

Instrukcja obsługi i konserwacji cewki cylindrycznej N4/N7 Bray - Seria 63

Cewki ogólnego zastosowania / odporne na deszcz /

wodoszczelne oraz odporne na deszcz / wodoszczelne i odporne na eksplozje

Patrz Instrukcja obsługi i konserwacji do S63-N4, aby uzyskać więcej informacji na temat: działania, ustawiania, montażu, czyszczenia, konserwacji prewencyjnej, przyczyn nieprawidłowego działania, demontażu i ponownego montażu zaworu.

OPIS

Cewki cylindryczne N4/N7 z serii 63 to cewki w obudowie termoplastycznej, typu wyciąganego, do stosowania z cewkami marki Bray. Cewki te są wyposażone w dwa przewody zasilające i jeden przewód uziemienia oraz złącze z gwintem zewnętrznym do przewodu ½ NPT. Cewki N4 z serii 63 spełniają wymagania dla obudowy typu 1 ogólnego zastosowania, typu 3 oraz typu 3S (odpornej na deszcz) oraz typów 4 i 4X (wodoszczelnej). Cewki N4/N7 z serii 63 spełniają wymagania dla obudowy typu 3 i 3S (odpornej na deszcz), typów 4 i 4 X (wodoszczelnej) oraz typu 7 (odpornej na eksplozje), Klasa I, Dział 1, Grupy A, B, C i D oraz typu 9 (odporna na łatwopalny pył), Klasa II, Dział 1, Grupy E, F i G.

DZIAŁANIE

Gdy cewka jest podłączona do zasilania, zespół główny chowa się w zespole nakrętki czopowej / rury głównej. Gdy zasilanie od cewki jest odłączone, sprężyna powoduje powrót zespołu głównego do pierwotnego położenia.

Typy obudowy: tylko 7 i 9



PRZESTROGA

Aby zapobiec zapaleniu się lub wybuchowi urządzenia, nie należy instalować cewki i/lub zaworu w niebezpiecznej strefie, w której temperatura zapłonu jest niższa od 160° C. Otwórz obwód przed demontażem urządzenia.

Położenie

Cewka może być zainstalowana w dowolnym położeniu.

Montaż zaworu

Cewka jest instalowana na siłowniku i sztywno mocowana za pomocą elementów montażowych korpusu siłownika.



PRZESTROGA

Oprzewodowanie cewki powinien wykonać wykwalifikowany pracownik.

Oprzewodowanie

Przewody muszą spełniać wymogi lokalnych przepisów technicznych oraz standardu NEC. Cewka jest wyposażona w przewody zasilające oraz przewód uziemienia oznaczony zielonym kolorem, z żółtym paskiem lub bez paska. Aby ułatwić wykonanie oprzewodowania, cewkę można obrócić o 360° w krokach co 90°. Aby obrócić cewkę, należy odkręcić cztery śruby mocujące, umieścić cewkę w pierwotnym położeniu i zamocować śruby. Śruby należy dokręcać równomiernie (naprzemiennie), używając momentu 12 in-lbs [0,83 bar].

Cewki mają gwint zewnętrzny NPT ½-14. W przypadku podłączenia do sztywnego, metalowego przewodu należy użyć metalowych elementów montażowych NPT.



OSTRZEŻENIE

W przypadku cewek wodoszczelnych i odpornych na eksplozje elementy montażowe muszą spełniać wymogi dla stref niebezpiecznych.

Wszystkie informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie stanowią własność prywatną, są poufne i nie mogą być kopiowane ani powielane bez uzyskania oficjalnej pisemnej zgody BRAY INTERNATIONAL, Inc.

Dane techniczne tutaj zawarte służą jako informacje ogólne. Właściwe zastosowanie produktu powinno wynikać wyłącznie ze szczegółowej wiedzy klienta oraz doświadczenia w obsłudze takich urządzeń.

**PRZESTROGA**

Nagrzana do wysokiej temperatury zewnętrzna osłona cewki może poparzyć skórę.

Temperatura cewki

Standardowe cewki są przystosowane do nieprzerwanej pracy. Jeżeli cewka jest zasilana przez długi okres, jej powierzchnia staje się gorąca, dlatego można jej dotknąć ręką tylko przez chwilę. Jest to jednak bezpieczna temperatura pracy urządzenia.

KONSERWACJA**OSTRZEŻENIE**

Aby zapobiec ryzyku poważnych i śmiertelnych obrażeń ciała oraz uszkodzenia instalacji, przed przeprowadzeniem inspekcji lub konserwacji zaworu, należy odłączyć zasilanie zaworu i obniżyć w nim ciśnienie.

Czyszczenie

Wszystkie zawory elektromagnetyczne wymagają okresowego czyszczenia. Okres ten będzie się różnił w zależności od rodzaju medium i warunków użytkowania zaworu. Jeśli napięcie na cewce jest prawidłowe, to spowolnienie działania zaworu, nadmierny hałas lub upływ medium mogą wskazywać na konieczność oczyszczenia urządzenia. W skrajnych przypadkach zanieczyszczenia mogą spowodować nieprawidłową pracę zaworu i niemożność jego otwarcia lub zamknięcia. Czyszczenie zaworu powinno obejmować także filtr.

Konserwacja prewencyjna

- W miarę możliwości należy utrzymywać przepływające przez zawór medium wolne od zanieczyszczeń i ciał obcych.

- W okresie używalności zawór elektromagnetyczny powinien być uruchomiony co najmniej raz w miesiącu, aby zapewnić jego prawidłową pracę.
- W zależności od rodzaju medium i warunków użytkowania zaleca się okresowe inspekcje elementów wewnętrznych zaworu pod kątem ich uszkodzeń lub nadmiernego zużycia. Elementy uszkodzone lub zużyte wymagają wymiany.

Przyczyny nieprawidłowego działania

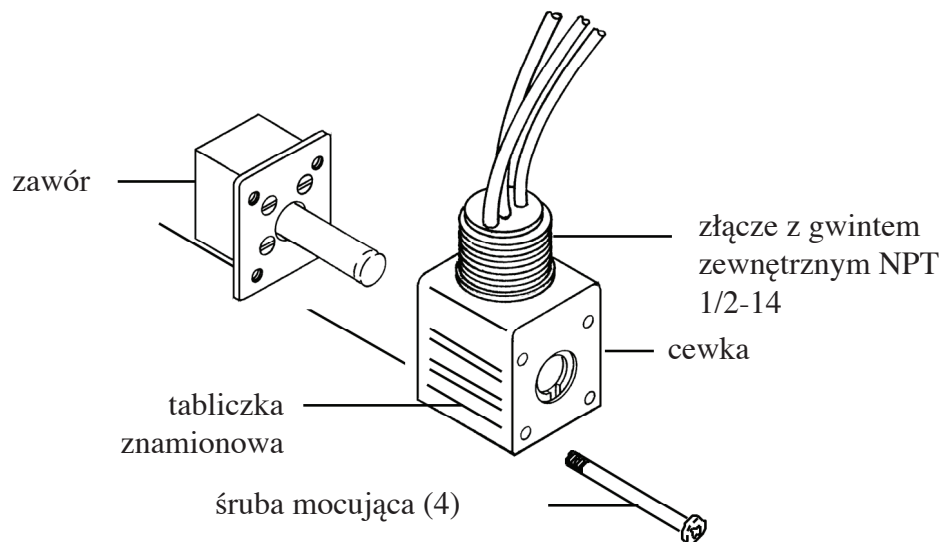
- **Awaria przewodów układu sterowania:** Sprawdzić układ zasilania, włączając cewkę. Pojedyncze metaliczne „kliknięcia” wskazuje na to, że cewka działa. Upewnić się, że nie ma poluzowanych lub spalonych bezpieczników, niezamkniętego obwodu, uziemienia zaworu ani uszkodzonych lub nieprawidłowo zwartych przewodów.
- **Wypalenie się cewki:** Sprawdzić, czy obwód cewki nie jest otwarty. Sprawdzić napięcie zasilania - powinno mieć wartość wskazaną na tabliczce znamionowej. Sprawdzić wartość temperatury otoczenia i upewnić się, że rdzeń nie jest zakleszczony. Jeśli to konieczne, wymienić zawór pilotowy.
- **Niskie napięcie:** Sprawdzić napięcie na zaciskach cewki. Wartość napięcia musi wynosić co najmniej 85% wartości podanej na tabliczce znamionowej.

INFORMACJE PODAWANE W ZAMÓWIENIU KONIECZNE DO WYMIANY ZAWORU PILOTOWEGO Z CEWKĄ:

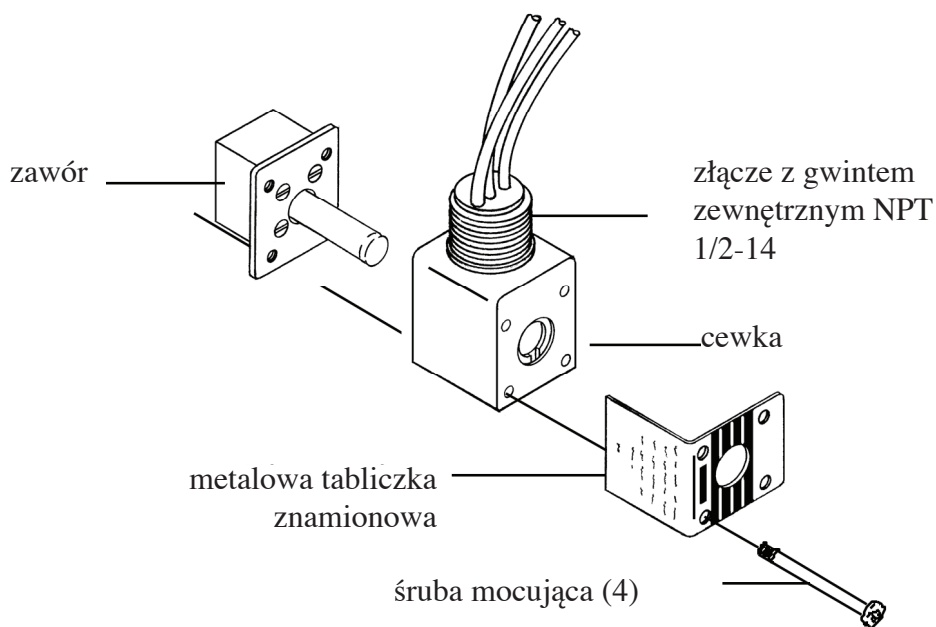
1. Numer katalogowy zaworu
2. Numer katalogowy cewki
3. Numer seryjny
4. Napięcie
5. Częstotliwość

Wszystkie informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie stanowią własność prywatną, są poufne i nie mogą być kopiowane ani powielane bez uzyskania oficjalnej pisemnej zgody BRAY INTERNATIONAL, Inc.

Dane techniczne tutaj zawarte służą jako informacje ogólne. Właściwe zastosowanie produktu powinno wynikać wyłącznie ze szczegółowej wiedzy klienta oraz doświadczenia w obsłudze takich urządzeń.



Ilustracja 1. Cewka ogólnego zastosowania / odporna na deszcz / wodoszczelna S63-N4



Ilustracja 2. Cewka odporna na deszcz / wodoszczelna / odporna na eksplozję S63-N4/N7

Wszystkie informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie stanowią własność prywatną, są poufne i nie mogą być kopio-
wane ani powielane bez uzyskania oficjalnej pisemnej zgody BRAY INTERNATIONAL, Inc.

Dane techniczne tutaj zawarte służą jako informacje ogólne. Właściwe zastosowanie produktu powinno wynikać wyłącznie
ze szczegółowej wiedzy klienta oraz doświadczenia w obsłudze takich urządzeń.