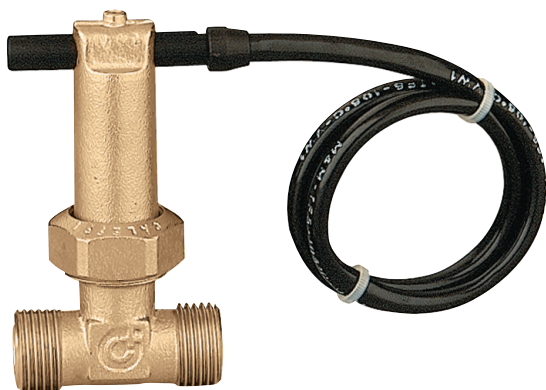


Elektromagnetyczny czujnik przepływu, normalnie otwarty

Seria 315



01184/24 PL



Funkcja

Czujnik przepływu wody wykrywa, czy w instalacji występuje przepływ i otwiera lub zamyka styk elektryczny.

Służy głównie do włączania domowych kotłów, pomp i zarządzania priorytetem zaworów przełączających używanych w systemach produkcji ciepłej wody użytkowej.



Zakres produktów

Seria 315 Elektromagnetyczny czujnik przepływu, normalnie otwarty

średnice 1/2" i 3/4"

Specyfikacja techniczna

Materiały

Korpus: mosiądz EN 12165 CW617N

Wykonanie

Medium: woda pitna i roztwory glikolu

Maks. stężenie glikolu: 30 %

Stopień ochrony: IP 65

Maksymalne ciśnienie pracy: 6 bar

Zakres temperatury pracy: -15–100 °C

Zasilanie elektryczne: 230 V (AC)

Maksymalne natężenie prądu: 0,02 A

Styki normalnie otwarte (NO)

Klasa izolacji:

Urządzenie: działanie typu 1 zgodnie z EN 60730-1 par. 2.6

Styki zamykają się wraz ze wzrostem przepływu: 156 l/h (1/2")

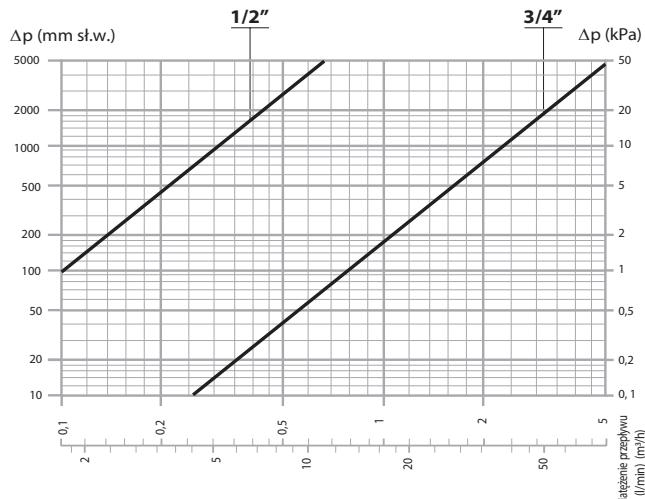
456 l/h (3/4")

Styki otwierają się przy malejącym przepływie: 108 l/h (1/2")

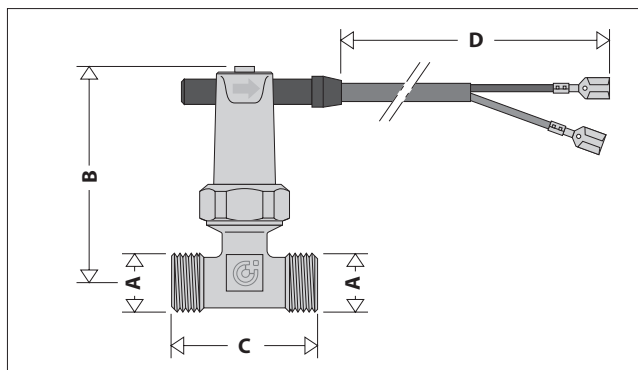
348 l/h (3/4")

Połączenia gwintowane: 1/2" i 3/4" GZ

Charakterystyka hydrauliczna

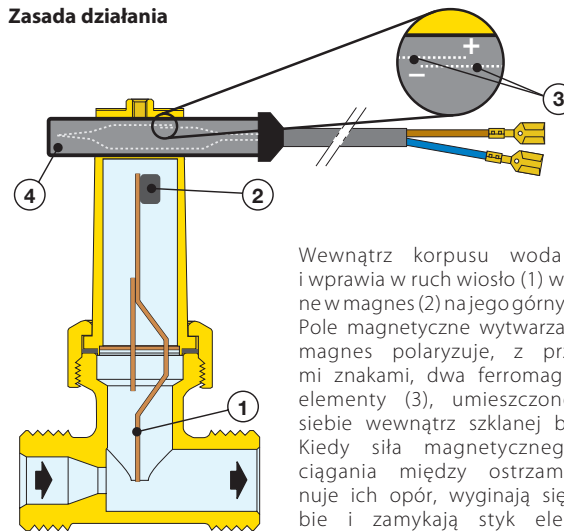


Wymiary



Kod	A	B	C	D	Waga(kg)
315400	1/2"	82,5	50	350	0,22
315500	3/4"	82,5	60	350	0,25

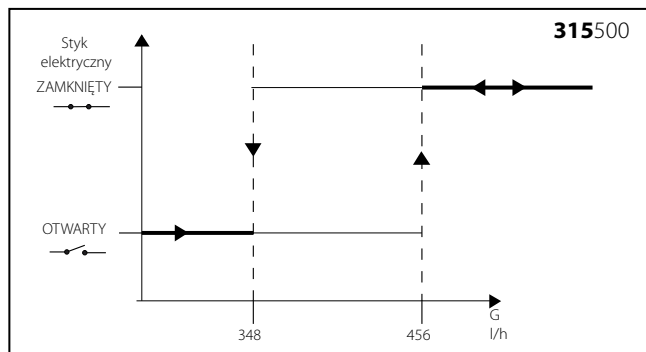
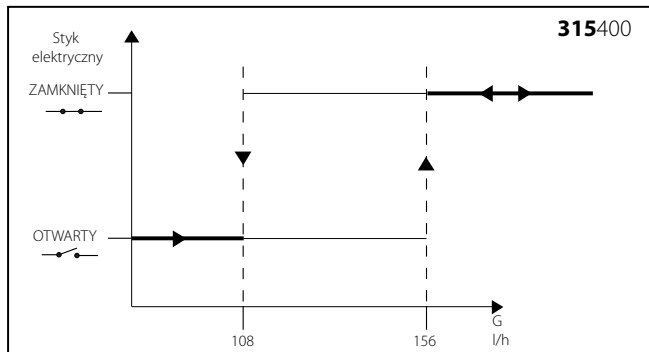
Zasada działania



Wewnątrz korpusu woda uderza i wprawia w ruch wiosło (1) wyposażone w magnes (2) na jego górnym końcu. Pole magnetyczne wytwarzane przez magnes polaryzuje, z przeciwnymi znakami, dwa ferromagnetyczne elementy (3), umieszczone blisko siebie wewnątrz szklanej bańki (4). Kiedy siła magnetycznego przyciągania między ostrzami pokonuje ich opór, wyginają się do siebie i zamykają styk elektryczny.

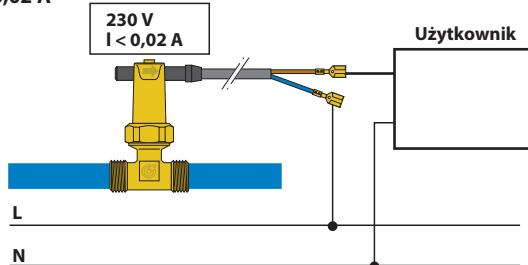
Przełączanie styków elektrycznych w zależności od natężenia przepływu wody

Czujnik przepływu pokazuje różnicę otwarcia/zamknięcia styku elektrycznego, która jest związana ze wzrostem/spadkiem przepływu. Począwszy od zerowego przepływu wraz z jego wzrostem czujnik przepływu zamyka styk, gdy natężenie przepływu osiągnie wartość pokazaną na wykresie (156 l/h dla kodu 315400, 456 l/h dla kodu 315500). Dostarczając w ten sposób energię elektryczną do urządzenia lub przekaźnika, do którego jest podłączony. Styk pozostaje zamknięty dla wyższych wartości natężenia przepływu. Przy malejącym przepływie przełączenie styku elektrycznego z zamkniętego na otwarty następuje nie na tym samym poziomie co zamknięcie, ale przy niższej wartości pokazanej na wykresie (108 l/h dla kodu 315400, 348 l/h dla kodu 315500).

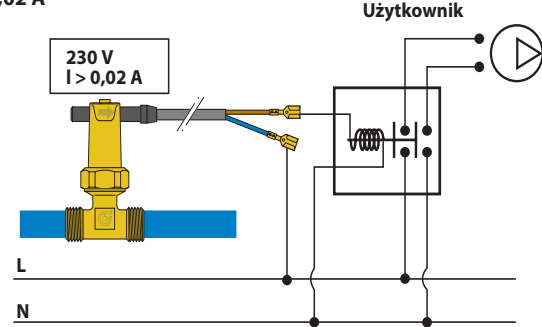


Połączenia elektryczne

Bezpośrednie połączenie z urządzeniem użytkownika $I < 0,02 \text{ A}$

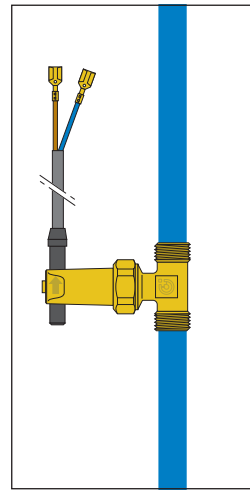
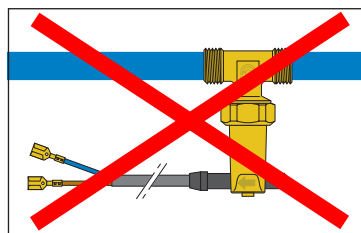
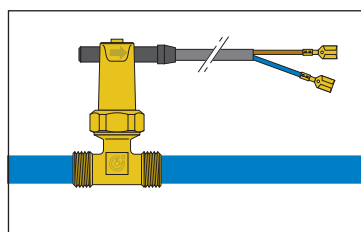


Połączenie przez przekaźnik z urządzeniem użytkownika $I > 0,02 \text{ A}$

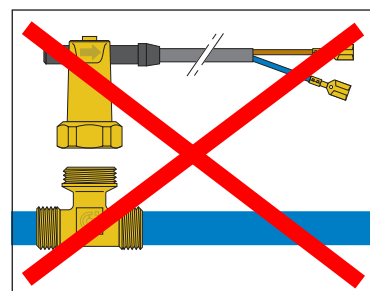


UWAGA: Zaleca się zwrócenie uwagi na wartość urządzenia, do którego podłączony jest czujnik przepływu. Jeśli wartość ta jest większa niż **0,02 A**, należy zainstalować przekaźnik między czujnikiem przepływu, a samym urządzeniem, aby zapobiec uszkodzeniu styków czujnika.

Instalacja



Czujnik przepływu serii 315 może być zainstalowany pionowo lub poziomo, ale nie w dół. Górna część czujnika zawiera mechanizm magnetyczny, który jest przymocowany do korpusu dlatego nie należy jej demontować.



SPECYFIKACJA PODSUMOWUJĄCA

Serie 315

Elektromagnetyczny czujnik przepływu, normalnie otwarty. Korpus z miedzi. Napięcie 230 V (AC). Maksymalne natężenie prądu 0,02 A. Styki normalnie otwarte. Styki zamykają się wraz ze wzrostem przepływu przy 156 l/h (1/2") i 456 l/h (3/4"). Styki otwierają się przy malejącym przepływie przy 108 l/h (1/2") i 348 l/h (3/4"). Przyłącza gwintowane 1/2" (i 3/4") GZ. Medium woda pitna i roztwory glikolu. Maksymalne stężenie glikolu 30 %. Maksymalne ciśnienie pracy 6 bar. Zakres temperatur pracy -15–100 °C. Stopień ochrony IP 65.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach i zmian ich danych technicznych zawartych w niniejszej publikacji w jakimkolwiek czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Na stronie www.caleffi.com dokument jest zawsze zamieszczony w najnowszej wersji i stanowi potwierdzenie w przypadku kontroli technicznych.