

Kompensator elastomerowy Willbrandt typ 55

TYP 55

Typ 55 wyposażony jest w mieszek z niskim wypukleniem, charakteryzujący się dobrym wytłumianiem hałasu i drgań.

Konstrukcja:

Nisko wypuklony mieszek z kordem wzmacniającym i zintegrowanym profilem gumowym (bez konieczności stosowania dodatkowych uszczelek), dopasowanym do obrotowych kołnierzy. Kołnierze posiadają otwory przelotowe.



Parametry techniczne:

Oznaczenie mieszka	Konstrukcja mieszka			Dopuszczalne parametry pracy						Opór właściwy [Ohm cm]	Twardość Shore A
	warstwa wewnętrzna	wzmocnienie (kord)	warstwa zewnętrzna	bar*)	°C	bar**)	°C	bar***)	°C		
czerwony/Sp	EPDM	Aramid	EPDM	16	70	10	100	6	110	7×10^3	60
czerwony	IIR	Nylon	EPDM	16	50	12	70	10	90	7×10^3	55
żółty	NBR	Nylon	CR	16	50	12	70	10	90	5×10^4	60
zielony	CSM	Nylon	CSM	16	50	12	70	10	90	4×10^{10}	65

Wszystkie kompensatory mogą być dostarczane z taśmą uziemiającą.
Wytrzymałość próżniowa do 0,8 bar bezwzgl., bez pierścieni wzmacniających (wysokość ssania 2 m).
Odporność próżniowa do 0 bar bezwzgl. z pierścieniami wzmacniającymi (wysokość ssania 10m).

Inne wykonania mieszka - patrz typ 50, strona 25.

*) DN 450 - 1000 = 10 bar

**) DN 450 - 1000 = 8 bar

***) DN 450 - 1000 = 6 bar

Ciśnienie rozrywające: DN 32 - 400 > 30 bar

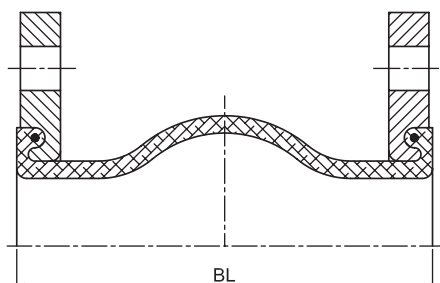
Ciśnienie rozrywające: DN 450 - 1000 > 50 bar

Kołnierze: (Wykonanie A)

Obustronnie kołnierze obrotowe (Wykonanie A) zintegrowane z gumowym profilem, samodoszczelniające. Kołnierze owiercone są standardowo wg DIN PN10. Inne owiercenia zgodne z DIN, ASA, BS. Na życzenie kołnierze mogą być owiercane niestandardowo.

Materiał kołnierzy: standardowo stal węglowa S 235 JRG2 (RSt 37-2) ocynkowana i pasywowana na żółto. Inne materiały - na życzenie.

(Kołnierze do DN 200 są w niektórych przypadkach wykonywane z podkówką od strony mieszka).



Wykonanie A

Wskazówki:

Dla mediów agresywnych prosimy o zapoznanie się z tabelą odporności. Mieszki nie mogą być izolowane lub malowane. Wskazówki odnośnie instalacji w dodatku.

Pierścienie próżniowe.

Kompensatory Willbrandt Typ 55 mogą być stosowane do próżni. Aby zapobiec zapadaniu się kompensatora pod wpływem podciśnienia (0,8bar abs., 20% podciśnienia, wysokość ssania powyżej 2 m) należy zastosować pierścienie próżniowe. Do DN 300 pierścienie występują w postaci spirali, od DN 350 w postaci pierścienia okrągłego.

Zastosowania:

Typ 55 czerwony Instalacje wody pitnej i gorącej.
Do wody zimnej i gorącej, z dodatkami chemikaliów uzdatniających wodę. Do wód przemysłowych, kwasów, zasad, alkoholi, estrów i ketonów.
Nie stosować do mediów zawierających oleje.

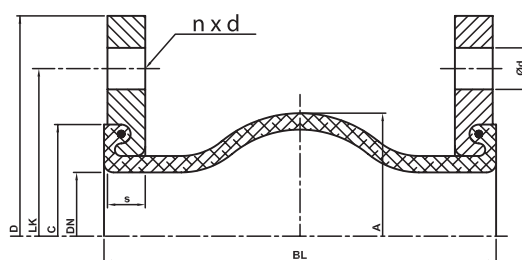
Typ 55 żółty Oleje, paliwa, gaz.
Zakres stosowania: gaz miejski i ziemny, gaz gardzielowy, paliwa, oleje grzewcze, wodne emulsje chłodzące.

Typ 55 czerwony/Sp Instalacje wody grzewczej, zgodnie z normą DIN 4809.
Z odpornym na korozję kordem z Aramidu.
Przeznaczony do pracy w instalacjach wody grzewczej lub gorącej.
Parametry pracy: 100°C/110°C i 10 bar/6 bar.
Nie stosować do mediów zawierających oleje.

Typ 55 licencje okrętowe z lub bez osłony ognioodpornej.



TYP 55



DN	BL mm	Mieszek		Kołnierz PN 10				S mm	Kompensacja				C Ø mm
		A Ø mm	Powierzchnia czynna cm ²	D Ø mm	LK Ø mm	Ø d mm	n		ax + mm	ax - mm	lat +/- mm	∠ ° +/-	
32	125	81	17	140	100	18	4	15	30	30	30	30	65
40	125	86	18	150	110	18	4	15	30	30	30	30	74
50	125	96	32	165	125	18	4	16	30	30	30	30	86
65	125	110	53	185	145	18	4	16	30	30	30	30	105
80	150	122	85	200	160	18	8	18	30	30	30	30	118
100	150	142	128	220	180	18	8	18	30	30	30	20	137
125	150	170	187	250	210	18	8	18	30	30	30	20	166
150	150	196	259	285	240	22	8	18	30	30	30	20	192
200	175	256	409	340	295	22	8	20	30	30	30	12	245
250	175	306	599	395	350	22	12	20	30	30	30	12	295
300	200	410	822	445	400	22	12	22	30	30	30	12	354
350	200	470	1080	505	460	22	16	24	30	40	30	8	412
400	200	480	1379	565	515	26	16	25	30	50	30	8	470
450	250	545	1801	615	565	26	20	25	20	40	30	6	512
500	250	595	2038	670	620	26	20	30	20	40	30	6	570
600	250	695	3310	780	725	30	20	30	20	40	30	6	675
700	275	800	4019	895	840	30	24	35	30	50	30	8	780
800	250	880	5436	1015	950	33	24	40	30	50	30	6	887
900	300	981	6706	1115	1050	33	28	40	30	50	30	5	985
1000	300	1086	8231	1230	1160	36	28	40	30	50	30	5	1085

Maksymalny dopuszczalny zakres wykorzystania parametrów kompensacyjnych w zależności od temperatury:
do 50°C - 100%;
do 70°C - 75%;
do 90°C - 60%

Akcesoria:

Ograniczniki/ wzmocnienia: strona 49
Rury prowadzące: strona 51
Osłony ognioodporne: strona 51
Osłony ziemne: strona 52