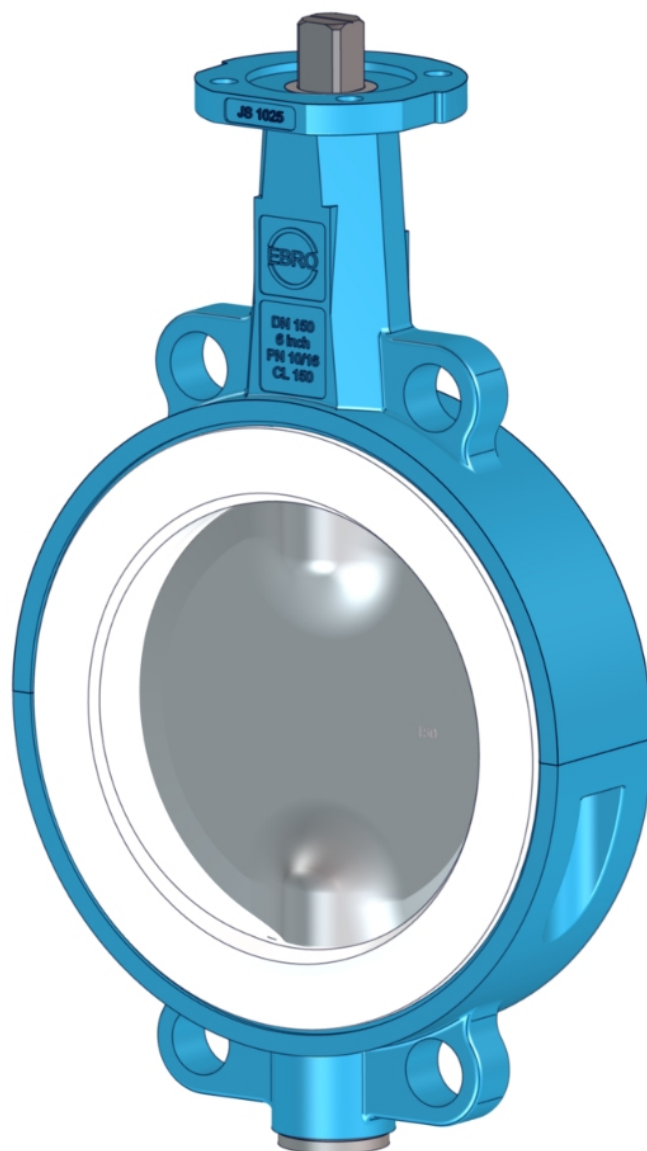
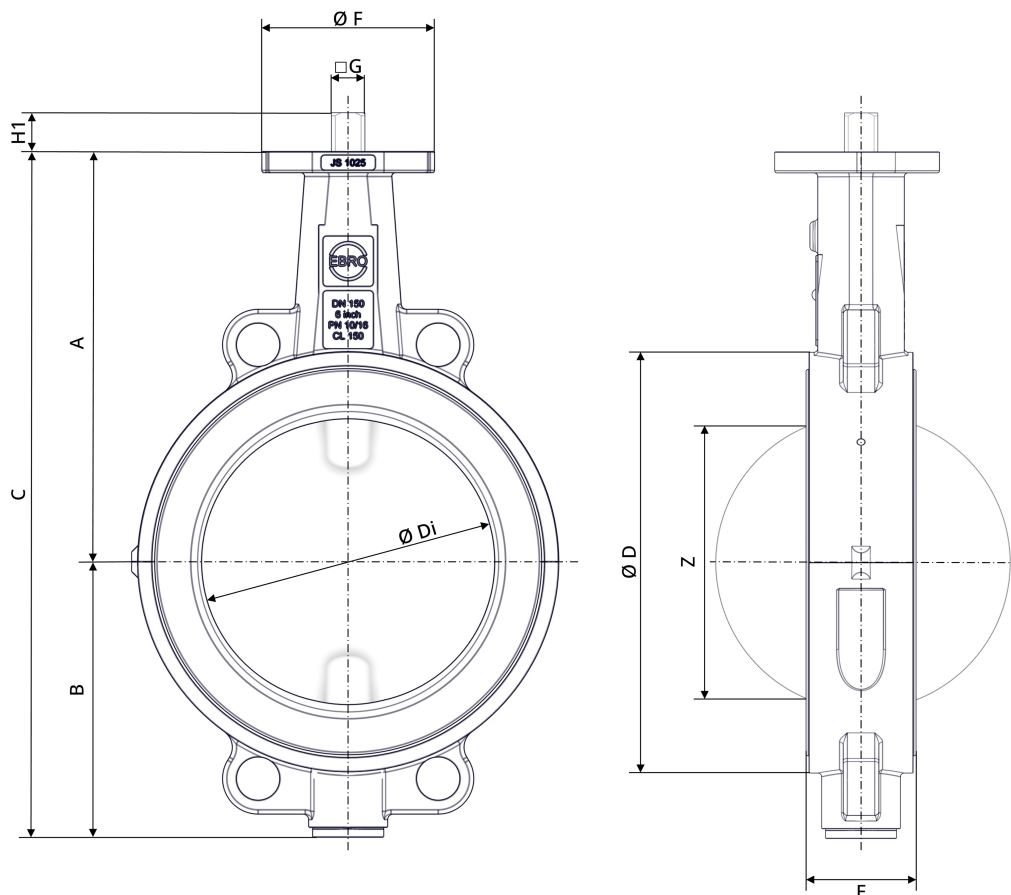


Teknisk datablad

Mellomflensventil T211-A med fri aksel

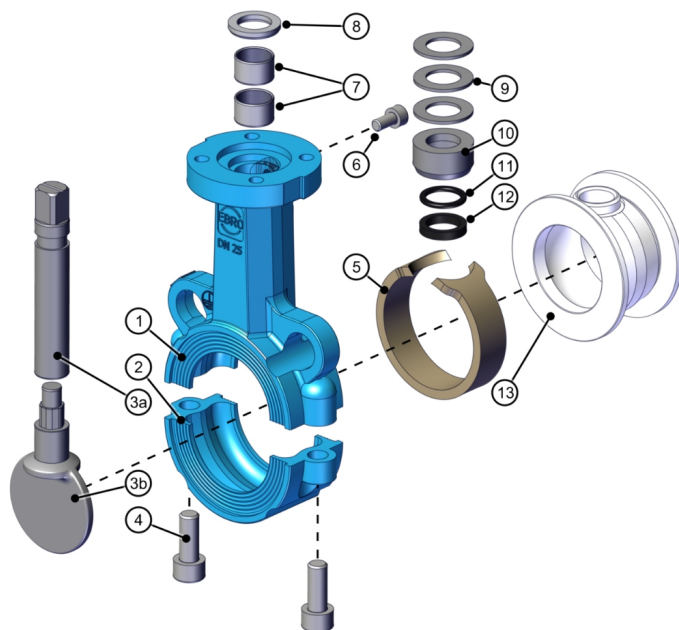


Målskjema



DN	Størrelse	Hovedmål [mm]											Vekt [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flens	□ G	H1	Z	
25	1	104	35	139	69	43	35	54	F04	11	12	26	1
32	1¼	104	39	143	77	43	35	54	F04	11	12	26	1
40	1½	106	78	184	89	49	43	54	F04	11	12	25	3
50	2	135	81	216	108	61	46	54	F04	11	14	40	3
65	2½	150	82	232	120	61	46	54	F04	11	14	40	3
80	3	157	108	264	138	80	46	65	F05	14	17	65	5
100	4	180	117	297	160	100	52	65	F05	14	17	85	6
125	5	195	129	324	190	125	56	88	F07	17	20	111	8
150	6	210	141	351	215	151	60	88	F07	17	20	140	10
200	8	240	169	409	269	196	60	88	F07	17	20	186	15
250	10	275	217	492	324	248	68	125	F10	22	24	238	24
300	12	298	240	538	374	293	78	125	F10	22	23	282	34

Materialspesifikasjoner og stykkliste



Pos.	Betegnelse	Stykk	Materialgruppe ¹	Materialnr.
1	Husoverdel	1	Støpejern / rustfritt stål	5.3103, 1.4408
2	Husunderdel	1	Støpejern / rustfritt stål	5.3103, 1.4408
3a	Aksel	1	Dupleksstål	1.4469, 1.4462
3b	Spjeldskive ²	1	Dupleksstål ¹	1.4469
			Duplexstål / PTFE ⁴	1.4469
			Dupleksstål / M.-PTFE ⁴	1.4469
			Dupleksstål / ledende PTFE ⁴	1.4469
4	Skrue	2	Rustfritt stål	
5	Elastomerinnlegg ⁴	1	Silikon	
			FKM	
			EPDM	
			VMQ	
6	Utblåsningssikring ⁵	1	Rustfritt stål	
7	DU- lager	2	Stål / PTFE- ³	
8	Avstrykerring ⁴	1	PTFE	
9	Skivefjær	3	Rustfritt stål	
10	Trykkstykke	1	Rustfritt stål	
11	O-Ring ⁴	1	FKM	
12	Leppepakning ⁴	1	PTFE	

MELLOMFLENSVENTIL T211-A

PTFE-BELAGT STENGEVENTIL

TEKNISK DATABLAD



Pos.	Betegnelse	Stykk	Materialgruppe ¹	Materialnr.
13	Mansjett ⁴	1	PTFE	
			M-PTFE	(Modifisert) PTFE
			Ledende PTFE	(Ledende) PTFE
			EBRODUR ⁶	

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

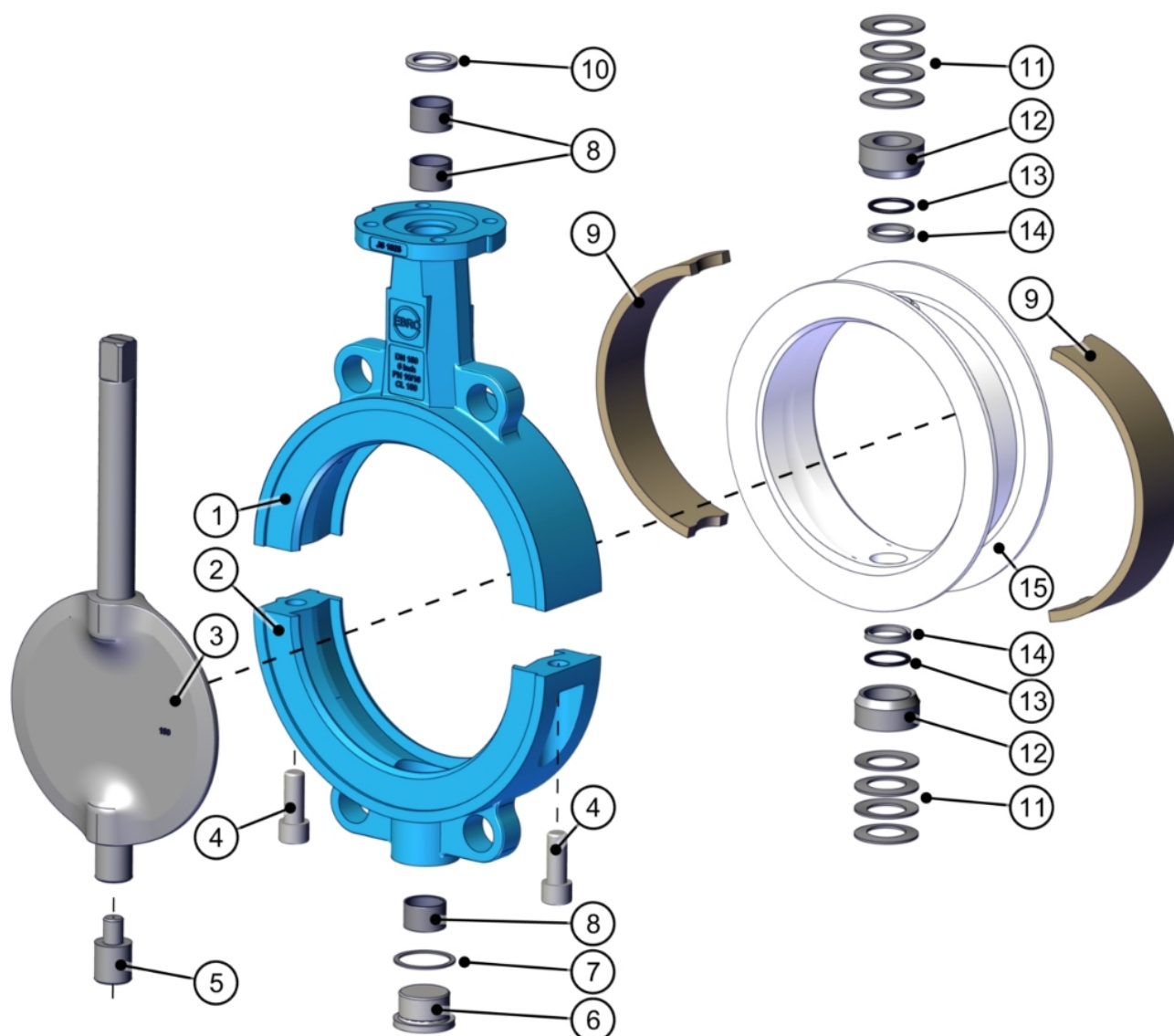
² endelt utførelse

³ belagt

⁴ anbefalte reservedeler

⁵ Drift uten utblåsningssikring er ikke tillatt!

⁶ kun i kombinasjon med ubelagt duplex-spjeldskive



Pos.	Betegnelse	Stykk	Materialgruppe ¹	Materialnr.
1	Husoverdel	1	Støpejern / rustfritt stål	5.3103, 1.4408
2	Husunderdel	1	Støpejern / rustfritt stål	5.3103, 1.4408
3	Aksel/spjeldskive ²	1	Dupleksstål ¹	1.4469
			Duplexstål / PTFE ⁴	1.4469
			Dupleksstål / M.-PTFE ⁴	1.4469
			Dupleksstål / ledende PTFE ⁴	1.4469
4	Skrue	2	Rustfritt stål	
5	Nedre akseltapp	1	Rustfritt stål	
6	Lukkeskrue	1	Rustfritt stål	
7	Tetting ⁴	1	Rustfritt stål	
8	DU- lager	3	Stål / PTFE- ³	
9	Elastomerinnlegg ⁴	2	Silikon	
			FKM	
			EPDM	
			VMQ	
10	Avstrykerring ⁴	1	PTFE	
11	Skivefjær	6/5/8	Rustfritt stål	
12	Trykkstykke	2	Rustfritt stål	
13	O-Ring ⁴	2	FKM	
14	Leppepakning ⁴	2	PTFE	
15	Mansjett ⁴	1	PTFE	
			M-PTFE	(Modifisert) PTFE
			Ledende PTFE	(Ledende) PTFE
			EBRODUR ⁶	

¹ Materialer som standardutførelse. Ytterligere materialer og overflatebehandlinger på forespørsel.
² endelt utførelse
³ belagt
⁴ anbefalte reservedeler
⁵ på DN50 og DN65
⁶ kun i kombinasjon med ubelagt dupleks-spjeldskive

Temperaturgrenser for T200-armatur

Mansjett	DN	Skive	PS ¹ [bar]	Elastomerinnlegg	TS min.	TS maks.
PTFE-mod. PTFE elektr. ledende	25-32		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	25- 32	Dupleks/ PTFE/PFA	10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-10 °C	200 °C
PTFE-mod. PTFE elektr. ledende	40-150		16	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	40- 300	Dupleks/ PTFE/PFA	10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	50-300	Dupleks	10	EPDM, FKM, VMQ	-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

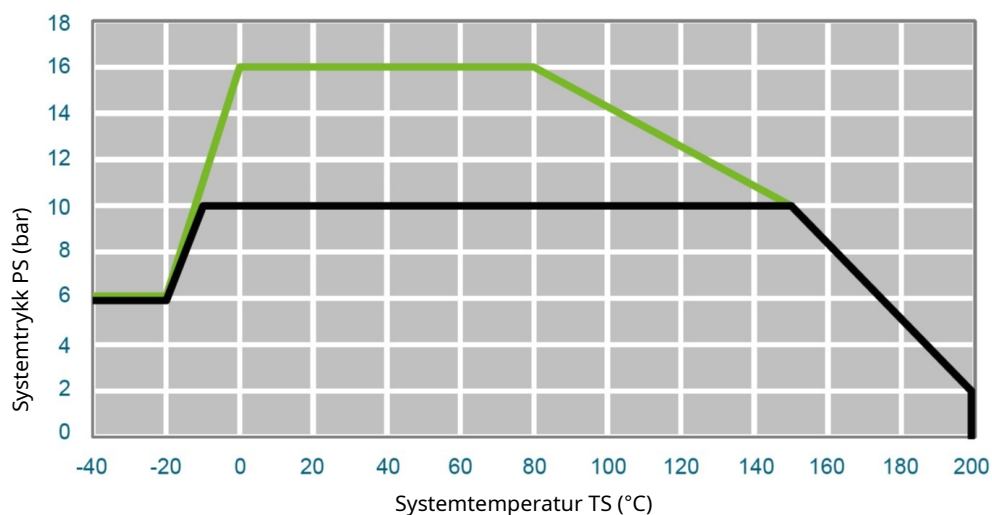
Merk



Verdiene som er oppført i tabellen, er løsne-momenter som er målt fra ventilskivens 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	25	32	40/ 50	65	80	100	125	150	200	250	300
NPS	-	-	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
Dreiemoment (Md) [Nm]	-	-	40	40	70	95	130	170	230	350	480

Trykk-temperatur-diagram



FORKLARING

- 1: DN 50- DN 300
- 2: DN 50 - DN 150 spesialutførelse.

ANVISNING

- Undertrykksbruk ned til 1 mbar absolutt, fra -10 °C til maks. +160 °C ved montering mellom flenser
- Trykk-temperaturangivelser med elastomerinnlegg av silikon-gummi
- Bruksgrense med elastomerinnlegg av fluorgummi (FKM): maks. fra -10 °C til +180 °C
- Bruksgrense med elastomerinnlegg av EPDM: maks. fra -10 °C til +120 °C

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°
1) K _v -verdier for metallisk spjeldskive									
25	1	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1¼	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1½	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2	3,5	11	19	27	45	72	103	120
65	2½	3,7	12	28	53	89	140	190	200
80	3	6,0	20	45	83	140	220	280	300
100	4	60	90	145	220	340	510	610	660
125	5	70	99	170	270	420	670	970	1200
150	6	90	110	190	310	510	830	1320	1680
200	8	100	220	390	660	1080	1750	2600	3100
250	10	180	350	620	1030	1720	2780	4400	5240
300	12	260	730	1190	1840	2860	4670	6710	7120
2) K _v -verdier for PTFE-spjeldskive									
25	1	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1¼	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1½	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2	0,8	7,6	15	20	32	51	75	93
65	2½	1,6	8,0	19	37	67	104	122	128
80	3	3,0	11	29	59	104	160	190	210
100	4	20	45	90	160	250	370	450	470
125	5	29	67	140	240	380	600	850	1020
150	6	50	120	220	370	610	960	1400	1500
200	8	80	200	360	600	980	1600	2400	2800
250	10	170	300	550	950	1600	2500	4100	4800
300	12	300	600	1000	1700	2700	4290	6100	6500
Spesifikasjoner i m³/h.									

Tekniske egenskaper

Betegnelse	Beskrivelse
Nominell diameter	DN 25 – DN 300
Husutførelse	Mellomflens (2-delt)
Temperaturområde ¹	-40 °C til +200 °C
Bruk ved vakuum ²	Inntil 1 mbar absolutt, -10 °C til +160 °C
Maksimalt tillatt trykk (PS) ³	10 bar
Merknad ¹ Avhengig av trykk, medium og materialvalg ² med elastomerinnlegg i silikon ³ Spesialutførelse i 16 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
	AS 4087:2011
Tetthetskontroll	DIN EN 12266-1:2012-06 (Tetthetsklasse A)

Sertifikater og godkjenninger

Betegnelse	Beskrivelse
Utstyr for tanker	DIN EN 14432, TÜ-AGG
Flyktige utslipp	TÜV Nord
Internasjonale godkjenninger	TSSA-sertifikat
Skipsbygg	Lloyds Register, DNV
SIL: Safety Integrity Level	IEC 61508
Anvisning Ytterligere sertifikater og godkjenninger mulig på forespørsel Gjelder kun for bestemte nominelle diametre og materialkombinasjoner (unntatt trykkutstyrsdirektivet og sikkerhetsintegritetsnivå).	