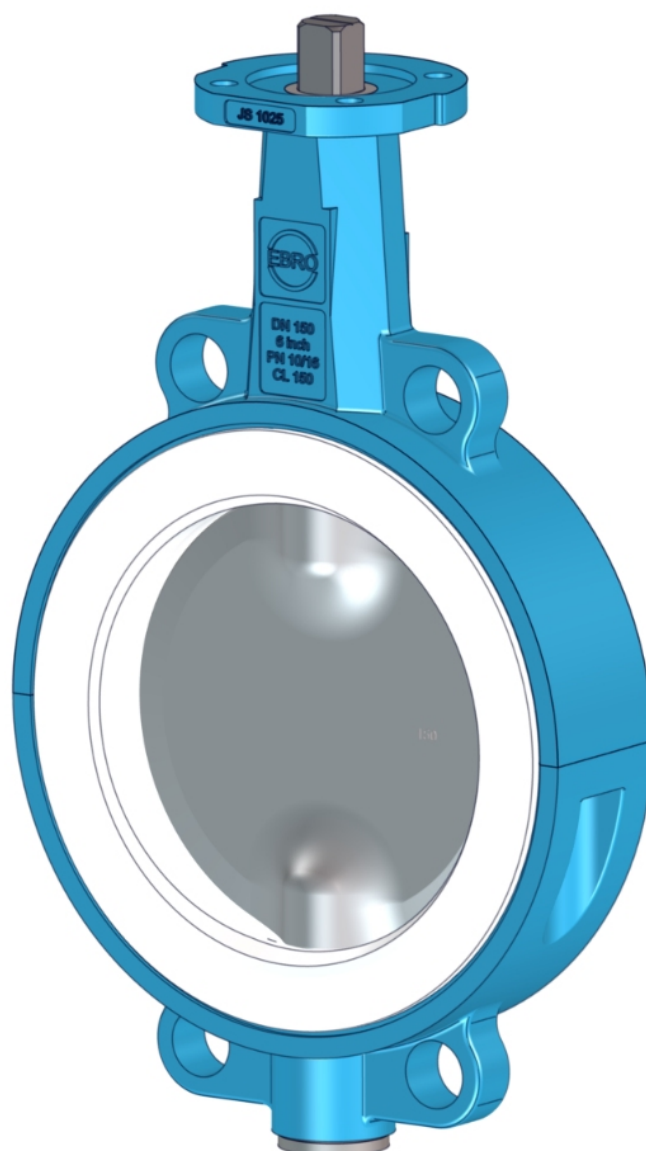
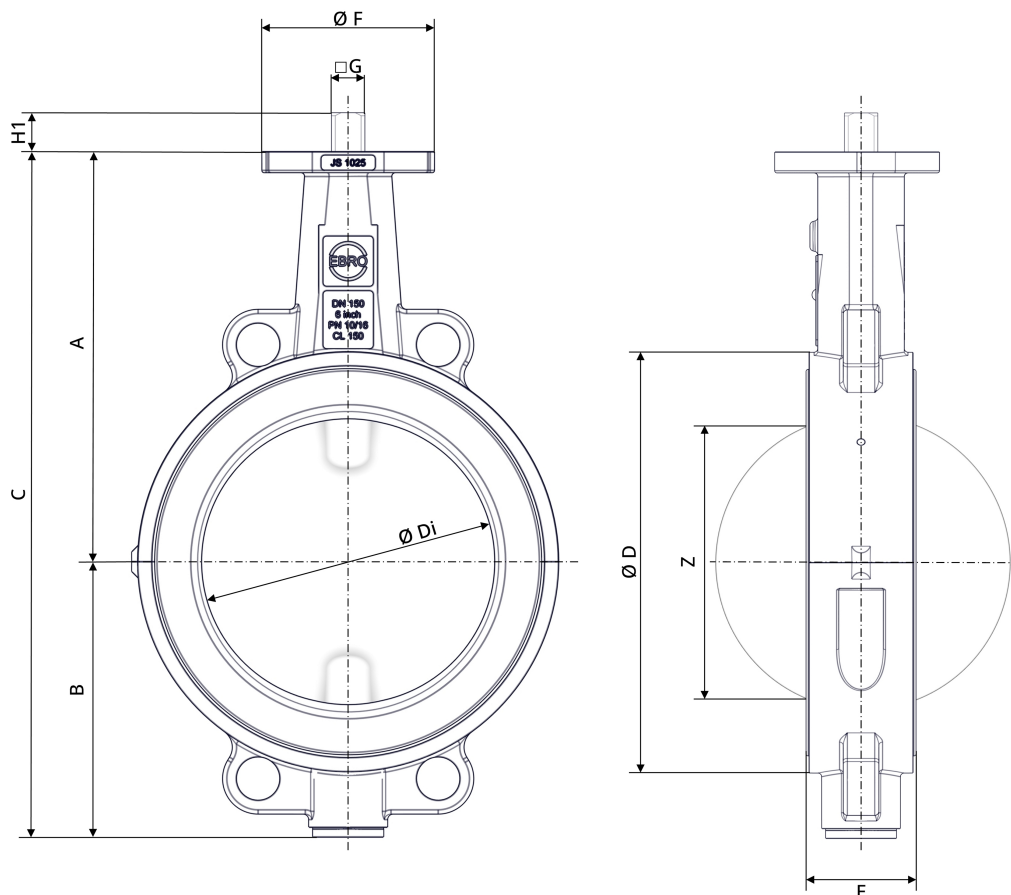


Teknisk datablad

Mellemflangeklap T211-A med fri aksel

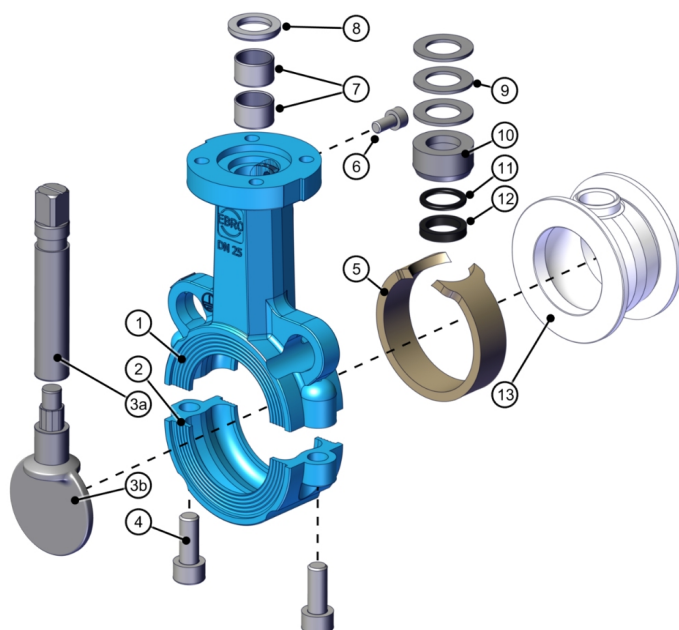


Måleblad


DN	Size	Hovedmål [mm]											Vægt [kg]
		A	B	C	$\varnothing D$	$\varnothing Di$	E	$\varnothing F$	Flange	$\square G$	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

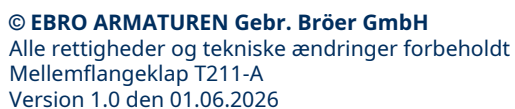


Materialspecifikationer og stykliste



Pos.	Betegnelse	stk.	Materialegruppe ¹	Materiale-nr.
1	Kabinetoverdel	1	Støbejern/rustfrit stål	5.3103, 1.4408
2	Kabinetunderdel	1	Støbejern/rustfrit stål	5.3103, 1.4408
3a	Aksel	1	Duplexstål	1.4469, 1.4462
3b	Klapskive ²	1	Duplexstål ¹	1,4469
			Duplexstål/ PTFE ⁴	1,4469
			Duplexstål/ M.-PTFE ⁴	1,4469
			Duplexstål/ led.-PTFE ⁴	1,4469
4	Skrue	2	Rustfrit stål	
5	Elastomereindlæg ⁴	1	Silikone	
			FKM	
			EPDM	
			VMQ	
6	Udblæsningssikring ⁵	1	Rustfrit stål	
7	DU-leje	2	Stål / PTFE ³	
8	Skrabering ⁴	1	PTFE	
9	Tallerkenfjeder	3	Rustfrit stål	
10	Trykstykke	1	Rustfrit stål	
11	O-ring ⁴	1	FKM	
12	Tagmanschet ⁴	1	PTFE	

¹ Materialer som standardudførelse. Yderligere materialer og overfladebehandlinger på forespørgsel.
² enkelt udførelse
³ belagt
⁴ anbefalede reservedele
⁵ Drift uden udblæsningssikring ikke tilladt!
⁶ kun i kombination med udækket Duplex-klapskive



Pos.	Betegnelse	stk.	Materialegruppe ¹	Materiale-nr.
1	Kabinetoverdel	1	Støbejern/rustfrit stål	5.3103, 1.4408
2	Kabinetunderdel	1	Støbejern/rustfrit stål	5.3103, 1.4408
3	Aksel/klapskive ²	1	Duplexstål ¹	1,4469
			Duplexstål/ PTFE ⁴	1,4469
			Duplexstål/ M.-PTFE ⁴	1,4469
			Duplexstål/ led.-PTFE ⁴	1,4469
4	Skrue	2	Rustfrit stål	
5	Nederste akseltap	1	Rustfrit stål	
6	Låseskrue	1	Rustfrit stål	
7	Tætningsring ⁴	1	Rustfrit stål	
8	DU-leje	3	Stål / PTFE ³	
9	Elastomereindlæg ⁴	2	Silikone	
			FKM	
			EPDM	
			VMQ	
10	Skrabering ⁴	1	PTFE	
11	Tallerkenfjeder	6 ⁵ /8	Rustfrit stål	
12	Trykstykke	2	Rustfrit stål	
13	O-ring ⁴	2	FKM	
14	Tagmanschet ⁴	2	PTFE	
15	Manschet ⁴	1	PTFE	
			M.-PTFE	(modificeret)-PTFE
			Led.-PTFE	(ledende)-PTFE
			EBRODUR ⁶	

¹ Materialer som standardudførelse. Yderligere materialer og overfladebehandlinger på forespørgsel.

² enkelt udførelse

³ belagt

⁴ anbefalede reservedele

⁵ ved DN50 og DN65

⁶ kun i kombination med udækket Duplex-klapskive

Temperaturgrænser for T200-armaturer

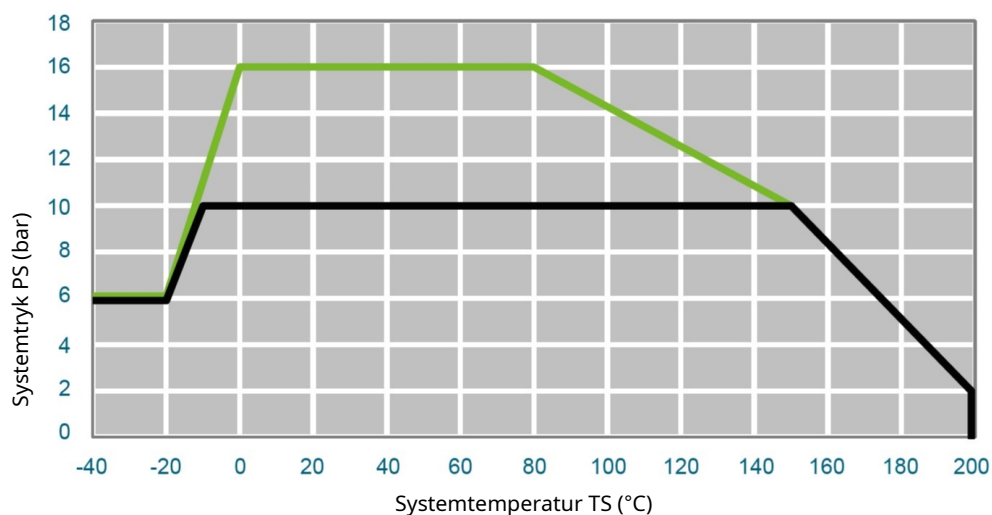
Manchet	DN	Skive	PS ¹ [bar]	Elastomerindlæg	TS min.	TS maks.
PTFE mod. PTFE elektr. ledende	25-32		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	25-32	Duplex/PTFE/PFA	10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-10 °C	200 °C
PTFE mod. PTFE elektr. ledende	40-150		16	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	40-300	Duplex/PTFE/PFA	10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	50-300	Duplex	10	EPDM, FKM, VMQ	-10 °C	80 °C

¹ OBS: Oplysninger om maks. till. tryk PS må ikke overskride PN/Class-angivelsen!
 Eksempel: PS = 10 bar, ved flangetilslutning PN6 sker dog angivelse PS = 6 bar!

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. Klapskiver kan fås i specialudførelser.

DN	25	32	40/50	65	80	100	125	150	200	250	300
NPS	-	-	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
Drejningsmoment (l)[Nm]	-	-	40	40	70	95	130	170	230	350	480

Tryktemperaturdiagram

TEGNFORKLARING

- 1: DN 50-DN 300
- 2: DN 50-DN 150, specialudførelse

ANVISNING

- Undertrykindsats indtil 1 mbar absolut, fra -10 °C til maksimalt +160 °C ved indbygning mellem flange
- Tryktemperaturoplysninger med elastomerindlæg af silikonegummi
- Anvendelsesgrænse med elastomerindlæg af flourgummi (FKM) maksimalt fra -10 °C til +180 °C
- Anvendelsesgrænse med elastomerindlæg af EPDM fra -10 °C til +120 °C

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.

		Åbningsvinkel α°							
DN	NPS	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
1) K _v -værdier metallisk klapskive									
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 -værdier PTFE-klapskive									
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
Angivelser i m ³ /h.									

Tekniske egenskaber

Betegnelse	Beskrivelse
Nominelle bredder	DN 25 – DN 300
Kabinetdesign	Mellemflange (2-delt)
Temperaturområde ¹	-40 °C til +200 °C
Anvendelse ved vakuum ²	indtil 1 mbar absolut, -10 °C til +160 °C
Maksimalt tilladt tryk (PS) ³	10 bar
Anvisninger ¹ Afhængigt af tryk, medie og materialevalg ² med silikone-elastomerindlæg ³ specialudførelse ved 16 bar	

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	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Class 150
	AS 4087:2011
Tæthedskontrol	DIN EN 12266-1:2012-06 (Lækagerate A)

Certifikater og tilladelser

Betegnelse	Beskrivelse
Udstyr til tanke	DIN EN 14432, TÜ-AGG
Flygtige emissioner	TÜV Nord
Internationale godkendelser	TSSA-certifikat
Skibsbygning	Lloyds Register, DNV
SIL: Safety Integrity Level	IEC 61508
Anvisning Yderligere certifikater og tilladelser mulige på forespørgsel. Gælder udelukkende for bestemte nominelle bredder og materialekombinationer (undtaget direktivet om trykbærende udstyr og sikkerhedsintegritetsniveau).	