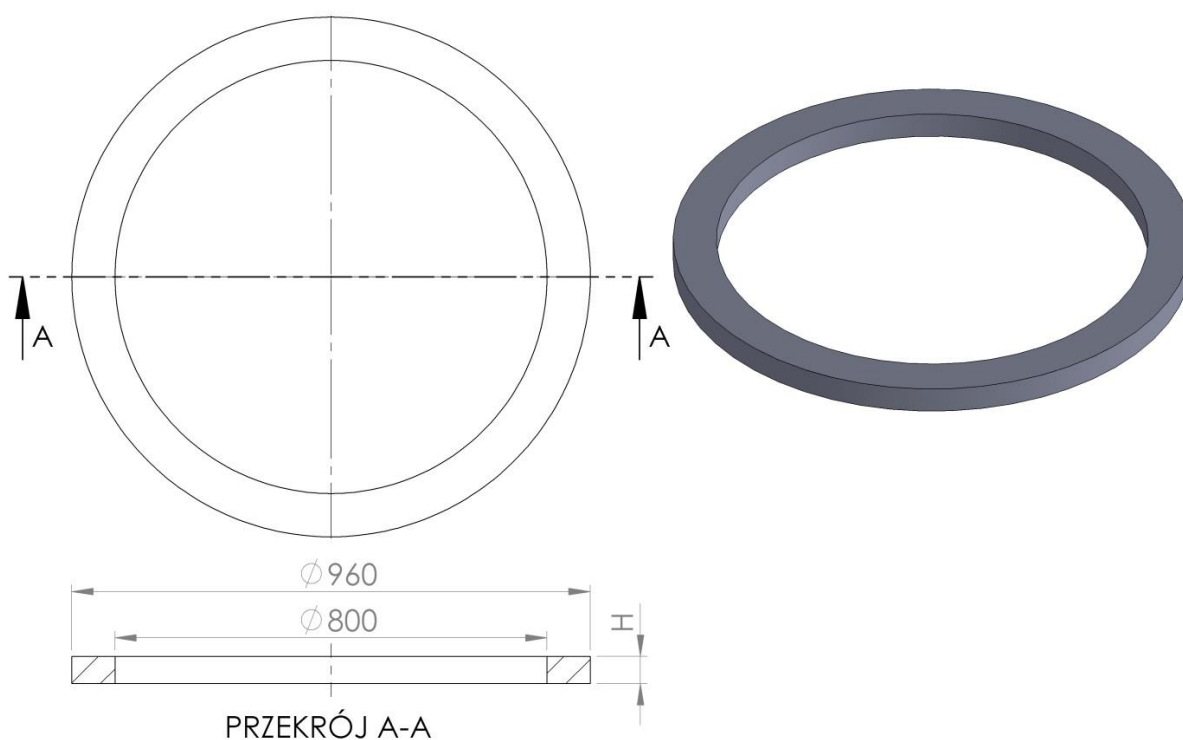


**Pierścienie wyrównawcze T1/800**

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"><li>• żeliwne włazy tradycyjne okrągłe o średnicy zewnętrznej stopy korpusu <math>\varnothing \leq 960</math> mm</li></ul>
T1/800	Adapter/pierścień prowadzący dla włązu samopoziomującego <b>TXS/820/80</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• średnica wewnętrzna pierścienia <math>\varnothing</math> 820mm</li><li>• średnica zewnętrzna pierścienia <math>\varnothing</math> 960 mm</li><li>• wysokość 80mm</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• żeliwne włazy samopoziomujące o średnicy zewnętrznej rury prowadzącej <math>\varnothing</math> 800 mm</li></ul>

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 <sup>2</sup>	
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 2

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 04/EW/19

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