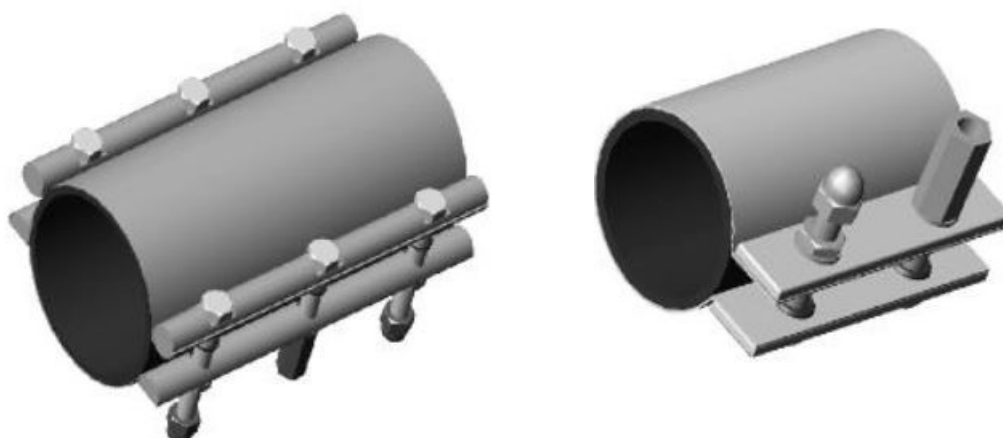


DOKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA

Opaska naprawcza do rur



Informację zawarte w niniejszym opracowaniu są podstawą do rozpatrywania reklamacji
Nie stosowanie się do informacji zawartych w dokumentacji ruchowej zwalnia producenta
z zobowiązań gwarancyjnych.

Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji i zmian konstrukcyjnych w przedstawionym
wyrobie w związku z postępem technicznym

Spis treści

1. Opis techniczny.....	3
Nazwa wyrobu	3
Zastosowanie.....	3
Charakterystyka techniczna wyrobu.....	3
2. Konstrukcja.....	5
Zasada działania.....	5
Materiały.....	8
Normy.....	9
Oznaczenia.....	10
3. Instrukcja montażu.....	10
4. Zasady zamawiania.....	11
5. Pakowanie.....	11
6. Magazynowanie.....	11
7. Transport.....	11
8. Przepisy BHP.....	12
9. Warunki gwarancji.....	12



1. Opis techniczny

Nazwa wyrobu:

Opaska naprawcza do rur

Numer katalogowy: 3, 4, 5, 8,9

Zastosowanie:

Opaska naprawcza przeznaczona jest do uszczelniania uszkodzonych przewodów rurowych wykonanych ze stali, żeliwa, PVC/PE, AC, GRP oraz kamionkowych służących do transportu wody pitnej, ścieków oraz innych płynów obojętnych chemicznie. Opaska naprawcza służy również do uszczelniania rurociągów ciepłowniczych, cieczy agresywnych oraz innych instalacji przemysłowych.

Charakterystyka techniczna wyrobu:

- ➡ Opaski naprawcze do rur są przeznaczone do naprawy jednolitych odcinków rur stosowanych w instalacjach wodnych, ściekowych ciepłowniczych i przemysłowych.
- ➡ Opaski naprawcze są produkowane jako jednodzielne, dwudzielne, trójdzielne, czterodzielne w zależności od wielkości średnic rury. Zakresy średnic rur i odpowiadające im opaski podano poniżej:



- DN 10 : DN 200 Opaski naprawcze jednodzielne
- DN 250: DN 600 Opaski naprawcze dwudzielne, trójdzielne
- DN 600: DN 1200 Opaski naprawcze trójdzielne, czterodzielne
- DN 1200: DN 1600 Opaski naprawcze czterodzielne, sześciodzielne
- DN 1600: DN 2000 Opaski naprawcze dwunastodzielne

➡ Maksymalne ciśnienie robocze w przewodzie rurowym, na którym jest złożona opaska nie może przekroczyć:

- 16 bar dla średnic do DN 400 włącznie
- 10 bar dla średnic do 1200 włącznie
- 6 bar dla średnic do 2000 włącznie

➡ Maksymalna temperatura medium w rurociągu :

dla rurociągów wody pitnej do 80 C

dla rurociągów ciepłowniczych do 130 C



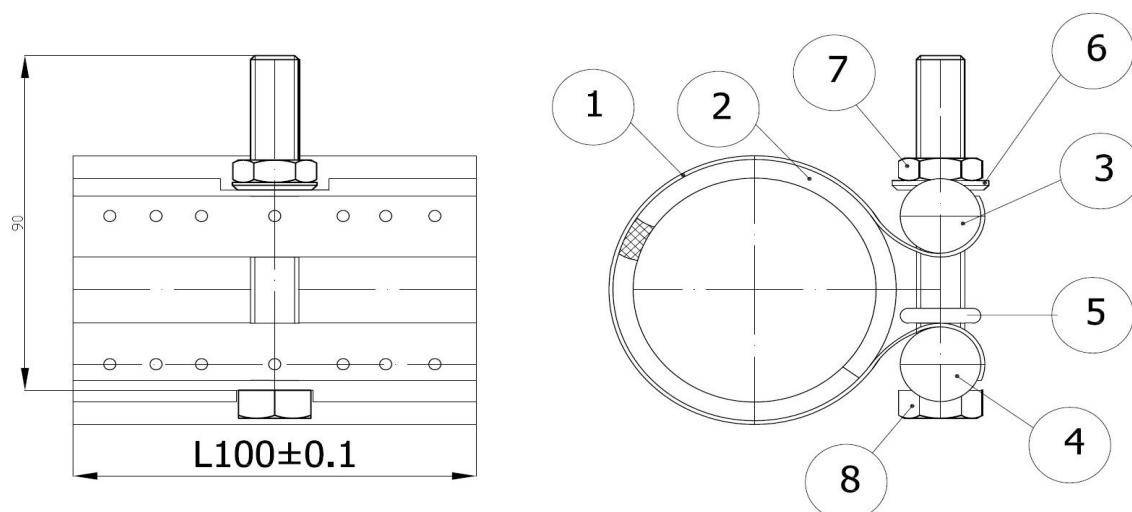
2. Konstrukcja

Zasada działania:

Opaski naprawcze uszczelniają przewody rurowe poprzez uszczelkę przyklejoną do płaszcza stalowego ze stali nierdzewnej oraz dokręcenie śrub mocujących w sposób zapewniający przyleganie uszczelki do rury



Rysunki opasek naprawczych



Opaska naprawcza jednodzielna

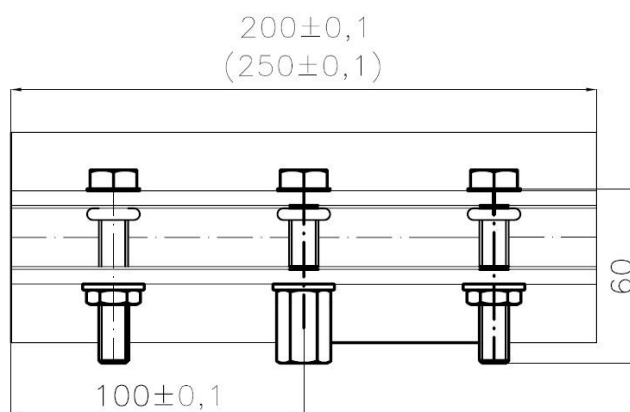
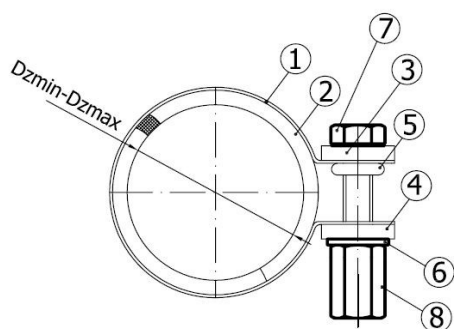
1. Płaszcz stalowy ze stali nierdzewnej
2. Uszczelka gumowa
- 3, 4 Pręty dociskowe
- 5 Oring gumowy 11 x 4 mm



6. Podkładka fi 12,3

7. Nakrętka M12

8. Śruba M12 x 90



Opaska naprawcza jednodzielnna na listwach dociskowych

1. Płaszcz stalowy

2. Uszczelka gumowa

3 i 4 listwy napinające

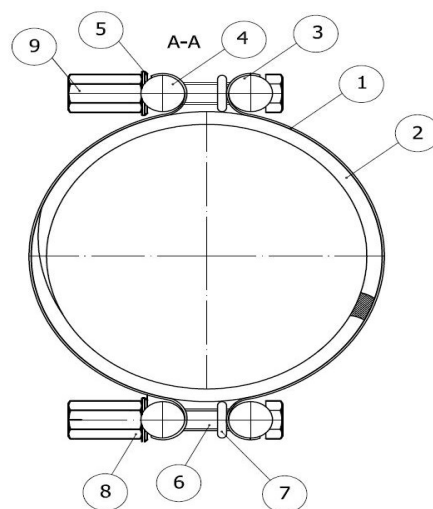
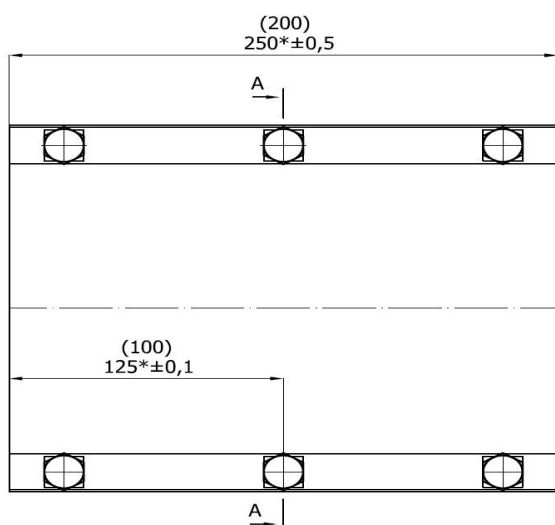
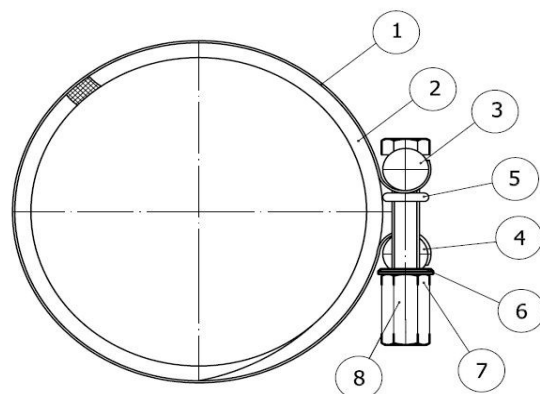
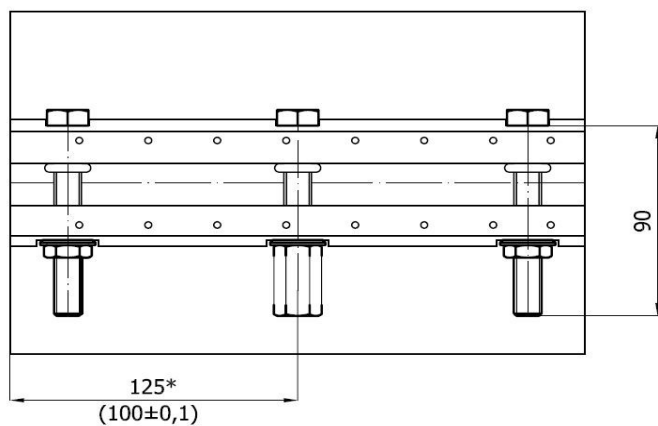
5. Oring gumowy 10 x 4

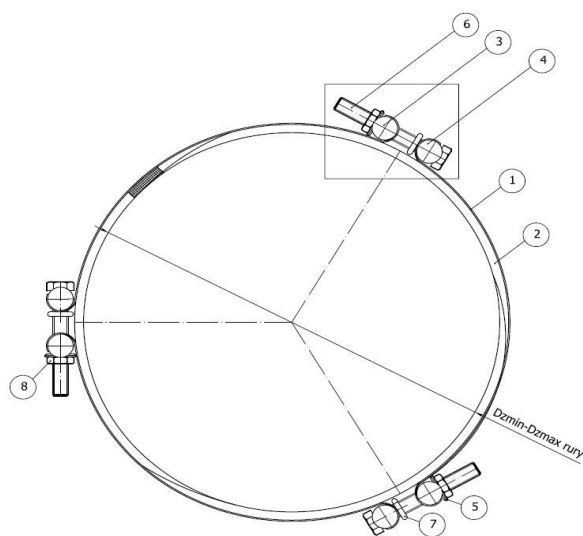
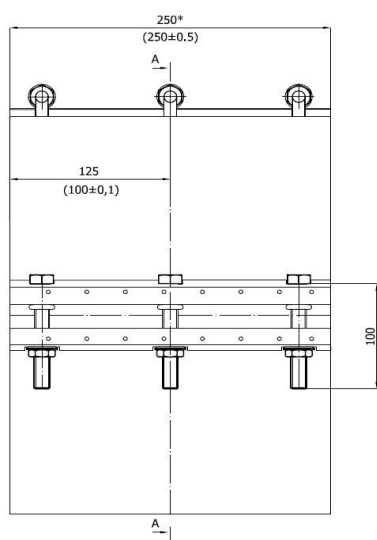
6. Podkładka fi 10, 2 zwykła, koronkowa

7. Śruba M10 x 60

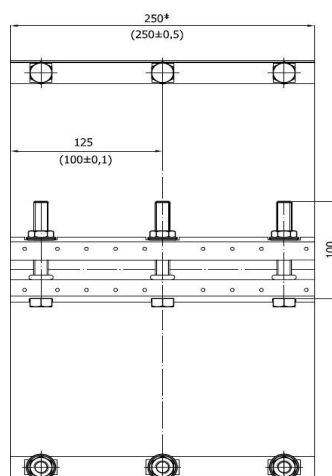
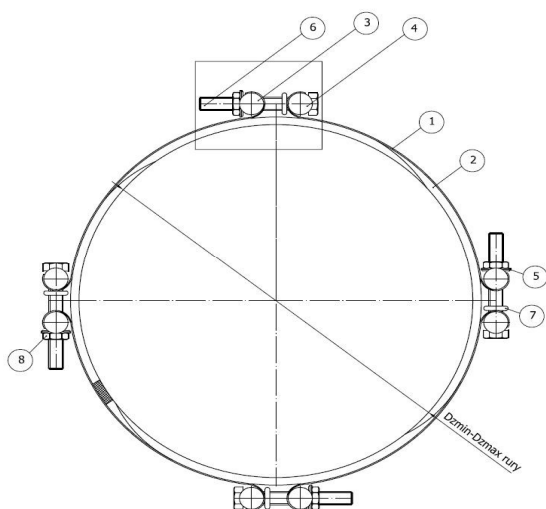
8. Nakrętka dociskowa M10







Opaska naprawcza trójdzielna



Opaska naprawcza czterodzielna



Nazwa części	Materiał	Norma
Płaszcz stalowy	OH18N9	PN-EN 10088-1
Uszczelka opaski do wody pitnej	EPDM-65	PN-EN 681-1
Uszczelka opaski do ścieków	NBR-65	PN-EN 682
Uszczelka opaski do ciepłownictwa	NKJ	
Śruba M12 x 90 -5.8 -B-Fe/Zn5	Stal	PN-EN ISO 4017
Nakrętka M12 5-B-Fe/Zn5	Stal	PN-EN ISO 4034
Podkładka 13 Fe/Zn5	Stal	PN-EN ISO 7090
Oring 11x4	NBR-70	ISO 3601-1/DIN53505
Klej cyjano akrylowy SPEED C300		

Wykaz materiałów użytych do produkcji opasek naprawczych



Normy

PN – EN 10088-1	Stale odporne na korozję. Część 1: Gatunki stali odporne na korozję
PN – EN 12266-1	Armatura przemysłowa. Badania armatury metalowej. Część 1: Próby ciśnieniowe, procedury badawcze i kryteria odbioru. Wymagania obowiązkowe.
PN – EN 681-1	Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 1: Guma.
PN – EN 682	Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek do rur i kształtek stosowanych do przesyłania gazu i węglowodorów płynnych.
PN – EN 682+A1	Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek do rur i kształtek stosowanych do przesyłania gazu i węglowodorów płynnych.
PN – EN 10088-1	Stale odporne na korozję. Część 1: Wykaz stali odporne na korozję.
PN-EN ISO 4017	Śruba z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości trzpienia
PN-EN ISO 4034	Nakrętki sześciokątne
PN-EN ISO 7090 ISO 3601-1	Podkładki okrągłe zgrubne Pierścienie uszczelniające o przekroju kołowym- wg ISO. Wymiary i Oznaczenia wymiarów.



Oznaczenie opaski naprawczej

Opaski naprawcze posiadają oznaczenie zgodnie z normą PN-EN -19

Znakowanie na korpusie opaski naprawczej

- Nazwa wyrobu: opaska naprawcza
- Średnica nominalna opaski / Długość zabudowy L
- Zakres stosowania (Średnica zewnętrzna min-max)
- Nr krajowej deklaracji zgodności
- Znak firmowy producenta
- Miesiąc, rok produkcji
- Wykaz elementów opaski
- Adres zakładu produkcyjnego

3. Instrukcja montażu:

- Oczyszczyć powierzchnię uszkodzonej rury
- Sprawdzić średnicę zewnętrzną uszkodzonej rury z posiadaną opaską
- Zdemontować śruby mocujące opaski naprawczej
- Założyć opaskę naprawczą w taki sposób aby uszkodzenie znajdowało się w połowie długości zabudowy L opaski



- Zamontować i dokręcić śruby mocujące z nakrętkami w taki sposób aby uszczelka przylegała dokładnie do uszkodzonej rury. Moment dokręcania powinien oscylować między 50 – 80 Nm
- Sprawdzić szczelność zamontowanej opaski poprzez uruchomienie przepływu medium w rurociągu

4.Sposób zamawiania opaski naprawczej

Zamawiając należy podać:

- nazwę wyrobu
- średnicę nominalną rury i materiał rury lub zakres zastosowania opaski
- długość zabudowy opaski

5. Pakowanie

Opaski naprawcze są na palecie w rzędach w opakowaniu kartonowym

6. Magazynowanie

Opaski naprawcze należy przechowywać w miejscach zadaszonych.

7. Transport

Opaski naprawcze należy transportować tradycyjnymi środkami transportu



8. Przepisy BHP

Dla opasek naprawczych mają zastosowanie wytyczne i zalecenia ujęte w przepisach B.H.P. dotyczące instalacji wodociągowych, ściekowych, przemysłowych, gazociągowych.

Ekspluatowanie wyrobów niezgodne z przeznaczeniem jest niedopuszczalne.

9. Warunki gwarancji

Producent udziela gwarancji na wyrób wyprodukowany oraz użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno – ruchową.

