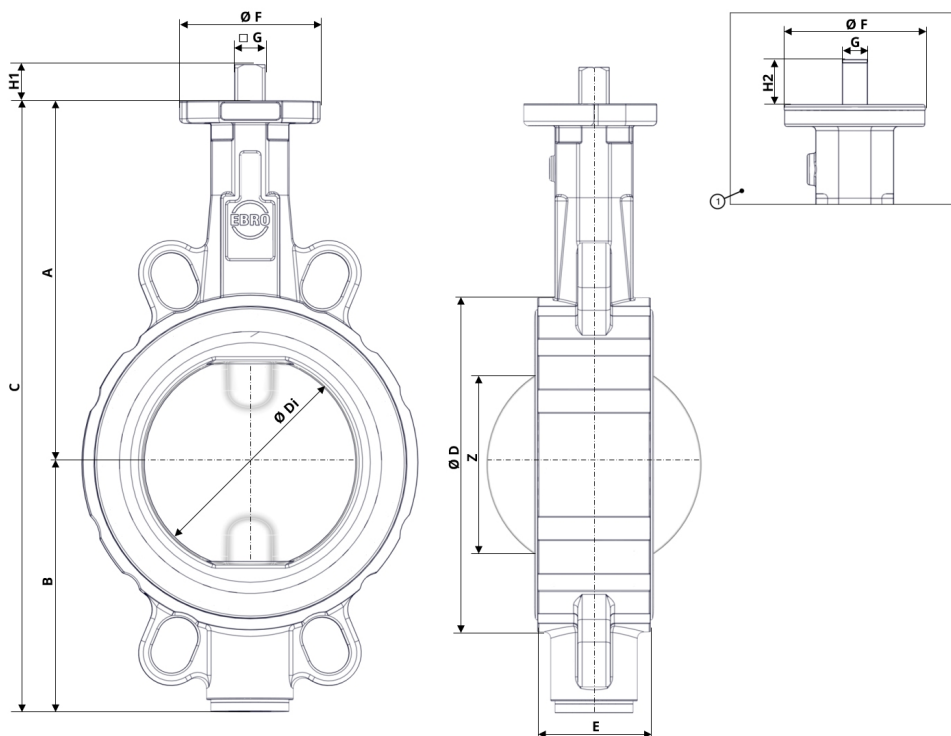


Teknisk datablad

Mellemflangeklap Z011-A med fri aksel



Måleblad



		Hovedmål [mm]												Vægt [kg]	
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø 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	-	1,3	-
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	13,5	19	-	1,3	-
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	F04	11	13,5	19	-	1,4	-
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	F04	11	13,5	19	22	1,8	-
50	2	126	85	211	95	47,6	43	54	F04	11	13,5	19	26,7	2,2	-
65	2½	134,5	93,5	228	115	62,7	46	54	F04	11	13,5	19	46,8	2,9	-
80	3	157	104,5	261,5	133	77,8	46	65	F05	14	17	25	66,2	4,0	4,5
100	4	167,5	115,5	283	155	97,8	52	65	F05	14	17	25	86,1	5,2	5,8
125	5	180	128	308	185	122,8	56	65	F05	14	17	25	112,4	6,9	7,5
150	6	203	152	355	210	147,6	56	90	F07	17	20	30	139,8	9,5	11,0
200	8	228,5	177,5	406	265	197,8	60	90	F07	17	20	30	191,4	13,2	15,0
250	10	266	213	479	318	247,8	68	125	F10	22	23,5	39	241,2	22,5	25,5
300	12	290,5	238	528,5	368	296	78	125	F10	22	23,5	39	288,2	31,5	35,0
350	14	332	278	610	415	337,3	78	150	F12	*	*	-	330,9	39,4	99,21
400	16	363	322	685	473	389,8	102	150	F12	*	*	-	379,1	58,7	64,5
450	18	397	346	743	530	425,8	114	210	F16	*	*	-	413,4	91,0	95,5
500	20	437	382	819	574	488,9	127	210	F16	*	*	-	475,3	107,0	113,5

		Hovedmål [mm]												Vægt [kg]	
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flange	□ G	H1	H2	Z	Delt aksel	TS-aksel
600	24	498	445	943	675	581,4	154	300	F16/F25	*	*	-	564	171,0	198,0
700	28	581	507	1088	772	674	165	300	F16/F25	*	*	-	657,6	251,0	304,0
800	32	630	556	1186	874	780	190	300	F25	*	*	-	760,6	355,0	375,0
900	36	696	617	1313	973	880	203	300	F25	*	*	-	860,4	456,0	498,0
1000	40	771	675	1446	1078	979	216	350	F30	*	*	-	960	570,0	718,0

(* Ifølge det monterede drev)

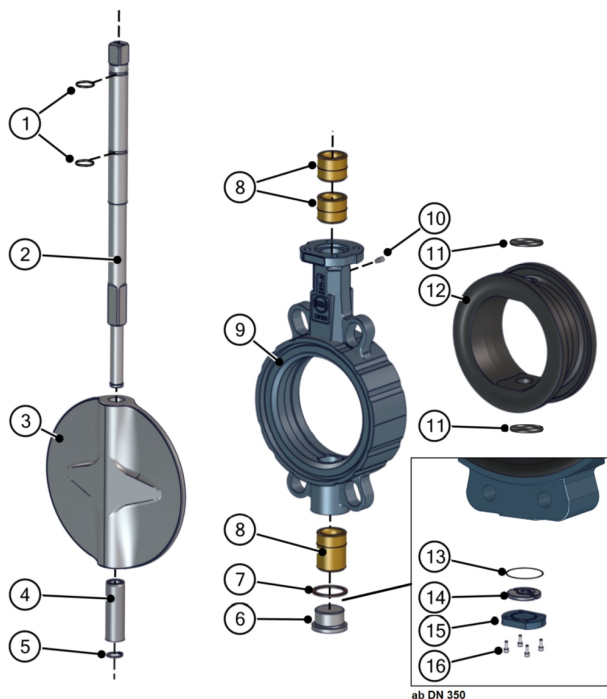
Pos 1 = Mulighed tofladet

Vægtangivelse baseret på et kabinet fra 5.1301

Pos.	Betegnelse	stk.	Materialegruppe ¹	Materiale-nr.
7	Lejebøsning	2/3	Messing	
			Polyamid	
			Nitreret stål	
			Aluminiumbronz	
8	Kabinet	1	Aluminiumslegering	3.2163, 3.2161
			Støbejern	5.1301, 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	Afslutningsdæksel ⁵	1	Støbejern	
			Rustfrit stål	
			Aluminiumslegering	
14	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	
			EPDM	
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, 1.4469
			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	Støbejern	5.1301, 5.3103, 5.3106
			Støbestål	1,0619
			Rustfrit stål	1,4408
10	Låseskrue	1	Rustfrit stål	
11	O-ring ⁴	2	afhængig af manchetmaterialet	
12	Manchet	1	NBR	
			EPDM	
			CSM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	
13	O-ring ⁵	1	NBR	
			FKM	
14	Udblæsningssikring ^{3, 5}	1	Messing	2,0401
15	Afslutningsdæksel ⁵	1	Støbejern	
			Rustfrit stål	
			Aluminiumslegering	
16	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

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
700	28	1560	2240	3450	8100
800	32	2070	3800	6600	11200
900	36	2700	4900	7100	14500
1000	40	4600	6760	11500	24400

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
700	28	1100	1770	3590	6610	10900	16400	23200	31400
800	32	1670	2680	5450	10000	16500	24900	35200	47600
850	34	1750	2820	5720	10530	17300	26100	37000	50000
900	36	1960	3150	6390	11800	19300	29200	41300	55900
1000	40	2430	3890	7910	14600	23900	36100	51100	69100

Angivelser i m³/h.

Tekniske egenskaber

Betegnelse	Beskrivelse
Nominelle bredder ¹	DN 50-DN 1000
Kabinetdesign	Mellemflange (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
Trykenheder	Direktiv 2014/68/EU, CRN, PE(S)R
Direktiv for gasenheder	DVGW (EU/2016/426, EN 161), SVGW (EN13774:2013), AGA (AS4629-2005, AS4617-2018)
Drikkevand	DVGW, SVGW, KIWA, ACS, WRAS, NSF, OTH, AS
Eksplodingsbeskyttelse	ATEX 2014/34/EU, IECEX, DIN EN 14460:2018-04
Vandslukningsanlæg	VdS 2100-08:2011-05, VdS 2344:2014-07
Flygtige emissioner	ISO 15848-1, TA-luft
Sikkerhedsintegritetsniveau	IEC 61508 Level 2 (SIL 2)
Levnedsmiddelsikkerhed	EG 1935/2004, FDA
Udstyr til tanke	DIN EN 14432:2014, TÜ-AGG

Betegnelse	Beskrivelse
Skibsbygning	Bureau Veritas, Lloyds Register, DNV, CCS
Anvisning Yderligere certifikater og tilladelser mulige på forespørgsel. Gælder udelukkende for bestemte nominelle bredder og materialekombinationer (undtaget direktivet om trykbærende udstyr og sikkerhedsintegritetsniveau).	