

## Kompensator elastomerowy Willbrandt typ 46

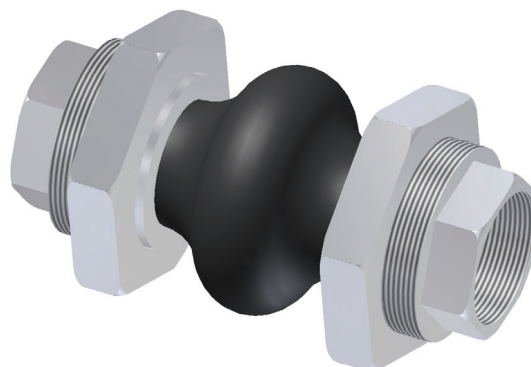
# TYP 46

Kompensator Typ 46 o nisko wypukłym mieszku wysokociśnieniowym jest stosowany w instalacjach sanitarnych, grzewczych, klimatyzacyjnych, w technice basenowej i solarnej, w budowie maszyn, rurociągów i silników.

Kompensator typ 46 absorbuje wydłużenia termiczne, drgania, kompensuje odkształcenia osiowe i boczne, jest odporny chemicznie i mechanicznie.

### Atesty:

Typ 46 czerwony/St i czerwony/Sp: atest TÜV, wg DIN 4809 dla instalacji grzewczych



PED 97/23/EG

### Parametry techniczne:

Oznaczenie mieszka	Konstrukcja mieszka			Dopuszczalne parametry pracy						Opór właściwy		Twardość Shore A
	warstwa wewnętrzna	wzmocnienie (kord)	warstwa zewnętrzna	bar	°C	bar	°C	bar	°C	Ohm	cm	
czerwony/Sp	EPDM	Aramid	EPDM	16	50	10	100	6	110	7 x 10 <sup>2</sup>		60
czerwony/St	EPDM	Stal	EPDM	16	50	10	100	6	110	7 x 10 <sup>2</sup>		60
niebieski	IIR	Nylon	EPDM	10	50	8	70	6	85	7 x 10 <sup>2</sup>		55
żółty	NBR	Nylon	CR	16	50	12	70	10	90	5 x 10 <sup>3</sup>		65
szary	CR	Nylon	CR			16	70			5 x 10 <sup>10</sup>		60
czerwony	EPDM	Nylon	EPDM	16	50	12	70	10	90	7 x 10 <sup>2</sup>		65
biały	NBR	Nylon	CR	16	50	12	70	10	80	5 x 10 <sup>3</sup>		60
zielony	CSM	Nylon	CSM	16	50	12	70	10	90	5 x 10 <sup>3</sup>		65

Stosowane do próżni: do 0,5 bar abs. Ciśnienie rozrywające > 50 bar

### Konstrukcja:

Uwypuklony mieszek z kordem wzmacniającym z nylonu lub siatki stalowej, profilem uszczelniającym i trzyczęściowym śrubunkiem - gwint wewnętrzny lub zewnętrzny.

Konstrukcja mieszka jest samuszczelniająca.

Nie są wymagane dodatkowe uszczelki.

(Należy uszczelnić połączenia gwintowane na rurociągu w standardowy sposób).

### Przyłącza:

Typ 46 biały: nakrętka: żeliwo ocynkowane, mufa przyłączeniowa: mosiądz lub brąz.

Inne modele: śrubunek z żeliwa ocynkowanego.

Na życzenie - śrubunki ze stali szlachetnej.

### Naprężenia:

Pod ciśnieniem roboczym mieszki kompensatora podlega siłom reakcji w kierunkach osiowych. Siły te powinny zostać zredukowane przez punkty podparcia lub wzmocnienia rurociągu.

### Ważne wskazówki:

Należy upewnić się, że w instalacji nie działają siły skręcające.

Mieszki nie mogą być izolowane lub malowane.

Instrukcja montażu strona 59

# TYP 46

## Zastosowania:

**Typ 46 czerwony/Sp czerwony/St** 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 - żywotność do 10 lat. Nie stosować do mediów zawierających oleje.

**Typ 46 niebieski** Instalacje wody pitnej i gorącej. Do wody zimnej i gorącej ( do 85°C), z dodatkiem chemikaliów uzdatniających wodę. Do wód przemysłowych, kwasów, zasad, alkoholi, estrów i ketonów. Nie stosować do mediów zawierających oleje.

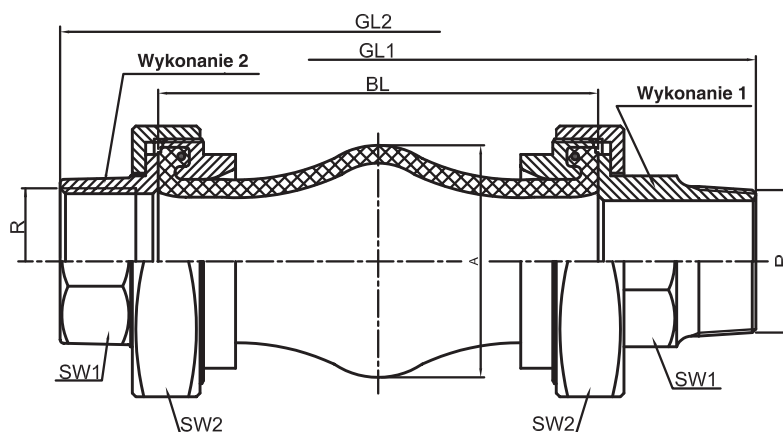
**Typ 46 biały** Przemysł spożywczy. Można stosować do mediów spożywczych zawierających oleje i tłuszcze.

**Typ 46 czerwony** Instalacje wody gorącej. Do wody zimnej i gorącej ( do 90°C), z dodatkiem chemikaliów uzdatniających wodę. Do wód przemysłowych, kwasów, zasad, alkoholi, estrów i ketonów. Nie stosować do mediów zawierających oleje.

**Typ 46 zielony** Instalacje chemiczne. Do większości chemikaliów. Dopuszczalne temperatury, ciśnienia oraz żywotność zależy każdorazowo od rodzaju medium i jego stężenia.

**Typ 46 żółty żółty z kordem stalowym** Oleje, paliwa, gaz. Opór właściwy:  $R = 10^3$  do  $10^6$  Ohm. Zakres stosowania: metan i gaz miejski, gaz gardzielowy, paliwa, oleje grzewcze, wodne emulsje chłodzące i woda morska zanieczyszczona olejem.

**Typ 46 szary** Instalacje wodne. Do wody zimnej i gorącej, środków piorących, wody morskiej i basenowej, ścieków (zaolejonych, lekko kwaśnych lub alkalicznych).



DN	BL	Mieszek		R	Długość		Śrubunek			Kompensacja temperatura do 70°C				Kompensacja temperatura od 70°C				Masa	
		A Ø	Powierzchnia czynna		GL <sub>1</sub>	GL <sub>2</sub>	SW <sub>1</sub>	SW <sub>2</sub>	SW <sub>3</sub>	osiowa		boczna		osiowa		boczna		Wyk. 2	Wyk. 1
		mm	cm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	mm	+ mm	- mm	+/- mm	∠ °	+ mm	- mm	+/- mm	∠ °	kg	kg
20	130	55	8	3/4"	228	186	36	80	48	15	30	10	30	10	15	8	30	0,60	0,65
25	130	65	12	1"	236	192	40	80	54	15	30	10	30	10	15	8	30	0,70	0,85
32	130	78	18	1 1/4"	246	196	48	80	66	15	30	10	30	10	15	8	30	1,10	1,30
40	130	90	27	1 1/2"	250	202	53	80	74	15	30	10	30	10	15	8	30	1,30	1,50
50	130	109	42	2"	256	215	66	110	90	15	30	10	30	10	15	8	30	1,50	2,25