

► Brunata HGW - statyczny wodomierz elektroniczny

Właściwości

- Zakres pomiarowy 1:1500, zatwierdzony dla >1:250
- Wysoka dokładność
- Solidny przetwornik przepływu, pozbawiony jakichkolwiek części ruchomych, niewielki spadek ciśnienia
- Niewrażliwy na zanieczyszczenia, przeciążenie niemożliwe
- Przetwornik przepływu może być zainstalowany w dowolnej pozycji; poziomo, pionowo itp.
- Nie wymaga prostego odcinka rury ani przed ani za nim
- Monitorowanie i zdalny odczyt poprzez „databus” lub bezpośrednie połączenie **LON/Mbus/RS232**
- Kopia zapasowa danych w **EEPROM**
- Możliwość zastosowania wyjścia analogowego
- 24-miesięczny rejestr
- Możliwość zapisu „przepełnienia” (wyświetlacza)
- Zgodność z OIML R49, klasa 2, TS Nr 22.36.004



Dodatkowe informacje

Wodomierz HGW jest zatwierdzony do rejestracji wody z sieci komunalnej. Może on również służyć do pomiaru przepływu oraz ilości innych cieczy. Posiada on przetwornik przepływu z elektrodami wykonanymi z polerowanej stali nierdzewnej, oraz elektroniczny zespół zawierający zaawansowany mikroprocesor w przeciwozbrzygowej obudowie.

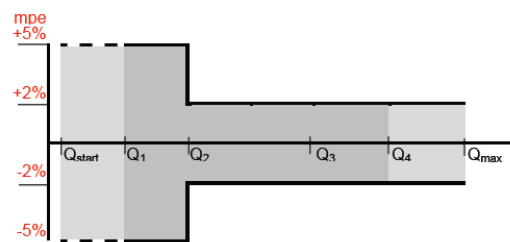
Zgodny z najwyższymi wymaganiami najnowszych norm (OIML R49) zapewniając długotrwałe, stabilne pomiary nawet dla niewielkich wielkości przepływu.

Wodomierz firmy Brunata typu HGW jest urządzeniem całkowicie elektronicznym, a jego zasada pomiaru bazuje na zasadzie indukcji magnetycznej Faradaya. Woda przepływając przez odcinek wyłożony precyzyjnie dobranym polimerem (**Polysulfone/Ultrason S**). Przepływ wody indukuje sygnał napięciowy, który jest przekazywany do urządzenia elektronicznego.

Nie jest możliwe przeciążenie urządzenia; górnym ograniczeniem wielkości przepływu jest tylko wydajność pomp. Przetwornik przepływu może być instalowany zgodnie z potrzebami – pionowo lub poziomo itp.

Wodomierz **Brunata HGW** posiada logicznie zbudowane menu rejestrujące maksymalny przepływ każdego miesiąca przez okres 12-stu miesięcy wraz z informacją odnośnie daty czasu. Jest również dostępna udoskonalona wersja posiadająca 24-ro miesięczny zapis, oraz specjalny rejestr pozwalający na zsumowywanie danych zależnie od czasu lub warunków przepływu. Dodatkowo istnieje możliwość użycia wodomierza **HGW** jako impulsowego miernika zbiorczego pokazującego odczyty zużycia z innych wodomierzy, liczników ciepła, liczników elektryczności itp.

Tolerancja dokładności zgodna z OIML R49, klasa 2



Wyszczególnienie obszarów przepływu:

$$Q_2=Q_1+60\%, Q_4=Q_3+25\%, Q_{\max}=Q_3+50\%$$

$$Q_3/Q_1=250, Q_3/Q_{\text{start}}=1000, Q_{\max}/Q_{\text{start}}=1500$$

Brunata jest w 100% firmą duńską. Posiadamy ponad 85-letnie doświadczenie w projektowaniu i produkcji podzielników kosztów ciepła, oraz w przeprowadzaniu rozliczeń. Stosujemy system kontroli jakości spełniający warunki normy EN ISO 9001. Prosimy o skontaktowanie się z nami w sprawie dalszych informacji o naszych produktach.

Dane Techniczne

		HGW2	HGW6	HGW10	HGW16
Przepływ Max Q_{max}	m^3/h	2,4	9,5	15	24
Górny limit przepływu q_4	m^3/h	2,0	7,9	12,5	20
Przepływ nom. q_3	m^3/h	1,6	6,3	10	16
Przepływ przejściowy q_2	l/h	10,2	40,3	64	102
Przepływ min. q_1	l/h	6,4	25,2	40	64
Przepływ startowy q_{start}	l/h	1,6	6,3	10	16

Typy i rozmiary mierników

Typ	Przepływ max. m^3/h	Połączenie D	Długość bez złączki L	DN x długość ze złączkami
HGW2-R0-77x	2,4	G3/4B	110	
HGQ2-R2-77x	2,4	G1B	105	
HGW2-R3-77x	2,4	G1B	130	
HGW2-R4-77x	2,4	G1B	190	DN32x260/ DN40x300
HGW6-R4-77x	9,5	G1B	190	DN32x260/ DN40x300
HGW6-R6-77x	9,5	G1 1/4B	260	
HGW10-R4-77x	15	G1B	190	DN32x260/ DN40x300
HGW10-R6-77x	15	G1 1/4B	260	
HGW16-R4-77x	24	G1B	190	DN32x260/ DN40x300
HGW16-R6-77x	24	G1 1/4B	260	
HGW16-R8-77x	24	G2B	300*	

*) z łącznikiem

Wersje: -774 jest standardową wersją pokazującą szczytowe wartości w menu użytkownika i 12-sto miesięczny rejestr

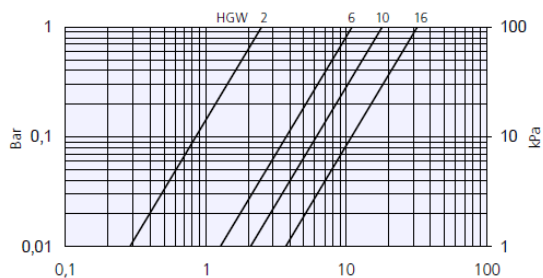
-778 jest wersją udoskonaloną z 24-ro miesięcznym zapisem i specjalnym rejestrzem dla zapisywania przekroczeń (wyświetlacz), lub zużycie w specyficznym okresie czasu – na przykład nocny pobór.

Długości przewodów: standardowo 1,5 m, opcjonalnie 3,5 m lub 8m

Opcje: Miernik zbiorczy dla innych mierników.

Moduł komunikacyjny RS232, M-Bus lub LON

Krzywe spadku ciśnienia

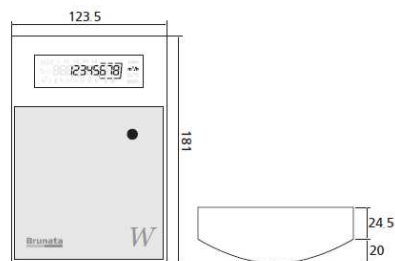


Dane techniczne

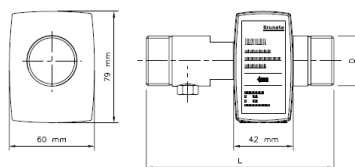
Zasilanie i pobór mocy: 230 lub 24V AC/3
 Dynamiczny zakres roboczy: 1:1500 – zatwierdzony na 1:250
 Wyświetlane wartości: 999 999 999
 Ilość miejsc dziesiętnych: Maksymalnie 3
 Informacje i rejestracja błędów: Błąd bieżący z datą czasem, jak również błąd poprzedni z datą i rodzajem błędu. Ilość godzin funkcjonowania z błędem.

Klasa bezpieczeństwa: elektronika-IP44, czujnik przepływu-IP54
 Temperatura otoczenia: 5-55°C
 Dane przesyłu: Protokół **M-Bus**
 Wyjście impulsowe: Potencjalnie wolne, otwarty kolektor, Maksymalnie 20 mA, 28V 5V DC, sygnał HF do testowania sprzętu
 Inne wyjścia: dla zewnętrznych mierników impulsowych (Max 2), aktywny sygnał przebiegu/ styk potencjalnie wolny, S0
 Wejście impulsowe: dla zewnętrznych mierników impulsowych (Max 2), aktywny sygnał przebiegu/ styk potencjalnie wolny, S0
 Klasa (odporności) ciśnienia: PN16
 Temperatura cieczy: $T_{max}=120^{\circ}C$
 Wymagania instalacyjne: żadne
 Wymaganie przewodnictwa: 2mS/m (20uS/cm)

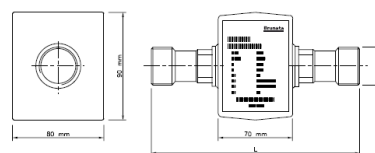
Wymiary gabarytowe



Elektryczny HGW



Przetwornik przepływu HGW2



Przetwornik przepływu HGW6,10 i 16