

► 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

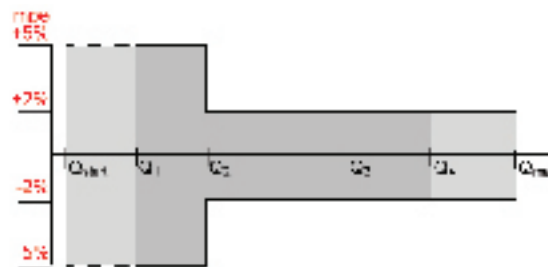
HGW vodomjeri odobreni su za registriranje i naplatu opskrbe vode. Međutim, također je pogodan za mjerenje protoka i količine za registraciju drugih vodljivih tekućina. Mjerač se sastoji od protočnog senzora sa elektrodama od poliranog nehrđajućeg čelika i napredne mikroprocesorske elektronske jedinice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

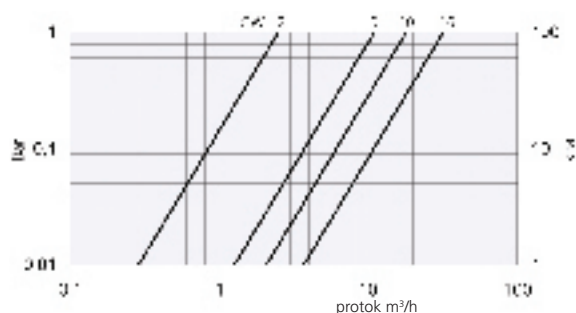
*) sa adapterom

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

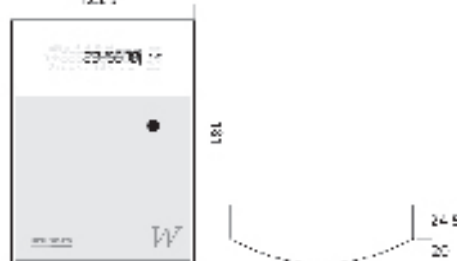
Drugi izlaz

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 mjerači (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