

Kompensator elastomerowy Willbrandt typ 80

TYP 80

Typ 80 posiada mieszek formowany pod ciśnieniem, na gorąco z rury PTFE, w celu uzyskania jednolitej struktury włókien mieszka.

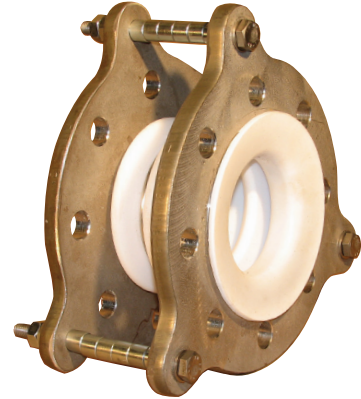
Konstrukcja:

Mieszek z czystego PTFE, z zewnętrznymi pierścieniami podporowymi ze stali szlachetnej, wywijkami z PTFE na obu końcach, ze stalowymi kołnierzami oporowymi i zintegrowanym ogranicznikiem

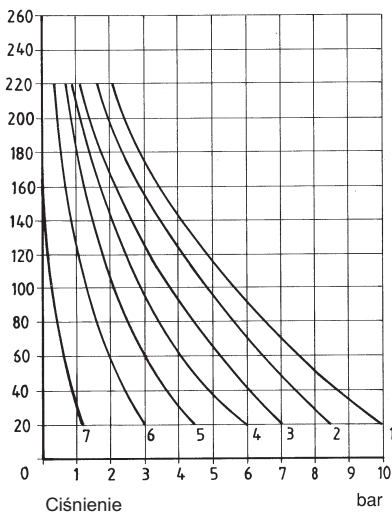
Zastosowania:

W instalacjach chemikaliów, do wyłumienia hałasu i ruchów oraz do kompensacji niedokładności montażowych.

Kompensator można polecić do instalacji wykonanych z delikatnych materiałów, jak szkło, grafit, emalia itp., ze względu na wysoką elastyczność kompensatora.

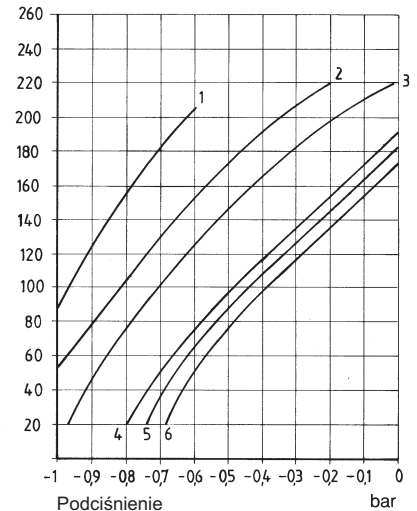


Charakterystyka ciśnieniowo - temperaturowa przy pracy pod ciśnieniem



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

Charakterystyka ciśnieniowo - temperaturowa przy pracy pod próżnią



Uwagi instalacyjne:

Istotne jest używanie do połączeń uszczelek (z wyjątkiem połączeń PTFE/PTFE) np.: uszczelki pokryte PTFE (wyk. 1) lub takie same z wkładką ze stali szlachetnej (wyk. 2) lub równorzędne.

Wskazówki:

Nie stosować do absorpcji wibracji! Nie izolować! Należy przestrzegać zaleceń instalacji.

Wykonania specjalne:

Do przewodów szklanych, pełnej próżni, do wysokich ciśnień roboczych - na zapytanie ofertowe. Konstrukcje specjalne do PN 16 z mieszka 2 - 10 falowymi - patrz typ 80 HD)

Kołnierze:

Stalowe kołnierze z powłoką antykorozyjną na obu końcach, owiercone wg PN 10. Inne materiały i owiercenia na zamówienie



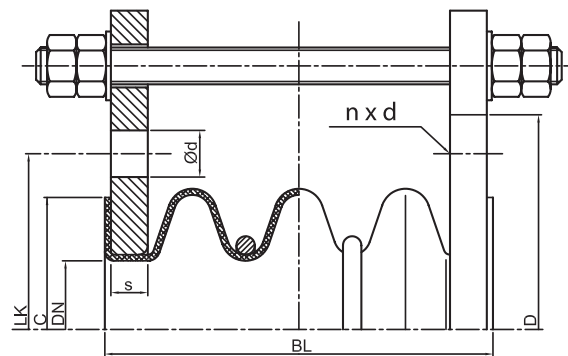
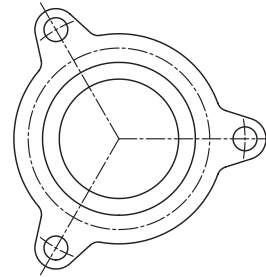
Wykonanie 1

Wykonanie 2

TYP 80

Siły reakcji:

DN	Mieszek 3 falowy		Mieszek 5 falowy	
	osiowe ± N/mm	boczne ± N/mm	osiowe ± N/mm	boczne ± 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	Powierzchnia czynna cm ²	Kołnierz PN 10						Mieszek 3 falowy					Mieszek 5 falowy				
		D Ø mm	LK Ø cm ²	Ø d mm	n	s mm	C Ø mm	Kompensacja			Masa kg	Kompensacja			Masa kg		
								BL mm	osiowa + mm	boczna -/ +/- mm		BL mm	osiowa + mm	boczna -/ +/- 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	75	20	20	15	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	25	25	30	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					

Kompensator elastomerowy Willbrandt typ 80 HD

TYP 80HD

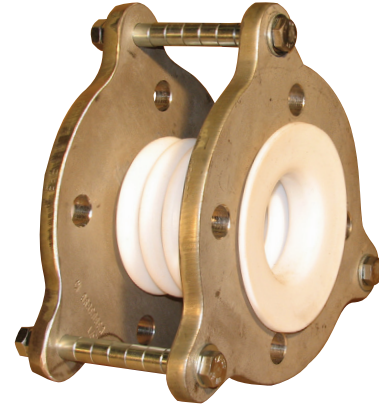
Typ 80 jest kompensatorem z mieszkiem sprężystym formowanym pod ciśnieniem, na gorąco z nawijanej rury foliowej z PTFE. Dzięki tej technologii włókna materiału mogą być odkształcane bez ich przerywania. Typ ten może być wytwarzany dla wszystkich średnic znamionowych z fałdami w ilości od 2 do 10.

Konstrukcja:

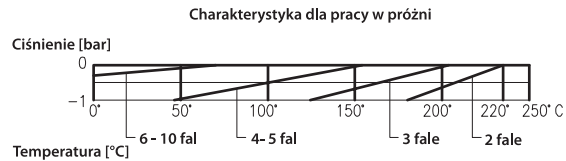
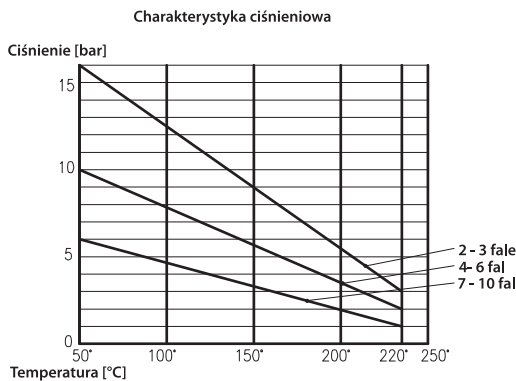
Mieszek z folii nawijanej z czystego PTFE, z zewnętrznymi pierścieniami podporowymi ze stali szlachetnej, profilami z PTFE na obu końcach, ze stalowymi kołnierzami oporowymi i zintegrowanym ogranicznikiem.

Kołnierze:

Materiał GGG 40 z powłoką antykorozyjną (częściowo z otworami gwintowanymi), wykonanie standardowe: PN 10. Na zamówienie możliwe specjalne owiercenia i materiały.



Charakterystyka ciśnieniowo – temperaturowa przy pracy pod ciśnieniem i przy pracy próżniowej



DN	Długość zabudowy			Kompensacja 2 fale			Kompensacja 3 fale			Kompensacja dla każdej następnej fali		
	2 fale mm	3 fale mm	+ nast. fala* mm	osiowa +/- mm	boczna +/- mm	kątowa +/- °	osiowa +/- mm	boczna +/- mm	kątowa +/- °	osiowa +/- mm	boczna +/- mm	kątowa +/- °
25	45	55	10	6	4	9	9	6	14	3,0	2,0	4,5
32	55	65	10	6	4	8	9	6	12	3,0	2,0	4,0
40	55	70	15	7	5	8	11	8	12	3,5	2,5	4,0
50	60	70	10	7	5	7	11	8	11	3,5	2,5	3,5
65	60	80	20	8	6	7	12	9	11	4,0	3,0	3,5
80	65	90	25	8	6	7	12	9	11	4,0	3,0	3,5
100	70	95	25	9	6	6	14	9	9	4,5	3,0	3,0
125	75	100	25	9	6	6	14	9	9	4,5	3,0	3,0
150	75	105	30	10	6	5	15	9	8	5,0	3,0	2,5
200	80	110	30	10	7	4	15	11	6	5,0	3,5	2,0
250	90	120	30	11	7	4	17	11	6	5,5	3,5	2,0
300	95	125	30	11	7	3	17	11	5	5,5	3,5	1,5
350	100	125	35	12	7	3	18	11	5	6,0	3,5	1,5
400	100	135	35	12	7	3	18	11	5	6,0	3,5	1,5
500	105	140	35	15	8	3	20	12	5	6,5	4,0	1,5
600	105	140	35	13	8	2	20	12	3	6,5	4,0	1,0

*maksymalnie 10 fal