

ДИГИТАЛЕН РАЗХОДОМЕР

Превод от английски език на оригиналната инструкция



**арт.
540,
555/C**

масло

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

В съответствие с Директива 2004/108/ЕО, модел 540 покрива техническите стандарти на ЕС.

Reggio Emilia, 01/01/2017

F.lli Bonezzi s.r.l.



ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Дигиталният разходомер за петролни продукти е подходящ само за употреба с нисковискозни, труднозапалими течности.

Функционирането на електронните устройства се гарантира в температурния обхват от -10°C до $+60^{\circ}\text{C}$. Разходомерът е бил предварително калибриран за употреба с масло.

Предназначението му също включва правилна експлоатация, следвайки инструкциите за употреба.

Всяка употреба, извън тези параметри или каквито и да е промени, може да създаде сериозни рискове и се счита за употреба не по предназначение. Операторът носи отговорност за всяка повреда, причинена от неправилна употреба.

Разходомерът е проектиран да бъде използван за целите на безпроблемното измерване на разхода на течности.

Измерените стойности се обработват електронно и показват на екрана.

Разходомерът е снабден с лесен за разчитане двуредов екран, включващ се автоматично, когато започват работата с уреда или при натискане на който и да е бутон от клавиатурата на екрана. Първият ред на екрана показва измереното количество течност.

Със светещата фолиева клавиатура се работи лесно, като тя е проектирана, за да бъде използвана за въвеждане на потребителски параметри.

Технически данни	
Принцип на измерване	Турбинно колело с радиален поток
Дебит (диапазон)	1 ÷ 35 л/мин
Работно налягане (максимално)	0,5–50 bar (atm)
Работна температура (диапазон)	от -10°C до $+60^{\circ}\text{C}$
Допустимо отклонение при измерване	$\pm 0,5\%$
Първи ред на екрана	5-цифрен
Втори ред на екрана	5-цифрен
Присъединяване (вход/изход)	1/2"
Вискозитет (приблизително)	8-5000 mps

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За да е налице правилна и безопасна употреба на дигиталния разходомер, е необходимо да прочетете и да следвате инструкциите и да се съобразявате с предупрежденията, дадени в този наръчник.

Неправилният монтаж или употреба на разходомера може да причини повреда на вещи и нараняване на хора.

Дигиталният разходомер за петролни продукти е проектиран и произведен, покривайки съответните изисквания за безопасна употреба и здравеопазване на работното място, залегнали в съответните Насоки от Европейската комисия.

Въпреки това, всяка употреба не по предназначение може да породи сериозни рискове.

- Дигиталният разходомер е проектиран за използване с нисковискозни, труднозапалими течности.
- Разходомерът може да бъде използван само в зони на работа, защитени от експлозия.
- Изтичането на горива може да причини замърсяване на околната среда.
- Във всички случаи, спазвайте валидните местни наредби за опазване на околната среда.

МОНТАЖ

Дигиталният разходомер може да бъде монтиран на твърди тръбопроводи или гъвкави маркучи, направо върху помпи или цистерни.

Посоката на потока при разходомера е определена и обозначена със стрелка. След сглобяване, проверете системата за непроникливи свързвания и за възможни течове.

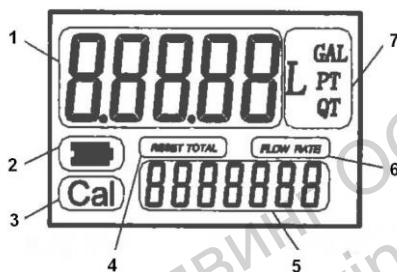


РАЗРЕШЕНИ ТЕЧНОСТИ**Масло**

Минимална температура на възпламеняване (PM): 55 °C

НЕРАЗРЕШЕНИ ТЕЧНОСТИ**Бензин, лесно възпламеними течности с работна температура <55 °C**

течности с вискозитет >20 Cst, вода, хранителни течности, корозивни химически продукти, разтворители

ЕКРАН

№	ОПИСАНИЕ
1	Междинен сбор
2	Индикатор за заряда на батерията
3	Индикатор за калибриране
4	Нулиране на сбор
5	Краен сбор (не може да се нулира)
6	Дебит
7	Мерна единица

ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ЗАМЪРСЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ

В случай на поддръжка или бракуване и унищожаване на машината, не разпръсквайте замърсените части в околната среда. Вижте местните наредби за тяхното изхвърляне.

НАЧИН НА УПОТРЕБА**Включване на разходомера**

Разходомерът се включва чрез натискане на бутона MOVE. Той показва последната измерена стойност.

Когато започвате операцията по дозирането и измерването (разпознат дебит), измерването ще продължи автоматично от последната измерена стойност.

Нулиране на дневния брояч, за да запишете ново измерване

Последната измерена стойност (на големия екран) може да бъде изтрита чрез натискане на бутона Reset (Нулиране).

Нулиране на сумата от ОБЩИЯ СБОР

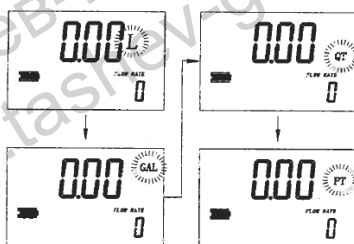
Натиснете бутона Reset продължително (приблизително 5 секунди).



Променяне на стойността от калибрирането

Натискайки двата бутона MOVE и RESET едновременно в продължение на приблизително 5 секунди, разходомерът променя начина на калибриране.

Натиснете RESET, за да изберете различна мерна единица, а след това натиснете MOVE, за да потвърдите.



Изключване на разходомера

Ако разходомерът не е в употреба за повече от 90 секунди, той се изключва автоматично.

КАЛИБРИРАНЕ

Съвет относно точността при измерване

В зависимост от работните условия вграденият разходомер определя разхода на количество течност, течаща през него. Той е предварително калибриран във фабриката за употреба с масло. Максималната точност ще бъде постигната, когато измервате при постоянен дебит.

Различни фактори могат да повлияят върху постижимата точност при измерване:

- Вискозитет и вида на доставяната течност.
- Силна пулсация или изменение в мощността на помпата.
- Монтажните условия.

Калибриране

Натискайки и двата бутона MOVE и RESET в продължение на приблизително 5 секунди, разходомерът променя начина на калибриране.

Разчитане на настоящата стойност от калибрирането

За да се покаже настоящата стойност от калибрирането, натиснете и двата бутона MOVE и RESET в продължение на приблизително 5 секунди.



Как да промените стойността от калибрирането

ФОРМУЛА

Точният корекционен коефициент = настоящия корекционен коефициент * (действителна стойност / показана стойност)

Пример

Реална стойност	20.75
Показана стойност	18.96
Настоящ корекционен коефициент	1.000
Точен корекционен коефициент	$1.000 * (20.75/18.96) = 1.094$

Как се променя стойността от калибрирането

- Разходомерът се включва чрез натискане на бутона MOVE.
- Натиснете бутона RESET продължително (приблизително 5 секунди).
- Натиснете бутона MOVE продължително време (приблизително 5 секунди), а след това отпуснете/освободете бутона.
- Натиснете бутона RESET, за да промените стойността и бутона MOVE, за да смените положението.
- Натиснете бутона MOVE, за да потвърдите.



Променяне на стойността от калибрирането

Пример: Изсипете течността в съд за точно измерване (с вместимост: 20,75 литра)

- Разходомерът се включва чрез натискане на бутона MOVE.
- Натиснете бутона RESET продължително (приблизително 5 секунди).
- Измервайте разхода при дебит, който е подходящ за оптимална точност, като за целта използвате съд за калибриране, имащ вместимост от поне 20,75 литра. Не намалявайте потока, за да достигнете градуираната зона на съда за калибриране. Правилният метод е да пускате и спирате пълния поток многократно докато нужно напълване е налице.
- Натиснете бутона MOVE продължително време (приблизително 5 секунди), а след това освободете бутона.
- Натиснете бутона RESET, за да промените стойността, а бутона MOVE, за да смените положението.

Реална стойност 20.75
 Показана стойност 18.96



- Натиснете бутона MOVE, за да потвърдите.

ПОДДРЪЖКА

По принцип разходомерът изисква малка поддръжка.

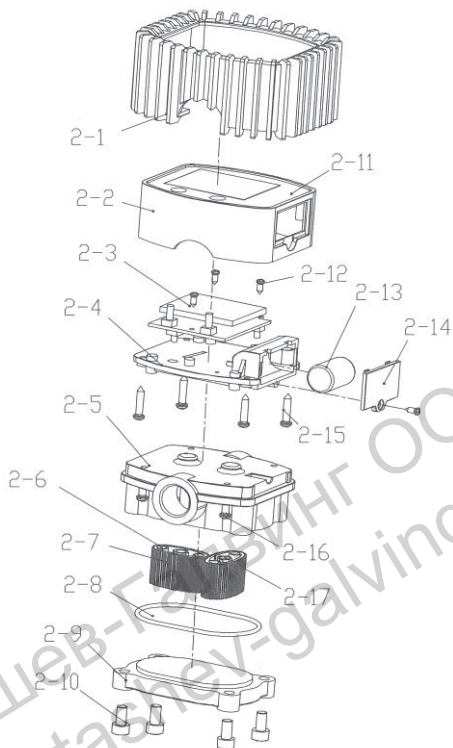
Като се имат предвид задълженията на операторите, следните части трябва да бъдат проверявани редовно, за да се избегнат замърсявания на околната среда, повреди на имущество или наранявания на лица.

- Корпусът на разходомера и връзките трябва да бъдат редовно проверявани за повреди и течове.
- В случай че сменяте батерията, внимателно отворете корпуса на разходомера и извадете батерията. Сложете нова батерия и затворете корпуса.

ТЕХНИЧЕСКИ ПРОБЛЕМИ, ПРИЧИНИ И РЕШЕНИЯ

ПРОБЛЕМ	ВЪЗМОЖНА ПРИЧИНА	КОРИГИРАЩО ДЕЙСТВИЕ
Недостатъчна точност	Неправилно калибриране	Повторете калибрирането
	Въздух в течността	Намерете и отстранете течовете в смукателните тръби
Въздух в течността	Задръстени или запушени предавателни механизми	Почистете предавките

СПИСЪК НА РЕЗЕРВНИТЕ ЧАСТИ



№	ОПИСАНИЕ
2-1	Гумена защита
2-2	Капак за разходомера
2-3	Главна платка
2-4	Печатна платка
2-5	Корпус
2-6	Магнит
2-7	Овален предавателен механизъм
2-8	О-пръстен
2-9	Дръжка на разходомера
2-10	Винт
2-11	Етикет
2-12	Винт
2-13	Батерия
2-14	Капак за батерията
2-15	Винт
2-16	Винт
2-17	Вал

**ТОЗИ НАРЪЧНИК ПРЕДСТАВЛЯВА НЕДЕЛИМА ЧАСТ ОТ ТОВА ИЗДЕЛИЕ.
МОЛЯ, ПРОЧЕТЕТЕ ТОЗИ НАРЪЧНИК МНОГО ВНИМАТЕЛНО ПРЕДИ ДА ИЗВЪРШИТЕ
НЯКАКВА ОПЕРАЦИЯ И ГО ПАЗЕТЕ ГРИЖЛИВО ЗА БЪДЕЩИ СПРАВКИ.**



Via Casorati, 8 – Zona Ind. Mancasale –
42124 Reggio Emilia - ITALY
Tel. (+39) 0522927085 – Fax (+39) 0522927086
e-mail bonezzi@bonezzi.it - www.bonezzi.it