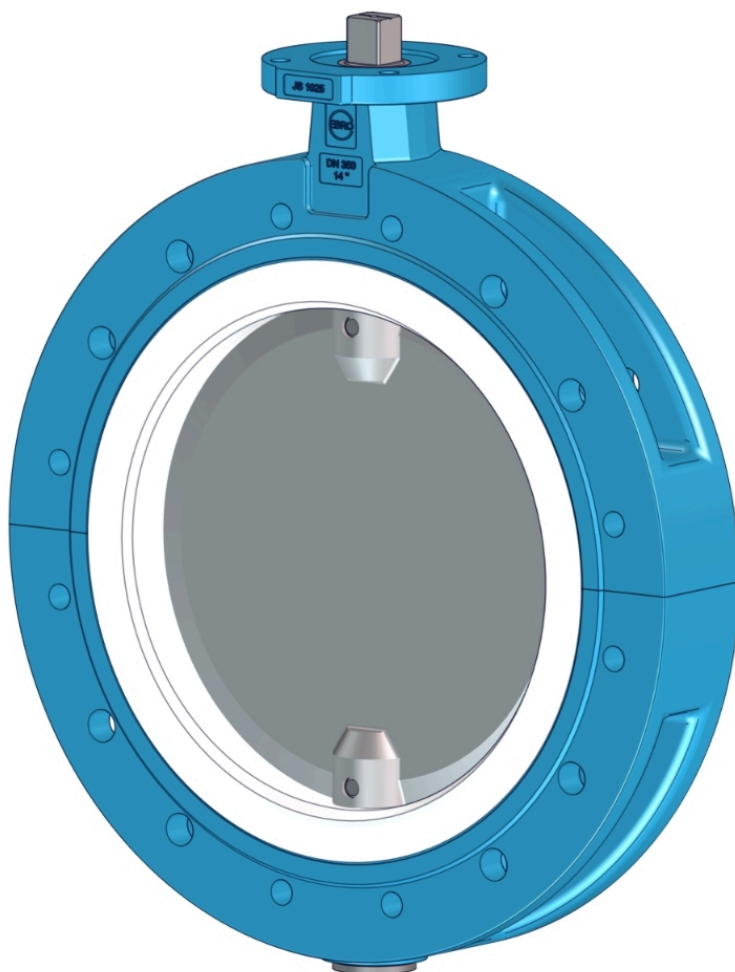
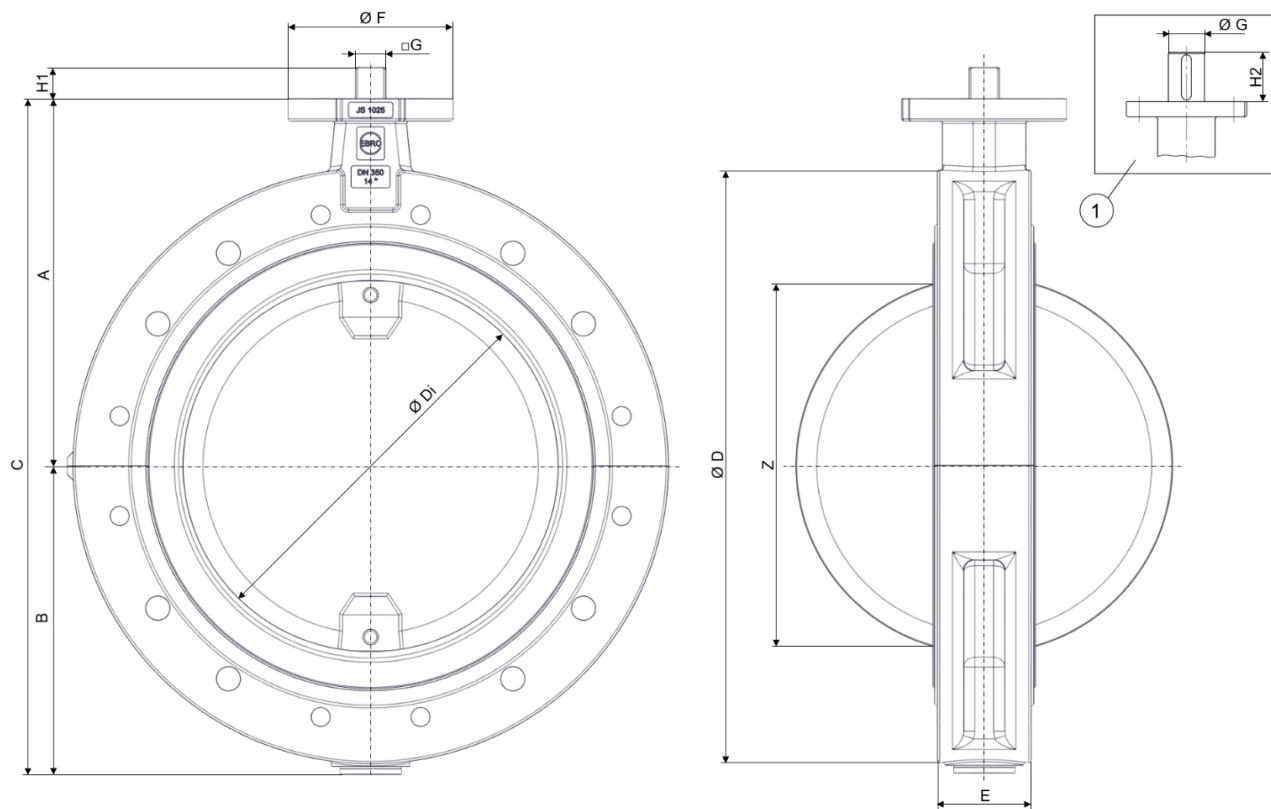


Teknisk datablad

Dobbelflensventil T212-A med fri aksel



Målskjema

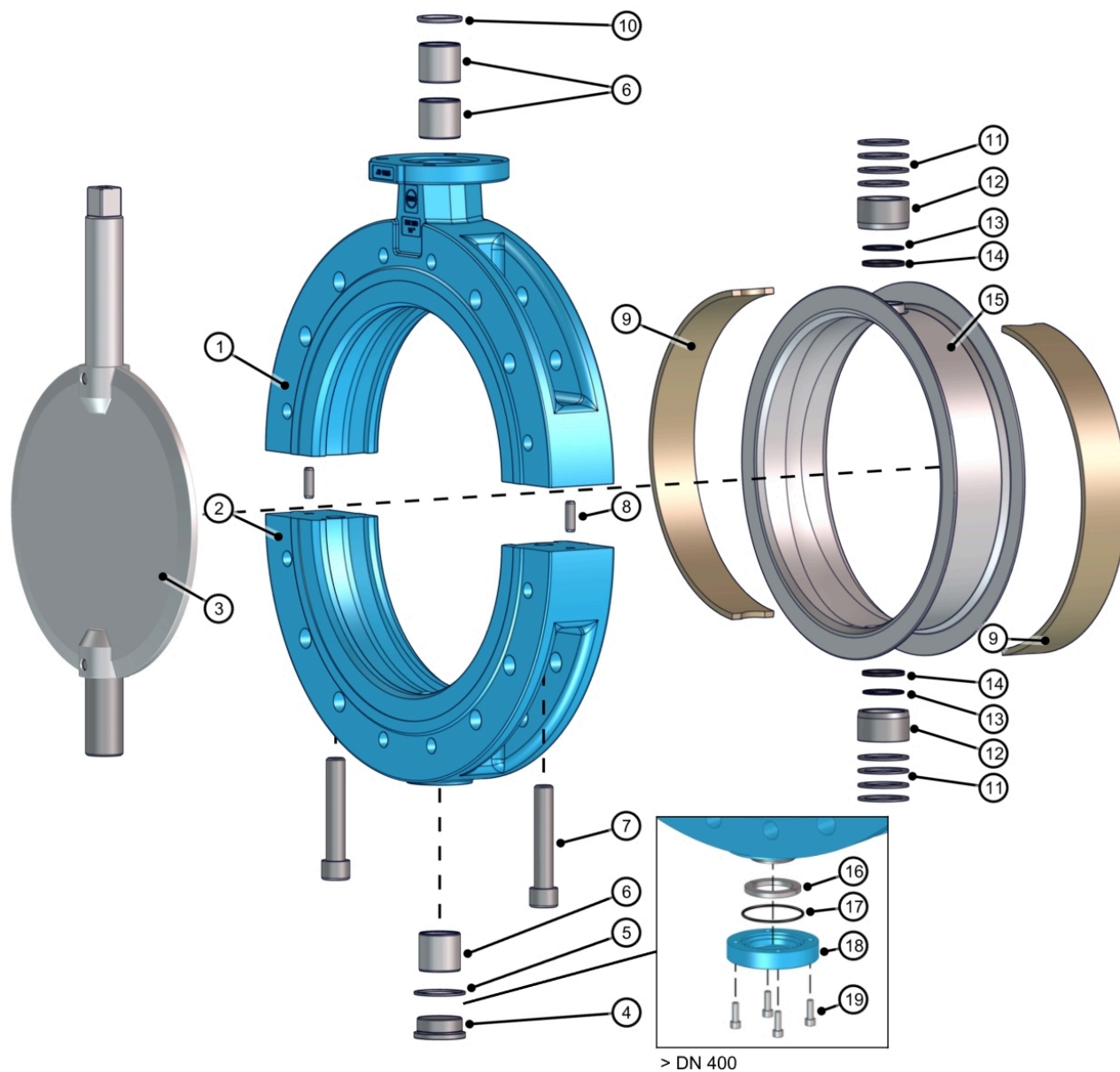


DN	NPS	Hovedmål [mm]													Vekt [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flens	□ G	H1	Ø G	H2	Z	
350	14	330	277	607	535	338	92	150	F12	27	29	-	-	325	68
400	16	360	305	665	580	389	102	150	F12	27	29	-	-	376	95
450	18	397	363	760	639	437	114	175	F14	36	38	-	-	423	130
500	20	437	390	827	715	490	127	175	F14	36	38	-	-	475	170
600	24	498	462	960	830	579	154	210	F16	46	48	-	-	559	270
650	26	555	471	1026	870	626	165	210	F16	46	48	-	-	610	360
700	28	580	496	1076	927	681	165	210	F16	46	48	-	-	662	455
750	30	610	538	1148	985	731	165	298	F25	55	57	72	108	713	465
800	32	630	563	1193	1060	781	190	298	F25	55	57	-	-	759	570
900	36	696	625	1321	1170	881	203	298	F25	55	57	80	110	858	750
1000	40	775	691	1466	1290	981	216	350	F30	75	77	-	-	958	940

Merknad

Pos. 1 = Valgfri spesialutførelse: Rund aksel med kile

Materialspesifikasjoner og stykkliste



Pos.	Betegnelse	Stykk	Materialgruppe ¹	Materialnr.
1	Husoverdel	1	Støpejern	5.3103
			Rustfritt stål ²	1.4408
2	Husunderdel	1	Støpejern	5.3103
			Rustfritt stål ²	1.4408

Pos.	Betegnelse	Stykk	Materialgruppe ¹	Materialnr.
3	Aksel/spjeldskive	1	Dupleksstål / dupleksstål	1.4462
			Duplexstål / PTFE	1.4462 / PTFE
			(Dupleks)stål / ledende PTFE	1.4462 / (ledende) PTFE
			(Dupleks)stål / modifisert PTFE	1.4462 / (modifisert) PTFE
			(Dupleks)stål / titan	1.4462 / Titan
			(Dupleks)stål / Hastelloy	1.4462 / Hastelloy
4	Lukkeskrue	1	Rustfritt stål	
5	Tettering ⁴	1	Rustfritt stål	
6	DU- lager	3	Stål / PTFE-belagt	
7	Sylinderskrue	2 ³	Rustfritt stål	
8	Passtift	2	Stål	
9	Elastomerinnlegg ⁴	2	EPDM	
			FKM	
			VMQ	
10	Avstrykerring ⁴	1	PTFE	
11	Skivefjær	8	Rustfritt stål	
12	Trykkstykke	2	Rustfritt stål	
13	O-Ring ⁴	2	FKM	
14	Leppepakning ⁴	2	PTFE	
15	Mansjett ⁴	1	PTFE	
			Ledende PTFE	
			Modifisert PTFE	
			EBRODUR	
16	Akselsikring ⁵	1	Stål	
17	O-Ring ^{4, 5}	1	FKM	
18	Endedeksel ⁵	1	Stål	
19	Skrue ⁵	4	Rustfritt stål	

Merknad

¹ Materialer som standardutførelse. Ytterligere materialer og overflatebehandlinger på forespørsel.

² Tilgjengelig for nominelle dimensjoner DN 350, DN 400 og DN 500.

³ Utførelse ≤ DN 400: 2 stykk, DN 450 - DN 700: 4 stykk, ≥ DN 750: 6 stykk

⁴ anbefalte reservedeler

⁵ Utførelse endedeksel > DN 400

Temperaturgrenser for T200-armatur

Mansjett	DN	Skive kapslet	PS ¹ [bar]	Elastomerinnlegg	TS min.	TS maks.
PTFE-mod. PTFE elektr. ledende	350- 600		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	350- 1000	Dupleks/ PTFE/PFA	6	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	350- 600	Dupleks	6		-10 °C	80 °C

¹ OBS: Den angitte maksimalt tillatte trykkverdien (PS) må ikke overstige verdien for PN-/Class-angivelsen.
 Eksempel: PS = 10 bar. Ved flenstilkobling PN 6 skal imidlertid PS angis som 6 bar.

Dreiemomenter

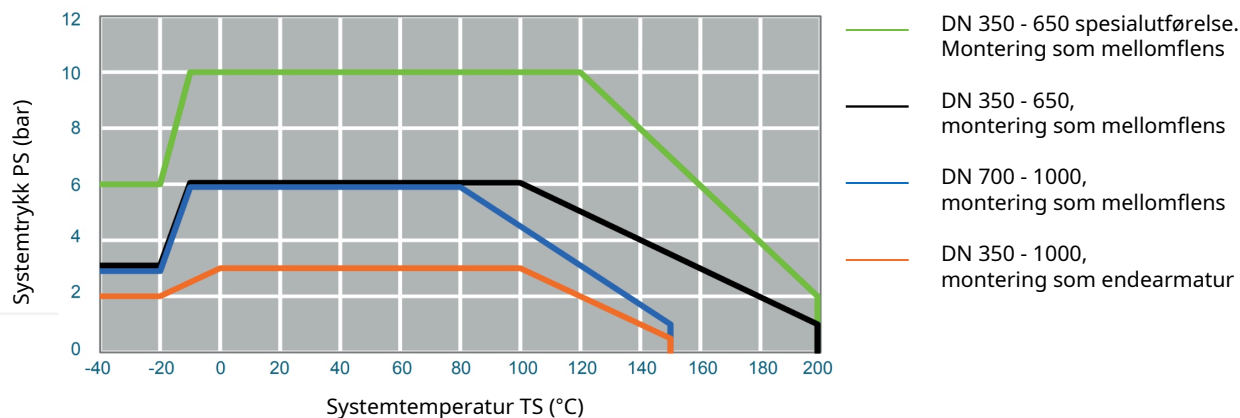
MERK



Verdiene som er oppført i tabellen, er løsne-momenter som er målt fra ventilsnivens 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. Spjeldskiver i spesialutførelser er mulig.

DN	350	400	450	500	600	650	700	750	800	900	1000
NPS	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36	40
Dreiemoment (Md) [Nm]	720	980	1200	1500	2500	2770	3000	3500	4500	6000	7700

Trykk-temperatur-diagram



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°
350	14	350	940	1500	2200	3900	6600	8300	8800
400	16	420	990	1800	2700	4500	7700	10500	11500
450	18	470	1100	1900	3200	5200	8500	13500	14800
500	20	580	1300	2400	3800	6300	10300	16500	18400
600	24	820	1900	3450	5500	9050	14800	23600	30000
650	26	980	2200	4030	6400	10600	17300	27500	35000
700	28	1200	2600	4700	7500	12400	20200	32300	41000
750	30	1400	3000	5500	8800	14500	23700	37800	48000
800	32	1600	3500	6400	10300	14900	27600	44000	56000
900	36	2000	4500	8200	13100	21500	35200	56100	71000
1000	40	2400	5400	9750	15600	25700	42000	66900	84900
Spesifikasjoner i m ³ /h.									

Tekniske egenskaper

Betegnelse	Beskrivelse
Nominell diameter	DN 350 – DN 1000
Husutførelse	Dobbelflensspjeld (2-delt)
Temperaturområde ¹	-40 °C til +200 °C
Bruk ved vakuum ²	til DN 600 maks. 200 mbar absolutt, fra DN 650 maks. 500 mbar absolutt
Maksimalt tillatt trykk (PS) ³	6 bar
Merknad ¹ Avhengig av trykk, medium og materialvalg ² med elastomerinnlegg i silikon ³ Spesialutførelse i 10 bar	

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	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Klasse 150
	ASME B16.47 serie A, serie B
	AS 4087:2011
Tetthetskontroll	DIN EN 12266-1:2012-06 TetthetsklasseA
Form på tetningsflater for motflens	DIN EN 1092-1:2018-12 Form A/B
	ASME B16.5:2020 RF, FF

Sertifikater og godkjenninger

Betegnelse	Beskrivelse
Trykkutstyr	Direktiv 2014/68/EU, CRN, PE(S)R
Flyktige utslipp	DIN EN ISO 15848-1:2017-07
Internasjonale godkjenninger	EAC (TR 004, TR 010, TR020) SITIIAS UKCA P
Skipsbygg	DNV
Sikkerhetsintegritetsnivå	DIN EN 61508 Beiblatt 1:2005-10 nivå 2 (SIL 2)
Transport av farlig gods	VDTÜV-komponentprøving for GGVSEB/ADR/RID
Merknad Ytterligere sertifikater og godkjenninger mulig på forespørsel Gjelder kun for bestemte nominelle diametre og materialkombinasjoner (unntatt trykkutstyrsdirektivet og sikkerhetsintegritetsnivå).	