

# OGÓLNE WYTYCZNE MAGAZYNOWANIA, TRANSPORTU, MONTAŻU I EKSPLOATACJI

ELASTYCZNA KSZTAŁTKA Hawle – VARIO Nr kat. 8010S i 8011S



Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.

ul. Piaskowa 9 | 62-028 Koziegłowy

☎ +48 61 81 11 400

📠 +48 61 81 11 413

✉ info@hawle.pl

hawle.pl

hawle

made for generations.

NP: 781-10-01-712  
REGON: 630244674  
EDG: 000081148

**1. PRZEZNACZENIE**

**2. MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT**

**3. MONTAŻ**

**4. EKSPLOATACJA**

**5. KONSERWACJA**

**6. WARUNKI GWARANCJI**

**7. KONTAKT**

**Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.**

ul. Piaskowa 9 | 62-028 Koziegłowy

☎ +48 61 81 11 400

📠 +48 61 81 11 413

✉ info@hawle.pl

hawle.pl



**made for generations.**

NP: 781-10-01-712  
REGON: 630244674  
EDG: 000081148

## 1. PRZEZNACZENIE

Teleskopowe kształtki kołnierzowe, produkowane przez Hawle przeznaczone są do zabudowy na rurociągach służących do transportu wody w systemach wodociągowych wody pitnej i gospodarczej, do bezpośredniej zabudowy w ziemi, komorach i studzienkach.

Temperatura medium – od 0<sup>0</sup> C do +40<sup>0</sup> C.

Stosowanie do innego medium, wymaga uzgodnienia z Producentem.

Zakres ciśnień, zgodnie z danymi technicznymi zamieszczonymi na kartach katalogowych poszczególnych produktów.

Kształtka HAWLE-VARIO służy do zamykania każdego rodzaju przestrzeni powstałej po demontażu np. starej armatury, dzięki możliwości odchylenia osiowego w dowolnym kierunku do 10°. Istnieje także możliwość regulowania długości za pomocą mechanizmu teleskopowego.

## 2. MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Kształtki HAWLE-VARIO, zaleca się magazynować i transportować w stabilnej pozycji leżącej w koszach lub kartonach z zastosowaniem przekładek z kartonu lub folii pęcherzykowej.

Na czas transportu dopuszcza się inne położenie kształtki kołnierzowej pod warunkiem użycia do jego transportu palet i zabezpieczeniu przed przemieszczaniem się a tym samym możliwością powstania uszkodzeń mechanicznych powłoki.

Armatura winna być przechowywana w pomieszczeniach wolnych od zanieczyszczeń mechanicznych, chemicznych i bakteriologicznych.

Niedopuszczalne jest z uwagi na możliwość uszkodzenia powłoki, używanie zawiesi stalowych do bezpośredniego opasania kształtki, zrzucanie z środków transportu lub ciągnięcie po terenie itp.!

Dla zachowania właściwości ochronnych powłoki z żywicy epoksydowej, należy zapobiegać szkodliwym oddziaływaniom pogodowym na powłokę - np. promieniowaniu UV. Kształtki HAWLE-VARIO nie należy przez dłuższy czas przechowywać na wolnym powietrzu.

Temperatura przechowywania od - 40<sup>0</sup> C + 70<sup>0</sup> C.

## 3. MONTAŻ

Przed zamontowaniem należy sprawdzić zgodność otrzymanej kształtki kołnierzowej HAWLE-VARIO ze złożonym zamówieniem! Kształtki posiadają na korpusie informacje pozwalające na jego pełną identyfikację. Teleskopowe kształtki kołnierzowe można montować na rurociągach poziomych i pionowych w dowolnym położeniu. Kierunek przepływu medium jest dowolny.

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić stan powłoki ochronnej, w przypadku stwierdzenia drobnych uszkodzeń powłoki należy użyć do ich usunięcia zestawu naprawczego nr kat. 3442 lub farby renowacyjnej nr kat. 4341.

## MONTAŻ HAWLE-VARIO

HAWLE-VARIO składa się z następujących elementów: korpus, zestaw zabezpieczający przed przesunięciem składający się z: prętów gwintowanych, podkładek kulowych, podkładek stożkowych z kompletem nakrętek.



Połączyć kołnierze kształtki HAWLE-VARIO z przeciwkołnierzami rury lub kształtki. Podczas zastosowania w wersji zabezpieczonej przed przesunięciem nie dokręcać całkowicie śrub zestawu zabezpieczającego aby umożliwić właściwe ustawienie kołnierza kształtki z kołnierzem rury.

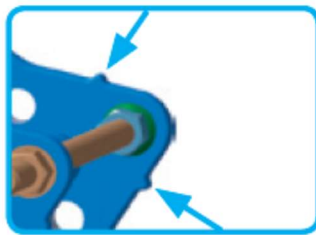


1. Skręcić kołnierz HAWLE-VARIO z przeciwkołnierzem rurociągu.
2. Ustawić HAWLE-VARIO w właściwej pozycji.  
Kształtka zapewnia możliwości ustawiania – wyrównanie długości (patrz informacje o zakresie ustawień podane na etykiecie) odchylenie kąta (maksymalnie 10°).

Niektóre z możliwych przykładów zabudowy:



**UWAGA:** Oba znaczniki na przeciwległych kołnierzach łącznika HAWLE-VARIO muszą być połączone przy pomocy tego samego pręta gwintowanego.



3. Skręcić drugi koniec kołnierza HAWLE-VARIO z przeciwstawnym kołnierzem rury (kształtką, lub zasuwą).

### ZESTAW ZABEZPIELAJĄCY PRZED PRZESUNIĘCIEM

1. Wyciągnąć gwintowane pręty z opakowania i dokręcić obustronnie nakrętki zewnętrzne i podkładki kulowe.



Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.

ul. Piaskowa 9 | 62-028 Koziegłowy

+48 61 81 11 400

+48 61 81 11 413

info@hawle.pl

hawle.pl

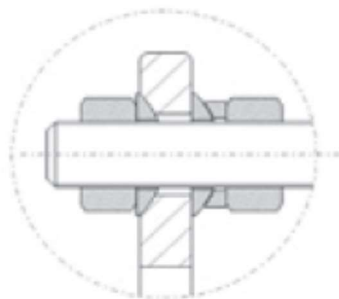
hawle

made for generations.

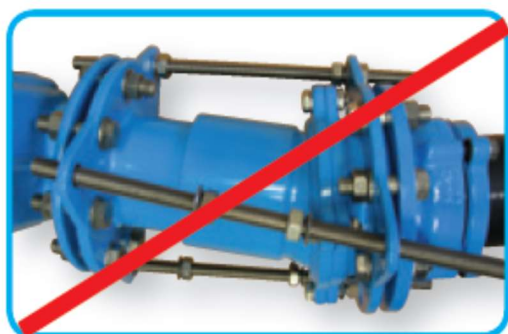
NP: 781-10-01-712  
REGON: 630244674  
EDG: 000081148

- Pręt gwintowany należy wprowadzić od najkrótszej strony (kął wewnętrzny) kształtki HAWLE-VARIO i skręcić nie dociągając nakrętek (pozostawiając trochę luzu).

**UWAGA:** Przestrzegać kierunku montażu zestawu zabezpieczającego. Przy wszystkich podkładkach kulowych strona sklepienia musi być skierowana do wewnątrz.



- Skręcić pozostałe pręty gwintowane zgodnie z powyższym opisem.
- Ustawić pręty gwintowane (poprzez lekkie ich obracanie) tak aby ich osie były równoległe do osi korpusu HAWLE-VARIO.



**ŹLE**



**POPRAWNIE**

- Wszystkie nakrętki dokręcić równomiernie maksymalnym momentem dokręcającym (30 Nm).
- Według potrzeb można skrócić długość zestawu zabezpieczającego przed rozciąganiem do właściwego wymiaru za pomocą np. szlifierki kątownej ręcznej z tarczą do stali nierdzewnej.
- Stosowanie HAWLE-VARIO jako kompensatora nie jest przewidziane i jest niedopuszczalne.

#### **WSKAZÓWKA:**

Zalecamy każdorazowo przy pracach montażowych wbudowanie zestawu zabezpieczającego przed przesunięciem.

Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.

ul. Piaskowa 9 | 62-028 Koziegłowy

+48 61 81 11 400

+48 61 81 11 413

info@hawle.pl

hawle.pl

hawle

made for generations.

NP: 781-10-01-712  
REGON: 630244674  
ED: 000081148

#### 4. EKSPLOATACJA

Teleskopowa kształtka kołnierkowa HAWLE-VARIO, nie może być wystawiona na działanie niskich temperatur w warunkach, które mogą spowodować zamarzanie transportowanego medium.

#### 5. KONSERWACJA

HAWLE-VARIO nie wymaga konserwacji w całym okresie eksploatacji.

#### 6. WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela gwarancji na wyrób zmontowany i użytkowany zgodnie z przeznaczeniem i parametrami pracy określonymi w kartach katalogowych oraz zgodnie z informacjami zamieszczonymi w ogólnych wytycznych obsługi armatury Hawle oraz niniejszej instrukcji.

**Manipulowanie przy wyrobach (zmiany, wymiana części, luzowanie fabrycznych połączeń itp.) jest niedopuszczalne i powoduje wygaśnięcie zobowiązań gwarancyjnych i odpowiedzialności za wyrób.**

#### 7. KONTAKT

Wszelkie dodatkowe pytania dotyczące doboru, montażu i eksploatacji prosimy kierować do:

- właściwych terytorialnie Regionalnych Menedżerów Sprzedaży – nr telefonów dostępne na stronie [www.hawle.pl](http://www.hawle.pl).
- działu Serwisu tel.: 609 550 550
- lub bezpośrednio do:

##### **Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.**

62-028 Koziegłowy  
ul. Piaskowa 9  
e-mail: [info@hawle.pl](mailto:info@hawle.pl)

##### **Dział Techniczny**

tel.: (061) 81 11 409  
tel.: (061) 81 11 410  
tel.: (061) 81 11 437  
fax: (061) 81 11 413  
e-mail: [techniczny@hawle.pl](mailto:techniczny@hawle.pl)