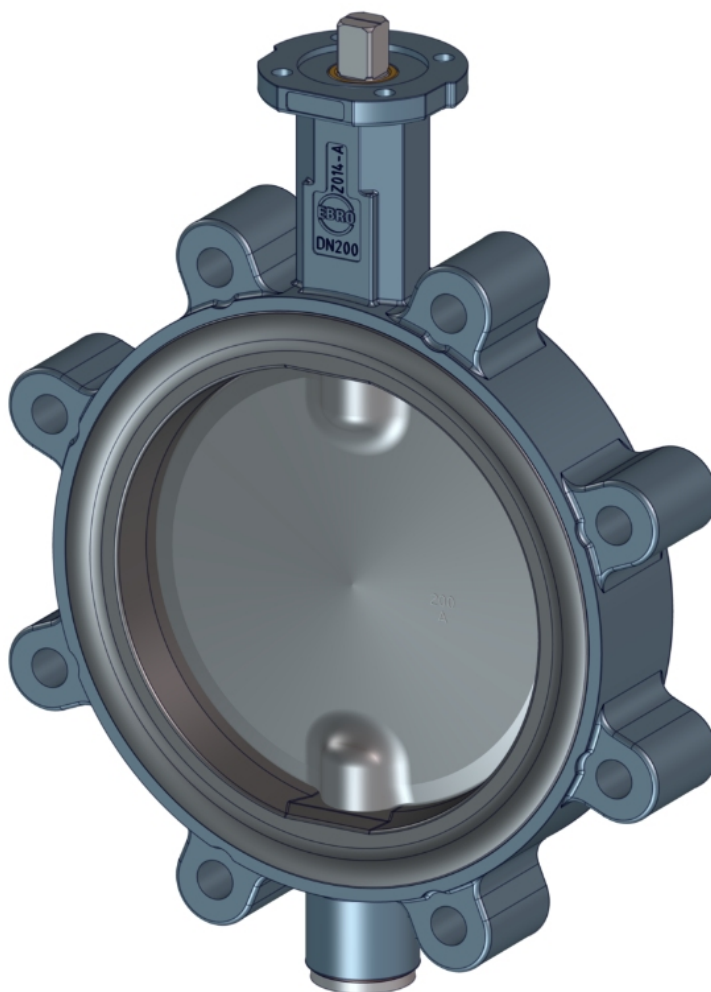
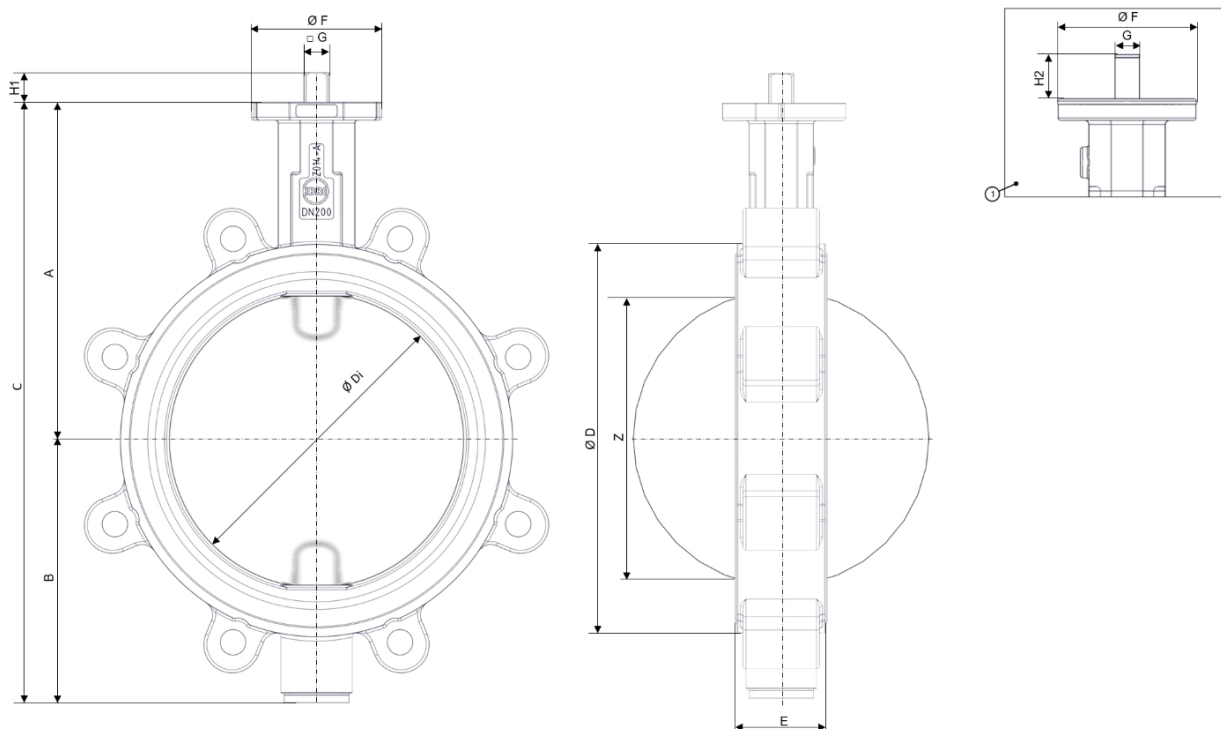


Teknisk datablad

Påflenset ventil Z014-B med fri aksel



Målskjema

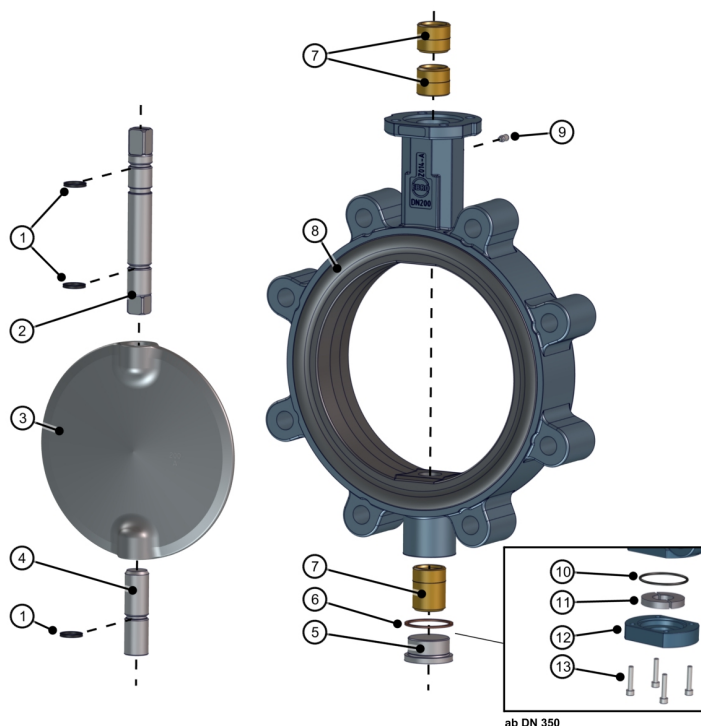


		Hovedmål [mm]												Vekt [kg]	
DN	NPS	A	B	C	D	Di	E	F	Flens	G	H1	H2	Z	Delt aksel	TS-aksel
50	2	126	85	211	95	47,6	43	54	F04	11	13,5	19	26,7	4,8	-
65	2½	134,5	93,5	228	115	62,7	46	54	F04	11	13,5	19	46,8	5,5	-
80	3	157	104,5	261,5	133	77,8	46	65	F05	14	17	25	66,2	8,6	9,1
100	4	167,5	115,5	283	155	97,8	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
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

* I henhold til den monterte aktuatoren

Materialspesifikasjoner og stykkliste

Versjon med delt aksel



Pos.	Benevnelse	Stykk	Materialgruppe¹	Materialnr.
1	O-ring	3	NBR	
			FKM	
			EPDM	
2	Øvre aksel	1	Rustfritt stål	1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4418, 1.4462, 1.4410
			Hastelloy®	2.4610
3	Spjeldskive²	1	Rustfritt stål	1.4408, 1.4404, 1.4462, 1.4469
			Hastelloy®	2.4686
			Aluminiumsbronse	2.0975
			Støpejern	5.3106
			Overflatebehandlinger: ECTFE, PA11, EPDM, NBR, SBR, FKM, EBRO-DUR	
4	Nedre aksel	1	Rustfritt stål	1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4418, 1.4462, 1.4410
			Hastelloy®	2.4610
5	Stengeskrue	1	Rustfritt stål	
6	Pakningsring	1	Kopper	

Pos.	Benevnelse	Stykk	Materialgruppe ¹	Materialnr.
7	Lagerbøssing	2/3	Messing	
			Polyamid	
			Nitrert stål	
			Aluminiumsbronse	
8	Hus med innvulkanisert mansjett	1	Støpejern	5.3103, 5.3106
			stålstøping	1.0619
			Rustfritt stål	1.4408
9	Utblåsingssikring ³	1	Rustfritt stål	
10	O-Ring ⁵	1	NBR	
			FKM	
11	Utblåsingssikring ^{3,5}	1	Messing	2.0401
12	Toppdeksel ⁵	1	Støpejern	5.3103
			Rustfritt stål	
13	Skrue ⁵	4	Stål	
			Rustfritt stål	

¹ Materialer som standardutførelse. Andre materialer og overflatebehandlinger på forespørsel

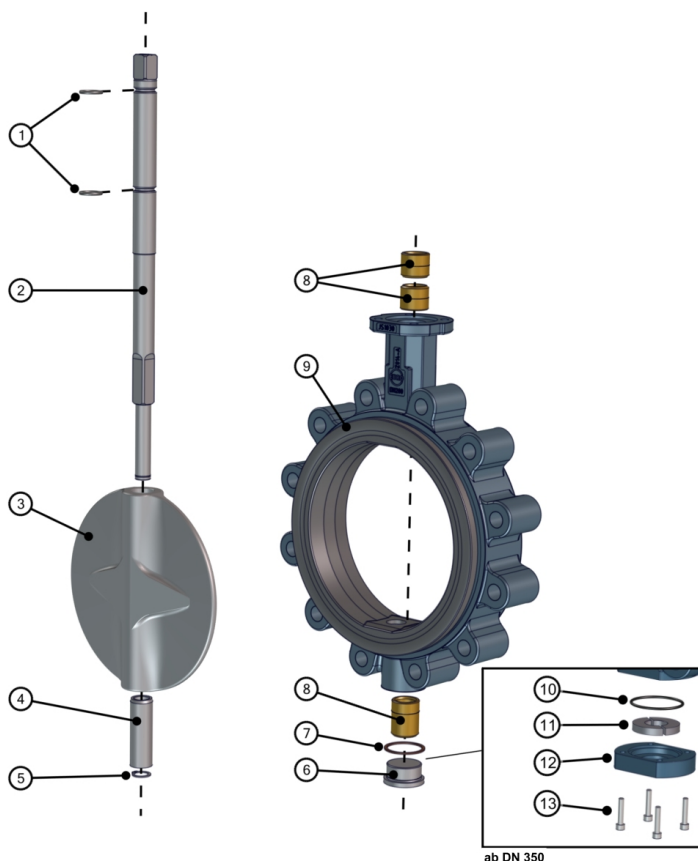
² Ekstra overflatebehandlinger som elektroplering og speilblanke polering er tilgjengelig som ekstrautstyr

³ Drift uten utblåsingssikkerhet er ikke tillatt!

⁴ I vulkanisert innlegg (fra DN250)

⁵ Fra DN 350

TS- Versjon med gjennomgående aksel



Pos.	Benevnelse	Stykk	Materialgruppe¹	Materialnr.
1	O-ring	2	NBR	
			FKM	
2	TS-aksel	1	Rustfritt stål	1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4462, 1.4410
3	TS-spjeldskive ²	1	Rustfritt stål	1.4408
			Aluminiumsbronse	2.0975
			Hastelloy®	2.4686
			Støpejern	5.3106
			Overflatebehandlinger: ECTFE, PA11, EPDM, NBR, SBR, FKM, EBRO-DUR	
4	Hylse	1	Rustfritt stål	
5	Utblåsingssikring³	1	Rustfritt stål	
6	Stengeskrue	1	Rustfritt stål	
7	Pakningsring	1	Kopper	

Pos.	Benevnelse	Stykk	Materialgruppe ¹	Materialnr.
8	Lagerbøssing	2/3	Messing	
			Polyamid	
			Nitrert stål	
			Aluminiumsbronse	
9	Hus med innvulkanisert mansjett	1	Aluminiumslegering	3.2163, 3.2161
			Støpejern	5.3106
			stålstøping	1.0619
			Rustfritt stål	1.4408
10	O-Ring ⁵	1	NBR	
			FKM	
11	Utblåsingssikring ^{3,5}	1	Messing	2.0401
12	Toppdeksel ⁵	1	Støpejern	
			Rustfritt stål	
			Aluminiumslegering	
13	Skrue ⁵	4	Stål	
			Rustfritt stål	

¹ Materialer som standardutførelse. Andre materialer og overflatebehandlinger på forespørsel.
² Ekstra overflatebehandlinger som elektroplering og speilblanke polering er tilgjengelig som ekstrautstyr..
³ Drift uten utblåsingssikkerhet er ikke tillatt!
⁴ I vulkanisert innlegg (fra DN250)
⁵ Fra DN 350

Dreiemomenter

MERK



Verdiene som er oppført i tabellen, er løsne-momenter som er målt fra ventil-skivens lukkede posisjon ved flytende/smørende medier. Disse skal betraktes som veiledende verdier, ettersom de faktiske dreiemomentene avhenger av ulike faktorer som f. eks. driftstrykk, medium, driftsforhold osv. Sikkerhetsfaktoren for dimensjoneringen av betjeningen er i tillegg nødvendig.

Spjeldskiver i spesialutførelser er mulig.

		Dreiemoment (Md) / trykknivå [Nm]			
DN	NPS	3 bar	6 bar	10 bar	16 bar
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
Tillegg for andre medier - Pulverformede (ikke-smørende) medier: $Md \times 1,3$ + sikkerhetsfaktor - Tørre gasser / mer høyviskøse væsker $Md \times 1,2$ + sikkerhetsfaktor					

K_v-verdi

MERK



K_v-verdien [m³/h] angir vannmengden som strømmer gjennom ved en temperatur på fra 5 °C til 30 °C og et Δp på fra 1 bar. Den tillatte strømningshastigheten V_{max} ligger for væsker på 4,5 m/s og for gasser på 70 m/s. I en åpningsvinkel på fra 30° til 70° befinner spjeldskiven seg i det optimale reguleringsområdet. Mellom 20° og 30° samt mellom 70° og 90° løper kurven flatt, slik at en endring i åpningsvinkelen har liten innvirkning på reguleringen av strømmingen. Unngå kavitasjon.

		Åpningsvinkel 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
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

Spesifikasjoner i m³/h.

Tekniske egenskaper

Betegnelse	Beskrivelse
Nominell diameter	DN 50- DN 600
Husutførelse	Påmontert flens (1-delt)
Temperaturområde ¹	-10 °C til +120 °C
Maksimalt tillatt trykk (PS) ²	16 bar
Bruk ved vakuum	Inntil 0,001 bar absolutt
Merknad ¹ Avhengig av trykk, medium og materialvalg ² Ved maksimalt trykk leveres det fra og med DN 200 en gjennomgående aksel (TS-versjon).	

Standarder

Betegnelse	Beskrivelse
Produktstandard	DIN EN 593:2018-01
Merking	DIN EN 19:2024-03
Toppflens	DIN EN ISO 5211:2024-10
Byggelengde	DIN EN 558:2022-09 Serie 20
	ISO 5752:2021-06 Serie 20
	API STD 609:2021-04 Tabell 1
Flenstilkobling ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (Form A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Klasse 150 (RF, FF)
	AS 4087:2011 CL 16
Tetthetskontroll ¹	AS 2129:2000 T/E
	DIN EN 12266-1:2012-06 (Tetthetsklasse A)
	ISO 5208:2015-06, kategori AA
Merknad ¹ Andre på forespørsel	

Sertifikater og godkjenninger

Betegnelse	Beskrivelse
Trykkutstyr	Direktiv 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Eksplisjonsbeskyttelse	ATEX (direktiv 2014/34/EU); IECEx
Anvisning Ytterligere sertifikater og godkjenninger mulig på forespørsel Gjelder kun for bestemte nominelle diametre og materialkombinasjoner (unntatt trykkutstyrsdirektivet og sikkerhetsintegritetsnivå).	