



**БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ПО
МЕТРОЛОГИЯ**

Главна дирекция МЕРКИ И ИЗМЕРВАТЕЛНИ УРЕДИ

AY-1561 / 15.12.09

ДО
"Ремикс България" ООД,
гр. София,
ул. „Инж. Георги Белов“ № 2

ОТНОСНО: Одобряване на тип CH4M xxxx на гама колонки за сгъстен природен газ

Уведомяваме Ви, че в регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване под **№ 4824** са вписани **гама колонки за сгъстен природен газ тип CH4M xxxx**, с метрологични характеристики съгласно Удостоверение № 09.12.4824.

Фирма – производител: ELETTROGAS, Forno Taro, Италия

Срокът на валидност на одобряване на типа е: **15.12.2019 г.**

Колонките подлежат на задължителна първоначална и последващи проверки на 6 (шест) месеца в случай на използване по смисъла на чл. 5 от Закона за измерванията.

Производителят/Вносителят на СИ от одобрен тип се задължава да постави знак за одобрен тип в съответствие с чл. 35 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46, 2002 г.).

С уважение:
И. МАЧУЛЕКОВ
/Гл. директор/





РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Български институт по метрология
REPUBLIC OF BULGARIA
Bulgarian institute of metrology

**УДОСТОВЕРЕНИЕ
ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ**
Measuring Instrument Type-approval Certificate

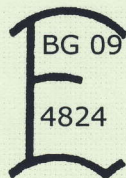
№ 09.12.4824

Издадено на производител: ELETTROGAS, Fornovo Taro, Италия
Issued to manufacturer:

На основание на: чл. 32, ал. 1 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от
In Accordance with: 2002 г., изм. бр. 88 от 05 г., изм. и доп. бр. 95 от 2005 г.)

Относно: гама колонки за състен природен газ тип CH4M xxxx
In Respect of:

Знак за одобрен тип:
Type Approval Mark:



**Технически и метрологични
характеристики:**
*Technical and metrological
characteristics:*

приложение, неразделна част от настоящото
удостоверение за одобрен тип средство за измерване

Срок на валидност: 15.12.2019 г.
Valid until:

**Вписва се в регистъра на
одобрените за използване
типове средства за
измерване под №:** 4824
Reference №:

**Дата на издаване на
удостоверението за
одобрен тип:** 15.12.2009 г.
Date:



Приложение към удостоверение за одобрен тип № 09.12.4824

Издадено на производител: ELETTROGAS, Fornovo Taro, Италия

Относно: гама колонки за сгъстен природен газ тип CH4M xxxx

1. Описание на типа

Измервателните системи за природен газ под налягане тип CH4M xxxx са предназначени за зареждане на сгъстен природен газ в МПС.

Корпусът на системите е изграден от основа, странични стени, преден и заден капак. При сваляне на капачите се осигурява достъп до хидравличните и електрическите компоненти. Хидравличните компоненти включват филтър, масов разходомер, вентили и регулатори на налягане, манометър, захранващ маркуч, зареждащ пистолет и защитен предпазител. Електрическите компоненти включват електронен блок и електромагнитни вентили. Те са поместени в отделен модул - кутия устойчива на експлозия. Този модул предотвратява възможността при изтичане на газ от колонката до електрическите компоненти да достигне газ.

На входа на системата е монтиран вентил предназначен за възпрепятстване навлизането на природен газ в системата по време на операции по поддръжка. Филтърът е предназначен да задържа масло, което идва заедно с газа и което не е отстранено от филтъра на компресора. В системите са вградени масови разходомери. Принципът на измерване на масовите разходомери се основава на контролираното възникване и регистриране на кориолисовите сили. При движение на флуида в затворен тръбопровод се поражда кориолисова сила, пропорционална на разхода и перпендикулярна на посоката на движение на флуида, и фазовото изместване на сигнала е пропорционално на моментната маса на флуида. Масовият разходомер подава информация към електронния блок. Манометърът е предназначен за поддържане на продължителен визуален контрол на налягането на газа. Системата е снабдена със захранващи маркучи, специално проектирани за зареждане на сгъстен природен газ. Маркучите са устойчиви, със защита срещу износване. Измервателната система за природен газ е оборудвана със зареждащи дюзи, така че да задоволи всички изисквания за продуктивност и безопасност, свързани със зареждането. Защитният предпазител прекратява незабавно потока на газ, в случай че зареждащото се превозно средство трябва да бъде преместено със свързан към резервоара зареждащ пистолет.

Електронният блок, тип 1500 гарантира висока скорост на изчисление и непрекъснат контрол на всички операции извършвани в системата. Той е предвиден за функция на електронен тест, който извършва проверка на електромагнитните вентили и правилната работа на показващите устройства. Електронният блок извършва операции по изчисление и визуализация на общите стойности в килограми или литри при зареждането.

1.1 Метрологични характеристики:

Измерван флуид	Природен газ под налягане (CNG)
Плътност, kg/m ³	от 0,65 до 0,85
Работна температура, °C	от минус 10 до +40
Максимален разход Q _{max} , kg/min	12
Минимален разход Q _{min} , kg/min	2
Максимално допустима грешка, %	± 1
Налягане на измервания флуид, bar	до 220

1.2 Специфични данни за идентификация на типа:

- Разходомер масов, тип CNG 050, производство на Micro Motion INC, USA.
- Електронен блок, тип 1500, производство на Micro Motion INC, USA

2. Схема за означаване на типа:

CH4M **x x x x**

1B1S – разпределител с една ръчка на разпределение и един стадий на налягане – max 220 bar

1B2S – разпределител с една ръчка на разпределение и два стадия на налягане – max 220 bar

2B1S – разпределител с две ръчки на разпределение и един стадий на налягане - max 220 bar

2B2S – разпределител с две ръчки на разпределение и два стадия на налягане - max 220 bar

1F1S – разпределител с една ръчка на разпределение и един стадий на налягане - max 220 bar; с двойна фронтална визуализация

1F2S – разпределител с една ръчка на разпределение и два стадия на налягане - max 220 bar; с двойна фронтална визуализация

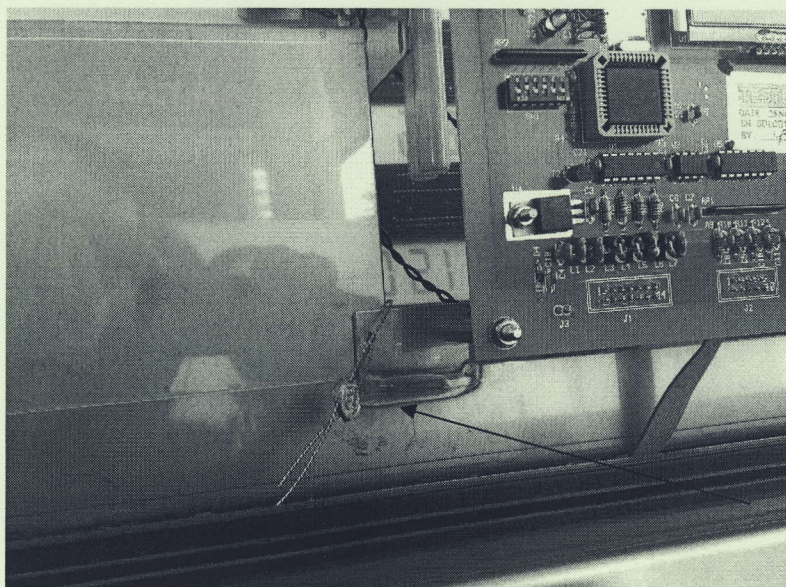
2F1S – разпределител с две ръчки за разпределение и един стадий на налягане - max 220 bar; с двойна фронтална визуализация

2F2S – разпределител с две ръчки на разпределение и два стадия на налягане - max 220 bar; с двойна фронтална визуализация

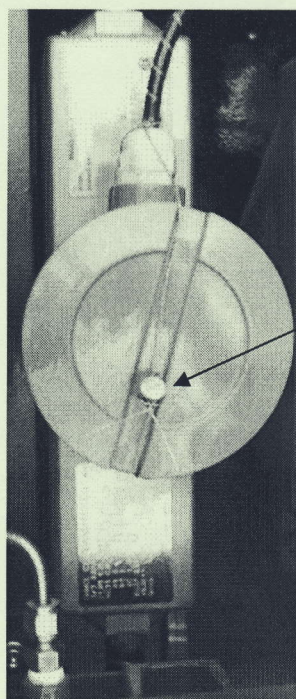
Основен тип измервателна система

Приложение към удостоверение за одобрен тип № 09.12.4824

3. Схеми на местата за поставяне на знаците, удостоверяващи резултатите от контрола и места за пломбиране



Пломбиране на процесора на електронен блок тип 1500 (пломба)



Пломбиране на разходомер тип CNG 050 (пломба)

Пломбите се поставят след извършване на първоначална и последваща проверка след ремонт.

Знаците (марки за залепване), от първоначална и последваща проверка, се поставят в горния десен ъгъл на електронния блок.

Знакът за одобрен тип се нанася от вносителя на видно място в близост до означението за типа на измервателната система.