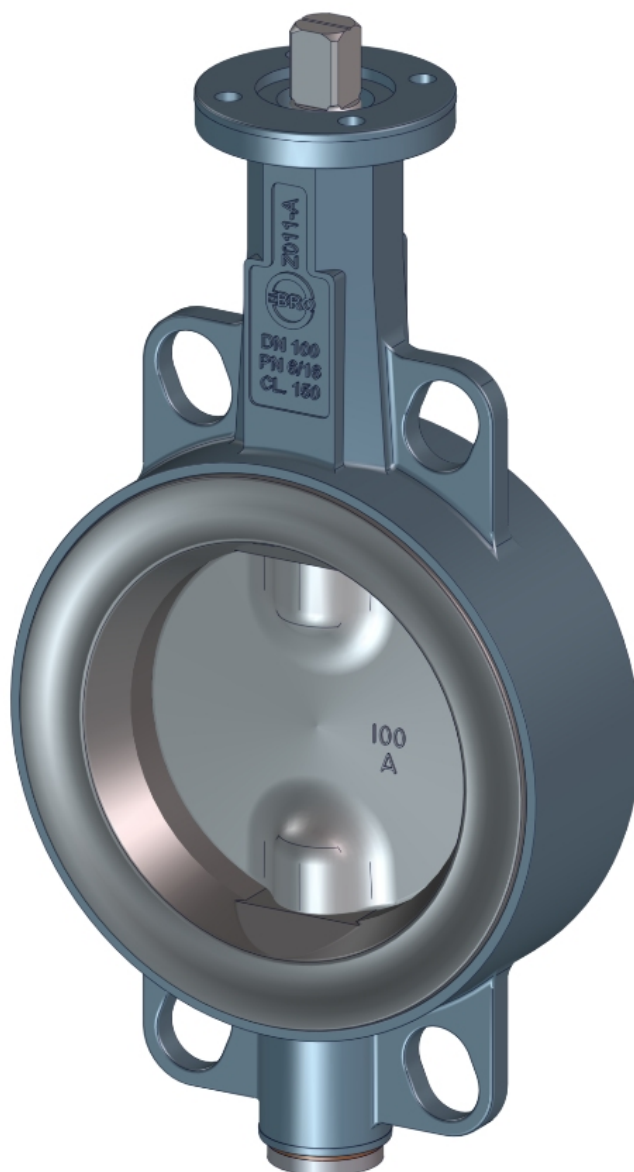
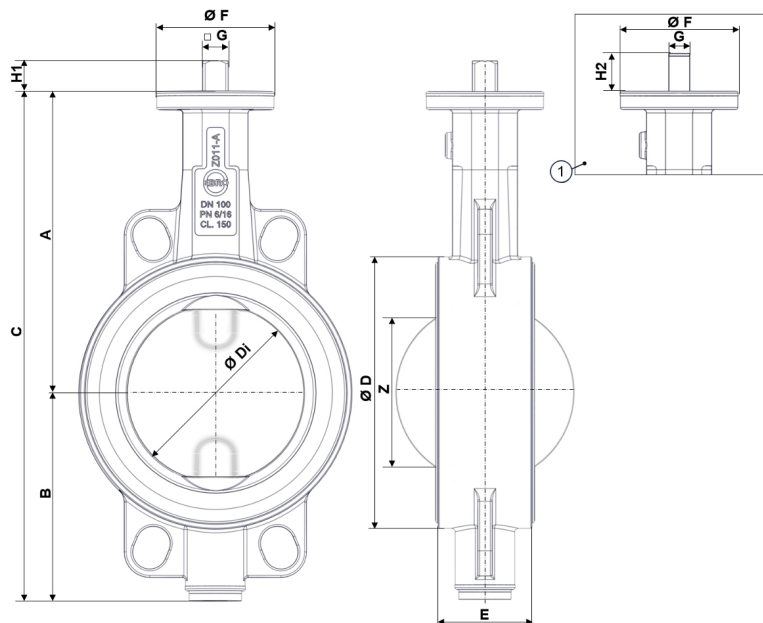


Teknisk datablad

Mellomflensventil Z011-AS med fri aksel

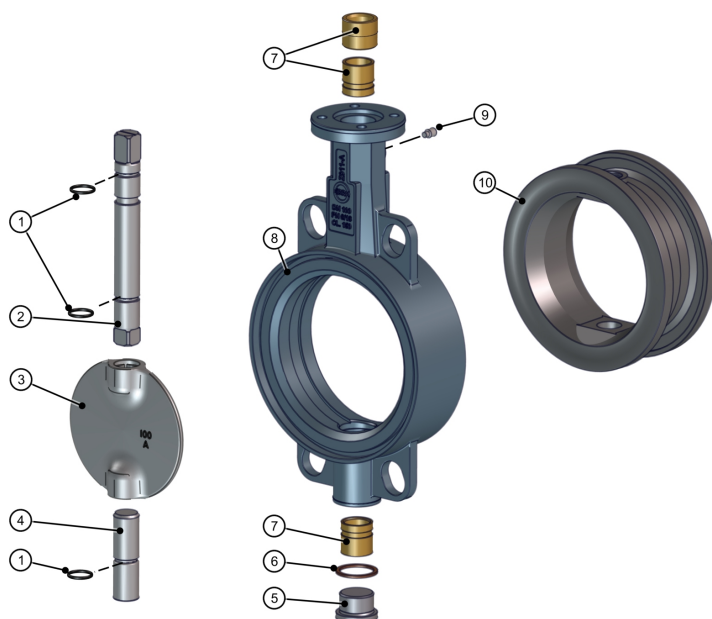


Målskjema



		Hovedmål [mm]												Vekt [kg]
DN	NPS	A	B	C	$\varnothing D$	$\varnothing D_i$	E	$\varnothing F$	Flens	$\square G$	H1	H2	Z	
50	2	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	1,1
65	2½	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	1,4
80	3	157	104	261	131	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	1,9
100	4	167	115	282	151	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	2,4
125	5	180	127	307	182	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	3,2
150	6	203	150	353	200	141,6	56	90	F07	17	19	30	130	4,6
200	8	228	176	404	260	199	60	90	F07	17	19	30	190	6,8
250	10	266	212	478	316	248	68	125	F10	22	24	39	240	12,6
300	12	291	237	528	360	281,1	78	125	F10	22	24	39	270	17,5
Pos. 1 = Alternativ toflats														

Materialspesifikasjoner og stykkliste



Pos.	Betegnelse	Stykk	Materialgruppe ¹	Materialnr.
1	O-Ring	3	NBR	
			FKM	
2	Øvre aksel	1	Rustfritt stål	1.4104, 1.4401, 1.4404
3	Spjeldskive	1	Rustfritt stål	1.4408, 1.4469
4	Nedre aksel	1	Rustfritt stål	1.4104, 1.4401, 1.4404
5	Lukkeskrue	1	Rustfritt stål	1.4408
6	Tettering	1	Kobber	
7	Lagerbøssing	3	Messing	2.0401
8	Hus	1	Trykkstøpt aluminium	3.2163.05
9	Utblåsningssikring ²	1	Stål	45 H galvanisert
			Rustfritt stål	1.4401
10	Mansjett	1	NBR	Akrylnitril-butadiengummi
			FKM	Fluor-gummi

¹ Materialer som standardutførelse. Ytterligere materialer og overflatebehandlinger på forespørsel
²Drift uten utblåsningssikring er ikke tillatt!

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	Størrelse	3 bar-spjeldskive
50	2	9
65	2½	18
80	3	24
100	4	18
125	5	15
150	6	36
200	8	59
250	10	150
300	12	200
Tillegg for andre medier - Pulverformede (ikke-smørende) medier: $Md \times 1,3 + \text{sikkerhetsfaktor}$ - Tørre gasser / mer høyviskøse væsker $Md \times 1,2 + \text{sikkerhetsfaktor}$		

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.

DN	NPS	Åpningsvinkel α°							
		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

Spesifikasjoner i m³/h.

Tekniske egenskaper

Betegnelse	Beskrivelse
Nominell diameter	DN 50- DN 300
Temperaturområde ¹	-10 °C til +100 °C
Maksimalt tillatt trykk (PS)	3 bar
Utvendig belegg	Epoksyharpiks
Merknad ¹ avhengig av trykk, medium og materialvalg	

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 PN 16
Tetthetskontroll ¹	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
Skipsbygg	DNV
Anvisning Ytterligere sertifikater og godkjenninger mulig på forespørsel Gjelder kun for bestemte nominelle diametre og materialkombinasjoner (unntatt trykkutstyrsdirektivet og sikkerhetsintegritetsnivå).	