

Pierścienie wyrównawcze T1/800

Przeznaczone do:

- regulacji wysokości studzienek betonowych z otworem włączowym DN 800 mm.
- bezpośredniego posadawiania kołnierzowych włączów klasy D400 DN 800 (o średnicy zewnętrznej kołnierza stopy korpusu włączu max.960 mm)
- bezpośredniego posadawiania adaptera prowadzącego (TXS/820/80) systemu TVR T dla włączów samopoziomujących DN 800

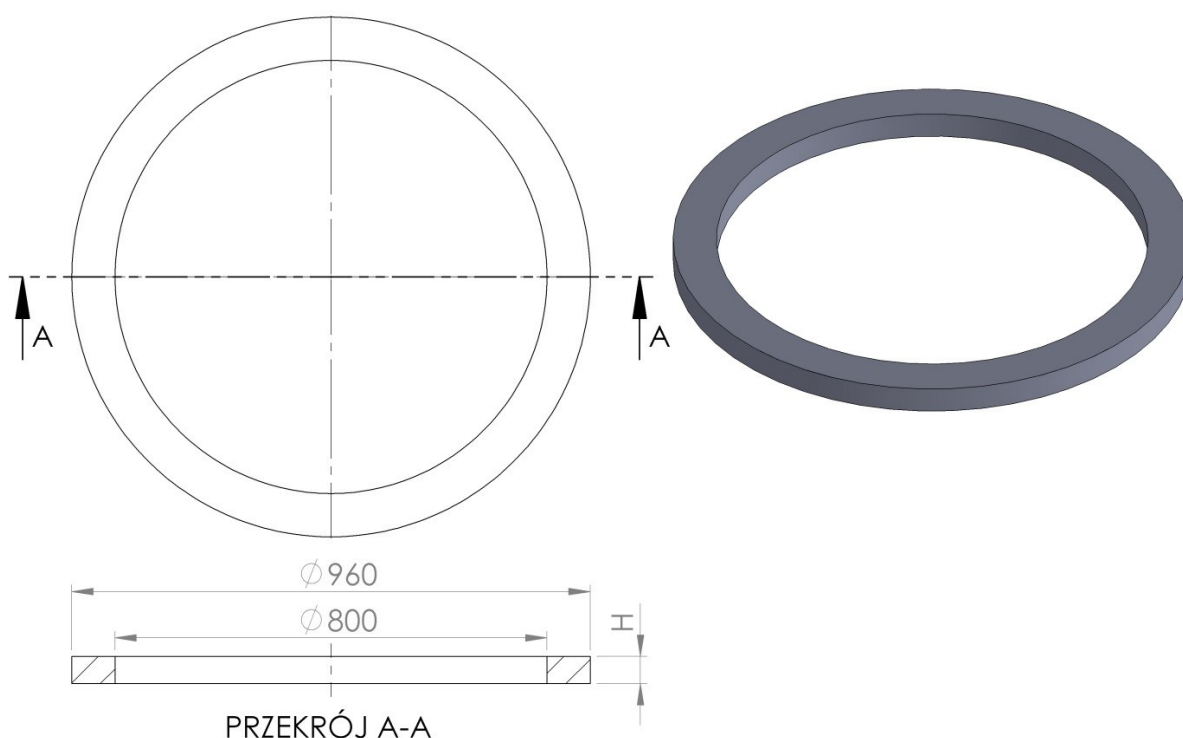
Pierścienie wyrównawcze grupy T1/800


Tabela nr1.

| Indeks | DN(mm) | DZ(mm) | H(mm) | Waga(kg) | Klasa |
|------------|--------|--------|-------|----------|-------|
| T1/800/15 | 800 | 960 | 15 | 5,2 | D400 |
| T1/800/30 | 800 | 960 | 30 | 8,2 | D400 |
| T1/800/50 | 800 | 960 | 50 | 13,9 | D400 |
| T1/800/100 | 800 | 960 | 100 | 24,2 | D400 |

3. Zastosowanie:

Pierścienie wyrównawcze z tworzywa sztucznego z grupy asortymentowej T1/800 są elementem zwieńczenia przypowierzchniowego studni kanalizacyjnych zapewniającym regulację wysokościową studni w zakresie od 15 do 300 mm dla studni włączonych oraz od 15 do 700mm dla studni niewłączonych. Układane na betonowych zwężkach lub płytach pokrywowych studni kanalizacyjnych, zbiorników z otworem włączonym DN 800.

- Stanowią bezpośrednią podstawę dla montażu standardowych włączonych kanalizacyjnych DN800 do klasy D400 włącznie o średnicy zewnętrznej stopy korpusu max. \varnothing 960mm.
- Stanowią element regulacji wysokościowej zwieńczenia dla włączonych samopoziomujących klasy D400 wspierając bezpośrednio adapter/pierścień prowadzący typu: TXS/820/80

Tabela. Nr 2

| Pierścienie do regulacji wysokości studni z otworem włączonym DN 800 | Elementy systemu TVR T do bezpośredniego wsparcia włązu | Włazy kanalizacyjne DN 800 klasy A15 ÷ D400 (Rodzaj wymiary) |
|--|--|--|
| T1/800 | Nie wymaga elementu wspierającego | <ul style="list-style-type: none">żeliwne włazy tradycyjne okrągłe o średnicy zewnętrznej stopy korpusu $\varnothing \leq 960$ mm |
| T1/800 | Adapter/pierścień prowadzący dla włązu samopoziomującego TXS/820/80 <ul style="list-style-type: none">średnica wewnętrzna pierścienia \varnothing 820mmśrednica zewnętrzna pierścienia \varnothing 960 mmwysokość 80mm | <ul style="list-style-type: none">żeliwne włazy samopoziomujące o średnicy zewnętrznej rury prowadzącej \varnothing 800 mm |

Do stosowania w inżynierii komunikacyjnej zgodnie z w/w przeznaczeniem w zakresie dróg publicznych bez ograniczeń, dróg wewnętrznych drogowych i kolejowych obiektów inżynierskich bez ograniczeń. W obszarach ruchu grupy 1-4, w klasie D400 wg. PN-EN 124-1:2015-07

Uwaga. Nie stosować do bezpośredniego wsparcia korpusów włączonych azurowych o średnicy zewnętrznej stopy $> \varnothing 960$ mm

Parametry techniczne pierścieni wyrównawczych T1/800

| | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------|
| Wytrzymałość na ściskanie. Klasa | 400kN D400 | PN-EN 124-1 07-2015 |
| Wytrzymałość na rozciąganie | 3Mpa | PN-EN ISO 527-1:2012 |
| Stopień mrozoodporności w wodzie | F150(-2%) | PB IBDIM PB/TB-1/23 |
| Stopień mrozoodporności w 2% NaCl | F50(-2%) | PB IBDIM PB/TWm-36/98 |

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| Nasiąkliwość | <0,2% | PN-EN ISO 62:2008 |
| Stratność mechaniczna | 0,33 tg | |
| Twardość wg.Schore´D | >46 | PN-EN ISO 868:2005 |
| Tolerancja wymiarowa produktu | ±5mm na średnicy, ±3mm na wysokości | |
| Powierzchnia podparcia | 2211 cm ² | |
| Odporność termiczna | -30° C do +60° C | W warunkach pracy ciągłej. |
| Krótkotrwała odporność termiczna 170° C | 2h | W warunkach montażu w nawierzchni bitumicznej |
| Materiał PVC/PE | 80% | PN-EN 15346 2009 |

Dokumenty odniesienia produktu:

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2017/0047 wydanie 3

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 04/EW/22

Kod CN 39 259090

Ogólne wskazówki montażowe:

- przed przystąpieniem do prac montażowych z użyciem pierścieni wyrównawczych systemu TVR T należy sprawdzić czy rozmiary średnicowe (zewnętrzne i wewnętrzne) są właściwe dla danej studzienki, oraz czy wszystkie elementy są konstrukcyjnie dopasowane do zamierzonego zastosowania
- ustalić niezbędną ilość, wysokość pierścieni wyrównawczych do wykonania regulacji wysokościowej z uwzględnieniem kąta nachylenia, (ewentualnie wysokości elementu wspierającego), wysokości włazu, grubości warstwy naprawczej
- pierścienie wyrównawcze grupy T1/800 mogą być instalowane na górnych elementach studni betonowych pod warunkiem, że podłoże, na, którym mają być instalowane jest w dobrym stanie technicznym. Wymagają zapewnienia wyrównanej wytrzymałej podstawy/fundamentu.
- wszelkie ubytki, nierówności, uszkodzenia, nieszczelności powinny być przed montażem pierścieni wyrównawczych naprawione przez wykonanie warstwy wyrównawczo-naprawczej z wykorzystaniem cementowych mas szybkowiązujących lub żywic o odpowiednich parametrach wytrzymałościowych i eksploatacyjnych, dedykowanych przez producenta do napraw zwieńczeń studzienek kanalizacyjnych, kotwienia włazów
- grubość warstwy naprawczej powinna być zgodna z zaleceniami producenta mas szybkowiązujących
- zwieńczenie przypowierzchniowe studzienki powinno być wykonane w sposób szczelny, między wszystkimi elementami zwieńczenia tj. pierścieniami wyrównawczymi, elementem wspierającym, włazem należy zastosować polimerowe masy spajająco-uszczelniające
- pierścienie układać centrycznie nad otworem włazowym jedno na drugich mocno dociskając do osiągnięcia wymaganej wysokości regulacji.
- na pierścieniach wyrównawczych układamy adapter prowadzący pod wąż samopoziomujący(TXS 820/80) z naniesionym na spodzie uszczelnieniem)
- minimalna grubość warstwy bitumicznej pod kołnierzem włazu samopoziomującego a adapterem, pierścieniami wyrównawczymi powinna wynosić 10cm
- wokół zwieńczenia wykonać odbudowę /podbudowę nawierzchni drogowej na bazie tłuczni(ok.65-70%) i cementowych mas szybkowiązujących(ok.30-35%)
- odbudowę nawierzchni drogowej wokół wpustu wykonujemy warstwami z odpowiednim zagęszczeniem (zgodnie z projektem)
- oddanie do eksploatacji powinno uwzględniać niezbędny czas pełnego wychłodzenia masy bitumicznej dopuszczający do eksploatacji

Uwagi dotyczące warunków montażu

W trakcie regulacji wysokościowej studzienek kanalizacyjnych i wpustów ściekowych z zastosowaniem elementów z tworzyw sztucznych Systemu TVR T niedopuszczalne jest:

- instalowanie i montaż pierścieni wyrównawczych na uszkodzonych elementach studzienek kanalizacyjnych, na niewyrównanych, nienaprawionych, nieprzygotowanych powierzchniach. Bez zapewnienia pełnego trwałego podparcia dla pierścieni wyrównawczych.
- wykorzystania do regulacji wysokościowej, nakładania, podkładania na pierścienie wyrównawcze elementów niszczących działających punktowo (pręty, blaszki, płytki, pocięte pierścienie, itp.)
- stosowanie zapraw betonowych między pierścieniami wyrównawczymi z tworzywa
- instalowanie włązów niedopasowanych konstrukcyjnie i wymiarowo do elementów bezpośrednio wspierających lub prowadzących systemu TVR T
- wykonywania wysokich regulacji pow.25cm wyłącznie na bazie pierścieni o niskich wymiarach
- układanie nawierzchni bez wykonania prawidłowej podbudowy, wypełnienia i zagęszczenia przestrzeni wokół zwieńczenia i włązu