

## WILLBRANDT PTFE-Kompensator Typ 80

Typ 80 ist ein PTFE-Faltenbalg-Kompensator, der aus einem extrudierten PTFE-Rohr unter Druck heiß verformt wurde, so dass die Umlenkung der Materialfasern ohne Unterbrechung erfolgt.

### Aufbau:

Reiner PTFE-Balg mit außenliegenden Edelstahlstützringen, beiderseits PTFE-Bördel mit hinterliegendem Stahlflansch und integrierter Verspannung.

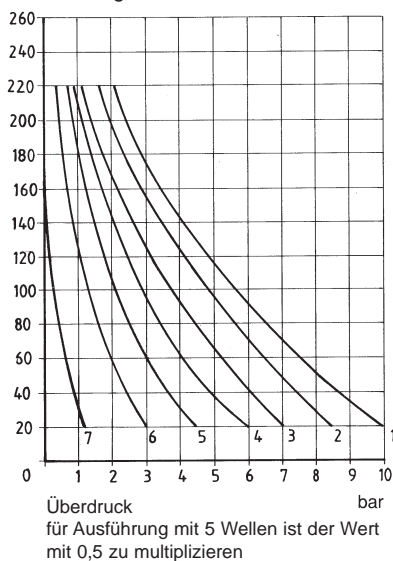
### Einsatz:

In Chemieanlagen, als Dehnungsaufnehmer bzw. Geräuschminderer und für den Ausgleich von Montageungenauigkeiten.

Empfohlen für den Einsatz in Rohrleitungen aus zerbrechlichem Material wie z. B. Glas, Graphit, Emaille, da ihre große Elastizität nur sehr kleine Verstellkräfte für die Bewegungsaufnahme erforderlich macht.

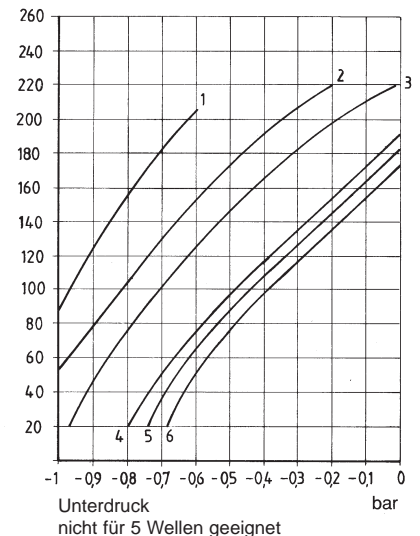


°C Leistungskurven bei Druck mit 3 Wellen



Kurve	DN
1	25 - 80
2	100 - 150
3	200 - 250
4	300 - 350
5	400 - 450
6	500 - 600
7	700 - 1200

°C Leistungskurven bei Vakuum mit 3 Wellen



### Wichtiger Einbauhinweis:

Es ist darauf zu achten, dass mit Ausnahme von PTFE/PTFE-Verbindungen unbedingt Dichtungen verwendet werden, z. B. PTFE-ummantelte IT-Dichtungen (Ausf. 1) oder PTFE-ummantelte IT-Dichtungen mit Edelstahleinlage (Ausf. 2) bzw. gleichwertige.

### Hinweis:

Nicht für Schwingungen geeignet! Nicht einisolieren! Einbauhinweise beachten!

### Sonderausführungen:

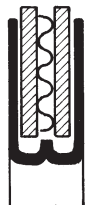
Sonderausführungen für Glasleitungen, für Vollvakuum oder höheren Betriebsdruck auf Anfrage möglich. Sonderkonstruktion bis PN 16 möglich in 2 - 10 welliger Ausführung (Typ 80 HD).

### Flansche:

Beiderseits Bördelflansche aus Stahl mit Rostschutzanstrich, nach DIN PN 10 gebohrt. Andere Materialien und Bohrbilder sind möglich.



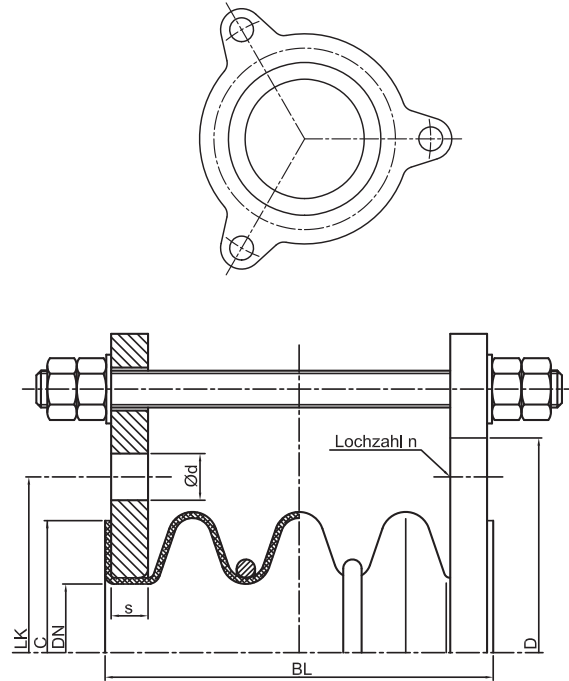
Ausf. 1



Ausf. 2

### Verstellkräfte Typ 80

DN	3 Wellen		5 Wellen	
	ax ± N/mm	lat ± N/mm	ax ± N/mm	lat ± N/mm
20	45	20	-	-
25	45	20	40	15
32	50	25	40	20
40	50	28	40	20
50	50	45	40	35
65	40	50	35	40
80	40	60	35	45
100	50	90	35	60
125	60	110	40	80
150	100	150	80	120
200	150	180	100	150
250	150	200	100	170
300	150	200	120	170
350	200	270	160	250
400	200	270	200	230
450	250	290	200	240
500	300	350	250	300
600	300	350	250	300
700	350	410	-	-
800	380	490	-	-
900	400	530	-	-
1000	425	570	-	-
1200	460	620	-	-



DN	Balg Wirks. Fläche cm <sup>2</sup>	Flansch						3 Wellen					5 Wellen				
		D Ø mm	LK Ø cm <sup>2</sup>	Ø d mm	n	s mm	C Ø mm	Dehnungsaufnahme				Ge- wicht kg	Dehnungsaufnahme				Ge- wicht kg
								BL mm	axial + mm	axial - mm	lat. +/- mm		BL mm	axial + mm	axial - mm	lat. +/- mm	
20	9	105	75	14	4	12,0	53	50	10	10	8	2,5	-	-	-	-	-
25	13	115	85	14	4	10,0	62	50	12	12	10	2,5	70	15	15	12	2,8
32	18	140	100	18	4	12,5	72	50	12	12	12	3,0	75	20	20	18	3,5
40	25	150	110	18	4	12,5	80	50	12	12	15	4,0	75	20	20	20	4,5
50	39	165	125	18	4	14,5	98	75	15	15	15	6,0	100	20	20	25	6,5
65	55	185	145	18	4	18,5	118	75	22	22	17	7,0	100	35	35	30	7,5
80	90	200	160	18	8	18,5	122	100	25	25	17	8,0	125	40	40	30	9,0
100	135	220	180	18	8	18,0	148	100	25	25	17	10,0	150	40	40	30	11,0
125	190	250	210	18	8	20,5	174	125	28	28	18	12,0	175	45	45	32	13,0
150	295	285	240	22	8	21,0	200	150	28	28	18	15,0	225	45	45	32	17,0
200	460	340	295	22	8	23,0	256	150	28	28	20	20,0	225	45	45	32	22,0
250	670	395	350	22	12	27,0	303	150	28	28	10	35,0	225	45	45	15	37,0
300	940	445	400	22	12	27,0	360	150	30	30	8	48,0	225	50	50	10	50,0
350	1080	505	460	22	16	27,0	402	150	30	30	6	57,0	225	50	50	8	59,0
400	1400	565	515	27	16	27,5	453	150	30	30	6	70,0	225	50	50	8	72,0
450	1800	615	565	27	20	27,0	513	150	30	30	5	78,0	225	50	50	7	80,0
500	2100	670	620	27	20	29,0	564	150	30	30	5	86,0	225	50	50	7	89,0
600	3100	780	725	30	20	33,0	658	175	30	30	4	125,0	250	50	50	6	130,0
700	4415	895	840	30	24	33,0	800	170	35	35	2	128,0					
800	5700	1015	950	33	24	35,0	905	170	35	35	2	130,0					
900	7120	1115	1050	33	28	35,0	1005	170	35	35	2	133,0					
1000	8740	1230	1160	36	28	35,0	1110	170	35	35	2	146,0					
1200	12561	1455	1380	39	32	35,0	1330	170	35	35	2	175,0					