

## **KUNKLE VALVE ZAWORY NADMIAROWE CIŚNIENIOWE INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI**

Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji

### **OBSŁUGA**

Niniejszy zawór nadmiarowy ciśnieniowy służy do zabezpieczenia urządzeń przed działaniem nadciśnienia. Z zaworem należy obchodzić się ostrożnie, nie wystawiać go na duże obciążenia udarowe i chronić przed przedostaniem się zanieczyszczeń do jego wnętrza. Zawór należy zainstalować prawidłowo, zgodnie z wymaganiami normy ASME dotyczącej kotłów i zbiorników ciśnieniowych tam, gdzie ma to zastosowanie. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może doprowadzić do uszkodzenia mienia lub poważnych obrażeń personelu. Podczas przenoszenia zaworu do pozycji montażowej należy zadbać o to, aby pasy podnoszące nie stykały się z dźwignią podnoszenia zaworu.

### **ELEMENTY INSTALOWANE FABRYCZNIE**

*Weryfikacja modelu i wartości granicznych mediów roboczych / pojemności / temperatury / ciśnienia.* Należy porównać numer modelu podany na etykiecie z numerem modelu podanym w zamówieniu. W przypadku serwisu europejskiego należy sprawdzić, czy etykieta ze znakiem CE została dołączona do zaworu. Istnieje również konieczność sprawdzenia zgodności mediów, wydajności, wartości granicznych temperatury i ciśnienia zaworu z wymaganiami odnoszącymi się jego zastosowania. Oznaczona wydajność bazuje na standardowych warunkach temperatury i ciśnienia i jest ona wiążąca tylko dla mediów podanych w katalogu zamówienia. Regulację wydajności należy przeprowadzać dla innych zakresów temperatur lub

innych czynników roboczych; za ich określenie odpowiedzialny jest użytkownik końcowy.

### **MONTAŻ**

W każdym przypadku należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny, w tym okulary ochronne i ochronniki słuchu.

1. Zawór należy montować w pozycji pionowej, tak aby jego korpus samoczynnie odprowadzał wodę. Jeżeli w wyposażeniu znajduje się syfon kanalizacyjny, wówczas należy sprawdzić, czy pozostaje on otwarty w warunkach, gdy jest to wymagane zapisami normy ASME. Nie wolno zaślepić żadnych otworów wentylacyjnych osłony. Orurowanie wlotowe powinno być jak najkrótsze, bez kolanek i o średnicy równej lub większej od średnicy przyłącza wlotowego zaworu nadmiarowego ciśnieniowego. Pomoże to ograniczać spadki ciśnienia wlotowego do 3% lub nawet mniej podczas odciążania zaworu.
2. Jeśli do wylotu zaworu będzie podłączone orurowanie spustowe, wówczas należy upewnić się, że jest to instalacja samoodpływowa, o ile nie stosuje się syfonu kanalizacyjnego. Zaworu nie należy podłączać do rury odprowadzającej, w przestrzeni której panuje ciśnienie przed otwarciem zaworu, ani do rury, w której wzrost ciśnienia przekracza o 10% wartość ciśnienia nastawy w warunkach, gdy zawór pozostaje otwarty i odciążony. Orurowanie odprowadzające, inne niż krótka rura wylotowa, musi być podparte. W przypadku

instalacji parowej pomiędzy zaworem a rurą należy zastosować kolano wanienki ściekowej lub elastyczne połączenie; ma to na celu zapobieżenie występowaniu nadmiernych naprężeń w rurze, wywołanych rozszerzalnością cieplną na korpusie zaworu.

3. W przypadku zaworów gwintowanych, aby zapobiegać przedostawaniu się masy uszczelniającej i uszkodzeniom zaworu, należy nałożyć niewielką ilość masy uszczelniającej wyłącznie na gwinty zewnętrzne. Nie wolno nakładać masy uszczelniającej na pierwszy gwint ani na gwinty wewnętrzne. Może to spowodować przedostanie się masy uszczelniającej do zaworu i wyciek z gniazda. Nie wolno również wykorzystywać korpusu lub pokrywy zaworu do montażu zaworu na połączeniach gwintowanych. W celu dokręcenia zaworu do rury przyłączeniowej należy użyć klucza płaskiego. Aby zapewnić szczelność nie wolno dokręcać zaworu zbyt mocno, gdyż może to prowadzić do nieszczelności zaworu.
4. W przypadku zaworów kołnierzowych należy stosować nowe uszczelki i równomiernie dokręcać śruby mocujące.
5. Nie malować, nie smarować ani nie dopuszczać do przedostania się zanieczyszczeń do wnętrza lub jakichkolwiek części roboczych zaworu.
6. Przed uruchomieniem systemu należy wykręcić śrubę dociskową, o ile zawór został w nią wyposażony.



## KUNKLE VALVE ZAWORY NADMIAROWE CIŚNIENIOWE INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

---

### **UŻYTKOWANIE KONSERWACJA**

1. Istnieje konieczność utrzymywania ciśnienia roboczego w obrębie systemu na poziomie co najmniej 5 psig lub 10% poniżej ciśnienia nastawy zaworu, w zależności od tego, która wartość jest większa. Praca przy ciśnieniu zbliżonym do ciśnienia zadanego zaworu spowoduje nieszczelność gniazda i skróci czas pomiędzy kolejnymi konserwacjami zaworu.
2. Nie należy używać zaworu bezpieczeństwa jako zaworu regulacyjnego do regulacji ciśnienia roboczego w układzie. Jego nadmierna eksploatacja spowoduje nieszczelność gniazda i będzie wymagać częstszych konserwacji zaworu.
3. Zawory zgodne z normami ASME Sekcja I i VIII wyposażone w dźwignie podnoszące są przeznaczone do pracy tylko wtedy, gdy ciśnienie w układzie wynosi

przynajmniej 75% ciśnienia zadanego. Zawory zgodne z ASME Sekcja IV można obsługiwać przy dowolnym ciśnieniu zadanim. Podczas ręcznego uruchamiania zaworu należy przytrzymać go w pozycji otwartej na tyle długo, aby usunąć wszelkie ciała obce z przestrzeni gniazda. Jeśli do dźwigni podnoszącej w celu zdalnego uruchomienia dołączony jest kabel lub przewód, należy upewnić się, że kierunek ciągnięcia jest taki sam, jak w przypadku bezpośredniego pociągnięcia dźwigni.

### **KONSERWACJA**

Czynności konserwacyjne należy przeprowadzać regularnie. Zaleca się przeprowadzenie pierwszego przeglądu po 12 miesiącach użytkowania. W zależności od warunków eksploatacji i stanu zaworu okresy między przeglądami można skracać lub wydłużać. Do

napraw należy używać wyłącznie części zamiennych firmy Kunkle. W zależności od wymagań lokalnych przepisów prawnych w miejscu instalacji zaworu, naprawy mogą być wykonywane przez zakład naprawczy posiadający świadectwo legalizacji VR.

### **OSTRZEŻENIE**

*Usunięcie przewodów uszczelniających lub jakakolwiek próba regulacji, naprawy lub przeróbki niniejszego produktu przez osoby nieposiadające uprawnień VR powoduje unieważnienie gwarancji na produkt i może być przyczyną poważnego uszkodzenia sprzętu, prowadzić do wystąpienia obrażeń ciała i śmierci. Firma Kunkle Valve nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z niewłaściwego użycia lub zastosowania swoich produktów.*