

## ANDERSON GREENWOOD SERIA 96A PRZERYWACZ PRÓŻNI INSTRUKCJA INSTALACJI I KONSERWACJI

Przed przystąpieniem do instalacji należy dokładnie przeczytać i zrozumieć niniejszą instrukcję



### SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne .....	2
2. Przechowywanie i obsługa .....	2
3. Montaż.....	2
4. Orurowanie wlotowe .....	3
5. Orurowanie wylotowe.....	3

### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- W żadnym wypadku nie wolno zbliżać jakiegolwiek części ciała do wylotu znajdującego się pod ciśnieniem zaworu bezpieczeństwa.
- Osoby przebywające w pobliżu znajdujących się pod ciśnieniem zaworów powinny zawsze nosić sprzęt ochrony osobistej w celu ochrony rąk, głowy, oczu, uszu itp.
- W żadnym wypadku nie wolno demontować zaworu bezpieczeństwa z instalacji znajdującej się pod ciśnieniem.
- W żadnym wypadku nie wolno wykonywać regulacji ani przeprowadzać obsługi konserwacyjnej zaworu bezpieczeństwa będącego w eksploatacji, chyba że zawór zostanie odizolowany od ciśnienia panującego w instalacji. W przypadku niewłaściwego odizolowania od ciśnienia panującego w instalacji zawór bezpieczeństwa może nieoczekiwanie otworzyć się i spowodować poważne obrażenia ciała.
- Przed przystąpieniem do przeprowadzania prób ciśnieniowych instalacji należy zdemontować zawór bezpieczeństwa.
- Bezpieczeństwo ludzi i mienia zależy często od prawidłowego działania zaworu bezpieczeństwa. Zawór musi być konserwowany zgodnie z odpowiednimi wskazówkami, musi być również poddawany okresowej kontroli w celu zapewnienia prawidłowego działania

- W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat regulacji, konserwacji, czyszczenia i docierania zaworów oraz szczegółowych ilustracji, należy przejść do odnośnej instrukcji obsługi i konserwacji (patrz tabela na stronie 2). Niniejszą instrukcję można zamówić u producenta lub pobrać ze strony [Emerson.com/FinalControl](http://Emerson.com/FinalControl)

### OSTRZEŻENIE

Jeżeli zawór jest wyposażony w urządzenie blokujące, to należy je zdemontować przed przekazaniem zaworu do eksploatacji.

- Usunięcie plomb w celu przeprowadzenia regulacji lub naprawy niniejszego produktu przez osoby nieupoważnione lub nieposiadające stosownych kwalifikacji skutkuje unieważnieniem gwarancji udzielanej na produkt i może stać się przyczyną uszkodzenia wyposażenia oraz poważnych obrażeń ciała lub śmierci personelu.
- Niniejszy produkt jest elementem systemu bezpieczeństwa, przeznaczonym do użytku w krytycznych zastosowaniach. Niewłaściwe zastosowanie, montaż lub konserwacja zaworu, a także używanie części lub podzespołów producentów innych niż Emerson może doprowadzić do awarii zaworu.
- Wszelkie zatory spowodowane polimeryzacją, krzepnięciem lub osadzaniem się ciał stałych będą miały niekorzystny wpływ na prawidłowość działania zaworu bezpieczeństwa. Należy przedsięwziąć odpowiednie kroki w celu ograniczenia tego typu zagrożeń.
- Przerywacz próżni powinien być używany wyłącznie do ochrony instalacji przed podciśnieniem w sytuacji zaktócenia równowagi. Nie należy go używać jako zaworu regulacyjnego, który musi pracować w trybie ciągłym lub jako zaworu odcinającego, służącego do odizolowywania części instalacji. Nie należy go używać w charakterze łącznika rurowego lub elementu przejściowego w instalacji rurowej.
- Wszelkie czynności montażowe, konserwacyjne, regulacyjne, naprawcze lub związane z wykonywaniem prób na zaworze bezpieczeństwa muszą być przeprowadzane zgodnie z wymogami stosownych procedur i instrukcji firmy Emerson oraz wymogami odnośnych krajowych i międzynarodowych kodeksów i norm.

- Informacje, specyfikacje i dane techniczne (zwane „specyfikacjami”), zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Firma Emerson nie gwarantuje, że ww. specyfikacje są aktualne i nie ponosi żadnej odpowiedzialności w związku z ich właściwym lub niewłaściwym wykorzystaniem. Przed rozpoczęciem eksploatacji nabywca powinien sprawdzić, czy do specyfikacji nie wprowadzono żadnych zmian.

Technicy serwisowi mogą pomóc przy instalacji lub w razie innych problemów w terenie. Skontaktować się z najbliższym przedstawicielem Emerson.

# ANDERSON GREENWOOD SERIA 96A PRZERYWACZ PRÓŻNI

## INSTRUKCJA INSTALACJI I KONSERWACJI

### 1 INFORMACJE OGÓLNE

Niniejsza instrukcja ma na celu zaznajomienie użytkownika z zasadami przechowywania, montażu i obsługi zaworów bezpieczeństwa. Niniejszy zawór bezpieczeństwa powinien być użytkowany wyłącznie w sposób zgodny z odnośną instrukcją obsługi, przy zachowaniu wymagań techniczno-eksploatacyjnych określonych w zleceniu zakupu. Zawory zostały przetestowane i wyregulowane w wytwórni. Przed dokonaniem jakichkolwiek zmian w nastawach należy skontaktować się z producentem lub autoryzowanym przedstawicielem firmy Emerson.

### 2 PRZECHOWYWANIE I OBSŁUGA

Czystość ma zasadnicze znaczenie dla prawidłowego działania i szczelności zaworów bezpieczeństwa, dlatego podczas przechowywania zaworów należy przestrzegać odpowiednich środków ostrożności, aby nie przedostały się do nich żadne obce ciała. Ostonę otworu wlotowego i wylotowego można zdjąć dopiero bezpośrednio przed zainstalowaniem zaworu w instalacji. Potężenia zaworu należy utrzymywać w absolutnej czystości. Zawory powinny być przechowywane w pomieszczeniu zamkniętym, w oryginalnych pojemnikach wysytkowych, z dala od wszelkich zanieczyszczeń. Z zaworami bezpieczeństwa należy obchodzić się ostrożnie i w żadnym wypadku nie narażać ich na wstrząsy. Nieostrożne obchodzenie się może spowodować zmianę nastawy próżni, odkształcenie części zaworu oraz wplynąć negatywnie na szczelność gniazd i wydajność zaworu. Jeżeli zachodzi konieczność podniesienia zaworu przy użyciu podnośnika, to należy wykorzystać do tego celu specjalne ucho (ucha) do podnoszenia, umieszczone na głównym korpusie zaworu. W przypadku braku uch do podnoszenia należy przeciągnąć łańcuch wokół głównego korpusu zaworu, pamiętając przy tym, iż po podniesieniu zawór musi znajdować się w położeniu pionowym, co ułatwi jego montaż.

### 3 MONTAŻ

Wiele zaworów zostaje uszkodzonych przy pierwszym uruchomieniu z powodu nie oczyszczenia w sposób prawidłowy przyłącza podczas montażu. Przed montażem powierzchnie przylgowe kotłnierzy - zarówno na zaworze, jak i na naczyniu i/lub linii, w której zawór jest montowany - należy dokładnie oczyścić z brudu i ciał obcych. Ze względu na to, że obce ciała, które przedostaną się do wnętrza zaworów bezpieczeństwa mogą je uszkodzić, niezbędne jest również skontrolowanie i oczyszczenie instalacji, w których te zawory są testowane, następnie zaś montowane. W szczególności dotyczy to nowych instalacji, do których obce ciała mogą się łatwo przedostać w trakcie montażu i uszkodzić powierzchnię gniazda po otworzeniu zaworu. Instalację należy dokładnie oczyścić przed zamontowaniem zaworu bezpieczeństwa. Czasami do zabezpieczenia gniazda zaworu głównego przed uszkodzeniem podczas transportu używana jest wyściółka piankowa. Przed montażem należy sprawdzić, czy wewnątrz zaworu głównego nie ma wyściółki piankowej, i w razie potrzeby wyjąć ją. Ekran wlotowy próżni jest zakryty, zaś paleta jest przytwierdzona drutem do plastikowej pokrywy ochronnej, która zapewnia ochronę na czas transportu. Zdjąć plastikową pokrywę i drut. Zainstalować zawór bezpieczeństwa. Patrz: rysunek 1. Wymiary używanych uszczelki muszą być dostosowane do konkretnych kotłnierzy. Wewnętrzne średnice uszczelki muszą być większe od otworów potężeniowych naczynia z zaworem bezpieczeństwa lub linii, aby nie doszło do ograniczenia przepływu. Zawór bezpieczeństwa musi być zainstalowany w sposób zapewniający odpowiedni przepływ powietrza wokół wlotu próżni. Równomiernie dokręcić wszystkie dwustronne lub jednostronne śruby łączące, aby uniknąć niebezpieczeństwa zniekształcenia korpusu zaworu. Maksymalny moment obrotowy dokręcania śrub kotłnierzy zaworów o aluminiowych korpusach nie powinien przekroczyć wartości podanych w poniższej tabeli.

NPS 4	NPS 6	NPS 8	NPS 12	NPS 16
18 Stopofuntów	32 Stopofunty	32 Stopofunty	51 Stopofuntów	76 Stopofuntów
24 Nm	43 Nm	43 Nm	69 Nm	103 Nm

Zawory bezpieczeństwa otwierają się i zamykają w wąskim zakresie ciśnień. Instalacje zaworowe wymagają dokładnego zaprojektowania orurowania naczyń. Odpowiednie wytyczne można znaleźć w stosownych normach międzynarodowych, krajowych i branżowych.

# ANDERSON GREENWOOD SERIA 96A PRZERYWACZ PRÓŻNI

## INSTRUKCJA INSTALACJI I KONSERWACJI

### 4 ORUROWANIE WLOTOWE

Nie jest wymagane żadne orurowanie wlotowe. Przerwywacz próżni 96A jest ciężarowym zaworem odpowietrzającym (paletowym) zaprojektowanym do pobierania powietrza atmosferycznego.

### 5 ORUROWANIE WYLOTOWE

Zawór należy zamontować możliwie bezpośrednio i jak najbliżej zabezpieczonego zbiornika. Zawór należy zamontować w pozycji pionowej bezpośrednio na końcówce wylotowej ze zbiornika ciśnieniowego lub na króćcu zapewniającym bezpośredni, niezakłócony przepływ medium pomiędzy zbiornikiem i zaworem. Patrz: rysunek 1. Montaż zaworu bezpieczeństwa w innym niż wyżej zalecane położeniu będzie miał niekorzystny wpływ na działanie zaworu.

Zabrania się instalacji zaworu na łączniku o średnicy wewnętrznej mniejszej od średnicy wewnętrznej połączenia na naczyniu lub linii. Nie wolno używać łączników ani rur, których średnica wewnętrzna jest mniejsza niż średnica wylotowych połączeń zaworu.

To orurowanie należy zaprojektować w taki sposób, aby podtrzymało masę zaworu; ponadto orurowanie winno być wzmocnione, aby wytrzymać reaktywne siły odporu, gdy

zawór pracuje. Wreszcie, zawór powinien być odpowiednio podparty, aby wytrzymać wszelkie kotłowania boczne lub wibracje instalacji.

Po montażu w orurowaniu musi występować ciśnienie dodatnie, które zapewni siłę różnicową na poruszającym się elemencie i „załaduje” zawór w położeniu zamkniętym. Podczas normalnego rozruchu zawór odpowietrzający ładuje się samoczynnie wraz ze wzrostem ciśnienia.

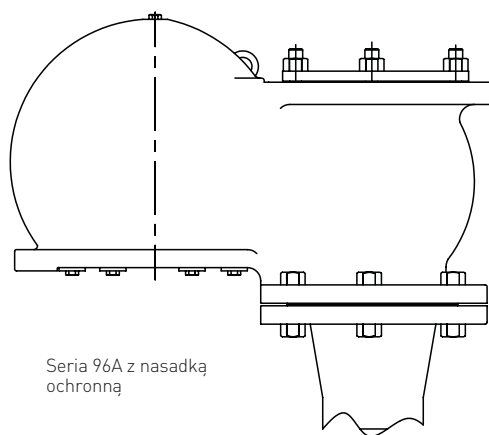
### 6 KONFIGURACJA PRÓB WERYFIKACYJNYCH PRÓŻNI

Konfiguracja prób weryfikacyjnych próżni winna być przeprowadzana zgodnie ze wskazówkami zamieszczonymi w oddzielnej instrukcji obsługi i konserwacji.

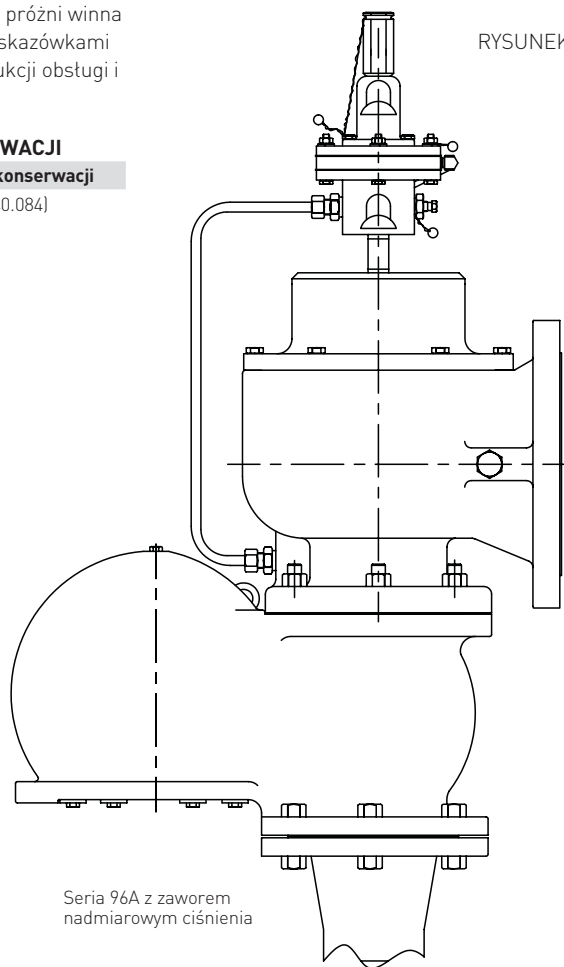
### INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI

Model zaworu	Instrukcja obsługi i konserwacji
--------------	----------------------------------

Seria 96A	VCIOM-06027 (05.9040.084)
-----------	---------------------------



Seria 96A z nasadką ochronną



Seria 96A z zaworem nadmiarowym ciśnienia

RYСУNEK 1

Ani firmy Emerson i Emerson Automation Solutions, ani też żadne z ich podmiotów powiązanych nie ponoszą jakiegokolwiek odpowiedzialności za dobór, użytkowanie lub konserwację dowolnego produktu. Odpowiedzialność za prawidłowy dobór, użytkowanie i konserwację dowolnego produktu obciąża wyłącznie nabywcę i użytkownika końcowego.

Anderson Greenwood jest znakiem będącym własnością jednego z przedsiębiorstw wchodzących w skład jednostki biznesowej Emerson Automation Solutions firmy Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson oraz logo Emerson są znakami towarowymi i znakami usługowymi Emerson Electric Co. Wszystkie pozostałe znaki stanowią własność ich oddzielnych właścicieli.

Zawartość niniejszej publikacji została przedstawiona wyłącznie do celów informacyjnych, w związku z czym – choć dążono do wszelkich starań, aby zapewnić jej dokładność – nie należy traktować jej jako zapewnienia lub gwarancji, domyślne lub dorozumiane, dotyczące produktów lub usług opisanych w niniejszym dokumencie, czy też ich użytkowania lub nadawania się do użytku. Całość sprzedaży podlega naszym warunkom handlowym, które są dostępne na życzenie. Zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji i ulepszania projektów lub specyfikacji takich produktów w dowolnym czasie bez powiadomienia.