

► Brunata HGQ i HGS - statički elektronski mjerac protoka

Odobren za sustav grijanja, uz mogućnost daljinskog očitavanja

Karakteristike

- Mjerno područje 1:1000, atestiran za 1:250
- Visoka točnost i radna pouzdanost
- Zaslon s pozadinskim osvjetljenjem osigurava lako očitavanje
- Neosjetljiv na nečistoće, preopterećenje nije moguće
- Protočni osjetnici s niskim padom tlaka, mogućnost vertikalne i horizontalne ugradnje
- Ne zahtjeva dužinu 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
- Odobren prema EN 1434, klasa 2, TS br. 27.01.090
- Ekološko odobrenje prema najboljoj klasi, EN 1434 klasa C

Dodatne informacije

HGQ i HGS mjeraci protoka su odobreni za korištenje u vodenim sustavima grijanja. Dostupan je kao mjerac sa zaslonom ili kao zamjenski vodomjer bez zaslona, ali koji uključuje serijski i/ili izlazni impuls. Mjerac se sastoji od protočnog osjetnika i napredne mikroprocesorske elektronske jedinice za ugradnju na zid.

Brunata HG-mjerac je potpuno elektronički uređaj čiji se mjerni princip bazira na Faradejevom principu magnetske indukcije.

Mjerac ima direktan prolaz i ne sadrži pokretne dijelove koji bi se mogli istrošiti ili zablokirati. Voda prolazi kroz oblikovani sloj Polysulfone/Ultrasona S. Protok vode inducira napon na poliranim elektrodama od nehrđajućeg čelika elektronske jedinice. Preopterećenje nije moguće; gornja granica za maksimalni protok ograničena je isključivo kapacitetom pumpe. Protočni osjetnik može se ugraditi okomito i vodoravno.

Verzija sa zaslonom ima samo jednu tipku, logički strukturirani izbornik, te se može programirati u odnosu na redoslijed i mjesto postavljanja. Verzija 174 registrira maksimalne vrijednosti protoka s informacijama o vremenu i datumu svakog mjeseca. Dodatno, verzija 178 ima registraciju tarife ili prema maksimalnom protoku ili vremenu. Obje verzije posjeduju funkciju spremanja prethodnih podataka u izborniku kojeg je moguće pro-



gramirati (24 obračunska razdoblja).

Obje verzije imaju impulsni izlaz za količinu protoka. Također može poslužiti kao sakupljač impulsa s prikazom potrošnje drugih mjeraca, npr. mjeraca vode, električne energije, itd.

Verzija 107 nema zaslona. Ima impulsni izlaz i daljinsko očitavanje informacija moguće je zbog posjedovanja integrirane komunikacijske kartice. Verzija 207 ima samo izlazni impuls.

Informacije o narudžbi

HGxx-Ry-zzz/ ABCDE

xx:	Veličina mjeraca: Q1, Q3, S5, S9, S16	A: Izvor napajanja 1: 230 VAC 2: 24 VAC
yy:	Spoj: R0, R3, R4, R6	B: Pozadinsko osvjetljenje zaslona B: Sa/bez
zzz:	Izbornik/zaslon 174: Standardni mjerac 178: Tarifni mjerac 107: Mjerac bez zaslona, serijski izlaz M-Bus/LonWorks/RS232 207: Mjerac bez zaslona, impulsni izlaz /-nema	C: Vanjski mjeraci: 0, 1 ili 2 D: Komunikacijski moduli: E: Br. obračunskih razdoblja: 0 / 6 / 12 / 24

Opcije: Izbornik memorije za 24 obračunska razdoblja
Sakupljač impulsa za druge mjerace
Komunikacijski modul RS232, M-Bus, LON
Analogni izlaz (odvojena kutija) 4-20 mA
Ručni uređaj za vanjsko očitavanje

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

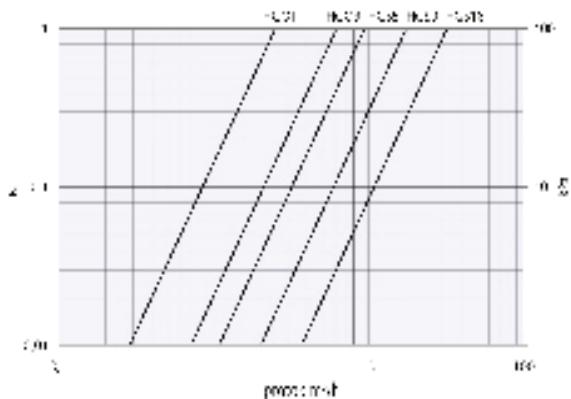
		HGQ1	HGQ3	HGS5	HGS9	HGS16
Gornji limit protoka	m ³ /h	1.8	4.5	7.5	13.5	24
Max. protok (q ₁)	m ³ /h	1.5	3.6	6	10.8	19.2
Stalni protok (q ₂)	m ³ /h	1.2	3	5	9	16
Protok na Δp=10kPa	m ³ /h	0.9	2	3	5.5	10
Minimalni protok (q ₃)	l/h	4.8	12	20	36	64
Donji limit protoka	l/h	1.2	3	5	9	16

Vrste mjerača i dimenzije

Dimenzija i ukupna duljina			Šifra za dimenzije senzora protoka				
D [mm]	Navoj [inč]	Ukupna duljina L [mm]	HGQ1	HGQ3	HGS5	HGS9	HGS16
20	G ^{3/4} B	110	-R0-	-R0-			
25	G1B	105	-R2-	-R2-			
25	G1B	130	-R3-	-R3-			
25	G1B	190	-R4-	-R4-	-R4-	-R4-	-R4-
32	G1 ^{1/4} B	260			-R6-	-R6-	-R6-

Alternativne dimenzije spajanja

Potrebna dimenzija	Spoj/Prirubnica	Vrsta mjerača	Spajanje	Dimenzije spajanja za svaki metar
G3/4B	Navoj	-R0-	Adapter	1
G3/4B x 165	Navoj	-R0-	Adapter	1
G1B x 220	Navoj	-R4-	Adapter	1
G11/4B x 260	Navoj	-R4-	Adapter	2
G2B x 300	Navoj	-R6-	Adapter	2
DN25 x 260	Prirubnica	-R4-		2
DN32 x 260	Prirubnica	-R4-		2
DN40 x 300	Prirubnica	-R4-		2
DN50 x 270	Prirubnica	-R4-		2



Tehnički podaci

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

230 ili 24 VAC / 3W
1:1000, atestiran za 1:250
999'999'999
Max. 3
EN1434, klasa 2
Trenutna greška i datum/vrijeme kao i prethodna greška s tipom greške i datumom. Trajanje u satima s pamćenjem neispravne funkcije (brojač sati)

Klasa zaštite

Elektronika: IP44, senzor protoka: IP54

Okolna temperatura
Komunikacija*
Izlazni impulsi

5 – 55 °C
MBus protokol
Bez potencijala, otvoreni kolektor, max. 20 mA, 28 V.

Drugi izlaz opremu
Ulaz impulsa**

5 V DC, HF signal za testnu

Funkcije zaslona
Klasa tlaka
Temperatura tekućine
Zahtjevi za ugradnju
Zahtjev vodljivosti
Duljina kabela

Vanjski impulsi mjeraci (2 jedinice), aktivni ili pasivni tijek signala, max. 48 V

Pogledajte odvojeni list podataka PN16

T_{max} = 120 °C

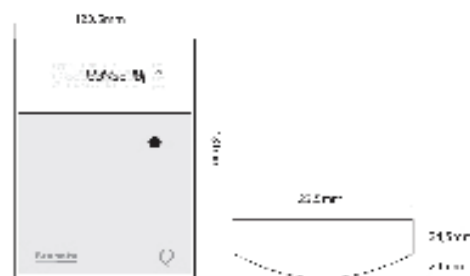
Nema

>2mS/M [20 μS/cm]

Standardno 1,5m - 3, 5 i 8m kao opcija

* ne verzija 107 i 207 ** ne verzija 207

Pregled dimenzija



Elektronika HGQ i HGS



Senzor protoka HGQ1 i 3

