

Zespół utrzymania ciśnienia/sprężarki powietrza z serii 7C7

⚠ OSTRZEŻENIE



- Przed przystąpieniem do montażu produktów firmy Victaulic należy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie instrukcje.
 - Tuż przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji jakichkolwiek produktów firmy Victaulic zawsze należy sprawdzić, czy instalacja rurowa została całkowicie rozhermetyzowana i opróżniona.
 - Zawsze nosić okulary ochronne, kask i obuwie ochronne.
- Niezastosowanie się do tych instrukcji może doprowadzić do śmierci bądź stać się przyczyną poważnych obrażeń ciała lub powstania szkód na mieniu.

- Zespół utrzymania ciśnienia/sprężarki powietrza z serii 7C7 powinien być używany wyłącznie w systemach zaprojektowanych i wykonanych zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R itp.) lub normami równoważnymi oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i przeciwpożarowymi. Powyższe normy i regulacje zawierają ważne informacje dotyczące ochrony instalacji przed temperaturą zamarzania, korozją, uszkodzeniami mechanicznymi itp.
- Niniejsze instrukcje instalacji przeznaczone są dla doświadczonych i przeszkolonych instalatorów. Instalator powinien rozumieć przeznaczenie omawianego produktu oraz znać powody, dla których został on wybrany dla danego zastosowania.
- Instalator musi być zaznajomiony z ogólnymi normami bezpieczeństwa dla danej branży oraz możliwymi konsekwencjami nieprawidłowego montażu produktu.

Niezastosowanie się do wymagań dotyczących instalacji oraz lokalnych i krajowych kodeksów i norm może naruszyć integralność instalacji lub stać się przyczyną jej uszkodzenia oraz doprowadzić do śmierci, doznania poważnych obrażeń ciała lub spowodować zniszczenie mienia.

Zespół utrzymania ciśnienia/sprężarki powietrza z serii 7C7 składa się z osprzętu do konserwacji powietrza i sprężarki powietrza o mocy 1/6 KM, 1/4 KM, 1/2 KM, 3/4 KM lub 1 KM. Zespół ten przeznaczony jest do sterowania ciśnieniem powietrza w instalacji:

- Zawór zwrotny do instalacji suchych FireLock NXT™ serii 768N
- Zawór zwrotny do instalacji zalewowych FireLock NXT™ serii 769N (instalacje pneumatyczne)
- Zawór zwrotny do instalacji wstępnie sterowanych FireLock NXT™ serii 769N (instalacje pneumatyczne)
- Zestaw przeciwpożarowy FireLock™ z serii 745 zawierający dowolną z wyżej wymienionych konfiguracji

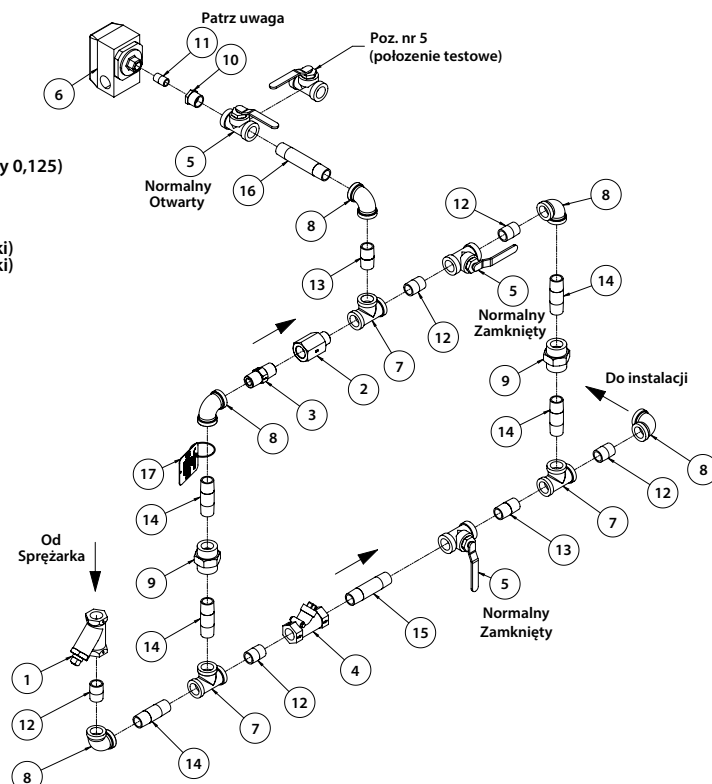
Spadek ciśnienia powietrza spowoduje zamknięcie przełącznika ciśnieniowego. Gdy przełącznik ciśnieniowy zostanie zamknięty, sprężarka powietrza włączy się, aby przywrócić odpowiednie ciśnienie powietrza. Po przywróceniu odpowiedniego ciśnienia powietrza sprężarka powietrza wyłączy się, a ciśnienie w sprężarce automatycznie obniży się.

WIDOK ZESPOŁU ROZŁOŻONEGO — ZESPÓŁ DO UTRZYMYWANIA POZIOMU CIŚNIENIA POWIETRZA Z SERII 7C7

Wykaz materiałów

Poz.	Ilość	Opis
1	1	Filtr siatkowy (½ cala NPT żeński)
2	1	Przepustnica (½ cala NPT z kryzą o średnicy 0,125)
3	1	Zespół zaworu zwrotnego (½ cala NPT)
4	1	Filtr siatkowy (½ cala NPT żeński)
5	3	Filtr siatkowy (½ cala NPT żeński)
6	1	Przełącznik ciśnieniowy (¼ cala NPT żeński)
7	3	Trójnik prosty (½ cala NPT żeński)
8	5	Kolanko proste (½ NPT żeński)
9	2	Złącze (½ cala NPT żeński)
10	1	Tuleja z łbem sześciokątnym (½ cala NPT żeński X ¼ cala NPT żeński)
11	1	Nypel (¼ cala NPT X zamknięty)
12	5	Nypel (½ cala NPT X zamknięty)
13	2	Nypel (½ cala NPT X 1 ½ cala)
14	5	Nypel (½ cala NPT X 2 ½ cala)
15	1	Nypel (½ cala NPT X 3 cala)
16	1	Nypel (½ cala NPT X 4 cala)
17	1	Identyfikator

UWAGA: Nypel rurowy (poz. 11) nie będzie wymagany, jeśli przełącznik ciśnieniowy będzie wyposażony w złącze męskie NPT (poz. 6).



Proporcje zostały zmienione w celu zwiększenia czytelności rysunku

WYMAGANIA DOTYCZĄCE POWIETRZA ZASILAJĄCEGO

UWAGA

- FIRMA VICTAULIC ZALECA STOSOWANIE TYLKO JEDNEGO ZAWORU INSTALACJI NA ZESPÓŁ SPRĘŻARKI POWIETRZA SERII 7C7.

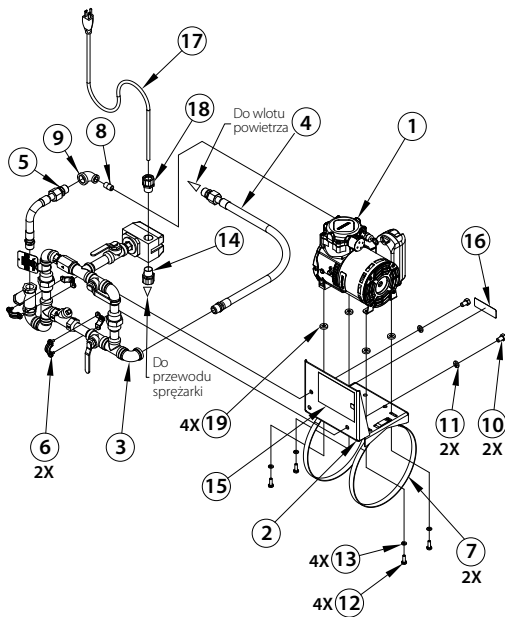
Ciśnienie powietrza wymagane dla zaworów FireLock NXT serii 768N, 769N i 764 wynosi minimum 13 psi/90 kPa/0,9 bara bez względu na wartość ciśnienia wody zasilającej instalację. Normalne ciśnienie powietrza nie może przekraczać 20 psi/138 kPa/1,4 bara. Firma Victaulic wstępnie skonfigurowała zespół utrzymania/sprężarki powietrza serii 7C7 na zalecane ciśnienie powietrza 13 psi/90 kPa/0,9 bara jako ustawienie „włączone” lub „niskie” dla sprężarki i 18 psi/124 kPa/1,2 bara jako ustawienie „wyłączone” lub „wysokie”. Niezapewnienie ciśnienia w zakresie od 13 psi/90 kPa/0,9 bara do 18 psi/124 kPa/1,2 bara może spowodować opóźnienie czasu reakcji instalacji.

Zespół sprężarki/utrzymywania powietrza serii 7C7 NIE MOŻE być wykorzystywany na zaworze systemu zainstalowanym z akceleratorem serii 746 lub 746-LPA do instalacji suchych.

Inżynier/projektant instalacji odpowiada za dobór wydajności sprężarki tak, aby cała instalacja została naładowana do wymaganego ciśnienia, zgodnie z lokalnymi przepisami i standardowymi wytycznymi (zwykle 30 minut). NIE przewymiarować sprężarki w celu zapewnienia większego przepływu powietrza. Zbyt wydajna sprężarka spowolni lub nawet zablokuje działanie zaworu.

RYSUNKI ZESPOŁU ROZŁOŻONEGO — ZESPÓŁ UTRZYMANIA POZIOMU CIŚNIENIA POWIETRZA Z SERII 7C7 ZE SPRĘŻARKĄ O MOCY

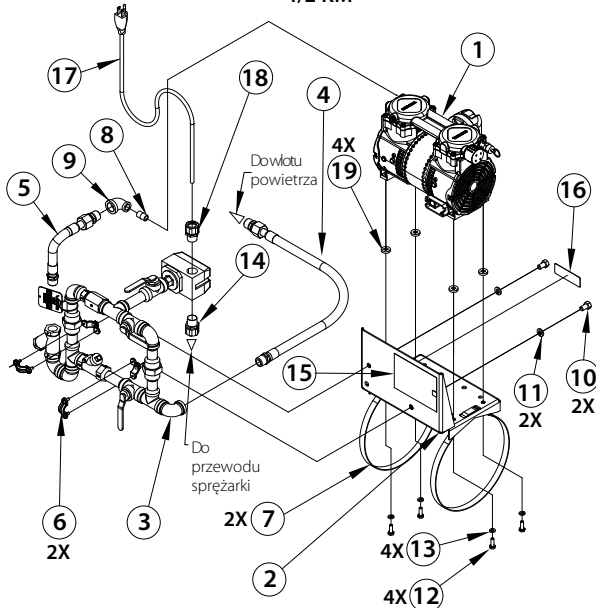
1/6 KM LUB 1/4 KM



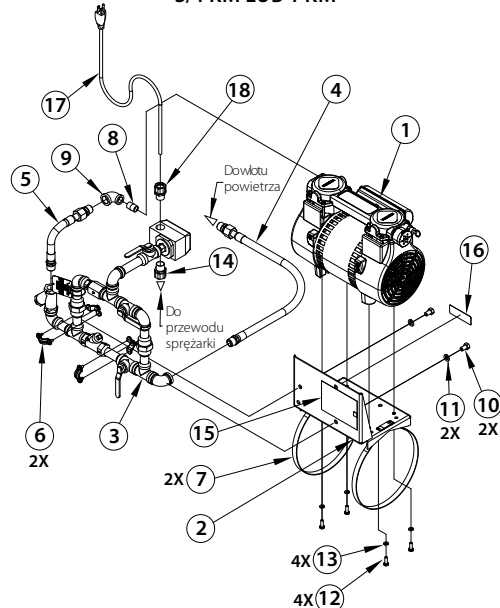
Poz.	Ilość	Opis
1	1	Sprężarka
2	1	Uchwyt montażowy
3	1	Osprzęt do utrzymania ciśnienia powietrza serii z przełącznikiem ciśnieniowym
4	1	Wąż z wyposażeniem, długość 11"
5	1	Wąż z wyposażeniem, długość 11"
6	2	Wieszaki do rur
7	2	Zaciski węży
8	1	Złączki wkrętne rur
9	1	Kolano redukcyjne
10	2	Śruby
11	2	Podkładki sprężyste zabezpieczające
12	4	Śruby
13	4	Podkładki
14	1	Złącze przewodu
15	1	Etykieta bezpieczeństwa/informacyjna
16	1	Etykieta identyfikacyjna
17	1	14 Przewód uziemiający AWG z wtyczką (tylko CSA)
18	1	Złącze (tylko CSA)
19*	4	Podkładki z pamięcią zatrzymania

* Niewymagane dla zespołów 3/4- lub 1 KM

1/2 KM



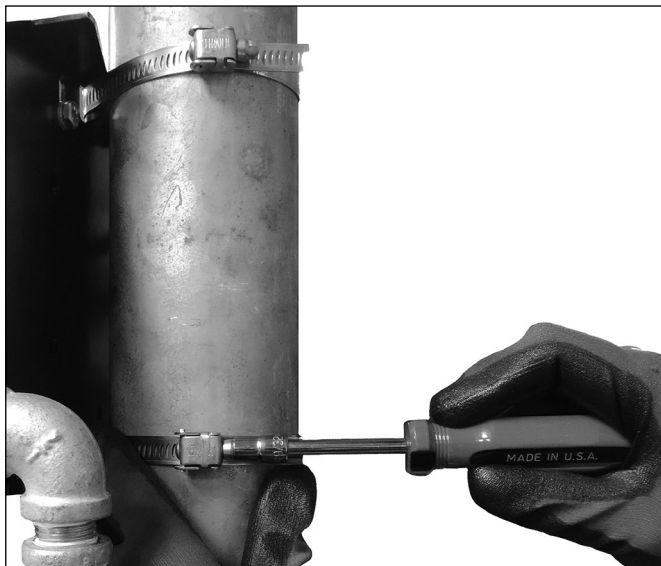
3/4 KM LUB 1 KM



MONTAŻ ZESPOŁU UTRZYMANIA CIŚNIENIA/SPRĘŻARKI POWIETRZA Z SERII 7C7

UWAGA

- Aby prawidłowo i bezpiecznie zamontować zespół z serii 7C7, konieczne są dwie osoby.
- Należy upewnić się, czy zespół z serii 7C7 jest zamontowany w prawidłowej orientacji. Ze względu na zastosowanie w wyposażeniu utrzymania ciśnienia powietrza klapowego zaworu zwrotnego sprężarka może być zamontowana w pozycji pionowej lub poziomej.



1. Zamontować zespół sprężarki/utrzymywania powietrza z serii 7C7 na pionie, używając do tego celu dostarczonych opasek zaciskowych. Podczas montażu zespołu na pionie należy wziąć pod uwagę długość 26 calowego/660 mm węża, który zostanie zainstalowany od kolanka w zespole utrzymywania powietrza do kolektora powietrza w zespole siłownika. Prosimy upewnić się, czy osprzęt został całkowicie dokręcony.



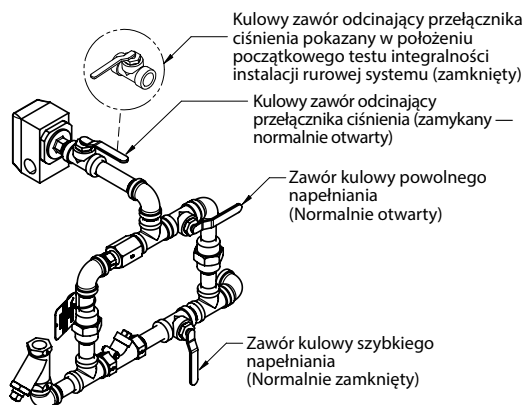
2. Zamontować złączkę z węża o długości 26 cali/660 mm do kolektora powietrza w osprzęcie siłownika, jak pokazano powyżej.



3. Podłączyć wąż o długości 26 cali/660 mm do złącza w kolektorze powietrza, jak pokazano na rysunkach. **UWAGA:** Prosimy upewnić się, czy w nakrętkę węża zainstalowana została gumowa podkładka, co pozwoli zapobiec wyciekowi powietrza.

INFORMACJE NA TEMAT ZAWORU KULOWEGO SZYBKIEGO NAPEŁNIANIA, ZAWORU KULOWEGO WOLNEGO NAPEŁNIANIA ORAZ ZAWORU KULOWEGO ODCINAJĄCEGO PRZELĄCZNIKA CIŚNIENIA

Poniższe informacje opisują funkcje zaworu kulowego szybkiego napełniania, zaworu kulowego wolnego napełniania oraz kulowego zaworu odcinającego przełącznika ciśnienia w wyposażeniu do utrzymywania poziomu ciśnienia powietrza. Wyczerpujące informacje na temat ustawiania zaworu FireLock NXT można zawsze znaleźć w instrukcjach montażu, konserwacji i testowania.



1. W celu napełnienia instalacji, otworzyć zawór kulowy wolnego napełniania oraz zawór kulowy szybkiego napełniania. **UWAGA:** Normalna pozycja robocza zaworu kulowego wolnego napełniania to „otwarty”. Niepozostawienie otwartego zaworu kulowego wolnego napełniania może być przyczyną spadku ciśnienia w instalacji, co spowoduje zadziałanie zaworu w przypadku nieszczelności instalacji.
2. Sprawdzić, czy kulowy zawór odcinający przełącznika ciśnienia jest otwarty.
3. Po uzyskaniu odpowiedniej wartości ciśnienia powietrza w instalacji, należy zamknąć zawór kulowy szybkiego napełniania. Normalna pozycja robocza zaworu kulowego wolnego napełniania to „otwarty”.

TEST INTEGRALNOŚCI INSTALACJI RUROWEJ SYSTEMU

1. Aby przeprowadzić jednorazowy wstępny test integralności instalacji rurowej (zgodnie z wymogami NFPA), należy zamknąć zawór kulowy odcinający przełącznika ciśnieniowego, aby umożliwić sprężarce napełnienie instalacji powyżej ciśnienia odcięcia. Po zakończeniu testu należy otworzyć kulowy zawór odcinający przełącznika ciśnieniowego. Ręcznie zredukować ciśnienie w instalacji do 18 psi/1,2 bara, otwierając główny zawór spustowy instalacji. Zablokować kulowy zawór odcinający przełącznika ciśnieniowego w pozycji „otwarty”.

Zespół utrzymania ciśnienia/sprężarki powietrza z serii 7C7

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

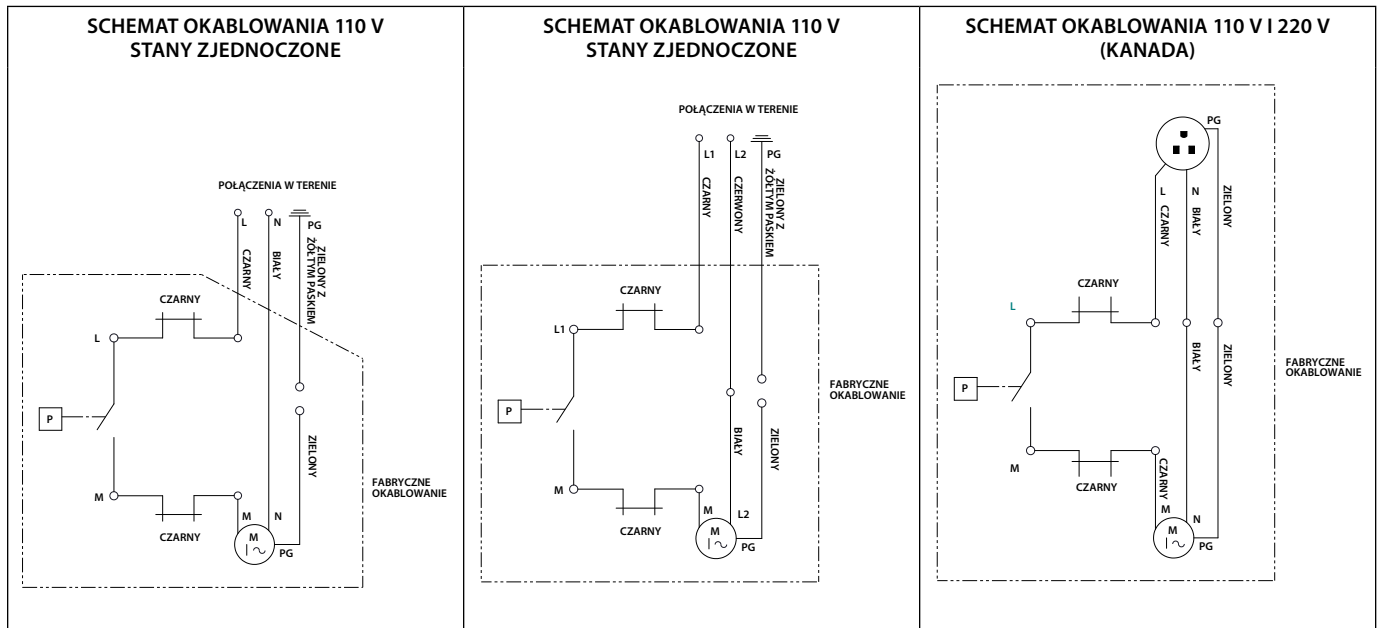
! NIEBEZPIECZEŃSTWO



- Jedynie wykwalifikowany elektryk może podłączyć zasilanie do zespołu utrzymania poziomu ciśnienia/sprężarki powietrza z serii 7C7.
 - Przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek połączeń należy odłączyć i zabezpieczyć zasilanie elektryczne przed przypadkowym włączeniem.
 - Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, należy sprawdzić, czy źródło zasilania ma prawidłowe uziemienie.
- Niezastosowanie się do tych instrukcji może spowodować poważne obrażenia ciała bądź śmierć.

Jedynie wykwalifikowany elektryk może podłączyć zasilanie do zespołu utrzymania poziomu ciśnienia/sprężarki powietrza z serii 7C7. Całe okablowanie powinno zostać wykonane zgodnie z wymaganiami lokalnych władz oraz wszelkimi obowiązującymi przepisami elektrycznymi.

Przełącznik ciśnienia został fabrycznie ustawiony na typowe ciśnienie powietrza w instalacji i NIE wymaga regulacji. **UWAGA:** Każda dokonana regulacja może negatywnie wpłynąć na obsługę i wydłużyć czas odcięcia. Wyższe ciśnienie powietrza może spowolnić czas reakcji systemu.



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Zawór działa bez aktywacji tryskacza	Utrata ciśnienia w instalacji lub w wyposażeniu Przełącznik ciśnieniowy jest ustawiony na zbyt niską wartość lub sprężarka nie pracuje prawidłowo.	Sprawdź, czy w instalacji i w wyposażeniu nie występują nieszczelności. Sprawdź, czy zespół utrzymywania powietrza działa prawidłowo. Rozważ możliwość zamontowania przełącznika ciśnieniowego nadzoru niskiego ciśnienia powietrza. Zwiększyć ustawienie „Wł.” przełącznika ciśnieniowego. Sprawdź, czy sprężarka powietrza działa prawidłowo.
Krótkie cykle/impulsowanie pracy sprężarki	Ręczny ostrzegacz pożarowy zadziałał Nieprawidłowe nastawy przełącznika ciśnieniowego Zawory kulowe wolnego i szybkiego napełniania zostały jednocześnie zamknięte, tworząc w sprężarce ciśnienie wsteczne	Zamknąć ręczny ostrzegacz pożarowy, zresetować instalację przeciwpożarową zgodnie z instrukcją instalacji, konserwacji i testowania danego zaworu. Sprawdź dokładność manometru. Aby uzyskać dodatkową pomoc, prosimy skontaktować się z firmą Victaulic. Otworzyć zawór kulowy powolnego napełniania i poczekać na obniżenie ciśnienia od strony sprężarki.