

Nazwa produktu	VSR-EU
Opis	Czujnik przepływu wody typu łopatkowego z opóźnieniem
Producent	POTTER
Wydanie	1.0/2021



ZAPYTAJ O PRODUKT

1. Opis

Model VSR-EU to łopatkowy czujnik przepływu wody do stosowania w mokrych instalacjach przeciwpożarowych oraz jako sekcyjny czujnik przepływu wody w dużych instalacjach. Czujnik jest uruchamiany, gdy przepływ za urządzeniem wynosi 38 l/min (10gpm) lub więcej.

2. Szczegóły techniczne

Ciśnienie robocze:

- 31 bar (450 psi) - UL

Zakres czułości przepływu dla sygnału:

- 15-38 l/min (4-10 gpm) - UL
- 30-57 l/min (8-15 gpm) - VdS

Utrata ciśnienia:

- 0,2 bar (3 psi) maks. przy 5m/s (DN50-100)
- 0,007 bar (1 psi) maks. przy 5m/s (DN150-200)

Maksymalny udar:

- 5,5 m/s (18 FPS)

Specyfikacje środowiskowe:

- Zakres temperatur: 4,5°C - 49°C – UL;
1°C – 68°C – VdS,
- Obudowa klasy NEMA 4/IP54, przystosowana do użytku wewnętrznego i zewnętrznego,
- Fabrycznie zamontowana tuleja antykorozyjna,

Ostrzeżenia:

Opisane tu zasoby należy montować i serwisować zgodnie z instrukcjami oraz z obowiązującymi normami oraz regulacjami innych kompetentnych organów. Nieprzestrzeganie wymienionych wytycznych może spowodować nieprawidłowe działanie przedstawionych tu urządzeń. Właściciel instalacji przeciwpożarowej ponosi odpowiedzialność za utrzymanie całego systemu i poszczególnych urządzeń we właściwym stanie. Wszelkie pytania należy kierować do wykonawcy systemu lub producenta urządzenia.

Czujniki przepływu wody, które monitorują mokre systemy rur nie mogą być stosowane jako jedyne urządzenie inicjujące.

3. Certyfikaty, dopuszczenia

- Wpisany na listy: UL i ULC,
- Dopuszczenie FM,
- Dopuszczenie VdS,
- Znak CE (EN12259-5)



4. Instalacja

Urządzenia mogą być montowane na rurach poziomych lub pionowych w łatwo dostępnych miejscach. Urządzenie nie powinno być montowane w odległości mniejszej niż 15cm od armatury (złączek) zmieniającej kierunek przepływu wody, lub w odległości mniejszej niż 60 cm od zaworu spustu.

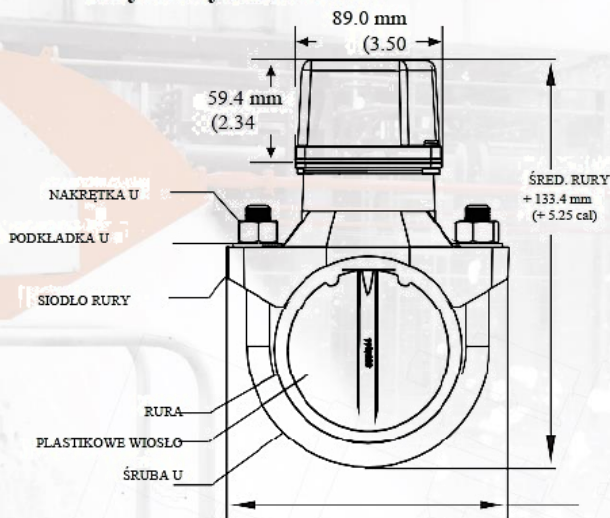
5. Zastosowanie

Alarmowe czujniki (wskaźniki) przepływu stosowane są do monitorowania stanu instalacji przeciwpożarowych. Uruchomienie wskaźnika powinno nastąpić po wykryciu natężenia przepływu. 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. Należy pamiętać o armaturze umożliwiającej testowanie wskaźników przepływu oraz zapewnieniu odwodnienia tej armatury.

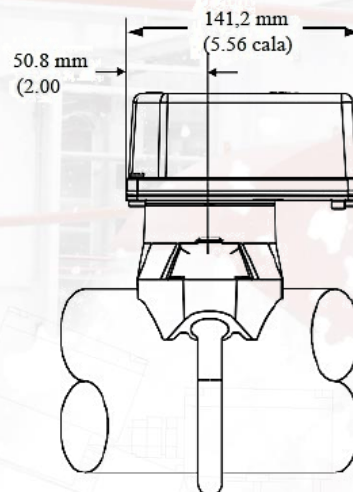
Ponieważ wytyczne NFPA i VdS dotyczące niektórych parametrów wskaźników przepływu (np.: maksymalny czas opóźnienia) są różne, należy uwzględnić je przy projektowaniu lub montażu urządzeń. Dostępne typy oraz certyfikaty i dopuszczenia należy konsultować z działem technicznym producenta

6. Informacje projektowe

Wymiary montażowe



Nominalna średnica rury:
 +44,5 mm (+1,75 cala) dla DN50-DN65 2-2,5 cala

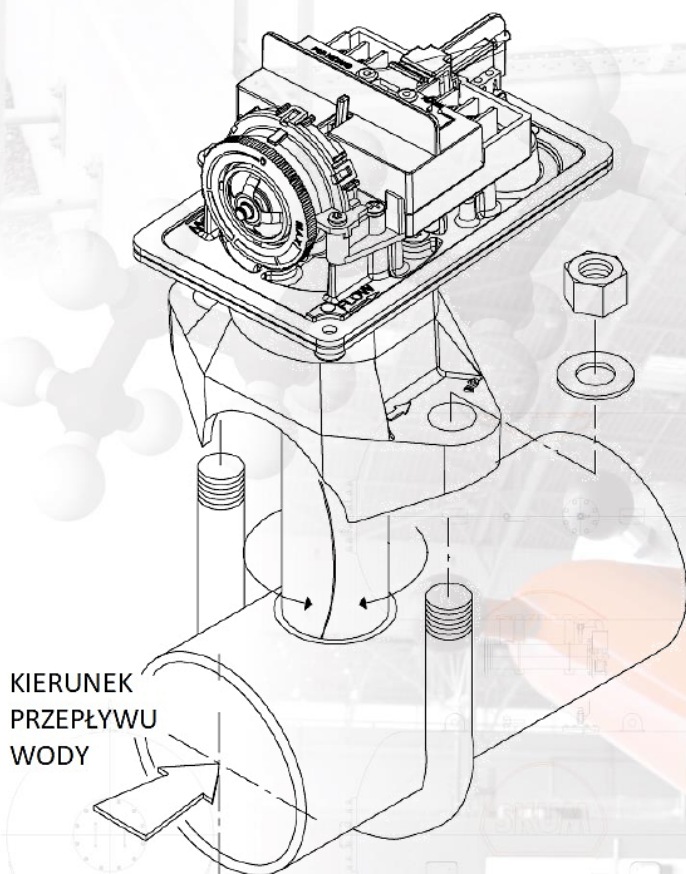


7. Konserwacja i testy

Czujnik należy poddawać comiesięcznej obserwacji w celu zapewnienia jego prawidłowego działania. W przypadku stwierdzenia nieszczelności należy wymienić czujnik. Wyłącznik przepływu wody VSR-EU powinien zapewnić długie lata bezawaryjnej pracy.

Częstotliwość kontroli i badań dla modelu VSR-EU i powiązanego z nim systemu monitorowania powinna być zgodna z obowiązującymi kodeksami i normami NFPA i/lub normami uprawnionego organu.

8. Informacja do zamówienia



Nominalny rozmiar rury	Model	Numer Części
DN50 2"	VSR-EU 2	20000608
DN65 2 1/2"	VSR-EU 2 1/2	20000768
DN80 3"	VSR-EU 3	20000898
DN100 4"	VSR-EU 4	20001148
DN125 5"	VSR-EU 5	20001418
DN150 6"	VSR-EU 6	20001688
DN200 8"	VSR-EU 8	20002198
DN250 10"	VSR-EU 10	20002738