

► Бруната HGP-SIV – статический электронный расходомер

Сертифицирован для измерения расхода и объема жидкостей в тепловых системах

Приспособлен для дистанционного снятия показаний

Особенности

- Область измерения 1:1000, утвержденная область 1:250
- Высокая точность и эксплуатационная надежность
- Четкий дисплей с подсветкой позволяет легко и точно снимать показания
- Неуязвим для засорений и не может быть перегружен
- Сенсор потока с низким показателем падения давления, монтируется как вертикально, так и горизонтально
- Отсутствие требований к участку трубопровода до и после места монтирования сенсора потока
- Контроль и дистанционное снятие показаний счетчика при помощи databus или прямое подключение к LON / M-Bus / RS232
- Сохранение в памяти EEPROM данных счетчиков
- Сертификат OIML R75 класс 4 (сенсор потока) и EN 1434 класс 2 (вычислитель)
- Сертификат Ростехрегулирования об утверждении типа средств измерения № 30772-05



Бруната HGP-SIV расходомер имеет выход импульсного сигнала и может функционировать как аппарат учета импульсного сигнала для других счетчиков с показаниями на дисплее их потребления.

Описание теплосчетчика

Расходомер HGP-SIV предназначен для учета расхода и объема жидкостей в тепловых системах. Расходомер может поставляться с электронным дисплеем или без него, как компоновочный элемент при измерении воды с последовательным или импульсным выходом сигнала. Расходомер состоит из сенсора потока с самостоятельным электронным вычислителем и современным электронным микропроцессором.

Расходомер Бруната HG является полностью электронным и работает по принципу магнитной индукции Фарадея. Свободное прохождение потока воды через оболочку сенсора потока, сделанную из PTFE (тефлон), не влияет на его износ, ввиду отсутствия двигающихся частей, которые могли бы изнашиваться, блокировать его и влиять на падение давления потока воды. Мощность потока воды и создает напряженность, которая передается вычислителю через нержавеющие полированные электроды. Расходомер HGP-SIV не может быть перегружен. Верхняя граница максимальной массы потока ограничена мощностью насоса.

Расходомер HGP-SIV имеет одну обслуживающую кнопку и логически построенное меню дисплея.

Описание кодов комплектации заказа

HGP-SIVxx-yy-zzz / ABCDE

xx: Постоянный поток	A: Источник питания
yy: Размеры сенсора потока, см. таблицу	1: 230 VAC
zzz: Меню/Дисплей	2: 24 VAC
174: Стандартный счетчик с пиковыми данными	B: Подсветка дисплея:
178: Тарифный счетчик	V: C/-: Без
	C: Дополнительные счетчики
	0, 1 или 2
	D: Коммуникационный модуль
	M-Bus / LonWorks / RS232 / - нет
	E: Количество архивных регистров
	0 / 6 / 12 / 24

Дополнительное оборудование:

- Архивация данных в памяти с 24 регистрами
- Аппарат учета импульсного сигнала для других счетчиков
- Коммуникационный модуль M-Bus / LON / RS232
- Аналоговый выход сигнала 4 - 20 мА
- Ручной терминал для снятия показаний Бруната PSION

Фирма Бруната является чисто датской компанией. Имеет более чем 85-летний опыт в разработке и производстве теплоизмерителей и расчетов затрат на отопление. Имеет сертификат европейского качества ISO 9001. За более подробной информацией о продукции фирмы обращаться по адресу электронной почты: www.brunata.com

Технические данные расходомера-счетчика

		HGP 15	HGP 20	HGP 35	HGP 65	HGP 90	HGP 150	HGP 250	HGP 400	HGP 600
Макс. расход (q ₁)	м³/ч	16,5	22	38,5	71,5	99	165	275	440	660
Постоян. поток (q _p)	м³/ч	15	20	35	65	90	150	250	400	600
Мин. поток (q ₁)	л/ч	60	80	140	260	360	600	1000	1600	2400
Порог чувствительности	л/ч	15	20	35	65	90	150	250	400	600
Размеры сенсора потока		DN40*	DN40*	DN40*	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
		-	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	-
		-	-	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	-	-

* действителен и для версии 39, резьбовое соединение G2B

Размеры сенсора потока

Фланцы	L [мм]	H [мм]	B1 [мм]	B2 [мм]	Вес [кг]
G2B*	300	164	116	186	7
DN40	300	164	116	186	9
DN50	270	164	116	186	11
DN65	300	194	118	216	14
DN80	300	194	118	216	16
DN100	360	268	152	286	26
DN125	360	268	152	286	34
DN150	500	268	152	286	41

* резьбовое соединение G2B

Технические данные

Режим питания	230 или 24 вольт AC/3 ватт
Динамика измерения	1: 000, утвержденная область 1:250
Мах. кол. цифр на дисплее	999'999'999
Кол-во десятичных знаков	Мах. 3
Точность	EN1432, класс 2.
Регистрация ошибок	Регистрация текущей ошибки, даты/времени и предыдущих ошибок с кодом неисправности и их даты. Количество часов-неполадок регистрируется.
Класс защиты	Вычислитель - IP44, сенсор потока - IP54
Темп. окр. среды	5 - 55 °C
Коммуникационный модуль	M-Bus протокол
Дата модули	RS232, M-Bus, LON-works
Выход импульс. сигнала, объем	1штк., потенциально свободный коллектор мах. 20mA, 28 V. Данные импульсного сигнала программируются производителем
Другие выходы	5VDC, HF - сигнал для испытательной аппаратуры
Входы импульсного сигнала	2 штк. для экстерных счетчиков с импульсным сигналом, активный или пассивный отправитель импульсов, мах. 48 V
Функции дисплея	См. отдельное описание
Класс давления	PN16, альтернатива PN25
Температура жидкости	T _{max.} =120 °C альтернатива 150 °C
Требования к монтированию	Нет
Требования к проводникам	>1 mS/ m [10 μS/cm]
Длина кабеля	3м - стандарт, альтернатива - 5м, 8м,10м,15м, 20м и 25м

Чертеж счетчика

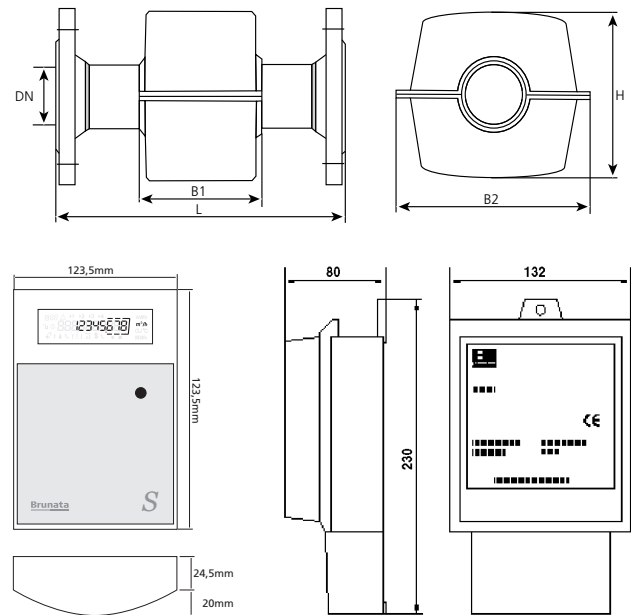


Диаграмма потери давления

