

Płoza dystansowa „SM DUO wersja I”



Wprowadzono do obrotu: 2015

ITB-KOT-2017/0023 wydanie 2 rok wydania 2022;

KDWU 10/2022 klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych: 3

INSTRUKCJA MONTAŻU:

1. INFORMACJE

Płozy SM DUO wersja I stosowane są do układania rur przewodowych w rurach ochronnych. Przeznaczone są do ochrony rurociągów o dużych średnicach. Znajdują zastosowanie dla rur przewodowych o średnicach powyżej 471mm, występują w 6 różnych wysokościach: 32,50,70,100,160,210mm. Nie posiadają żadnych części metalowych. Na powierzchni styku z rurą osłonową posiadają specjalne rolki ułatwiające przeciąganie rury przewodowej. Wielkość rolek została tak dobrana, że bez problemu przechodzą przez nierówności mogące występować w rurach osłonowych. Ponadto doskonale radzą sobie ze znacznie skorodowanymi stalowymi rurami osłonowymi. Maksymalne obciążenie obwodu to 3200kg.

2. BEZPIECZEŃSTWO

- Płozy typu SM DUO wersja I nie są punktami stałymi, można je traktować jako podporę - są przeznaczone do przenoszenia obciążeń.
- Przed montażem należy sprawdzić czy płoza jest kompletna i nieuszkodzona. Montaż uszkodzonej płozy może powodować jej nieprawidłową pracę.
- Podczas montażu płozy należy ją chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi i zabrudzeniami.
- W czasie montażu należy przestrzegać norm zakładowych, odpowiednich przepisów branżowych, przepisów BHP oraz instrukcji montażu.

3. ELEMENTY SKŁADOWE

Obwód płóz typu SM DUO wersja I składa się z odpowiedniej ilości elementów z rolkami wykonanych z polietylenu wysokiej gęstości (PE-HD) oraz z kompletu zamków. Na komplet zamków składają się 2 taśmy (stal kwasoodporna), 2 pręty z nacięciami, 2 pręty gwintowane, 4 nakrętki (wszystko ze stali ocynkowanej).

4. NARZĘDZIA

- klucz płaski 17 (do skręcenia zamków)
- nożyce, cęgi – do odcięcia zaczepów w celu właściwego dociągnięcia zamków

5. MONTAŻ

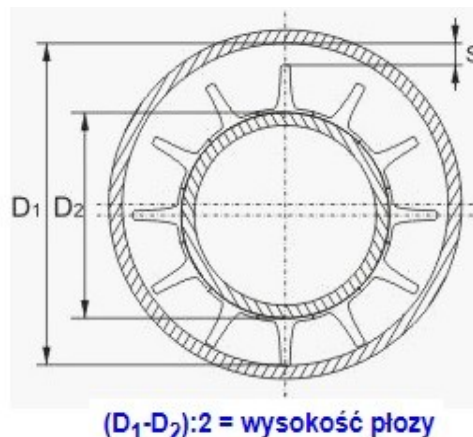
5.1 CZYNNOŚCI SPRAWDZAJĄCE

Przed zamontowaniem płozy na rurze przewodowej należy sprawdzić:

- Czy płozy zostały właściwie dobrane tj. rodzaj, wysokość oraz ilość płóz oraz ilość obwodów dla danego odcinka – w tym celu można skorzystać z kalkulatora doboru płozy dostępnego na stronie www.integra.gliwice.pl lub z informacji poniżej:
 - ◆ Ilość elementów nośnych i dopasowanie do średnicy rury przewodowej sprawdzamy w tabeli wymiarowej:

Średnica zewnętrzna rury przewodowej [mm]	Ilość elementów
471 - 520	9
521 - 570	10
571 - 620	11
621 - 670	12
671 - 720	13
721 - 770	14
771 - 820	15
821 - 870	16
871 - 920	17
921 - 970	18
971 - 1020	19
1021 - 1070	20
1071 - 1120	21
1121 - 1170	22
1171 - 1220	23
1221 - 1270	24
1271 - 1320	25
1321 - 1370	26
1371 - 1420	27
1421 - 1470	28
1471 - 1520	29
1521 - 1570	30
1571 - 1620	31
1621 - 1670	32
1671 - 1720	33
1721 - 1770	34
1771 - 1820	35
1821 - 1870	36
1871 - 1920	37
1921 - 1970	38

- ◆ Wysokość płozy określa się ze wzoru:



gdzie:

D₁- średnica wewnętrzna rury osłonowej,
D₂- średnica zewnętrzna rury przewodowej,
H - rzeczywista wysokość płozy [mm],
S – luz,

Rzeczywista wysokość płozy musi być mniejsza niż obliczona (wymiar S > 0)

UWAGA! NALEŻY UWZGLĘDNIĆ MIEJSCE NA WYPŁYWKĘ LUB INNE NIERÓWNOŚCI

- ◆ Ilość obwodów potrzebnych na dany przepust wyznacza się ze wzoru:

$$L:1,5 + 3 = \text{ilość obwodów}$$

gdzie:

L - długość przepustu w metrach,

3 - dodajemy aby na początku i końcu przepustu zamontować po dwa obwody płóz.

- Czy maksymalne obciążenie obwodu nie przekracza 3200kg. W przypadku przekroczenia, należy zwiększyć ilość obwodów na przepust, tak aby statyczne obciążenie jednego obwodu nie przekraczało nośności danej płozy.

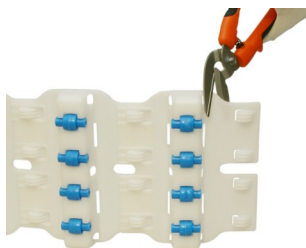
Po wykonaniu czynności sprawdzających można przystąpić do montażu.

5.2 MONTAŻ PŁÓZ NA RURZE PRZEWODOWEJ

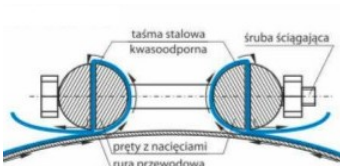
Odpowiednią ilość elementów połączyć ze sobą za pomocą zatrzasków.



W razie potrzeby w skrajnych elementach obwodu odciąć końcówki wzdłuż zaznaczonych linii.



Taśmy przełożyć przez otwory w płozach. Na końcu taśm nałożyć pręty z nacięciami. Na tym etapie **nie montować śrub** w otworach prętów.



Nałożyć obwód na rurę przewodową.



W razie potrzeby wyregulować długość taśm przez równomierne nawinięcie ich na pręt.



Przełożyć śruby przez otwory w prętach i wstępnie je skrócić.



Przesunąć obwód na wymagane miejsce.



Równomierne dokręcić nakrętki powodując zaciśnięcie płozy na rurze.



Po założeniu wymaganej ilości obwodów należy wsunąć rurę przewodową do rury osłonowej.



Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych w produkowanych przez nas wyrobach w dowolnym momencie.