

Инструкция за монтаж и експлоатация на квантометър QАе

- разходомер за измерване на протекло количество газ -

Разходомерът QАе отчита разхода на газ, като работи на принципа на използване на енергия на газовия поток за задвижване на турбинно колело. Броя на оборотите на турбинното колело е право пропорционален на преминалия обем газ и се редуцират от електронен брояч. Поради постоянно смазаните си лагери, те не изискват поддръжка



Технология	Производствена група; модел	QАе 10 – QАе 40 G I	QАе 40 GF I	QАе 65 Z I	QАе 100, 160 Z I	QАе 250, 400 Z I	QАе 400, 600 Z I	
Номинално налягане Спецификация	Монтаж	Газопровод с вътрешна резба G 1 1/2" по DIN ISO 228.	Газопровод с вътрешна резба G 1 1/2" по DIN ISO 228.	Между два фланеца PN 10/16 (DIN 2633) или ANSI 150				
	Горими и негорими газове	- 16 bar			- 20 bar			
	Измервателен диапазон	QАе 10 1,6–16m ³ /h QАе 16 2–25m ³ /h QАе 25 2,5–40m ³ /h QАе 40 3,3–65m ³ /h	5–65m ³ /h	5–100m ³ /h	QАе 100 10–160m ³ /h QАе 160 13–260m ³ /h	QАе 250 20–400m ³ /h QАе 400 32–650m ³ /h	QАе 400 32–650m ³ /h QАе 650 50–1000m ³ /h	
	Температура на газа	от - 10 °С до + 60 °С / от - 20 °С до + 70 °С						
Изходи	Присъединяване	DN 25 1"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"	DN 80 3"	DN 100 4"	DN 150 6"	
	Точност на измерване Q _{min} - 0,2 Q _{max}	Грешка под 3% от измервателния обем или 1% от диапазона						
	Точност на измерване 0,2 Q _{max} - Q _{min}	Грешка под 1,5% от измервателния обем или 1% от диапазона						
(опция)	Датчик E200 по DIN 19234	5000 imp/m ³	250 imp/m ³	250 imp/m ³	187,5 imp/m ³	187,5 imp/m ³	187,5 imp/m ³	
	Оптичен интерфейс по EN 1434	•	•	•	•	•	•	
	M-BUS интерфейс по EN 1434	•	•	•	•	•	•	
LC дисплей	6 знака							

Монтаж

Отстранете защитната лепенка от входящия и изходящия фланец.

- Присъединете уреда към тръбопровода без механично напрежение.
- Възможен е произволно ориентиран монтаж.
- Стрелката на корпуса на уреда да съвпада с посоката на протичане на газа.
- Внимателно и **плавно** подайте газ като **бавно** отворяте спирателния кран преди уреда!
- Направете проверка на плътност в местата на присъединяванията.
- Може да монтирате магнетвентил само след разходомер Qae.

Рязкото подаване на газ може да доведе до повреда на уреда!

LC дисплея:

С клавишът на дисплея се изписват следните данни:

- Моментен обем ($m^3 \times 100$)

456822	(стандартно)
--------	--------------
- Измерен дебит до датата на проверка

992251	-1-
--------	-----

($m^3/h \times 100/год.$). Общата консумация за 1 година се отчита до 31.12.
- Настроена дата (календарна)*,

31-12	-2-
-------	-----

Периода на отчитане свършва на 31.12. всяка година.
- Моментен дебит (m^3/h)

389,61	-3-
--------	-----
- Най-висока стойност на обема ($m^3 \times 100$)

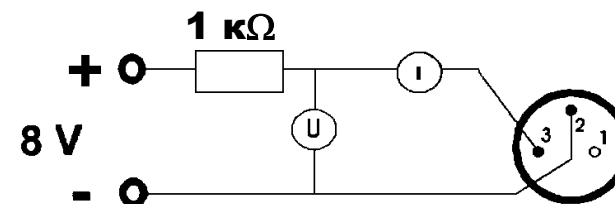
22,789	-4-
--------	-----

*Статус по-подразбиране: 00-00; подменя се на 31 Декември.

Експлоатация

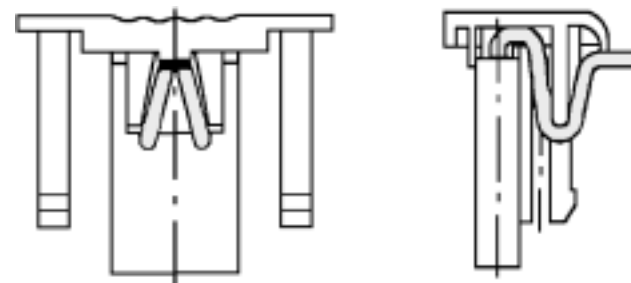
Уредът не изисква поддръжка при експлоатация. Проверка на точността и калибриране на измерването и отчитането да се прави от завода производител на период от 5 до 8 години. Батериите на уреда са се подменят на период от 8 години.

Кабеловане на импулсен датчик E200



Ниско ниво $I > 2,1 \text{ mA}$ или $U < 5,9 \text{ V}$
Високо ниво $I < 1,2 \text{ mA}$ или $U > 6,8 \text{ V}$

Присъединяване на M bus :



Изключителен представител за
България:

Газтехника ЕООД
София 1606, бул. "Тотлебен" 63
тел.: 95 160 44, факс: 95 160 55