

Approval Number: 1905513
Test Report: J-00330461



14th May 2019

Steuler-KCH GmbH
Berggarten 1,
D-56427 Siershahn,
Germany

Water Regulations Advisory Scheme Ltd.
Unit 13,
Willow Road,
Pen y Fan Industrial Estate,
Crumlin,
Gwent,
NP11 4EG

WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME LTD. (WRAS)
MATERIAL APPROVAL

The material referred to in this letter is suitable for contact with wholesome water for domestic purposes having met the requirements of BS6920-1:2000 and/or 2014 'Suitability of non-metallic products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of the water'.

The reference relates solely to its effect on the quality of the water with which it may come into contact and does not signify the approval of its mechanical or physical properties for any use.

RUBBERS - GENERAL - MATERIAL ONLY.

5320

'Vulkodurit 1250'. Natural (appears grey coloured), extruded ebonite rubber material. Shore hardness 72D. Tested in-radius size 2.0mm. For use with water up to 23°C.

APPROVAL NUMBER: 1905513

APPROVAL HOLDER: STEULER-KCH GMBH

The Scheme reserves the right to review approval.

Approval 1905513 is valid between May 2019 and May 2024

An entry, as above, will accordingly be included in the Water Fittings Directory on-line under the section headed, "Materials which have passed full tests of effect on water quality".

The Directory may be found at: www.wras.co.uk/directory

Yours faithfully

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'J Furnival', written in a cursive style.

Jason Furnival
Approvals & Enquiries Manager
Water Regulations Advisory Scheme

WRAS MATERIAL APPROVAL - MATERIALS WHICH HAVE PASSED FULL TESTS OF EFFECT ON WATER QUALITY

The material referred to in this letter is suitable for contact with water for domestic purposes. **Approval of this material does not signify the approval of its mechanical or physical properties for any use.**

Manufacturers or applicants may only quote in their sales literature terms which are used in this letter, namely that; 'the material as listed, having passed the tests of effect on water quality, is suitable for use in contact with wholesome water'

This may be abbreviated to 'Water Regulations Advisory Scheme - Approved Material' or 'WRAS Approved Material'.

The scope of an Approval does not extend to rebranded materials unless otherwise agreed by the Scheme.

Use of the WRAS Approved Material Logo

Approval holders may use the WRAS Approved Material logo and make reference to any approval issued by WRAS Ltd. in respect of a particular material or range of materials provided the approval is, and remains valid.

Approval holders are entitled to use the logo on the packing, promotional literature and point of sale advertising Approved Materials.

Modifications to existing Approvals

It is a condition of WRAS Material Approval that NO changes or modifications to the Approved Material, be made without the Approval Holder first notifying WRAS Ltd. Full details of the proposed changes must be provided to the Scheme. Failure to comply with this condition will immediately invalidate a previously granted Approval.

Re-Approval

WRAS will write to you 1 year before the approval expires asking whether you would like to renew it. Please complete the relevant section of the MA3 application form which will be included with the letter and return to WRAS (via e-mail or post).

Please note it is the responsibility of the Approval Holder to ensure the Approval remains valid. WRAS Ltd. accepts no liability for the delay in granting approval where this is caused by circumstances outside of the Scheme's control.

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato no./Certificate No.:
284173-2019-AE-ITA-ACCREDIA

Data prima emissione/Initial date:
15 luglio 2019

Validità:/Valid:
15 luglio 2019 - 14 luglio 2022

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.

Via della Tecnica, 20 - 35035 Mestrino (PD) - Italia

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Ambientale/
Has been found to conform to the Environmental Management System standard:

ISO 14001:2015

Valutato secondo le prescrizioni del Regolamento Tecnico RT-09/
Evaluated according to the requirements of Technical Regulations RT-09

Questa certificazione è valida
per il seguente campo applicativo:

**Progettazione e produzione mediante
processi di saldatura, resinatura,
verniciatura, assemblaggio meccanico e
calibrazione di misuratori di portata
elettromagnetici per liquidi conduttivi in
tubazioni in pressione.
Commercializzazione a proprio marchio
di misuratori ad ultrasuoni
(IAF: 19)**

This certificate is valid
for the following scope:

**Design and production through
welding, potting, painting, mechanical
assembly and calibration of
electromagnetic flow meters for
conductive liquids in pressure pipes.
Own-brand trading of ultrasonic meters
(IAF: 19)**

Luogo e Data/Place and date:
Vimercate (MB), 15 luglio 2019



SGQ N° 003 A EMAS N° 009 P
SGA N° 003 D PRD N° 003 B
SGE N° 007 M PRS N° 094 C
SCR N° 004 F SSI N° 002 G

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento
SGQ, SGA, PRD, PRS, ISO, GHG, LAB e LAT, di MLA IAF
per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, SSI, FSM
e PRD e di MLA ILAC per gli schemi di accreditamento
LAB, MED, LAT e ISO

Per l'Organismo di Certificazione/
For the Certification Body
DNV GL - Business Assurance
Via Energy Park, 14, - 20871
Vimercate (MB) - Italy

Zeno Beltrami
Management Representative

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato no./Certificate No.:
CERT-02589-98-AQ-VEN-SINCERT

Data prima emissione/Initial date:
12 febbraio 1998

Validità:/Valid:
14 dicembre 2018 - 14 dicembre 2021

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l. - Sede Legale e Operativa

Via della Tecnica, 20 - 35035 Mestrino (PD) - Italy

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Qualità/
has been found to conform to the Quality Management System standard:

ISO 9001:2015

Questa certificazione è valida
per il seguente campo applicativo:

**Design, manufacture, servicing and trade
on own brand of electromagnetic flow
meters for pressure pipelines and for
channels, heat energy meters, ultrasonic
meters (EA: 19)**

This certificate is valid
for the following scope:

**Progettazione, produzione, assistenza e
commercializzazione a proprio marchio di
misuratori magnetici di portata per condotti
in pressione e per canali, di energia termica
ed a ultrasuoni (EA: 19)**

Luogo e Data/Place and date:
Vimercate (MB), 29 luglio 2018



SGQ N° 003 A
SGA N° 003 D
SGE N° 007 M
SCR N° 004 F

EMAS N° 009 P
PRD N° 003 B
PRS N° 094 C
SSI N° 002 G

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento
SGQ, SGA, PRD, PRS, ISQ, GHG, LAB e LAT, di MLA IAF
per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, SSI, FSM
e PRD e di MLA ILAC per gli schemi di accreditamento
LAB, MED, LAT e ISP

Per l'Organismo di Certificazione/
For the Certification Body
DNV GL - Business Assurance
Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate
(MB) - Italy

Zeno Beltrami
Management Representative

YOUR REF. NO.:
OF DATE:
OUR REF. NO.: 009/2016-6015

HANDLED BY: Jindřich Bílek
PHONE: +420 545 555 717
E-MAIL: jbilek2@cmi.cz

DATE: 2016-07-22

Euromag International SRL
Raffaele Zocchi
Via Torino 3-35035 - Mestrino
Padova - Italy

Issuing of addition 1 to OIML Certificate of conformity

Dear Sir,

Czech Metrology Institute as OIML issuing authority confirms that water meters of company Euromag International SRL type MC608A/MUT2200/EL with PTFE lining passed the testing according OIML R49:2013 with positive result for measuring in vertical and reverse position. Tests were finished in June 2016.

The issuing of the addition 1 to OIML certificate of conformity is just administration procedure and will be completed as soon as possible.

Best Regards

Ing. František Staněk Ph.D.
Director for legal metrology



Český metrologický institut
Oblastní inspektorát Brno
Okružní 31
638 00 Brno
-18-

EU DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



EU DECLARATION OF CONFORMITY

EU DOCUMENTO DE CONFORMIDAD

EU DECLARATION DE CONFORMITE'

Con il presente documento Euromag International Srl, dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che i seguenti prodotti sono in conformità con i requisiti definiti dalle direttive del Consiglio Europeo

With this document Euromag International Srl, declares under its own responsibility that the following products are in compliance with the requirements defined by European Council directives

Con este documento Euromag International Srl, declara bajo su responsabilidad que los productos están en conformidad con los requisitos definidos por las directivas del Consejo Europeo

Par le présent document Euromag International Srl déclare sous sa propre exclusive responsabilité que les produits suivants sont en conformité avec les exigences définies par les directives du Conseil Européen

MUT2200EL - MC406

Si adempie ai requisiti di sicurezza e salute pubblica in accordo alle norme armonizzate o alle specifiche tecniche menzionate (se applicabili):

The stipulated safety and public health safety requirements are fulfilled in accordance with the harmonized standards or mentioned technical specifications (as far as applicable):

Los requerimientos de seguridad y salud pública estipulados se cumplen de acuerdo a los estándares armonizados o en las especificaciones técnicas mencionada (en la medida de su aplicación):

Les mesures de protections santé/secrète sont réalisées en accord avec les normes harmonisées ou les spécifications techniques mentionnées (autant qu'applicable):

Direttiva/Directive/Directive/Directiva		Norme armonizzate/Harmonized standards/normas armonizadas/normes harmonisée/
2014/30/EU	Direttiva EMC EMC directive Directiva EMC Directive CEM	EN61326-1:2013
2014/35/EU	Direttiva basso voltaggio Low voltage directive Directiva bajo voltaje Directive basse tension	EN 61010-1:2013
	Grado protezione involucri (IP68)	EN 60529:1991+A1:2000

Mestrino, 08/01/2019

Il legale rappresentante
Ing. Filippo Tormene



EU DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



EU DECLARATION OF CONFORMITY

EU DOCUMENTO DE CONFORMIDAD

EU DECLARATION DE CONFORMITE'

Con il presente documento Euromag International Srl, dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che i seguenti prodotti sono in conformità con i requisiti definiti dalle direttive del Consiglio Europeo

With this document Euromag International Srl, declares under its own responsibility that the following products are in compliance with the requirements defined by European Council directives

Con este documento Euromag International Srl, declara bajo su responsabilidad que los productos están en conformidad con los requisitos definidos por las directivas del Consejo Europeo

Par le présent document Euromag International Srl déclare sous sa propre exclusive responsabilité que les produits suivants sont en conformité avec les exigences définies par les directives du Conseil Européen

MUT2300 – MC406

Si adempie ai requisiti di sicurezza e salute pubblica in accordo alle norme armonizzate o alle specifiche tecniche menzionate (se applicabili):

The stipulated safety and public health safety requirements are fulfilled in accordance with the harmonized standards or mentioned technical specifications (as far as applicable):

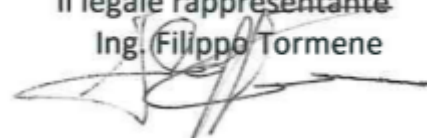
Los requerimientos de seguridad y salud pública estipulados se cumplen de acuerdo a los estándares armonizados o en las especificaciones técnicas mencionada (en la medida de su aplicación):

Les mesures de protections santé/secrète sont réalisées en accord avec les normes harmonisées ou les spécifications techniques mentionnées (autant qu'applicable):

Direttiva/Directive/Directive/Directiva		Norme armonizzate/Harmonized standards/normas armonizadas/normes harmonisée/
2014/30/EU	Direttiva EMC EMC directive Directiva EMC Directive CEM	EN61326-1:2013
2014/35/EU	Direttiva basso voltaggio Low voltage directive Directiva bajo voltaje Directive basse tension	EN 61010-1:2013
	Grado protezione involucri (IP68)	EN 60529:1991+A1:2000

Mestrino, 08/01/2019

Il legale rappresentante
Ing. Filippo Tormene



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

DOCUMENTO DE CONFORMIDAD



DECLARATION OF CONFORMITY

DECLARATION DE CONFORMITE'

Con il presente documento Euromag International Srl, dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che i seguenti prodotti sono in conformità con i requisiti definiti dalle direttive del Consiglio Europeo

With this document Euromag International Srl, declares under its own responsibility that the following products are in compliance with the requirements defined by European Council directives

Con este documento Euromag International Srl, declara bajo su responsabilidad que los productos están en conformidad con los requisitos definidos por las directivas del Consejo Europeo

Par le présent document Euromag International Srl déclare sous sa propre exclusive responsabilité que les produits suivants sont en conformité avec les exigences définies par les directives du Conseil Européen

MUT1222 – MC 608

Si adempie ai requisiti di sicurezza e salute pubblica in accordo alle norme armonizzate o alle specifiche tecniche menzionate (se applicabili):

The stipulated safety and public health safety requirements are fulfilled in accordance with the harmonized standards or mentioned technical specifications (as far as applicable):

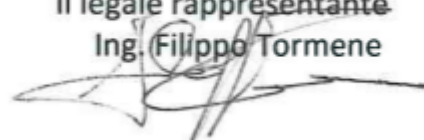
Los requerimientos de seguridad y salud pública estipulados se cumplen de acuerdo a los estándares armonizados o en las especificaciones técnicas mencionada (en la medida de su aplicación):

Les mesures de protections santé/sécurité sont réalisées en accord avec les normes harmonisées ou les spécifications techniques mentionnées (autant qu'applicable):

Direttiva/Directive/Directive/Directiva		Norme armonizzate/Harmonized standards/normas armonizadas/normes harmonisée/
2014/30/EU	Direttiva EMC EMC directive Directiva EMC Directive CEM	EN61326-1:2013
2014/35/EU	Direttiva basso voltaggio Low voltage directive Directiva bajo voltaje Directive basse tension	EN 61010-1:2010
	Grado protezione involucri (IP68)	EN 60529:1991

Mestrino, 30/05/2016

Il legale rappresentante
Ing. Filippo Tormene



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

DOCUMENTO DE CONFORMIDAD



DECLARATION OF CONFORMITY

DECLARATION DE CONFORMITE'

Con il presente documento Euromag International Srl, dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che i seguenti prodotti sono in conformità con i requisiti definiti dalle direttive del Consiglio Europeo

With this document Euromag International Srl, declares under its own responsibility that the following products are in compliance with the requirements defined by European Council directives

Con este documento Euromag International Srl, declara bajo su responsabilidad que los productos están en conformidad con los requisitos definidos por las directivas del Consejo Europeo

Par le présent document Euromag International Srl déclare sous sa propre exclusive responsabilité que les produits suivants sont en conformité avec les exigences définies par les directives du Conseil Européen

MUT2200 EL – MC 608

Si adempie ai requisiti di sicurezza e salute pubblica in accordo alle norme armonizzate o alle specifiche tecniche menzionate (se applicabili):

The stipulated safety and public health safety requirements are fulfilled in accordance with the harmonized standards or mentioned technical specifications (as far as applicable):

Los requerimientos de seguridad y salud pública estipulados se cumplen de acuerdo a los estándares armonizados o en las especificaciones técnicas mencionada (en la medida de su aplicación):

Les mesures de protections santé/sécurité sont réalisées en accord avec les normes harmonisées ou les spécifications techniques mentionnées (autant qu'applicable):

Direttiva/Directive/Directive/Directiva		Norme armonizzate/Harmonized standards/normas armonizadas/normes harmonisée/
2014/30/EU	Direttiva EMC EMC directive Directiva EMC Directive CEM	EN61326-1:2013
2014/35/EU	Direttiva basso voltaggio Low voltage directive Directiva bajo voltaje Directive basse tension	EN 61010-1:2010
	Grado protezione involucri (IP68)	EN 60529:1991

Mestrino, 30/05/2016

Il legale rappresentante
Ing. Filippo Tormene



**RAPPORTO DI
 PROVA N°**
 Test Report n°

**EPT.19.AVM.0265/
 19-42-000006**



LAB-N°-0085L

Pag. 1 di 10

Cliente / Richiedente
 Customer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
 Via della Tecnica, 20
 35035 Mestrino (PD)

Costruttore / Proprietario
 Manufacturer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
 Via della Tecnica, 20
 35035 Mestrino (PD)

Sito di prova / Stabilimento
 Test site

Eurofins Product Testing Italy S.r.l.
 Via Cuorgnè n. 21
 10156 Torino

Norma di riferimento
 Reference Standard

EN 60529: 1991 + A1: 2000 + A2:2014
Grado di protezione degli involucri (Codice IP)
 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

Scopo della prova
 Test scope

Misura del grado di protezione: IP68
 Degree of protection (IP) by enclosures: IP68

Oggetto sottoposto a prova
 Testing sample

CUSTODIA / CASE

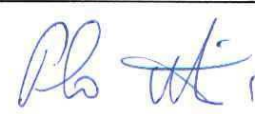
**Nome commerciale /
 matricola dell'oggetto
 sottoposto a prova forniti
 dal richiedente**
 Testing sample customer's trade
 name

MC406 (CP)
 MC406 (CP)

Data esecuzione della prova 2019/09/18-20
 Test date

**Allegati al Rapporto di
 prova**
 Test report enclosures

Nessuno / None

0	2019-09-27		
Revisione Revision	Data di emissione Emission date	Per. Ind. Enrico Martino Il Responsabile della Prova Test Responsible	Dott. Paolo Dentis Responsabile area prove AVM Head of AVM Area

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta. I risultati della prova si riferiscono unicamente all'oggetto provato. Per ogni eventuale aspetto interpretativo del presente rapporto di prova ha valore il solo testo in italiano. *This test report can not be reproduced in part without written permission. Test results refer only to the tested sample. For any aspect of interpretation of this test report only the Italian text has value.*

CONCLUSIONI

Conclusions

Si riporta qui di seguito il riepilogo dei risultati di prova ottenuti per il campione in prova.

Below the summary of the results of the sample under test.

Campione

Sample

Figura 5 / Figure 5



Prova Test	Norme di riferimento Standards reference	Esito Verdict
Misura del grado di protezione (categoria 1): IP6X <i>Degree of protection (IP) by enclosures (category 1) : IP6X</i>	EN 60529 – Art. 13.6	PASS
Misura del grado di protezione IPX8 <i>Degree of protection (IP) by enclosures: IPX8</i>	EN 60529 – Art. 14.2.8	PASS

**RAPPORTO DI
 PROVA N°**
Test Report n°

**EPT.19.AVM.0267/
 19-42-000006**



LAB-N°-0085 L

Pag. 1 di 10

Cliente / Richiedente
Customer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
 Via della Tecnica, 20
 35035 Mestrino (PD)

Costruttore / Proprietario
Manufacturer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
 Via della Tecnica, 20
 35035 Mestrino (PD)

Sito di prova / Stabilimento
Test site

Eurofins Product Testing Italy S.r.l.
 Via Cuorgnè n. 21
 10156 Torino

Norma di riferimento
Reference Standard

EN 60529: 1991 + A1: 2000 + A2:2014
Grado di protezione degli involucri (Codice IP)
Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

Scopo della prova
Test scope

Misura del grado di protezione: IP68
Degree of protection (IP) by enclosures: IP68

Oggetto sottoposto a prova
Testing sample

CUSTODIA / CASE

**Nome commerciale /
 matricola dell'oggetto
 sottoposto a prova forniti
 dal richiedente**
*Testing sample customer's trade
 name*

MC406 + GSM
 MC406 + GSM

Data esecuzione della prova 2019/09/18-20
Test date

**Allegati al Rapporto di
 prova**
Test report enclosures

Nessuno / None

0	2019-09-27		
Revisione <i>Revision</i>	Data di emissione <i>Emission date</i>	Per. Ind. Enrico Martino <i>Il Responsabile della Prova</i> <i>Test Responsible</i>	Dott. Paolo Dentis <i>Responsabile area prove AVM</i> <i>Head of AVM Area</i>

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta. I risultati della prova si riferiscono unicamente all'oggetto provato. Per ogni eventuale aspetto interpretativo del presente rapporto di prova ha valore il solo testo in italiano. *This test report can not be reproduced in part without written permission. Test results refer only to the tested sample. For any aspect of interpretation of this test report only the Italian text has value.*

CONCLUSIONI

Conclusions

Si riporta qui di seguito il riepilogo dei risultati di prova ottenuti per il campione in prova.

Below the summary of the results of the sample under test.

Campione

Sample

Figura 5 | Figure 5



Prova Test	Norme di riferimento Standards reference	Esito Verdict
Misura del grado di protezione (categoria 1): IP6X <i>Degree of protection (IP) by enclosures (category 1) : IP6X</i>	EN 60529 – Art. 13.6	PASS
Misura del grado di protezione IPX8 <i>Degree of protection (IP) by enclosures: IPX8</i>	EN 60529 – Art. 14.2.8	PASS

**RAPPORTO DI
 PROVA N°**
 Test Report n°

**EPT.19.AVM.0266/
 19-42-000006**



LAB-N°-00851

Pag. 1 di 10

Cliente / Richiedente
 Customer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
 Via della Tecnica, 20
 35035 Mestrino (PD)

Costruttore / Proprietario
 Manufacturer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
 Via della Tecnica, 20
 35035 Mestrino (PD)

Sito di prova / Stabilimento
 Test site

Eurofins Product Testing Italy S.r.l.
 Via Cuornè n. 21
 10156 Torino

Norma di riferimento
 Reference Standard

EN 60529: 1991 + A1: 2000 + A2:2014
Grado di protezione degli involucri (Codice IP)
 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

Scopo della prova
 Test scope

Misura del grado di protezione: IP68
 Degree of protection (IP) by enclosures: IP68

Oggetto sottoposto a prova
 Testing sample

CUSTODIA / CASE

**Nome commerciale /
 matricola dell'oggetto
 sottoposto a prova forniti
 dal richiedente**
 Testing sample customer's trade
 name

MC406 (SP)
 MC406 (SP)

Data esecuzione della prova 2019/09/18-20
 Test date

**Allegati al Rapporto di
 prova**
 Test report enclosures

Nessuno / None

0	2019-09-27		
Revisione Revision	Data di emissione Emission date	Per. Ind. Enrico Martino Il Responsabile della Prova Test Responsible	Dott. Paolo Dentis Responsabile area prove AVM Head of AVM Area

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta. I risultati della prova si riferiscono unicamente all'oggetto provato. Per ogni eventuale aspetto interpretativo del presente rapporto di prova ha valore il solo testo in italiano. *This test report can not be reproduced in part without written permission. Test results refer only to the tested sample. For any aspect of interpretation of this test report only the Italian text has value.*

CONCLUSIONI

Conclusions

Si riporta qui di seguito il riepilogo dei risultati di prova ottenuti per il campione in prova.

Below the summary of the results of the sample under test.

Campione

Sample

Figura 5 / Figure 5



Prova Test	Norme di riferimento Standards reference	Esito Verdict
Misura del grado di protezione (categoria 1): IP6X <i>Degree of protection (IP) by enclosures (category 1) : IP6X</i>	EN 60529 – Art. 13.6	PASS
Misura del grado di protezione IPX8 <i>Degree of protection (IP) by enclosures: IPX8</i>	EN 60529 – Art. 14.2.8	PASS

**RAPPORTO DI
 PROVA N°**
 Test Report n°

**EPT.19.AVM.0261/
 19-42-000006**



LAB-N°-0085 L

Pag. 1 di 10

Cliente / Richiedente
 Customer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
 Via della Tecnica, 20
 35035 Mestrino (PD)

Costruttore / Proprietario
 Manufacturer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
 Via della Tecnica, 20
 35035 Mestrino (PD)

Sito di prova / Stabilimento
 Test site

Eurofins Product Testing Italy S.r.l.
 Via Cuornè n. 21
 10156 Torino

Norma di riferimento
 Reference Standard

EN 60529: 1991 + A1: 2000 + A2:2014
Grado di protezione degli involucri (Codice IP)
 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

Scopo della prova
 Test scope

Misura del grado di protezione: IP68
 Degree of protection (IP) by enclosures: IP68

Oggetto sottoposto a prova
 Testing sample

CUSTODIA / CASE

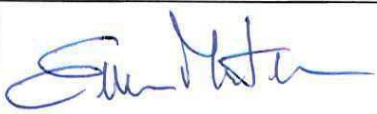
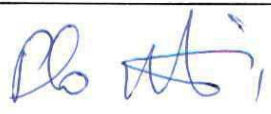
**Nome commerciale /
 matricola dell'oggetto
 sottoposto a prova forniti
 dal richiedente**
 Testing sample customer's trade
 name

MC608
 MC608

Data esecuzione della prova 2019/09/18-20
 Test date

**Allegati al Rapporto di
 prova**
 Test report enclosures

Nessuno / None

0	2019-09-27		
Revisione Revision	Data di emissione Emission date	Per. Ind. Enrico Martino Il Responsabile della Prova Test Responsible	Dott. Paolo Dentis Responsabile area prove AVM Head of AVM Area

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta. I risultati della prova si riferiscono unicamente all'oggetto provato. Per ogni eventuale aspetto interpretativo del presente rapporto di prova ha valore il solo testo in italiano. *This test report can not be reproduced in part without written permission. Test results refer only to the tested sample. For any aspect of interpretation of this test report only the Italian text has value.*

CONCLUSIONI

Conclusions

Si riporta qui di seguito il riepilogo dei risultati di prova ottenuti per il campione in prova.

Below the summary of the results of the sample under test.

Campione

Sample

Figura 5 | Figure 5



Prova Test	Norme di riferimento Standards reference	Esito Verdict
Misura del grado di protezione (categoria 1): IP6X <i>Degree of protection (IP) by enclosures (category 1) : IP6X</i>	EN 60529 – Art. 13.6	PASS
Misura del grado di protezione IPX8 <i>Degree of protection (IP) by enclosures: IPX8</i>	EN 60529 – Art. 14.2.8	PASS

**RAPPORTO DI
 PROVA N°**
Test Report n°

**EPT.19.AVM.0262/
 19-42-000006**



LAB-N°-0085L

Pag. 1 di 10

Cliente / Richiedente
Customer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
 Via della Tecnica, 20
 35035 Mestrino (PD)

Costruttore / Proprietario
Manufacturer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
 Via della Tecnica, 20
 35035 Mestrino (PD)

Sito di prova / Stabilimento
Test site

Eurofins Product Testing Italy S.r.l.
 Via Cuornè n. 21
 10156 Torino

Norma di riferimento
Reference Standard

EN 60529: 1991 + A1: 2000 + A2:2014
Grado di protezione degli involucri (Codice IP)
Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

Scopo della prova
Test scope

Misura del grado di protezione: IP68
Degree of protection (IP) by enclosures: IP68

Oggetto sottoposto a prova
Testing sample

CUSTODIA / CASE

**Nome commerciale /
 matricola dell'oggetto
 sottoposto a prova forniti
 dal richiedente**
*Testing sample customer's trade
 name*

MUT1222
 MUT1222

Data esecuzione della prova 2019/09/18-20
Test date

**Allegati al Rapporto di
 prova**
Test report enclosures

Nessuno / None

0	2019-09-27		
Revisione <i>Revision</i>	Data di emissione <i>Emission date</i>	Per. Ind. Enrico Martino Il Responsabile della Prova <i>Test Responsible</i>	Dott. Paolo Dentis Responsabile area prove AVM <i>Head of AVM Area</i>

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta. I risultati della prova si riferiscono unicamente all'oggetto provato. Per ogni eventuale aspetto interpretativo del presente rapporto di prova ha valore il solo testo in italiano. *This test report can not be reproduced in part without written permission. Test results refer only to the tested sample. For any aspect of interpretation of this test report only the Italian text has value.*

CONCLUSIONI

Conclusions

Si riporta qui di seguito il riepilogo dei risultati di prova ottenuti per il campione in prova.

Below the summary of the results of the sample under test.

Campione

Sample

Figura 5 / Figure 5



Prova Test	Norme di riferimento Standards reference	Esito Verdict
Misura del grado di protezione (categoria 1): IP6X <i>Degree of protection (IP) by enclosures (category 1) : IP6X</i>	EN 60529 – Art. 13.6	PASS
Misura del grado di protezione IPX8 <i>Degree of protection (IP) by enclosures: IPX8</i>	EN 60529 – Art. 14.2.8	PASS

**RAPPORTO DI
 PROVA N°**
 Test Report n°

**EPT.19.AVM.0263/
 19-42-000006**



LAB-N°-00851

Pag. 1 di 10

Cliente / Richiedente
 Customer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
 Via della Tecnica, 20
 35035 Mestrino (PD)

Costruttore / Proprietario
 Manufacturer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
 Via della Tecnica, 20
 35035 Mestrino (PD)

Sito di prova / Stabilimento
 Test site

Eurofins Product Testing Italy S.r.l.
 Via Cuornè n. 21
 10156 Torino

Norma di riferimento
 Reference Standard

EN 60529: 1991 + A1: 2000 + A2:2014
Grado di protezione degli involucri (Codice IP)
 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

Scopo della prova
 Test scope

Misura del grado di protezione: IP68
 Degree of protection (IP) by enclosures: IP68

Oggetto sottoposto a prova
 Testing sample

CUSTODIA / CASE

**Nome commerciale /
 matricola dell'oggetto
 sottoposto a prova forniti
 dal richiedente**
 Testing sample customer's trade
 name

MUT2200EL
 MUT2200EL

Data esecuzione della prova 2019/09/18-20
 Test date

**Allegati al Rapporto di
 prova**
 Test report enclosures

Nessuno / None

0	2019-09-27		
Revisione Revision	Data di emissione Emission date	Per. Ind. Enrico Martino Il Responsabile della Prova Test Responsible	Dott. Paolo Dentis Responsabile area prove AVM Head of AVM Area

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta. I risultati della prova si riferiscono unicamente all'oggetto provato. Per ogni eventuale aspetto interpretativo del presente rapporto di prova ha valore il solo testo in italiano. *This test report can not be reproduced in part without written permission. Test results refer only to the tested sample. For any aspect of interpretation of this test report only the Italian text has value.*

CONCLUSIONI

Conclusions

Si riporta qui di seguito il riepilogo dei risultati di prova ottenuti per il campione in prova.

Below the summary of the results of the sample under test.

Campione

Sample

Figura 5 / Figure 5



Prova Test	Norme di riferimento Standards reference	Esito Verdict
Misura del grado di protezione (categoria 1): IP6X <i>Degree of protection (IP) by enclosures (category 1) : IP6X</i>	EN 60529 – Art. 13.6	PASS
Misura del grado di protezione IPX8 <i>Degree of protection (IP) by enclosures: IPX8</i>	EN 60529 – Art. 14.2.8	PASS

**RAPPORTO DI
 PROVA N°**
Test Report n°

**EPT.19.AVM.0264/
 19-42-000006**



LAB-N°-00851

Pag. 1 di 10

Cliente / Richiedente
Customer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
 Via della Tecnica, 20
 35035 Mestrino (PD)

Costruttore / Proprietario
Manufacturer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
 Via della Tecnica, 20
 35035 Mestrino (PD)

Sito di prova / Stabilimento
Test site

Eurofins Product Testing Italy S.r.l.
 Via Cuornè n. 21
 10156 Torino

Norma di riferimento
Reference Standard

EN 60529: 1991 + A1: 2000 + A2:2014
Grado di protezione degli involucri (Codice IP)
Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

Scopo della prova
Test scope

Misura del grado di protezione: IP68
Degree of protection (IP) by enclosures: IP68

Oggetto sottoposto a prova
Testing sample

CUSTODIA / CASE

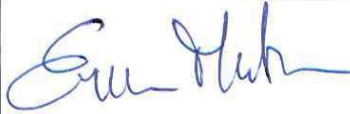
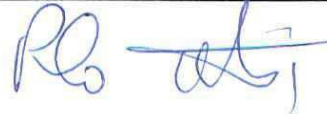
**Nome commerciale /
 matricola dell'oggetto
 sottoposto a prova forniti
 dal richiedente**
*Testing sample customer's trade
 name*

MUT2300
 MUT2300

Data esecuzione della prova 2019/09/18-20
Test date

**Allegati al Rapporto di
 prova**
Test report enclosures

Nessuno / None

0	2019-09-27		
Revisione Revision	Data di emissione Emission date	Per. Ind. Enrico Martino Il Responsabile della Prova Test Responsible	Dott. Paolo Dentis Responsabile area prove AVM Head of AVM Area

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta. I risultati della prova si riferiscono unicamente all'oggetto provato. Per ogni eventuale aspetto interpretativo del presente rapporto di prova ha valore il solo testo in italiano. *This test report can not be reproduced in part without written permission. Test results refer only to the tested sample. For any aspect of interpretation of this test report only the Italian text has value.*

CONCLUSIONI

Conclusions

Si riporta qui di seguito il riepilogo dei risultati di prova ottenuti per il campione in prova.

Below the summary of the results of the sample under test.

Campione

Sample

Figura 5 / Figure 5



Prova Test	Norme di riferimento Standards reference	Esito Verdict
Misura del grado di protezione (categoria 1): IP6X <i>Degree of protection (IP) by enclosures (category 1) : IP6X</i>	EN 60529 – Art. 13.6	PASS
Misura del grado di protezione IPX8 <i>Degree of protection (IP) by enclosures: IPX8</i>	EN 60529 – Art. 14.2.8	PASS

RAPPORTO DI PROVA N°
Test Report n°

EPT.18.AVM.0185/55258



LAB-N°-0085

Pag. 1 di 8

Cliente / Richiedente
Customer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
Via della Tecnica, 20
35035 Mestrino (PD)

Costruttore / Proprietario
Manufacturer

EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
Via della Tecnica, 20
35035 Mestrino (PD)

Sito di prova / Stabilimento
Test site

Eurofins Product Testing Italy S.r.l.
Via Cuorgnè n. 21
10156 Torino

Norma di riferimento
Reference Standard

EN 60529: 1991 + A1: 2000 + A2:2014
Grado di protezione degli involucri (Codice IP)
Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

Scopo della prova
Test scope

Misura del grado di protezione: IP68
Degree of protection (IP) by enclosures: IP68

Oggetto sottoposto a prova
Testing sample

CUSTODIA / CASE

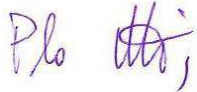
**Nome commerciale /
 matricola dell'oggetto
 sottoposto a prova forniti
 dal richiedente**
*Testing sample customer's trade
 name*

MC406 o MC608 con custodia in plastica
MUT406 o MC608 with plastic case

Data esecuzione della prova 2016/03/01 e 2018/04/03
Test date

**Allegati al Rapporto di
 prova**
Test report enclosures

Nessuno

0	2018-07-11	 Per. Ind. Enrico Martino	 Dott. Paolo Dentis
Revisione <i>Revision</i>	Data di emissione <i>Emission date</i>	Il Responsabile della Prova <i>Test Responsible</i>	Responsabile area prove AVM <i>Head of AVM Area</i>

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta. I risultati della prova si riferiscono unicamente all'oggetto provato. Per ogni eventuale aspetto interpretativo del presente rapporto di prova ha valore il solo testo in italiano. *This test report can not be reproduced in part without written permission. Test results refer only to the tested sample. For any aspect of interpretation of this test report only the Italian text has value.*

Conclusioni

Conclusions

Si riporta qui di seguito il riepilogo dei risultati di prova ottenuti per il campione in prova.

Below the summary of the results of the sample under test.

Campione

Sample

Figura 4 / Figure 4

n. 16.0032.B 	
n. 18.0057.A 	n. 18.0057.B 

Prova Test	Norme di riferimento Standards reference	Esito Verdict
Misura del grado di protezione: IP6X <i>Degree of protection (IP) by enclosures: IP6X</i>	EN 60529 – Art. 13.6	PASS
Misura del grado di protezione IPX8 <i>Degree of protection (IP) by enclosures: IPX8</i>	EN 60529 – Art. 14.2.8	PASS



Member state
Czech Republic

OIML Certificate No.
R49/2013-CZ-16.01
Revision 2

OIML BASIC CERTIFICATE OF CONFORMITY

Issuing Authority

Name: Czech Metrology Institute
Address: Okružní 31,
638 00 Brno, CZ
Person responsible: Jan Kalandra

Applicant

Name: EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
Address: Via Torino 3, 35035 Mestrino (PD)
Italy

Manufacturer of the certified type

Name: EUROMAG INTERNATIONAL S.r.l.
Address: Via Torino 3, 35035 Mestrino (PD)
Italy

Identification of the certified type

Water meter

Type: MUT2200EL/MC608A

For further characteristics see page 2 to 6

This certificate attests the conformity of above identified Type (represented by the sample(s) identified in the OIML Basic Type Evaluation Report) with the requirements of the following Recommendation of the International Organization of Legal Metrology (OIML):

R 49, edition 2013, for accuracy class 2

This certificate relates only to the metrological and technical characteristics of the type of instrument covered by the relevant OIML Recommendation identified above.

This certificate does not bestow any form of legal international approval.

The conformity was established by the results of tests and examinations provided in the associated Test report No. 6015-PT-P3004-16 from 22nd January 2016 that includes 78 pages including annexes, Test reports No. 8551-PT-E0209-15 from November 18th, 2015 that includes 49 pages including annexes and No. 8551-PT-E0237-15 from November 25th, 2015 that includes 45 pages including annexes and Test report No. 6015-PT-P3018-16 from July 11th, 2016 that includes 38 pages including annexes and Test reports No. 6015-PT-P3022-16 from January 17th, 2016 that includes 36 pages including annexes.

Certificate history:

Issue no.	Date	Description of the modification
Revision 1	18 August 2016	measuring of reverse flow with recording flow volume separately
Revision 2	6 February 2017	ebonite lining

Measuring system description:

The water meter type **MUT2200EL/MC608A** is induction water meter (compact version). The flow sensors type **MUT2200EL** are intended for metering cold potable water, based on an induction principle, with PTFE or ebonite lining, with straight inlet (5 times the diameter) and outlet (3 times the diameter) length, without flow conditioner. The water meters are equipped with an electronic calculating/indicating device type **MC608A**. The display shows the measurements in cubic meter volume and cubic meter per hour flow rate. The display is a digital type with four buttons and can show up to 3 lines. The meter is not designed to measure reverse flow. The meter does not require any extra-mechanical housing. The adjustment is made by setting calibration factor (KA factor).

The meter is intended for mount to the connecting horizontal pipework with the flow axis in the horizontal plane and with the indicating device positioned at the top.

The meter is designed to measure reverse flow with recording flow volume separately.



The OIML Issuing Authority
Pavel Klenovský

6 February 2017

Important note: Apart from the mention of the Certificate's reference number and the name of the OIML Member State in which the Certificate is issued, partial quotation of the Certificate and of the associated OIML Basic Type Evaluation Report (s) is not permitted, although either may be reproduced in full.

Characteristics:

Basic technical data of water meters type **MUT2200EL DN25 TO DN 100**

Manufacturer:	Euromag International S.r.l.						
Model number:	MUT2200EL/MC608A						
Type details:							
Orientation limitation:	horizontal (H), vertical (V) forward, reverse flow						
Nominal diameter (DN) [mm]:	25	32	40	50	65	80	100
Overload flow rate (Q ₄) [m ³ /h]:	12.5	12.5	20	31.3	50	78.8	125
Permanent flow rate (Q ₃) [m ³ /h]:	10	10	16	25	40	63	100
Transitional flow rate (Q ₂) [m ³ /h]:	0.128	0.128	0.200	0.32	0.51	0.80	1.28
Minimum flow rate (Q ₁) [m ³ /h]:	0.080	0.080	0.128	0.20	0.32	0.50	0.80
Ratio Q ₃ / Q ₁ :	125						
Ratio Q ₂ / Q ₁ :	1.6						
Ratio Q ₄ / Q ₃ :	1.25						
Measuring principle:	electromagnetic induction						
Accuracy class:	2						
Maximum permissible error for the lower flowrate zone (MPE ₁)	±5%						
Maximum permissible error for the upper flowrate zone (MPE _u)	±2% for water having a temperature ≤ 30°C						
Temperature class:	T30						
Maximum admissible temperature [°C]:	30						
Maximum admissible pressure [bar]:	16						
Maximum pressure-loss [bar]:	0.10						
Environmental class:	B						
Electromagnetic class:	E2						
Resolution of the indicating device [m ³]:	0.00001			0.001			
Indicating range [m ³]:	99 999					999 999	
Length [mm]:	200						250
Software version	3.52						
EUT Testing requirements:							
Category:	Electromagnetic water meters						
Case:	B						
Installation details:							
Connection type:	flange						
Flow profile sensitivity classes	U5D3						
Flow conditioner (details if required):	No						
Power supply:							
Type	AC						
U	(90 – 260) V						
Frequency [Hz]:	50						
Type	DC						
U	(12 – 24) VDC						

Basic technical data of water meters type **MUT2200EL DN125 TO DN 400**

Manufacturer:	Euromag International S.r.l.						
Model number:	MUT2200EL/MC608A						
Type details:							
Orientation limitation:	horizontal (H), vertical (V) forward, reverse flow						
Nominal diameter (DN) [mm]:	125	150	200	250	300	350	400
Overload flow rate (Q ₄) [m ³ /h]:	200	313	500	788	1250	2000	2000
Permanent flow rate (Q ₃) [m ³ /h]: ¹	160	250	400	630	1000	1000	1600
Transitional flow rate (Q ₂) [m ³ /h]:	2.05	3.2	5.1	8.0	12.8	20.5	20.5
Minimum flow rate (Q ₁) [m ³ /h]:	1.28	2.0	3.2	5.0	8.0	12.8	12.8
Ratio Q ₃ / Q ₁ :	125						
Ratio Q ₂ / Q ₁ :	1.6						
Ratio Q ₄ / Q ₃ :	1.25						
Measuring principle:	electromagnetic induction						
Accuracy class:	2						
Maximum permissible error for the lower flowrate zone (MPE _l)	±5%						
Maximum permissible error for the upper flowrate zone (MPE _u)	±2% for water having a temperature ≤ 30°C						
Temperature class:	T30						
Maximum admissible temperature [°C]:	30						
Maximum admissible pressure [bar]:	16						
Maximum pressure-loss [bar]:	0.10						
Environmental class:	B						
Electromagnetic class:	E2						
Resolution of the indicating device [m ³]:	0.001	0.01					
Indicating range [m ³]:	999 999			9 999 999			
Length [mm]:	250	300	350	450	500	550	600
Software version	3.52						
EUT Testing requirements:							
Category:	Electromagnetic water meters						
Case:	B						
Installation details:							
Connection type:	flange						
Flow profile sensitivity classes	U5D3						
Flow conditioner (details if required):	No						
Power supply:							
Type	AC						
U	(90 – 260) V						
Frequency [Hz]:	50						
Type	DC						
U	(12 – 24) VDC						

Marking and inscriptions

The water meters type **MUT2200EL** shall be clearly and indelibly marked with the following information:

- Unit of measurement (m^3)
- Numerical value Q_3 in m^3/h ($Q_3 \times .\times$) and the ratio Q_3 / Q_1 (R 125)
- OIML certificate of conformity number
- Name of trademark of the manufacturer
- Year of manufacture, two last digits of the year of manufacture, or the month and year of manufacture and serial number (as near as possible to the indicating device)
- Direction of flow, by means of an arrow (shown on both sides of the body or on one side only provided the direction of flow arrow is easily visible under all circumstances)
- Maximum admissible pressure (MAP16)
- Letter H or V (horizontal or vertical position)
- The temperature class (T30)
- The pressure loss class (Δp 10)
- The installation sensitivity class (U5D3)
- Climatic and electromagnetic environmental classes (B and E2)
- Power supply

These markings shall comply with the requirements of OIML R 49 and shall be visible without dismantling the water meter after the instrument has been placed on the market or put into use.

Security measures

To prevent tampering with the water meter and its electronics, there is multi-level password. The third level password secure metrological parameters.

Positions of seals are shown on Figure 1.

Figure 1: Positions of metrological and utility seals

