

DANE TECHNICZNE:

Typ: WPS10-1 (jednostkowy), WPS10-2 (dwustykowy)
 WPS40-1 (jednostkowy), WPS40-2 (dwustykowy)
 WPS120-1 (jednostkowy), WPS120-2 (dwustykowy)
Przyłącze: 1/2" gwint zewnętrzny NPT
Przyłącze kablowe: 1/2" (21)
Ciśnienie robocze: 20,7 bar (300 psi)
Temperatura pracy: -40 °C do +82 °C
Styki przyłączeniowe: SPDT pojedyncze lub podwójne
 10A przy 125/250V AC
 2,5A przy 30V DC
Stopień ochrony: IP 66



Tabela 1

OZNACZENIE TYP	ZAKRES CIŚNIENIA ¹	WARTOŚCI CIŚNIENIA bar (psi)			
		WARTOŚĆ NOMINALNA	SPADEK CIŚNIENIA ² (niski punkt przełączenia)	WZROST CIŚNIENIA ² (wysoki punkt przełączenia)	RÓŻNICA CIŚNIENIA
WPS10-1	0,3 – 1,4 (4-20)	0,7 (10)	0,3 – 0,55 (4-8)	0,3 – 0,55 (4-8)	0,2 (3) w całym zakresie
WPS10-2					
WPS40-1	0,7 – 6,9 (10-100)	2,8 (40)	2,1 (30)	3,5 (50)	0,2 (3) przy 0,7 (10) oraz 0,4 (6) przy 6,9 (100)
WPS40-2			2,1 (30)		
WPS120-1	0,7 – 13,8 (10-200)	8,3 (120)	7,6 (110)	9,0 (130)	0,2 (3) przy 0,7 (10) oraz 0,6 (9) przy 13,8 (200)
WPS120-2			7,6 (110)		

¹ Zakres pracy i regulacji ciśnienia.
² Fabryczna nastawa wartości ciśnienia przy spadku i przy wzroście.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA:

- Przed przystąpieniem do prac należy przeczytać ze zrozumieniem informacje dotyczące produktu, montażu i eksploatacji oraz zasad bezpieczeństwa.
- Produkt został wykonany zgodnie z aktualnym stanem wiedzy technicznej. Może stanowić źródło zagrożeń w przypadku nieprawidłowego użytkowania lub niezgodnego z przeznaczeniem. Należy pamiętać, że jest jednym z elementów instalacji. Praca instalacji generuje zagrożenia związane z wysokim ciśnieniem panującym wewnątrz, temperaturą czynnika oraz dużymi natężeniami przepływu. W takich pracach mogą powstawać drgania i hałas.
- Przed pracami należy powiadomić obsługę obiektu i/lub służby nadzoru, o ile wymagają tego przepisy.
- W przypadku instalacji gaśniczej, która wymaga wyłączenia na czas prac serwisowych należy podjąć odpowiednie zabezpieczenia przeciwpożarowe obiektu i osób tam przebywających.
- Wszelkie prace muszą być wykonywane przez wykwalifikowanych i przeszkolonych pracowników. Z zachowaniem zasad BHP. Należy stosować niezbędne środki ochrony osobistej, takie jak: kask, buty, okulary. W szczególnych przypadkach mogą być niezbędne inne elementy ochrony osobistej.
- Należy upewnić się, że rurociąg i armatura nie znajdują się pod ciśnieniem. Sprawdzić czy rurociąg jest odwodniony.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE:

- Przy dostawie sprawdzić czy nie ma uszkodzeń spowodowanych transportem a także zgodność zamówienia z dokumentami i opisem dołączonymi do dostawy. Zwrócić uwagę, by w trakcie rozładunku nie uszkodzić produktów i elementów orurowania. Nie rzucać.
- O ile to możliwe, produkt przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych. Jeśli jest przechowywany poza budynkiem, należy go magazynować na palecie lub podstawie, osłonić przed wpływem warunków atmosferycznych oraz gromadzeniem się wody, brudu, kamieni lub innych zanieczyszczeń.
- W pomieszczeniach zamkniętych przechowywać z dala od takich elementów jak silniki elektryczne, transformatory czy rozdzielnie.
- W każdym wypadku należy zabezpieczyć produkt przed uszkodzeniem powłok ochronnych a ewentualne uszkodzenia zabezpieczyć z wykorzystaniem odpowiednich materiałów.
- Należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska oraz usuwania odpadów.
- Bezpośrednio przed montażem należy zdemontować wszystkie elementy zabezpieczające, w tym zaślepki korpusu.
- Nie wszystkie produkty mają powłokę chroniącą przed promieniami UV, dlatego długotrwałe intensywne oddziaływanie światła słonecznego może powodować matowienie powłoki. Nie wpływa to w istotny sposób na parametry techniczne produktu.

OPIS OGÓLNY:

Łączniki (przełączniki) ciśnienia serii WPS są przeznaczone do wykrywania zmiany ciśnienia i przepływu wody w stałych automatycznych instalacjach gaśniczych o określonej konstrukcji, takich jak instalacje mokre z zaworami kontrolno-alarmowymi, instalacje powietrzne, instalacje wstępnego zadziałania (pre-action) lub zalewowe. Łączniki ciśnienia typu WPS10-1, WPS40-1, WPS120-1 posiadają jeden zestaw styków SPDT. Łącznik ciśnienia typu WPS10-2, WPS40-2, WPS120-2 mają dwa zestawy styków SPDT. Pokrywa jest przykręcana śrubami o niestandardowych końcach, które wymagają specjalnego klucza. Zabezpiecza to urządzenie przed ingerencją osób niepowołanych. Do każdego urządzenia dostarczany jest jeden klucz.



UWAGA!

Nie używać w strefach zagrożonych wybuchem.

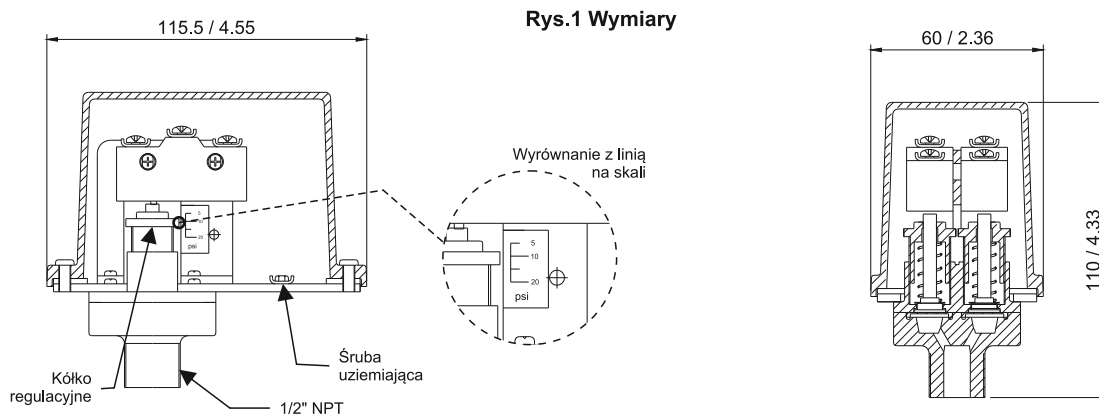
Nieużywane przewody przyłączeniowe nie powinny pozostawać odstłonięte.

ZASADA DZIAŁANIA:

W miarę zmian ciśnienia membrana uruchamia 1 lub 2 przełączniki migowe. Aktywacja przełącznika ciśnieniowego jest określana przez ustawienia regulacyjne.

MONTAŻ:

1. Urządzenie powinno być montowane w pozycji pionowej. Należy je umieścić w miejscu, gdzie wibracje, wstrząsy i obciążenia mechaniczne są minimalne. Wymiary całkowite patrz rys.1.
2. Urządzenie zamontować bezpośrednio do linii ciśnieniowej poprzez złącze gwintowane 1/2" NPT. Zaleca się użycie teflonowej taśmy do uszczelnienia połączenia gwintowanego. Upewnić się, że połączenie jest wystarczająco szczelne, aby zapobiec wyciekom.
3. Wkręcić urządzenie za pomocą klucza o płaskich powierzchniach.



MONTAŻ PRZEWODÓW:

Odkręcić śrubę antysabotażową za pomocą specjalnego klucza. Klucz ten jest dołączony do łącznika ciśnienia. Przeprowadzić przewody przez odpowiedni złącze kablowe (przepust) i zamocować w podstawie urządzenia. Podłączyć przewody do odpowiednich gniazd zaciskowych według przewidzianego zastosowania (patrz rys. 2).

REGULACJA USTAWIEŃ FABRYCZNYCH:

Oba urządzenia WPS10-1 i WPS10-2 są wstępnie ustawione fabrycznie, tak by alarmować (przełączać) przy wzroście ciśnienia o 0,3-0,55 bar (4-8 psi). Ustawienie przełącznika ciśnienia można dostosować do indywidualnych potrzeb, aby uzyskać inną reakcję alarmową w zakresie 0,3-1,4 bar (4-20 psi). Jeden pełny obrót pokrętki regulacyjnej zmienia wartość ciśnienia o około 0,11 bar (1,6 psi) dla urządzenia WPS10. Dla urządzenia WPS40 jeden pełny obrót pokrętki regulacyjnej zmienia wartość punktu przełączenia o około 0,76 bar (11 psi) oraz około 1,52 bar (22 psi) dla WPS-120. Ustawienia fabryczne urządzeń WPS40 i WPS120 podano w Tabeli 1.

1. Zamontować łącznik ciśnienia zgodnie z opisem w części „Montaż” niniejszej instrukcji. Przeprowadzić test szczelności instalacji.
2. Obróć pokrętkę regulacyjną zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć ciśnienie. Ponów test, aż punkt zadziałania przełącznika osiągnie pożądane ustawienie ciśnienia. Dopasuj górną powierzchnię pokrętki regulacyjnej do linii skali docelowego ciśnienia. Patrz rys.1.
3. Kilkakrotnie przetestować zadaną wartość ciśnienia, aby zapewnić dokładność ustawienia.

UWAGA

Łącznik ciśnienia został zaprojektowany jako jeden element i nie należy podejmować prób demontażu żadnych części urządzenia. Podczas doboru i montażu przełączników ciśnienia należy zapoznać się z dokumentacją techniczną, aby uzyskać szczegółowe zalecenia dotyczące poszczególnych urządzeń oraz ich montażu.

Przy podłączeniu elektrycznym nie należy przekraczać wartości podanych w dokumentacji i na tabliczkach znamionowych.

Przebiegnięcie łącznika może spowodować awarię przy pierwszym załączeniu. Urządzenia należy zawsze podłączać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Urządzenia należy instalować z dala od wstrząsów i wibracji. Stosować odpowiednie przepusty kablowe, aby zapobiec przedostawaniu się wilgoci do wnętrza obudowy przez przewody.

Po zamontowaniu urządzenia wykonać test pod kątem prawidłowego działania. Przeprowadzać regularne konserwacje i okresowe testy.

Nie dokręcać urządzenia chwytając za obudowę łącznika. Przykręcać używając płaskiego klucza na specjalnie przygotowanym miejscu tulei wlotowej, przy gwincie.

Nie należy montować urządzenia w miejscach, w których temperatura będzie przekraczała podane wartości graniczne.

Unikać uderzeń i mechanicznych przeciążeń.

Rys. 2 Podłączenia elektryczne

