

## ► Brunata HGS-IV integrator

Pripremljen za daljinsko očitavanje  
 Odobren za mjerenje energije  
 zajedno sa mjeracem protoka sa  
 impulsnim izlazom

### Karakteristike

- Ulazni impuls 0.1 – 1000 litara/puls
- Visoka točnost
- Zaslon s pozadinskim osvjetljenjem osigurava lako i precizno očitavanje
- Nadgledanje i daljinsko očitavanje preko podatkovne sabirnice ili direktne veze LON/Mbus/RS232
- Impulsni izlaz za volumen i energiju
- Pohranjivanje podataka u EEPROM
- Bilježi maksimalnu vrijednost protoka,  $\Delta t$  i povratnu temperaturu
- Moguć analogni izlaz
- Moguć povijesni pregled memorije
- Tarifa na temelju snage,  $\Delta t$  i povratne temperature
- Faktor korekcije za vodu sa glikolom
- Kombinirani mjerac za grijanje i hlađenje
- Odobren prema OIML R75, klasa 4, TS br. 27.01.133 i EN1434, klasa 2 TS br. 27.01.133
- Ekološko odobrenje prema najboljoj klasi, EN1434, klasa C

### Dodatne informacije

HGS-IV integrator je dizajniran i odobren za mjerenje energije u sustavu grijanja i hlađenja i u drugim vodenim sustavima kad se koristi zajedno sa odobrenim i verificiranim mjeracem protoka. Napredni software omogućava konfiguraciju širokog mjernog područja (vidi tablicu).

Integrator dolazi sa uparenim termoosjetnicima, ali se može koristiti sa bilo kojim odobrenim i verificiranim termoosjetnicima tipa Pt100 ili Pt500.

Mjerac ima logički strukturiran izbornik, te svaki mjesec bilježi maksimalni protok, snagu i  $\Delta t$  s informacijama o datumu i vremenu. Napredna verzija nudi specijalnu tarifnu jedinicu za pamćenje za zbrajanje prema vremenu,



protoku, temperaturi ili napajanju energije. Dodatne funkcije: evidentiranje prošlih podataka u izborniku kojeg je moguće programirati, sakupljač impulsa i prikaz potrošnje drugih mjeraca vode, mjeraca topline, mjeraca električne energije, itd.

### Dodaci

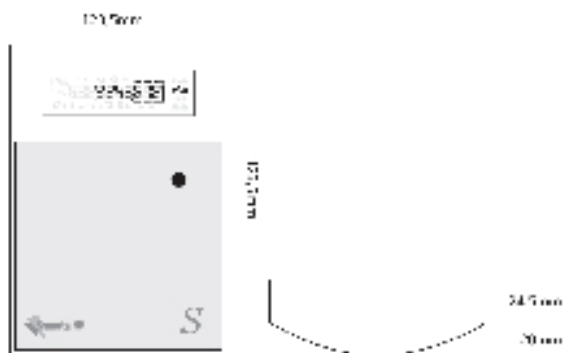
- 4-20 Ma ANALOGNI IZLAZ hg-f/i-420/SD u plastičnoj kutiji
- Ručni uređaj za vanjsko očitavanje, Brunata PSION

Vrijednost impulsa [l/puls]	Max. očitanje [m <sup>3</sup> /h]	Min. očitanje [l/h]
0.1	6	0.2
0.25	15	0.5
1	60	2.0
2.5	150	5.0
10	600	20
25	1,500	50
100	6,000	200
250	15,000	500
1,000	60,000	2,000

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.

## Vrste mjerača i dimenzije

- Verzije: -184 Standardna verzija s vrijednostima vrhunca  
-188 Napredna verzija sa tarifnom funkcijom  
-185 Kombinirani mjerač za grijanje i hlađenje
- Opcije: Izbornik memorije za 24 obračunska razdoblja  
Sakupljač impulsa za druge mjerače  
Komunikacijski modul RS232, M-Bus ili LON



## Tehnički podaci

Napajanje / Potrošnja	230 ili 24 V AC / 3W
Prikaz vrijednosti	999'999'999
Broj decimalnih mjesta	Max. 3
Razlika temperature	1 - 110 K
Temperaturna rezolucija	0,005 °C
Termosjetnik	Pt100 ili Pt500 (standard)
Točnost	EN1434, klasa 2
Informacije i registracija greške	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	IP44
Okolna temperatura	5 – 55 °C
Komunikacija	M-Bus protokol
Serijska komunikacija	M-Bus, RS232 ili Lonworks
Izlazni impulsi	Bez potencijala, otvoreni kolektor, max. 20 mA, 28 V
Drugi izlaz	5 V DC, HF signal za testnu opremu
Ulazni impuls iz mjerača protoka	Duljina pulsa >30 ms, interval >30ms. Bira između aktivnog i pasivnog tijeka signala, 48 V max.
Ulazni impuls 2	Vanjski mjerač (1 jedinica), aktivni ili pasivni tijek signala, 48 V max.
Funkcije zaslona	Pogledati odvojeni list podataka
<b>Temperaturni senzori</b>	
Izravni osjetnici	Tip DS, upareni pt500, promjera 3,3 sa R1/2" čahurom (2 kom). temperaturni raspon 0+150°C. Dužina kabla 1,5-3-5-8m
Džepni osjetnici	Tip E, upareni Pt500, promjera 6 u džepnom osjetniku r1/2"x85mm. Temperaturni raspon 0-150°C. Dužina kabla 1,5-3-5-8m
Alternative dužine džepova	60, 12 i 210 mm

## Informacije o narudžbi

### HGP-IV-ZZZ / ABCDE

ZZZ: Izbornik/zaslon	A: Izvor napajanja
184: Standardna verzija	1: 230 VAC
185: Mjerač za grijanje i hlađenje	2: 240 VAC
188: Tarifni mjerač	B: Pozadinsko osvjetljenje zaslona
	B: Sa / Bez
	C: Vanjski mjerači:
	0 ili 1
	D: Komunikacijski moduli:
	M-Bus/LonWorks/RS232 /-nema
	E: Br. obračunskih razdoblja:
	0 / 24
	F: Programiran za glikol