

CHEMIE-ZWISCHENFLANSCHKLAPPE TYP T 211-C



PTFE ausgekleidete Absperr- und Regelklappe für chemisch toxische und hochkorrosive Medien

TECHNISCHE MERKMALE

Nennweiten:	DN (40)50 - DN 300
Baulänge:	EN 558 Reihe 20
Flanschanschluss:	EN 1092 PN 10/16 ASME Class 150
Form der Gegenflanschdichtflächen:	EN 1092 Form A/B ASME RF, FF
Kopfflansch:	EN ISO 5211
Kennzeichnung:	EN 19 PAS 1085
Dichtheitsprüfung:	EN 12266 (Leckrate A)
Temperaturbereich:	-40°C bis +200°C (abhängig vom Betriebsdruck)
Zul. Betriebsdruck:	max. 10 bar (16 bar Sonderausführung)
Verwendung bei Vakuum:	bis 1 mbar absolut, (mit Silicon Elastomereinlagen) von -10°C bis +160°C

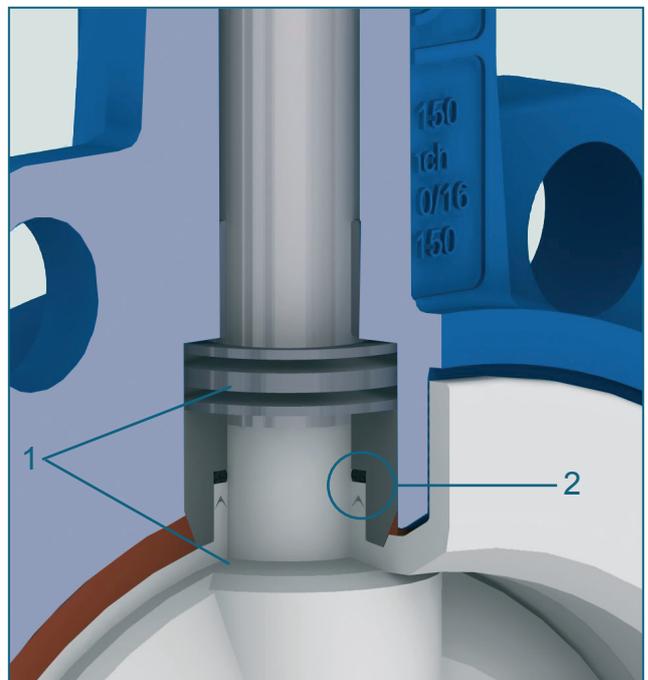
Ausführung gemäß
PAS 1085

ALLGEMEINE HINWEISE

- Besonderer Umweltschutz durch EBRO-Sicherheitswellenabdichtung
- TA-Luft/ VDI 2440, RWTÜV geprüft
- Isolierbauhöhe gemäß Anlagenverordnung
- Wartungsfrei
- Demontierbar, sortenreines Recycling gegeben
- Produktberührte Materialien FDA konform

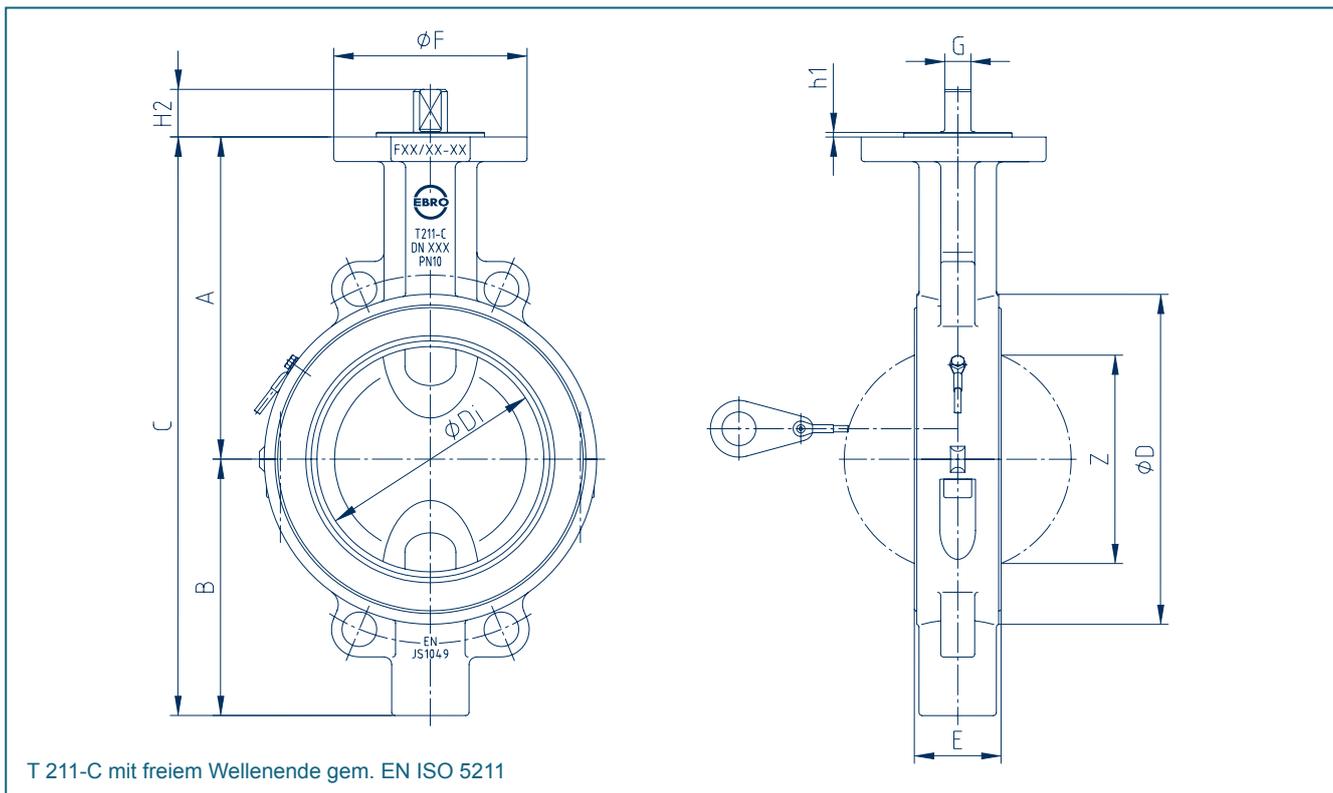
KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Optimierte niedrige Losbrechmomente
- FEM dimensionierte Bauteile
- Armaturenhals für 100mm Isolierung
- Zentrierösen als Einflanschhilfen
- 3-fache Wellenlagerung
- Einteiliger Duplex Feinguß Scheibe/Welle
- Wellenende mit Zweiflach EN-Standard
- Zentriervorsprung am Kopfflansch



- Sicherheitsabdichtung an beiden Wellenenden:
1. Primärdichtung mittels Tellerfedervorspannung auf den Kugelsegmentbereich
 2. Sekundärdichtung = Sicherheitsdichtung mit PTFE Dachmanschette und O-Ring

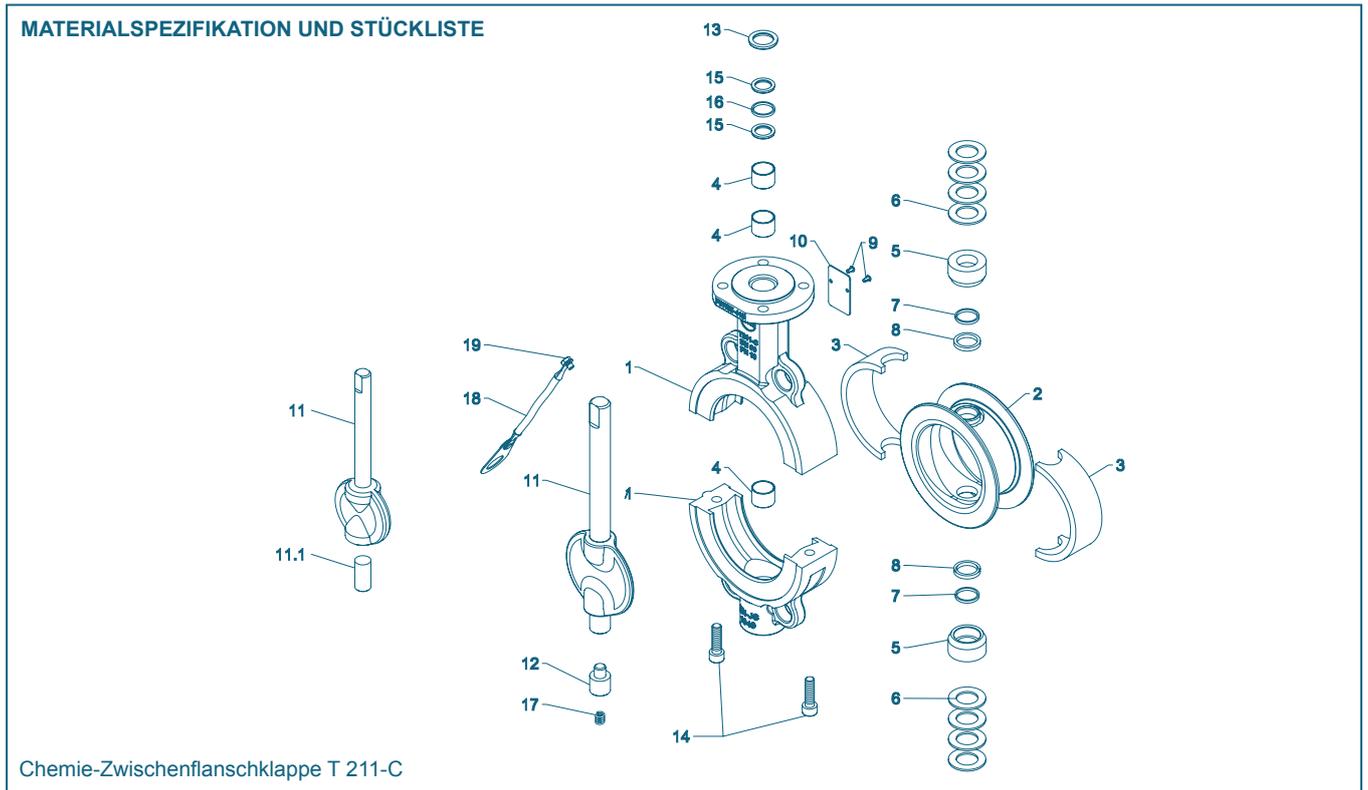
CHEMIE-ZWISCHENFLANSCHKLAPPE TYP T 211-C



DN [mm]	Size [in]	Hauptabmessungen [mm]											Gewicht [kg]	
		A	B	C	ØD	ØDi	E	Flansch	ØF	G	h1	H2		Z
40/50	1½ 2	126	95	221	112	49	43	F07	90	11	3	22	25	3,5
65	2½	150	103	253	120	61	46	F07	90	11	3	22	41	4
80	3	157	124	281	138	80	46	F07	90	14	3	26	66	6
100	4	180	135	315	160	100	52	F07	90	14	3	26	85	8
150	6	210	167	377	215	151	56	F10	125	17	3	31	141	11
200	8	240	190	430	269	196	60	F12	150	17	3	31	187	18
250	10	275	232	507	324	248	68	F12	150	22	3	40,5	239	32
300	12	298	260	558	374	293	78	F14	175	22	4	41,5	283	46

Technische Änderungen vorbehalten

CHEMIE-ZWISCHENFLANSCHKLAPPE TYP T 211-C



Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM	Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM
1	Gehäuse				11**	Welle/Scheibe	einteilige Ausführung		
	Gusseisen	EN-JS 1049	EN 1563	A395		Edelstahl/Edelstahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469	EN 10213
2**	Manschette					Edelstahl/Edelstahl PFA	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469	
	PTFE	Polytetrafluorethylen	PTFE	PTFE *		Perfluoralkoxy	PFA	PFA	PFA
3**	Elastomereinlage				11.1	Untere Welle (nur bei DN 40/50)			
	Silikon	Silikon - Kautschuk	MVQ	VMQ		Edelstahl	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	Duplex
4	Lagerbuchse				12	Untere Wellenverlängerung (nur bei DN 65 - DN 200)			
	PTFE beschichtet					Edelstahl	X39CrMo 17-1	1.4122	
5**	Druckstück				13	Abstreifring			
	Edelstahl	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316		PTFE	Polytetrafluorethylen	PTFE	PTFE
6	Tellerfeder				14	Schraube			
	Edelstahl	X12CrNi177	1.4568	301		Edelstahl	A4-70	1.4401	A193-B8M
7**	O-Ring				15**	Stützring			
	FPM	Fluor - Kautschuk	FPM	FKM		PTFE	Polytetrafluorethylen	PTFE	PTFE
8**	Dachmanschette				16**	O-Ring			
	PTFE	Polytetrafluorethylen	PTFE	PTFE		FPM	Fluor - Kautschuk	FPM	FKM
9	Kerbnagel				17	Spiralfeder			
	Edelstahl	A2				Federstahl	X10CrNi 18-8	1.4310	301
10	Typenschild				18	Erdungslasche			
	Edelstahl								
					19	Schraube			
						Edelstahl	A2-70		A193-B8

O.g. Materialien aus Standardausführung, weitere Werkstoffe auf Anfrage

* optional: elektrisch leitfähig

** empfohlene Ersatzteile

Technische Änderungen vorbehalten

CHEMIE-ZWISCHENFLANSCHKLAPPE TYP T 211-C

DREHMOMENTE

- Die erforderlichen Drehmomente (Md) gelten für trockene Medien und wurden mit Luft bei 20°C ermittelt

- Aufgeführte Drehmomente beziehen sich auf das Losbrechmoment (Klappenscheibe aus dem Dichtelement, danach reduzieren sich die Drehmomente)

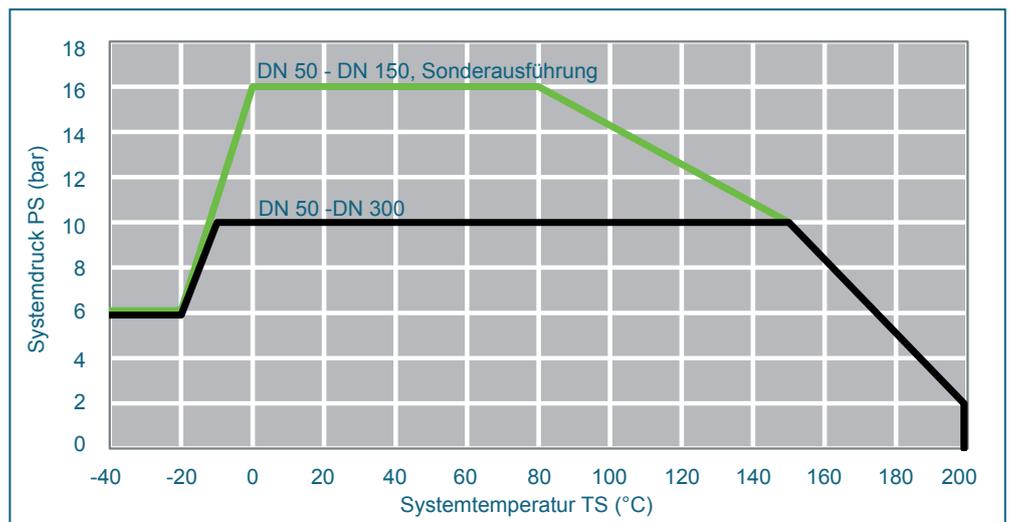
- Dynamische Drehmomente können bei uns nachgefragt werden

Bei der Auslegung von Antrieben und Regelfunktionen helfen wir Ihnen gerne weiter.

DRUCK-TEMPERATUR-DIAGRAMM

DN (mm)	40/50	65	80	100	150	200	250	300
Size (in)	1½ 2	2½	3	4	6	8	10	12
MD (Nm)	35	35	55	70	135	170	320	380
MAST (Nm)*	105	105	250	250	480	480	1020	1020

*Maximal zulässige Drehmomente (Nm)



Druck-Temperaturangaben mit Elastomereinlagen aus Silicon-Kautschuk

Einsatzgrenze mit Elastomereinlagen aus EPDM maximal von -10°C bis +120°C

Einsatzgrenze mit Elastomereinlagen aus Fluorkautschuk (FKM) maximal von -10°C bis +180°C

Unterdruckeinsatz bis 1mbar absolut, von -10°C bis maximal +160°C bei Einbau zwischen Flansche.

K_V-WERTE

- Der K_V-Wert [m³/h] gibt den Wasserdurchfluss bei einer Temperatur von 5°C bis 30°C und einem Δp von 1 bar an

- Angegebener K_V-Wert basiert auf den Messungen vom Delfter Hydraulics Laboratory, Holland

- Zul. Strömungsgeschwindigkeit
V_{max} 4,5 m/s für Flüssigkeit,
V_{max} 70 m/s für Gase

- Drosselfunktionen sind im Stellwinkel von 30° bis 70° möglich. Vermeiden Sie Kavitation. Bei Regelfunktionen helfen wir Ihnen gerne mit einer präzisen Auslegung weiter.

DN [mm]	Size [in]	Öffnungswinkel α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°

1) K_V-Werte metallische Scheibe

40/50	1½ 2	4	5	16	35	57	81	101	114
65	2½	5	8	25	56	99	153	216	287
80	3	13	12	30	69	131	216	328	467
100	4	13	25	61	121	207	319	459	627
150	6	50	94	171	303	509	810	1226	1778
200	8	137	149	344	696	1178	1764	2426	3137
250	10	178	291	562	1021	1699	2626	3832	5348
300	12	395	378	820	1638	2751	4079	5538	7049

2) K_V-Werte PFA-Scheibe

40/50	1½ 2	2	4	13	25	40	53	63	66
65	2½	3	9	26	48	74	98	117	126
80	3	4	14	38	71	108	143	171	186
100	4	6	16	48	95	151	209	262	303
150	6	18	60	161	317	526	787	1096	1452
200	8	125	176	395	756	1234	1807	2449	3136
250	10	138	333	644	1103	1744	2599	3702	5086
300	12	203	462	872	1479	2329	3471	4950	6814

Technische Änderungen vorbehalten