

WSKAŹNIK PRZEPŁYWU MODEL WFD/WFD E

Dane techniczne:

Dostępne przyłącza: DN 50 – DN200

Maksymalne ciśnienie: 17,2 bar (250 psi) LPCB
16 bar (232 psi) – VdS

Czułość przepływu: 15 – 38 l/min (4–10 gpm) – UL
30 – 57 l/min (8–15 gpm) – VdS

Styki przyłączeniowe podwójne: 10,1A przy 125/250V AC (prąd zmienny)
2,5A przy 24V DC (prąd stały)

Stopień ochrony: IP 54 (uzależnione od zastosowanych przyłączy kablowych)

Przyłącza kablowe: 2x 1/2" (22,2mm)

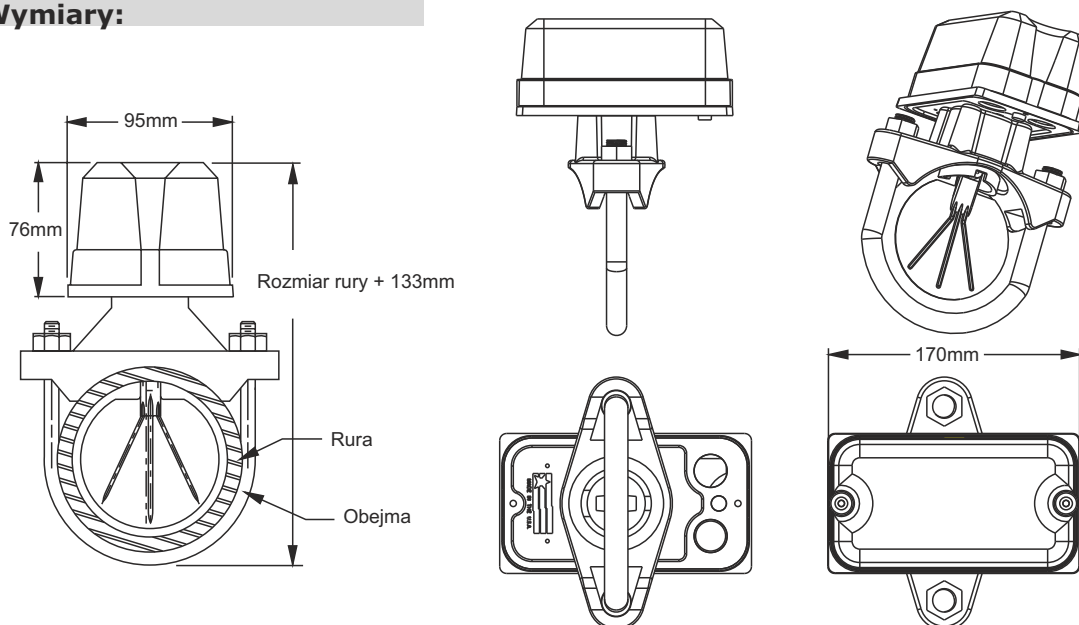
Temperatura otoczenia: 0°C...+68°C (32°F...155°F)

Materiał: pokrywa stalowo pokryta emalią w kolorze czerwonym, korpus aluminium, pręt mocujący stal ocynkowana, łopatkę polipropylen

Uwagi: pokrywa zabezpieczona dwiema śrubami o niestandardowych końcach (klucz dostarczany razem ze wskaźnikiem)



Wymiary:



Zastosowanie:

Alarmowe czujniki (wskaźniki) przepływu stosowane są do monitorowania stanu instalacji przeciwpożarowych. Montowane na każdej strefie uruchamiają się po wykryciu przepływu wody. Uruchomienie wskaźnika powinno następować po wykryciu natężenia przepływu, które jest równe natężeniu przepływu przez jeden lub więcej tryskaczy zamontowanych w danej strefie. Ugina ono elastyczną łopatkę, która zwiera styki. Ruch trzpienia uruchamia pneumatyczne urządzenie opóźniające, które zapobiega fałszywym alarmom.

Wskaźnik przepływu powinien być zamontowany możliwie blisko za elementem armatury odcinającym daną strefę. Instalacja z zamontowanym wskaźnikiem przepływu musi być wyposażona w urządzenie umożliwiające jego testowanie (patrz karta).

Należy również zapewnić właściwe odwodnienie tej armatury.

Ponieważ wytyczne NFPA i VdS dotyczące niektórych parametrów wskaźników przepływu (np.: maksymalny czas opóźnienia, minimalny/maksymalny przepływ) są różne należy uwzględnić je przy projektowaniu lub montażu urządzeń. Łopatkowe czujniki (wskaźniki) przepływu są stosowane na wypełnionych wodą przewodach instalacji tryskaczowej.

UWAGA NIE STOSOWAĆ W INSTALACJACH SUCHYCH (POWIETRZNYCH), ZALEWOWYCH (DELUGE) LUB W SYSTEMACH WSTĘPNIE STEROWANYCH (PRE-ACTION).

Dostępne typy oraz certyfikaty i dopuszczenia należy konsultować z działem technicznym.

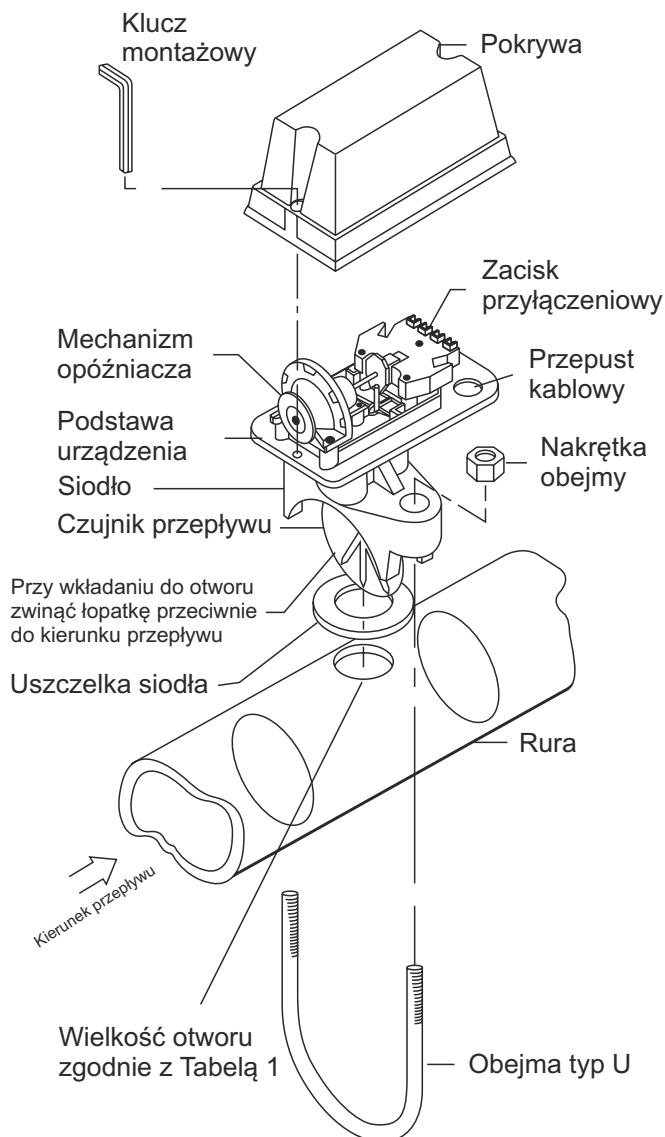
WSKAŹNIK PRZEPŁYWU MODEL WFD/WFD E

Montaż:

Urządzenie należy zamontować na instalacji w taki sposób aby umożliwić ewentualny serwis lub demontaż urządzenia. Powinno być umieszczone 1.8-2.1 m powyżej powierzchni podłogi, aby ochronić go przed uszkodzeniem. Czujnik przepływu może być zamontowany na rurociągu poziomym lub pionowym (kierunek przepływu skierowany z dołu do góry). Strzałka z oznaczonym kierunkiem przepływu jest umieszczona na korpusie. Przy montażu poziomym pokrywa urządzenia musi być u góry lub z boku rurociągu. Nie należy pokrywy urządzenia montować pod rurociągiem, z powodu zjawiska kondensacji (woda może się zbierać w obudowie). Przy montażu pionowym kierunek przepływu powinien być skierowany do góry. Odwrotny przepływ (z góry do dołu) może uniemożliwić prawidłowe działanie.

NALEŻY SIĘ UPEWNIĆ, ŻE KIERUNEK PRZEPŁYWU UMIESZCZONY NA KORPUSIE URZĄDZENIA JEST ZGODNY Z KIERUNKIEM PRZEPŁYWU W INSTALACJI.

Urządzenie zamontować na rurociągu w odległości 15 cm do kształtki zmieniającej kierunek przepływu, lub nie bliżej niż 61 cm od zasuwki lub odwodnienia. W trakcie wykonywania otworu w rurociągu należy się upewnić, że otwór jest umieszczony centralnie (patrz rysunek) a pozostałości po wykonywaniu otworu nie zostaną w rurociągu. Oczyszczyć otwór z zadziorów i ostrych krawędzi.



Umiejscowienie otworu montażu

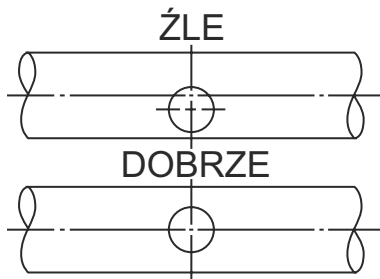
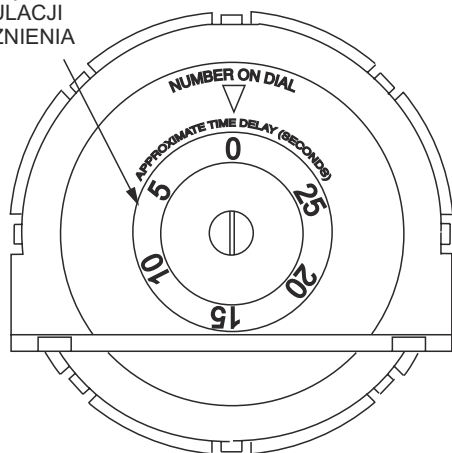


Tabela 1

Model urządzenia	Wielkość otworu	Siła docisku
WFD20E 50	31.8 mm +1.6mm	40.7 – 47.5 N
WFD25E 65	1 ¼ +1/16 in	30 – 35 FT-LBS
WFD30-2E 80	50.8 mm +1.6mm 2 +1/16 in	74.6 – 81.3 N 55 – 60 FT-LBS
WFD40E 100		
WFD60E 150		
WFD80E 200		

WSKAŹNIK PRZEPŁYWU MODEL WFD/WFD E

POKRĘTŁO
REGULACJI
OPÓŹNIENIA



Pokrętko regulacji opóźnienia. Orientacyjny czas opóźnienia w sekundach.

Pneumatyczny opóźniacz pozwala ustawić opóźnić czas zadziałania do 30 sekund. Fabryczne ustawienie 25 sekund. Opóźnienie należy ustawić na minimum wymagane dla uniknięcia fałszywych alarmów spowodowanych przepływem.

Przyłączenie.

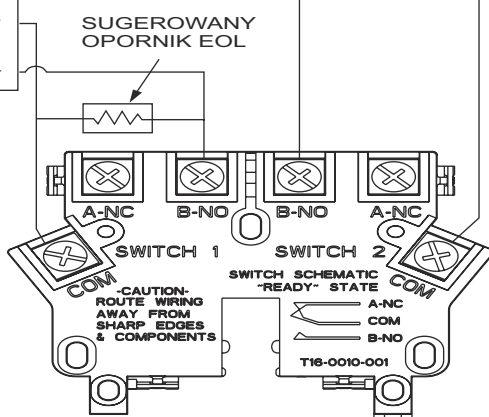
Wszystkie wskaźniki przepływu posiadają dwa przekaźniki SPDT. Styki kontaktowe (COM i B-NO) są zamknięte, kiedy woda płynie i otwarte w momencie braku przepływu. Urządzenie należy podłączyć, jak na rysunku w zależności od zastosowania.

SEKUNDY OPÓŹNIENIA MODEL WFD-E	0	5	10	15	20	25
SEKUNDY OPÓŹNIENIA MODEL WFD	0	15	30	45	55	70

PODŁĄCZENIE
ZGODNE Z UL

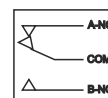


SSM24-X
SSV120-X

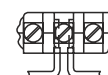


Uwaga. PRZYŁĄCZE STYKÓW COMMON AND B-NO BĘDZIE ZAMKNIĘTE GDY ŁOPATKA JEST ODCHYLENĄ, KIEDY JEST PRZEPŁYW WODY. PODWÓJNE STYKI POZWALAJĄ ZASTOSOWANIE PODŁĄCZENIA JEDNEGO DETEKTORA

SCHEMAT INDYWIDUALNEGO
PODŁĄCZENIA STYKÓW
„PRZEPŁYWNO”



PRZYŁĄCZENIE PRZEWODU TAK,
JAK POKAZANO NARYSUNKU.



NIE ŚCIAGAĆ IZOLACJI PRZEWODU POZA GNIZADO PRZYŁĄCZENIOWE. NIE SKRĘCAĆ PRZEWODÓW.

Mechanizm opóźniacza

