

Instrukcja obsługi przepływomierza typu 420PRG B84, DN 15-50

Uwagi wstępne

Przed zainstalowaniem przepływomierza należy zapoznać się z niniejszą instrukcją i przestrzegać zaleceń oraz danych w niej zawartych.

Instalację przepływomierza należy powierzyć osobom o wystarczającej wiedzy technicznej z zakresu instalacji hydraulicznych oraz posiadających kompetencje do czynności wykonywanych na instalacji elektrycznej.

Nieprawidłowa instalacja na rurociągu hydraulicznym może spowodować zagrożenie uszkodzenia ciała lub śmierć osób wykonujących czynności instalacyjne lub eksploatujących układ hydrauliczny.

Nieprawidłowe podłączenie elektryczne może spowodować uszkodzenie przepływomierza i innych urządzeń podłączonych do instalacji elektrycznej.



Opis

Przepływomierz służy do pomiaru przepływu mediów ciekłych neutralnych o lepkości do 21 cSt, a w szczególności wody. Dzięki konstrukcji, przepływomierz umożliwia pomiar prędkości przepływu w bardzo szerokim zakresie. Zastosowanie odpowiedniego układu elektronicznego do współpracy z przepływomierzem w wersji z dwoma wyjściami OC pozwala na uzyskanie zwiększonej rozdzielczości. Kod Graya pozwala na określenie kierunku przepływu medium.

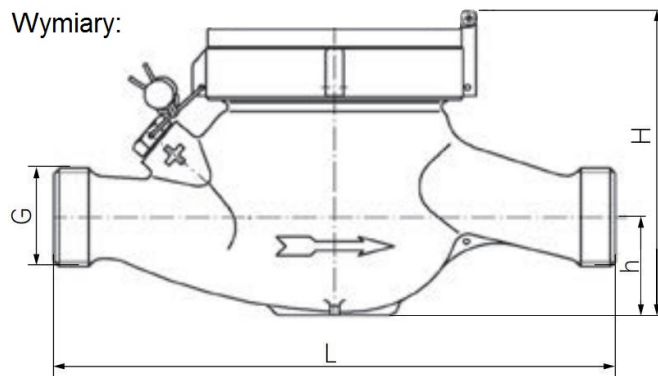
Przepływomierz przeznaczony jest w szczególności do odmierzania określonych dawek wody lub regulacji natężenia przepływu.

Dane techniczne

Typ: 420PRG.....B84	.015-2500..	.020-4000..	.025-6300..	.032-010k..	.040-016k..	.050-025k..			
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50			
Przyłącze G [cal]	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	G2 1/2			
Długość zabudowy L [mm]	165	190	260	260	300	300			
Wysokość H [mm]	109	111	117	117	153	172			
Wysokość h [mm]	36	36	41,5	41,5	55	80			
Masa [kg]	1,34	1,4	2,1	2,2	4,4	4,5			
Stała przepływomierza k [imp/l]	71,57	48,82	30,30	20,14	7,21	6,92	Błąd pomiarowy		
							T<50° C	T<30° C	T>30° C
Przepływ minimalny Q ₁ [m³/h]	0,025*	0,040*	0,063*	0,100*	0,160*	0,250*	±5%		
Przepływ pośredni Q ₂ [m³/h]	0,040*	0,064*	0,100*	0,160*	0,256*	0,400*			
Przepływ ciągły (nom.) Q ₃ [m³/h]	2,500	4,000	6,300	10,000	16,000	25,000		±2%	±3%
Przepływ przeciążeniowy Q ₄ [m³/h]	3,125	5,000	8,000	12,500	20,000	31,250			

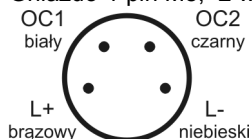
* wartości są dwukrotnie większe dla pozycji pracy innej niż horyzontalna (wtyczką do góry).

Pozycja pracy: dowolna - różne zakresy pomiarowe
 Temperatura medium: 0...50°C
 Temperatura otoczenia: 0...55°C
 Max ciśnienie pracy: 16 bar
 Materiał korpusu: DN15...DN40 - mosiądz
 Przyłącze elektryczne: gniazdo M8, 4-pin
 Napięcie zasilania: 4...28 VDC
 Prąd zasilania: max 15 mA
 Wyjście: 2 wyjścia typu OC (otwarty kolektor) NPN,
 25 mA, max 28 V, 2-bitowy kod Graya
 Stopień ochrony: IP 54



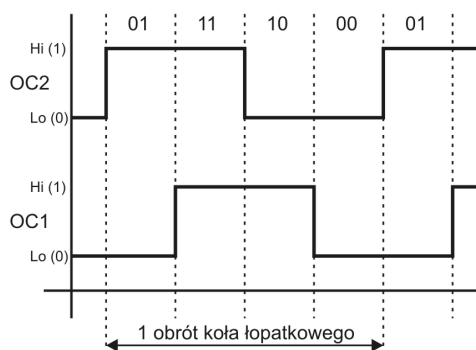
Przylącze elektryczne:

Gniazdo 4-pin M8, 2 wyjścia typu otwarty kolektor

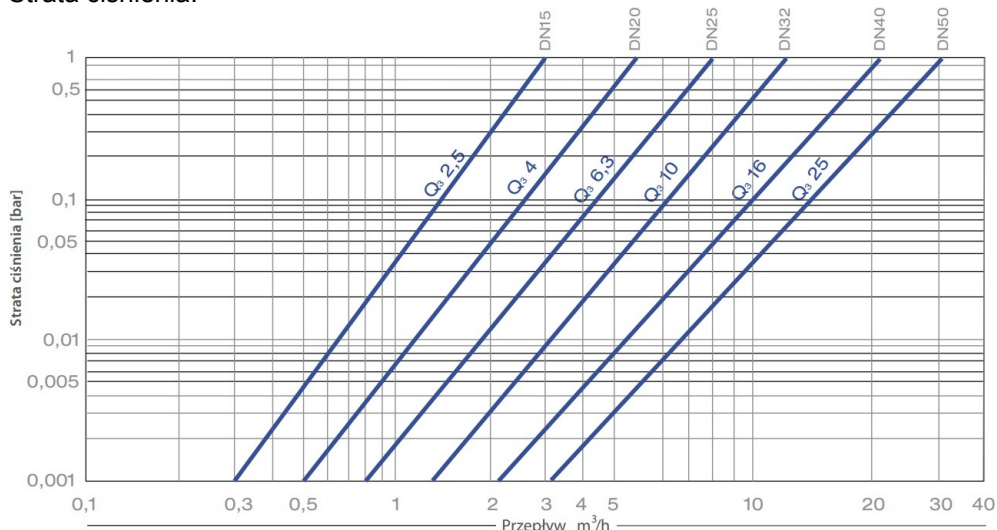


L+	zasilanie (+)	brązowy
L-	zasilanie (-)	niebieski
OC1	wyjście 1	biały
OC2	wyjście 2	czarny

Kod Graya



Strata ciśnienia:



Zalecenia montażu

Przepływomierz najlepiej zamontować poziomo przylączem elektrycznym (wtyczką) do góry. Inny sposób zabudowy przepływomierza dwukrotnie zmniejsza zakres pomiarowy (dolny zakres).

Przepływomierz należy zamontować tak, aby nie zaistniało niebezpieczeństwo „suchobiegu”, tzn. przepływomierz musi być w całości wypełniony cieczą.

Długość odcinka prostego przed i za przepływomierzem nie jest wymagana. Bezpośrednio do przepływomierza może być montowany zawór, kolano lub trójnik.

Zaleca się montowanie przepływomierza pomiędzy półrubunkami. Przy montażu należy zachować między nimi odległość równą długości wodomierza (L) oraz zapewnić swobodę ruchu instalacji tak, by z powodu odkształcenia się uszczelki, przy ich zaciskaniu nakrętkami, nie wprowadzić do przepływomierza naprężeń rozciągających.

UWAGA: Zaleca się stosowanie przed wodomierzem filtra, który zapewni skuteczne oczyszczenie cieczy. Uszkodzenia wynikłe z zanieczyszczeń cieczy nie są objęte gwarancją.

Eksploatacja przepływomierza

Przepływomierz nie może być rozbierany przez użytkownika. Zerwanie plomby oddala gwarancję. Odkręcenie pierścienia przez nie przeszkolony personel może spowodować nieodwracalne szkody. Wszelkie naprawy są dopuszczalne wyłącznie przez autoryzowany serwis.

Należy dbać o utrzymanie urządzenia w czystości. Nie wolno dopuścić do przedostania się wody do wnętrza przepływomierza.

Jeśli użytkownik zaobserwuje nieprawidłową pracę przepływomierza, powinien skontaktować się z producentem i przesłać kompletne urządzenie do naprawy.