

Ogólna charakterystyka

NivuMaster jest ultradźwiękowym systemem pomiarowym mierzącym z wysoką dokładnością przepływy w kanałach otwartych, rurociągach lub na krawędziach przelewowych. Najczęściej stosowane zwięzki oraz przelewy miernicze są zdefiniowane w urządzeniu i wymagają jedynie ich wyboru z dostępnej w systemie listy. Parametry niestandardowych rozwiązań mogą być również wprowadzane do systemu jako dodatkowe profile użytkownika. Uzyskany wynik pomiaru przepływu może być przedstawiony na wyświetlaczu graficznym w różnych jednostkach pomiarowych w zależności od życzenia użytkownika. Licznik sumujący główny umożliwia podgląd całkowitej sumy przepływu zarejestrowanej przez przepływomierz od momentu jego instalacji. Licznik pomocniczy kasowalny jest licznikiem przeznaczonym dla użytku operatora.



Umożliwia on rejestrację okresowych wartości przepływu i można go zerować niezależnie od głównego licznika sumującego. Ponadto NivuMaster rejestruje i umożliwia odczyt na wyświetlaczu sumy całkowitych przepływów dobowych za ostatnie 10 dni pracy.

Poprzez przyciśnięcie odpowiedniego przycisku na klawiaturze operator może odczytać datę i przepływ całkowity indywidualnie dla każdej doby. Pierwszy na liście jest zapis najświeższy, ostatni jest zapisem najdawniejszym

NivuMaster – dane techniczne	
Zakres pomiarowy	0,3 – 25 m w zależności od czujnika
Tryb pracy	odległość, objętość, różnica, ilość, sterowanie pomp, przepływ
Dokładność pomiaru	0,25% ustawionego zakresu pomiarowego min ± 2mm
Rozdzielczość	0,1% ustawionego zakresu pomiarowego maks. 2 mm
Analiza echa	oprogramowanie DATEM
Dop. zakres zmian temp	-20°C do 60°C
Wyjście prądowe	separowane galwanicznie, 0/4-20 mA
Obciążenie	500 Ohm
Przełączniki	3 odseparowane galwanicznie styki 5A / 230V AC przy obciążeniu rez.
Wejście prądowe	odseparowane galwanicznie 0/4-20 mA
Programowanie	poprzez klawiaturę, PC (RS 232) lub ręczny programator
Zasilanie	115/220V AC +5% -10% 50/60Hz lub 18-36V DC
Moc zasilania	10 VA max.
Waga	1 kg
Obudowa	poliwęglan / naścienna IP65 lub do montażu w kasecie rack 19"

Sondy ultradźwiękowe						
Typ	P- 03	P- 06	P- 10	P-15	P- 25	P- 40
Zakres	0,125 – 3 m	0,3 – 6 m	0,3 – 10 m	0,5 – 15 m	0,6 – 25 m	1,2 – 40m
Częstotliwość	125 kHz	75 kHz	50 kHz	42kHz	30 kHz	20 ikHz
Stopień ochrony	IP 68					
Temperatura	-40°C do 90°C					
Kąt wiązki	12°	12°	10°	9°	10°	7°