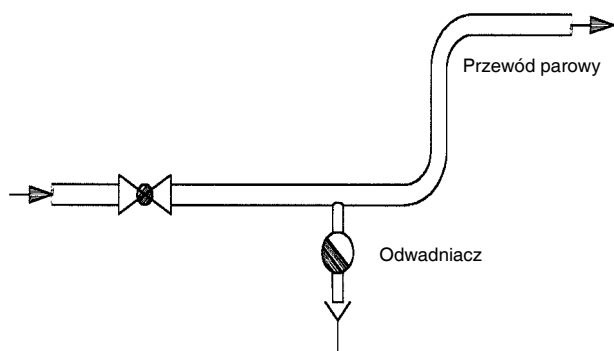


Instalacje parowe zawsze powinny być wykonywane tak, aby wyeliminowane było tworzenie się wody kondensacyjnej lub, aby powstające skropliny były usuwane z układu przewodów rurowych. W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo uderzeń wody kondensacyjnej, które mogą prowadzić do powstawania uszkodzeń elementów składowych instalacji, a więc także zaworów regulacyjnych i odcinających.

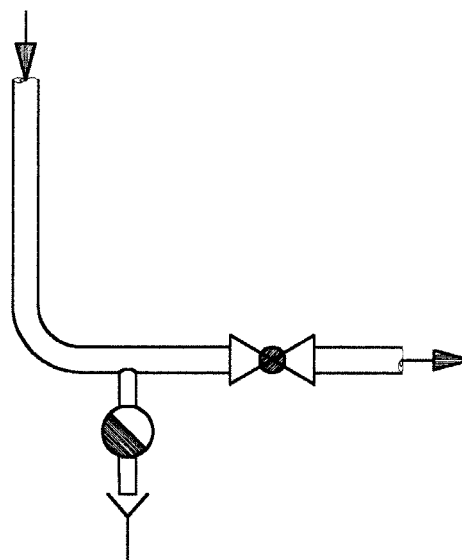
Odprowadzanie wody z przewodów rurowych odbywa się przy pomocy odwadniaczy. Poniżej przedstawiono kilka przykładów odpowiedniego zamontowania odwadniaczy. W większości przypadków uzasadnione jest zastosowanie odwadniaczy pracujących bezzwłocznie, które natychmiast odprowadzają powstającą wodę kondensacyjną (np. odwadniacze pływakowe). Odwadniacze termiczne reagują natomiast dopiero przy pewnym przechłodzeniu skroplin. W wyniku tego powstają spiętrzenia skroplin, które nie zawsze dają się zlikwidować.



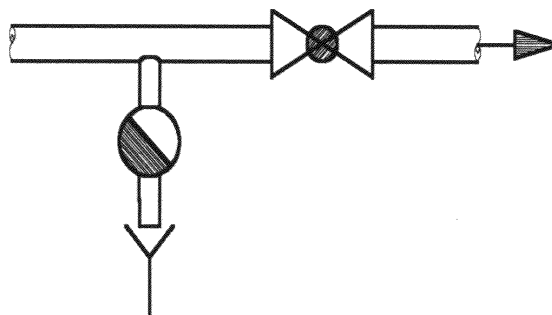
W tym przykładzie po zamknięciu zaworu para znajdująca się jeszcze w przewodzie uległaby kondensacji i jeśli nie został by zainstalowany żaden odwadniacz, zgromadziłaby się w dolnej części przewodu, gdzie nastąpiłoby jej ochłodzenie. Przy otwarciu zaworu wpływająca para weszłaby w kontakt z zimną wodą kondensacyjną.

Następstwem tego byłyby uderzenia wody kondensacyjnej, być może z dużymi skokami ciśnienia. Z tego powodu nawet stosunkowo krótkie przewody rurowe powinny być odwadniane.

Ponadto celowe jest, aby w przypadku, gdy należy obawiać się powstawania skroplin, chronić przed nimi zawór przy pomocy zamontowanego przed nim odwadniacza. Ma to np. miejsce wówczas, gdy zawór jest usytuowany w najniższym punkcie przewodu pionowego.



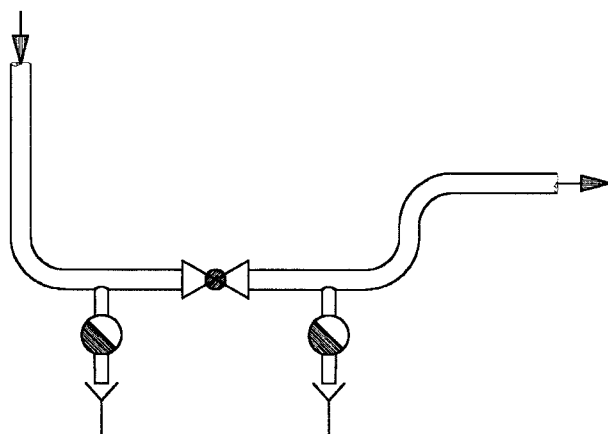
Także w przypadku dłuższych przewodów rurowych przebiegających poziomo uzasadnione jest zastosowanie odwadniacza na wlocie do zaworu.



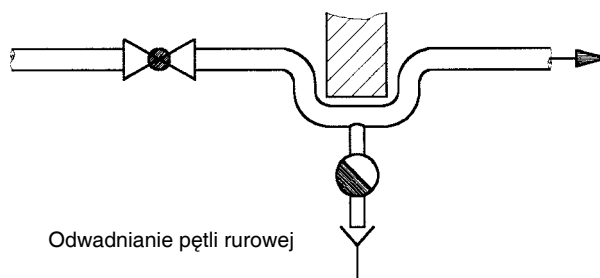
## Zasady prawidłowej instalacji zaworów regulacyjnych i odcinających w przewodach parowych

Poniższy przykład przedstawia bardzo niekorzystne ukształtowanie przewodu rurowego.

Tutaj zawór znajduje się w „dołku”. Należałoby dokonać zmiany sposobu poprowadzenia przewodu rurowego. Jeśli jednak nie jest to możliwe, konieczne jest zainstalowanie dwóch odwadniaczy, jak to pokazano na przykładzie.

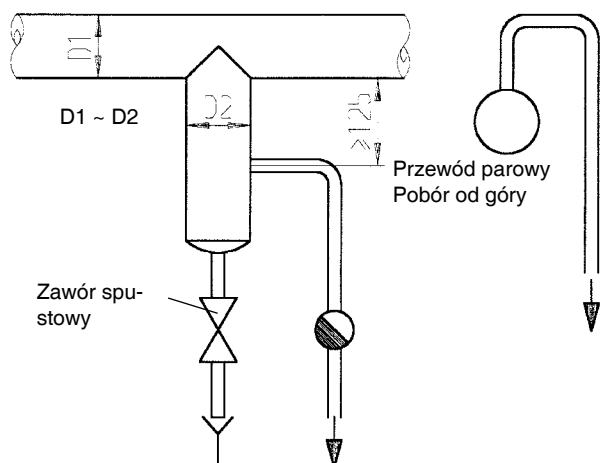


Dodatkowo likwidować należy zastoiny wodne (worki wodne) powstające niekiedy dopiero po przeprowadzeniu prac remontowych.



Dalsze informacje odnośnie wyboru rodzaju oraz wielkości odwadniaczy zamieszczone są w dokumentacji opracowywanej przez odpowiednich producentów.

Ogólnie obowiązującą zasadą jest utrzymywanie przewodów w stanie możliwie suchym. W razie potrzeby pomocne jest tutaj bezusterkowe odwadnianie zrealizowane w sposób przedstawiony poniżej. Pobór pary z przewodów zawsze powinien odbywać się od góry



Zawory regulacyjne i odcinające z naszej serii zaworów z suwakiem ślizgowym - zawory żaluzyjne - doskonale sprawdziły się także przy zastosowaniu w przewodach parowych i odznaczają się wysoką trwałością. W decydującym stopniu przyczynia się do tego ich prawidłowy montaż zgodny z zasadami przedstawionymi powyżej.