



# CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO NO. 51BP2537/ED

## EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO III – **MODULO B** DEL REGOLAMENTO (UE) 2016/426 SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI:

*ON THE BASIS OF OUR VERIFICATIONS CARRIED OUT ACCORDING TO ANNEX III – **MODULE B** OF THE REGULATION (EU) 2016/426 WE HEREBY DECLARE THAT THE FOLLOWING PRODUCTS:*

### ELETTROVALVOLE / *ELECTRIC VALVES*

TIPO / *TYPE* EV - FAM.3

### FABBRICANTE / *MANUFACTURER*

NOME / *NAME* MADAS SRL

INDIRIZZO / *ADDRESS* VIA MORATELLO 5-6-7  
37045 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR  
IT - ITALY

SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DEL REGOLAMENTO SUDDETTO

*MEET THE REQUIREMENTS OF THE AFOREMENTIONED REGULATION*

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO È RILASCIATO DA IMQ IN QUALITÀ DI ORGANISMO NOTIFICATO PER IL REGOLAMENTO (UE) 2016/426. IL NUMERO IDENTIFICATIVO DI IMQ S.P.A. QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**

*THIS EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IS ISSUED BY IMQ AS NOTIFIED BODY FOR THE REGULATION (EU) 2016/426 IDENTIFICATION NUMBER OF IMQ S.P.A. AS NOTIFIED BODY IS: **0051***

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO CONSENTE L'APPOSIZIONE DELLA MARCATURA CE SU I PRODOTTI A CONDIZIONE CHE SIA SODDISFATTA UNA DELLE PROCEDURE DI VALUTAZIONE DELLA CONFORMITÀ DI CUI ALL'ALLEGATO III (MODULO C2 o D o E o F) DEL REGOLAMENTO (UE) 2016/426.

*THIS EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE ALLOWS THE CE MARKING ON THE PRODUCTS IF ONE OF THE CONFORMITY ASSESSMENT PROCEDURES INDICATED IN ANNEX III (MODULES C2 OR D OR E OR F) OF REGULATION (EU) 2016/426, IS SATISFIED.*

QUESTO DOCUMENTO COMPRENDE 1 ALLEGATO

*THIS DOCUMENT INCLUDES 1 ANNEX*

PRIMA EMISSIONE: 2018 / 04 / 27

*FIRST ISSUE*

EMISSIONE CORRENTE: 2018 / 04 / 27

*CURRENT ISSUE*

EMISSIONE PRECEDENTE: -

*PREVIOUS ISSUE*

DATA DI SCADENZA: 2028 / 04 / 26

*EXPIRING DATE*

[STEFANO FERRARI]

B. U. PRODUCT CONFORMITY ASSESSMENT  
CERTIFICATION MANAGER

Questo Certificato può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione. Esso è soggetto alle condizioni generali e particolari di fornitura dei servizi di valutazione della conformità ai sensi delle Direttive comunitarie per le quali IMQ opera come Organismo Notificato.

*This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change. It is subject to the general and particular Rules for the provision of conformity assessment services under the EU Directives for which IMQ acts as Notified Body.*



PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

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

Prima emissione / First issue 2018-04-27  
Emissione corrente / Current issue 2018-04-27  
Emissione precedente / Previous issue

**Prodotto | Product**

**Elettrovalvole**  
**Electric valves**

**Fabbricante | Manufacturer**

**MADAS SRL**  
**VIA MORATELLO 5-6-7**  
**37045 SAN PIETRO DI LEGNAGO VR**  
**IT - Italy**

**Marcatura | Marking**



CE

**Costruito presso (sito produttivo) | Manufactured at (factory location)**

PI.S0004Q

**Norme**

EN 161:2011 + A3:2013

**Standards**

EN 161:2011 + A3:2013

**Rapporti | Test Reports**

CG18-0023467-03

**Caratteristiche tecniche | Technical characteristics**

<i>Tipo   Type</i>	<b>EV - Fam.3</b>
<i>Diametro nominale   Nominal diameter</i>	<b>DN 10 - 15 - 20</b>
<i>Numero di vie   Number of outlets</i>	<b>1</b>
<i>Tipi di gas utilizzabili   Types of gas used</i>	<b>I, II, III Famiglia / I, II, III Family</b>
<i>Pressione min/max d'impiego   Working minimum/maximum pressure</i>	<b>0-200 mbar</b>
<i>Temperatura min/max d'impiego   Working minimum/maximum temperature</i>	<b>-20 °C - +60 °C (*)</b>
<i>Gruppo   Group</i>	<b>2</b>
<i>Classe della valvola   Valve class</i>	<b>A</b>
<i>Grado di protezione IP   IP degree of protection</i>	<b>IP65</b>

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

AR.S002HA

<i>Marca   Trade mark</i>	<b>MADAS</b>
<i>Modello   Model</i>	<b>Tipo/Type EV - Fam.3</b>
<i>Raccordo d'entrata   Inlet gas connection</i>	<b>Filettato/Threaded</b>
<i>Raccordo d'uscita   Outlet gas connection</i>	<b>Filettato/Threaded</b>
<i>Potenza assorbita   Rated input</i>	<b>Da/From 2 a/to 8 - 8,5 - 9 - 13 - 19 VA (*)</b>
<i>Classe di costruzione elettrica   Electrical constructional class</i>	<b>I</b>
<i>Tipo di alimentazione elettrica   Type of electrical supply</i>	<b>AC/DC</b>
<i>Frequenza   Frequency</i>	<b>50-60 Hz</b>
<i>Tensione nominale   Rated voltage</i>	<b>12 VAC/DC; 24 VAC/DC; 110 VAC; 230 VAC</b>

**Ulteriori informazioni | Additional Information**

Il Livello di SIL della elettrovalvola stand-alone è SIL 2, quando vengono installate due elettrovalvole in serie il livello raggiunto è SIL 3, così come indicato sulla norma EN 676:2008 / Level of SIL of electrovalve stand-alone is SIL 2, when are installed two electrovalves in series level reached is SIL 3, like indicated on standard EN 676:2008.

L'elettrovalvola ha livello di PL d. / The electrovalve has level PL d.

I campioni possono essere equipaggiati anche con interruttore indicatore della posizione di chiusura (reed magnetico) / Samples should be equipped with closed position indicator switch (magnetic reed).

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

*Prima emissione / First issue* 2018-04-27

*Emissione corrente / Current issue* 2018-04-27

*Emissione precedente / Previous issue*

(\*) I modelli a 110 V AC e 230 V AC con Circuito Energy Saving hanno Ta 85°C / Models at 110 V AC and 230 V AC with Energy Saving Circuit have Ta 85°C.

I modelli EVOF... hanno un regolatore di portata meccanico / Models EVOF... have mechanical flow rate regulator.

**Paesi di destinazione | Countries of destination**

<i>Paesi di destinazione/Countries of destination</i>	<i>Sigla/Code</i>	<i>Categorie/Categories</i>	<i>Gas e pressioni/Gas and supply pressures</i>
ALBANIA/ALBANIA	AL		
AUSTRIA/AUSTRIA	AT		
BELGIO/BELGIUM	BE		
BULGARIA/BULGARIA	BG		
CIPRO/CYPRUS	CY		
CROAZIA/CROATIA	HR		
DANIMARCA/DENMARK	DK		
ESTONIA/ESTONIA	EE		
FINLANDIA/FINLAND	FI		
FRANCIA/FRANCE	FR		
GERMANIA/GERMANY	DE		
GRECIA/GREECE	GR		
IRLANDA/IRELAND	IE		
ISLANDA/ICELAND	IS		
ITALIA/ITALY	IT		
LETTONIA/LATVIA	LV		
LITUANIA/LITHUANIA	LT		
LUSSEMBURGO/LUXEMBURG	LU		
MACEDONIA/REPUBLIC OF MACEDONIA	MK		
MALTA/MALTA	MT		
NORVEGIA/NORWAY	NO		
PAESI BASSI/NETHERLANDS	NL		
POLONIA/POLAND	PL		
PORTOGALLO/PORTUGAL	PT		
REGNO UNITO/UNITED KINGDOM	GB		
REPUBBLICA CECA/CZECH REPUBLIC	CZ		
ROMANIA/ROMANIA	RO		
SLOVACCHIA/SLOVAKIA	SK		
SLOVENIA/SLOVENIA	SI		
SPAGNA/SPAIN	ES		
SVEZIA/SWEDEN	SE		
SVIZZERA/SWITZERLAND	CH		
TURCHIA/TURKEY	TR		
UNGHERIA/HUNGARY	HU		

**EV - Fam. 3 - CE-51BP2537/ED**

**Elettrov. automatiche rapide N.C. (200 mbar) - Bobina incapsulata + connettore  
N.C. automatic fast opening solenoid valve (200 mbar) - Encapsulated coil + connector**

Attacchi Connections	Tipo connessione Connection type	Tensione Voltage	Codice bobina Coil code	Timbratura bobina Coil stamping	Codice connettore Connector code	Potenza assorbita Power absorption	Modello Model		
<b>EVO(F)/NC - EVOA(F)/NC DN 10 - DN 15 - DN 20</b>	Filettata Threaded	12 Vdc	BO-0030	BO-0030	CN-0010	8.5 VA	Standard		
		12 V/50 Hz	BO-0030	12 V DC R	CN-0050	7 VA			
		24 Vdc	BO-0040	BO-0040	CN-0010	8.5 VA			
		24 V/50 Hz	BO-0040	24 V DC R	CN-0050	7 VA			
		110 V/50-60 Hz	BO-0075	BO-0075	CN-0045	7.5 VA			
		230 V/50-60 Hz	BO-0050	BO-0050	CN-0045	9 VA			
		110 V/50-60 Hz	BO-0105	BO-0105	CN-0010	19 VA		Senza Raddrizzatore Without Rectifier	
		230 V/50-60 Hz	BO-0115	BO-0115	CN-0010	13 VA			
				12 Vdc	BO-0030	BO-0030	CN-2100	8 VA - Energy saving 2 VA	Con Energy Saving With Energy Saving
				12 V/50 Hz	BO-0030	12 V DC R	CN-2110	7 VA - Energy saving 2 VA	
				24 Vdc	BO-0040	BO-0040	CN-2100	8.5 VA - Energy saving 2.5 VA	
				24 V/50 Hz	BO-0040	24 V DC R	CN-2110	7.5 VA - Energy saving 2.5 VA	
				110 V/50-60 Hz	BO-0075	BO-0075	CN-2120	8 VA - Energy saving 2.5 VA	
				230 V/50-60 Hz	BO-0050	BO-0050	CN-2130	9 VA - Energy saving 3 VA	