

System zamykania wycieków na caliznie rury i spoinach jest innowacyjnym rozwiązaniem, które znacząco ułatwia wykonanie napraw aktywnych ulotów mediów. Dzięki zastosowaniu materiałów kompozytowych, zatrzymanie wycieku staje się łatwe, proste i szybkie.

Trudno jest przewidzieć, kiedy i gdzie nastąpi defekt w postaci wycieku, ale łatwo jest przewidzieć następstwa takiej sytuacji. Są to: awaryjne zatrzymanie pracy rurociągu, straty ekonomiczne, zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i środowiska. Im szybciej ulot zostanie naprawiony, tym mniejsze będą jego następstwa.

Posiadanie odpowiedniego narzędzia w takiej sytuacji, w dużym stopniu ułatwia i przyspiesza przeprowadzenie naprawy. Tym narzędziem jest system zamykania wycieków firmy Clock Spring.

Aby zapewnić ochronę mechaniczną naprawionego defektu, stosuje się powłokę z materiałów kompozytowych. Zabieg ten wydłuża czas pracy całego systemu i zapewnia nie tylko zamknięcie ulotu, ale także bezawaryjną pracę na długi czas.

System zamykania wycieków firmy Clock Spring znajduje swoje zastosowanie we wszystkich gałęziach przemysłu. Może być używany na rurę o dowolnej średnicy, co czyni go niezwykle uniwersalnym.

INSTALACJA

1. Dopasuj opaskę luźno na rurze, aby była możliwość swobodnego wzdluznego przesuwania.
2. Nasun centralną (żółtą) część opaski na wyciek.
3. Za pomocą dedykowanego narzędzia naciągnij opaskę, aby utrzymać ją w pozycji na wycieku.
4. Stopniowo zwiększaj naciąg opaski, do momentu ustania wycieku. Następnie dociąg opaskę, upewniając się, że maksymalny naciąg został osiągnięty.
5. Sprawdź, czy ulot medium został zatrzymany.
6. Utnij nadmiar opaski tylną częścią dedykowanego narzędzia, aby uzyskać gładki profil opaski, na całym obwodzie rury.
7. Po zatrzymaniu wycieku, zastosuj materiał przenoszący obciążenia na opaskę oraz użyj dedykowanej powłoki kompozytowej zgodnie z tabelą przedstawioną poniżej.

KORZYŚCI

- Możliwość zastosowania we wszystkich gałęziach przemysłu.
- Zapobiega zagrożeniom bezpieczeństwa ludzi i środowiska.
- Pojedynczy zestaw pasuje do średnicy rurociągów nie większej od 20 cali (500mm).
- Produkt posiada certyfikat wytrzymałości na rozciąganie SGS.
- Niski profil systemu pozwala na łatwe zabezpieczenie warstwą materiału kompozytowego.



System zamykania aktywnych wycieków pozwala na szybkie i łatwe wykonanie naprawy!



Naprawa wycieku pod ciśnieniem 14 bar.

TABELA DOBORU WARSTW KOMPOZYTU

Tabelę wykorzystują instalatorzy, aby odpowiednio dobrać ilość warstw materiału kompozytowego do danego defektu rurociągu oraz ciśnienia nominalnego pod jakim medium jest przesyłane.

CIŚNIENIE NOMINALNE (BAR)				
ŚREDNICA WYCIĘKU	LICZBA WARSTW MATERIAŁU KOMPOZYTOWEGO			
	4	8	12	16
0.25"	25	35.5	43	48.5
0.35"	17.7	25.5	31	35.4
0.40"	15.2	22.3	27.2	31.1
0.44"	13.7	20.3	24.8	28.4

WYKWALIFIKOWANI INSTALATORZY

System zamykania wycieków firmy Clock Spring jest prosty w obsłudze, natomiast do nakładania powłok kompozytowych rekomenduje się przeprowadzenie szkolenia pracowników. Aktualnie firma Clock Spring przeszkoliła ponad 3000 instalatorów na całym świecie. Posiadają oni wiedzę teoretyczną i praktyczną na temat powłok kompozytowych, aby naprawy przez nich wykonywane były zawsze na najwyższym poziomie. Firma Clock Spring regularnie oferuje szkolenia techniczne dla instalatorów. Zakres szkolenia zawsze przygotowujemy jest indywidualnie na potrzeby klienta.

OPIS PRZYKŁADOWEJ AWARII

Klient zauważa wyciek na rurze 14-calowej pracującej z medium o temperaturze 27°C i ciśnieniu nominalnym 1.7 (bar). Dzięki użyciu systemu zamykania wycieków firmy Clock Spring, użytkownik szybko i łatwo przeprowadza naprawę, zatrzymując ulot medium. Następnie wykorzystując dedykowane materiały kompozytowe owijają obszar naprawy, tym samym zapewniając ochronę mechaniczną i długotrwałą bezawaryjną pracę rurociągu.

ŚREDNICA RUROCIĄGU:

14 cali

TYP RUROCIĄGU:

RUROCIĄG PRZESYŁOWY

CIŚNIENIE NOMINALNE:

1.7 (bar)

CIŚNIENIE MAKSYMALNE:

19.7 (bar)

TEMPERATURA NOMINALNA:

27 (°C)

TEMPERATURA MAKSYMALNA:

38 (°C)



Krok 1: Zatrzymany wyciek na aktywnym rurociągu przesyłowym.



Krok 2: Zabezpieczenie systemu zamykania wycieków dedykowaną powłoką kompozytową DiamondWrap, by zapewnić długotrwałą bezawaryjną pracę systemu.



SAFETY FIRST

Zamykanie wycieków na czynnych rurociągach jest niebezpiecznym procesem, dlatego system zamykania wycieków firmy Clock Spring musi być użytkowany zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta oraz z należytem rozsądkiem.

ANTICOR[®]

