

► Brunata HGW - statički elektronski vodomjer

Odobren za opskrbnu vodu, uz mogućnost daljinskog očitavanja

Karakteristike

- Mjerno područje 1:1500, odobren za > 1:250
- Visoka točnost
- Odvojivi zaslon s pozadinskim osvjetljenjem osigurava lako i točno očitavanje
- Robusni protočni osjetnik bez pokretnih dijelova, niski pad tlaka
- Neosjetljiv na nečistoće, preopterećenje nije moguće
- Protočni osjetnik može se ugraditi vodoravno i okomito.
- Ne zahtjeva duljinu ravne cijevi u području prije i nakon protočnog osjetnika
- Nadgledanje i daljinsko očitavanje preko podatkovne sabirnice ili direktne veze LON/Mbus/RS232
- Pohranjivanje podataka u EEPROM
- Moguć analogni izlaz
- Pamćenje podataka 24 mjeseca unazad
- Moguće bilježenje preljeva
- Odobren prema OIML R49, klasa 2, TS br. 22.36.004



Mjerač ima logički strukturiran izbornik, te bilježi maksimalni protok svaki mjesec unutar 12 mjeseci s informacijama o datumu i vremenu. Dostupna je napredna verzija: sadrži funkciju pamćenja unazad 24 mjeseca i specijalnu jedinicu za pamćenje za zbrajanje prema vremenu ili kriteriju protoka. Nadalje, postoji mogućnost da HGW-mjerač radi kao sakupljač impulsa s prikazom potrošnje drugih mjerača, npr. mjerača vode, topline, mjerača električne energije, itd.

Dodatne informacije

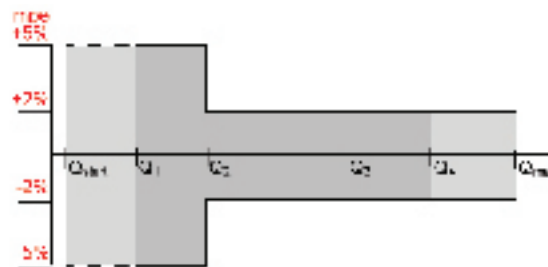
HGW vodomjeri odobreni su za registriranje i naplatu opskrbe vode. Međutim, također je pogodan za mjerenje protoka i količine za registraciju drugih vodljivih tekućina. Mjerač se sastoji od protočnog senzora sa elektrodama od poliranog nehrđajućeg čelika i napredne mikroprocesorske elektronske jedinice koja se ugrađuje na zid.

Posjeduje odobrenje prema zadnjim zahtjevima (OIML R49), što osigurava dugo i stabilno mjerenje čak i pri niskim razinama protoka.

Brunata HG-mjerač potpuno elektronički uređaj čiji se mjerni princip bazira na Faradejevom principu magnetske indukcije. Voda prolazi kroz oblikovani sloj Polysulfone/Ultrasonne S. Protok vode inducira napon koji se prenosi u elektronički uređaj.

Mjerač ima direktni prolaz i ne sadrži pokretne dijelove koji bi se mogli istrošiti ili zablokirati. Preopterećenje nije moguće; gornja granica maksimalnog protoka ograničena je isključivo kapacitetom pumpe. Protočni senzor može se ugraditi okomito ili vodoravno.

Granice točnosti prema OIML R49, klasa 2



Specifikacija područja protoka

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

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

Brunata je tvrtka u 100%-tnom danskom vlasništvu, sa više od 85 godina iskustva u razvoju i proizvodnji razdjelnika utroška topline i izradi obra una. Naš sustav kvalitete zadovoljava standarde EN ISO 9001. Molimo, kontaktirajte nas za dodatne informacije.

Tehnički podaci

| | | HGW2 | HGW6 | HGW10 | HGW16 |
|----------------------------------|-------------------|------|------|-------|-------|
| Max. protok (q_{max}) | m ³ /h | 2,4 | 9,5 | 15 | 24 |
| Gornja granica protoka (q_u) | m ³ /h | 2,0 | 7,9 | 12,5 | 20 |
| Nominalni protok (q_n) | m ³ /h | 1,6 | 6,3 | 10 | 16 |
| Prijelazni protok (q_p) | l/h | 10,2 | 40,3 | 64 | 102 |
| Minimalni protok (q_l) | l/h | 6,4 | 25,2 | 40 | 64 |
| Početni protok (q_{start}) | l/h | 1,6 | 6,3 | 10 | 64 |

Tipovi mjerača i dimenzije

| Tip | Max. protok m ³ /h | Spoj D | Duljina bez spoja L | DN x duljina sa slabim pribubicama |
|--------------|-------------------------------|--------|---------------------|------------------------------------|
| HGW2-R0-77x | 2,4 | G3/4B | 110 | |
| HGW2-R2-77x | 2,4 | G1B | 105 | |
| HGW2-R3-ZZx | 2,4 | G1B | 130 | |
| HGW2-R4-77x | 2,4 | G1B | 190 | DN32 x 260/ DN40 x 300 |
| HGW6-R4-77x | 9,5 | G1B | 190 | DN32 x 260/ DN40 x 300 |
| HGW6-R6-77x | 9,5 | G11/4B | 260 | |
| HGW10-R4-77x | 15 | G1B | 190 | DN40 x 300/ DN50 x 270 |
| HGW10-R6-77x | 15 | G11/4B | 260 | |
| HGW16-R4-77x | 24 | G1B | 190 | DN40 x 300/ DN50 x 270 |
| HGW16-R6-77x | 24 | G11/4B | 260 | |
| HGW16-R8-77x | 25 | G2B | 300*) | |

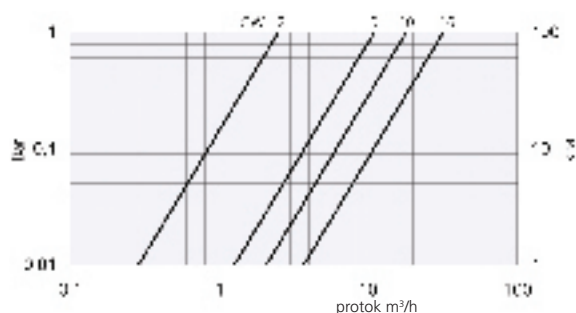
*) sa adapterom

Verzije: -774 je standardna verzija koja pokazuje vrhunac vrijednosti u korisničkom izborniku i sa 12-mjesečnim pamćenjem
-778 je napredna verzija s 24-mjesečnim pamćenjem i specijalnom jedinicom za pamćenje preljeva ili potrošnje u određenom vremenskom razdoblju, npr. noćne potrošnje

Duljina kabela: Standardno 1,5 metara, 3, 5 i 8 metara kao opcija

Opcije: Skupljač impulsa za druge mjerače
Komunikacijski modul RS232, M-Bus ili LON

Krivulja gubitka tlaka



Tehnički podaci

Napajanje / Potrošnja
Dinamičko mjerno područje
Prikaz vrijednosti
Broj decimalnih mjesta
Informacije i registracija greške

Klasa zaštite

Okolna temperatura
Komunikacija
Izlazni impulsi

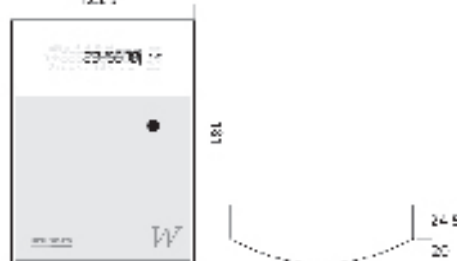
Drugi izlaz

Ulaz impulsa

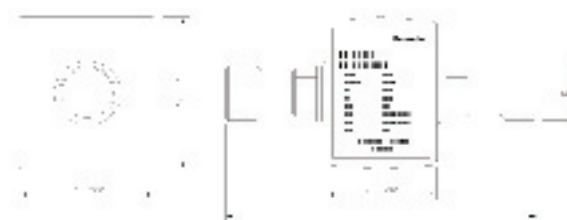
Klasa tlaka
Temperatura tekućine
Zahtjevi za ugradnju
Zahtjevi vodljivosti

230 ili 24 VAC / 3W
1:1500, atestiran za 1:250
999'999'999
Max. 3
Trenutna greška i datum/vrijeme kao i prethodna greška s tipom greške i datumom. Trajanje u satima s pamćenjem neispravne funkcije (brojač sati)
Elektronika: IP44, senzor protoka: IP54
5 – 55 °C
Mbus protokol bez potencijala, otvoreni kolektor, max. 20 Ma, 28 V
5 V DC, HF signal za testnu opremu
Vanjski impulсни mjeraci (2 jedinice), aktivni izvor signala/kontakt bez potencijala, SO PN16
T_{max} = 120 °C
Nema
>2mS/M [20 μS/cm]

Pregled dimenzija



Senzor protoka HGW2



Senzor protoka HGW6, 10 i 16