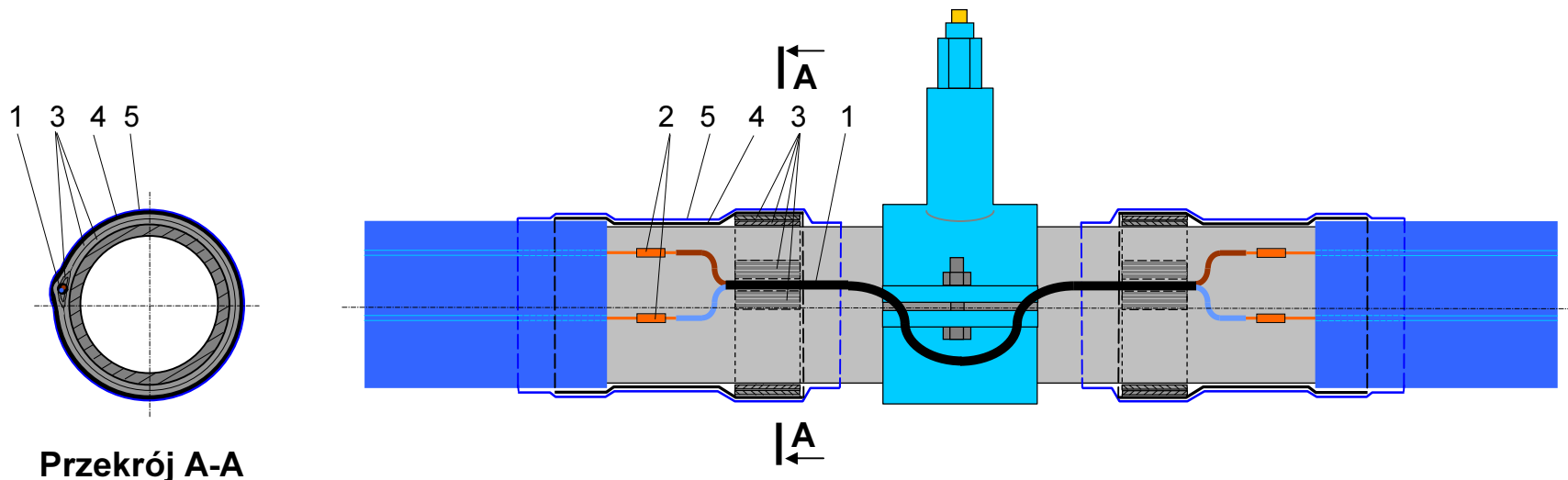




System wykrywania przecieków
w sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych

Instrukcja łączenia i zabezpieczania połączeń przewodów wykrywania przecieków przy montażu nawiertki na czynnym rurociągu

Wersja: v2 (04.2016)



Przekrój A-A

Rys.1 Łączenie i zabezpieczenie połączeń przewodów wykrywania przecieków przy montażu nawierтки na czynnym rurociągu

Nr poz. na rysunku	Materiał	Typ	Producent
1	Przewód	YKY 2 x 1,5 mm ² /750/1000V	Handel
2	Tulejka	TA 4-12	Zakłady Metalowe ERKO R. Pętlak Sp. j. 11-042 Jonkowo, ul. Ks. Jana Hanowskiego 7 www.erko.pl
3	Taśma plastyczna	Butylmastik grubość 3 mm, szerokość 60 mm, w rolkach	ANTICOR PPH Sp. z o.o. 32-020 Wieliczka, ul. Wygoda 28 www.anticor.pl
4	Taśma elektroizolacyjna samowulkanizująca	Electrix 221 Professional, grubość 0,6 mm., szerokość 50 mm, dł. w rolce 7,5 m	
5	Taśma zabezpieczająca	Electric 200 Premium, grubość 0,18 mm., szerokość 80 mm, dł. w rolce 20 m	

Kolejność czynności

1. Usunąć płaszcz z rurociągu na odcinku 0,4 m, symetrycznie względem miejsca montażu nawiertki.
2. Skrócić odsłonięte przewody do 5 cm, mierząc od krawędzi obciętego płaszcza.
3. Zamontować nawiertkę.
4. Zmatowić powierzchnie odsłoniętej rury przewodowej po obu stronach nawiertki.
5. Zmatowić powierzchnie płaszcza na odcinku 10 cm od krawędzi. Do matowienia użyć taśmy ścierniej o grubości ziarna 80 i szerokości 6 cm.
6. Przemyć zmatowione powierzchnie acetonem.
7. Przygotować przewód YKY 2 x 1,5 mm² o długości ok. 0,6 m i zdjąć z niego płaszcz na długości 10 cm na obu końcach. Odizolować zakończenia żył przewodu na długości 2 cm.
8. Połączyć przewody kontroli przecieków z przewodem YKY 2 x 1,5 mm² (Rys.1 – poz. 1) przez wsunięcie ich końców do tulejek (Rys.1 – poz. 2).
9. Na zakończenia tulejek nanieść pastę lutowniczą i zlutować połączenia cyną o średnicy 2,5 mm. Lutowanie wykonać palnikiem gazowym lub dmuchawą elektryczną.
10. Ułożyć przewód YKY 2 x 1,5 mm² zgodnie z Rys.1.
11. Owinąć rurę przewodową taśmą plastyczną (Rys.1 – poz. 3) – jeden zwój bez zakładu, pod przewodem YKY 2 x 1,5 mm².
12. Przygotować dwa odcinki taśmy plastycznej j.w. o długości 6 cm i uformować z nich „kliny” przez zagięcie i złożenie ich w połowie długości.
13. „Kliny” ułożyć przy przewodzie YKY 2 x 1,5 mm², jak na Rys.1 - przekrój A-A.
14. Owinąć rurę przewodową taśmą plastyczną j.w. – jeden zwój bez zakładu, nad przewodem YKY 2 x 1,5 mm².
15. Owinąć rurę przewodową i płaszcz taśmą samowulkanizującą (Rys.1 – poz. 4), poczynając od krawędzi przyklejonej wcześniej taśmy plastycznej, do 5 cm za krawędzią płaszcza, z zakładem 50%. Przy owijaniu mocno naciągać taśmę.
16. Lekko podgrzać miejsce owinięte taśmą j.w. przy użyciu palnika gazowego lub dmuchawy elektrycznej.
17. Owinąć zgodnie z Rys.1 rurę przewodową i płaszcz taśmą zabezpieczającą (Rys.1 – poz. 5), z zakładem 50%. Przy owijaniu mocno naciągać taśmę.

Wszystkie prace należy wykonywać w warunkach wykluczających zawilgocenie odsłoniętej rury przewodowej i używanych materiałów.