

Czujnik przepływu

PL

© Copyright 2020 Caleffi

Seria 626**Działanie**

Czujnik przepływu z serii 626 wykrywa obecność lub brak przepływu w rurociągach instalacji ogrzewania, klimatyzacji, chłodzenia i instalacjach uzdatniania wody jak również układach technologicznych. W instalacjach grzewczych czujnik przepływu najczęściej stosowany jest do wyłączenia palnika kotłów w przypadku braku przepływu w obiegu grzewczym. W takiej sytuacji, w razie braku czujnika, mogło by dojść do osłabienia działania urządzeń zabezpieczających, wrażliwych na temperaturę.

Specyfikacja techniczna**Materiały**

Korpus:	mosiądz EN 12165 CW617N
Pokrywa:	samogasnący poliwęglan
Obudowa ochronna mikroprzełącznika:	samogasnący poliwęglan
Mieszek:	stal nierdzewna
Panel dla rurociągów:	stal nierdzewna
Sprężyna mikroprzełącznika:	stal nierdzewna
Uszczelnienie O-ring:	EPDM

Wykonanie

Medium:	woda pitna i roztwory glikolu
Maks. stężenie glikolu:	50 %
Maks. ciśnienie pracy:	10 bar
Zakres temperatury pracy:	-30÷120 °C
Maks. temperatura otoczenia:	55 °C
Przyłącza:	1" GZ
Zakres średnic rurociągu:	od 1" do 8"
Urządzenie:	działanie typu 1 zgodnie z EN 60730-1 część 2.6

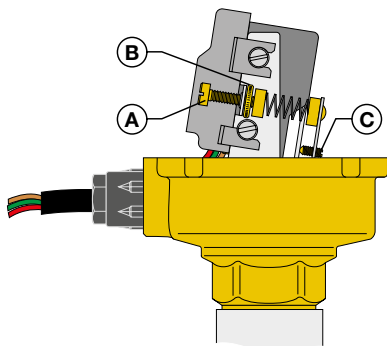
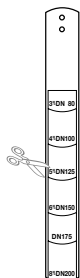
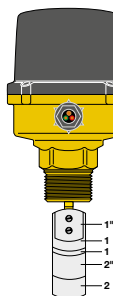
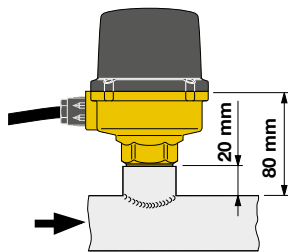
Specyfikacja elektryczna

Napięcie:	250 V
Prąd:	15 (5) A
Stopień ochrony:	IP 54
Oznakowanie:	CE

Instalacja

Aby prawidłowo zamontować czujnik należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- wybrać blaszkę oznaczoną średnicą rury w której ma zostać zainstalowany czujnik;
- usunąć inne blaszki przeznaczone do rur o większej średnicy odkręcając dwie śruby mocujące;
- w przypadku rur o średnicy równej lub większej niż 3" (DN 80) blaszki muszą być montowane w kolejności rosnącej, przy czym długa blaszka musi zostać docięta do rozmiaru odpowiadającego pożądanej średnicy rury;
- zamontować czujnik na rurze zgodnie z kierunkiem wskazanym strzałką znajdującą się na pokrywie. Po zamontowaniu odległość między górną powierzchnią rury, a górną powierzchnią płytki montażowej powinna wynosić 80 mm;
- połączenie trójnikowe można wykonać przez bezpośrednie spawanie gwintowanego gniazda;
- dotyczy to również rury o średnicy 1". Zaleca się jednak sprawdzenie czy spoina nie ma od wewnątrz zadziorów aby panel mógł swobodnie poruszać się w połączeniu trójnikowym;
- czujnik należy montować z trzpieniem kontrolnym w pozycji pionowej, aby uniknąć gromadzenia się zanieczyszczeń, które mogą powodować nieprawidłowe działanie.

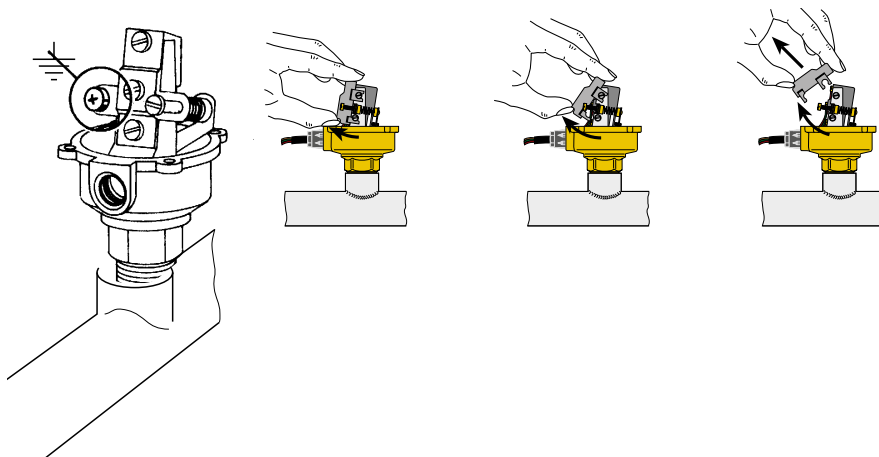


Kalibrowanie

Jeśli wymagane natężenie przepływu różni się od podanego w tabeli na końcu instrukcji, należy przeprowadzić korektę w następujący sposób: przekręcić śrubę kalibracyjną (A) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby styki zamknęły się przy wyższych wartościach natężenia przepływu, lub w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara dla niższych wartości natężenia przepływu. Po dokonaniu regulacji zablokować śrubę (A) za pomocą pierścienia blokującego (B). **Należy unikać wszelkiego kontaktu ze śrubą nastawczą (C).** Nieprawidłowe ustawienie może poważnie pogorszyć działanie czujnika.

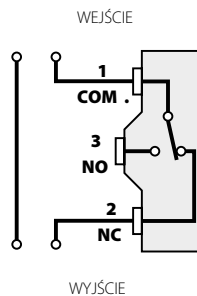
Połączenia elektryczne

Odkręć cztery śruby mocujące i zdejmij zewnętrzną pokrywę. Zdejmij izolację umieszczoną na zaciskach mikroprzełącznika ostrożnie podnosząc ją do góry. **Uważaj aby nie poluzować śrub mocujących pokrywę wewnętrzną.**

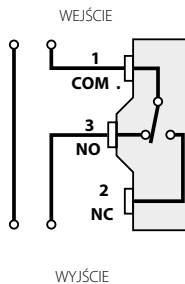


Schematy pokazujące wewnętrzne połączenie mikroprzełącznika:

Czujnik przepływu włącza urządzenie w **przypadku braku przepływu.**



Czujnik przepływu **włącza urządzenie przy przepływie.**



Robocze natężenie przepływu (m³/h)

Średnica rury		1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Minimalna kalibracja	Górna granica przepływu	1,3	1,7	2,6	3	5	6,8	10	16,5	37
	Dolna granica przepływu	0,9	1,25	1,9	2,2	3,7	5,2	8,5	14,5	33
Maksymalna kalibracja	Górna granica przepływu	2,9	3,8	5,9	6,7	11,7	15,8	21,5	43	76
	Dolna granica przepływu	2,8	3,7	5,8	6,6	11,5	15,6	21	36	70

Gdy zostanie osiągnięta lub przekroczona górna granica roboczego natężenia przepływu, obwód 1 - 3 zamyka się, podczas gdy obwód 1 - 2 otwiera się.

W przypadku osiągnięcia dolnej granicy roboczego natężenia przepływu obwód 1 - 2 zamyka się podczas gdy 1 - 3 otwiera się. W przypadku montażu pionowego konieczne jest wyregulowanie śruby nastawczej w celu wyboru optymalnego punktu pracy.

Bezpieczeństwo



Instalacja czujnika przepływu musi być wykonana przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Jeśli czujnik przepływu nie zostanie zainstalowany, uruchomiony i konserwowany prawidłowo zgodnie z tą instrukcją, może nie działać prawidłowo i może narazić użytkownika na niebezpieczeństwo.

Upewnij się, że wszystkie połączenia rur są szczelne.

Podczas wykonywania połączeń hydraulicznych należy uważać, aby nie przeciążyć mechanicznie gwintu na korpusie zaworu. W przeciwnym razie, z czasem może dojść do pęknięć i tym samym wycieku wody, powodując uszkodzenie mienia i osób.

Temperatura wody wyższa niż 50 °C może powodować poważne oparzenia. W trakcie instalacji, uruchomienia i konserwacji zaworów, należy zachować konieczne środki ostrożności, aby wysokie temperatury cieczy nie naraziły niktogo na niebezpieczeństwo.



UWAGA: Ryzyko porażenia prądem. Działa zmotoryzowany układ sterowania. Wyłącz zasilanie przed wykonaniem konserwacji lub innych czynności. Nieprzestrzeżenie tych instrukcji może spowodować uszkodzenie osób lub mienia.

Caleffi S.p.A.
S.R. 229 n° 25
28010 Fontaneto d'Agogna
Italy

Pozostawić tą instrukcję użytkownikowi