



Оферта от „АКВАСТАР-СИС“ ООД

за участие в обществена поръчка за възлагане чрез събиране на оферти с обява № 121-ТР-17-ТМ-Д-3 Доставка на водомери за дистанционно отчитане и уплътнения, по обособени позиции:

1. Водомери Q3 2,5 m³/h и Q3 4 m³/h за гореща и студена вода и уплътнения

Списък на представените документи:

1. Документ „Оферта“ за позиция 1;
2. Техническо предложение за позиция 1;
 - 2.1 Документ от DIENL Metering за живота на батерията на водомерите
 - 2.2 Сертификати за оценено съответствие 3 броя
 - 2.3 Декларация за съответствие по MID Директива 2014/32/EU 3 броя(нова)
 - 2.4 Декларация за произход.
 - 2.5 Декларация за съответствие и качество на вложените материали
 - 2.6 Каталог с технически характеристики
 - 2.7 Инструкция за монтаж и експлоатация
 - 2.8 Комуникационен протокол
 - 2.9 Сертификат на производителя за внедрена система за управление на качеството по EN ISO 9001:2008, ISO 14001:2004+Cor 1:2009
3. Ценово предложение за позиция 1
4. Декларация по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП;
5. Декларация по чл.54, ал.1, т.3 - 5 от ЗОП;

04.04.2017

Управ

Информацията е заличена съгл. чл.2 и чл.4 от ЗЗЛД

Стефка хинова

УЧАСТНИК: АКВАСТАР-СИС ООД.....

Седалище: [Redacted] П 16
 Тел: 08 [Redacted] m
 ЕИК/Бул. [Redacted]
 Адрес: [Redacted]

представяван от Стефка Йовчева Хинова.....,
 в качеството на Управител.....

О Ф Е Р Т А¹

за участие в обществена поръчка при условията на чл. 187 по реда на Глава двадесет и шеста от Закона за обществените поръчки (ЗОП)

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашата оферта за участие в обявената от Вас обществена поръчка № 121-ТР-17-ТМ-Д-З, с предмет: „Доставка на водомери за дистанционно отчитане и уплътнения, по обособени позиции”, за позиция:

1. Водомери Q3 2,5 m³/h и Q3 4 m³/h за гореща и студена вода и уплътнения

Декларираме, че сме запознати с обявата и условията за участие в обявената от Вас обществена поръчка. Съгласни сме с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

Декларираме, че сме запознати и приемаме условията в следните документи: Търговски условия, Технически изисквания с Приложение: Технически спецификации, Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN, Клауза за социална отговорност на дружествата от групата на EVN.

Запознати сме с проекта на договор, приемаме го и ако бъдем определени за изпълнител, ще сключим договор в законоустановения срок.

Декларираме, че ще сключим писмен договор, който включва всички предложения от офертата ни.

Декларираме, че при сключването на договор ще представим документи, издадени от компетентен орган за удостоверяване на липсата на обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1 – 3 и декларации за липсата на обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 4, 5 и 7 от ЗОП.

Ние сме съгласни да се придържаме към това предложение за срок от 90 дни от датата, която е посочена в обявата за дата на получаване на офертата.

При изпълнението на поръчката ~~ще използваме~~/няма да използваме услугите на следните подизпълнители (невярното се зачертава):

Наименование на подизпълнителя	Обхват на дейностите, които ще извършва	Размер на участието на подизпълнителя в %
няма да използваме подизпълнители		

Забележка: В случай, че се използват подизпълнители се представя:

- Заверено от участника копие от документа за регистрация или единния идентификационен код (ЕИК), съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, когато участникът е юридическо лице или едноличен търговец; копие от документа за самоличност, когато участникът е физическо лице;
- Доказателство за поетите от подизпълнителите задължения

¹ Офертата се подава на български език.

При изпълнението на поръчката ~~ще използваме/няма да използваме~~ капацитета на трети лица (невярното се зачертава):

Наименование на трето лице	Вид/наименование на ресурса	Местонахождение/ Описание на дейностите, които ще се изпълняват с ресурса

Забележка: В случай, че участника се позовава на капацитета на трети лица, той трябва да докаже, че ще разполага с тези ресурси, като представя:

- Документи за поетите от третите лица задължения

Като неразделна част от настоящата оферта, прилагаме:

1. Техническо предложение;
2. Ценово предложение (по образец);
3. Декларация по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП (по образец);
4. Декларация по чл.54, ал.1, т.3 - 5 от ЗОП (по образец);
5. Мостри от следните типове водомери:
 - 5.1. на Q3 2,5 m³/h, 90 °C - 1 брой;
 - 5.2. на Q3 4 m³/h, 30 °C - 1 брой.



Информацията е заличена съгл. чл.2 и чл.4 от ЗЗЛД

Дата 04.04.2017

ДЕКЛ

(подпис и печат)

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От: АКВАСТАР-СИС. ООД (наименование на участника)

С представянето на нашата оферта заявяваме желанието си да участваме в обявената от възложителя обществена поръчка за възлагане чрез събиране на оферти с обява № 121-ТР-17-ТМ-Д-З, с предмет: „Доставка на водомери за дистанционно отчитане и уплътнения, по обособени позиции“, за позиция:

1. Водомери Q3 2,5 m³/h и Q3 4 m³/h за гореща и студена вода и уплътнения

Мястото за изпълнение на поръчката: гр.Пловдив 4004, бул.Кукленско шосе 5, EVN Централа-2, склад на отдел Управление на измервателни данни.

Срокът за изпълнение на поръчката: 60 календарни дни, след заявка (не повече от 60 дни).

Гаранционният срок е: 36 месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол (не по-малко от 36 месеца).

Капацитет до 60 % от оферираните количества (не по-малко от 50%).

Ние сме съгласни да се придържаме към направеното техническо предложение за срок от 90 дни от датата, която е посочена в обявата за дата на получаване на офертата.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ:

Таблица № 1 – попълването на всички полета е задължително		
№	Минимални изисквания на възложителя	Предложение на участника (Да/Не, Информация, Технически показатели)
1	Отговарят ли предлаганите от участника продукти („Доставка на водомери за дистанционно отчитане и уплътнения, по обособени позиции“, за позиция 1) изцяло на заложените в цитираните по-горе в настоящото техническо предложение Технически параметри, респективно спазени ли са Технически изисквания с Приложение: Технически спецификации във всичките им точки? Ако „НЕ“ , моля, опишете подробно	[<input checked="" type="checkbox"/> Да [] Не [.....]
2	Към настоящето Техническо предложение приложени ли са следните мостри: - 1(един) брой водомер Q3 2,5 m ³ /h, 90 °C; - 1(един) брой водомер Q3 4 m ³ /h, 30 °C; Мострите отговарят ли на всички посочени в цитираните по-горе в настоящето техническо предложение Технически изисквания с Приложение: Технически спецификации конкретни характеристики и параметри ?	[<input checked="" type="checkbox"/> Да [] Не [<input checked="" type="checkbox"/> Да [] Не

Таблица № 2 – попълването на полетата е **пожелателно** и служи за по-пълно представяне на участника

№	Обща информация за предлаганите продукти	Предложение на участника (Да/Не, Информация, Технически показатели)
1	Данни за поризводител и производство:	
1.1	Данни за производственото хале на производителя Diehl Metering	Адрес: <u>Германия</u> (държава, населено място, улица, №); <u>91522 Ansbach, Industriqlstrasse 13</u> Лице за контакт: <u>Georg Pochmann</u> +43 664 833 42 68 (имена, телефонен номер, факс, имейл) <u>georg.pochmann@diehl.com</u> Уеб сайт: <u>WWW.DIEHL.COM</u>
1.2	Данни за доставчика Diehl Metering	Адрес: <u>Австрия Виена</u> (държава, населено място, улица, №); <u>Hainburgerstrasse 33</u> Лице за контакт: <u>Georg Pochmann</u> +43 664 883 42 68 (имена, телефонен номер, факс, имейл) <u>georg.pochmann@diehl.com</u> Уеб сайт: <u>WWW.DIEHL.COM/METERING</u>

Име производител / търговска марка: CORONA E

За изпълнение на изискванията на Възложителя се счита положителен отговор (ДА) на изброените в Таблица № 1 точки, прилагане на изискваните документи, доказващи изпълнение на тези изисквания, както и представяне на две моистри, изцяло отговарящи на техническите описания.
По свое усмотрение участникът е в правото си да приложи допълнителни документи, извън изрично посочените, като доказателства на зададените въпроси.

Офертата на участник, чието техническо предложение не изпълнява някое/и от минималните изисквания на Възложителя няма да бъде разгледавана и да участва в класирането.

Информацията е заличена съгл. чл.2 и чл.4 от ЗЗЛД

Дата: 04.04.2017

УЧАСТНИК: _____
(подпис и печат)

CONFIRMATION

Monday, 03rd April 2017

We company

**Diehl Metering GesmbH,
Hainburgerstraße 33,
1030 Vienna, Austria,**

a part of the **DIEHL METERING GROUP,**

do hereby confirm that all Corona E – M-Bus water meters do have a battery lifetime of minimum 10 years.

Diehl Metering GesmbH
Hainburger Straße 33
1030 Wien

Diehl Metering GmbH

Информацията е заличена съгл. чл.2 и
чл.4 от ЗЗЛД

ВЪРНО С ОПИ

DIEHL Metering

ПОТВЪРЖДЕНИЕ

Понеделник 03 Април 2017

Ние компанията

Diehl Metering GesmbH,
Hainburgerstrafte 33,
1030 Виена,
Австрия,

част от **DIEHL METERING GROUP,**

потвърждава, че всички водомери Corona E - M-Bus имат живот на
батерията от минимум 10 години.

Diehl Metering GmbH

Информацията е заличена съгл. чл.2 и
чл.4 от ЗЗЛД

БЯРНО С С

CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

N° LNE - 12552 rév. 3 du 21 Janvier 2011

Modifie le certificat 12552-2

- Délivré par** : Laboratoire national de métrologie et d'essais
Issued by
- En application** : Décret n°2006-447 du 12 avril 2006, arrêté du 28 avril 2006, transposant en droit français, la
In accordance with directive 2004/22/CE du 31 mars 2004

Decree nr 2006-447 dated 12 April 2006 and order dated 28 April 2006, transposing into French law, the European directive 2004/22/EC of 31 March 2004
- Fabricant** : HYDROMETER GmbH - Industriestr. 13 - GERMANY - - 91522 ANSBACH
Manufacturer
- Mandataire** : HYDROMETER GmbH - Industriestr. 13 - DEU - 91522 - ANSBACH
Authorized representative
- Concernant** : Compteur d'eau type M-MKE.
In respect of

Water meter type M-MKE.
- Caractéristiques** : Compteur d'eau à totalisateur électronique type concentrique pour le mesurage de l'eau chaude
Characteristics potable.

Water meter with electronical register type concentric technology for the metering of warm drinking water.

Valable jusqu'au : 04 Janvier 2018
Valid until January 4th, 2018

Les principales caractéristiques et conditions d'approbation figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie intégrante du certificat et comprend 8 page(s). Tous les plans, schémas et notices sont déposés au Laboratoire national de métrologie et d'essais sous la référence de dossier L120484 -1.

The principal characteristics, approval conditions are set out in the appendix hereto, which forms part of the approval documents and consists of 8 page(s). All the plans, shematic diagrams and documentations are recorded by Laboratoire national de métrologie et d'essais under reference file L120484 -1.

Etabli le 21 Janvier 2011

Issued on January 21st, 2011

Pour le Directeur général

Информацията е заличена съгл. чл.2 и
чл.4 от ЗЗЛД

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 333 20 13 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFR

Информацията е заличена съгл. чл.2 и
чл.4 от ЗЗЛД

Annex of the EC type examination certificate n°LNE- 12552 rev.3

Subject

Revision no.3 of certificate LNE-12552.

Revision	Modifications
1	<ul style="list-style-type: none">- Possibility of using new register (2) with radio transmission (non-metrological function) with a new software version.- New 130 mm body- Addition of the paragraphs relating to software and additional functions
2	<ul style="list-style-type: none">- Addition of a new software version and checksum
3	<ul style="list-style-type: none">- New trade names, see page 8 (informative). The name of the type is not modified.

Type designation

Water meter type M-MKE.

These instruments can be sold with other commercial names and can be different only by the presentation.

Информацията е заличена съгл. чл.2 и
чл.4 от ЗЗЛД

Annex of the EC type examination certificate n°LNE- 12552 rev.3

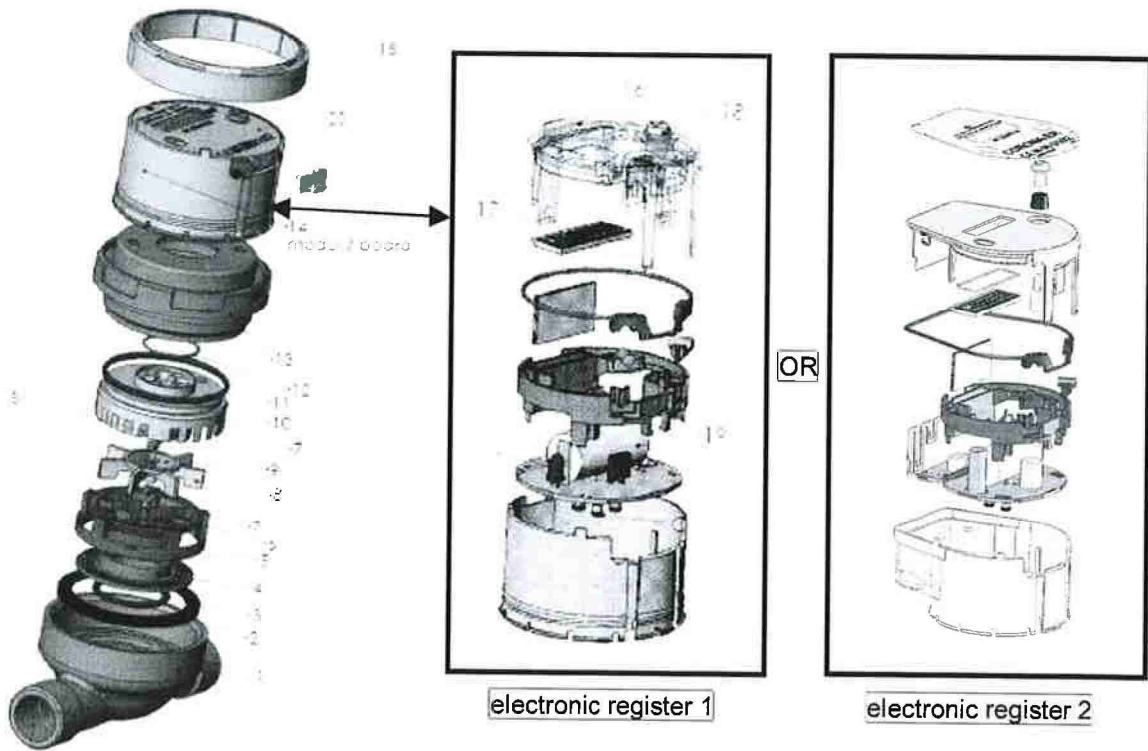
Description

Water meter with electronical register type concentric technology for the metering of warm drinking water.

Type M-MKE has to be fixed with the installation body (1) between two threads in the pipeline. The hydraulic part is build of a body (13) which contains the measuring insert(3-11), installation body (1) and the gasket (2). To prevent the dismounting, a sealing ring (15) is clamped over body (13) and the plastic body (14).

Through the inlet bore (A) the water flows, passing the strainer, to protect the hydraulic part from particles, (4) and the insert-bottom (5) up to the inlet channels (B) of the insert-top and gives the impeller (8) a rotation. A disc (9) which is covered with metal on the top of the impeller transmits the rotation of the impeller to the calculator.

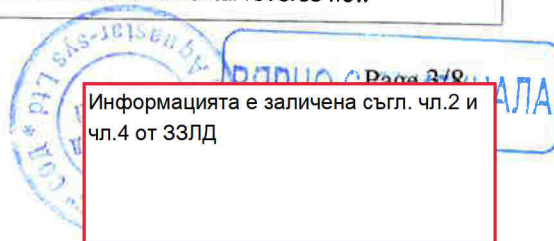
Four coils (C), using the variation of magnetic inductivity, count each quarter of the impeller rotation. The signal is transmitted to the board protected by a plastic body (14). It is covered by a carrier (16) with a window to read the display (17). Press the button (18) to wake up the display from "sleep mode" an to switch it. For reading the data with optoelectronic device there is a small oval window on the carrier. The energy is delivered from a battery (19). Relevant technical data are printed on the label (20)



**Annex of the EC type examination certificate
n°LNE- 12552 rev.3**

Characteristics

Version	Concentric meter
Indicating device	Plastic
Body	Brass
Nominal Diameter	15
Connections	Threads G3/4B
Permanent flowrate Q3 (m³/h)	2,5
Overload flowrate Q4 (m³/h)	3,125
Q3/Q1	80 ; 100 ; 125
Q2/Q1	1,6
Position	All positions
Length (mm)	110 ; 130
Maximum Admissible Pressure (bar)	10
Temperature range of the water (°C)	0,1 to 90 OIML R49 class : T90
Indicating range (m³)	99999
Verification scale interval (dm³)	0,001
Cycle volume (mL)	17,86
Accuracy class (OIML R49)	2
Mecanical influence class	Not applicable for residential and commercial use
Climatic influence class	+ 5 °C ; + 55 °C
Electromagnetic influence class	E2
Environmental class (OIML R49)	C
Software version	Register 1 : Version : 212.09.01 – Checksum : 39369 Register 2 : Version : 100.01.01 – Checksum : 63824 or Version : 103.01.01 – Checksum : 46966
Measurement of reverse flow	Not designed to measure accidental reverse flow



Информацията е заличена съгл. чл.2 и чл.4 от ЗЗЛД

Annex of the EC type examination certificate n° LNE- 12552 rev.3

Interfaces and compatibility conditions

Not applicable

Particular requirements on production

Not applicable

Particular requirements on putting into use

The water meter M-MKE does not require a straight length at the inlet or at the outlet, neither a straightener.

Particular requirements on use

Not applicable

Particular requirements on initial verification

The water meter M-MKE2 must be tested in horizontal position, at a water temperature within 0,1 °C and 30 °C, at the following flowrates with the associated maximum permissible errors :

- between Q1 and 1,1 x Q1 : $\pm 5\%$,

- between Q2 and 1,1 x Q2 : $\pm 2\%$,

- between 0,9 x Q3 and Q3 : $\pm 2\%$.

The tested flowrates must match the Q3, Q3/Q1 and Q2/Q1 values displayed on the water meter type : M-MKE.

The testing condition shall meet the clauses described in the international recommendation : R49-2 : 2006 §9.

If all the errors (of indication) of the water meter have the same sign, at least one of the errors shall not exceed one half of the maximum permissible error.

The electronic part and its software must be examined and tested according to the "Test Instruction" M-MKE procedure (see "Software information" paragraph).

Информацията е заличена съгл. чл.2 и
чл.4 от ЗЗЛД

ВЯРНО С ОРНИ

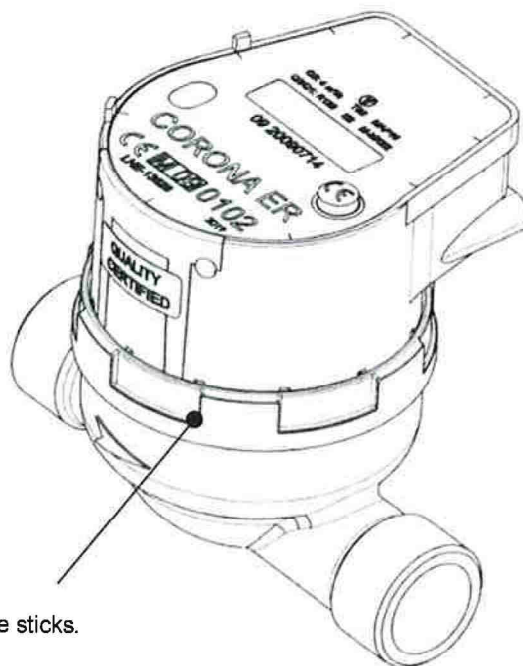
Annex of the EC type examination certificate n° LNE- 12552 rev.3

Security and sealing



Pastet conformance marking, will be damaged if the register is dismantled

Mounted sealing ring, will be damaged if the measuring insert is dismantled



Sealed with **two** destroyable sticks.

Информацията е заличена съгл. чл.2 и чл.4 от ЗЗЛД

Annex of the EC type examination certificate n° LNE- 12552 rev.3

Software information

- Reference to the documentation submitted for type examination :

Register 1 - Document : Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf

Register 2 - Document : Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf

- Identification and description of the electronic (hardware) components (subassemblies, modules) that are important for software/IT function of the measuring instruments :

Register 1 - Document : Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf, p.4 – 8

Register 2 - Document : Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf, p.4-8

- Overview of the software environment, which is necessary to operate the software :

Register 1 - Document : Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf, p.15

Register 2 - Document : Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf, p.13-14

- Overview of SW modules under legal control (including SW separation, if implemented) :

Register 1 - Document : Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf, p.15, p.18

Register 2 - Document : Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf, p.14-16-17

- Overview and identification of hardware and software (if relevant) interfaces that are important for software / IT functions of the measuring instruments (including infrared, Bluetooth, Wireless LAN, ...):

Register 1 - Document : Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf, p.22

Register 2 - Document : Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf, p.21

- Identification and description of locations of software components in the measuring, instrument (i.e. EPROM, processor, hard disk, ...) that need to be sealed or secured :

Register 1 - Document : Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf, p.7

Register 2 - Document : Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf, p.7

- Instructions of how to check the identification of software (for metrological supervision) :

Register 1 - Document : Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf, p.11 and "Test instruction"

Register 2 - Document : Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf, p.11 and "Test instruction"

- In case of electronic sealing : instruction for the inspection of audit trails :

Register 1 - Document : Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf, p.16

Register 2 - Document : Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf, p.16

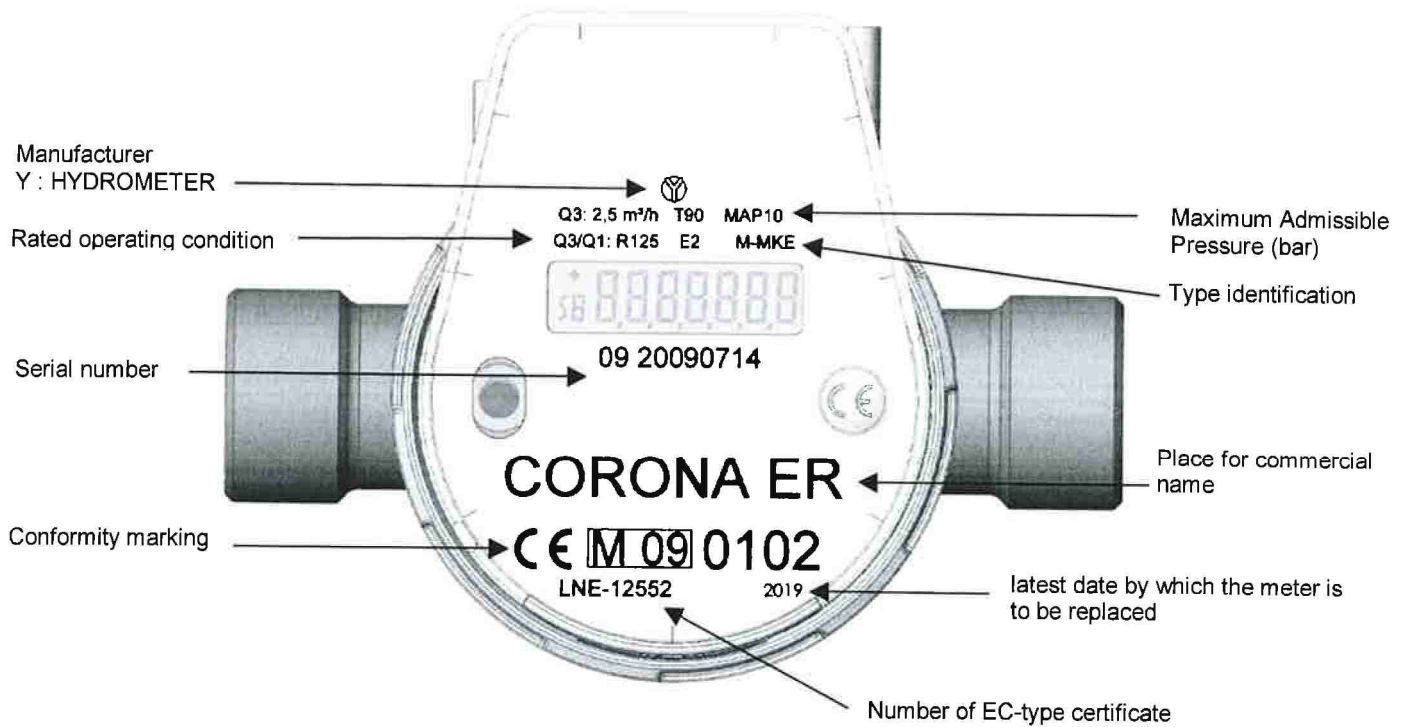
Annex of the EC type examination certificate n° LNE-12552 rev.3

Marking and inscriptions

The label with the marking of the meter is stuck on the electronic register is self-destructing by tearing.

The arrow that indicates the direction of the flow is located on the meter body.

If the meter has several R (Q3/Q1), only one R will be written on the meter and the tests will be realized in relation with it.



Photography



**Annex of the EC type examination certificate
n° LNE- 12552 rev.3**

Additional functions

Communications :

Register 1

- L-Bus
- M-Bus
- Other signals : pulse output

Register 2

- Radio transmission

Theses communication modules don't impact the accuracy of the meter, they are not covered by the scope of this certificate.

Trade names of the meters (informative)

- **1. M-MKE with register 1**

(Software version 212.09.01 / CRC39369):

- trade names : CORONA E or FLYPPER
(other trade names are possible)

- **2. M-MKE with register 2**

(Software version 100.01.01 / CRC63824 or Software version 103.01.01 / CRC46966):

- trade name: CORONA ER
(other trade names are possible)



Organisme notifié n°0071

Notified body

ЕО сертификат за изследване на тип N° LNE - 12552 rev. 3 от 21 януари 2011

Modifie le certificat 12552-2

- Издаден от:** Националната лаборатория по метрология и изпитване
- В съответствие с:** Постановление № 2006-447 от 12 април 2006 г. и заповед от 28 април 2006 г., преведена на френски, Европейската директива 2004/22/ЕО от 31 март 2004
- Производител:** HYDROMETER GmbH - Industriestr. 13 - GERMANY - - 91522 ANSBACH
- Упълномощен представител:** HYDROMETER GmbH - Industriestr. 13 - DEU - 91522 – ANSBACH
- По отношение на:** Водомер тип М-МКЕ.
- Характеристики:** Водомер с електронен брояч, концентрична технология на измерване на топла питейна вода.
- Валидност:** 4 януари 2018 г.

Същностни характеристики и условия за одобрение, съдържащи се в приложението, което е неразделна част от сертификата и включва 8 страници. Всички чертежи, схеми и номерата са депозираны в Националната лаборатория по метрология и изпитване по време на референтния файл L120484 -1.

Издаден на 21 януари 2011

От името на генералния директор

Laurence DAGALLIER
Deputy Director

Информацията е заличена съгл. чл.2 и
чл.4 от ЗЗЛД

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Etablissement public à caractère industriel et commercial • Siège social: 1, rue Gaston Bois

• E-mail: info@lne.fr • Internet: www.lne.fr • Siret: 313 320 244 00012 • NAF: 743 B • TVA: FR 92 313 320 244

37 00 Fax : 01 40 43 37 37

Приложение към ЕО сертификат за изследване на тип n° LNE-12552 rev.3

Предмет

Преработено издание по.3 на сертификат LNE-12552.

Преработено издание	Модификации
1	<ul style="list-style-type: none">- Възможност за използване на нов регистър (2) с радио предаване (неметрологична функция) с нова версия на софтуера with radio transmission- Ново тяло 130 mm- Допълнение на параграфите, отнасящи се до софтуера и допълнителните функции
2	<ul style="list-style-type: none">- Допълнение на нова версия на софтуера и проверка
3	<ul style="list-style-type: none">- Нови търговски имена, виж стр. 8 (информативно). Името на типа не се модифицира.

Наименование на типа

Водомер тип М-МКЕ.

Тези уреди могат да се продават с други търговски имена и да се различават само по представянето.



Приложение към ЕО сертификат за изследване на тип n° LNE-12552 rev.3

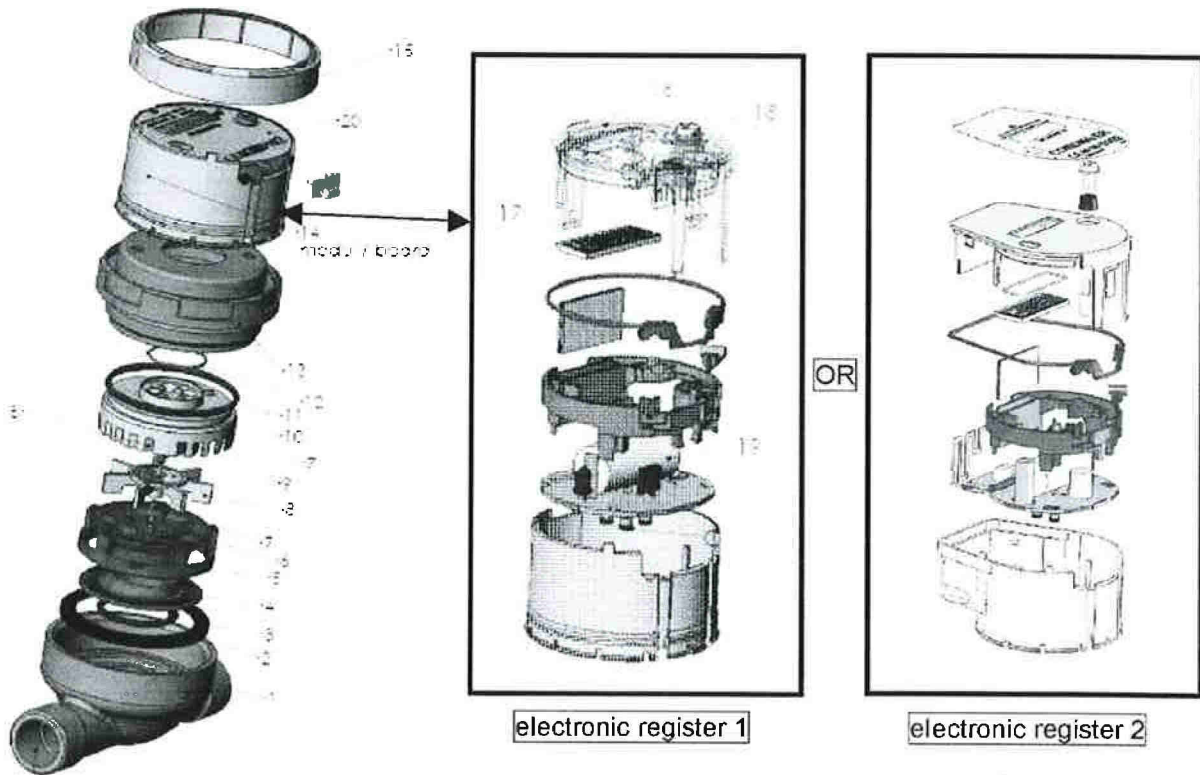
Описание

Водомер с електронен брояч, концентрична технология на измерване на топла питейна вода.

Водомерът тип М-МКЕ трябва да бъде фиксиран с инсталационното тяло (1) между двете резби на тръбата. Хидравличната част се монтира на тяло (13), което съдържа измервателен механизъм (3-11), инсталационно тяло (1) и уплътнение (2). За да се предпази от демонтаж, пломбата (15) е прикрепена здраво за около тялото (13) и пластмасовото тяло (14).

През входящия отвор (А) водата навлиза, преминава през филтъра, за да предпази хидравличната част от частици, (4) и вътрешното дъно (5) до входящите канали (В) на вътрешната най-горна част и завърта перката (8). Диск (9), в който лагерува металният връх на перката, предава завъртането на перката до калкулатора.

Четири бобини (С), използващи измененията на магнитната индуктивност, отброяват всяка четвърт от завъртането на перката. Сигналът се предава до дисплея, който е предпазен с пластмасово тяло (14). Той е защитен от носещо устройство (16) с прозорец за прочитане на дисплея (17). Натиснете бутон (18) за да активирате дисплея от режим "sleep". За да прочетете данните с оптично електронно устройство, върху носещото устройство има малък кръгъл прозорец. Електрозахранването се осъществява чрез батерия (19). Съответните технически данни са записани на етикетата (20).



Характеристики

Версия	Концентричен водомер
Индикаторно устройство	Пластмаса
Тяло	Месинг
Номинален диаметър	15
Свързване	Резба G3/4B
Постоянен разход Q3 (m ³ /h)	2,5
Режим на претоварване Q4 (m ³ /h)	3,125
Q3/Q1	80 ; 100 ; 125
Q2/Q1	1,6
Позиция	Всяка позиция
Дължина (mm)	110;130
Максимално допустимо налягане (bar)	10
Температурен обхват на водата (°C)	0,1 до 90 OIML R49 клас : T90
Обхват на показване (m ³)	99999
Скално деление при проверка (dm ³)	0,001
Обемен цикъл (mL)	17,86
Клас на точност (OIML R49)	2
Клас на механично въздействие	Няма приложение при жилищна и търговска употреба
Клас на климатично въздействие	+ 5 °C ; + 55 °C
Клас на електромагнитно въздействие	E2
Екологичен клас (OIML R49)	C
Версия на софтуера	Регистър 1 : Версия: 212.09.01 - Checksum : 39369 Регистър 2 : Версия: 100.01.01 - Checksum : 63824 или Версия: 103.01.01 - Checksum : 46966
Измерване на обратен поток	Не е проектиран да измерва внезапна поява на обратен поток

Интерфейси и условия за съвместимост

Няма приложение

Специфични изисквания при продукция

Няма приложение

Специфични изисквания при инсталиране

Водомерът М-МКЕ не изисква прави участъци на входа и изхода, нито успокоител на потока.

Специфични изисквания при употреба

Няма приложение

Специфични изисквания при първоначална проверка

Водомерът М-МКЕ2 трябва да бъде тестван в хоризонтална позиция, при температура между 0,1 °C и 30 °C , при следните разходи със съответните максимално допустими грешки:

- между Q1 и 1,1 x Q1 : ± 5%,

- между Q2 и 1,1 x Q2 : ± 2%,

- между 0,9 x Q3 и Q3 : ± 2%.

Разходът при тестване трябва да отговаря на стойностите Q3, Q3/Q1 и Q2/Q1, отбелязани върху водомер тип: М-МКЕ.

Условията на тестване трябва да отговарят на клаузите, описани в международната препоръка: R49-2 : 2006 §9.

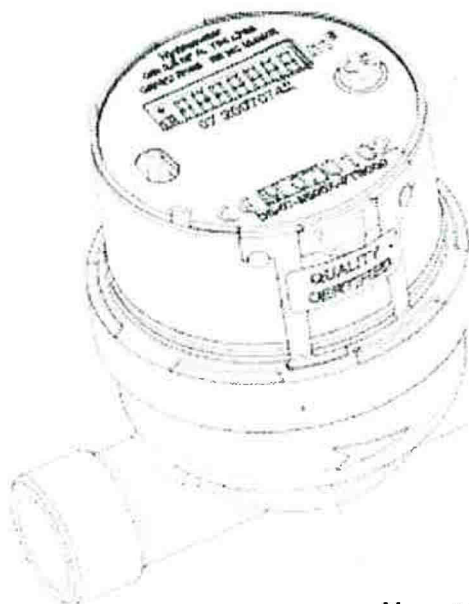
Ако всички грешки (на показание) на водомера имат един и същ знак, то нито една от грешките не трябва да надвишава половината от максималната допустима грешка

Електронната част и нейният софтуер трябва да бъдат проверени и тествани според „Инструкцията за преглед и тестване“ (вижте параграф „Информация за софтуера“).

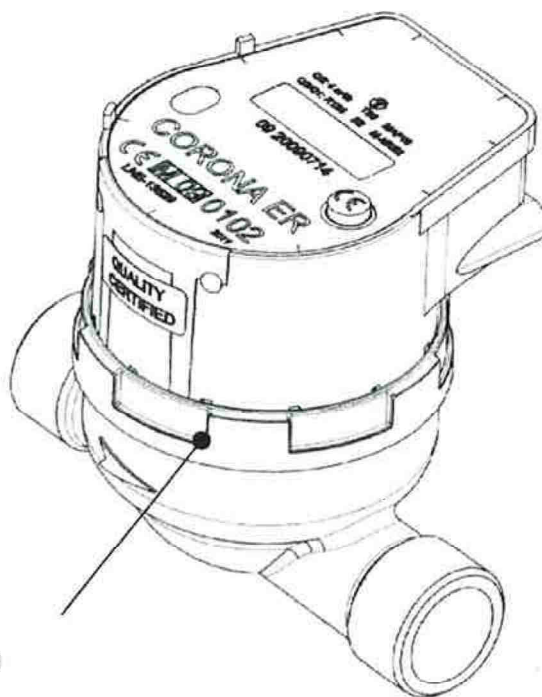


Сигурност и пломбиране

Маркировката за съответствие ще се наруши,
ако регистърът се демонтира



Монтираната пломба ще се наруши,
ако измервателният механизъм се демонтира



Запечатан с две лепенки



Информация за софтуера

- Отнасяща се до документация, предоставена за изследвания тип:

Регистър 1 - Документ : Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf

Регистър 2 - Документ : Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf

- Индикация и описание на електронните (хардуерни) компоненти (монтажни възли, модули), които са важни за софтуера/ ИТ функцията на измервателните елементи:

Регистър 1 - Документ: Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf, p.4 - 8

Регистър 2 - Документ: Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf, p.4-8

- Общ преглед на околната среда, необходима за работата на софтуера:

Регистър 1 - Документ: Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf, p.15

Регистър 2 - Документ: Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf, p.13-14

- Общ преглед на SW модулите съгласно изискванията (включително SW отделяне, ако е приложено) :

Регистър 1 - Документ: Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf, p.15, p.18

Регистър 2 - Документ: Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf, p.14-16-17

- Общ преглед и индикация на хардуера и софтуера и съответните интерфейси, които са важни за софтуера/ ИТ функциите на измервателните елементи (включително infrared, Bluetooth, Wireless LAN, и др.):

Регистър 1 - Документ: Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf, p.22

Регистър 2 - Документ: Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf, p.21

- Индикация и описание на разположението на софтуерните компоненти при измервателните елементи (т.е. EPROM, процесор, хард диск, ...), които се нуждаят от пломбиране или защита:

Регистър 1 - Документ: Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf, p.7

Регистър 2 - Документ: Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf, p.7

- Инструкции за проверка на индикацията на софтуера (при метрологична проверка):

Регистър 1 - Документ: Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf, p.11 и "Инструкция за тестване"

Регистър 2 – Документ: Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf, p.11 и "Инструкция за тестване"

- При електронно пломбиране: инструкция за проверка по одитни пътеки

Регистър 1 - Документ: Fly4_mid_modul_en_v2_P742147.pdf, p.16

Регистър 2 - Документ: Corona_ER_mid_modul_en_v1_P742147.pdf, p.16

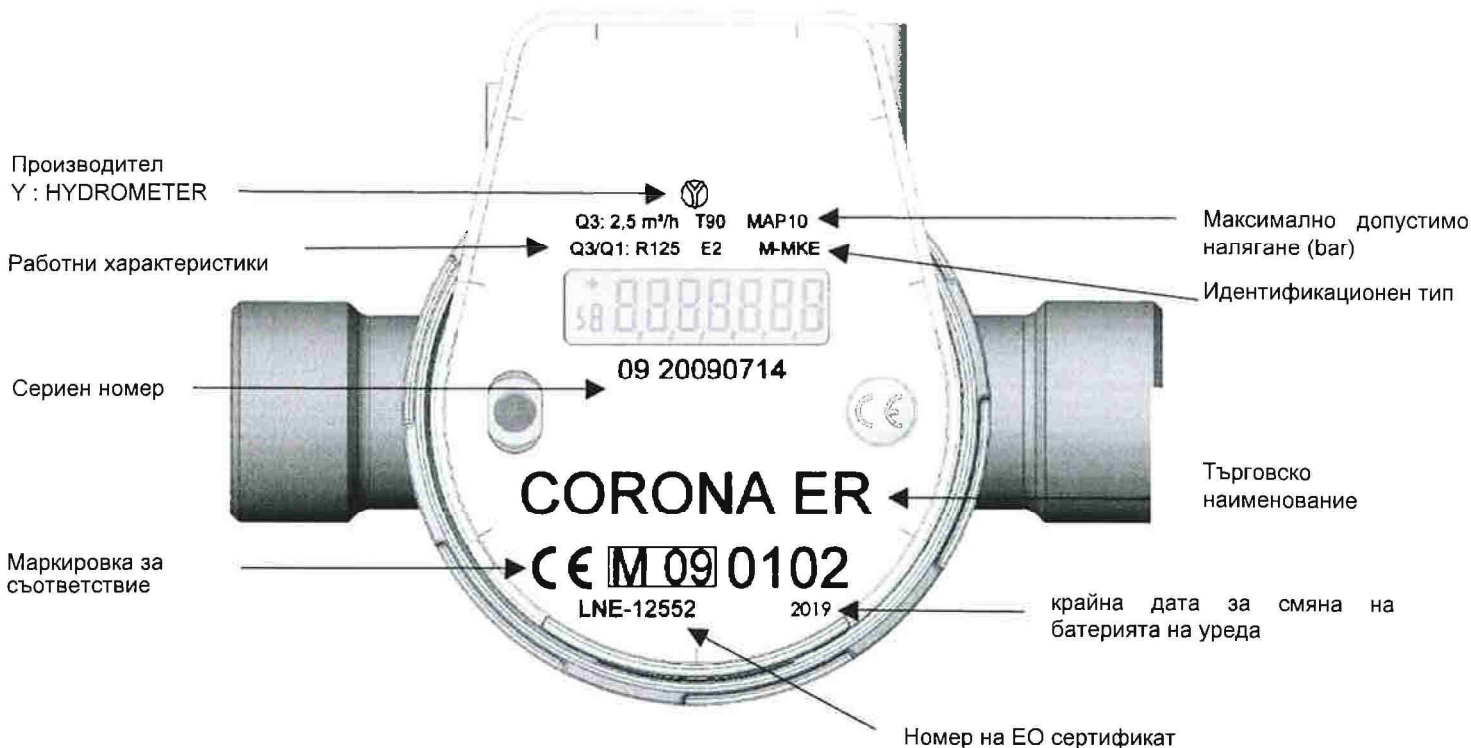


Маркиране и названия

Етикетът с маркировката е залепен на електронния регистър на водомера и се самоунищожава при разкъсване.

Стрелката посочваща посоката на потока е разположена върху тялото на водомера.

Ако водомерът има няколко R (Q3/Q1), само едното R ще е отбелязано върху водомера и тестването ще става в съответствие с него.



Снимки

