



# CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO No. 51CM4100/ED01

## EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITA' 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 MD2 - FAM. 1

### FABBRICANTE / MANUFACTURER

NOME / NAME ODE SRL

INDIRIZZO / ADDRESS VIA BORGOFRANCONE 18  
23823 COLICO LC  
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: 2019 / 03 / 01

*FIRST ISSUE*

EMISSIONE CORRENTE: 2019 / 03 / 01

*CURRENT ISSUE*

EMISSIONE PRECEDENTE: -

*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 2019-03-01

Emissione corrente / Current issue 2019-03-01

Emissione precedente / Previous issue

**Prodotto | Product**

**Elettrovalvole  
Electric valves**

**Fabbricante | Manufacturer**

**ODE SRL  
VIA BORGOFRANCONE 18  
23823 COLICO LC  
IT - Italy**

**Marcatura | Marking**



CE

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

PI.S0007B

**Norme**

EN 161:2011 + A3:2013

**Standards**

EN 161:2011 + A3:2013

**Rapporti | Test Reports**

CG18-0023467-24

**Caratteristiche tecniche | Technical characteristics**

<i>Tipo   Type</i>	<b>MD2 - Fam. 1</b>
<i>Diametro nominale   Nominal diameter</i>	<b>DN 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50</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 e III famiglia / I, II and III family</b>
<i>Pressione min/max d'impiego   Working minimum/maximum pressure</i>	<b>0-200 mbar / 0-360 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.T001K6

<i>Marca   Trade mark</i>	<b>ODE</b>
<i>Modello   Model</i>	<b>Tipo / Type MD2 - Fam. 1</b>
<i>Raccordo d'entrata   Inlet gas connection</i>	<b>Filettato o flangiato / Threaded or flanged</b>
<i>Raccordo d'uscita   Outlet gas connection</i>	<b>Filettato o flangiato / Threaded or flanged</b>
<i>Potenza assorbita   Rated input</i>	<b>Da / From 6 a / to 89 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>50/60Hz</b>
<i>Tensione nominale   Rated voltage</i>	<b>12 V AC/DC; 24 V AC/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 e il relativo controllo tenuta, certificato secondo EN 1643, il livello raggiunto è SIL 3, così come indicato sulla norma EN 676:2008.

L'elettrovalvola ha livello di PL d.

Le elettrovalvole flangiate possono avere flange ANSI.

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

Prima emissione / First issue 2019-03-01

Emissione corrente / Current issue 2019-03-01

Emissione precedente / Previous issue

Il Modello MD2... è munito di apertura rapida.

Le versioni con Energy Saving Circuit hanno assorbimenti vari, per i dettagli vedere l'elenco modelli.

Per i modelli con DN 15-20-25 senza regolazioni:

su richiesta del costruttore la prova di durata è stata effettuata a 60°C per bobine con tensione nominale di 230 V ed energy saving circuit, e a temperatura minima di -20°C anziché -15°C.

I campioni testati erano equipaggiati anche con interruttore indicatore della posizione di chiusura (reed magnetico) che è stato testato insieme alla valvola (1 milione di cicli con carico resistivo, AC/DC, max 40 W, 1 A, 1000V).

Per i modelli con DN 32-40-50 e DN 32FL-40FL-50FL senza regolazioni:

su richiesta del costruttore la prova di durata è stata effettuata a 60°C per bobine con tensione nominale di 230 V ed energy saving circuit, e a temperatura minima di -20°C anziché -15°C.

I campioni testati erano equipaggiati anche con interruttore indicatore della posizione di chiusura (reed magnetico) che è stato testato insieme alla valvola. I modelli con pressione massima d'impiego di 360 mbar e l'interruttore hanno effettuato 1 milione di cicli con carico resistivo, AC/DC, max 40 W, 1 A, 1000V).

/

The SIL level of the stand-alone solenoid valve is SIL 2; when two solenoids are installed in series and the relative leak test (Valve Proving System), certified according to EN 1643, the achieved level is SIL 3, as set forth in EN 676:2008.

The solenoid valve has PL d level.

The solenoid valves may have ANSI flanges.

Model MD2... is equipped with fast opening.

The power consumption with Energy Saving Circuit are various, see model list for details.

For models with DN 15-20-25 without regulation:

on request of manufacturer endurance test was performed at 60°C for bobbin with rated voltage of 230 V and energy saving circuit, and at minimum temperature of -20 °C instead of -15°C.

The samples tested were also equipped with closed position indicator switch (magnetic reed) that was tested together with the valve (1 million cycles with resistive load, AC/DC, max 40 W, 1 A, 1000V).

For models with DN 32-40-50 and DN 32FL-40FL-50FL without regulation:

on request of manufacturer endurance test was performed at 60°C for bobbin with rated voltage of 230 V and energy saving circuit, and at minimum temperature of -20 °C instead of -15°C.

The samples tested were also equipped with closed position indicator switch (magnetic reed) that was tested together with the valve. The models having a maximum working pressure of 360 mbar and the switch 1 million cycles with resistive load, AC/DC, max 40 W, 1 A, 1000V).

## Paesi di destinazione | Countries of destination

Paesi di destinazione/Countries of destination	Sigla/Code	Categorie/Categories	Gas e pressioni/Gas and supply pressures
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		

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

*Prima emissione / First issue* 2019-03-01  
*Emissione corrente / Current issue* 2019-03-01  
*Emissione precedente / Previous issue*

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