

■ Fakty

Nieszczelności wynikające z uszczelnienia pakułami

Nieszczelności w systemie sprężonego powietrza są niezwykle istotnym czynnikiem wpływającym na straty energetyczne. Ich skutki odczuwalne są przez cały czas eksploatacji nawet, gdy sprężone powietrze nie jest wykorzystywane, a sprężarka pracuje w trybie Stand-By.

Rurociągi uszczelniane pakułami stanowią duże ryzyko powstania nieszczelności, ponieważ pasta konopna z czasem wysycha. Wówczas sprężone powietrze wydostaje się poprzez puste przestrzenie, których ilość i rozmiar ciągle rośnie. Problem ten jest wyjątkowo istotny w systemach, w których wymagane jest bardzo suche sprężone powietrze.

Nieszczelności najlepiej jest wykrywać za pomocą detektora ultradźwiękowego.

Sposobem usunięcia drobnych nieszczelności małych połączeń może być zastosowanie nowoczesnych środków uszczelniających, takich jak taśma teflonowa.



Zalecenie

Rurociągi uszczelniane pakułami należy sukcesywnie zastępować nowoczesnymi rozwiązaniami takimi jak: połączenia zaciskane, spawane, klejone. Właściwe jest także stosowanie połączeń z pierścieniem typu o-ring, uszczelniającym promieniowo. Dodatkową zaletą tych systemów jest łatwość ich rozłączania w razie potrzeby otwarcia systemu.