



# CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO No. 51CM4100/ED04

## 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 GCA - FAM. 1

### FABBRICANTE / MANUFACTURER

NOME / NAME COSTER GROUP SRL

INDIRIZZO / ADDRESS  
VIA S. G.B. DE LA SALLE 4/A  
20132 MILANO MI  
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**

**COSTER GROUP SRL  
VIA S. G.B. DE LA SALLE 4/A  
20132 MILANO MI  
IT - Italy**

**Marcatura | Marking**



CE

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

PI.S0007E

**Norme**

EN 161:2011 + A3:2013

**Standards**

EN 161:2011 + A3:2013

**Rapporti | Test Reports**

CG18-0023467-25

**Caratteristiche tecniche | Technical characteristics**

<i>Tipo   Type</i>	<b>GCA - 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</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.T001YQ

<i>Marca   Trade mark</i>	<b>COSTER</b>
<i>Modello   Model</i>	<b>Tipo / Type GCA - Fam. 1</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 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 possono essere dotate di CPI switch per la segnalazione a distanza della posizione dell'otturatore (chiuso) della valvola.

**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 GCA850... è munito di apertura rapida.  
Il Modello GCA850C... ha il CPI in dotazione.

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 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 can be equipped with CPI switches to control the valve's obturator position (closed) remotely.

Model GCA850... is equipped with fast opening.  
Model GCA850C... is equipped with CPI.

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 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**

<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		

## 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*

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

**MODELLI ELETTROVALVOLE / SOLENOID VALVE MODELS**



**GCA... Fam. 1 - CE-51CM4100/ED04**

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

Modello/Ø Model/Ø	Tipo connessione Connection type	Tensione Voltage	Codice bobina + connettore Coil + connector code	Timbratura bobina Coil stamping	Tipo connettore Connector type	Potenza assorbita * Power absorption *
<b>GCA... DN 15 - DN 20</b> (P.max 0,2 bar)	Filettata Threaded	12 Vdc	B13053	BO-0400 12 VDC 17W	Normale Normal	16 VA
		12 V/50 Hz	B13100	BO-0400 12 VDC 17W	Raddrizzatore Rectifier	12 VA
		24 Vdc	B13101	BO-0410 24 VDC 17W	Normale Normal	17 VA
		24 V/50 Hz	B13052	BO-0410 24 VDC 17W	Raddrizzatore Rectifier	14 VA
		110 V/50-60 Hz	B13089	BO-0420 110 V RAC 17W	Raddrizzatore Rectifier	17 VA
		230 V/50-60 Hz	B13051	BO-0430 230 V RAC 17W	Raddrizzatore Rectifier	18 VA
<b>GCA... DN 25</b> (P.max 0,2 bar)	Filettata Threaded	12 Vdc	B13064	BO-0510 12 VDC 28W	Energy Saving 12 Vdc - 24 Vdc	23 VA / 6 VA
		12 V/50 Hz	B13102	BO-0510 12 VDC 28W	Energy Saving 12 Vac - 24 Vac	20 VA / 6 VA
		24 Vdc	B13103	BO-0520 24 VDC 28W	Energy Saving 12 Vdc - 24 Vdc	27 VA / 7 VA
		24 V/50 Hz	B13065	BO-0520 24 VDC 28W	Energy Saving 12 Vac - 24 Vac	24 VA / 7 VA
		110 V/50-60 Hz	B13090	BO-0530 110 V RAC 28W	Energy Saving 110 Vac	29 VA / 9 VA
		230 V/50-60 Hz	B13066	BO-0540 230 V RAC 28W	Energy Saving 230 Vac	30 VA / 9 VA
<b>GCA... DN 32 - DN 40 - DN 50</b> (P.max 0,2 bar)	Filettata Threaded	24 Vdc	B13104	BO-0355 24 V RAC ES	Energy Saving 12 Vdc - 24 Vdc	68 VA / 18 VA
		24 V/50 Hz	B13067	BO-0355 24 V RAC ES	Energy Saving 12 Vac - 24 Vac	68 VA / 18 VA
		110 V/50-60 Hz	B13091	BO-0365 110 V RAC ES	Energy Saving 110 Vac	77 VA / 23 VA
		230 V/50-60 Hz	B13068	BO-0375 230 V RAC ES	Energy Saving 230 Vac	89 VA / 25 VA

\* Esempio indicazione assorbimento elettrico: 89 VA / 25 VA indica 89 VA allo spunto, 25 VA a regime

\* Example of electrical absorption indication: 89 VA / 25 VA indicates 89 VA at start, 25 VA at steady state



# CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO No. 51CT4873/ED04

## 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 GCA - FAM.9

### FABBRICANTE / MANUFACTURER

NOME / NAME COSTER GROUP SRL

INDIRIZZO / ADDRESS  
VIA S. G.B. DE LA SALLE 4/A  
20132 MILANO MI  
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 / 27

*FIRST ISSUE*

EMISSIONE CORRENTE: 2019 / 03 / 27

*CURRENT ISSUE*

EMISSIONE PRECEDENTE: -

*PREVIOUS ISSUE*

DATA DI SCADENZA: 2028 / 05 / 09

*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 2019-03-27

Emissione corrente / Current issue 2019-03-27

Emissione precedente / Previous issue

**Prodotto | Product**

**Elettrovalvole  
Electric valves**

**Fabbricante | Manufacturer**

**COSTER GROUP SRL  
VIA S. G.B. DE LA SALLE 4/A  
20132 MILANO MI  
IT - Italy**

**Marcatura | Marking**



CE

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

PI.S0007E

**Norme**

EN 161:2011 + A3:2013

**Standards**

EN 161:2011 + A3:2013

**Rapporti | Test Reports**

CG18-0033836-01

**Caratteristiche tecniche | Technical characteristics**

<i>Tipo   Type</i>	<b>GCA - Fam.9</b>
<i>Diametro nominale   Nominal diameter</i>	<b>DN 15-20-25</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 - 500 mbar; 0 - 1 bar</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.T00206

<i>Marca   Trade mark</i>	<b>COSTER</b>
<i>Modello   Model</i>	<b>Tipo/Type GCA - Fam.9</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 14 VA a/to 18 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 V DC; 24 V AC/DC; 110 V AC; 230 V AC</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 (Valve Proving System), 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.

Il modello GCA.../500 è munito di apertura rapida (p max = 0,5 bar).  
Il modello GCA.../1 è munito di apertura rapida (p max = 1 bar).

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

*Prima emissione / First issue* 2019-03-27

*Emissione corrente / Current issue* 2019-03-27

*Emissione precedente / Previous issue*

Per i modelli senza regolazioni:

Su richiesta del costruttore la prova di durata è stata effettuata a 60°C per bobine con tensione nominale di 230 V, e a temperatura minima di -20°C anziché -15°C. (-40° C per i modelli EWH)

I campioni testati erano equipaggiati anche con interruttore indicatore della posizione di chiusura (reed magnetico) che è stato testato fino a 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 seal 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.

Model GCA.../500 is equipped with fast opening (p max = 0,5 bar).

Model GCA.../1 is equipped with fast opening (p max = 1 bar).

For models without regulations:

On request of manufacturer was made endurance test at 60°C for bobbin with rated voltage of 230 V, and at minimum temperature of -20 °C instead of -15°C. (-40° C for models EWH)

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

**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		





**IMQ S.p.A.** - Società con Socio Unico  
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 Milano 12898410159  
C.F./P.I. 12898410159  
Capitale Sociale € 4.000.000

**51CT4873/ED04**

**SN.T0009R**

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

*Prima emissione / First issue* 2019-03-27

*Emissione corrente / Current issue* 2019-03-27

*Emissione precedente / Previous issue*

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

**MODELLI ELETTROVALVOLE / SOLENOID VALVE MODELS**

**GCA... Fam. 9 - CE-51CT4873/ED04**

**Elettrov. automatiche apertura rapida N.C. (P. max 0,5 - 1 bar) - Bobina incapsulata + connettore**  
**N.C. automatic fast opening solenoid valve (P. max 0.5 - 1 bar) - Encapsulated coil + connector**

Modello/Ø Model/Ø	Tipo connessione Connection type	Tensione Voltage	Codice bobina + connettore Coil + connector code	Timbratura bobina Coil stamping	Tipo connettore Connector type	Potenza assorbita Power absorption
<b>GCA.../500 - GCA.../1 DN 15 - DN 20 - DN 25</b>  (P.max 0,5 - 1 bar)	Filettata Threaded	12 Vdc	B13053	BO-0400 12 VDC 17W	Normale Normal	16 VA
		24 Vdc	B13101	BO-0410 24 VDC 17W	Normale Normal	17 VA
		24 V/50 Hz	B13052	BO-0410 24 VDC 17W	Raddrizzatore Rectifier	14 VA
		110 V/50-60 Hz	B13089	BO-0420 110 V RAC 17W	Raddrizzatore Rectifier	17 VA
		230 V/50-60 Hz	B13051	BO-0430 230 V RAC 17W	Raddrizzatore Rectifier	18 VA



27.03.2019



# CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO No. 51BS3422/ED04

## 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 GCA - FAM. 2

### FABBRICANTE / MANUFACTURER

NOME / NAME COSTER GROUP SRL

INDIRIZZO / ADDRESS  
VIA S. G.B. DE LA SALLE 4/A  
20132 MILANO MI  
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 / 26

*FIRST ISSUE*

EMISSIONE CORRENTE: 2019 / 03 / 26

*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 2019-03-26

Emissione corrente / Current issue 2019-03-26

Emissione precedente / Previous issue

**Prodotto | Product**

**Elettrovalvole  
Electric valves**

**Fabbricante | Manufacturer**

**COSTER GROUP SRL  
VIA S. G.B. DE LA SALLE 4/A  
20132 MILANO MI  
IT - Italy**

**Marcatura | Marking**



CE

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

PI.S0007E

**Norme**

EN 161:2011 + A3:2013

**Standards**

EN 161:2011 + A3:2013

**Rapporti | Test Reports**

CG18-0023467-29

**Caratteristiche tecniche | Technical characteristics**

<i>Tipo   Type</i>	<b>GCA - Fam. 2</b>
<i>Diametro nominale   Nominal diameter</i>	<b>DN 32 - 40 - 50 - 65 - 80 - 100 - 125 - 150</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>0-360 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.T002CU

<i>Marca   Trade mark</i>	<b>COSTER</b>
<i>Modello   Model</i>	<b>Tipo / Type GCA - Fam. 2</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 32 a / to 290 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>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 (Valve Proving System), 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* 2019-03-26

*Emissione corrente / Current issue* 2019-03-26

*Emissione precedente / Previous issue*

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

Il Modello GCA è munito di apertura rapida.

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

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

Per i modelli con DN 65-80-100 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, e ha 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.

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

Model GCA is equipped with fast opening.

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

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

For models with DN 65-80-100 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, carrying out 1 million cycles with resistive load, AC/DC, max 40 W, 1 A, 1000V.

**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		
LETONIA/LATVIA	LV		
LITUANIA/LITHUANIA	LT		



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

*Prima emissione / First issue* 2019-03-26

*Emissione corrente / Current issue* 2019-03-26

*Emissione precedente / Previous issue*

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

**MODELLI ELETTROVALVOLE / SOLENOID VALVE MODELS**

**GCA... Fam. 2 - CE-51BS3422/ED04**

**Elettrov. automatiche apertura rapida N.C. (P. max 360 mbar) - Bobina metallica**  
**N.C. automatic fast opening solenoid valve (P. max 360 mbar) - Metallic coil**

Modello/Ø Model/Ø	Tipo connessione Connection type	Tensione Voltage	Codice bobina + connettore Coil + connector code	Timbratura bobina Coil stamping	Tipo connettore Connector type	Potenza assorbita * Power absorption *
<b>GCA.../360</b> <b>DN 32 - DN 40 - DN 50</b> <b>(P.max 0,36 bar)</b>	Filettata Threaded	24 Vdc	B13139	BO-1010 24 Vdc DN 32 - 40 - 50	Energy Saving 24 Vdc	110 VA / 36 VA
		24 V/50 Hz	B13138	BO-1015 24 Vac DN 32 - 40 - 50	Energy Saving 24 Vac	97 VA / 41 VA
		110 V/50-60 Hz	B13137	BO-1020 110 Vac DN 32 - 40 - 50	Energy Saving 110 Vac	132 VA / 60 VA
		230 V/50-60 Hz	B13136	BO-1030 230 Vac DN 32 - 40 - 50	Energy Saving 230 Vac	82 VA / 32 VA
<b>GCA...</b> <b>DN 65 - DN 80</b> <b>(P.max 0,36 bar)</b>	Flangiata Flanged	24 Vdc	B13105	BO-1110 24 Vdc DN 65 - 80	Energy Saving 24 Vdc	185 VA / 50 VA
		24 V/50 Hz	B13055	BO-1115 24 Vac DN 65 - 80	Energy Saving 24 Vac	185 VA / 50 VA
		110 V/50-60 Hz	B13092	BO-1120 110 Vac DN 65 - 80	Energy Saving 110 Vac	260 VA / 70 VA
		230 V/50-60 Hz	B13054	BO-1130 230 Vac DN 65 - 80	Energy Saving 230 Vac	290 VA / 75 VA
<b>GCA...</b> <b>DN 100</b> <b>(P.max 0,36 bar)</b>	Flangiata Flanged	24 Vdc	B13106	BO-1210 24 Vdc DN 100	Energy Saving 24 Vdc	130 VA / 40 VA
		24 V/50 Hz	B13057	BO-1215 24 Vac DN 100	Energy Saving 24 Vac	120 VA / 35 VA
		110 V/50-60 Hz	B13093	BO-1220 110 Vac DN 100	Energy Saving 110 Vac	270 VA / 70 VA
		230 V/50-60 Hz	B13056	BO-1230 110 Vac DN 100	Energy Saving 230 Vac	270 VA / 70 VA
<b>GCA...</b> <b>DN 125 - DN 150</b> <b>(P.max 0,36 bar)</b>	Flangiata Flanged	24 Vdc	B13107	BO-2210 24 Vdc DN 100-125-150	Energy Saving 24 Vdc	130 VA / 40 VA
		24 V/50 Hz	B13108	BO-2215 24 Vac DN 100-125-150	Energy Saving 24 Vac	120 VA / 35 VA
		110 V/50-60 Hz	B13094	BO-2220 110 Vac DN 100-125-150	Energy Saving 110 Vac	270 VA / 70 VA
		230 V/50-60 Hz	B13109	BO-2230 110 Vac DN 100-125-150	Energy Saving 230 Vac	270 VA / 70 VA

\* Esempio indicazione assorbimento elettrico: 270 VA / 70 VA indica 270 VA allo spunto, 70 VA a regime

\* Example of electrical absorption indication: 270 VA / 70 VA indicates 270 VA at start, 70 VA at steady state



26.03.2019