

# ZAWÓR WSTĘPNEGO DZIAŁANIA FIRELOCK NXT™ Z SERII 769 Z SIŁOWNIKIEM ELEKTROPNEUMATYCZNYM Z SERII 767 (PODWÓJNA BLOKADA SPRĘŻONA, ZWALNIANIE ELEKTROPNEUMATYCZNE)



**UWAGA: TA PLANSZA STANOWI PRZEWODNIK ODDAWANIA INSTALACJI DO UŻYTKU ORAZ PRZEPROWADZANIA TESTU ALARMU PRZEPEŁYWU WODY.**

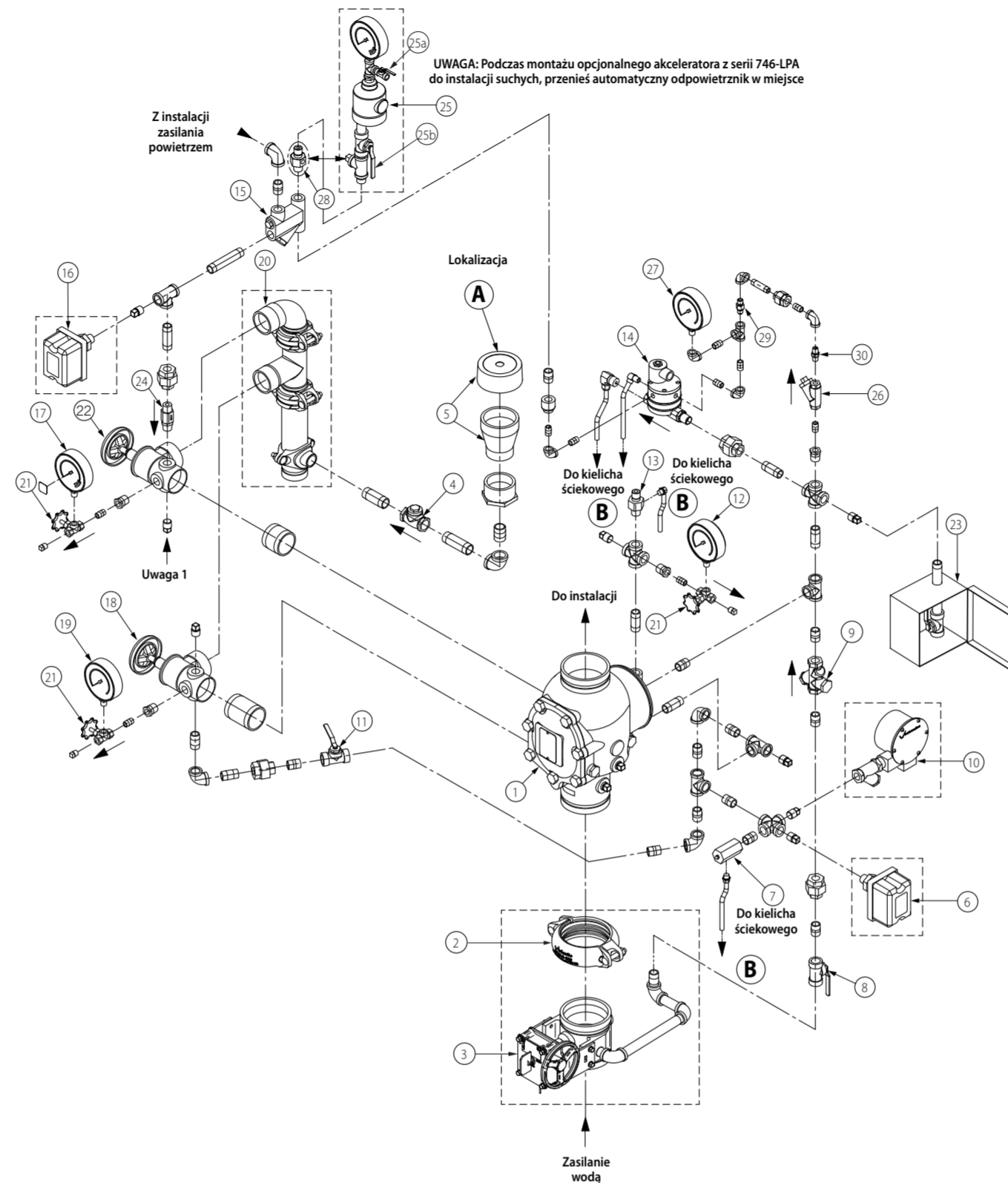
**WYCZERPUJĄCE INFORMACJE MOŻNA ZAWSZE ZNALEŹĆ W INSTRUKCJACH MONTAŻU, KONSERWACJI I TESTOWANIA.**

## ODDAWANIE INSTALACJI DO UŻYTKU

Poniższe instrukcje dotyczą elektromagnesu, który nie znajduje się pod napięciem. Jeśli elektromagnes znajduje się pod napięciem, należy zresetować panel przed przystąpieniem do oddawania instalacji do użytku.

- Otwórz zawór głównego spustu instalacji (poz. 22). Sprawdź, czy z instalacji została spuszczone woda.
- Zamknij zawór głównego spustu instalacji (poz. 22).
- Sprawdź, czy wszystkie spusty w instalacji są zamknięte i czy nie występują przecieki.
  - Sprawdź, czy instalacja została rozhermetyzowana. Manometry powinny wskazywać brak ciśnienia.
- Jeśli akcelerator z serii 746-LPA do instalacji suchych (poz. 25) jest zamontowany, sprawdź, czy odcinający zawór kulowy (poz. 25b) jest zamknięty.
  - Jeśli akcelerator z serii 746-LPA do instalacji suchych (poz. 25) jest zamontowany, otwórz kulowy zawór odpowietrzający (¼ obrotu) (poz. 25a).
- Otwórz zawór kulowy przewodu doprowadzającego ciśnienie do membrany (poz. 8).
- Sprawdź, czy z automatycznego spustu nieprzerwanie płynie woda (poz. 13). Podnieś tuleję automatycznego spustu i sprawdź, czy woda przepływa przez siłownik elektropneumatyczny z serii 767 (poz. 14).
- Zamknij zawór kulowy przewodu doprowadzającego ciśnienie do membrany (poz. 8).
- Sprawdź, czy zawór kulowy testu alarmu (poz. 11) jest zamknięty.
- Włącz sprężarkę lub otwórz zawór kulowy szybkiego napełniania opcjonalnego zespołu wyposażenia do utrzymania poziomu ciśnienia powietrza (AMTA), aby wypełnić instalację powietrzem.
  - Minimalne ciśnienie powietrza dla zaworów wstępnego działania FireLock NXT z serii 769 zamontowanych bez akceleratora 746-LPA do instalacji suchych wynosi 13 psi/90 kPa/0,9 bar. Maksymalne ciśnienie powietrza wynosi 18 psi/124 kPa/1,2 bar.
    - Sprawdź, czy instalacja napełnia się powietrzem, obserwując manometry ciśnienia powietrza. Jeśli manometry nie wskazują wzrostu ciśnienia powietrza, oznacza to, że instalacja jest nieszczelna lub jakiś przewód jest otwarty. Usuń nieszczelności i ponownie wykonaj procedury przygotowawcze.
    - Sprawdź, czy z automatycznego odpowietrznika siłownika elektropneumatycznego z serii 767 (poz. 14) nie wypływa woda. Jeśli woda wypływa z automatycznego odpowietrznika, nie przerywaj przepływu powietrza przez instalację w celu usunięcia wilgoci z górnej komory siłownika elektropneumatycznego z serii 767. Jeśli akcelerator z serii 746-LPA do instalacji suchych (poz. 25) jest zamontowany, sprawdź, czy nie jest zalany.
- Gdy ciśnienie w instalacji osiągnie poziom około 10 psi/69 kPa/0,7 bar i nie będzie już uwalniana wilgoć z automatycznego odpowietrznika, podnieś tuleję automatycznego odpowietrznika siłownika elektropneumatycznego z serii 767 (poz. 14).
 

**UWAGA:** Śruba automatycznego odpowietrznika powinna być uszczelniona i pozostawać w położeniu ustawienia („GÓRNYM”).
- Po osiągnięciu ustalonego poziomu ciśnienia zamknij zawór kulowy szybkiego napełniania opcjonalnego zespołu AMTA.
- Otwórz zawór kulowy wolnego napełniania opcjonalnego zespołu AMTA. **UWAGA:** Niepozostawienie otwartego kulowego zaworu wolnego napełniania może umożliwić spadek ciśnienia instalacji i spowodować zadziałanie zaworu w przypadku wycieku z instalacji.
- Otwórz zawór kulowy przewodu doprowadzającego ciśnienie do membrany (poz. 8). Niech woda przepływa przez rurę automatycznego spustu.
- Otwórz ręczny ostrzegacz pożarowy (poz. 23).
- Zamknij ręczny ostrzegacz pożarowy (poz. 23).
- Podnieś tuleję automatycznego spustu (poz. 13), aż śruba znajdzie się w położeniu ustawienia („GÓRNYM”). Sprawdź, czy manometr (poz. 12) na przewodzie doprowadzającym ciśnienie do membrany wskazuje ciśnienie.
- Jeśli przewód doprowadzający ciśnienie do membrany będzie znajdował się pod ciśnieniem, zamknij tymczasowo zawór kulowy tego przewodu (poz. 8). Sprawdź, czy przewód doprowadzający ciśnienie do membrany utrzymuje ciśnienie, obserwując manometr (poz. 12) na tym przewodzie.
  - Jeśli na przewodzie doprowadzającym ciśnienie do membrany występuje spadek ciśnienia, membranę należy wymienić i/lub usunąć nieszczelności w przewodzie.
  - Jeśli na przewodzie doprowadzającym ciśnienie do membrany nie ma spadku ciśnienia, otwórz ponownie zawór kulowy przewodu (poz. 8) i wykonaj następny krok.
- Jeśli akcelerator z serii 746-LPA do instalacji suchych (poz. 25) jest zamontowany, zamknij kulowy zawór odpowietrzający (¼ obrotu) (poz. 25a).
- Jeśli akcelerator z serii 746-LPA do instalacji suchych (poz. 25) jest zamontowany, otwórz kulowy zawór odcinający (poz. 25b). Spowoduje to ustawienie akceleratora.
- Obserwuj ciśnienie powietrza w instalacji przez 24 godziny, aby sprawdzić integralność instalacji. Jeśli w instalacji obniży się ciśnienie powietrza, znajdź i usuń wszystkie nieszczelności.
- Otwórz zawór głównego spustu zasilania wodą (poz. 18).
- Otwórz powoli główny zawór sterujący zasilaniem wodą (poz. 3), aż woda będzie nieprzerwanie wypływać z otwartego zaworu głównego spustu zasilania wodą.
- Zamknij zawór głównego spustu zasilania wodą (poz. 18), gdy woda będzie wypływać ciągłym strumieniem.
- Sprawdź, czy nie ma przecieków z komory pośredniej zaworu. Z zaworu zwrotnego ściekowego (poz. 7) w przewodzie alarmowym nie może uchodzić woda ani powietrze.
- Jeśli z zaworu zwrotnego ściekowego (poz. 7) wypływa woda, zamknij główny zawór sterujący zasilaniem wodą (poz. 3) i ponownie rozpocznij procedurę od punktu 1.
- Otwórz całkowicie główny zawór sterujący zasilaniem wodą (poz. 3).
- Zapisz ciśnienie powietrza w instalacji i wody zasilającej.
- Sprawdź, czy wszystkie zawory znajdują się w swoich normalnych położeniach roboczych (patrz tabela w kolumnie obok).



**UWAGA:** Podczas montażu opcjonalnego akceleratora z serii 746-LPA do instalacji suchych, przenieś automatyczny odpowietrznik w miejsce

Pozycja	Opis
1	Zawór wstępnego działania FireLock NXT z serii 769
2	Sztynny łącznik FireLock *
3	Główny zawór sterujący zasilaniem wodą *
4	Zawór zwrotny kłapowy spustu
5	Kielich ściekowy z zaślepką
6	Alarmowy przełącznik ciśnieniowy *
7	Zawór zwrotny ściekowy z serii 729
8	Zawór kulowy przewodu doprowadzającego ciśnienie do membrany (normalnie otwarty)
9	Zawór zwrotny, filtr siatkowy i ogranicznik, 3 w 1 *
10	Mokra turbina alarmowa z serii 760 **
11	Kulowy zawór kontrolno-alarmowy
12	Manometr przewodu doprowadzającego ciśnienie do membrany (0 – 300 psi/0 – 2068 kPa/0 – 20,7 bar)
13	Spust automatyczny z serii 749
14	Elektropneumatyczny siłownik z serii 767
15	Rozgałęźnik powietrza
16	Przełącznik ciśnieniowy nadzoru powietrza *
17	Manometr ciśnienia w instalacji (0 – 80 psi/0 – 552 kPa/0 – 5,5 bar z opóźniaczem)

Pozycja	Opis
18	Zawór głównego spustu zasilania wodą – test przepływu
19	Manometr ciśnienia źródła wody (0 – 300 psi/0 – 2068 kPa/0 – 20,7 bar)
20	Zestaw połączeniowy spustu *
21	Zawór manometru
22	Zawór głównego spustu instalacji
23	Ręczny ostrzegacz pożarowy z serii 755
24	Kulowy zawór zwrotny z serii 748
25	Akcelerator z serii 746-LPA do instalacji suchych **
25a	Kulowy zawór odpowietrzający (¼ obrotu) (akcelerator z serii 746-LPA do instalacji suchych)
25b	Kulowy zawór odcinający (akcelerator z serii 746-LPA do instalacji suchych)
26	Filtr siatkowy górnej komory (rozmiar sita 100)
27	Manometr ciśnienia górnej komory dla siłownika elektrycznego/pneumatycznego z serii 767
28	Automatyczny odpowietrznik dla siłownika elektropneumatycznego z serii 767
29	Ogranicznik 0,032 cala na włocie komory górnej dla siłownika elektropneumatycznego z serii 767
30	Zawór zwrotny komory górnej (¼ cala) dla siłownika elektropneumatycznego z serii 767

\* Opcjonalny/sprzedawany osobno – dostarczany standardowo, gdy zamawiany jest zespół VQR  
 \*\* Opcjonalny/sprzedawany osobno

## NORMALNE POŁOŻENIE ROBOCZE ZAWORÓW

Zawór	Normalne położenie robocze
Zawór kulowy przewodu doprowadzającego ciśnienie do membrany	Otwarty
Kulowy zawór kontrolno-alarmowy	Zamknięty
Główny zawór sterujący zasilaniem wodą	Otwarty
Zawór głównego spustu zasilania wodą	Zamknięty
Zawór głównego spustu instalacji	Zamknięty
Zawór kulowy wolnego napełniania w zespole AMTA firmy Victaulic (jeśli dotyczy)	Otwarty
Zawór kulowy szybkiego napełniania w zespole AMTA firmy Victaulic (jeśli dotyczy)	Zamknięty
Kulowy zawór odcinający dla akceleratora z serii 746-LPA do instalacji suchych (jeśli dotyczy)	Otwarty
Kulowy zawór odpowietrzający ¼ obrotu dla akceleratora z serii 746-LPA do instalacji suchych (jeśli dotyczy)	Zamknięty

**UWAGA:** Minimalne ciśnienie powietrza dla zaworów wstępnego działania FireLock NXT z serii 769 zamontowanych bez akceleratora 746-LPA do instalacji suchych wynosi 13 psi/90 kPa/0,9 bar. Maksymalne ciśnienie powietrza wynosi 18 psi/124 kPa/1,2 bar.

## TEST ALARMU PRZEPEŁYWU WODY

Test alarmu przepływu wody należy przeprowadzać z częstotliwością wymaganą przez lokalne władze. Należy sprawdzić te wymagania, kontaktując się z lokalnymi władzami na danym terenie.

- Powiadom odpowiednie lokalne władze, służby zdalnego monitorowania i wszystkie inne osoby na danym obszarze, że zostanie przeprowadzony test alarmu przepływu wody.
- Otwórz całkowicie zawór głównego spustu zasilania wodą (poz. 18), aby wypłukać wszelkie zanieczyszczenia z obwodu wody zasilającej.
- Zamknij powoli zawór głównego spustu zasilania wodą (poz. 18).
- Otwórz kulowy zawór testu alarmu (poz. 11). Sprawdź, czy alarmy mechaniczne i elektryczne włączają się oraz czy sygnały alarmowe są odbierane na stanowiskach zdalnego monitorowania (jeśli takie są wykorzystywane).
- Po sprawdzeniu prawidłowego działania wszystkich alarmów zamknij kulowy zawór kontrolno-alarmowy (poz. 11).
- Naciśnij trzpień zaworu zwrotnego ściekowego (poz. 7), aby sprawdzić, że w przewodzie alarmowym nie ma ciśnienia.
- Sprawdź, czy wszystkie alarmy zakończyły sygnalizację dźwiękową, czy z przewodu alarmowego został prawidłowo spuszczone woda oraz czy alarmy na stanowiskach zdalnego monitorowania zostały prawidłowo zresetowane.
- Sprawdź, czy nie ma przecieków z komory pośredniej zaworu. Z zaworu zwrotnego ściekowego (poz. 7) w przewodzie alarmowym nie może uchodzić woda ani powietrze.
- Powiadom odpowiednie lokalne władze, służby zdalnego monitorowania i wszystkie inne osoby na danym obszarze, że zawór został z powrotem oddany do użytku.
- Przedstaw wyniki testu lokalnym władzom, jeśli jest to wymagane.