



CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO No. 51BP2537

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 2 ALLEGATI

THIS DOCUMENT INCLUDES 2 ANNEXES

PRIMA EMISSIONE: 2018 / 04 / 27

FIRST ISSUE

EMISSIONE CORRENTE: 2020 / 05 / 04

CURRENT ISSUE

EMISSIONE PRECEDENTE: 2018 / 04 / 27

PREVIOUS ISSUE

DATA DI SCADENZA: 2028 / 04 / 26

EXPIRING DATE

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 2020-05-04
Emissione precedente / Previous issue 2018-04-27

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

CG19-0040782-03

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

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

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.S002HA

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

Ulteriori informazioni | Additional Information

Paesi di destinazione / Countries of destination:

AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK

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 676:2003+A2:2008. L'elettrovalvola ha livello di PL d.

Le elettrovalvole possono avere attacchi filettati NPT.

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 2020-05-04

Emissione precedente / Previous issue 2018-04-27

I modelli EVO... - EVOA... / XVO... - XVOA... / JVO... - JVOA... / LVO... - LVOA... con F sono muniti di regolatore di portata meccanico.

(*) I modelli a 110 V AC e 230 V AC con Circuito Energy Saving hanno Ta 85°C

Significato sigle:

CPI= Microswitch di indicatore posizione chiusura

CPI+OPI= Microswitch di indicatore posizione chiusura e apertura

VCPI= Indicatore visivo posizione di chiusura

Level of SIL of solenoid valve stand-alone is SIL 2, when are installed two solenoid valves in series level reached is SIL 3, like indicated on standard EN 676:2003+A2:2008. The solenoid valve has level PL d.

The solenoid valves may have NPT threaded connections.

Models EVO... - EVOA... / XVO... - XVOA... / JVO... - JVOA... / LVO... - LVOA... with F are equipped with mechanical flow rate regulator.

(*) Models at 110 V AC and 230 V AC with Energy Saving Circuit have Ta 85°C.

Abbreviations meaning:

CPI= Closed position indicator switch

CPI+OPI= Closed position indicator switch + Open position indicator switch

VCPI= Visual closed position indicator



**MODELLI ELETTROVALVOLE
SOLENOID VALVE MODELS**

EV - Fam. 1 - CE-51BP2537

P. max 200 mbar

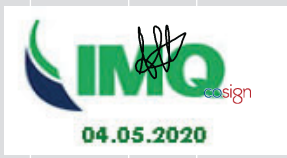
**Bobina incapsulata + connettore
Encapsulated coil + connector**

Elettrovalvole Automatiche N.C. / N.C. Automatic Solenoid Valves

NOTA: Le pagine seguenti riportano un estratto parziale dell'elenco modelli originale completo, allegato al certificato CE-51BP2537 e sono riferite solamente ai modelli EVO...

NOTE: The following pages are about a partial abstract of the full original sample list attached to the certification CE-51BP2537 and they are related only to the EVO... samples

EV - Fam. 3 - CE-51BP2537
P. max 200 mbar
**Bobina incapsulata + connettore
Encapsulated coil + connector**
Automatiche ad apertura rapida N.C. / N.C. automatic fast opening

Attacchi Connections	Tipo connessione Connection type	Tensione Voltage	Codice bobina Coil code	Timbratura bobina Coil stamping	Codice connettore Connector code	Potenza assorbita ⁽¹⁾ Power absorption ⁽¹⁾	Modello Model	CPI	CPI + OPI	VCPI	VCPI + CPI	
EVO(F)/NC EVOA(F)/NC DN 10 - DN 15 - DN 20	Filettata Threaded	12 Vdc	BO-0030	BO-0030	CN-0010	8.5 VA	Standard	 04.05.2020				
		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 110 V RAC	CN-0045	7.5 VA						
		230 V/50-60 Hz	BO-0050	BO-0050 220 V RAC	CN-0045	9 VA						
		110 V/50-60 Hz	BO-0105	BO-0105 110 V 50-60 Hz D	CN-0010	19 VA	Senza Raddrizzatore Without Rectifier					
		230 V/50-60 Hz	BO-0115	BO-0115 230 V 50-60 Hz M	CN-0010	13 VA						
		12 Vdc	BO-0030	BO-0030 12 V DC R	CN-2100	8 VA - 2 VA	Con Energy Saving With Energy Saving					
		12 V/50 Hz	BO-0030		CN-2110	7 VA - 2 VA						
		24 Vdc	BO-0040	BO-0040 24 V DC R	CN-2100	8.5 VA - 2.5 VA						
		24 V/50 Hz	BO-0040		CN-2110	7.5 VA - 2.5 VA						
		110 V/50-60 Hz	BO-0075	BO-0075 110 V RAC	CN-2120	8 VA - 2.5 VA						
		230 V/50-60 Hz	BO-0050	BO-0050 220 V RAC	CN-2130	9 VA - 3 VA						

⁽¹⁾ Esempio indicazione assorbimento elettrico: 9 VA / 3 VA indica 9 VA allo spunto, 3 VA a regime / Example of electrical absorption indication: 9 VA / 3 VA indicates 9 VA at start, 3 VA at steady state.