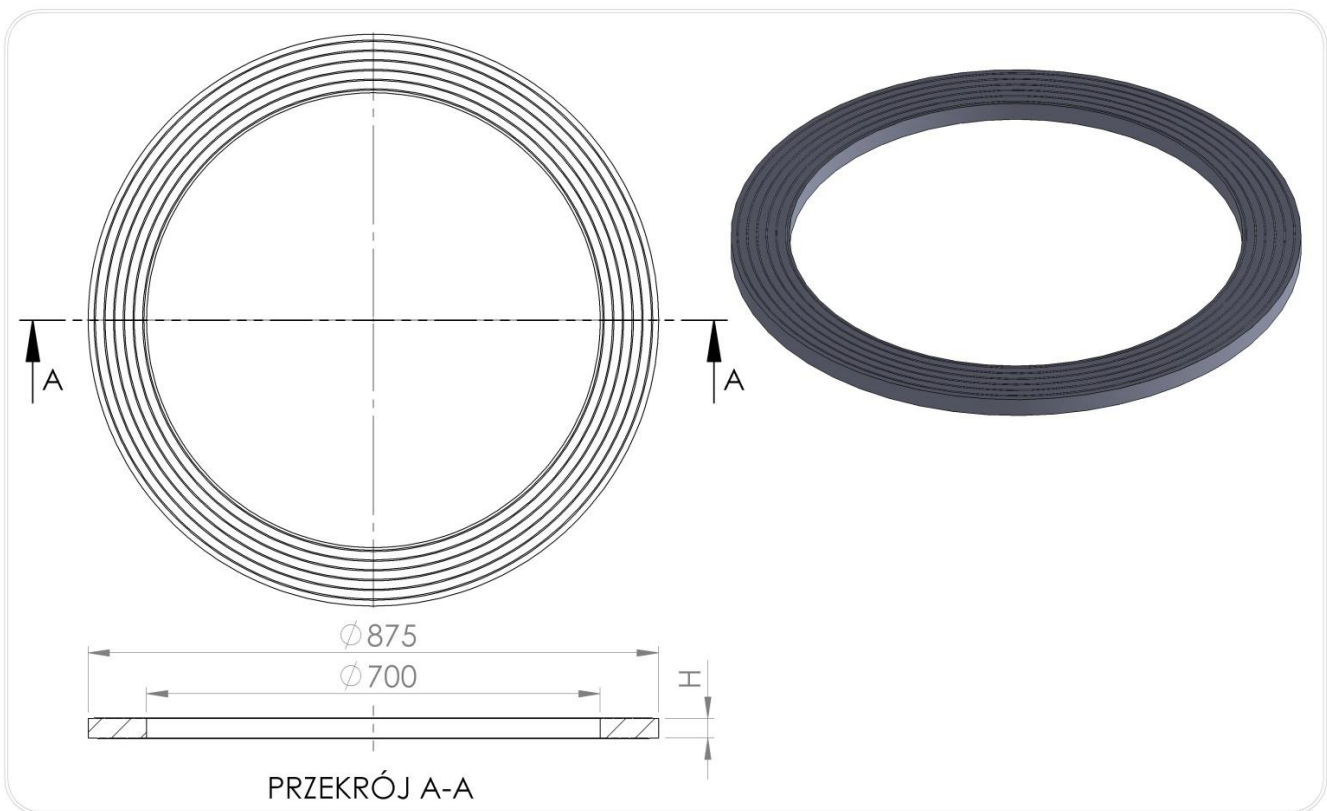


Pierścienie wyrównawcze T1/700

Przeznaczone do:

- regulacji wysokości studzienek betonowych z otworem włączowym DN 700 mm.
- regulacji wysokości studzienek tworzywowych na stożkach odciążających T3/615/BR i T3/680/BR
- bezpośredniego posadawiania kołnierzykowych włączów klasy D400 DN 680÷DN700 (o średnicy zewnętrznej kołnierza stopy korpusu włazu max.870 mm)
- bezpośredniego posadawiania adapterów prowadzących(TXS) systemu TVR T dla włączów samopoziomujących
- posadawiania włączów i wpustów samopoziomujących klasy D400 (o średnicy zewnętrznej kołnierza prowadzącego 680÷695 mm) na płytach pokrywowych studzienek betonowych o otworach włączowych DN600, DN625, DN650, DN 700

Pierścienie wyrównawcze grupy T1/700

Tabela nr1.

Indeks	DN(mm)	DZ(mm)	H(mm)	Waga(kg)	Klasa
T1/700/15	700	875	15	4,9	D400
T1/700/30	700	875	30	9,2	D400
T1/700/50	700	875	50	12,4	D400
T1/700/100	700	875	100	24,5	D400

3. Zastosowanie:

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

- Stanowią bezpośrednią podstawę dla montażu standardowych włazów kanalizacyjnych DN680 do klasy D400 włącznie o średnicy zewnętrznej stopy korpusu max. \varnothing 870mm.
- Stanowią element regulacji wysokościowej zwieńczenia dla włazów samopoziomujących DN600 ÷ DN700 klasy D400 wspierając bezpośrednio adaptery/pierścienie prowadzące typu:
 - TXS/ 700/80
 - TXS/710/80

Tabela. Nr 2

Pierścienie do regulacji wysokości studni z otworem włazowym DN 600÷700	Elementy systemu TVR T do bezpośredniego wsparcia włazu	Włazy kanalizacyjne DN 600÷DN700 klasy A15 ÷ D400 (Rodzaj wymiary)
T1/700	Nie wymaga elementu wspierającego	<ul style="list-style-type: none">• żeliwne włazy tradycyjne okrągłe o średnicy zewnętrznej stopy korpusu $\varnothing \leq 870$ mm• żeliwne włazy samopoziomujące o średnicy zewnętrznej rury prowadzącej $\varnothing 685$ mm
T1/700	Adapter/pierścień prowadzący dla włazu samopoziomującego TXS/710/80 <ul style="list-style-type: none">• średnica wewnętrzna pierścienia $\varnothing 710$mm• średnica zewnętrzna pierścienia $\varnothing 875$ mm• wysokość 80mm	<ul style="list-style-type: none">• żeliwne włazy samopoziomujące o średnicy zewnętrznej rury prowadzącej $\varnothing 695$ 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 włazów ażurowych o średnicy zewnętrznej stopy $> \varnothing 890$ mm

Parametry techniczne pierścieni wyrównawczych T1/700

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	1535 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 2

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 04/EW/19

Kod CN 39259090

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 T1/700 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 włązów
- 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, włączem należy zastosować polimerowe masy spajająco-uszczelniające
- pierścienie układać centrycznie nad otworem włączowym jedno na drugich mocno dociskając do osiągnięcia wymaganej wysokości regulacji.
- na pierścieniach wyrównawczych układamy adapter prowadzący pod włącz samopoziomujący tabeli nr1(z naniesionym na spodzie uszczelnieniem)
- minimalna grubość warstwy bitumicznej pod kołnierzem włącz 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 włączów 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 włazu