

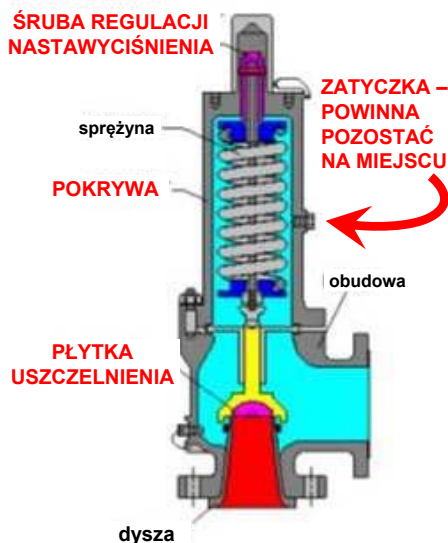
Pokrywy zaworów upustowych – usunąć zatyczkę czy nie?

Maj 2013

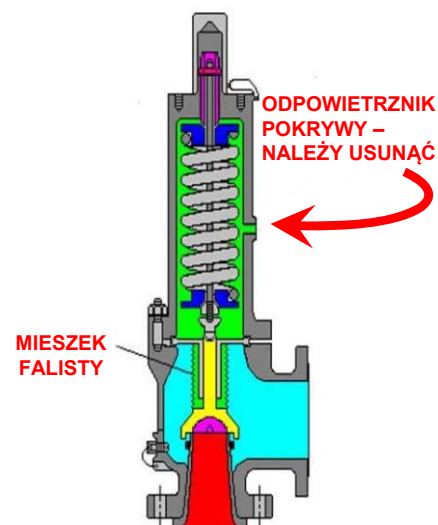
Fotografia i rysunek po lewej stronie przedstawia konwencjonalny sprężynowy upustowy zawór ciśnienia. W pokrywie zaworu może być odpowietrznik pokazany na lewym rysunku poniżej. Jeżeli zawór konwencjonalny ma odpowietrznik to należy zatyczkę pozostawić na miejscu gdy zawór jest w normalnej eksploatacji.

Fotografia i rysunek po lewej stronie przedstawia inny rodzaj upustowego zaworu ciśnienia – zawór ciśnieniowy zrównoważony z mieszkem falistym. Ten typ zaworu ma mieszek falisty oddzielający pokrywę zaworu od płynu procesowego. Mieszek (gdy korpus jest odpowietrzany do atmosfery) zapobiega przedostawaniu się ciśnienia wylotu do odwrotnej strony uszczelnienia i przeciwwstawiania pełnego otwarcia zaworu, jak również zapobiega korozji sprężyny. Należy zwrócić uwagę, że może być trudnym aby wprost stwierdzić jaki rodzaj zaworu został zamontowany tylko na podstawie jego wyglądu zewnętrznego.

Zawór zrównoważony z mieszkem falistym może być wykorzystywany kiedy zawór upustowy ma mieć wylot do układu zrzutowego zamiast wprost do atmosfery. W przypadku typowego zaworu upustowego, ciśnienie wewnątrz pokrywy jest równe ciśnieniu wylotu, podczas gdy we właściwie odpowietrzonej zaworze zrównoważonym ciśnienie na odwrotnej stronie uszczelnienia jest atmosferyczne. Dla właściwego funkcjonowania zaworu zatyczka odpowietrznika musi być usunięta. Odpowietrznik powinien również mieć wydmuch do bezpiecznego miejsca. Zwróć uwagę na rysunek na górze po prawej stronie - mimo znaku ostrzegającego, zawór zrównoważony ma nie usuniętą zatyczkę odpowietrznika (czerwona strzałka).



**ZAWÓR
KONWENCJONALNY**



**ZAWÓR
ZRÓWNOWAŻONY**

Co możesz zrobić?

- ➔ Dowiedz się jakiego rodzaju zaworu upustu ciśnienia są na twojej instalacji oraz co należy robić aby działały one właściwie.
- ➔ Zapytaj czy na Twojej instalacji są zawory upustowe zrównoważone. Jeżeli tak upewnij się, że zostały one właściwie oznakowane i zostały w ich pobliżu umieszczone odpowiednie znaki aby przypomnieć pracownikom, że odpowietrznik pokrywy zaworu nie może być zatkany. Znaki te dla operatorów instalacji i pracowników utrzymania ruchu mogą być jedynym wskazaniem typu zainstalowanego zaworu, dlatego znaki te muszą być umieszczone i znajdować się w widocznym miejscu.
- ➔ Jeżeli zauważysz zawory upustowe zrównoważone z nieusuniętą zatyczką odpowietrzacza, zwróć na to uwagę aby podjąć działania korygujące.

Dowiedz się jak działają zawory upustowe Twojej instalacji!