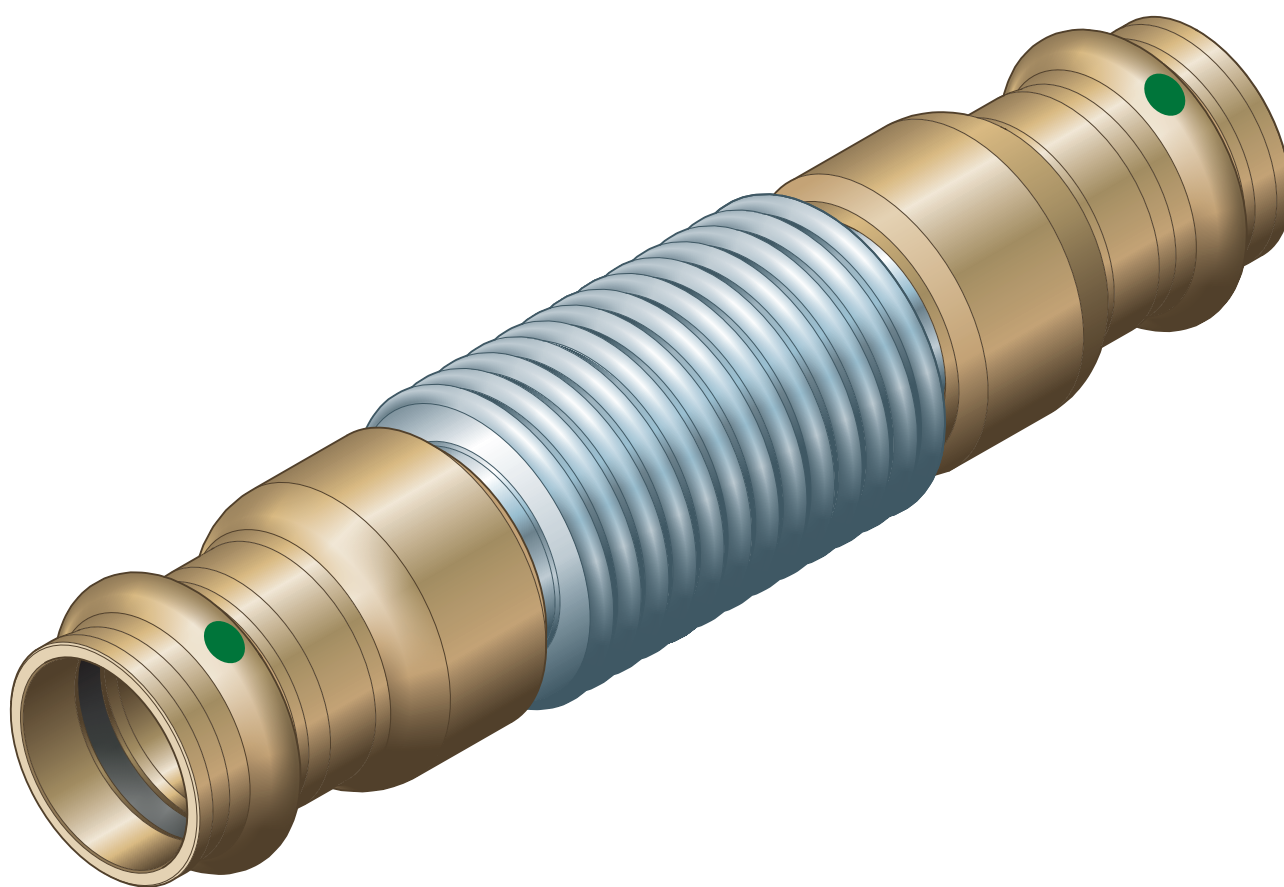


Instrukcja obsługi

## Kompensator z SC-Contur



do kompensacji wydłużeń w przewodach piwnicznych lub pionach instalacyjnych oraz przewodach przyłączeniowych na poszczególnych piętrach w instalacjach grzewczych i sanitarnych

Wzór  
2251

Rok produkcji (od)  
09/2013

**viega**

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Informacje na temat instrukcji obsługi</b>	<b>3</b>
	1.1 Grupy docelowe	3
	1.2 Oznaczenie wskazówek	3
	1.3 Wskazówka na temat tej wersji językowej	4
<b>2</b>	<b>Informacje o produkcie</b>	<b>5</b>
	2.1 Normy i przepisy	5
	2.2 Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem	7
	2.2.1 Zakresy zastosowania	7
	2.2.2 Media	8
	2.3 Opis produktu	8
	2.3.1 Przegląd	8
<b>3</b>	<b>Obsługa</b>	<b>9</b>
	3.1 Składowanie	9
	3.2 Informacje dotyczące montażu	9
	3.2.1 Warunki montażu	9
	3.3 Montaż	11
	3.3.1 Zamontować kompensator	11
	3.4 Konserwacja	13
	3.5 Utylizacja	13

# 1 Informacje na temat instrukcji obsługi

Niniejszy dokument jest objęty prawem autorskim. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w Internecie na stronie [viega.com/legal](http://viega.com/legal).

## 1.1 Grupy docelowe

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji są skierowane do instalatorów instalacji grzewczych i sanitarnych oraz przeszkolonego wykwalifikowanego personelu.

Osoby, które nie posiadają ww. wykształcenia lub kwalifikacji, nie mogą wykonywać prac związanych z montażem, instalacją i ewentualnie konserwacją produktu. Ograniczenie to nie dotyczy możliwych wskazówek dotyczących obsługi.

Podczas montażu produktów Viega należy przestrzegać ogólnie uznanych zasad techniki oraz instrukcji obsługi Viega.

## 1.2 Oznaczenie wskazówek

Teksty ostrzeżeń i wskazówek zostały wyodrębnione z tekstu i oznaczone w sposób szczególny odpowiednimi piktogramami.



### **NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

Ostrzega przed możliwymi śmiertelnymi obrażeniami.



### **OSTRZEŻENIE!**

Ostrzega przed możliwymi ciężkimi obrażeniami.



### **UWAGA!**

Ostrzega przed możliwymi obrażeniami.



### **OGŁOSZENIE!**

Ostrzega przed możliwymi szkodami materialnymi.



Dodatkowe wskazówki i porady.

### 1.3 Wskazówka na temat tej wersji językowej

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ważne informacje na temat wyboru produktu i systemu, montażu, oddania do użytku i używania zgodnie z przeznaczeniem oraz w razie potrzeby na temat czynności konserwacyjnych. Informacje na temat produktów, ich właściwości i zasad stosowania opierają się na obowiązujących aktualnie normach europejskich (np. EN) i/lub niemieckich (np. DIN/DVGW).

Niektóre fragmenty tekstu mogą zawierać odniesienia do europejskich/niemieckich przepisów technicznych. Dla innych krajów przepisy te należy traktować jako zalecenia, o ile nie obowiązują w nich odpowiednie krajowe wymagania. Krajowe ustawy, standardy, przepisy, normy i inne regulacje techniczne mają pierwszeństwo przed niemieckimi/europejskimi przepisami podanymi w niniejszej instrukcji. Przedstawione tu informacje nie mają mocy wiążącej dla innych krajów i regionów, zatem należy je traktować jako pomoc.

## 2 Informacje o produkcji

### 2.1 Normy i przepisy

Poniższe normy i przepisy obowiązują w Niemczech i krajach europejskich. Normy krajowe znajdują się na stronie internetowej [viega.pl/normy](http://viega.pl/normy).

#### Przepisy z punktu: Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Zakres obowiązywania/wskaźówka	Przepisy obowiązujące w Niemczech
Tworzenie instalacji wody użytkowej	DIN 1988-200
Tworzenie instalacji wody użytkowej	EN 806-2
Przepisy dotyczące doboru materiałów	DIN 50930-6
Przepisy dotyczące doboru materiałów	DIN EN 12502-1

#### Przepisy z punktu: Zakresy zastosowania

Zakres obowiązywania/wskaźówka	Przepisy obowiązujące w Niemczech
Projektowanie, wykonywanie, eksploatacja i konserwacja instalacji wody użytkowej	DIN EN 1717
Projektowanie, wykonywanie, eksploatacja i konserwacja instalacji wody użytkowej	DIN 1988
Projektowanie, wykonywanie, eksploatacja i konserwacja instalacji wody użytkowej	VDI/DVGW 6023
Projektowanie, wykonywanie, eksploatacja i konserwacja instalacji wody użytkowej	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

**Przepisy z punktu: Media**

Zakres obowiązywania/wskaźówka	Przepisy obowiązujące w Niemczech
Przeznaczenie do wody użytkowej	DIN 1988-200
Przeznaczenie do wody użytkowej	EN 806-2
Przeznaczenie do wody grzewczej do ogrzewania wodnego pompowego	VDI-Richtlinie 2035, strona 1 i strona 2

**Przepisy z punktu: Korozja**

Zakres obowiązywania/wskaźówka	Przepisy obowiązujące w Niemczech
Przepisy dotyczące zewnętrznej ochrony antykorozyjnej	DIN EN 806-2
Przepisy dotyczące zewnętrznej ochrony antykorozyjnej	DIN 1988-200
Tworzenie instalacji wody użytkowej	DIN 1988-200
Tworzenie instalacji wody użytkowej	DIN EN 806-2
Przepisy dotyczące doboru materiałów	DIN 50930-6
Przepisy dotyczące doboru materiałów	DIN EN 12502-1

**Przepisy z punktu: Składowanie**

Zakres obowiązywania/wskaźówka	Przepisy obowiązujące w Niemczech
Wymagania dotyczące składowania materiałów	DIN EN 806-4, rozdział 4.2

**Przepisy z punktu: Konserwacja**

Zakres obowiązywania/wskaźówka	Przepisy obowiązujące w Niemczech
Eksploatacja i konserwacja instalacji wody użytkowej	DIN EN 806-5

## 2.2 Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem



Używanie wzoru do innych niż opisane tu zakresów zastosowania i mediów wymaga uzgodnienia z firmą Viega.

System złączek zaprasowywanych jest przeznaczony do tworzenia instalacji wody użytkowej według obowiązujących wytycznych z uwzględnieniem doboru materiałów wg obowiązujących wytycznych, patrz ↪ „Przepisy z punktu: Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem“ na stronie 5. W przypadku innych zakresów zastosowania i w przypadku wątpliwości dotyczących prawidłowego doboru materiałów należy skontaktować się z firmą Viega.

### 2.2.1 Zakresy zastosowania

Możliwe obszary zastosowania to m.in.:

- instalacje wody użytkowej
- instalacje przemysłowe i grzewcze
- instalacje solarne z kolektorami płaskimi
- instalacje solarne z kolektorami próżniowymi (tylko z elementem uszczelniającym z FKM)
- sieci ciepłownicze (tylko z elementem uszczelniającym z FKM)
- niskociśnieniowe instalacje parowe (tylko z elementem uszczelniającym z FKM)
- przewody wody chłodzącej (obieg zamknięty)

#### Instalacja wody użytkowej

W zakresie projektowania, wykonywania, eksploatacji i konserwacji instalacji wody użytkowej należy przestrzegać obowiązujących wytycznych, patrz ↪ „Przepisy z punktu: Zakresy zastosowania“ na stronie 5.

#### Konserwacja

Poinformować inwestora wzgl. użytkownika instalacji wody użytkowej o konieczności regularnej konserwacji instalacji, patrz ↪ „Przepisy z punktu: Zakresy zastosowania“ na stronie 5.

#### Element uszczelniający

Do instalacji wody użytkowej jest dopuszczony wyłącznie element uszczelniający z EPDM. Nie używać innych elementów uszczelniających.

## 2.2.2 Media

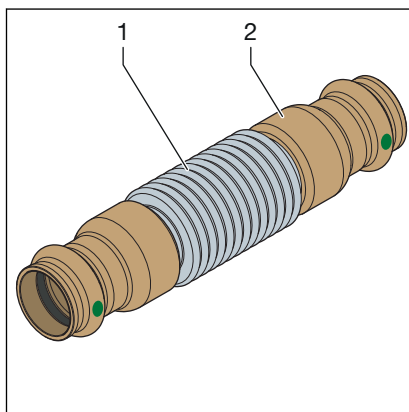
System nadaje się m.in. do następujących mediów:

Obowiązujące wytyczne patrz ↗ „Przepisy z punktu: Media“ na stronie 6.

- woda użytkowa
  - maksymalne stężenie chlorków 250 mg/l
- woda grzewcza do ogrzewania wodnego pompowego
- sprężone powietrze wg specyfikacji zastosowanych elementów uszczelniających
  - EPDM przy zawartości oleju < 25 mg/m<sup>3</sup>
  - FKM przy zawartości oleju ≥ 25 mg/m<sup>3</sup>
- środki przeciwdziałające zamarzaniu, solanki chłodnicze o stężeniu do 50%
- para w niskociśnieniowych instalacjach parowych (tylko z elementem uszczelniającym z FKM)

## 2.3 Opis produktu

### 2.3.1 Przegląd



- 1 Mieszek falisty ze stali nierdzewnej
- 2 Złączka zaprasowywana z brązu lub brązu krzemowego

Kompensator jest przeznaczony do absorpcji ruchów osiowych w instalacjach rurociągowych. Nie stosować w przypadku występowania obciążeń promieniowych.



## 3 Obsługa

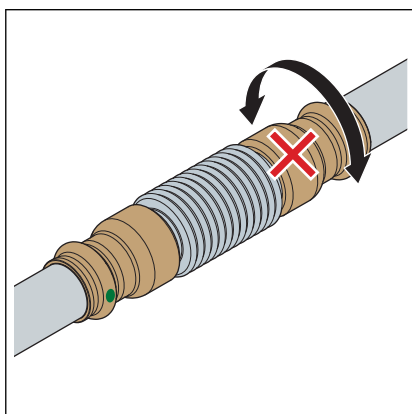
### 3.1 Składowanie

Przy składowaniu przestrzegać wymogów obowiązujących wytycznych, patrz ↻ „Przepisy z punktu: Składowanie“ na stronie 6:

- Komponenty przechowywać w czystym i suchym miejscu.
- Komponentów nie przechowywać bezpośrednio na ziemi.

### 3.2 Informacje dotyczące montażu

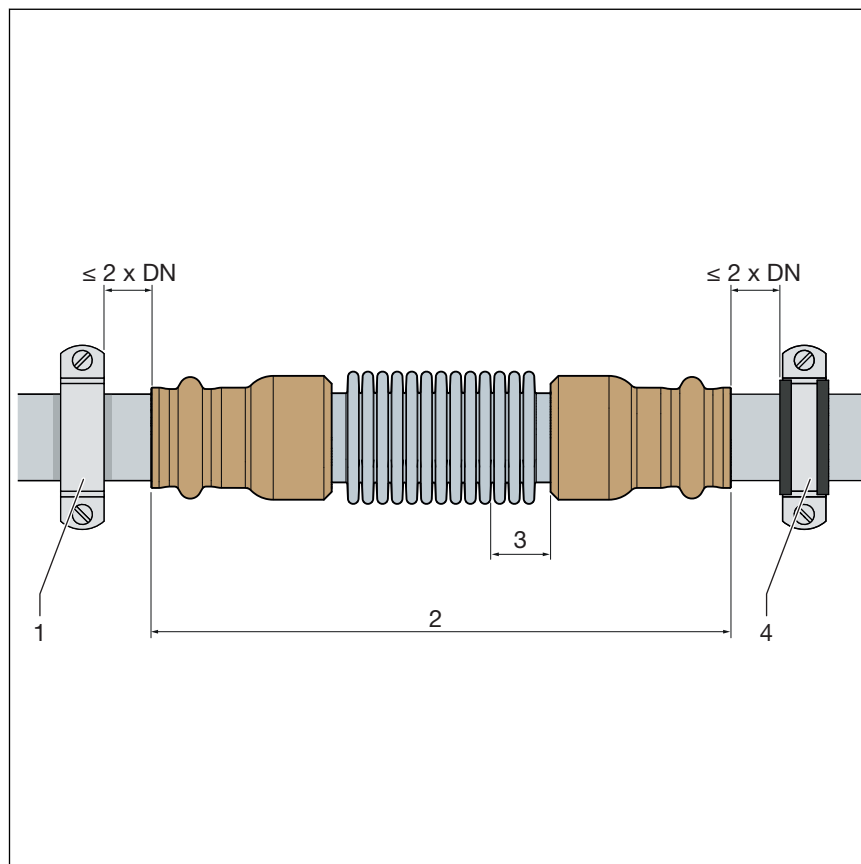
#### 3.2.1 Warunki montażu



Wskazówki dotyczące ułożenia i montażu

- Nie montować i nie używać skręconego kompensatora.
- Mieszek ze stali nierdzewnej należy chronić przed mechanicznym uszkodzeniem.
- Kompensatory nie są przeznaczone do ruchów bocznych (boczny i / lub kątowy).
- Kompensatory nie muszą być wstępnie naprężane przed montażem.

## Układ mocowań



**Rys. 1: Informacje dotyczące ułożenia kompensatora**

- 1 Punkt ruchomy
- 2 Długość kompensatora
- 3 Kompensacja wydłużeń termicznych
- 4 Punkt stały

Punkty po obu stronach kompensatora nie mogą być odsunięte bardziej niż  $2 \times DN$  (średnica znamionowa rury). Następne punkty powinny być oddalone o około  $\frac{2}{3}$  zalecanego rozstawu mocowania.

## Punkty ruchome i stałe

Zachować maksymalny odstęp dla punktów ruchomych (odstęp między zaciskami rurowymi). Odcinki instalacji rurowej, które mają być kompensowane, muszą być wyrównane.

Zapewnić punkty stałe o odpowiedniej wytrzymałości na końcach rur i odgałęzieniach. Między dwoma punktami stałymi umieścić tylko jeden kompensator.

Maksymalne obciążenie punktu stałego (w niutonach) jest obliczane za pomocą poniższego wzoru:

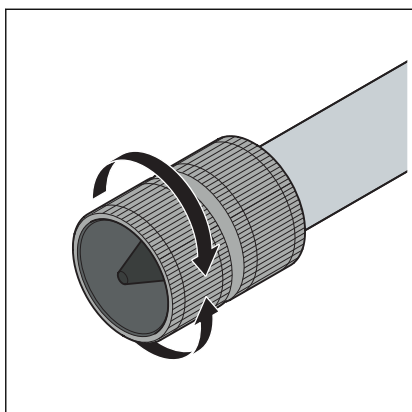
Ciśnienie w barach x przekrój czynny mieszka x współczynnik przeliczenia i bezpieczeństwa ( $F_{\max} = p \times A \times 20$ )

Kompensator		Ciśnienie p	Przekrój czynny mieszka A	Maksymalne obciążenie sta- łego punktu mocowania F <sub>max</sub>	Kompen- sacja wydłużeń termicz- nych *
d	D	MPa (bar)	cm <sup>2</sup>	N	mm
15	12	1 (10)	3,10	620	-7
18	15	1 (10)	3,97	794	-9
22	20	1 (10)	6,15	1230	-11,5
28	25	1 (10)	9,02	1814	-14
35	32	1 (10)	13,85	2770	-13
42	40	1 (10)	20,42	4048	-15,5
54	50	1 (10)	30,90	6180	-16

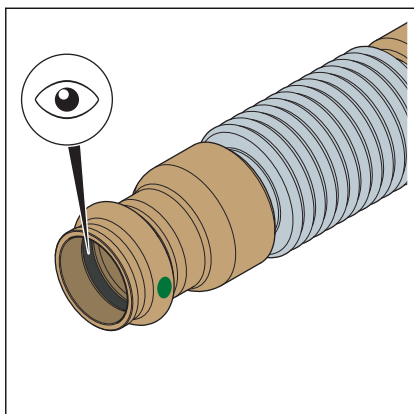
\*Zakładana eksploatacja: 10 000 pełnych cykli ruchu pod ciśnieniem znamionowym,  
temperatura zasilania \*85 °C

## 3.3 Montaż

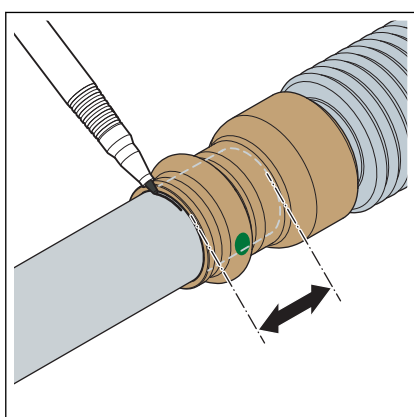
### 3.3.1 Zamontować kompensator



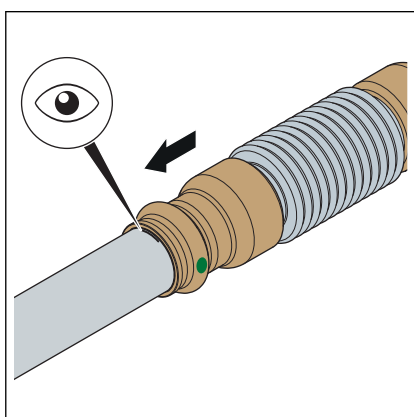
► Wygładzić krawędzie na końcach rury.



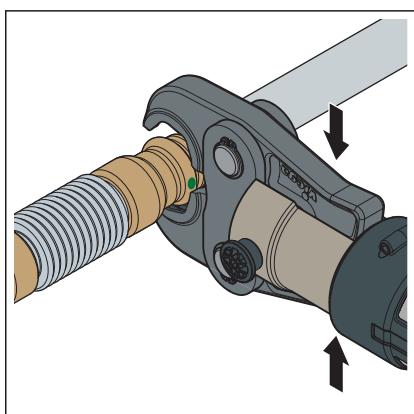
- Sprawdzić prawidłowe osadzenie elementu uszczelniającego.



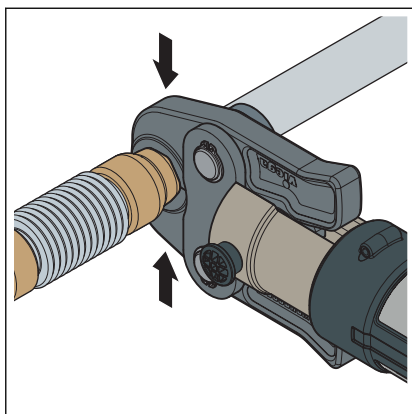
- Zaznaczyć minimalną głębokość wsunięcia.



- Całkowicie wsunąć kompensator.



- Otworzyć szczęki zaciskowe i założyć je pod kątem prostym na złączce zaprasowywanej.
- Na podstawie zaznaczenia sprawdzić głębokość wsunięcia.
- Sprawdzić, czy szczęki zaciskowe są osadzone pośrodku na rowku złączki zaprasowywanej.



- Zaprasować połączenie.
- Otworzyć i zdjąć szczękę zaciskową.
  - Połączenie jest zaprasowane.
- Powtórzyć czynności po drugiej stronie.

### 3.4 Konserwacja

W zakresie eksploatacji i konserwacji instalacji wody użytkowej należy przestrzegać obowiązujących wytycznych, patrz ↗ „Przepisy z punktu: *Konserwacja*“ na stronie 6.

### 3.5 Utylizacja

Produkt i opakowanie posegregować na odpowiednie grupy materiałów (np. papier, metale, tworzywa sztuczne lub metale nieżelazne) i usunąć je zgodnie z obowiązującymi przepisami.



**Viega Sp. z o.o.**

info@viega.pl

viega.pl

PL • 2022-02 • VPN210529

