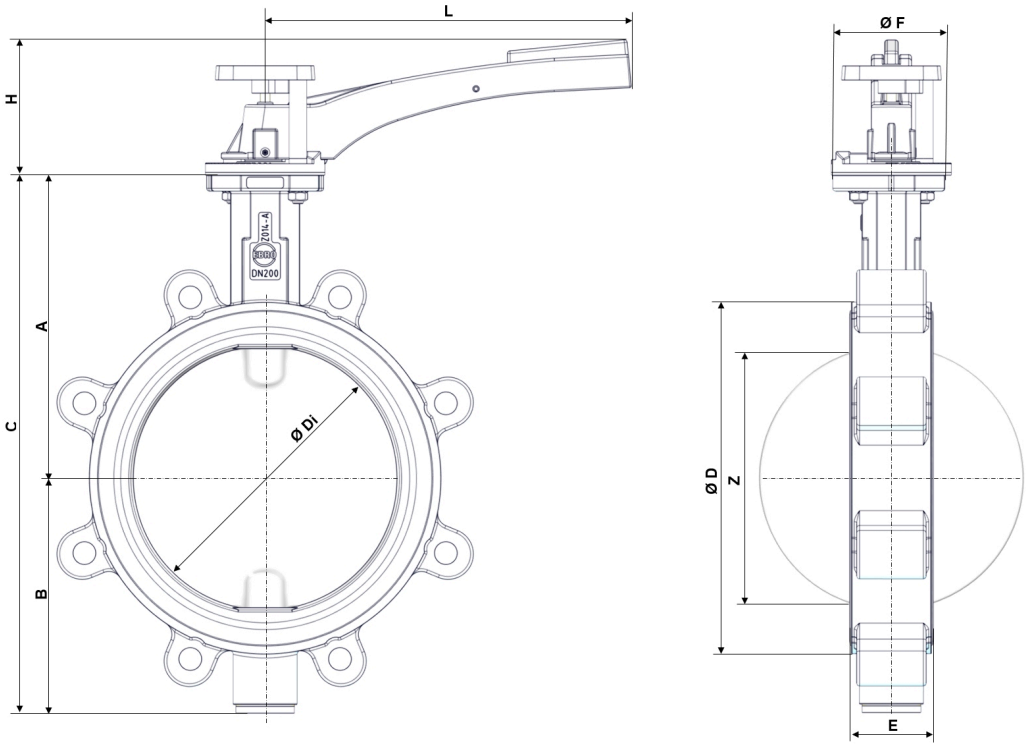
Fișă tehnică

Clapetă cu flanșă Z014-A THERM
cu manetă blocantă

EBRO ARMATUREN®

ro
Versiune 1.1 din 01.06.2026

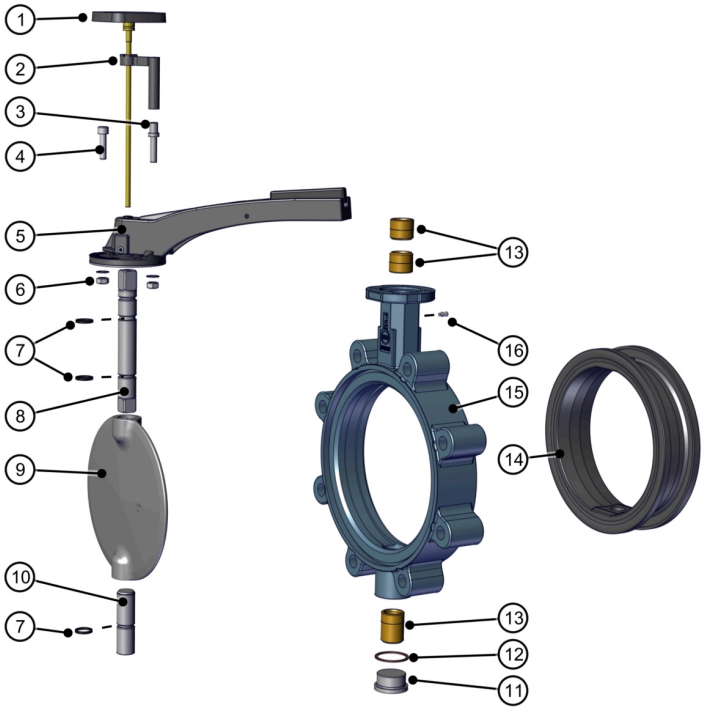
Fișă dimensiuni



		Dimensiuni principale [mm]										
DN	NPS	A	B	C	D	Ma	E	F	H	L	Z	Greu-tate [kg]
20	¾	104	39	143	59	31.5	33	54	68.5	155	-	2.4
25	1	104	45	149	63	31.5	33	54	68.5	155	-	2.4
32	1¼	104	50	154	68	31.5	33	54	68.5	155	-	2.4
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	68.5	155	22	4.3
50	2	126	85	211	95	47.6	43	54	68.5	155	26.7	5.1
65	2½	134.5	93.5	228	115	62.7	46	54	68.5	155	46.8	5.8
80	3	157	104.5	261.5	133	77.8	46	65	80	195	66.2	9.0
100	4	167.5	115.5	283	155	97.8	52	65	80	195	86.1	10.2
125	5	180	128	308	185	122.8	56	65	80	195	112.4	10.5
150	6	203	152	355	210	147.6	56	90	100	276	139.8	13.7
200	8	228.5	177.5	406	265	197.8	60	90	100	276	191.4	19.4

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Toate drepturile, precum și dreptul la modificări tehnice sunt rezervate

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 galvanizat	
4	Şurub cu cap cilindric	1	Oțel galvanizat	
5	Manetă blocantă completă	1		
6	Piuliţă hexagonală	2	Oțel galvanizat	
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 DIN 908	1	Inox	1.4408
12	Inel de etanșare DIN 7603	1	Cupru	
13	Bucșă rulment	3	Alamă	2.0401
14	Manșetă	1	EPDM	
15	Carcasă	1	Fontă	5.3106
16	Siguranță anti-explozie [2]	1	Inox	A4
			Oțel	45 H galvanizat

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

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Toate drepturile, precum și dreptul la modificări tehnice sunt rezervate

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**	**10 bar**
20	¾	5
25	1	5
32	1¼	5
40	1½	8
50	2	9
65	2½	18
80	3	24
100	4	28
125	5	45
150	6	78
200	8	140

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Toate drepturile, precum și dreptul la modificări tehnice sunt rezervate

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.

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Toate drepturile, precum și dreptul la modificări tehnice sunt rezervate

Caracteristici tehnice

Denumire	Descriere
Diametru nominal	DN 20 - DN 200
Formă constructivă carcasă	Tip flanșă (1 parte)
Interval de temperatură [1]	-10 °C până la +120 °C [2]
Presiunea maximă admisibilă (PS)	10 bar
Indicaţii [1] În funcție de presiune, mediu și material selectat [2] Temperaturi mai ridicate disponibile la cerere	

Norme

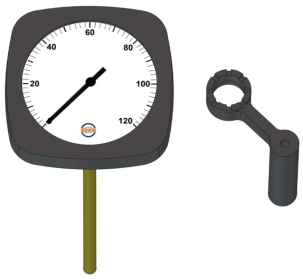
Denumire	Descriere
Standard de utilizare	DIN EN 593:2018-01
Marcaj	DIN EN 19:2024-03
Flanșă frontală	DIN EN ISO 5211:2024-10
Lungime constructivă	DIN EN 558:2022-09 Rândul 20
	ISO 5752:2021-06 Rândul 20
	API STD 609:2021-04 Tabelul 1
Racord flanșă [1]	
	DIN EN 1092-1:2018-12 (Forma A/B) PN 10/16
Verificare etanșeitate [1]	DIN EN 12266-1:2012-06 (Rata de scurgere A)
	ISO 5208:2015-06, categoria AA
Indicaţii [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).	

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Toate drepturile, precum și dreptul la modificări tehnice sunt rezervate

Opţiune
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

© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH
Toate drepturile, precum și dreptul la modificări tehnice sunt rezervate