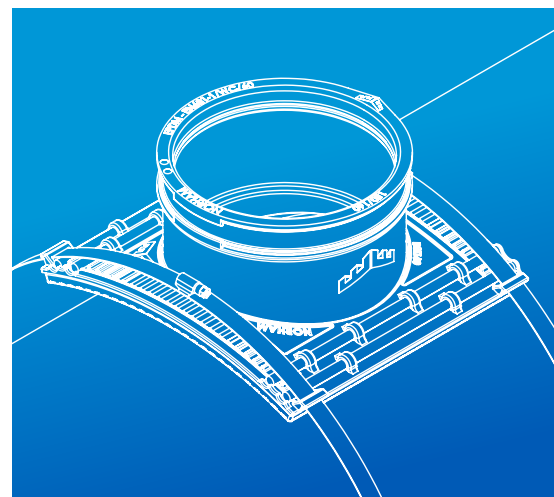




# T-FLEX<sup>®</sup>

opaski siodłowe



- Do wykonania nowych przyłączy od DN 100 do DN 200 mm
- Do wszystkich gładkich kolektorów od DN 160 do DN 2000 mm
- Łatwy montaż za pomocą śrubokręta i klucza nasadowego
- Wodoszczelność do ciśnienia 0,6 bar
- Odchyłka kątowa 15°



# T-FLEX®

## opaski siodłowe

### OBSZAR ZASTOSOWANIA

Opaski siodłowe **T-FLEX®** służą do podłączania nowych przyłączy o średnicach DN 100, 125, 160 i 200 mm do wszystkich rodzajów gładkich rur (PVC, żeliwnych, z cementu włóknistego, betonu, stali, włókna szklanego, kamionki, polietylenu) od średnicy DN 150 do DN 2000 mm\*.

Przeznaczone są do systemów grawitacyjnego odprowadzania wody i ścieków. Można je instalować zarówno nad jak i pod ziemią.

*\*Dostępne typy opasek siodłowych zależnie od średnicy przyłącza:*

*-od DN 150 do DN 600 mm standardowe*

*-od DN 630 do DN 2000 mm na zamówienie - prosimy o kontakt z nami*



### ! NOWA KONCEPCJA

#### SIODŁO Z HOMOPOLIMERU POLIPROPYLENU (PPH)

- materiał nadający się do recyklingu
- długa żywotność
- bez spawów

#### OGRANICZNIK

wewnątrz części przyłączeniowej zapobiega wsunięciu rury przyłączanej do rury głównej

#### GUMOWA USZCZELKA (EPDM) Z SIATECZKOWĄ POWIERZCHNIĄ

- lepszy kontakt z rurą
- optymalna odporność na ciśnienie

#### OBEJMY ZACISKOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ (AISI 304)

- dla T-FLEX® 100 do 160 obejmy z zamkiem zip
- dla T-FLEX® 200 obejmy HI-TORQUE
- długość obejmy dostosowana do wielu średnic rur
- optymalne dokręcenie i wysoka odporność na ciśnienie

#### CLIP-IN

system zapewniający położenie obejmy zaciskowej w gumowym profilu ułatwiający obsługę i montaż

#### PRĘT WZMACNIAJĄCY ZE STALI NIERDZEWNEJ (AISI 304)

zapewniający większą sztywność siodełka i lepsze przyleganie uszczelki gumowej do rury

#### WYSUNIĘTA KRAWĘDŹ

na spodniej stronie elastomerowej części pozwala na dokładne wycentrowanie opaski siodłowej w otworze rury



## TESTY I CERTYFIKATY

### Testy NORHAM

Projekty nowych opasek siodłowych **T-FLEX®** realizowane są przez dział badawczo-rozwojowy producenta NORHAM. Modelowanie i symulacja pracy (odporność hydrauliczna i mechaniczna) każdego typu opaski siodłowej przeprowadzana jest przy pomocy obliczeń systemu CAD. Każda nowa konstrukcja opaski siodłowej jest również testowana na stanowiskach badawczych pod kątem jej pracy przy maksymalnym ciśnieniu (szczelność i odporność na ciśnienie).



### Testy ALS

W celu oszacowania trwałości użytkowej opasek siodłowych **T-FLEX®**, laboratorium ALS przeprowadziło następujące badania:



- **Starzenie w mgie solnej:** próbki umieszcza się w komorze „neutralnej mgły solnej” bez wcześniejszej obróbki na 1000 godzin. Obserwacja zgodnie z normą ISO 4628-3
- **Odporność na promieniowanie UV:** próbki umieszcza się w komorze QUV, a następnie w komorze kondensacyjnej bez wcześniejszej obróbki na 1000 godzin. Obserwacja zgodnie z ISO 4892-3
- **Próba odkształcenia:** próba trójpunktowego zginania próbki wykonywana po badaniach UV.

Opaski siodłowe **T-FLEX®** przeszły pozytywnie wszystkie testy.

## DANE TECHNICZNE

- **Odporność na ciśnienie:** 0,6 bar (6 m słupa wody)
- **Odchylenie kątowe:**  $90^\circ \pm 15^\circ$
- Wskazane do rur wykonanych ze wszystkich rodzajów gładkich materiałów, PVC, PP, HDPE, GRP, żeliwnych, z cementu włóknistego, stali, kamionki i betonu.

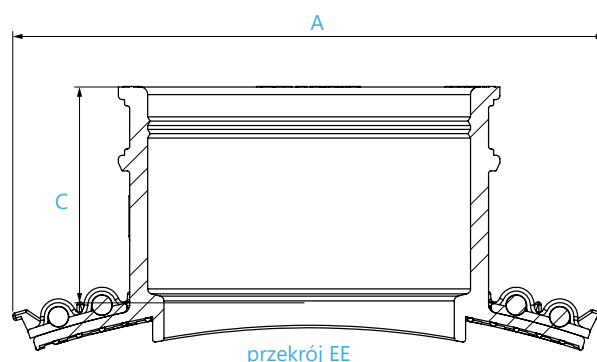
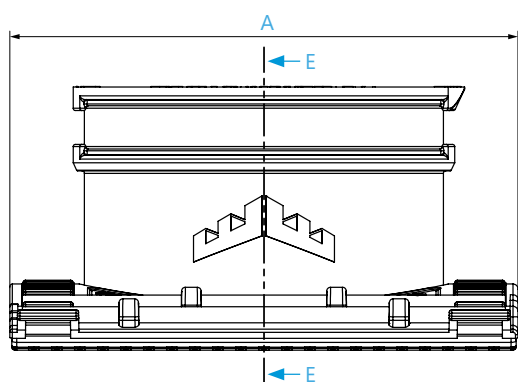
## MATERIAŁ

- **Siodło:** homopolimer polipropylenu (PPH), do recykacji
- **Obejmy zaciskowe i pręty wzmacniające:** stal nierdzewna AISI 304
- **Uszczelka:** EPDM 60 Sh IRHD, klasa WC zgodnie z normą EN 681-1

## ROZMIARY

| Nr ref.           | średnica przyłącza | średnica kolektora | kąt przyłączenia | średnica otw. instalacyjnego | ciśnienie robocze | rozmiary całkowite |     |     |
|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|-----|-----|
|                   |                    |                    |                  |                              |                   | A                  | B   | C   |
| <b>T-FLEX100L</b> | 100-110            | 160-540            | 90+/-15°         | 112-118                      | 0,6               | 195                | 215 | 95  |
| <b>T-FLEX125L</b> | 115-125            | 200-540            |                  | 127-133                      |                   | 205                | 240 | 95  |
| <b>T-FLEX160L</b> | 150-160            | 250-540            |                  | 165-173                      |                   | 250                | 280 | 100 |
| <b>T-FLEX200X</b> | 180-200            | 300-630            |                  | 200-210                      |                   | 300                | 320 | 100 |

**i** Dla rur o średnicy większej niż 630 mm istnieje możliwość wykonania opasek siodłowych na wymiar - prosimy o kontakt z nami

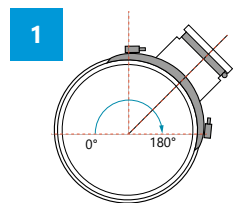


**i** Wymiary podano w milimetrach. Moment dokręcenia w Nm. Ciśnienie w barach. Obrazy mają wyłącznie charakter poglądowy.

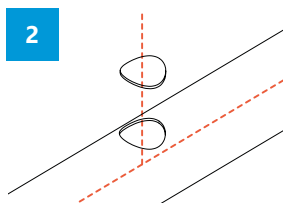
## INSTALACJA

Instalacja opaski siodłowej **T-FLEX®** jest bardzo szybka.

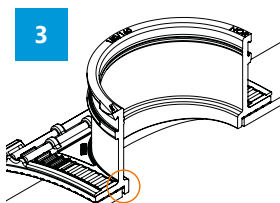
Przed montażem nie jest konieczne żadne specjalne przygotowanie, wystarczy oczyścić rurę.



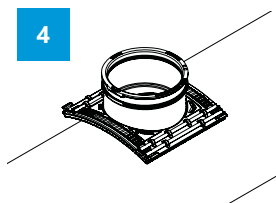
Wyznaczyć środek



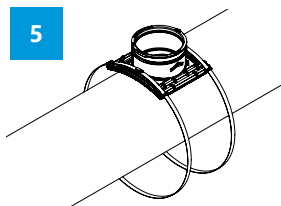
Wywierć otwór przy pomocy wiertarki rdzeniowej



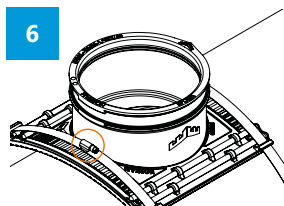
Sprawdź położenie dolnej krawędzi opaski siodłowej, musi ono idealnie pasować do otworu



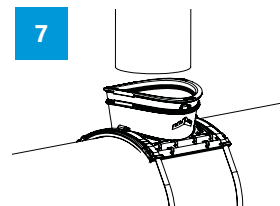
Umieść siodełko



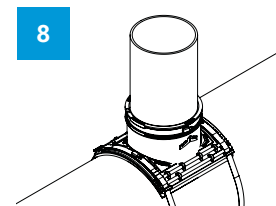
Umieść obejmy zaciskowe



Dokręcając śrubę, dokręć obejmy zaciskowe z użyciem siły:  
8 Nm jeśli  $\varnothing$  rury  $\geq 400$  mm  
6 Nm jeśli  $\varnothing$  rury  $< 400$  mm



Wsuń przyłącze do złącza i dokręć obejmy zaciskowe siłą 6 Nm



Opaska siodłowa **T-FLEX®** jest zainstalowana

## SPRZĘT WIERTNICZY

do wszystkich opasek siodłowych **T-FLEX®** i do wszystkich typów rur.  
(nie jest częścią dostawy)

|   |                            |                                                               |
|---|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>ŚRUBOKRĘT</b>           | śrubokręt do dokręcania obejm zaciskowych, z końcówką CR-V 88 |
| 2 | <b>KORONA BIMETALICZNA</b> | do PVC, PP, HDPE (i każdej stali)                             |
| 3 | <b>ADAPTER ZACISKOWY</b>   | do korony bimetalicznej                                       |
| 4 | <b>KORONA DIAMENTOWA</b>   | do betonu, żelazobetonu, włókna szklanego, kamionki i żeliwa  |
| 5 | <b>ADAPTER ZACISKOWY</b>   | do korony diamentowej                                         |



1 ŚRUBOKRĘT



2 KORONA

3 ADAPTER

5 ADAPTER

KORONA

4



## INNE ROZWIĄZANIE

**T-FLEX®**  
**MULTI**  
opaski siodłowe



OPASKI SIODŁOWE do podłączania nowych przyłączy o średnicy od DN 225 do DN 315 **do istniejących rur wykonanych ze wszystkich rodzajów materiałów** o średnicy od DN 400 do DN 1200.