

Urządzenie uruchamiające pneumatyczną aktywację pilotową model DP-1 do systemów zraszaczowych i wstępnie sterowanych Obsługa pneumatycznej aktywacji pilotowej

Charakterystyka ogólna

Urządzenie uruchamiające pneumatyczną aktywację pilotową model DP-1 jest to pomocnicze urządzenie uruchamiające do użytku z zaworami zalewowymi i wstępnie sterowanymi produkcji Tyco Fire Products, które posiadają systemy pneumatycznej aktywacji. Model DP-1 jest używany do zaworów wstępnie sterowanych Tyco Fire Products uruchamianych pneumatycznie/elektrycznie z podwójnym blokowaniem aktywacji. Model DP-1 uruchamia te automatyczne wodne zawory kontrolne po uwolnieniu ciśnienia powietrza (azotu). W przypadku pneumatycznej aktywacji pilotowej ciśnienie powietrza jest uwalniane na skutek otwarcia tryskacza pilotowego lub, w przypadku systemów wstępnie sterowanych z podwójnym blokowaniem aktywacji, ciśnienie jest uwalniane z przewodów rurowych systemu na skutek otwarcia automatycznego tryskacza. Gdy urządzenie DP-1 zostaje uruchomione umożliwia ono uwolnienie ciśnienia wody z komory różnicowej zaworu zalewowego lub wstępnego sterowania zezwalając tym samym na otwarcie zaworu zalewowego lub wstępnego sterowania.

Urządzenie uruchamiające pneumatyczną aktywację pilotową model DP-1 jest konstrukcją zmienioną w stosunku do Central Model DP, Gem Model B-1 i Star Model S440.

OSTRZEŻENIE

Opisane tu urządzenie uruchamiające pneumatyczną aktywację pilotową model DP-1 należy instalować i konserwować zgodnie z niniejszym dokumentem, a także z obowiązującymi normami National Fire Protection Association oraz regulacjami wszelkich innych kompetentnych organów. Niezastosowanie się do powyższego może spowodować nieprawidłowe działanie przedstawionego tu urządzenia.

Za utrzymanie swojego systemu i urządzeń przeciwpożarowych w stanie umożliwiającym ich prawidłowe funkcjonowanie odpowiada właściciel. Wszelkie zapytania należy kierować do wykonawcy instalacji lub producenta tryskaczy.

Dane techniczne

Atesty

Umieszczone w wykazach UL i ULC. Zaprojektowane przez FM i LPCB.

Maksymalne ciśnienie dopływowe wody

17,2 bar (250 psi).

Maksymalne ciśnienie powietrza (azotu)

12,1 bar (50 psi). Patrz Rysunek 2.

Montaż

Korpus i pokrywa na Rysunku 1 wykonane są z brązu. Uszczelnienie z elastomeru to buna-n, natomiast membrana wykonana jest z nylonu z powłoką nitrylową.

Działanie

W sytuacji gdy urządzenie uruchamiające pneumatyczną aktywację pilotową model DP-1 jest włączone do pracy, odpowiednio, ciśnienie linii pilotowej lub linii tryskacza (11 - Rysunek 1) utrzymuje membranę (7 - Rysunek 1) w pozycji wciśniętej, natomiast krążek (8 - Rysunek 1) w położeniu powstrzymującym ciśnienie wody (12 - Rysunek 1) z komory różnicowej zaworu zalewowego lub wstępnie sterowanego.

Uruchomienie tryskacza, odpowiednio, pilotowego lub automatycznego uwalnia ciśnienie powietrza z membrany. Wspólne oddziaływanie sprężyny (6 - Rysunek 1) oraz ciśnienia wody z komory różnicowej zaworu zalewowego lub wstępnie sterowanego wymusza otwarcie urządzenia DP-1, które umożliwia przepływ wody przez otwory o średnicy 1/8" umieszczone w ścianie przewodnicy (5 - Rysunek 1). W miarę



zmniejszania się ciśnienia, wypływ wody z urządzenia DP-1 (13 - Rysunek 1) nasila się do takiego stopnia, że wypływająca woda nie może być uzupełniona przez ograniczone zasilanie wodne komory różnicowej zaworu zalewowego lub wstępnie sterowanego, co z kolei umożliwia otwarcie zaworu zalewowego lub wstępnie sterowanego i pozwala na dopływ wody do przewodów rurowych systemu.

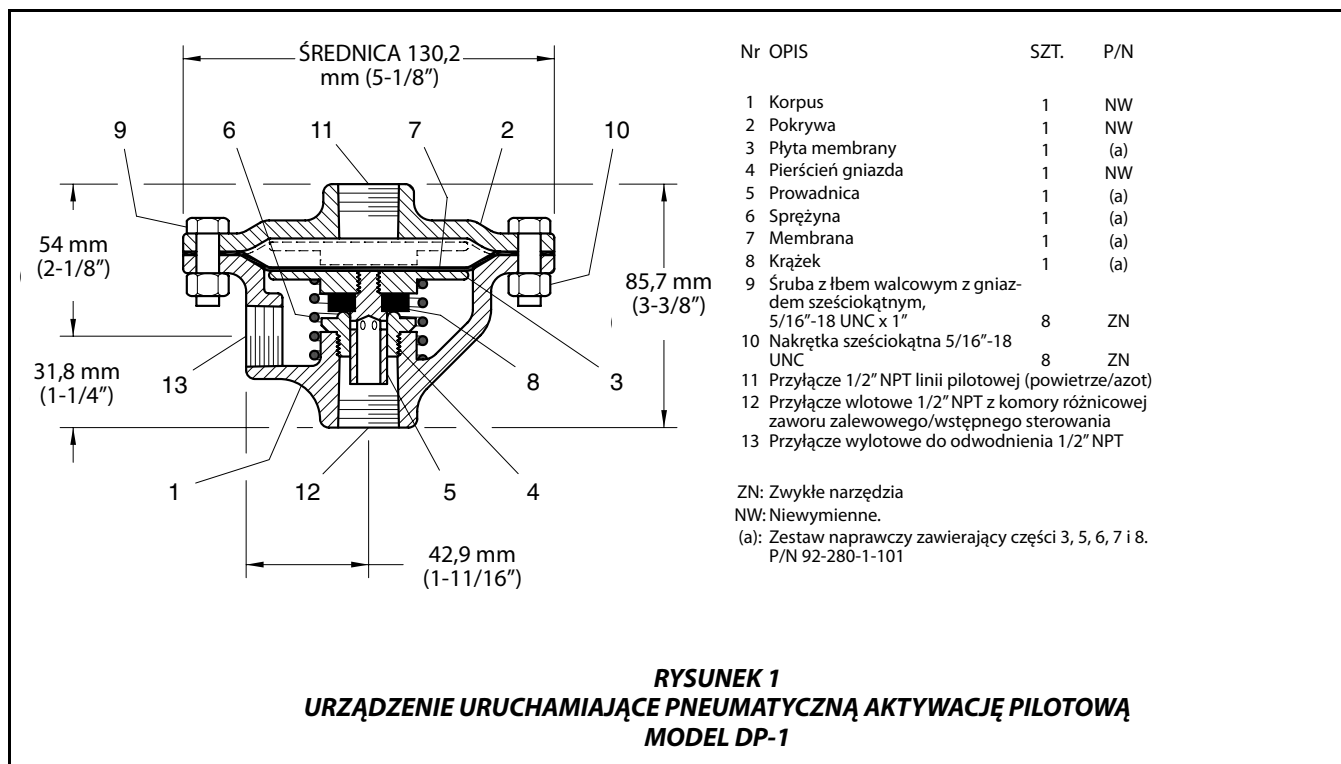
Stosunek ciśnienia powietrza, które powinno być utrzymywane dla ciśnienia wody w systemie wynoszącym do 17,2 bar (250 psi), do spadku ciśnienia wymaganego do otwarcia urządzenia uruchamiającego pneumatyczną aktywację pilotową model DP-1 jest pokazany na Rysunku 2.

Montaż

Urządzenie uruchamiające pneumatyczną aktywację pilotową model DP-1, które, w niektórych przypadkach, dostarczane jest jako element osprzętu zaworów zalewowych lub wstępnie sterowanych Tyco Fire Products należy montować zgodnie z właściwą instrukcją dostarczaną wraz ze Specyfikacją techniczną zaworów zalewowych lub wstępnie sterowanych Tyco Fire Products.

UWAGA

Punkt rosy ciśnienia powietrza linii pilotowej lub instalacji tryskaczowej musi być utrzymywany poniżej najniższej temperatury otoczenia, na której oddziaływanie będzie wystawiony system przewodów rurowych. Gromadzenie się wody w przyłączy po-



wietrznym urządzenia DP-1 spowoduje obniżenie ciśnienia, przy którym otworzy się urządzenie DP-1.

Obsługa i konserwacja

Niezależnie od poszczególnych wymogów NFPA konieczne jest stosowanie zalecanych procedur i inspekcji, a także niezwłoczne usuwanie wszelkich uchybień.

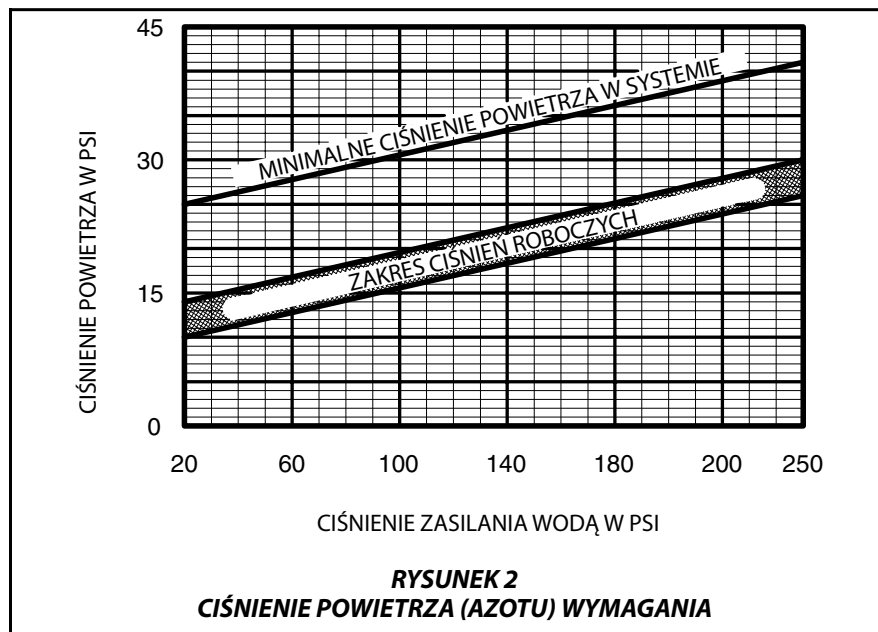
Właściciel odpowiada za inspekcję, testowanie oraz konserwowanie instalacji i urządzeń przeciwpożarowych zgodnie z niniejszym dokumentem, obowiązującymi normami National Fire Protection Association (np. NFPA 25), a także z regulacjami odnośnych organów. Wszelkie zapytania należy kierować do wykonawcy instalacji lub producenta urządzenia.

Zaleca się, by inspekcje, testy i konserwacje automatycznych instalacji przeciwpożarowych były przeprowadzane przez wykwalifikowane służby kontrolne.

UWAGI

Przed wyłączeniem zaworu kontrolnego instalacji przeciwpożarowej w celu przeprowadzenia kontroli lub konserwacji systemu, należy uzyskać zgodę stosownych władz na wyłączenie danego systemu oraz zawiadomić wszystkie osoby, których to może dotyczyć.

Po włączeniu systemu przeciwpożarowego do pracy o fakcie tym należy powiado-



nić stosowne władze oraz poinformować wszystkie osoby odpowiedzialne za monitorowanie własnych i/lub centralnych stacji alarmowych.

PROCEDURA KONTROLI

Urządzenie uruchamiające pneumatyczną aktywację pilotową model DP-1 należy poddawać kontroli raz na kwartał zgodnie z poniższą instrukcją:

Krok 1. Urządzenie DP-1 otwiera się w określonym zakresie ciśnień.

Krok 2. Wyptyw z urządzenia DP-1 osiąga takie natężenie, które powoduje uruchomienie zaworu zalewowego lub zaworu wstępnie sterowanego.

Step 3. Należy skontrolować przyłącze odwodnienia w celu stwierdzenia śladów ciągłego przecieku za urządzeniem DP-1. Należy, odpowiednio, określić przyczynę przecieku i ją usunąć.

Krok 4. Zaleca się zdjęcie pokrywy i przeprowadzenie kontroli membrany przynajmniej raz na pięć lat. Membranę należy

wymienić, jeżeli widoczne są na niej jakiegokolwiek ślady starzenia.

Krok 5. Zaleca się usuwanie wilgoci nagromadzonej w urządzeniach do filtracji wilgoci z systemu zasilania powietrzem przynajmniej raz na kwartał. Częstsze kontrole mogą okazać się konieczne w środowiskach o szczególnie wysokiej zawartości wilgoci.

Ograniczona gwarancja

Tyco Fire & Building Products udziela wyłącznie pierwotnemu nabywcy, na okres dziesięciu (10) lat, gwarancji na wyprodukowane przez siebie produkty. Gwarancji podlegają wady materiałowe oraz wady wykonania, jeśli produkty te zostały opłacone, odpowiednio zainstalowane i konserwowane podczas ich normalnego użytkowania i funkcjonowania. Gwarancja traci ważność dziesięć (10) lat od daty dostarczenia produktu przez Tyco Fire & Building Products. Nie udziela się żadnej gwarancji na produkty lub komponenty wyprodukowane przez firmę nie powiązane własnościowo z Tyco Fire & Building Products lub na produkty i komponenty, które były niewłaściwie użytkowane, zainstalowane, narażone na korozję lub które nie były zainstalowane, konserwowane lub naprawiane zgodnie z obowiązującymi normami National Fire Protection Association i/lub wszelkich innych kompetentnych organów. Materiały uznane przez Tyco Fire & Building Products za wadliwe będą naprawione lub wymienione według uznania Tyco Fire & Building Products. Tyco Fire & Building Products nie zobowiązuje siebie ani nie upoważnia innych osób do wzięcia na siebie zobowiązań wynikających ze sprzedaży produktów lub części produktów. Tyco Fire & Building Products nie odpowiada za błędy projektowe systemów tryskaczowych lub niedokładne bądź niepełne informacje udzielone przez nabywcę lub przedstawicieli nabywcy.

W ŻADNYM WYPADKU TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI WYNIKAJĄCEJ Z POSTANOWIENI UMOWY, ODPOWIEDZIALNOŚCI DELIKTOWEJ, ABSOLUTNEJ LUB ODPOWIEDZIALNOŚCI WYNIKAJĄCEJ Z INNEJ PODSTAWY PRAWNEJ, ZA PRZYPADKOWE, POŚREDNIE, SPECJALNE LUB NASTĘPCZE SZKODY, W TYM M.IN. ZA KOSZTY ROBOCIZNY, BEZ WZGLĘDU NA FAKT, CZY FIRMA TYCO FIRE PRODUCTS ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD I W ŻADNYM WYPADKU ODPOWIEDZIALNOŚĆ TYCO FIRE PRODUCTS NIE PRZEKROCZY RÓWNOWARTOŚCI CENY SPRZEDAŻY PRODUKTU.

POWYŻSZA GWARANCJA ZASTĘPUJE WSZELKIE INNE GWARANCJE, WYRAŹNIE OKREŚLONE LUB DOROZUMIANE, W TYM

GWARANCJE WARTOŚCI HANDLOWEJ I PRZYDATNOŚCI PRODUKTU DO OKREŚLONEGO CELU.

Informacje dotyczące zamawiania

Zamówienia dotyczące DP-1, i części zamiennych muszą zawierać opis i numer części (P/N).

DP-1:

Należy określić: Urządzenie uruchamiające pneumatyczną aktywację pilotową model DP-1, P/N 52-280-1-001

Zestaw naprawczy do urządzenia uruchamiającego pneumatyczną aktywację pilotową model DP-1:

Zestaw naprawczy do urządzenia uruchamiającego pneumatyczną aktywację pilotową model DP-1, P/N 92-280-1-101.

Uwaga: Niniejszy dokument został przetłumaczony. Tłumaczenie materiałów informacyjnych na języki inne niż angielski mają na celu wygodę czytelników nie znających języka angielskiego. Wierność tłumaczenia nie jest gwarantowana i nie powinno się jej zakładać. W przypadku wątpliwości związanych z dokładnością informacji zawartej w tłumaczeniu, prosimy sprawdzić angielską wersję dokumentu TFP1380, która stanowi wersję oficjalną. Wszelkie rozbieżności lub różnice powstałe w tłumaczeniu nie są wiążące i nie mają skutku prawnego dla zgodności z przepisami, ich egzekwowania ani wszelkich innych celów. www.quicksilvertranslate.com.