



# CSI

Viale Lombardia 20 - 20021 Bollate (MILANO) - ITALY  
www.csi-spa.com Tel. +39.2.383301 - Fax +39.2.3503940

## **CERTIFICATO CE**

**CE CERTIFICATE**

**Registrazione n.°/Registration number**

**PED/0497/016/02**

**Prima emissione/First issue 30/05/2002**

**L'Organismo di Certificazione CSI S.p.A. (Organismo Notificato per la Direttiva 97/23/CE)**

*The Certification Body CSI S.p.A. ( 97/23/EC Directive Notified Body)*

**certifica che**

*certifies that*

**MADAS S.r.l.**

**Via Moratello 5/6/7 - 37048 S.Pietro di Legnago (VR)**

ha implementato e mantiene un sistema qualità che garantisce la conformità al Progetto esaminato, Certificato CE PED/0497/016-1/03, ai Requisiti Essenziali di Sicurezza Allegato I e alle Procedure del Modulo H1, Allegato III della Direttiva 97/23/CE

*has implemented and maintains a Quality System in compliance with the Design Examination Certificate CE PED/0497/016-1/03, with the Essential Safety Requirement – Annex 1 and with the Procedure of the Module H1 - Annex III of the 97/23/EC Directive*

***allo scopo di produrre e collaudare***

*for the scope of manufacture and testing*

**ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA A RIARMO MANUALE**

***NORMALLY CLOSED MANUAL RESET SOLENOID VALVE***

**Tipo/Type: M16/RMO N.C. - M16/RM N.C. - M16/RMO N.C. EEX - M16/RM N.C. EEX - M16/RM NA/NC - MBA/RMO N.C. - MBA/RM N.C.**

**DN 15 - DN 20 - DN 25 - DN 32 - DN 40 - DN 50 - DN 65 - DN80 - DN 100 - DN 125 - DN 150 - DN 200**

**PSmax 6 barg; TSmin -15°C; TSmax +60°C; Gr. 1; Cat. II°**

Il Fabbricante è autorizzato ad apporre sulla attrezzatura in pressione di cui sopra, dopo la marcatura CE, il numero di identificazione dell'Organismo Notificato 0497

*The Manufacturer is authorized to provide the above pressure equipment with the CE marking followed by the Notified Body identification number 0497*

Data emissione/issue date

30/05/2005

Data scadenza/expiring date

30/05/2008

**CE 0497**

**GRUPPO  
IMQ**

***Il Responsabile del Centro***

*Managing Director*

Dott. Ing. P. Cau



# CSI

Viale Lombardia 20 - 20021 Bollate (MILANO) - ITALY  
www.csi-spa.com Tel. +39.2.383301 - Fax +39.2.3503940

## **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL PROGETTO** **CERTIFICATE OF EC DESIGN-EXAMINATION**

**Registrazione n.° / Registration number**

**PED/0497/016-1/03**

**Prima emissione/First issue 27/06/2003**

**L'Istituto di Certificazione CSI S.p.A. (Organismo Notificato per la Direttiva 97/23/CE)**  
*The Certification Body CSI S.p.A. ( 97/23/EC Directive Notified Body)*

**Esaminata la domanda di Esame CE del Progetto di**  
*Assessed the application for EC design examination of*

**MADAS S.r.l.**

**Via Moratello 5/6/7 - 37048 S.Pietro di Legnago (VR)**

**per progettare**  
*for designing*

**ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA A RIARMO MANUALE**  
**NORMALLY CLOSED MANUAL RESET SOLENOID VALVE**

**Tipo/Type: M16/RMO N.C. - M16/RM N.C. - M16/RMO N.C. EEX - M16/RM N.C. EEX - M16/RM**  
**NA/NC - MBA/RMO N.C. - MBA/RM N.C.**

**DN 15 - DN 20 - DN 25 - DN 32 - DN 40 - DN 50 - DN 65 - DN80 - DN 100 - DN 125 - DN 150 - DN 200**  
**PSmax 6 barg; TSmin -15°C; TSmax +60°C; Gr. 1; Cat. II°**

**CERTIFICA CHE**

*certifies that*

**Il Progetto soddisfa le disposizioni della Direttiva 97/23/CE - allegato III - Mod. H1**  
*the Design meets the provisions of 97/23/EC Directive - annex III - module H1*

**Il presente Certificato è allegato al Certificato di conformità di prodotto n.**

*This certificate is annexed to the conformity certificate n.*

**PED/0497/016/02**

Data emissione/issue date

30/05/2005

Data scadenza/expiring date

30/05/2008

GRUPPO  
**IMQ**

**Il Responsabile del Centro**

*Managing Director*

Dott. Ing. P. Cau

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. **51AT1435**

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II, PUNTO I,  
DEL DPR 15/11/96, N. 661, ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 90/396/CEE,

SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI (MODELLO/TIPO):

*On the basis of our assessment carried out according to Annex II, section 1,  
of Legislative Decree of 1996/11/15, No. 661, national transposition of the Directive 90/396/EEC,  
we hereby certify that the following products (model/type):*

**Elettrovalvole**

*Electric valves*

**Modelli M 16/RMO N.C.-M16/RMO N.C. EEX DN 15-20**

*Models M 16/RMO N.C.-M16/RMO N.C. EEX DN 15-20*

*(ulteriori informazioni sono riportate in allegato)  
(for further information see annexes)*

COSTRUITI DA:  
*Manufactured by:*

**MADAS SRL**  
**VIA MORATELLO 5-6-7**  
**37048 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR**

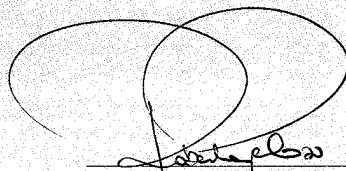
SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DEL DECRETO SUDDETTO.  
*Meet the requirements of the aforementioned national legislation.*

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ S.P.A. QUALE  
ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 90/396/CEE.  
IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'IMQ S.P.A. QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**

*This EC Type Examination Certificate is issued by IMQ S.p.A. as Notified Body for the Directive 90/396/EEC.  
Notified Body notified to European Commission under number: 0051*

2006-07-21

DATA



**IMQ** S.p.A.  
VIA QUINTILIANO 43 - 20138 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO ANNULLA E SOSTITUISCE IL PRECEDENTE DEL **1998-10-23**  
*This Certificate cancels and replaces the previous one of*

**Allegato al Certificato di Esame CE di Tipo**  
**Annex to EC Type Examination Certificate**

Emesso il / Issued on 1998-10-23  
Data di aggiornamento / Updated on 2006-07-21  
Sostituisce / Replaces 1998-10-23

**Prodotto | Product**

**Elettrovalvole**  
**Electric valves**

**Concessionario | Licence Holder**

**MADAS SRL**  
**VIA MORATELLO 5-6-7**  
**37048 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR**

**Marcatura | Mark**



CE

**Costruito presso | Manufactured at**

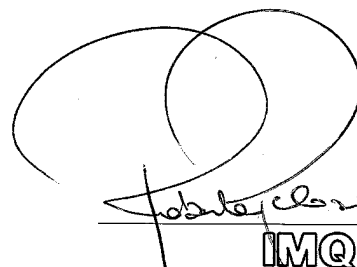
VIA MORATELLO 5/6/7 37048 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR Italy

**Rapporti | Test Reports**

06AF00503

**Caratteristiche tecniche | Technical characteristics**

Diametro nominale / Nominal diameter **DN 15 - DN 20**  
Numero di vie / Number of outlets **1**  
Tipi di gas utilizzabili / Types of gas used **I, II e III FAMIGLIA**  
Pressione min/max d'impiego / Working minimum/maximum pressure **0/500mbar 0/6bar**  
Temperatura min/max d'impiego / Working minimum/maximum temperature **-20°C / +60°C (+50°C EEX)**  
Gruppo / Group **2**  
Classe della valvola / **A**  
Grado di protezione IP / IP degree of protection **65**

  
**IMQ S.p.A.**

**Articoli (con dettagli) | Articles (with details)**

CEI98000419.1

Marca / Trade mark **MADAS**  
Modello / Model **M 16/RMO N.C. DN 15**  
Raccordo d'entrata / Inlet gas connection **G 1/2" FILETTATO**  
Raccordo d'uscita / Outlet gas connection **G 1/2" FILETTATO**  
Portata indice / Flow rate **10m3/h - DP=25 mbar**  
Potenza assorbita / Rated input **8-9VA**  
Classe di costruzione elettrica / Electrical constructional class **I**  
Tipo di alimentazione elettrica / Type of electrical supply **AC/DC**  
Frequenza / Frequency **50/60Hz**  
Tensione nominale / Rated voltage **12V AC/DC;24V AC/DC;110V AC;230V AC**

CEI98000419.2

Marca / Trade mark **MADAS**  
Modello / Model **M 16/RMO N.C. DN 20**  
Raccordo d'entrata / Inlet gas connection **G 3/4" FILETTATO**  
Raccordo d'uscita / Outlet gas connection **G 3/4" FILETTATO**  
Portata indice / Flow rate **16,9 m3/h - DP=25 mbar**  
Potenza assorbita / Rated input **8-9 VA**

*Classe di costruzione elettrica | Electrical constructional class* **I**  
*Tipo di alimentazione elettrica | Type of electrical supply* **AC/DC**  
*Frequenza | Frequency* **50/60Hz**  
*Tensione nominale | Rated voltage* **12V AC/DC;24V AC/DC;110V AC;230VAC**

AR.G007MU

*Marca | Trade mark* **MADAS**  
*Modello | Model* **M 16/RMO N.C. EEX DN 20**  
*Raccordo d'entrata | Inlet gas connection* **G 3/4" FILETTATO**  
*Raccordo d'uscita | Outlet gas connection* **G 3/4" FILETTATO**  
*Portata indice | Flow rate* **16,9 m3/h - DP=25 mbar**  
*Potenza assorbita | Rated input* **8 VA**  
*Classe di costruzione elettrica | Electrical constructional class* **I**  
*Tipo di alimentazione elettrica | Type of electrical supply* **AC/DC**  
*Frequenza | Frequency* **50/60Hz**  
*Tensione nominale | Rated voltage* **12V AC/DC;24V AC/DC;110V AC;230VAC**

AR.G007MV

*Marca | Trade mark* **MADAS**  
*Modello | Model* **M 16/RMO N.C. EEX DN 15**  
*Raccordo d'entrata | Inlet gas connection* **G 1/2" FILETTATO**  
*Raccordo d'uscita | Outlet gas connection* **G 1/2" FILETTATO**  
*Portata indice | Flow rate* **10m3/h - DP=25 mbar**  
*Potenza assorbita | Rated Input* **8VA**  
*Classe di costruzione elettrica | Electrical constructional class* **I**  
*Tipo di alimentazione elettrica | Type of electrical supply* **AC/DC**  
*Frequenza | Frequency* **50/60Hz**  
*Tensione nominale | Rated voltage* **12V AC/DC;24V AC/DC;110V AC;230V AC**

### Ulteriori informazioni | Additional Information

**Nota:**

Per la lista dei disegni vedere sezione ED del rapporto di valutazione n° 06AF00503.  
Questo certificato copre anche i requisiti, tipi di gas e pressioni usati nei seguenti Paesi:  
Svizzera.  
Questo certificato copre i tipi di gas e le pressioni utilizzate nei seguenti paesi: Bulgaria, Romania e  
Turchia.

**Note:**

For drawing list see section ED of the evaluation report No. 06AF00503.  
This certificate also covers the requirements, types of gas and pressures used in the following countries:  
Switzerland.  
This certificate covers the type of gases and pressures used in the following countries: Bulgaria, Romania and  
Turkey.

### Paesi di destinazione | Countries of destination

<i>Countries of destination</i>	<i>Categories</i>	<i>Gas / Supply pressures</i>
AUSTRIA		
BELGIUM		
CYPRUS		
CZECH REPUBLIC		
DENMARK		
ESTONIA		
FINLAND		
FRANCE		
GERMANY		
GREAT BRITAIN		
GREECE		
SPAIN		



INSIEME PER LA QUALITA' E LA SICUREZZA

IMQ S.p.A.  
I-20138 Milano - via Quintiliano, 43  
tel. 0250731(r.a.) - fax 0250991500  
e-mail: info@imq.it - www.imq.it

Rea Milano 1595884  
Registro Imprese MI 12898410159  
C.F./P.I.12898410159  
Capitale Sociale € 4.000.000

**51AT1435**  
**CEI98000419**

SWITZERLAND

*h*

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. **51AT1436**

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II, PUNTO I,  
DEL DPR 15/11/96, N. 661, ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 90/396/CEE,  
SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI (MODELLO/TIPO):

*On the basis of our assessment carried out according to Annex II, section 1,  
of Legislative Decree of 1996/11/15, No. 661, national transposition of the Directive 90/396/EEC,  
we hereby certify that the following products (model/type):*

**Elettrovalvole**

*Electric valves*

**Modelli M 16/RMO N.C.-M16/RMO N.C. EEX DN 25**

*Models M 16/RMO N.C.-M16/RMO N.C. EEX DN 25*

*(ulteriori informazioni sono riportate in allegato)  
(for further information see annexes)*

COSTRUITI DA:  
*Manufactured by:*

**MADAS SRL**  
**VIA MORATELLO 5-6-7**  
**37048 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR**

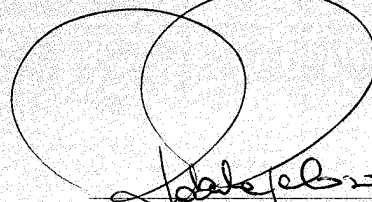
SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DEL DECRETO SUDDETTO.  
*Meet the requirements of the aforementioned national legislation.*

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ S.P.A. QUALE  
ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 90/396/CEE.  
IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'IMQ S.P.A. QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**

*This EC Type Examination Certificate is issued by IMQ S.p.A. as Notified Body for the Directive 90/396/EEC.  
Notified Body notified to European Commission under number: 0051*

2006-07-21

DATA



**IMQ** S.p.A.

VIA QUINTILIANO 43 - 20138 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO ANNULLA E SOSTITUISCE IL PRECEDENTE DEL **1998-10-23**  
*This Certificate cancels and replaces the previous one of*

*Il presente certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento relativo al rilascio di Certificati di esame di tipo e all'utilizzo della Marcatura CE  
su apparecchi a gas e dell'attestato per i relativi dispositivi di sicurezza, in base alla Direttiva 90/396/CEE"*

*This Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules concerning the issuing of EC Type Examination Certificates and the use of CE marking on gas appliances and the certificate for gas fittings, following the provisions of the Directive 90/396/EEC"*

**Allegato al Certificato di Esame CE di Tipo**  
**Annex to EC Type Examination Certificate**

Emesso il / Issued on 1998-10-23  
Data di aggiornamento / Updated on 2006-07-21  
Sostituisce / Replaces 1998-10-23

**Prodotto | Product**

**Elettrovalvole**  
**Electric valves**

**Concessionario | Licence Holder**

**MADAS SRL**  
**VIA MORATELLO 5-6-7**  
**37048 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR**

**Marcatura | Mark**



CE

**Costruito presso | Manufactured at**

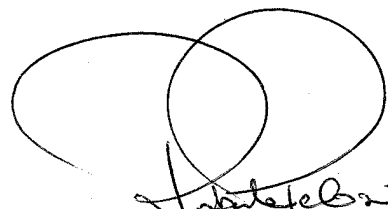
VIA MORATELLO 5/6/7 37048 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR Italy

**Rapporti | Test Reports**

06AF00504

**Caratteristiche tecniche | Technical characteristics**

*Tipo | Type* -  
*Diametro nominale | Nominal diameter* **DN 25**  
*Numero di vie | Number of outlets* **1**  
*Tipi di gas utilizzabili | Types of gas used* **I, II e III FAMIGLIA**  
*Pressione min/max d'impiego | Working minimum/maximum pressure* **0/500mbar 0/6bar**  
*Temperatura min/max d'impiego | Working minimum/maximum temperature* **-20°C/+60°C (+50°C EEX)**  
*Gruppo | Group* **2**  
*Classe della valvola |* **A**  
*Grado di protezione IP | IP degree of protection* **65**

  
**IMQ S.p.A.**

**Articoli (con dettagli) | Articles (with details)**

CEI98000420.1

*Marca | Trade mark* **MADAS**  
*Modello | Model* **M16/RMO N.C. DN 25**  
*Raccordo d'entrata | Inlet gas connection* **G 1" FILETTATO**  
*Raccordo d'uscita | Outlet gas connection* **G 1" FILETTATO**  
*Portata indice | Flow rate* **31 m3/h - DP = 25mbar**  
*Potenza assorbita | Rated input* **8-9 VA**  
*Classe di costruzione elettrica | Electrical constructional class* **I**  
*Tipo di alimentazione elettrica | Type of electrical supply* **AC/DC**  
*Frequenza | Frequency* **50/60Hz**  
*Tensione nominale | Rated voltage* **12V AC/DC;24V AC/DC;110V AC;230V AC**

AR.G007MM

*Marca | Trade mark* **MADAS**  
*Modello | Model* **M16/RMO N.C. EEX DN 25**  
*Raccordo d'entrata | Inlet gas connection* **G 1" FILETTATO**  
*Raccordo d'uscita | Outlet gas connection* **G 1" FILETTATO**  
*Portata indice | Flow rate* **31 m3/h - DP = 25mbar**



*Potenza assorbita | Rated input* **8 VA**  
*Classe di costruzione elettrica | Electrical constructional class* **I**  
*Tipo di alimentazione elettrica | Type of electrical supply* **AC/DC**  
*Frequenza | Frequency* **50/60Hz**  
*Tensione nominale | Rated voltage* **12V AC/DC;24V AC/DC;110V AC;220-240V AC**

**Ulteriori informazioni | Additional Information****Nota:**

Per la lista dei disegni vedere sezione ED del rapporto di valutazione n° 06AF00504.  
Questo certificato copre anche i requisiti, tipi di gas e pressioni usati nei seguenti Paesi:  
Svizzera.  
Questo certificato copre i tipi di gas e le pressioni utilizzate nei seguenti paesi: Bulgaria, Romania e Turchia.

**Note:**

For drawing list see section ED of the evaluation report No. 06AF00504.  
This certificate also covers the requirements, types of gas and pressures used in the following countries:  
Switzerland.  
This certificate covers the type of gases and pressures used in the following countries: Bulgaria, Romania and Turkey.

**Paesi di destinazione | Countries of destination**

<i>Countries of destination</i>	<i>Categories</i>	<i>Gas / Supply pressures</i>
AUSTRIA		
BELGIUM		
CYPRUS		
CZECH REPUBLIC		
DENMARK		
ESTONIA		
FINLAND		
FRANCE		
GERMANY		
GREAT BRITAIN		
GREECE		
HUNGARY		
ICELAND		
IRELAND		
ITALY		
LATVIA		
LITHUANIA		
LUXEMBURG		
MALTA		
NETHERLANDS		
NORWAY		
POLAND		
PORTUGAL		
SLOVAKIA		
SLOVENIA		
SPAIN		
SWEDEN		



INSIEME PER LA QUALITA' E LA SICUREZZA

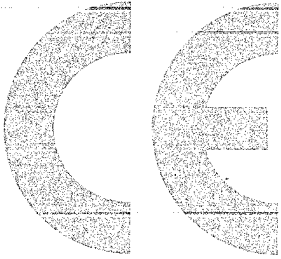
IMQ S.p.A.  
I-20138 Milano - via Quintiliano, 43  
tel. 0250731(r.a.) - fax 0250991500  
e-mail: info@imq.it - www.imq.it

Rea Milano 1595884  
Registro Imprese MI 12898410159  
C.F./P.I.12898410159  
Capitale Sociale € 4.000.000

**51AT1436**

**CEI98000420**

SWITZERLAND



# CERTIFICATO DI ESAME CE

CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO n.  
EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE no.

51AT1437

L'IMQ quale organismo notificato, certifica la conformità ai requisiti essenziali stabiliti dalla Direttiva CEE 90/396 del seguente prodotto:  
*As notified Body, IMQ assesses the compliance with the essential requirements stated by Directive 90/396 EEC of the following product:*

**ELETTROVALVOLE / GAS VALVES**

**Marca/Trade mark:** MADAS

**Modelli/Models:** M16/RM N.C. 3/4" DN 20 ; M16/RM N.C. 1" DN 25

(Ulteriori informazioni sono riportate in allegato / *For further information see annexes*)

**Costruito da:**  
*Manufactured by:*

MADAS di Marangoni Luigi

**A:**

**At:**

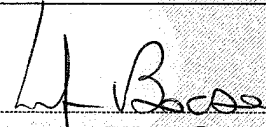
I-37048 S. PIETRO DI LEGNAGO (VR) – Via Moratello 5-6-7

In base all'articolo 8 della Direttiva, il presente Certificato, unitamente al rispetto di una delle procedure ivi previste, consente alla Ditta di apporre sul prodotto sopradescritto la seguente marcatura:

*According to the article 8 of the Directive, this Certificate, together with the observance of one of the procedures there foreseen, allows the firm to affix on the above mentioned product the following marking.*



Milano, 23.10.1998

  
**IMQ**

Il presente certificato annulla e sostituisce il precedente  
*This Certificate cancels and replaces the previous one*

No. .... del/of .....

Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento relativo al rilascio di Certificati di esame di tipo e all'utilizzo della Marcatura CE su apparecchi a gas e dell'attestato per i relativi dispositivi di sicurezza, in base alla Direttiva CEE 90/396".

*This Certificate is subjected to the conditions foreseen by IMQ "Rules concerning the issuing of EC Type Examination Certificates and the use of CE Marking on gas appliances and the certificate for gas fittings, following the provisions of the Directive 90/396 EEC.*

IMQ, Via Quintiliano 43, 20138 Milano - I

## Annex to EC Type Examination Certificate No. 51AT1437

( CEI 98000421 )

As to Test Reports Nos.:

06A9800198 02S9800015

### Common technical data:

Type	-
Nominal diameter	DN 20 - DN 25
Number of outlets	1
Types of gas used	I, II e III FAMIGLIA
Pressione min/max d'impiego	0/500mbar
Working minimum/maximum temperature	-15/+60 C
Group	2
Classe della valvola	A
IP degree of protection	65

### Specific technical data:

Trade mark	MADAS
Model	M16/RM N.C. 3/4" DN 20
Inlet gas connection	G 3/4" FILETTATO
Outlet gas connection	G 3/4" FILETTATO
Flow rate	30m <sup>3</sup> /h - DP = 10mbar
Rated input	8W
Electrical constructional class	I
Type of electrical supply	AC/DC
Frequency	50/60Hz
Rated voltage	12VDC; 24VDC; 230VAC

Date of issue 23/10/98

Date of up-dating

Supersedes

pag. 1 / 3

## Annex to EC Type Examination Certificate No. 51AT1437

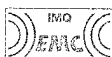
( CEI 98000421 )

Trade mark	<i>MADAS</i>
Model	<i>M16/RM N.C. 1" DN 25</i>
Inlet gas connection	<i>G 1" FILETTATO</i>
Outlet gas connection	<i>G 1" FILETTATO</i>
Flow rate	<i>30m<sup>3</sup>/h - DP = 10mbar</i>
Rated input	<i>8W</i>
Electrical constructional class	<i>I</i>
Type of electrical supply	<i>AC/DC</i>
Frequency	<i>50/60Hz</i>
Rated voltage	<i>12VDC; 24VDC; 230VAC</i>

The certificate covers also the requirements, types of gas and pressures used in Switzerland; however, for this country, its official validity will start from the date of endorsement of the Directive.

Drawing No. CM04 is annexed to this certificate.

Date of issue            23/10/98  
Date of up-dating  
Supersedes



## Annex to EC Type Examination Certificate No. 51AT1437 ( CEI 98000421 )

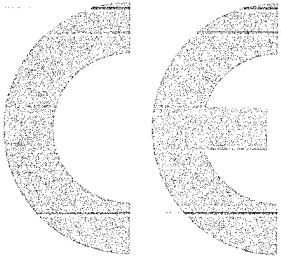
Countries of destination	Categories	Gas / Supply pressures
--------------------------	------------	------------------------

AUSTRIA  
GERMANY  
BELGIUM  
DENMARK  
SPAIN  
FINLAND  
FRANCE  
GREECE  
IRELAND  
ICELAND  
ITALY  
LUXEMBURG  
NORWAY  
NETHERLANDS  
PORTUGAL  
GREAT BRITAIN  
SWEDEN  
SWITZERLAND

Date of issue            23/10/98  
Date of up-dating  
Supersedes

pag. 3 / 3





# CERTIFICATO DI ESAME CE

CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO n.  
EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE no.

51AT1438

L'IMQ quale organismo notificato, certifica la conformità ai requisiti essenziali stabiliti dalla Direttiva CEE 90/396 del seguente prodotto:  
*As notified Body, IMQ assesses the compliance with the essential requirements stated by Directive 90/396 EEC of the following product:*

**ELETTROVALVOLE / GAS VALVES**

**Marca/Trade mark:** MADAS

**Modelli/Models:** M16/RM N.C. 1" 1/4 DN 32 ; M16/RM N.C. 1" 1/2 DN 40

(Ulteriori informazioni sono riportate in allegato / *For further information see annexes*)

**Costruito da:**  
*Manufactured by:*

MADAS di Marangoni Luigi

**A:**  
**At:**

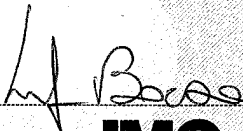
I-37048 S. PIETRO DI LEGNAGO (VR) – Via Moratello 5-6-7

In base all'articolo 8 della Direttiva, il presente Certificato, unitamente al rispetto di una delle procedure ivi previste, consente alla Ditta di apporre sul prodotto sopradescritto la seguente marcatura:

*According to the article 8 of the Directive, this Certificate, together with the observance of one of the procedures there foreseen, allows the firm to affix on the above mentioned product the following marking.*



Milano, 23.10.1998

  
**IMQ**

Il presente certificato annulla e sostituisce il precedente  
*This Certificate cancels and replaces the previous one*

No. .... del/of .....

Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento relativo al rilascio di Certificati di esame di tipo e all'utilizzo della Marcatura CE su apparecchi a gas e dell'attestato per i relativi dispositivi di sicurezza, in base alla Direttiva CEE 90/396".

*This Certificate is subjected to the conditions foreseen by IMQ "Rules concerning the issuing of EC Type Examination Certificates and the use of CE Marking on gas appliances and the certificate for gas fittings, following the provisions of the Directive 90/396 EEC.*

IMQ, Via Quintiliano 43, 20138 Milano - I

## Annex to EC Type Examination Certificate No. 51AT1438

( CEi 98000422 )

As to Test Reports Nos.:

06A9800199 02S9800015

### Common technical data:

Type	-
Nominal diameter	DN 32 - DN 40
Number of outlets	1
Types of gas used	I, II e III FAMIGLIA
Pressione min/max d'impiego	0/500mbar
Working minimum/maximum temperature	-15 C/+60 C
Group	2
Classe della valvola	A
IP degree of protection	65

### Specific technical data:

Trade mark	MADAS
Model	M16/RM N.C. 1" 1/4 DN 32
Inlet gas connection	G 1" 1/4 FILETTATO
Outlet gas connection	G 1" 1/4 FILETTATO
Flow rate	80m <sup>3</sup> /h - DP=10mbar
Rated input	8W
Electrical constructional class	I
Type of electrical supply	AC/DC
Frequency	50/60Hz
Rated voltage	12VDC; 24VDC; 230VAC

Date of issue 23/10/98

Date of up-dating

Supersedes

pag. 1 / 3



## Annex to EC Type Examination Certificate No. 51AT1438

( CEI 98000422 )

Trade mark	MADAS
Model	M16/RM N.C. 1" 1/2 DN 40
Inlet gas connection	G 1" 1/2 FILETTATO
Outlet gas connection	G 1" 1/2 FILETTATO
Flow rate	80m <sup>3</sup> /h - DP=10mbar
Rated input	8W
Electrical constructional class	I
Type of electrical supply	AC/DC
Frequency	50/60Hz
Rated voltage	12VDC; 24VDC; 230VAC

The certificate covers also the requirements, types of gas and pressures used in Switzerland; however, for this country, its official validity will start from the date of endorsement of the Directive.

Drawing No. CM06 is annexed to this certificate.

Date of issue 23/10/98  
Date of up-dating  
Supersedes



MEMMEQU < HAR >



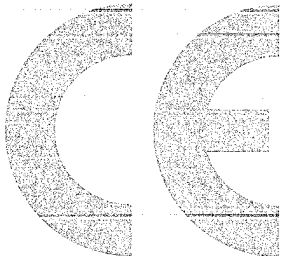
## Annex to EC Type Examination Certificate No. 51AT1438 ( CEi 98000422 )

Countries of destination	Categories	Gas / Supply pressures
--------------------------	------------	------------------------

AUSTRIA  
GERMANY  
BELGIUM  
DENMARK  
SPAIN  
FINLAND  
FRANCE  
GREECE  
IRELAND  
ICELAND  
ITALY  
LUXEMBURG  
NORWAY  
NETHERLANDS  
PORTUGAL  
GREAT BRITAIN  
SWEDEN  
SWITZERLAND

Date of issue            23/10/98  
Date of up-dating  
Supersedes





# CERTIFICATO DI ESAME CE

CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO n.  
EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE no.

51AT1439

L'IMQ quale organismo notificato, certifica la conformità ai requisiti essenziali stabiliti dalla Direttiva CEE 90/396 del seguente prodotto:  
*As notified Body, IMQ assesses the compliance with the essential requirements stated by Directive 90/396 EEC of the following product:*

**ELETTROVALVOLE / GAS VALVES**

**Marca/Trade mark:** MADAS

**Modello/Model:** M16/RM N.C. 2" DN 50

(Ulteriori informazioni sono riportate in allegato / *For further information see annexes*)

**Costruito da:**  
*Manufactured by:*

MADAS di Marangoni Luigi

**A:**  
**At:**

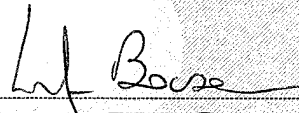
I-37048 S. PIETRO DI LEGNAGO (VR) – Via Moratello 5-6-7

In base all'articolo 8 della Direttiva, il presente Certificato, unitamente al rispetto di una delle procedure ivi previste, consente alla Ditta di apporre sul prodotto sopradescritto la seguente marcatura:

*According to the article 8 of the Directive, this Certificate, together with the observance of one of the procedures there foreseen, allows the firm to affix on the above mentioned product the following marking.*



Milano, 23.10.1998

  
**IMQ**

Il presente certificato annulla e sostituisce il precedente  
*This Certificate cancels and replaces the previous one*

No. .... del/of .....

Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento relativo al rilascio di Certificati di esame di tipo e all'utilizzo della Marcatura CE su apparecchi a gas e dell'attestato per i relativi dispositivi di sicurezza, in base alla Direttiva CEE 90/396".

*This Certificate is subjected to the conditions foreseen by IMQ "Rules concerning the issuing of EC Type Examination Certificates and the use of CE Marking on gas appliances and the certificate for gas fittings, following the provisions of the Directive 90/396 EEC.*

IMQ, Via Quintiliano 43, 20138 Milano - I

## Annex to EC Type Examination Certificate No. 51AT1439

( CEI 98000423 )

As to Test Reports Nos.:

06A9800200 02S9800015

### Common technical data:

Type	-
Nominal diameter	DN 50
Number of outlets	1
Types of gas used	I, II e III FAMIGLIA
Pressione min/max d'impiego	0/500mbar
Working minimum/maximum temperature	-15/+60 C
Group	2
Classe della valvola	A
IP degree of protection	65

### Specific technical data:

Trade mark	MADAS
Model	M16/RM N.C. 2" DN 50
Inlet gas connection	G 2" FILETTATO
Outlet gas connection	G 2" FILETTATO
Flow rate	135m <sup>3</sup> /h - DP = 10mbar
Rated input	8W
Electrical constructional class	I
Type of electrical supply	AC/DC
Frequency	50/60Hz
Rated voltage	12VDC; 24VDC; 230VAC

The certificate covers also the requirements, types of gas and pressures used in Switzerland; however, for this country, its official validity will start from the date of endorsement of the Directive.

Drawing No. CM07 is annexed to this certificate.

Date of issue 23/10/98

Date of up-dating

Supersedes

## Annex to EC Type Examination Certificate No. 51AT1439 ( CEI 98000423 )

Countries of destination	Categories	Gas / Supply pressures
--------------------------	------------	------------------------

AUSTRIA  
GERMANY  
BELGIUM  
DENMARK  
SPAIN  
FINLAND  
FRANCE  
GREECE  
IRELAND  
ICELAND  
ITALY  
LUXEMBURG  
NORWAY  
NETHERLANDS  
PORTUGAL  
GREAT BRITAIN  
SWEDEN  
SWITZERLAND

Date of issue            23/10/98  
Date of up-dating  
Supersedes



# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. **51AT1440**

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II, PUNTO 1,  
DEL DPR 15/11/96, N. 661, ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 90/396/CEE,  
SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI (MODELLO/TIPO):

*On the basis of our assessment carried out according to Annex II, section 1,  
of Legislative Decree of 1996/11/15, No. 661, national transposition of the Directive 90/396/EEC,  
we hereby certify that the following products (model/type):*

**Elettrovalvole**

*Electric valves*

**Modelli M16/RM N.C., M16/RM N.C. EEX DN 65-80**

**Models M16/RM N.C., M16/RM N.C. EEX DN 65-80**

*(ulteriori informazioni sono riportate in allegato)*  
*(for further information see annexes)*

COSTRUITI DA:  
*Manufactured by:*

**MADAS SRL**  
**VIA MORATELLO 5-6-7**  
**37048 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR**

SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DEL DECRETO SUDDETTO.  
*Meet the requirements of the aforementioned national legislation.*

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ S.P.A. QUALE  
ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 90/396/CEE.  
IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'IMQ S.P.A. QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**

*This EC Type Examination Certificate is issued by IMQ S.p.A. as Notified Body for the Directive 90/396/EEC.  
Notified Body notified to European Commission under number: 0051*

2006-06-30

DATA

  
**IMQ** S.p.A.  
VIA QUINTILIANO 43 - 20138 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO ANNULLA E SOSTITUISCE IL PRECEDENTE DEL **1998-10-23**  
*This Certificate cancels and replaces the previous one of*

*Il presente certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento relativo al rilascio di Certificati di esame di tipo e all'utilizzo della Marcatura CE  
su apparecchi a gas e dell'attestato per i relativi dispositivi di sicurezza, in base alla Direttiva 90/396/CEE"*

*This Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules concerning the issuing of EC Type Examination Certificates and the use of CE marking on gas appliances and the certificate for gas fittings, following the provisions of the Directive 90/396/EEC."*

**Allegato al Certificato di Esame CE di Tipo**  
**Annex to EC Type Examination Certificate**

Emesso il / Issued on 1998-10-23

Data di aggiornamento / Updated on 2006-06-30

Sostituisce / Replaces 1998-10-23

**Prodotto | Product****Elettrovalvole**  
**Electric valves****Concessionario | Licence Holder****MADAS SRL**  
**VIA MORATELLO 5-6-7**  
**37048 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR****Marcatura | Mark**

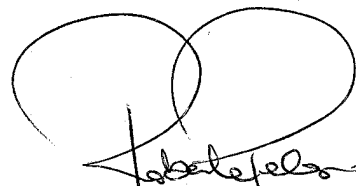
CE

**Costruito presso | Manufactured at**

VIA MORATELLO 5/6/7 37048 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR Italy

**Rapporti | Test Reports**

06AF00508

**Caratteristiche tecniche | Technical characteristics**Diametro nominale / Nominal diameter **DN 65 - DN 80**Numero di vie / Number of outlets **1**Tipi di gas utilizzabili / Types of gas used **I, II e III FAMIGLIA**Pressione min/max d'impiego / Working minimum/maximum pressure **0/500mbar**Temperatura min/max d'impiego / Working minimum/maximum temperature **-20°C/+60°C (+50°C EEX)**Gruppo / Group **2**Classe della valvola / **A**Grado di protezione IP / IP degree of protection **65****IMQ** S.p.A.**Articoli (con dettagli) | Articles (with details)**

CEI98000424.1

Marca / Trade mark **MADAS**Modello / Model **M16/RM N.C.DN 65**Raccordo d'entrata / Inlet gas connection **DN 65 FLANGIATO**Raccordo d'uscita / Outlet gas connection **DN 65 FLANGIATO**Portata indice / Flow rate **220m3/h - DP = 10mbar**Potenza assorbita / Rated input **18-24VA**Classe di costruzione elettrica / Electrical constructional class **I**Tipo di alimentazione elettrica / Type of electrical supply **AC/DC**Frequenza / Frequency **50/60Hz**Tensione nominale / Rated voltage **12V AC/DC;24V AC/DC;110V AC;230VAC**

CEI98000424.2

Marca / Trade mark **MADAS**Modello / Model **M16/RM N.C. DN 80**Raccordo d'entrata / Inlet gas connection **DN 80 FLANGIATO**Raccordo d'uscita / Outlet gas connection **DN 80 FLANGIATO**Portata indice / Flow rate **220m3/h - DP =10mbar**Potenza assorbita / Rated input **18-24VA**

*Classe di costruzione elettrica | Electrical constructional class* **I**  
*Tipo di alimentazione elettrica | Type of electrical supply* **AC/DC**  
*Frequenza | Frequency* **50/60Hz**  
*Tensione nominale | Rated voltage* **12V AC/DC;24V AC/DC;110V AC/DC;230VAC**

AR.G0078U

*Marca | Trade mark* **MADAS**  
*Modello | Model* **M16/RM N.C. EEX DN 65**  
*Raccordo d'entrata | Inlet gas connection* **DN 65 FLANGIATO**  
*Raccordo d'uscita | Outlet gas connection* **DN 65 FLANGIATO**  
*Portata indice | Flow rate* **220m3/h - DP = 10mbar**  
*Potenza assorbita | Rated input* **8VA**  
*Classe di costruzione elettrica | Electrical constructional class* **I**  
*Tipo di alimentazione elettrica | Type of electrical supply* **AC/DC**  
*Frequenza | Frequency* **50/60Hz**  
*Tensione nominale | Rated voltage* **12V AC/DC;24V AC/DC;110V AC;220-240VAC**

AR.G0078V

*Marca | Trade mark* **MADAS**  
*Modello | Model* **M16/RM N.C. EEX DN 80**  
*Raccordo d'entrata | Inlet gas connection* **DN 80 FLANGIATO**  
*Raccordo d'uscita | Outlet gas connection* **DN 80 FLANGIATO**  
*Portata indice | Flow rate* **220m3/h - DP = 10mbar**  
*Potenza assorbita | Rated input* **8VA**  
*Classe di costruzione elettrica | Electrical constructional class* **I**  
*Tipo di alimentazione elettrica | Type of electrical supply* **AC/DC**  
*Frequenza | Frequency* **50/60Hz**  
*Tensione nominale | Rated voltage* **12V AC/DC;24V AC/DC;110V AC;220-240VAC**

### Ulteriori informazioni | Additional Information

Per la lista dei disegni vedere sezione ED del rapporto di valutazione n° 06AF00508. / For drawing list see section ED of the evaluation report No. 06AF00508.

Questo certificato copre i tipi di gas e le pressioni utilizzate nei seguenti paesi: Svizzera. / This certificate covers the type of gases and pressures used in the following countries: Switzerland.

Questo certificato copre i tipi di gas e le pressioni utilizzate nei seguenti paesi: Svizzera, Bulgaria, Romania e Turchia. / This certificate covers the type of gases and pressures used in the following countries: Bulgaria, Rumania and Turkey.

### Paesi di destinazione | Countries of destination

<i>Countries of destination</i>	<i>Categories</i>	<i>Gas / Supply pressures</i>
AUSTRIA		
BELGIUM		
CYPRUS		
CZECH REPUBLIC		
DENMARK		
ESTONIA		
FINLAND		
FRANCE		
GERMANY		
GREAT BRITAIN		
GREECE		
HUNGARY		
ICELAND		
IRELAND		





INSIEME PER LA QUALITA' E LA SICUREZZA

IMQ S.p.A.  
I-20138 Milano - via Quintiliano, 43  
tel. 0250731(r.a.) - fax 0250991500  
e-mail: info@imq.it - www.imq.it

Rea Milano 1595884  
Registro Imprese MI 12898410159  
C.F./P.I.12898410159  
Capitale Sociale € 4.000.000

**51AT1440**

**CEI98000424**

ITALY  
LATVIA  
LITHUANIA  
LUXEMBURG  
MALTA  
NETHERLANDS  
NORWAY  
POLAND  
PORTUGAL  
SLOVAKIA  
SLOVENIA  
SPAIN  
SWEDEN  
SWITZERLAND

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. **51AT1441**

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II, PUNTO 1,  
DEL DPR 15/11/96, N. 661, ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 90/396/CEE,  
SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI (MODELLO/TIPO):

*On the basis of our assessment carried out according to Annex II, section 1,  
of Legislative Decree of 1996/11/15, No. 661, national transposition of the Directive 90/396/EEC,  
we hereby certify that the following products (model/type):*

**Elettrovalvole**

**Electric valves**

**Modelli M16/RM N.C., M16/RM N.C. EEX DN 100**

**Models M16/RM N.C., M16/RM N.C. EEX DN 100**

*(ulteriori informazioni sono riportate in allegato)*  
*(for further information see annexes)*

COSTRUITTI DA:  
Manufactured by:

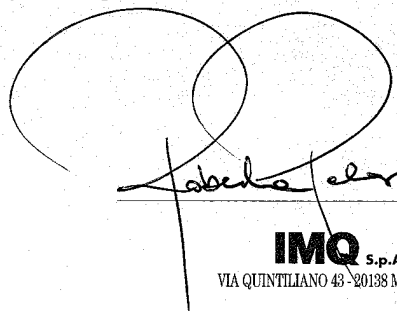
**MADAS SRL**  
**VIA MORATELLO 5-6-7**  
**37048 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR**

SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DEL DECRETO SUDDETTO.  
*Meet the requirements of the aforementioned national legislation.*

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ S.P.A. QUALE  
ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 90/396/CEE.  
IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'IMQ S.P.A. QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**  
*This EC Type Examination Certificate is issued by IMQ S.p.A. as Notified Body for the Directive 90/396/EEC.  
Notified Body notified to European Commission under number: 0051*

2006-06-30

DATA



**IMQ** S.p.A.  
VIA QUINTILIANO 43 - 20138 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO ANNULLA E SOSTITUISCE IL PRECEDENTE DEL  
*This Certificate cancels and replaces the previous one of*

1998-10-23

*Il presente certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento relativo al rilascio di Certificati di esame di tipo e all'utilizzo della Marcatura CE  
su apparecchi a gas e dell'attestato per i relativi dispositivi di sicurezza, in base alla Direttiva 90/396/CEE"*

*This Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules concerning the issuing of EC Type Examination Certificates and the use of CE marking on gas appliances and the certificate for gas fittings, following the provisions of the Directive 90/396/EEC"*

**Allegato al Certificato di Esame CE di Tipo  
Annex to EC Type Examination Certificate**

Emesso il / Issued on 1998-10-23  
Data di aggiornamento / Updated on 2006-06-30  
Sostituisce / Replaces 1998-10-23

**Prodotto | Product**

**Elettrovalvole  
Electric valves**

**Concessionario | Licence Holder**

**MADAS SRL  
VIA MORATELLO 5-6-7  
37048 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR**

**Marcatura | Mark**



CE

**Costruito presso | Manufactured at**

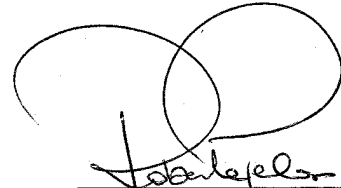
VIA MORATELLO 5/6/7 37048 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR Italy

**Rapporti | Test Reports**

06AF00509

**Caratteristiche tecniche | Technical characteristics**

Diametro nominale / Nominal diameter **DN 100**  
Numero di vie / Number of outlets **1**  
Tipi di gas utilizzabili / Types of gas used **I, II e III FAMIGLIA**  
Pressione min/max d'impiego / Working minimum/maximum pressure **0/500 mbar**  
Temperatura min/max d'impiego / Working minimum/maximum temperature **-20°C/+60°C (+50°C EEX)**  
Gruppo / Group **2**  
Classe della valvola / **A**  
Grado di protezione IP / IP degree of protection **65**



**IMQ S.p.A.**

**Articoli (con dettagli) | Articles (with details)**

CEI98000425.1

Marca / Trade mark **MADAS**  
Modello / Model **M16/RM N.C. DN 100**  
Raccordo d'entrata / Inlet gas connection **DN 100 FLANGIATO**  
Raccordo d'uscita / Outlet gas connection **DN 100 FLANGIATO**  
Portata indice / Flow rate **370m<sup>3</sup>/h - DP=10mbar**  
Potenza assorbita / Rated input **18-24VA**  
Classe di costruzione elettrica / Electrical constructional class **I**  
Tipo di alimentazione elettrica / Type of electrical supply **AC/DC**  
Frequenza / Frequency **50/60Hz**  
Tensione nominale / Rated voltage **12V AC/DC;24V AC/DC;110V AC/DC;230V AC**

AR.G00792

Marca / Trade mark **MADAS**  
Modello / Model **M16/RM N.C. EEX DN 100**  
Raccordo d'entrata / Inlet gas connection **DN 100 FLANGIATO**  
Raccordo d'uscita / Outlet gas connection **DN 100 FLANGIATO**  
Portata indice / Flow rate **370m<sup>3</sup>/h - DP=10mbar**  
Potenza assorbita / Rated input **8VA**



INSIEME PER LA QUALITA' E LA SICUREZZA

IMQ S.p.A.  
I-20138 Milano - via Quintiliano, 43  
tel. 0250731(r.a.) - fax 0250991500  
e-mail: info@imq.it - www.imq.it

Rea Milano 1595884  
Registro Imprese MI 12898410159  
C.F./P.I.12898410159  
Capitale Sociale € 4.000.000

**51AT1441**

**CEI98000425**

Classe di costruzione elettrica | Electrical constructional class **I**

Tipo di alimentazione elettrica | Type of electrical supply **AC/DC**

Frequenza | Frequency **50/60Hz**

Tensione nominale | Rated voltage **12V AC/DC; 24V AC/DC; 110V AC/DC; 220-240V AC**

### Ulteriori informazioni | Additional Information

Per la lista dei disegni vedere sezione ED del rapporto di valutazione n° 06AF00509. / For drawing list see section ED of the evaluation report No. 06AF00509.

Questo certificato copre i tipi di gas e le pressioni utilizzate nei seguenti Paesi: Svizzera. / This certificate covers the type of gases and pressures used in the following countries: Switzerland.

Questo certificato copre i tipi di gas e le pressioni utilizzate nei seguenti paesi: Bulgaria, Romania e Turchia. / This certificate covers the type of gases and pressures used in the following countries: Bulgaria, Rumania and Turkey.

### Paesi di destinazione | Countries of destination

<i>Countries of destination</i>	<i>Categories</i>	<i>Gas / Supply pressures</i>
AUSTRIA		
BELGIUM		
CYPRUS		
CZECH REPUBLIC		
DENMARK		
ESTONIA		
FINLAND		
FRANCE		
GERMANY		
GREAT BRITAIN		
GREECE		
HUNGARY		
ICELAND		
IRELAND		
ITALY		
LATVIA		
LITHUANIA		
LUXEMBURG		
MALTA		
NETHERLANDS		
NORWAY		
POLAND		
PORTUGAL		
SLOVAKIA		
SLOVENIA		
SPAIN		
SWEDEN		
SWITZERLAND		

# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. **51AU1663**

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II, PUNTO 1,  
DEL DPR 15/11/96, N. 661, ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 90/396/CEE,  
SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI (MODELLO/TIPO):

*On the basis of our assessment carried out according to Annex II, section 1,  
of Legislative Decree of 1996/11/15, No. 661, national transposition of the Directive 90/396/EEC,  
we hereby certify that the following products (model/type):*

**Elettrovalvole**

**Electric valves**

**Modelli M16/RM N.C., M16/RM N.C. EEX DN 125-150**

**Models M16/RM N.C., M16/RM N.C. EEX DN 125-150**

*(ulteriori informazioni sono riportate in allegato)*  
*(for further information see annexes)*

COSTRUITTI DA:  
*Manufactured by:*

**MADAS SRL**  
**VIA MORATELLO 5-6-7**  
**37048 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR**

SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DEL DECRETO SUDDETTO.  
*Meet the requirements of the aforementioned national legislation.*

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ S.P.A. QUALE  
ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 90/396/CEE.  
IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'IMQ S.P.A. QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**  
*This EC Type Examination Certificate is issued by IMQ S.p.A. as Notified Body for the Directive 90/396/EEC.  
Notified Body notified to European Commission under number: 0051*

2006-06-30

DATA

  
**IMQ** S.p.A.  
VIA QUINTILIANO 43 - 20138 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO ANNULLA E SOSTITUISCE IL PRECEDENTE DEL  
*This Certificate cancels and replaces the previous one of*

1999-11-05

**Allegato al Certificato di Esame CE di Tipo  
Annex to EC Type Examination Certificate**

Emesso il / Issued on 1999-11-05  
Data di aggiornamento / Updated on 2006-06-30  
Sostituisce / Replaces 1999-11-05

**Prodotto | Product**

**Elettrovalvole  
Electric valves**

**Concessionario | Licence Holder**

**MADAS SRL  
VIA MORATELLO 5-6-7  
37048 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR**

**Marcatura | Mark**



CE

**Costruito presso | Manufactured at**

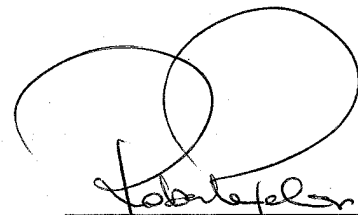
VIA MORATELLO 5/6/7 37048 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR Italy

**Rapporti | Test Reports**

06AF00507

**Caratteristiche tecniche | Technical characteristics**

Diametro nominale / Nominal diameter **DN 125 - DN 150**  
Numero di vie / Number of outlets **1**  
Tipi di gas utilizzabili / Types of gas used **I, II and III family**  
Pressione min/max d'impiego / Working minimum/maximum pressure **0/500mbar**  
Temperatura min/max d'impiego / Working minimum/maximum temperature **-20°C / +60°C (+50°C EEX)**  
Gruppo / Group **2**  
Classe della valvola / **A**  
Grado di protezione IP / IP degree of protection **65**

  
**IMQ S.p.A.**

**Articoli (con dettagli) | Articles (with details)**

CEI99000195.1

Marca / Trade mark **MADAS**  
Modello / Model **M16/RM N.C. DN 125**  
Raccordo d'entrata / Inlet gas connection **DN 125 FLANGED**  
Raccordo d'uscita / Outlet gas connection **DN 125 FLANGED**  
Portata indice / Flow rate **490m3/h - DP=5mbar**  
Potenza assorbita / Rated input **18-24VA**  
Classe di costruzione elettrica / Electrical constructional class **I**  
Tipo di alimentazione elettrica / Type of electrical supply **AC/DC**  
Frequenza / Frequency **50/60Hz**  
Tensione nominale / Rated voltage **12V AC/DC; 24V AC/DC; 110V AC; 230V AC**

CEI99000195.2

Marca / Trade mark **MADAS**  
Modello / Model **M16/RM N.C. DN 150**  
Raccordo d'entrata / Inlet gas connection **DN 150 FLANGED**  
Raccordo d'uscita / Outlet gas connection **DN 150 FLANGED**  
Portata indice / Flow rate **490m3/h - DP=5mbar**  
Potenza assorbita / Rated input **18-24VA**

Classe di costruzione elettrica | Electrical constructional class **I**  
Tipo di alimentazione elettrica | Type of electrical supply **AC/DC**  
Frequenza | Frequency **50/60Hz**  
Tensione nominale | Rated voltage **12V AC/DC;24V AC/DC;110V AC;230V AC**

AR.G00785

Marca | Trade mark **MADAS**  
Modello | Model **M16/RM N.C. EEX DN 125**  
Raccordo d'entrata | Inlet gas connection **DN 125 FLANGED**  
Raccordo d'uscita | Outlet gas connection **DN 125 FLANGED**  
Portata indice | Flow rate **490m3/h - DP=5mbar**  
Potenza assorbita | Rated input **8VA**

Classe di costruzione elettrica | Electrical constructional class **I**  
Tipo di alimentazione elettrica | Type of electrical supply **AC/DC**  
Frequenza | Frequency **50/60Hz**  
Tensione nominale | Rated voltage **12V AC/DC;24V AC/DC;110V AC;220-240V AC**

AR.G0078T

Marca | Trade mark **MADAS**  
Modello | Model **M16/RM N.C. EEX DN 150**  
Raccordo d'entrata | Inlet gas connection **DN 150 FLANGED**  
Raccordo d'uscita | Outlet gas connection **DN 150 FLANGED**  
Portata indice | Flow rate **490m3/h - DP=5mbar**  
Potenza assorbita | Rated input **8VA**

Classe di costruzione elettrica | Electrical constructional class **I**  
Tipo di alimentazione elettrica | Type of electrical supply **AC/DC**  
Frequenza | Frequency **50/60Hz**  
Tensione nominale | Rated voltage **12V AC/DC;24V AC/DC;110V AC;220-240V AC**

### Ulteriori informazioni | Additional Information

Per la lista dei disegni vedere sezione ED del rapporto di valutazione n. 06AF00507. / For drawing list see section ED of the evaluation report No. 06AF00507.

Questo certificato copre i tipi di gas e le pressioni utilizzate nei seguenti Paesi: Svizzera. / This certificate covers the type of gases and pressures used in the following countries:Switzerland.

Questo certificato copre i tipi di gas e le pressioni utilizzate nei seguenti paesi: Bulgaria, Romania e Turchia. / This certificate covers the type of gases and pressures used in the following countries:Bulgaria, Rumania and Turkey.

### Paesi di destinazione | Countries of destination

Countries of destination	Categories	Gas / Supply pressures
AUSTRIA		
BELGIUM		
CYPRUS		
DENMARK		
ESTONIA		
FINLAND		
FRANCE		
GREAT BRITAIN		
GREECE		
HUNGARY		
ICELAND		
IRELAND		
ITALY		
LATVIA		



INSIEME PER LA QUALITA' E LA SICUREZZA

IMQ S.p.A.  
I-20138 Milano - via Quintiliano, 43  
tel. 0250731(r.a.) - fax 0250991500  
e-mail: info@imq.it - www.imq.it

Rea Milano 1595884  
Registro Imprese MI 12898410159  
C.F./P.I.12898410159  
Capitale Sociale € 4.000.000

**51AU1663**

**CEI99000195**

LITHUANIA

LUXEMBURG

MALTA

NETHERLANDS

NORWAY

POLAND

PORTUGAL

SLOVAKIA

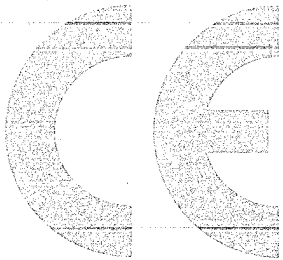
SLOVENIA

SPAIN

SWEDEN

SWITZERLAND





# CERTIFICATO DI ESAME CE

CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO n.

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE no.

51AU1662

L'IMQ quale organismo notificato, certifica la conformità ai requisiti essenziali stabiliti dalla Direttiva CEE 90/396 del seguente prodotto:

*As notified Body, IMQ assesses the compliance with the essential requirements stated by Directive 90/396 EEC of the following product:*

**ELETTROVALVOLE / GAS VALVES**

**Marca/Trade mark:** MADAS

**Modello/Model:** M16/RM N.C. DN 200

(Ulteriori informazioni sono riportate in allegato / For further information see annexes)

Costruito da:

Manufactured by:

**MADAS di Marangoni Luigi**

A:

At: **I-37048 S. PIETRO DI LEGNAGO (VR) – Via Moratello 5-6-7**

In base all'articolo 8 della Direttiva, il presente Certificato, unitamente al rispetto di una delle procedure ivi previste, consente alla Ditta di apporre sul prodotto sopradescritto la seguente marcatura:

*According to the article 8 of the Directive, this Certificate, together with the observance of one of the procedures there foreseen, allows the firm to affix on the above mentioned product the following marking.*

**CE** 0051

05.11.1999

Milano,

  
**IMQ**

Il presente certificato annulla e sostituisce il precedente  
*This Certificate cancels and replaces the previous one*

No. .... del/of .....

Il presente Certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento relativo al rilascio di Certificati di esame di tipo e all'utilizzo della Marcatura CE su apparecchi a gas e dell'attestato per i relativi dispositivi di sicurezza, in base alla Direttiva CEE 90/396".

*This Certificate is subjected to the conditions foreseen by IMQ "Rules concerning the issuing of EC Type Examination Certificates and the use of CE Marking on gas appliances and the certificate for gas fittings, following the provisions of the Directive 90/396 EEC.*

IMQ, Via Quintiliano 43, 20138 Milano - I

**Annex to EC Type Examination Certificate No. 51AU1662**

( CEi 99000194 )

As to Test Reports Nos.:  
06A9900231 02S9800016**Common technical data:**

Type	-
Nominal diameter	DN 200
Number of outlets	1
Types of gas used	I, II and III family
Working minimum/maximum pressure	0/500mbar
Working minimum/maximum temperature	-15C/+60C
Group	2
Classe della valvola	A
IP degree of protection	65

**Specific technical data:**

Trade mark	MADAS
Model	M16/RM N.C. DN 200
Inlet gas connection	DN 200 FLANGED
Outlet gas connection	DN 200 FLANGED
Flow rate	850m <sup>3</sup> /h - DP= 1mbar
Rated input	42W
Electrical constructional class	I
Type of electrical supply	AC/DC
Frequency	50/60Hz
Rated voltage	24VDC; 230VAC

Drawing no. CX13C1 is annexed to this certificate.

Date of issue 05/11/99  
Date of up-dating  
Supersedes

pag. 1 / 2



EMMECQ

&lt; HAR &gt;



## Annex to EC Type Examination Certificate No. 51AU1662 ( CEi 99000194 )

Countries of destination	Categories	Gas / Supply pressures
--------------------------	------------	------------------------

AUSTRIA  
BELGIUM  
SWITZERLAND  
GERMANY  
DENMARK  
SPAIN  
FINLAND  
FRANCE  
GREAT BRITAIN  
GREECE  
IRELAND  
ICELAND  
ITALY  
LUXEBURG  
NETHERLANDS  
NORWAY  
PORTUGAL  
SWEDEN

Date of issue 05/11/99  
Date of up-dating  
Supersedes

