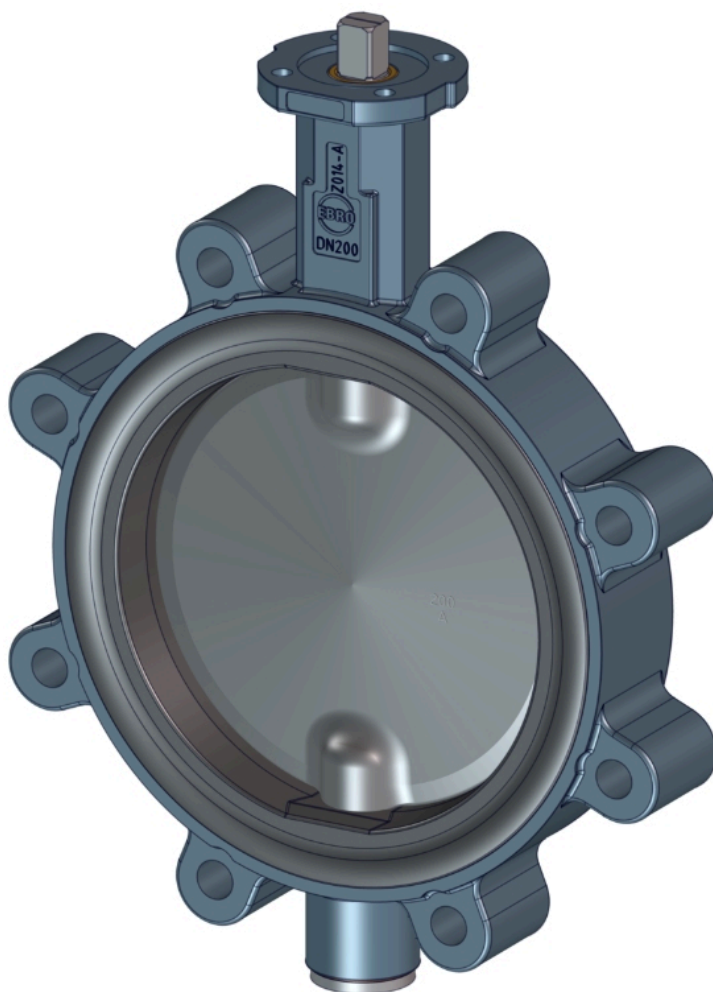
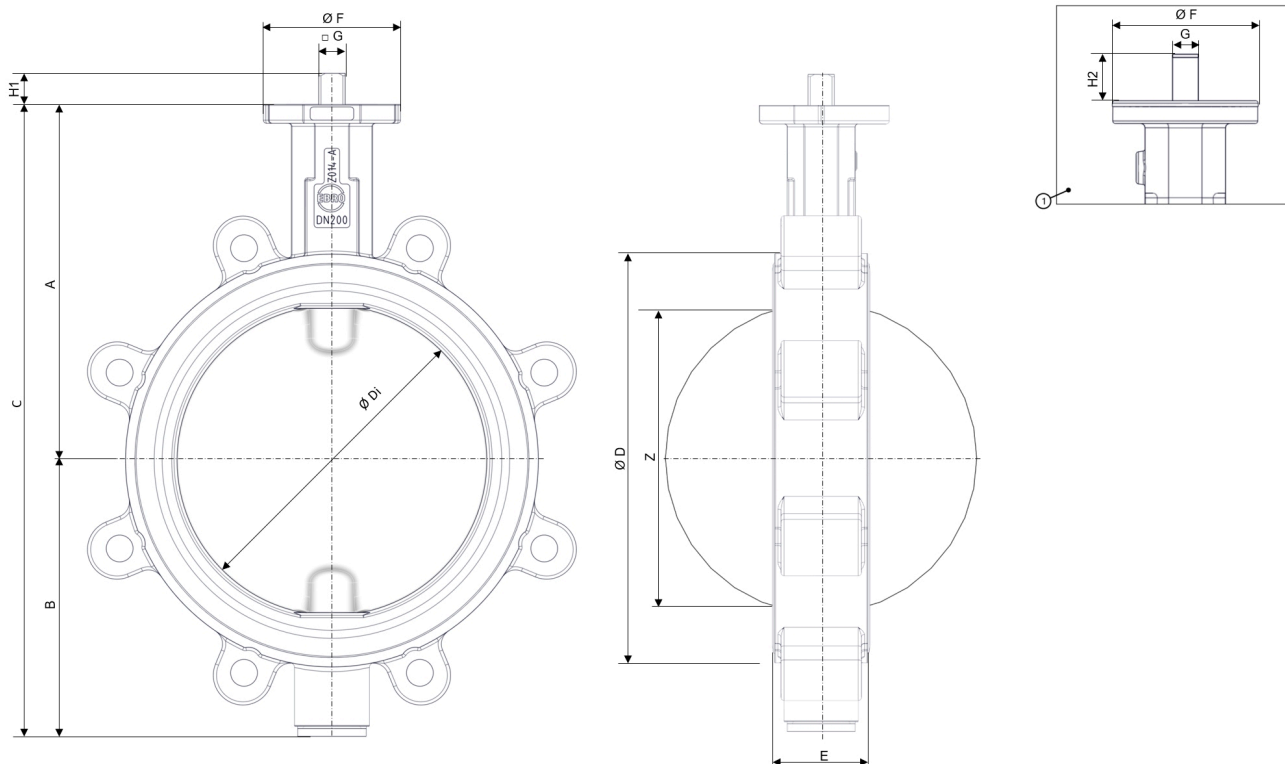


Teknisk datablad

Sideflangeklap Z014-A med fri aksel



Måleblad

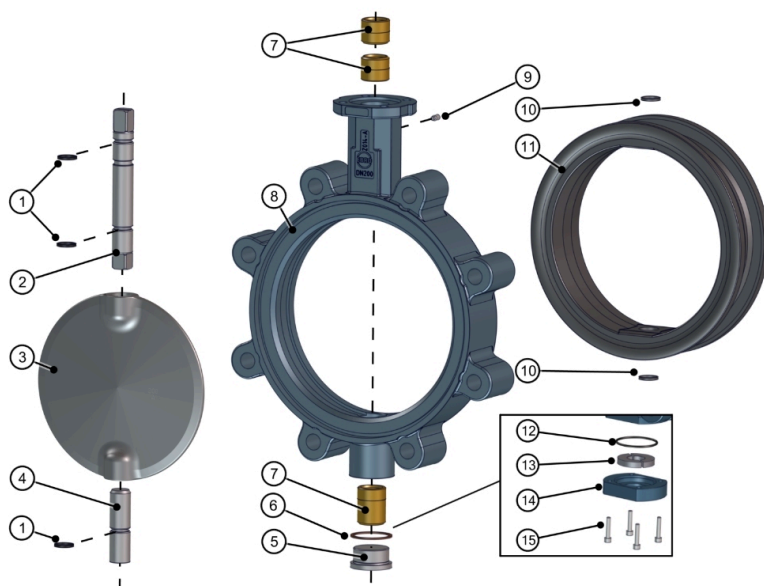


		Hovedmål [mm]												Vægt [kg]	
DN	NPS	A	B	C	D	Di	E	F	Flange	G	H1	H2	Z	Delt aksel	TS-aksel
20	¾	104	39	143	59	31,5	33	54	F04	11	13,5	19	-	2,1	-
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	13,5	19	-	2,1	-
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	F04	11	13,5	19	-	2,1	-
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	F04	11	13,5	19	22	4,0	-
50	2	126	85	211	95	47,6	43	54	F04	11	13,5	19	26,7	4,8	-
65	2½	134,5	93,5	228	115	62,7	46	54	F04	11	13,5	19	46,8	5,5	-
80	3	157	104,5	261,5	133	77,8	46	65	F05	14	17	25	66,2	8,6	9,1
100	4	167,5	115,5	283	155	97,8	52	65	F05	14	17	25	86,1	9,8	10,4
125	5	180	128	308	185	122,8	56	65	F05	14	17	25	112,4	10,1	10,7
150	6	203	152	355	210	147,6	56	90	F07	17	20	30	139,8	13,1	14,6
200	8	228,5	177,5	406	265	197,8	60	90	F07	17	20	30	191,4	18,8	20,6
250	10	266	213	479	318	247,8	68	125	F10	22	23,5	39	241,2	29,5	32,5
300	12	290,5	238	528,5	368	296	78	125	F10	22	23,5	39	288,2	37,0	40,5
350	14	332	278	610	415	337,3	78	150	F12	*	*	-	330,9	54,8	60,4
400	16	363	322	685	473	389,8	102	150	F12	*	*	-	379,1	81,5	87,3
450	18	397	346	743	530	425,8	114	210	F16	*	*	-	413,4	101,4	105,9

		Hovedmål [mm]												Vægt [kg]	
DN	NPS	A	B	C	D	Di	E	F	Flange	G	H1	H2	Z	Delt aksel	TS-aksel
500	20	437	382	819	574	488,9	127	210	F14/F16	*	*	-	475,3	136,3	142,8
600	24	498	469	967	675	590	154	300	F16/F25	*	*	-	564	240,5	267,5
* Ifølge det monterede drev Pos. 1 = Mulighed tofladet															

Materialspecifikationer og stykliste

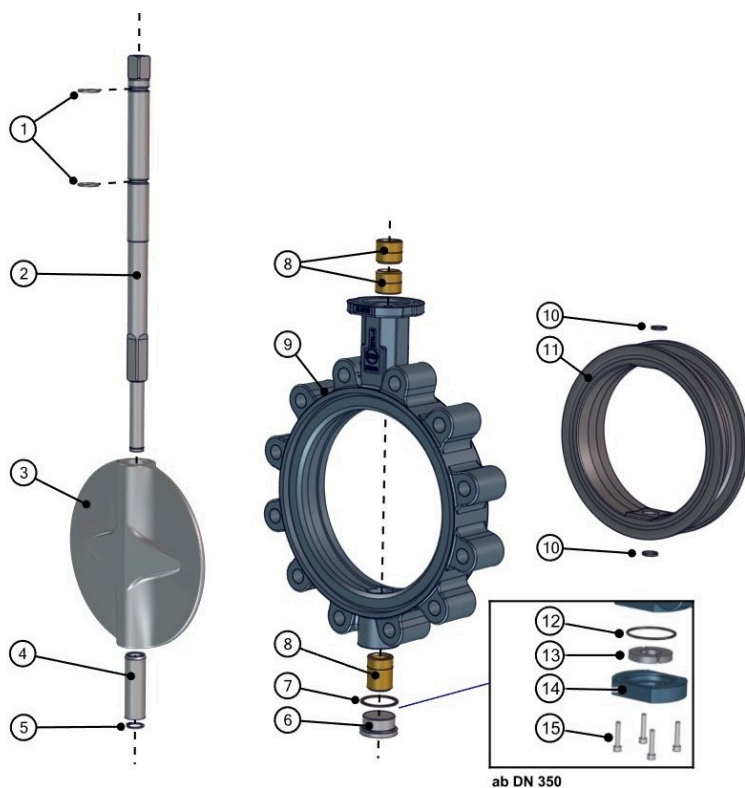
Version med delt aksel



Pos.	Betegnelse	stk.	Materialegruppe ¹	Materiale-nr.
1	O-ring	3	NBR	
			FKM	
			EPDM	
2	Aksel åben	1	Rustfrit stål	1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4418, 1.4462, 1.4410
			Hastelloy®	2,4610
3	Klapskive ²	1	Rustfrit stål	1.4408, 1.4404, 1.4462, 1.4469
			Hastelloy®	2,4686
			Aluminiumbrønze	2,0975
			Støbejern	5,3106
			Belægninger: ECTFE, PA11, EPDM, NBR, SBR, FKM, EBRODUR	
4	Aksel forneden	1	Rustfrit stål	1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4418, 1.4462, 1.4410
			Hastelloy®	2,4610
5	Låseskrue	1	Rustfrit stål	
6	Tætningsring	1	Kobber	
7	Lejebøsning	2/3	Messing	
			Polyamid	
			Nitreret stål	
			Aluminiumbrønze	

Pos.	Betegnelse	stk.	Materialegruppe ¹	Materiale-nr.
8	Kabinet	1	Støbejern	5.3103, 5.3106
			Støbestål	1,0619
			Rustfrit stål	1,4408
9	Udblæsningssikring ³	1	Rustfrit stål	
10	O-ring ⁴	2	afhængig af manchetmaterialet	
11	Manchet	1	NBR	
			EPDM	
			CSM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	
12	O-ring ⁵	1	NBR	
			FKM	
13	Udblæsningssikring ^{3, 5}	1	Messing	2,0401
14	Afslutningsdæksel ⁵	1	Støbejern	5,3103
			Rustfrit stål	
15	Skrue ⁵	4	Stål	
			Rustfrit stål	
¹ Materialer som standardudførelse. Yderligere materialer og overfladebehandlinger på forespørgsel ² Yderligere overfladebehandlinger som elektropoleret og højglanspoleret fås som ekstraudstyr. ³ Drift uden udblæsningssikring ikke tilladt! ⁴ I vulkaniseret indlæg (fra DN250) ⁵ Fra DN 350				

TS-version med gennemgående aksel



Pos.	Betegnelse	stk.	Materialegruppe ¹	Materiale-nr.
1	O-ring	2	NBR	
			FKM	
2	TS-aksel	1	Rustfrit stål	1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4462, 1.4410
3	TS-klapskive ²	1	Rustfrit stål	1,4408
			Aluminiumbrønze	2,0975
			Hastelloy®	2,4686
			Støbejern	5,3106
			Belægninger:ECTFE, PA11, EPDM, NBR, SBR, FKM, EBRODUR	
4	Bøsning	1	Rustfrit stål	
5	Udblæsningssikring ³	1	Rustfrit stål	
6	Låseskrue	1	Rustfrit stål	
7	Tætningsring	1	Kobber	
8	Lejebøsning	2/3	Messing	
			Polyamid	
			Nitreret stål	
			Aluminiumbrønze	

Pos.	Betegnelse	stk.	Materialegruppe ¹	Materiale-nr.
9	Kabinet	1	Aluminiumslegering	3.2163, 3.2161
			Støbejern	5,3106
			Støbestål	1,0619
			Rustfrit stål	1,4408
10	O-ring ⁴	2	afhængig af manchetmaterialet	
11	Manchet	1	NBR	
			EPDM	
			CSM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	
12	O-ring ⁵	1	NBR	
			FKM	
13	Udblæsningssikring ^{3, 5}	1	Messing	2,0401
14	Afslutningsdæksel ⁵	1	Støbejern	
			Rustfrit stål	
			Aluminiumslegering	
15	Skrue ⁵	4	Stål	
			Rustfrit stål	

¹ Materialer som standardudførelse. Yderligere materialer og overfladebehandlinger på forespørgsel.

² Yderligere overfladebehandlinger som elektrolyseret og højglanspoleret fås som ekstraudstyr.

³ Drift uden udblæsningssikring ikke tilladt!

⁴ I vulkaniseret indlæg (fra DN250)

⁵ Fra DN 350

Drejningsmomenter

ANVISNING



Værdierne i tabellen er registrerede løsningsmomenter fra klapskivens lukkede stilling ved flydende/smørende medier. Disse skal anses som referenceværdier, eftersom de faktiske drejningsmomenter afhænger af forskellige faktorer som fx driftstryk, medie, anvendelsesbetingelser osv. Sikkerhedsfaktoren for beskrivelse af betjeningen er også nødvendig.

Klapskiver kan fås i specialudførelser.

		Drejningsmoment (Md) / tryktrin [Nm]			
DN	NPS	3 bar	6 bar	10 bar	16 bar
20	¾	5	5	5	-
25	1	5	5	5	-
32	1¼	5	5	5	-
40	1½	8	8	8	8
50	2	9	9	9	9
65	2½	18	18	18	18
80	3	24	24	24	24
100	4	18	18	28	37
125	5	15	22	45	59
150	6	36	45	78	125
200	8	59	76	140	200
250	10	150	180	200	240
300	12	200	240	280	360
350	14	350	540	610	700
400	16	420	620	750	850
450	18	720	746	860	1500
500	20	900	1100	2255	3690
600	24	1050	2100	3000	5830

Anslag til andre medier

- Medier i pulverform (ikke smørende) Md x 1,3 + sikkerhedsfaktor
- Tørre gasser/tykflydende væsker Md x 1,2 + sikkerhedsfaktor

K_v-værdier

ANVISNING



K_v-værdien [m³/h] angiver vandgennemstrømningen ved en temperatur fra 5 °C til 30 °C og en Δp fra 1 bar.
 Den tilladte strømningshastighed V_{maks} ligger på 4,5 m/s ved væsker og 70 m/s ved gasser.
 Klapskiven befinder sig i optimalt reguleringsområde ved åbningsvinkel 30 ° til 70 °. Mellem 20 ° og 30 ° såvel som mellem 70 ° og 90 ° forløber kurven fladt således, at en ændring af åbningsvinklen påvirker reguleringen af strømmen lidt. Undgå kavitation.

DN	NPS	Åbningsvinkel α°							
		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
250	10	227	271	563	1090	1850	2830	4010	5390
300	12	287	409	820	1550	2610	4050	5880	8120
350	14	399	488	1070	2110	3590	5480	7760	10400
400	16	557	703	1360	2600	4470	7060	10400	14600
450	18	716	907	1810	3440	5830	8980	13000	17800
500	20	875	1110	2250	4280	7180	10900	15500	20900
600	24	1230	1550	3150	6010	10090	15400	21800	29400

Angivelser i m³/h.

Tekniske egenskaber

Betegnelse	Beskrivelse
Nominelle bredder ¹	DN 50-DN 600
Kabinetdesign	Sideflange (1-delt)
Temperaturområde ²	-40 °C til +200 °C
Maksimalt tilladt tryk (PS)	16 bar
Anvisninger ¹ DN 20 kun tilgængelig i PN 10/16 ² Afhængigt af tryk, medie og materialevalg	

Standarder

Betegnelse	Beskrivelse
Brugsstandard	DIN EN 593:2018-01
Mærkning	DIN EN 19:2024-03
Hovedflange	DIN EN ISO 5211:2024-10
Konstruktionslængde	DIN EN 558:2022-09 Række 20
	ISO 5752:2021-06 Række 20
	API STD 609:2021-04 Tabel 1
Flangetilslutning ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (Form A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
	AS 4087:2011 PN 16
Tæthedskontrol ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Lækagerate A)
	ISO 5208:2015-06, kategori AA
Anvisninger ¹ Andet på forespørgsel	

Certifikater og tilladelser

Betegnelse	Beskrivelse
Udstyr til tanke	DIN EN 14432
Trykenheder	Direktiv 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Eksplodingsbeskyttelse	ATEX (direktiv 2014/34/EU); DIN EN 15089:2009-07; DIN EN 14460:2018-04; IECEX
Gasenheder	AGA (AS4629-2005, AS4617-2018); DVGW (DIN EN 13774); DVGW (EU/2016/426)
Skibsbygning	DNV; Lloyds Register; CCS; BV
Drikkevand	DVGW; KIWA; NFS; OTH; SVGW; WRAS
Anvisning Yderligere certifikater og tilladelser mulige på forespørgsel. Gælder udelukkende for bestemte nominelle bredder og materialekombinationer (undtaget direktivet om trykbærende udstyr og sikkerhedsintegritetsniveau).	