

# ZKB

Łącznik amortyzacyjny

Karta katalogowa



## Opis ogólny

Łączniki ZKB mogą być montowane w rurociągach w celu: kompensacji wydłużeń bądź skróceń instalacji, kompensacji oscylacji i wibracji, redukcji hałasu, zabezpieczenia instalacji przed przewodzeniem, prądu elektrycznego.

- Korpus EPDM lub NBR.
- Kołnierze ze stali galwanizowanej.
- Owiert kołnierzy wg. PN EN1092-1 - kołnierze z wyjątkiem typu 5 - przyłga: typ A lub B

- Opcje:
  - kołnierze ze stali nierdzewnej 304, 304L, 316, 316L
  - Owiert: PN25, ANSI 150
  - Pierścień zabezpieczający do instalacji podciśnieniowych



## ZKB

Łączniki amortyzacyjne

DN		PN	PFA	PS bar				Kat.	Nr katalogowy		Waga kg
Calc	mm	owiert	bar	L1	L2	G1	G2		EPDM	NBR	
1 1/4	32	10/16	16	16	16	0,5	16	4,3	149B12552C	149B12552N	3,1
1 1/2	40	10/16	16	16	16	0,5	16	4,3	149B12553C	149B12553N	3,5
2	50	10/16	16	16	16	0,5	16	4,3	149B12554C	149B12554N	4,4
2 1/2	65	10/16	16	16	16	0,5	15	4,3	149B12555C	149B12555N	5,2
3	80	10/16	16	16	16	0,5	12	4,3	149B12556C	149B12556N	6,5
4	100	10/16	16	16	16	0,5	10	4,3	149B12557C	149B12557N	7,1
5	125	10/16	16	16	16	0,5	8	4,3	149B12558C	149B12558N	9,6
6	150	10/16	16	13	16	0,5	6	4,3	149B12559C	149B12559N	13
8	200	10	10	10	10	0,5	5	4,3	149B12560C	149B12560N	17,5
10	250	10	10	8	10	0,5	4	4,3	149B12561C	149B12561N	23,7
12	300	10	10	6	10	0,5	3	4,3	149B12562C	149B12562N	29
14	350	10	8	5	8	0,5	2	4,3	149B12563C	149B12563N	40
16	400	10	8	5	8	0,5	2	4,3	149B12564C	149B12564N	47
18	450	10	8	4	8	0,5	2	4,3	149B12565C	149B12565N	49
20	500	10	8	4	8	0,5	2	4,3	149B12566C	149B12566N	62
24	600	10	8	3	8	0,5	1	4,3	149B12567C	149B12567N	80
8	200	16	16	10	16	0,5	5	4,3	149B054065	149B054074	17,5
10	250	16	16	8	16	0,5	4	4,3	149B054066	149B054072	25,7
12	300	16	16	6	16	0,5	3	4,3	149B054067	149B054073	35
14	350	16	8	5	8	0,5	2	4,3	149B054068	149B054075	43
16	400	16	8	5	8	0,5	2	4,3	149B054069	149B054076	55
18	450	16	8	4	8	0,5	2	4,3	149B054070	149B054077	66
20	500	16	8	4	8	0,5	2	4,3	149B054080	149B054078	85
24	600	16	8	3	8	0,5	1	4,3	149B054071	149B054079	110

Uwaga:

Ciśnienia podane dla różnych kategorii płynów (L1/L2/G1/G2) nie mogą być jedynym kryterium doboru urządzenia i gwarantem poprawności działania. W trakcie doboru konkretnego rozwiązania należy wziąć pod uwagę jego zastosowanie oraz wszystkie parametry robocze medium.

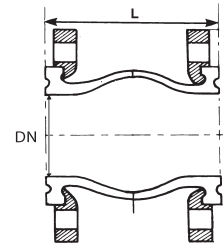
Dokumentacja zawierająca instrukcję montażu i eksploatacji jest dostępna na stronie internetowej [www.socla.pl](http://www.socla.pl) lub za pośrednictwem naszego działu technicznego.

### Dane techniczne

Temperatura robocza	Patrz wykres temperatura/ciśnienie str. 3
Maksymalne ciśnienie robocze (PFA) dla wody	Patrz tabela powyżej
Maksymalne ciśnienie robocze (PS) dla innych mediów	Patrz tabela powyżej
Owiert kołnierzy (PN)	Patrz tabela powyżej

## Wymiary

DN		L				
			Skrócenie*	Rozszerzenie*	Przesunięcie*	Wykrzywienie*
mm	Calc	mm	mm	mm	mm	(°)
32	1 1/4	95	10	6	9	15
40	1 1/2	95	10	6	9	15
50	2	105	10	7	10	15
65	2 1/2	115	13	8	12	15
80	3	130	15	8	12	15
100	4	135	19	12	15	15
125	5	170	19	12	15	15
150	6	180	20	12	15	10
200	8	205	20	12	22	10
250	10	240	28	16	22	10
300	12	260	28	16	25	10
350	14	265	28	16	25	10
400	16	265	28	16	25	10
450	18	265	28	16	25	10
500	20	265	28	16	25	10
600	24	265	28	16	25	10



Ograniczniki wydłużenia muszą być obligatoryjnie zastosowane, jeżeli ciśnienie medium przekracza wartość podaną w tabelce poniżej.

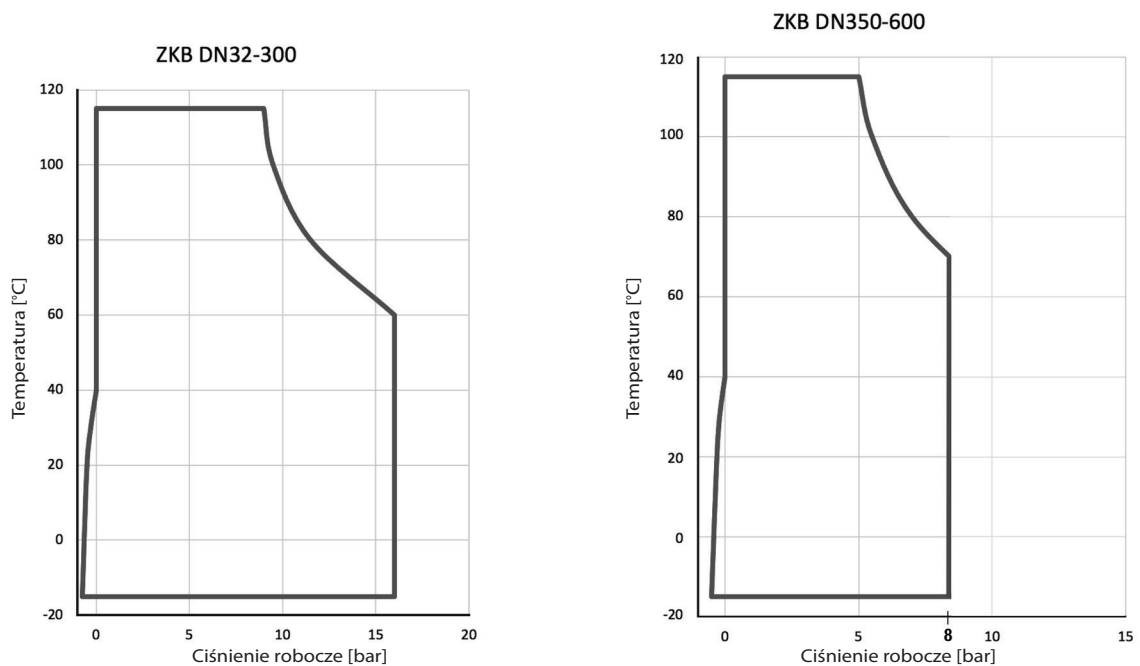
DN	PSI	Bar
50-100	203	14
125-250	145	10
300-350	102	7
400-600	51	3,6

Ilość ograniczników w komplecie na jeden łącznik:

DN	Ilość
50-200	2
250-300	3
350-600	4

\*Dopuszczalne odkształcenia łącznika w trakcie pracy. Nie dotyczy wstępnych odkształceń podczas montażu (patrz Instalacja punkt 9).

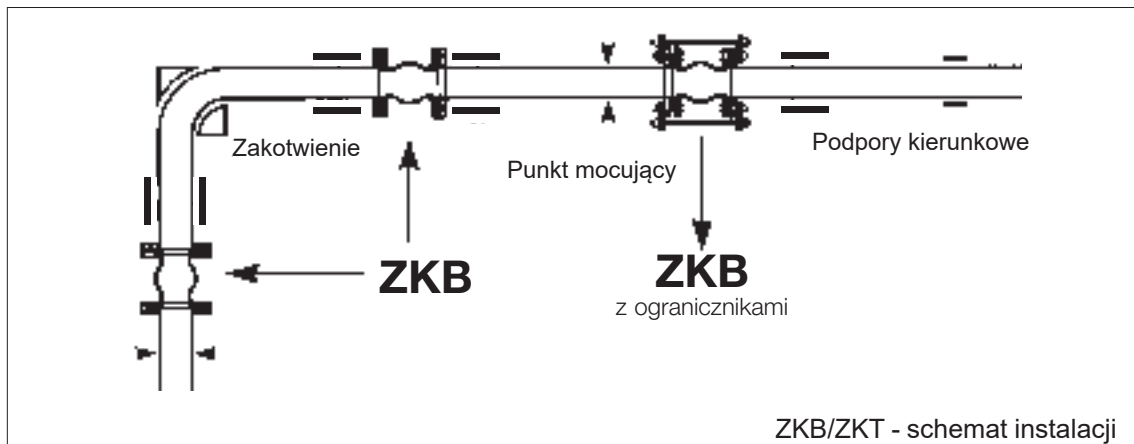
## Wykres temperatura/ciśnienie



### Uwaga:

Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar do DN300 / 8 bar DN350 do 600

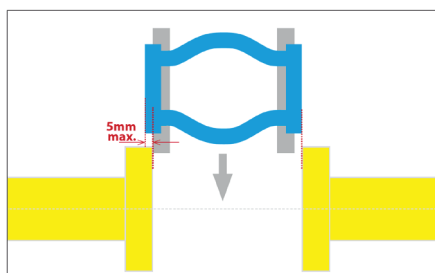
Wykres dotyczy wody jako medium. W przypadku innych mediów prosimy o kontakt.



1. Osiowość rurociągu należy ustawić i zabezpieczyć za pomocą punktów mocujących jak najbliżej z każdej strony łącznika i w odległości nie większej niż 3 x średnica nominalna rurociągu.
2. Punkty mocujące muszą być zastosowane w przypadku montażu łącznika z ogranicznikami wydłużenia lub w przypadku rurociągu z kolanem. Jeśli odległość pomiędzy dwoma punktami mocowania jest znaczna, zaleca się montaż podpór kierunkowych w celu podparcia i ukierunkowania rurociągu (por. schemat instalacji).
3. Podczas instalacji należy upewnić się, że łącznik amortyzacyjny nie jest poddawany wstępnej kompresji bądź rozciąganiu od ciężaru części rurociągu przed lub za łącznikiem.

**Kolejność montażu: Zamocować rurociąg na dopływie – zamocować rurociąg na odpływie – zamontować łącznik amortyzacyjny.**

- 3b. Podczas montażu łącznik amortyzacyjny nie może być skręcany wzdłuż swojej osi (szczególnie dotyczy to typu ZKT).
4. Sprawdzić, czy odcinki rurociągu przed i za łącznikiem leżą w jednej osi (maksymalne dopuszczalne odchylenie 3mm), i że na łącznik nie są przenoszone obciążenia wynikające z wagi rurociągu.
5. Sprawdzić czy powierzchnie kołnierzy rurociągu są czyste i nie posiadają ostrych krawędzi, które mogłyby uszkodzić część gumową łącznika.
6. Wkładając śruby w otwory kołnierza należy unikać kontaktu z częścią gumową łącznika.
7. W przypadku prac spawalniczych w pobliżu łącznika należy go zasłonić lub zdemontować.
8. Łącznika nie należy malować ani pokrywać izolacją.
9. Podczas montażu wstępne ściśnięcie łącznika nie może przekroczyć 5mm (patrz rysunek poniżej). Nie dopuszcza się wstępnego rozszerzenia, przesunięcia lub wykrzywienia łącznika.
10. Łącznik przechowywać w pozycji płaskiej, unikając dużej wilgotności i ekstremalnych temperatur.
11. W celu zapewnienia łącznikowi swobodnej pracy i uniknięcia uszkodzeń części gumowej, śruby mocujące kołnierze powinny być skierowane gwintem i nakrętką na zewnątrz łącznika (tj. główkami skierowanymi do mieszka gumowego). Śruby mocujące do kołnierzy rurociągu należy dokręcać naprzemiennie z momentem:
  - do średnicy DN80 włącznie: maks. 60 Nm.
  - powyżej DN80: maks. 80 Nm.



Watts Industries nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Watts Industries zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczane bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Wszystkie prawa zastrzeżone.