

# CHEMIE-ANFLANSCHKLAPPE TYP T 214-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
Flansanschluss:	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

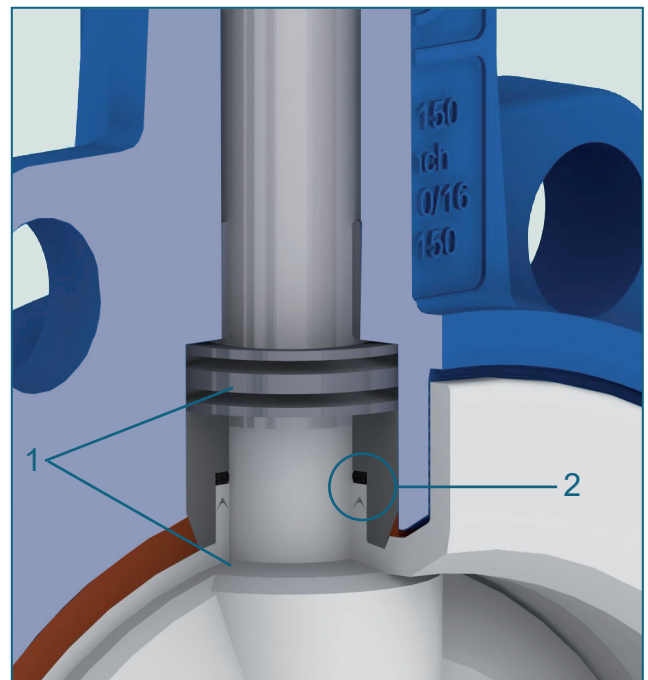
Ausführung gemäß  
PAS 1085

## 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

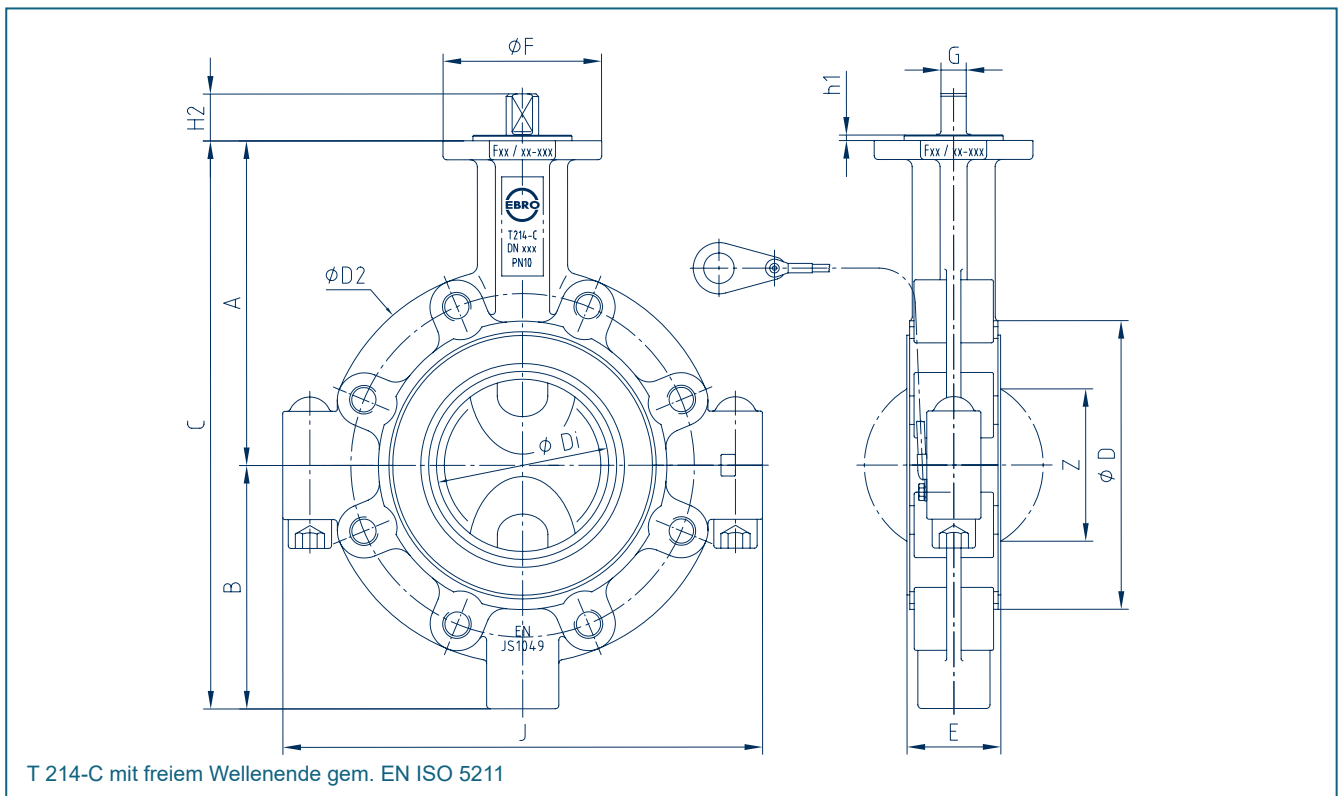
## KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Optimierte niedrige Losbrechmomente
- FEM dimensionierte Bauteile
- Armaturenhals für 100mm Isolierung
- 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

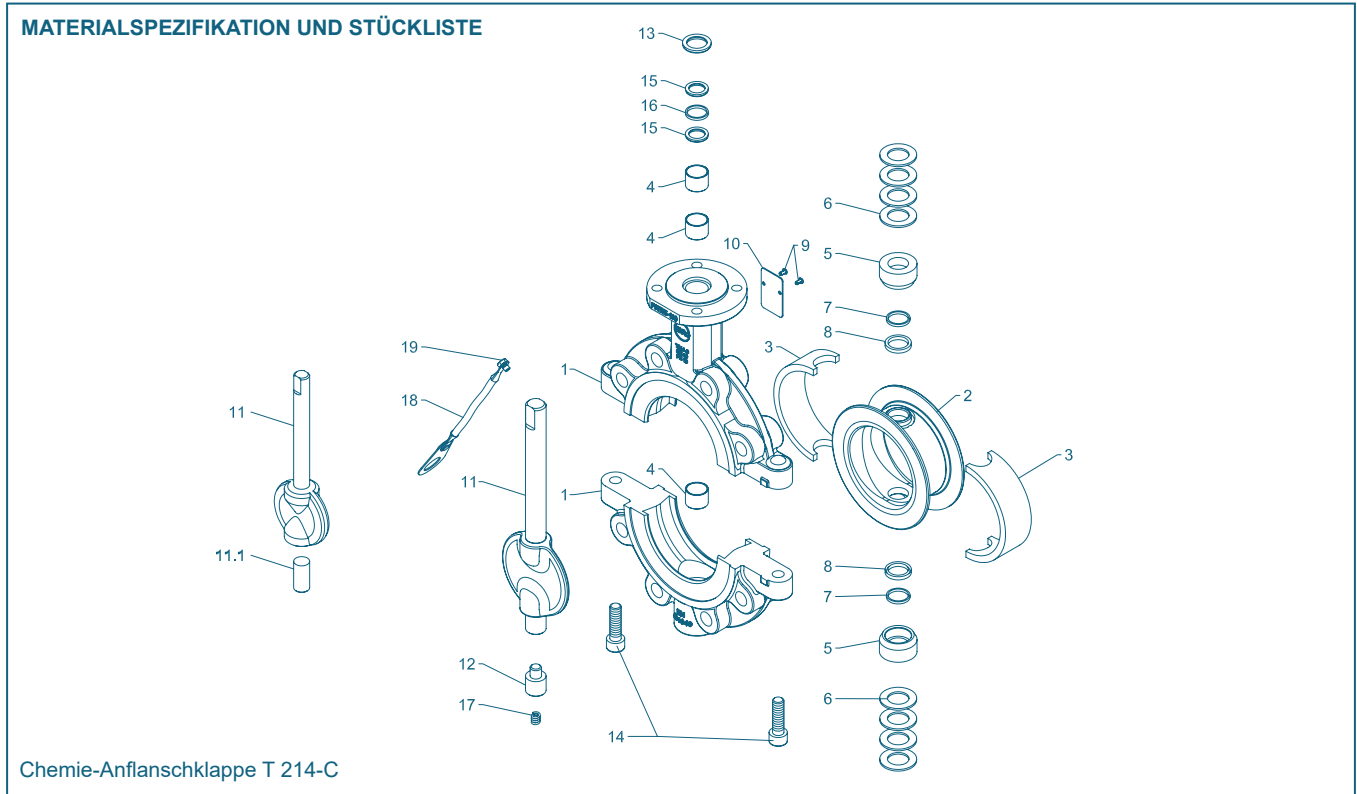
# CHEMIE-ANFLANSCHKLAPPE TYP T 214-C



DN [mm]	Size [in]	Hauptabmessungen [mm]														Gewicht [kg]
		A	B	C	ØD	ØD2	ØDi	E	Flansch	ØF	G	h1	H2	J	Z	
40/50	1½ 2	126	95	221	104	155	49	43	F07	90	11	3	22	167	25	4,5
65	2½	150	103	253	120	175	61	46	F07	90	11	3	22	181	41	5,5
80	3	157	124	281	138	190	80	46	F07	90	14	3	26	227	66	8,0
100	4	180	135	315	160	210	100	52	F07	90	14	3	26	266	85	10,0
150	6	210	167	377	212	280	151	56	F10	125	17	3	31	322	141	15,0
200	8	240	190	430	268	336	196	60	F12	150	17	3	31	390	187	27,0
250	10	275	232	507	324	412	248	68	F12	150	22	3	40,5	481	239	45,0
300	12	298	260	558	374	460	293	78	F14	175	22	4	41,5	558	283	69,0

Technische Änderungen vorbehalten

# CHEMIE-ANFLANSCHKLAPPE TYP T 214-C



Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM	Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM
<b>1</b>	<b>Gehäuse</b>				<b>11**</b>	<b>Welle/Scheibe</b>	einteilige Ausführung		
	Gusseisen	EN-JS 1049	EN 1563	A395		Edelstahl/Edelstahl	X2CrNiMo22-5-3/	1.4469/	Duplex
<b>2**</b>	<b>Manschette</b>						X2CrNiMo22-5-3	1.4469	
	PTFE	Polytetrafluorethylen	PTFE			Edelstahl/PFA ummantelt	X2CrNiMo22-5-3/	1.4469/	Duplex/
	M.-PTFE	Polytetrafluorethylen	modifiziert				X2CrNiMo22-5-3/	Perfluoralkoxy	
	Leitf.-PTFE	Polytetrafluorethylen	leitfähig			Edelstahl/ PFA leitfähig	X2CrNiMo22-5-3/	1.4469/	Duplex/
<b>3**</b>	<b>Elastomereinlage</b>						X2CrNiMo22-5-3/	Perfluoralkoxy	
	Silikon	Silikon - Kautschuk	MVQ	VMQ	<b>11.1</b>	<b>Untere Welle (nur bei DN 40/50)</b>			
<b>4</b>	<b>Lagerbuchse</b>					Edelstahl	X2CrNiMoN22-5-3	1.4469	Duplex
	Stahl / PTFE beschichtet				<b>12</b>	<b>Untere Wellenverlängerung (nur bei DN 65 - DN 200)</b>			
<b>5**</b>	<b>Druckstück</b>					Edelstahl	X39CrMo 17-1	1.4122	
	Edelstahl	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316	<b>13</b>	<b>Abstreifring</b>			
<b>6</b>	<b>Tellerfeder</b>					PTFE	Polytetrafluorethylen	PTFE	PTFE
	Edelstahl	X12CrNi177	1.4568	301	<b>14</b>	<b>Schraube</b>			
<b>7**</b>	<b>O-Ring</b>					Edelstahl	A4-70		
	FPM	Fluor - Kautschuk	FPM	FKM	<b>15**</b>	<b>Stützring</b>			
<b>8**</b>	<b>Dachmanschette</b>					PTFE	Polytetrafluorethylen	PTFE	PTFE
	PTFE	Polytetrafluorethylen	PTFE	PTFE	<b>16**</b>	<b>O-Ring</b>			
<b>9</b>	<b>Kerbnagel</b>					FPM	Fluor - Kautschuk	FPM	FKM
	Edelstahl	A2			<b>17</b>	<b>Spiralfeder</b>			
<b>10</b>	<b>Typenschild</b>					Federstahl	X10CrNi 18-8	1.4310	301
	Edelstahl				<b>18</b>	<b>Erdungslasche</b>			
					<b>19</b>	<b>Schraube</b>			
						Edelstahl	A2-70		

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

\*\* empfohlene Ersatzteile

Technische Änderungen vorbehalten

# CHEMIE-ANFLANSCHKLAPPE TYP T 214-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)

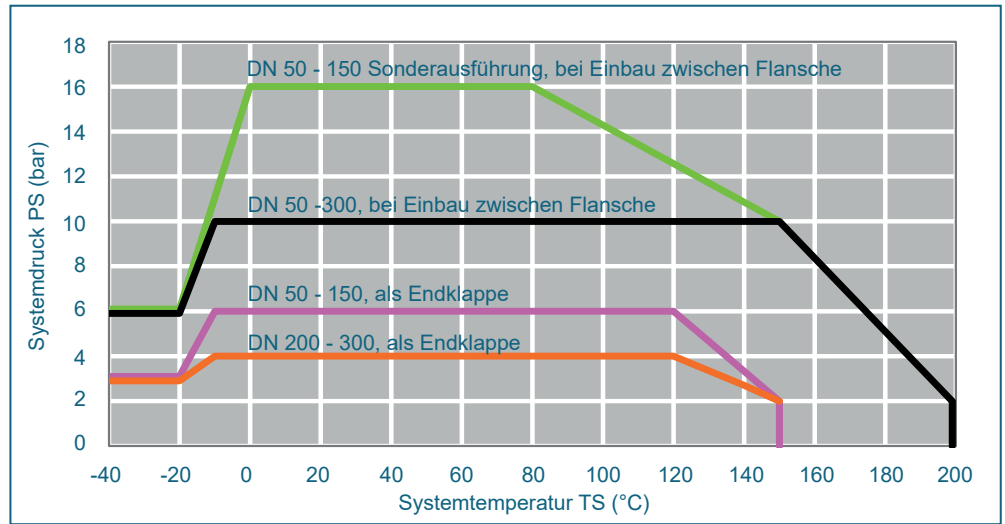
- Dynamische Drehmomente können bei uns nachgefragt werden

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<sub>V</sub>-WERTE

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

- Angegebener K<sub>V</sub>-Wert basiert auf den Messungen vom Delfter Hydraulics Laboratory, Holland

- Zul. Strömungsgeschwindigkeit  
V<sub>max</sub> 4,5 m/s für Flüssigkeit,  
V<sub>max</sub> 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<sub>V</sub>-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<sub>V</sub>-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