LISTINO PREZZI

PRICE LIST

MADAS®

Dispositivi di Sicurezza, Regolazione e Filtrazione per: GAS-BIOGAS-ARIA-GASOLIO-NAFTA
Safety, Regulation and Filtration devices for: GAS-BIOGAS-AIR-OIL-HEAVY OIL

CSQ Azienda Certificata UNI EN ISO 9001

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

PRINCIPALI VARIAZIONI RISPETTO AL LISTINO 2017:
MAIN CHANGES COMPARING 2017 PRICE LIST:

- Aumento del 3% su tutti i dispositivi fino ad 1" (DN 8÷DN 25);
- Aumento del 2% su tutti i dispositivi da 1"1/4 fino a 2" (DN 32÷DN 50) sia flangiati che filettati;
- Aumento del 3% su giunti antivibranti, serie VDJ (Sez. 9 - Cap. 9.1 pag. 7);
- Aumento del 5% su articoli di rivendita, quali valvole a sfera serie BV, manometri e porta-manometri, valvole a farfalla serie LG - ITG;
- Variazione prezzi valvole a riarmo manuale normalmente chiuse M16/RM N.C. EEX (Sez. 2 - Cap. 2.2 pag. 4 e 5) e normalmente aperte M16/RM N.A. EEX (Sez. 3 - Cap. 3.3 pag. 5), solo per diametri ⩾ DN 125.

- 3% increase on all devices up to 1" (DN 8 ÷ DN 25);
- 2% increase on all devices from 1" 1/4 up to 2" (DN 32÷DN 50) both threaded and flanged;
- 3% increase on the compensators, VDJ series (Sect. 9 - Chap. 9.1 page 7);
- 5% increase on the resale articles as ball valves BV series, pressure gauges and push-button valves for pressure gauges, butterfly valves LG-ITG series;
- Price changes of the manual reset valves both normally closed M16/RM N.C. EEX (Sect. 2 - Chap. 2.2 pages 4 and 5) and normally open M16/RM N.A. EEX (Sect. 3 - Chap. 3.3 page 5), only for diameters ⩾ DN 125.

AGGIORNAMENTI / UPDATES

- Nuovo modello elettrovalvole EVP.../NC DN 25 (corpo 120 mm)  in sostituzione del modello attuale  (a breve in esaurimento).
  New solenoid valves model EVP.../NC DN 25 (120 mm body) will replace the current model (shortly out of stock).

- Nuovo corpo in ottone elettrovalvole modello EVO.../NC  in sostituzione del modello attuale  (a breve in esaurimento).
  New brass body solenoid valves model EVO.../NC will replace the current model (shortly out of stock).

NUOVI PRODOTTI / NEW PRODUCTS

- Elettrovalvole automatiche e a riarmo manuale, normalmente aperte e normalmente chiuse, classificate Atex per zone 2, 22 (Sez. 1, 2 e 3);
- Pressostati marcati Madas (Sez. 9 - Cap. 9.1 pag. 8);
- Elettrovalvole automatiche EVP.../NC (DN 32÷DN 50 con bobina metallica) (Sez. 1 - Cap. 1.2 pag. 4);
- Elettrovalvole automatiche EV...-1 DN 65÷DN 150 P. max 500 mbar (Sez. 1 - Cap. 1.5 pag. 3);
- Regolatori serie RG-FRG/2M e RG-FRG/2MC DN 15÷50 con attacchi a 90° (Sez. 4 - Cap. 4.1 pag. 2 e 5);
- Regolatori serie RG-FRG/2MT e 2MTX DN 15÷25 con attacchi a 90° (Sez. 4 - Cap. 4.4 pag. 3 e 5).

- Manual reset and automatic reset valves both normally closed and normally open, classified Atex Zone 2, 22 (Sect. 1, 2 and 3);
- Madas branded pressure switches (Sect. 9 - Chap. 9.1 page 8);
- Automatic solenoid valve EVP.../NC (DN 32 ÷ DN 50 with metallic coil) (Sect. 1 - Chap. 1.2 page 4);
- Automatic solenoid valve EV...-1 DN 65 ÷ DN 150 P. max 500 mbar (Sect. 1 - Chap. 1.5 page 3);
- Regulators series RG-FRG/2M and RG-FRG/2MC DN 15÷50 with 90° connections (Sect. 4 - Chap. 4.1 pages 2 and 5);
- Regulators series RG-FRG/2MT and 2MTX DN 15÷25 with 90° connections (Sect. 4 - Chap. 4.4 pages 3 and 5).

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

ARTICOLI FUORI PRODUZIONE / OUT OF PRODUCTION PRODUCTS

- Valvole a riarmo manuale, normalmente chiuse, modelli:
  Normally closed manual reset solenoid valves, models:

MP16/RM N.C.



M14/RM N.C. DN 25



- Valvole a riarmo manuale, normalmente aperte, modelli:
  Normally open manual reset solenoid valves, models:

M14/RM...N.A.



MP16/RM N.A.



M16/RAO N.A.



- Elettrovalvole con P.max 6 bar, modelli:
  Solenoid valves with P.max 6 bar, models:

M16/RMC N.A. - M16/RMC N.C.



- Regolatori di pressione 5 bar serie:
  5 bar gas pressure regulators series:

FRG/2MTZ – RG/2MTZ



- Valvole a strappo SM DN 15 con corpo in alluminio:
  Jerk SM DN 15 valves with aluminium body:



- Bobina BO-0905, di conseguenza la tensione 12V/50 Hz non è più disponibile su valvole a riarmo manuale M16/RM N.C. EEX e M16/RM N.A. EEX.
  Coil BO-0905, consequently the voltage 12V/50 Hz is no longer available on manual reset valves M16/RM N.C. EEX and M16/RM N.A. EEX.

- Pressostati marca Dungs ed Antunes.
  Dungs and Antunes branded pressure switches.

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

INDICE - INDEX

01 **ELETTROVALVOLE AUTOMATICHE**
Automatic Solenoid Valves

02 **ELETTROVALVOLE A RIARMO MANUALE NORMALMENTE CHIUSE**
Normally Closed Manual Reset Solenoid Valves

03 **ELETTROVALVOLE A RIARMO MANUALE NORMALMENTE APERTE**
Normally Open Manual Reset Solenoid Valves

04 **REGOLATORI DI PRESSIONE PER GAS P_1 MAX FINO A 2 BAR**
Gas pressure regulators P_1 max until 2 bar

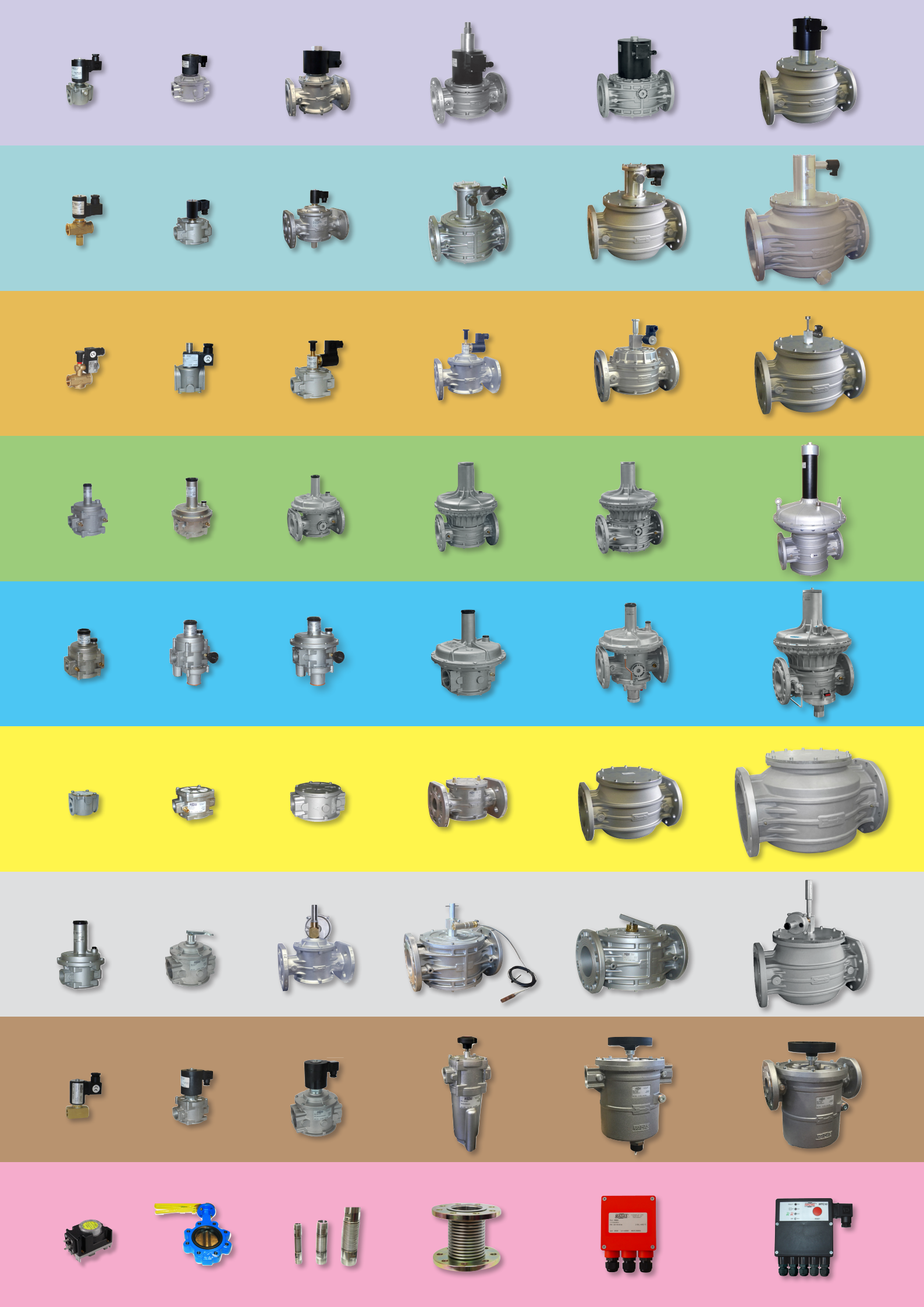
05 **REGOLATORI DI PRESSIONE PER GAS**
Gas pressure regulators
$P_1 = 0,5 \div 5$ bar

06 **FILTRI PER GAS**
Gas Filter
P.max = 2 - 6 bar

07 **VALVOLE DI SICUREZZA**
Safety valves

08 **ELETTROVALVOLE DI INTERCETTAZIONE E FILTRI AUTOPULENTI PER OLIO COMBUSTIBILE**
Fuel Oil Shut Off Solenoid Valves and Self-cleaning Filters

09 **ACCESSORI**
Accessories



1 Elettrovalvole Automatiche
Automatic Solenoid Valves

1.1 **EVO... - XVO... - JVO...**
(P.max 0,2 bar)

1.2 **EVP... - XVP... - JVP...**
(P.max 0,2 - 0,36 bar)

1.3 **EW... - XW... - JW...**
(P.max 0,5 - 1 bar)

1.4 **VP... - XP... - JP...**
(P.max 1 - 2 bar)

1.5 **EV... - XV... - JV...**
(P.max 0,5 - 1 - 3 - 6 bar)

1.6 **EV (F / Q / R / S / T)-1 EEX**
(P.max 0,5 - 1 bar)

1.7 **EVA... - XVA... - JVA...**
(P.max 0,36 -1 - 3 - 6 bar)

1.8 **MBV...**
(P.max 0,2 bar)

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UNA ELETTROVALVOLA (esempi per capitolo 1)

HOW TO CREATE A SOLENOID VALVE CODE (examples for chapter 1)

1	2	3	4	5
INIZIO CODICE / CODE BEGINNING	DOTAZIONE / EQUIPMENT	ATTACCO / CONNECTION	CPI SWITCH	VOLTAGGIO / VOLTAGE
EVP	S	02	0036	208

1 - INIZIO CODICE / CODE BEGINNING:

INIZIO CODICE / CODE BEGINNING Bobina / Coil IP65 (NO ATEX)	 Bobina / Coil ATEX 3G - 3D	Attacchi Connections	P. max	N.C.	N.A. N.O.	CORPO / BODY
EVO	XVO - JVO	DN 10 ÷ DN 20	0,2 bar	✓	✗	Ottone - Brass
EVOA	XVOA - JVOA					Alluminio - Aluminium
EVP - EVPC	XVP - XVPC - JVP - JVPC	DN 15 ÷ DN 300	0,2 - 0,36 bar	✓	✗	Alluminio - Aluminium
EW	XW - JW	DN 15 ÷ DN 25	0,5 - 1 bar	✓	✗	Alluminio - Aluminium
VP7O	XP7O - JP7O	DN 10 ÷ DN 15	1 bar	✓	✗	Ottone sede Ø 7 mm - Brass seal Ø 7 mm
VP7A	XP7A - JP7A					Alluminio sede Ø 7 mm - Aluminium seal Ø 7 mm
VP12O	XP12O - JP12O	DN 10 ÷ DN 20	1 -2 bar	✓	✗	Ottone sede Ø 12 mm - Brass seal Ø 12 mm
VP12A	XP12A - JP12A					Alluminio sede Ø 12 mm - Aluminium seal Ø 12 mm
EV	XV - JV	DN 15 ÷ DN 200	0,5 - 1 - 3 - 6 bar	✓	✗	Alluminio - Aluminium
EVA - EVAP	XVA - XVAP - JVA - JVAP	DN 15 ÷ DN 50	0,36 - 1 - 3 - 6 bar	✗	✓	Alluminio - Aluminium

Bobina / Coil ATEX 2G		Attacchi Connections	P. max	N.C.	N.A. N.O.	CORPO / BODY
Model	INIZIO CODICE					
EV-1 EEX	EV	DN 15 ÷ DN 50	0,5 - 1 bar	✓	✗	Alluminio - Aluminium

2 - DOTAZIONE / EQUIPMENT:

	F	S	Q	R	T
Apertura lenta regolabile Adjustable slow opening	✗	✓	✓	✓	✓
Regolazione scatto rapido Adjustable rapid stroke	✗	✓	✓	✗	✗
Regolatore portata Flow regulation	✓	✓	✗	✓	✗

3 - ATTACCO / CONNECTION:

Filettato - Threaded			
Codice Code	GAS	Codice NPT NPT Code	NPT
01	DN 10 (G 3/8)	01N	DN 10 (NPT 3/8)
02	DN 15 (G 1/2)	02N	DN 15 (NPT 1/2)
03	DN 20 (G 3/4)	03N	DN 20 (NPT 3/4)
04	DN 25 (G 1)	04N	DN 25 (NPT 1)
05	DN 32 (G 1 1/4)	05N	DN 32 (NPT 1 1/4)
06	DN 40 (G 1 1/2)	06N	DN 40 (NPT 1 1/2)
07	DN 50 (G 2)	07N	DN 50 (NPT 2)

Flangiato - Flanged					
Codice Code	PN 16	Fori Holes	Codice ANSI ANSI Code	ANSI 150	Fori Holes
25	DN 25	4	25A	DN 25 ANSI	4
32	DN 32	4	-	-	-
40	DN 40	4	40A	DN 40 ANSI	4
50	DN 50	4	50A	DN 50 ANSI	4
08	DN 65	4	08A	DN 65 ANSI	4
09	DN 80	8	09A	DN 80 ANSI *	4
10	DN 100	8	10A	DN 100 ANSI	8
11	DN 125	8	11A	DN 125 ANSI	8
12	DN 150	8	12A	DN 150 ANSI	8
13	DN 200	12	13A	DN 200 ANSI	8
14	DN 250	12	14A	DN 250 ANSI	12
15	DN 300	12	15A	DN 300 ANSI	12

* DN 80 ANSI ricavato dal corpo DN 65 PN 16 - * DN 80 ANSI obtained using DN 65 PN 16 body

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UNA ELETTROVALVOLA (esempi per capitolo 1)
HOW TO CREATE A SOLENOID VALVE CODE (examples for chapter 1)

4 - CPI SWITCH

- 0036 = CPI Switch* (P.max ⩽ 1 Bar).
  (Ad eccezione di valvole EVA...../NA dove viene sempre utilizzato “0046” / Except for the valve mod. EVA.../NA where it is always used “0046”)
- 0046 = CPI Switch* (P.max 3-6 Bar)
- 0066 = Predisposizione per installazione CPI Switch* (P.max ⩽ 1 Bar) (Ad eccezione di valvole EVA.../NA dove viene sempre utilizzato “0067”)
  With installation connection for CPI Switch* (P.max ⩽ 1 Bar) (Except for the valve mod. EVA.../NA where is it always used “0067”)
- 0067 = Predisposizione per installazione CPI Switch* (P.max 3-6 Bar)
  With installation connection for CPI Switch* (P.max 3-6 Bar)

*CPI Switch: Microswitch indicatore posizione di chiusura
Closed position indicator switch

5 - VOLTAGGIO / VOLTAGE

Codice Code	Voltaggio Voltage
001	12 Vdc
004	12 V/50 Hz
005	24 Vdc
003	24 V/50 Hz
002	110 V/50-60 Hz con raddrizzatore / with rectifier
007	110 V/50-60 Hz senza raddrizzatore / without rectifier
008	230 V/50-60 Hz con raddrizzatore / with rectifier
009	230 V/50-60 Hz senza raddrizzatore / without rectifier

N.B.:

- Per elettrovalvole EVP/NC - XVP/NC - JVP/NC con P.max 0,2 bar sostituire il primo zero con il numero 2:
- Concerning EVP/NC - XVP/NC - JVP/NC valves P.max 0,2 bar, replace the first zero with number 2:

Es. / Eg. : EVP02 008 → EVP02 208
XVP02 008 → XVP02 208
JVP02 008 → JVP02 208

- Per elettrovalvole EV-1-3-6, XV-1-3-6 e JV-1-3-6 con P. max 1, 3 o 6 bar sostituire il primo zero con rispettivi numeri 1, 3 o 6:
- Concerning solenoid valves EV-1-3-6, XV-1-3-6 e JV-1-3-6 P. max 1, 3 or 6 bar, replace the first zero with its respective numbers 1, 3 or 6:

Es. / Eg. : EV02	108	(P.max 1 bar)	EV020000	308	(P.max 3 bar)	EV020000	608 (P.max 6 bar)
XV02	108	(P.max 1 bar)	XV020000	308	(P.max 3 bar)	XV020000	608 (P.max 6 bar)
JV02	108	(P.max 1 bar)	JV020000	308	(P.max 3 bar)	JV020000	608 (P.max 6 bar)

- Per elettrovalvole VP12... - VPF12... - XP12... - XPF12... - JP12... - JPF12... con P. max 1 o 2 bar sostituire il primo zero con rispettivi numeri 1 o 2:
- Concerning solenoid valves VP12... - VPF12... - XP12... - XPF12... - JP12... - JPF12... - P. max 1 or 2 bar, replace the first zero with its respective numbers 1 or 2:

Es. / Eg. : VP12A02	108	(P.max 1 bar)	VP12A02	208	(P.max 2 bar)
XP12A02	108	(P.max 1 bar)	XP12A02	208	(P.max 2 bar)
JP12A02	108	(P.max 1 bar)	JP12A02	208	(P.max 2 bar)

CONNETTORI CON LED:

- Per richiedere elettrovalvole già dotate di **connettore con led** anteporre la lettera L alle ultime 3 cifre:
- To require solenoid valves already equipped with **led connector** place the letter L before the last three figures:

Es. / Eg. : EV02 108 EV02 **L**108
JV02 108 JV02 **L**108

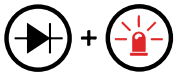
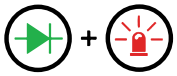
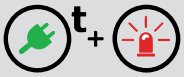
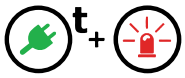
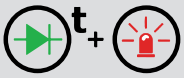
PER LA DIFFERENZA DI PREZZO CONSULTARE LA TABELLA A PAGINA 4.
THE PRICE DIFFERENCE IS SHOWN ON THE TABLE AT PAGE 4

Per versioni ATEX con connettore con LED chiedere la fattibilità al nostro ufficio commerciale.
For ATEX versions with LED connector ask our sales office for feasibility.

SIMBOLI CONNETTORI
CONNECTORS SYMBOLS

Simbolo Symbol	Tipo connettore Connector type
	Normale - Standard
	Raddrizzatore - Rectifier
	Con led - With led
	Con energy saving - With energy saving
	Raddrizzatore con energy saving - Rectifier with energy saving
	Con energy saving ritardato - With delayed energy saving
	Raddrizzatore con energy saving ritardato - Rectifier delayed with energy saving

CONNETTORI CON LED PER ELETTROVALVOLE AUTOMATICHE IP65
CONNECTORS WITH LED FOR AUTOMATIC IP65 SOLENOID VALVE

Simbolo Symbol	Tipo connettore Connector type	Voltaggio Voltage	Codice Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto alla versione standard (**senza LED**) Price (**EUR**) increase on standard version (**without LED**)
	Normale + led Standard + led	12 - 24 Vdc	CN-0012-L	4,00(*)
		110 - 230 Vac	CN-0010-L	4,00
	Raddrizzatore + led Rectifier + led	12 - 24 Vac	CN-0050-L	1,50
		110 - 230 Vac	CN-0045-L	1,50
	Con energy saving + led With energy saving + led	12 - 24 Vdc	CN-2100-L	5,00
			CN-2005-L	8,50
	Raddrizzatore con energy saving + led Rectifier with energy saving + led	12 - 24 Vac	CN-2110-L	5,00
		24 Vac	CN-2010-L	8,50
		110 Vac	CN-2120-L	5,00
			CN-2020-L	8,50
		230 Vac	CN-2130-L	5,00
			CN-2030-L	8,50
	Con energy saving ritardato + led With delayed energy saving + led	12 - 24 Vdc	CN-2101-L	5,00
			CN-2001-L	8,50
	Con energy saving ritardato + led With delayed energy saving + led	12 - 24 Vac	CN-2111-L	5,00
		24 Vac	CN-2011-L	8,50
	Raddrizzatore con energy saving ritardato + led Rectifier delayed with energy saving + led	110 Vac	CN-2121-L	5,00
			CN-2021-L	8,50
		230 Vac	CN-2131-L	5,00
			CN-2031-L	8,50

* confronto rispetto ai corrispondenti modelli dotati di connettore cod. CN-0010
* comparison with the correspondent models equipped with connector code CN-0010

Per versioni ATEX con connettore con LED chiedere la fattibilità al nostro ufficio commerciale.
For ATEX versions with LED connector ask our sales office for feasibility.

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UNA ELETTROVALVOLA (esempi per capitolo 1)
HOW TO CREATE A VALVE CODE (examples for chapter 1)

E' possibile che alcuni modelli delle versioni seguenti non siano disponibili nelle versioni sia singole e/o combinate. E' consigliato chiedere SEMPRE la fattibilità.

Some models of the following versions couldn't be available as both single and/or combined products. We ALWAYS suggest to ask for the feasibility.

BIOGAS

- Per richiedere versioni idonee al BIOGAS aggiungere la lettera "B" dopo le cifre indicanti gli attacchi. Il prezzo delle versioni per BIOGAS si ricava aggiungendo il 5% rispetto ai corrispondenti modelli standard.
- For biogas version add the letter "B" after the figures denoting the connections. BIOGAS version price can be obtained adding 5% on standard models.

Es./ Eg. EVPC07B 208 (+ 5 %) - EVP10B 008 (+ 5 %)

La versione Biogas include:

- sostituzione di componenti non idonei al gas corrosivo con componenti di materiale differente (es. acciaio INOX, alluminio, ecc)
- rondella tenuta in FKM (viton) anzichè NBR

Biogas versions includes:

- Replacement of components not suitable to be used with corrosive gas with different ones made with suitable material (eg. stainless steel, aluminium, etc.)
- Sealing washer made in FKM (viton) instead of NBR

ELASTOMERI IN FKM (Viton) / ELASTOMERS IN FKM (Viton)

- aggiungere la lettera "V" dopo le cifre indicanti gli attacchi e, se presente, dopo la lettera indicante il tipo di bobina per avere rondella tenuta in FKM (viton) anzichè NBR. Il prezzo delle versioni "V" si ricava aggiungendo il 5% rispetto ai corrispondenti modelli standard.

- Add the letter "V" after figures denoting the connection and, if present, after the letter denoting the coil type in order to get the sealing washer in FKM (viton) instead of NBR. Version "V" prices can be obtained adding 5% on standard models.

Es./ Eg. EVPC07V 008 (+ 5 %) - EVP10V 008 (+ 5 %)

CATAFORESI (escluso corpi ottone) / CATAPHORESIS (except brass bodies)

- Per una maggiore protezione contro i gas corrosivi è possibile richiedere i prodotti con il trattamento di cataforesi. Aggiungere la lettera "K" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere questo trattamento. I prodotti trattati cataforesi sono esternamente riconoscibili perchè assumono un colore nero lucido.
  Il prezzo delle versioni "K" si ricava aggiungendo il 10% rispetto ai corrispondenti modelli standard per connessioni fino al DN 100. Per connessioni superiori a DN 100 l'aumento è del 5%.

- In order to improve the protection against corrosive gases it is possible to require products with additional cataphoresis treatment. Add the letter "K" after the figures denoting the connections in order to get this treatment. These products are externally identifiable as they get a glossy black color. Version "K" prices can be obtained adding 10% on standard models for connections up to DN 100. For connections higher ON DN 100, add 5%.

Es./ Eg. EVPC07K 208 (+ 10 %) - EVP10K 008 (+ 10 %)
Es./ Eg. EVP12K 008 (+ 5 %) - EVPF15K 008 (+ 5 %)

COMBINAZIONI POSSIBILI / POSSIBLE COMBINATIONS

E' possibile anche combinare tra di loro le versioni sommando le percentuali di aumento
It is possible to combine the above mentioned versions adding the additional percentages.

Es. EVPC07BK 208 (+ 15 %) - EVP10BK 008 (+ 15 %)
Es. EVP12BK 008 (+ 10 %) - EVPF15VK 008 (+ 10 %)

N.B.
Non serve indicare "BV" in quanto "B" include "V" .

PLEASE NOTE THAT
It is not needed to state "BV" as the letter "B" includes "V" too.

CALCOLO PREZZI
PRICE CALCULATION

- **Codice di Partenza**
  Starting Code
- **Codice finale con varianti**
  Final code with variants

EV08 **108**

EVF080036 **108**

Le ultime 3 cifre devono essere uguali tra di loro

The last 3 figures must be equal to each other

Codice elettrovalvola Solenoid valve code:	Regolatore di portata Flow regulator:	CPI Switch:
EV08 108	**F**	**0036**
Chapter 1.5 - page 3 Prezzo/Price: € 822,00	Chapter 1.5 - page 8 Prezzo/Price: € 21,00	Chapter 1.5 - page 9 Prezzo/Price: € 83,00

\+ \+ = Totale / Total amount: €926,00

- **Codice di Partenza**
  Starting Code
- **Codice finale con varianti**
  Final code with variants

EVP10 **008**

XVPT100036 **008**

Le ultime 3 cifre devono essere uguali tra di loro

The last 3 figures must be equal to each other

Codice elettrovalvola standard Standard solenoid valve code:	Versione ATEX II3G-II3D II3G-II3D ATEX version:	Apertura lenta regolabile Adjustable slow opening:	ATEX II3G-II3D CPI Switch :
EVP10 008	**XVP...**	**T**	**0036**
Chapter 1.2 - page 4 Prezzo/Price: € 957,00	Chapter 1.2 - page 6 Prezzo/Price: € 78,50	Chapter 1.2 - page 11 Prezzo/Price: € 126,00	Chapter 1.2 - page 9 Prezzo/Price: € 98,00

\+ \+ \+ = Totale / Total amount: € 1.259,50

Elettrovalvole Automatiche NC

NC Automatic Solenoid Valves

EVO.../NC - EVOA.../NC

XVO.../NC - XVOA.../NC
JVO.../NC - JVOA.../NC

ATEX
II 3G - II 3D





DN Attacchi filettati Rp: (DN 10 ÷ DN 20)
corpi ottone EVO.../NC - XVO.../NC - JVO.../NC
corpi alluminio EVOA.../NC - XVOA.../NC - JVOA.../NC

Rp threaded connections: *(DN 10 ÷ DN 20)*
brass bodies EVO.../NC - XVO.../NC - JVO.../NC
aluminium bodies EVOA.../NC - XVOA.../NC - JVOA.../NC

P. max: 200 mbar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

IP65

EVO/NC - EVOA/NC

apertura rapida - fast opening

STANDARD

P. max: 0,2 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Corpo ottone Brass body		Corpo alluminio Aluminium body	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
  **(1)** versione economica, senza raddrizzatore **(1)** cheaper version, without rectifier	**DN 10**	12 Vdc	EVO01 001	35,00	EVOA01 001	33,00
		12 V/50 Hz	EVO01 004	41,20	EVOA01 004	39,10
		24 Vdc	EVO01 005	35,00	EVOA01 005	33,00
		24 V/50 Hz	EVO01 003	41,20	EVOA01 003	39,10
		110 V/50-60 Hz	EVO01 002	41,20	EVOA01 002	39,10
		110 V/50-60 Hz (1)	EVO01 007	36,10	EVOA01 007	34,00
		230 V/50-60 Hz	EVO01 008	40,20	EVOA01 008	38,10
		230 V/50-60 Hz (1)	EVO01 009	36,10	EVOA01 009	34,00
	DN 15	12 Vdc	EVO02 001	35,00	EVOA02 001	33,00
		12 V/50 Hz	EVO02 004	41,20	EVOA02 004	39,10
		24 Vdc	EVO02 005	35,00	EVOA02 005	33,00
		24 V/50 Hz	EVO02 003	41,20	EVOA02 003	39,10
		110 V/50-60 Hz	EVO02 002	40,20	EVOA02 002	38,10
		110 V/50-60 Hz (1)	EVO02 007	35,00	EVOA02 007	33,00
		230 V/50-60 Hz	EVO02 008	40,20	EVOA02 008	38,10
		230 V/50-60 Hz (1)	EVO02 009	36,10	EVOA02 009	34,00
	DN 20	12 Vdc	EVO03 001	35,00	EVOA03 001	33,00
		12 V/50 Hz	EVO03 004	41,20	EVOA03 004	39,10
		24 Vdc	EVO03 005	35,00	EVOA03 005	33,00
		24 V/50 Hz	EVO03 003	41,20	EVOA03 003	39,10
		110 V/50-60 Hz	EVO03 002	40,20	EVOA03 002	38,10
		110 V/50-60 Hz (1)	EVO03 007	35,00	EVOA03 007	33,00
		230 V/50-60 Hz	EVO03 008	40,20	EVOA03 008	38,10
		230 V/50-60 Hz (1)	EVO03 009	36,10	EVOA03 009	34,00

Con ENERGY SAVING - With ENERGY SAVING

 	**DN 10**	12 Vdc	EVO01 E01	53,60	EVOA01 E01	51,50
		12 V/50 Hz	EVO01 E04	53,60	EVOA01 E04	51,50
		24 Vdc	EVO01 E05	53,60	EVOA01 E05	51,50
		24 V/50 Hz	EVO01 E03	53,60	EVOA01 E03	51,50
		110 V/50-60 Hz	EVO01 E02	51,50	EVOA01 E02	49,40
		230 V/50-60 Hz	EVO01 E08	51,50	EVOA01 E08	49,40
	DN 15	12 Vdc	EVO02 E01	53,60	EVOA02 E01	51,50
		12 V/50 Hz	EVO02 E04	53,60	EVOA02 E04	51,50
		24 Vdc	EVO02 E05	53,60	EVOA02 E05	51,50
		24 V/50 Hz	EVO02 E03	53,60	EVOA02 E03	51,50
		110 V/50-60 Hz	EVO02 E02	51,50	EVOA02 E02	49,40
		230 V/50-60 Hz	EVO02 E08	51,50	EVOA02 E08	49,40
	DN 20	12 Vdc	EVO03 E01	53,60	EVOA03 E01	51,50
		12 V/50 Hz	EVO03 E04	53,60	EVOA03 E04	51,50
		24 Vdc	EVO03 E05	53,60	EVOA03 E05	51,50
		24 V/50 Hz	EVO03 E03	53,60	EVOA03 E03	51,50
		110 V/50-60 Hz	EVO03 E02	51,50	EVOA03 E02	49,40
		230 V/50-60 Hz	EVO03 E08	51,50	EVOA03 E08	49,40

IP65	**EVOF/NC - EVOAF/NC** **apertura rapida - fast opening**	**P. max: 0,2 bar**

Con REGOLATORE DI PORTATA - With FLOW REGULATOR

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli STANDARD Price (**EUR**) increase on STANDARD models	
			Codice / Code	**EUR**
	**DN 10** **DN 15** **DN 20**	Tutti i modelli eccetto Except models 007 - 009	EVOF... EVOAF...	3,50

IP65	**RICAMBI - SPARE PARTS**

Bobine e connettori - Coils and connectors

Modelli Models	Voltaggio Voltage	Bobina Coil		Connettore Connector			Compatibilità gruppo ricambi Spare parts group compatibility (2)
		Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code	
EVO... **EVOA...**	12 Vdc	BO-0030	BO-0030 12 V DC R	CN-0010		CN-0012-L	**A**
	12 V/50 Hz	BO-0030	BO-0030 12 V DC R	CN-0050		CN-0050-L	
	24 Vdc	BO-0040	BO-0040 24 V DC R	CN-0010		CN-0012-L	
	24 V/50 Hz	BO-0040	BO-0040 24 V DC R	CN-0050		CN-0050-L	
	110 V/50-60 Hz	BO-0075	BO-0075 110 V RAC	CN-0045		CN-0045-L	
	230 V/50-60 Hz	BO-0050	BO-0050 220 V RAC	CN-0045		CN-0045-L	
	Senza RADDRIZZATORE - Without RECTIFIER						
	110 V/50-60 Hz (1)	BO-0105	BO-0105 110 V 50-60 Hz D	CN-0010		CN-0010-L	**B**
	230 V/50-60 Hz (1)	BO-0115	BO-0115 230 V 50-60 Hz M	CN-0010		CN-0010-L	

Con ENERGY SAVING - With ENERGY SAVING

EVO... **EVOA...**	12 Vdc	BO-0030	BO-0030 12 V DC R	CN-2100		CN-2100-L	**C**
	12 V/50 Hz	BO-0030	BO-0030 12 V DC R	CN-2110		CN-2110-L	
	24 Vdc	BO-0040	BO-0040 24 V DC R	CN-2100		CN-2100-L	
	24 V/50 Hz	BO-0040	BO-0040 24 V DC R	CN-2110		CN-2110-L	
	110 V/50-60 Hz	BO-0075	BO-0075 110 V RAC	CN-2120		CN-2120-L	
	230 V/50-60 Hz	BO-0050	BO-0050 220 V RAC	CN-2130		CN-2130-L	

⚠ Attenzione

(1) Versione economica, senza raddrizzatore

(2) I ricambi sono intercambiabili solo all'interno dello stesso gruppo.

⚠ Warning

(1) Cheaper version, without rectifier

(2) The above spare parts are interchangeable inside the same group only.

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

XVO.../NC - JVO.../NC

apertura rapida - fast opening

P. max: 0,2 bar

DN	Voltaggio Voltage	IP65 (Non-ATEX)	ATEX II3G - II3D	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (Non-ATEX) models
		Codice / Code	Codice / Code	
DN 10 **DN 15** **DN 20**	Tutti / All	EVO... - EVOF...	XVO... - XVOF... JVO... - JVOF...	32,50 23,00
		EVOA... - EVOAF...	XVOA... - XVOAF... JVOA... - JVOAF...	32,50 23,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.



ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche[3] per elettrovalvole **XVO... - JVO...** (**APERTURA RAPIDA**)
Electrical equipments[3] for **XVO... - JVO...** solenoid valves (**FAST OPENING**)

Modelli Models	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil		Bobina modelli "**J**" Models "**J**" coil		Compatibilità gruppo ricambi Spare parts group compatibility (2)
		Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping	
XVO... XVOA... JVO... JVOA...	12 Vdc	BO-0030XDC	BO-0030XDC 12 VDC	BO-0030JDC	BO-0030JDC 12 VDC	**A**
	12 V/50 Hz	BO-0030XAC	BO-0030XAC 12 V/50 Hz	BO-0030JAC	BO-0030JAC 12 V/50 Hz	
	24 Vdc	BO-0040XDC	BO-0040XDC 24 VDC	BO-0040JDC	BO-0040JDC 24 VDC	
	24 V/50 Hz	BO-0040XAC	BO-0040XAC 24 V/50 Hz	BO-0040JAC	BO-0040JAC 24 V/50 Hz	
	110 V/50-60 Hz	BO-0075XAC	BO-0075XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0075JAC	BO-0075JAC 110 V/50-60 Hz	
	230 V/50-60 Hz	BO-0050XAC	BO-0050XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0050JAC	BO-0050JAC 230 V/50-60 Hz	
	Senza RADDRIZZATORE - Without RECTIFIER					
	110 V/50-60 Hz (1)	BO-0105XAC	BO-0105XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0105JAC	BO-0105JAC 110 V/50-60 Hz	**B**
	230 V/50-60 Hz (1)	BO-0115XAC	BO-0115XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0115JAC	BO-0115JAC 230 V/50-60 Hz	
Con ENERGY SAVING - With ENERGY SAVING						
XVO... XVOA... JVO... JVOA...	12 Vdc	BO-0030XFDC	BO-0030XFDC 12 VDC	BO-0030JFDC	BO-0030JFDC 12 VDC	**C**
	12 V/50 Hz	BO-0030XFAC	BO-0030XFAC 12 V/50 Hz	BO-0030JFAC	BO-0030JFAC 12 V/50 Hz	
	24 Vdc	BO-0040XFDC	BO-0040XFDC 24 VDC	BO-0040JFDC	BO-0040JFDC 24 VDC	
	24 V/50 Hz	BO-0040XFAC	BO-0040XFAC 24 V/50 Hz	BO-0040JFAC	BO-0040JFAC 24 V/50 Hz	
	110 V/50-60 Hz	BO-0075XFAC	BO-0075XFAC 110 V/50-60 Hz	BO-0075JFAC	BO-0075JFAC 110 V/50-60 Hz	
	230 V/50-60 Hz	BO-0050XFAC	BO-0050XFAC 230 V/50-60 Hz	BO-0050JFAC	BO-0050JFAC 230 V/50-60 Hz	

Attenzione

(1) Versione economica, senza raddrizzatore.

(2) I ricambi sono intercambiabili solo all'interno dello stesso gruppo.

(3) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

Warning

(1) Cheaper version, without rectifier.

(2) The above spare parts are interchangeable inside the same group only.

(3) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

Elettrovalvole Automatiche NC

NC Automatic Solenoid Valves

EVP(F-Q-R-S-T)/NC - EVPC(F-Q-R-S-T)/NC

XVP(F-Q-R-S-T)/NC
XVPC(F-Q-R-S-T)/NC
JVP(F-Q-R-S-T)/NC
JVPC(F-Q-R-S-T)/NC

ATEX
II 3G - II 3D











DN

Attacchi filettati Rp:	DN 15 ÷ DN 50
Attacchi flangiati PN 16:	DN 25 ÷ DN 300
Rp threaded connections:	*DN 15 ÷ DN 50*
PN 16 flanged connections:	*DN 25 ÷ DN 300*

P. max: 200 mbar - 360 mbar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

IP65

EVP/NC - EVPC/NC

apertura rapida - fast opening

STANDARD

P. max: 0,2 bar

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Attacchi filettati Threaded connections		Attacchi flangiati Flanged connections	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**EVP/NC DN 15**	12 Vdc	EVP02 201	54,60	-	-
		12 V/50 Hz	EVP02 204	60,80	-	-
		24 Vdc	EVP02 205	52,50	-	-
		24 V/50 Hz	EVP02 203	59,70	-	-
		110 V/50-60 Hz	EVP02 202	57,70	-	-
		230 V/50-60 Hz	EVP02 208	57,70	-	-
	EVP/NC DN 20	12 Vdc	EVP03 201	54,60	-	-
		12 V/50 Hz	EVP03 204	60,80	-	-
		24 Vdc	EVP03 205	52,50	-	-
		24 V/50 Hz	EVP03 203	59,70	-	-
		110 V/50-60 Hz	EVP03 202	57,70	-	-
		230 V/50-60 Hz	EVP03 208	57,70	-	-
	EVPC/NC DN 25	12 Vdc	EVPC04 201	73,10	EVPC25 201	134,90
		12 V/50 Hz	EVPC04 204	73,10	EVPC25 204	134,90
		24 Vdc	EVPC04 205	73,10	EVPC25 205	134,90
		24 V/50 Hz	EVPC04 203	73,10	EVPC25 203	134,90
		110 V/50-60 Hz	EVPC04 202	71,10	EVPC25 202	132,90
		230 V/50-60 Hz	EVPC04 208	71,10	EVPC25 208	132,90
	**EVPC/NC DN 32**	24 Vdc	EVPC05 205	147,90	EVPC32 205	195,80
		24 V/50 Hz	EVPC05 203	147,90	EVPC32 203	195,80
		110 V/50-60 Hz	EVPC05 202	139,70	EVPC32 202	187,70
		230 V/50-60 Hz	EVPC05 208	139,70	EVPC32 208	187,70
	EVPC/NC DN 40	24 Vdc	EVPC06 205	147,90	EVPC40 205	195,80
		24 V/50 Hz	EVPC06 203	147,90	EVPC40 203	195,80
		110 V/50-60 Hz	EVPC06 202	139,70	EVPC40 202	187,70
		230 V/50-60 Hz	EVPC06 208	139,70	EVPC40 208	187,70
	**EVPC/NC DN 50**	24 Vdc	EVPC07 205	169,30	EVPC50 205	220,30
		24 V/50 Hz	EVPC07 203	169,30	EVPC50 203	220,30
		110 V/50-60 Hz	EVPC07 202	167,30	EVPC50 202	218,30
		230 V/50-60 Hz	EVPC07 208	167,30	EVPC50 208	218,30

Attacchi DN 15 ÷ DN 50 dotati di filtro interno in rete metallica.

DN 15 ÷ DN 50 connections are equipped with an internal wire mesh filter.

IP65

EVP/NC - EVPC/NC

apertura rapida - fast opening

STANDARD

P. max: 0,36 bar

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Attacchi filettati Threaded connections			Attacchi flangiati Flanged connections		
			Codice / Code		EUR	Codice / Code		EUR
	**EVP/NC DN 15**	12 Vdc	EVP02	001	71,10	-		-
		12 V/50 Hz	EVP02	004	71,10	-		-
		24 Vdc	EVP02	005	71,10	-		-
		24 V/50 Hz	EVP02	003	71,10	-		-
		110 V/50-60 Hz	EVP02	002	70,00	-		-
		230 V/50-60 Hz	EVP02	008	70,00	-		-
	EVP/NC DN 20	12 Vdc	EVP03	001	71,10	-		-
		12 V/50 Hz	EVP03	004	71,10	-		-
		24 Vdc	EVP03	005	71,10	-		-
		24 V/50 Hz	EVP03	003	71,10	-		-
		110 V/50-60 Hz	EVP03	002	70,00	-		-
		230 V/50-60 Hz	EVP03	008	70,00	-		-
	EVPC/NC DN 25	12 Vdc	EVPC04	001	74,20	EVPC25	001	136,00
		12 V/50 Hz	EVPC04	004	74,20	EVPC25	004	136,00
		24 Vdc	EVPC04	005	74,20	EVPC25	005	136,00
		24 V/50 Hz	EVPC04	003	74,20	EVPC25	003	136,00
		110 V/50-60 Hz	EVPC04	002	71,10	EVPC25	002	132,90
		230 V/50-60 Hz	EVPC04	008	71,10	EVPC25	008	132,90
	**EVP/NC DN 25**	12 Vdc	EVP04	001	112,30	EVP25	001	174,10
		12 V/50 Hz	EVP04	004	112,30	EVP25	004	174,10
		24 Vdc	EVP04	005	112,30	EVP25	005	174,10
		24 V/50 Hz	EVP04	003	112,30	EVP25	003	174,10
		110 V/50-60 Hz	EVP04	002	106,10	EVP25	002	167,90
		230 V/50-60 Hz	EVP04	008	106,10	EVP25	008	167,90
	**EVPC/NC DN 32**	24 Vdc	EVPC05	005	174,40	EVPC32	005	222,40
		24 V/50 Hz	EVPC05	003	174,40	EVPC32	003	222,40
		110 V/50-60 Hz	EVPC05	002	174,40	EVPC32	002	222,40
		230 V/50-60 Hz	EVPC05	008	176,50	EVPC32	008	224,40
	EVPC/NC DN 40	24 Vdc	EVPC06	005	174,40	EVPC40	005	222,40
		24 V/50 Hz	EVPC06	003	174,40	EVPC40	003	222,40
		110 V/50-60 Hz	EVPC06	002	174,40	EVPC40	002	222,40
		230 V/50-60 Hz	EVPC06	008	176,50	EVPC40	008	224,40
	EVPC/NC DN 50	24 Vdc	EVPC07	005	191,80	EVPC50	005	242,80
		24 V/50 Hz	EVPC07	003	191,80	EVPC50	003	242,80
		110 V/50-60 Hz	EVPC07	002	182,60	EVPC50	002	233,60
		230 V/50-60 Hz	EVPC07	008	182,60	EVPC50	008	233,60

Attacchi DN 15 ÷ DN 50 dotati di filtro interno in rete metallica.

DN 15 ÷ DN 50 connections are equipped with an internal wire mesh filter.

IP65

EVP/NC

apertura rapida - fast opening

STANDARD

P. max: 0,36 bar

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Attacchi filettati Threaded connections		Attacchi flangiati Flanged connections	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	EVP/NC DN 32	24 Vdc	EVP05 005	264,00	EVP32 005	264,00
		24 V/50 Hz	EVP05 003	264,00	EVP32 003	264,00
		110 V/50-60 Hz	EVP05 002	264,00	EVP32 002	264,00
		230 V/50-60 Hz	EVP05 008	264,00	EVP32 008	264,00
	EVP/NC DN 40	24 Vdc	EVP06 005	264,00	EVP40 005	264,00
		24 V/50 Hz	EVP06 003	264,00	EVP40 003	264,00
		110 V/50-60 Hz	EVP06 002	264,00	EVP40 002	264,00
		230 V/50-60 Hz	EVP06 008	264,00	EVP40 008	264,00
	EVP/NC DN 50	24 Vdc	EVP07 005	268,00	EVP50 005	288,00
		24 V/50 Hz	EVP07 003	268,00	EVP50 003	288,00
		110 V/50-60 Hz	EVP07 002	268,00	EVP50 002	288,00
		230 V/50-60 Hz	EVP07 008	268,00	EVP50 008	288,00
	EVP/NC DN 65	24 Vdc	-	-	EVP08 005	552,00
		24 V/50 Hz	-	-	EVP08 003	584,00
		110 V/50-60 Hz	-	-	EVP08 002	552,00
		230 V/50-60 Hz	-	-	EVP08 008	536,00
	EVP/NC DN 80	24 Vdc	-	-	EVP09 005	557,00
		24 V/50 Hz	-	-	EVP09 003	589,00
		110 V/50-60 Hz	-	-	EVP09 002	557,00
		230 V/50-60 Hz	-	-	EVP09 008	541,00
	EVP/NC DN 100	24 Vdc	-	-	EVP10 005	957,00
		24 V/50 Hz	-	-	EVP10 003	957,00
		110 V/50-60 Hz	-	-	EVP10 002	957,00
		230 V/50-60 Hz	-	-	EVP10 008	957,00
	EVP/NC DN 125	24 Vdc	-	-	EVP11 005	1.938,00
		24 V/50 Hz	-	-	EVP11 003	1.938,00
		110 V/50-60 Hz	-	-	EVP11 002	1.938,00
		230 V/50-60 Hz	-	-	EVP11 008	1.938,00
	EVP/NC DN 150	24 Vdc	-	-	EVP12 005	1.938,00
		24 V/50 Hz	-	-	EVP12 003	1.938,00
		110 V/50-60 Hz	-	-	EVP12 002	1.938,00
		230 V/50-60 Hz	-	-	EVP12 008	1.938,00
	EVPF/NC (1) DN 200	24 Vdc	-	-	EVPF13 005	4.011,00
		24 V/50 Hz	-	-	EVPF13 003	4.011,00
		110 V/50 Hz	-	-	EVPF13 002	4.011,00
		230 V/50 Hz	-	-	EVPF13 008	4.011,00
	EVPF/NC (1) DN 250	24 Vdc	-	-	EVPF14 005	7.386,00
		24 V/50 Hz	-	-	EVPF14 003	7.386,00
		110 V/50 Hz	-	-	EVPF14 002	7.372,00
		230 V/50 Hz	-	-	EVPF14 008	7.372,00
	EVPF/NC (1) DN 300	24 Vdc	-	-	EVPF15 005	7.614,00
		24 V/50 Hz	-	-	EVPF15 003	7.614,00
		110 V/50 Hz	-	-	EVPF15 002	7.600,00
		230 V/50 Hz	-	-	EVPF15 008	7.600,00

Attacchi DN 32 ÷ DN 50 dotati di filtro interno in rete metallica.
Attacchi DN 65 ÷ DN 150 dotati di filtro interno in viledon.
Attacchi DN >150 non sono dotati di filtro interno.

⚠ Attenzione

(1) Attacchi DN 200 ÷ DN 300 disponibili solo con regolatore di portata incorporato.

DN 32 ÷ DN 50 connections are equipped with an internal wire mesh filter.
DN 65 ÷ DN 150 connections are equipped with an internal viledon filter.
DN >150 connections aren't equipped with an internal filter.

⚠ Warning

(1) DN 200 ÷ DN 300 available only with built in flow regulator.

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

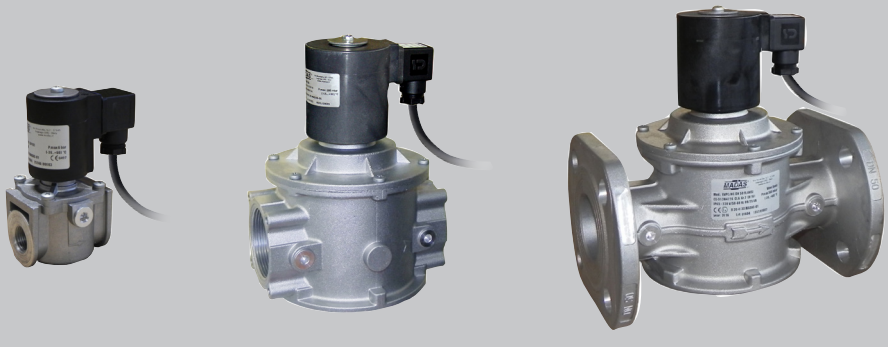
XVP/NC - XVPC/NC
JVP/NC - JVPC/NC

apertura rapida - fast opening

P. max: 0,2 - 0,36 bar

Modelli con bobina incapsulata - Encapsuled coil models

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	IP65 (NON-ATEX)	ATEX II3G - II3D	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX)
			Codice / Code	Codice / Code	Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
DN 15	0,2 - 0,36	Tutti / All	EVP02...	XVP02... JVP02...	32,50 23,00
DN 20	0,2 - 0,36	Tutti / All	EVP03...	XVP03... JVP03...	32,50 23,00
DN 25	0,2 - 0,36	Tutti / All	EVPC04...	XVPC04... JVPC04...	32,50 23,00
			EVPC25...	XVPC25... JVPC25...	32,50 23,00
DN 25	0,36	Tutti / All	EVP04...	XVP04... JVP04...	34,00 24,50
			EVP25...	XVP25... JVP25...	34,00 24,50
DN 32	0,2 - 0,36	Tutti / All	EVPC05...	XVPC05... JVPC05...	34,00 24,50
			EVPC32...	XVPC32... JVPC32...	34,00 24,50
DN 40	0,2 - 0,36	Tutti / All	EVPC06...	XVPC06... JVPC06...	34,00 24,50
			EVPC40...	XVPC40... JVPC40...	34,00 24,50
DN 50	0,2 - 0,36	Tutti / All	EVPC07...	XVPC07... JVPC07...	34,00 24,50
			EVPC50...	XVPC50... JVPC50...	34,00 24,50



ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

XVP/NC - XVPC/NC

apertura rapida - fast opening

P. max: 0,36 bar

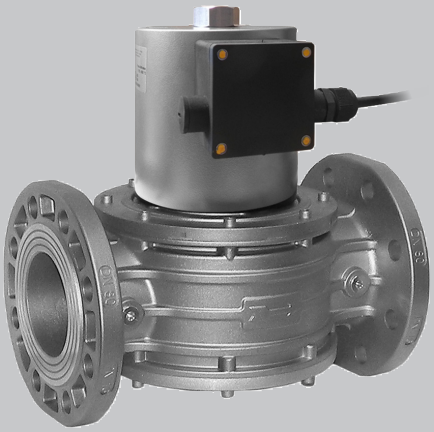
Modelli con bobina metallica - Metallic coil models

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	IP65 (Non-ATEX)	ATEX II3G - II3D	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
			Codice / Code	Codice / Code	
DN 32	0,36	Tutti / All	EVP05... EVP32...	XVP05... XVP32...	57,00
DN 40	0,36	Tutti / All	EVP06... EVP40...	XVP06... XVP40...	57,00
DN 50	0,36	Tutti / All	EVP07... EVP50...	XVP07... XVP50...	57,00
DN 65	0,36	Tutti / All	EVP08...	XVP08...	65,00
DN 80	0,36	Tutti / All	EVP09...	XVP09...	65,00
DN 100	0,36	Tutti / All	EVP10...	XVP10...	78,50
DN 125	0,36	Tutti / All	EVP11...	XVP11...	78,50
DN 150	0,36	Tutti / All	EVP12...	XVP12...	78,50

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina metallica):
II 3G Ex nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (metallic coil) protection mode:
II 3G Ex nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.





Modelli con attuatore - Models with actuator

DN 200	0,36	Tutti / All	EVPF13...	XVPF13...	249,00
DN 250	0,36	Tutti / All	EVPF14...	XVPF14...	249,00
DN 300	0,36	Tutti / All	EVPF15...	XVPF15...	281,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (attuatore):
DN 200-250: II 3G Ex ec nC mc IIC T4 Gc X - II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
DN 300: II 3G Ex ec nC mc IIC T4 Gc X - II 3D Ex tc mc IIIC T135°C Dc X.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (actuator) protection mode:
DN 200-250: II 3G Ex ec nC mc IIC T4 Gc X - II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
DN 300: II 3G Ex ec nC mc IIC T4 Gc X - II 3D Ex tc mc IIIC T135°C Dc X.

IP65

ATEX II 3G - II 3D

EVP.../NC
XVP.../NC - JVP.../NC

apertura rapida - fast opening

P. max: 0,2 - 0,36 bar

DN	Voltaggio Voltage	Con REGOLATORE DI PORTATA / With FLOW REGULATOR		Con predisposizione per installazione CPI Switch / With CPI Switch installation connection	
		Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EVP... - XVP... - JVP...	Codice / Code **(2)**	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EVP... - XVP... - JVP...
DN 15	Tutti / All	EVPF02 ... XVPF02 ... JVPF02 ...	5,20	EVP020066 ... XVP020066 ... JVP020066 ...	7,20
DN 20	Tutti / All	EVPF03 ... XVPF03 ... JVPF03 ...	5,20	EVP030066 ... XVP030066 ... JVP030066 ...	7,20
DN 25	Tutti / All	EVPCF04 ... XVPCF04 ... JVPCF04 ...	5,20	EVPC040066 ... XVPC040066 ... JVPC040066 ...	7,20
		EVPCF25 ... XVPCF25 ... JVPCF25 ...	5,20	EVPC250066 ... XVPC250066 ... JVPC250066 ...	7,20
DN 25	Tutti / All	EVPF04 ... XVPF04 ... JVPF04 ...	6,20	EVP040066 ... XVP040066 ... EVP040066 ...	12,40
		EVPF25 ... XVPF25 ... JVPF25 ...	6,20	EVP250066 ... XVP250066 ... JVP250066 ...	12,40
DN 32	Tutti / All	EVPF05 ... EVPCF05 ... XVPF05 ... XVPCF05 ... JVPCF05 ...	9,20	EVP050066 ... EVPC050066 ... XVP050066 ... XVPC050066 ... JVPC050066 ...	8,20
		EVPF32 ... EVPCF32 ... XVPF32 ... XVPCF32 ... JVPCF32 ...	9,20	EVP320066 ... EVPC320066 ... XVP320066 ... XVPC320066 ... JVPC320066 ...	8,20
DN 40	Tutti / All	EVPF06 ... EVPCF06 ... XVPF06 ... XVPCF06 ... JVPCF06 ...	9,20	EVP060066 ... EVPC060066 ... XVP060066 ... XVPC060066 ... JVPC060066 ...	8,20
		EVPF40 ... EVPCF40 ... XVPF40 ... XVPCF40 ... JVPCF40 ...	9,20	EVP400066 ... EVPC400066 ... XVP400066 ... XVPC400066 ... JVPC400066 ...	8,20
DN 50	Tutti / All	EVPF07 ... EVPCF07 ... XVPF07 ... XVPCF07 ... JVPCF07 ...	9,20	EVP070066 ... EVPC070066 ... XVP070066 ... XVPC070066 ... JVPC070066 ...	8,20
		EVPF50 ... EVPCF50 ... XVPF50 ... XVPCF50 ... JVPCF50 ...	9,20	EVP500066 ... EVPC500066 ... XVP500066 ... XVPC500066 ... JVPC500066 ...	8,20

(2) Incremento valido anche per i modelli (F-Q-R-S-T).

(2) Increase valid also for models (F-Q-R-S-T).

IP65

ATEX II 3G - II 3D

EVP.../NC - XVP.../NC

apertura rapida - fast opening

P. max: 0,36 bar

DN	Voltaggio Voltage	Con REGOLATORE DI PORTATA With FLOW REGULATOR		Con predisposizione per installazione CPI Switch With CPI Switch installation connection	
		Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EVP... - XVP...	Codice / Code **(2)**	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EVP... - XVP...
DN 65	Tutti / All	EVPF08 ... XVPF08 ...	21,00	EVP080066... XVP080066...	12,00
DN 80	Tutti / All	EVPF09 ... XVPF09 ...	21,00	EVP090066... XVP090066...	12,00
DN 100	Tutti / All	EVPF10 ... XVPF10 ...	21,00	EVP100066... XVP100066...	12,00
DN 125	Tutti / All	EVPF11 ... XVPF11 ...	21,00	EVP110066... XVP110066...	15,00
DN 150	Tutti / All	EVPF12 ... XVPF12 ...	21,00	EVP120066... XVP120066...	15,00

(2) Incremento valido anche per i modelli (F-Q-R-S-T).

(2) Increase valid also for models (F-Q-R-S-T).

IP65

ATEX II 3G - II 3D

EVP.../NC
XVP.../NC - JVP.../NC

apertura rapida - fast opening

P. max: 0,2 - 0,36 bar

DN	Voltaggio Voltage	Con CPI SWITCH - With CPI SWITCH			
		IP65		ATEX II3G - II3D	
		Codice / Code (2)	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EVP...	Codice / Code (2)	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models XVP... - JVP...
DN 15	Tutti / All	EVP020036...	65,90	XVP020036... JVP020036...	98,00
DN 20	Tutti / All	EVP030036...	65,90	XVP030036... JVP030036...	98,00
DN 25	Tutti / All	EVPC040036...	65,90	XVPC040036... JVPC040036...	98,00
		EVPC250036...	65,90	XVPC250036... JVPC250036...	98,00
DN 25	Tutti / All	EVP040036...	65,90	XVP040036... JVP040036...	98,00
		EVP250036 ...	65,90	XVP250036 ... JVP250036 ...	98,00
DN 32	Tutti / All	EVP050036... EVPC050036...	65,30	XVP050036... XVPC050036... JVPC050036...	98,00
		EVP320036... EVPC320036...	65,30	XVP320036... XVPC320036... JVPC320036...	98,00
DN 40	Tutti / All	EVP060036... EVPC060036...	65,30	XVP060036... XVPC060036... JVPC060036...	98,00
		EVP400036... EVPC400036...	65,30	XVP400036... XVPC400036... JVPC400036...	98,00
DN 50	Tutti / All	EVP070036... EVPC070036...	65,30	XVP070036... XVPC070036... JVPC070036...	98,00
		EVP500036... EVPC500036...	65,30	XVP500036... XVPC500036... JVPC500036...	98,00
DN 65	Tutti / All	EVP080036...	64,00	XVP080036...	98,00
DN 80	Tutti / All	EVP090036...	64,00	XVP090036...	98,00
DN 100	Tutti / All	EVP100036...	64,00	XVP100036...	98,00
DN 125	Tutti / All	EVP110036...	113,00	XVP110036...	173,00
DN 150	Tutti / All	EVP120036...	113,00	XVP120036...	173,00
DN 200	Tutti / All	EVPF130036...	113,00	XVPF130036...	368,00
DN 250	Tutti / All	EVPF140036...	113,00	XVPF140036...	368,00
DN 300	Tutti / All	EVPF150036...	113,00	XVPF150036...	400,00

(2) Incremento valido anche per i modelli (F-Q-R-S-T), per DN 200 solo modello (R).

(2) Increase valid also for models (F-Q-R-S-T), for DN 200 only (R) model.

IP65 ATEX II 3G - II 3D	**Modelli APERTURA LENTA SLOW OPENING models (Q-R-S-T)**	**P. max: 0,2 - 0,36 bar**

	S	Q	R	T
Apertura lenta regolabile Adjustable slow opening	✓	✓	✓	✓
Regolazione scatto rapido Adjustable rapid stroke	✓	✓	✗	✗
Regolatore portata Flow regulation	✓	✗	✓	✗

Modelli con bobina incapsulata - Encapsuled coil models

DN	Voltaggio Voltage	S		Q - R			T	
		Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EVP... - XVP... - JVP...	Codice / Code		Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EVP... - XVP... - JVP...	Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EVP... - XVP... - JVP...
DN 15	Tutti / All	EVPS02 ... XVPS02 ... JVPS02 ...	63,20	EVPQ02 ... XVPQ02 ... JVPQ02 ...	EVPR02 ... XVPR02 ... JVPR02 ...	61,20	EVPT02 ... XVPT02 ... JVPT02 ...	59,10
DN 20	Tutti / All	EVPS03 ... XVPS03 ... JVPS03 ...	63,20	EVPQ03 ... XVPQ03 ... JVPQ03 ...	EVPR03 ... XVPR03 ... JVPR03 ...	61,20	EVPT03 ... XVPT03 ... JVPT03 ...	59,10
DN 25	Tutti / All	EVPS04 ... EVPS25 ... EVPCS04 ... EVPCS25 ... XVPS04 ... XVPS25 ... XVPCS04 ... XVPCS25 ... JVPS04 ... JVPS25 ... JVPCS04 ... JVPCS25 ...	63,20	EVPQ04 ... EVPQ25 ... EVPCQ04 ... EVPCQ25 ... XVPQ04 ... XVPQ25 ... XVPCQ04 ... XVPCQ25 ... JVPQ04 ... JVPQ25 ... JVPCQ04 ... JVPCQ25 ...	EVPR04 ... EVPR25 ... EVPCR04 ... EVPCR25 ... XVPR04 ... XVPR25 ... XVPCR04 ... XVPCR25 ... JVPR04 ... JVPR25 ... JVPCR04 ... JVPCR25 ...	61,20	EVPT04 ... EVPT25 ... EVPCT04 ... EVPCT25 ... XVPT04 ... XVPT25 ... XVPCT04 ... XVPCT25 ... JVPT04 ... JVPT25 ... JVPCT04 ... JVPCT25 ...	59,10
DN 32	Tutti / All	EVPCS05 ... EVPCS32 ... XVPCS05 ... XVPCS32 ... JVPCS05 ... JVPCS32 ...	63,80	EVPCQ05 ... EVPCQ32 ... XVPCQ05 ... XVPCQ32 ... JVPCQ05 ... JVPCQ32 ...	EVPCR05 ... EVPCR32 ... XVPCR05 ... XVPCR32 ... JVPCR05 ... JVPCR32 ...	61,70	EVPCT05 ... EVPCT32 ... XVPCT05 ... XVPCT32 ... JVPCT05 ... JVPCT32 ...	59,70
DN 40	Tutti / All	EVPCS06 ... EVPCS40 ... XVPCS06 ... XVPCS40 ... JVPCS06 ... JVPCS40 ...	63,80	EVPCQ06 ... EVPCQ40 ... XVPCQ06 ... XVPCQ40 ... JVPCQ06 ... JVPCQ40 ...	EVPCR06 ... EVPCR40 ... XVPCR06 ... XVPCR40 ... JVPCR06 ... JVPCR40 ...	61,70	EVPCT06 ... EVPCT40 ... XVPCT06 ... XVPCT40 ... JVPCT06 ... JVPCT40 ...	59,70
DN 50	Tutti / All	EVPCS07 ... EVPCS50 ... XVPCS07 ... XVPCS50 ... JVPCS07 ... JVPCS50 ...	63,80	EVPCQ07 ... EVPCQ50 ... XVPCQ07 ... XVPCQ50 ... JVPCQ07 ... JVPCQ50 ...	EVPCR07 ... EVPCR50 ... XVPCR07 ... XVPCR50 ... JVPCR07 ... JVPCR50 ...	61,70	EVPCT07 ... EVPCT50 ... XVPCT07 ... XVPCT50 ... JVPCT07 ... JVPCT50 ...	59,70



IP65 ATEX II 3G - II 3D	**Modelli APERTURA LENTA SLOW OPENING models (Q-R-S-T)**	**P. max: 0,36 bar**

	S	Q	R	T
Apertura lenta regolabile Adjustable slow opening	✓	✓	✓	✓
Regolazione scatto rapido Adjustable rapid stroke	✓	✓	✗	✗
Regolatore portata Flow regulation	✓	✗	✓	✗

Modelli con bobina metallica - Metallic coil models

DN	Voltaggio Voltage	S		Q - R			T	
		Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EVP... - XVP...	Codice / Code		Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EVP... - XVP...	Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EVP... - XVP...
DN 32	Tutti / All	EVPS05 ... EVPS32 ... XVPS05 ... XVPS32 ...	63,80	EVPQ05 ... EVPQ32 ... XVPQ05 ... XVPQ32 ...	EVPR05 ... EVPR32 ... XVPR05 ... XVPR32 ...	61,70	EVPT05 ... EVPT32 ... XVPT05 ... XVPT32 ...	59,70
DN 40	Tutti / All	EVPS06 ... EVPS40 ... XVPS06 ... XVPS40 ...	63,80	EVPQ06 ... EVPQ40 ... XVPQ06 ... XVPQ40 ...	EVPR06 ... EVPR40 ... XVPR06 ... XVPR40 ...	61,70	EVPT06 ... EVPT40 ... XVPT06 ... XVPT40 ...	59,70
DN 50	Tutti / All	EVPS07 ... EVPS50 ... XVPS07 ... XVPS50 ...	63,80	EVPQ07 ... EVPQ50 ... XVPQ07 ... XVPQ50 ...	EVPR07 ... EVPR50 ... XVPR07 ... XVPR50 ...	61,70	EVPT07 ... EVPT50 ... XVPT07 ... XVPT50 ...	59,70
DN 65	Tutti / All	EVPS08 ... XVPS08 ...	133,00	EVPQ08 ... XVPQ08 ...	EVPR08 ... XVPR08 ...	130,00	EVPT08 ... XVPT08 ...	126,00
DN 80	Tutti / All	EVPS09 ... XVPS09 ...	133,00	EVPQ09 ... XVPQ09 ...	EVPR09 ... XVPR09 ...	130,00	EVPT09 ... XVPT09 ...	126,00
DN 100	Tutti / All	EVPS10 ... XVPS10 ...	133,00	EVPQ10 ... XVPQ10 ...	EVPR10 ... XVPR10 ...	130,00	EVPT10 ... XVPT10 ...	126,00
DN 125	Tutti / All	EVPS11 ... XVPS11 ...	283,00	EVPQ11 ... XVPQ11 ...	EVPR11 ... XVPR11 ...	280,00	EVPT11 ... XVPT11 ...	277,00
DN 150	Tutti / All	EVPS12 ... XVPS12 ...	283,00	EVPQ12 ... XVPQ12 ...	EVPR12 ... XVPR12 ...	280,00	EVPT12 ... XVPT12 ...	277,00



Modelli con attuatore (solo versione "R") - Models with actuator (only "R" version)

DN 200	Tutti / All	-	-	-	EVPR13 ... XVPR13...	53,00	-	-
DN 250	Tutti / All	-	-	-	EVPR14 ... XVPR14...	63,00	-	-
DN 300	Tutti / All	-	-	-	EVPR15 ... XVPR15...	63,00	-	-

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **EVP-EVPC... /NC** (**APERTURA RAPIDA**)
Coils and connectors for **EVP-EVPC... /NC** solenoid valve (**FAST OPENING**)

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
EVP(F)/NC (P.max 0,2 bar)	**DN 15** **DN 20**	12 Vdc	BO-0400	BO-0400 12 VDC 17W	CN-0010		CN-0012-L
		12 V/50 Hz	BO-0400	BO-0400 12 VDC 17W	CN-0050		CN-0050-L
		24 Vdc	BO-0410	BO-0410 24 VDC 17W	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0410	BO-0410 24 VDC 17W	CN-0050		CN-0050-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0420	BO-0420 110 V RAC 17W	CN-0045		CN-0045-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0430	BO-0430 230 V RAC 17W	CN-0045		CN-0045-L
EVP(F)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 15** **DN 20**	12 Vdc	BO-0510	BO-0510 12 VDC 28W	CN-2100		CN-2100-L
		12 V/50 Hz	BO-0510	BO-0510 12 VDC 28W	CN-2110		CN-2110-L
		24 Vdc	BO-0520	BO-0520 24 VDC 28W	CN-2100		CN-2100-L
		24 V/50 Hz	BO-0520	BO-0520 24 VDC 28W	CN-2110		CN-2110-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0530	BO-0530 110 V RAC 28W	CN-2120		CN-2120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0540	BO-0540 230 V RAC 28W	CN-2130		CN-2130-L
EVPC(F)/NC (P.max 0,2 bar)	**DN 25**	12 Vdc	BO-0510	BO-0510 12 VDC 28W	CN-2100		CN-2100-L
		12 V/50 Hz	BO-0510	BO-0510 12 VDC 28W	CN-2110		CN-2110-L
		24 Vdc	BO-0520	BO-0520 24 VDC 28W	CN-2100		CN-2100-L
		24 V/50 Hz	BO-0520	BO-0520 24 VDC 28W	CN-2110		CN-2110-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0530	BO-0530 110 V RAC 28W	CN-2120		CN-2120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0540	BO-0540 230 V RAC 28W	CN-2130		CN-2130-L
EVPC(F)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 25**	12 Vdc	BO-0407	BO-0407 12V RAC ES	CN-2100		CN-2100-L
		12 V/50 Hz	BO-0407	BO-0407 12V RAC ES	CN-2110		CN-2110-L
		24 Vdc	BO-0417	BO-0417 24V RAC ES	CN-2100		CN-2100-L
		24 V/50 Hz	BO-0417	BO-0417 24V RAC ES	CN-2110		CN-2110-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0427	BO-0427 110V RAC ES	CN-2120		CN-2120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0437	BO-0437 230V RAC ES	CN-2130		CN-2130-L



RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **EVP-EVPC... /NC** (**APERTURA RAPIDA**)
Coils and connectors for **EVP-EVPC... /NC** solenoid valve (**FAST OPENING**)

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
EVP(F)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 25**	12 Vdc	BO-0290	BO-0290 12 VDC W44	CN-2100		CN-2100-L
		12 V/50 Hz	BO-0290	BO-0290 12 VDC W44	CN-2110		CN-2110-L
		24 Vdc	BO-0300	BO-0300 24 VDC W45	CN-2100		CN-2100-L
		24 V/50 Hz	BO-0300	BO-0300 24 VDC W45	CN-2110		CN-2110-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0310	BO-0310 V 98 DC W45	CN-2120		CN-2120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0320	BO-0320 V 196 DC W45	CN-2130		CN-2130-L
EVPC(F)/NC (P.max 0,2 / 0,36 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-0355	BO-0355 24V RAC ES	CN-2100		CN-2100-L
		24 V/50 Hz	BO-0355	BO-0355 24V RAC ES	CN-2110		CN-2110-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0365	BO-0365 110 V RAC ES	CN-2120		CN-2120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0375	BO-0375 230 V RAC ES	CN-2130		CN-2130-L



RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **EVP... /NC** (**APERTURA RAPIDA**)
Coils and connectors for **EVP... /NC** solenoid valve (**FAST OPENING**)

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Codice bobina completa di connettore Coil code complete with connector	Timbratura bobina Coil stamping	Codice solo connettore Connector code only	Tipo connettore Connector type	Codice bobina completa di connettore + Led [3] Coil code complete with connector + Led [3] (**Optional**)
EVP(F)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-1010	BO-1010 24 Vdc - DN 32 - 40 - 50	CN-2005		BO-1010-L
		24 V/50 Hz	BO-1015	BO-1015 24 Vac - DN 32 - 40 - 50	CN-2010		BO-1015-L
		110 V/50-60 Hz	BO-1020	BO-1020 110 Vac - DN 32 - 40 - 50	CN-2020		BO-1020-L
		230 V/50-60 Hz	BO-1030	BO-1030 230 Vac - DN 32 - 40 - 50	CN-2030		BO-1030-L
EVP(F)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 65** **DN 80**	24 Vdc	BO-1110	BO-1110 24 Vdc - DN 65 - 80	CN-2005		BO-1110-L
		24 V/50 Hz	BO-1115	BO-1115 24 Vac - DN 65 - 80	CN-2010		BO-1115-L
		110 V/50-60 Hz	BO-1120	BO-1120 110 Vac - DN 65 - 80	CN-2020		BO-1120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-1130	BO-1130 230 Vac - DN 65 - 80	CN-2030		BO-1130-L
EVP(F)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 100**	24 Vdc	BO-1210	BO-1210 24 Vdc - DN 100	CN-2005		BO-1210-L
		24 V/50 Hz	BO-1215	BO-1215 24 Vac - DN 100	CN-2010		BO-1215-L
		110 V/50-60 Hz	BO-1220	BO-1220 110 Vac - DN 100	CN-2020		BO-1220-L
		230 V/50-60 Hz	BO-1230	BO-1230 230 Vac - DN 100	CN-2030		BO-1230-L
EVP(F)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 125** **DN 150**	24 Vdc	BO-2210	BO-2210 24 Vdc DN 100 - 125 - 150	CN-2001	t	BO-2210-L
		24 V/50 Hz	BO-2215	BO-2215 24 Vac DN 100 - 125 - 150	CN-2011	t	BO-2215-L
		110 V/50-60 Hz	BO-2220	BO-2220 110 Vac DN 100 - 125 - 150	CN-2021	t	BO-2220-L
		230 V/50-60 Hz	BO-2230	BO-2230 230 Vac DN 100 - 125 - 150	CN-2031	t	BO-2230-L

Bobina completa di connettore
Coil complete with connector



Connettore
Connector



[3] Codice connettore + Led si ottiene aggiungendo "-L" al codice connettore
Es.: connettore CN-2030 con Led diventa CN-2030-L.
⚠ **Attenzione**: Connettore con Led (es. CN-2030-L) utilizzabile soltanto all'interno della bobina per versioni Led (es. BO-2030-L).

[3] Connector code + LED is obtained by adding "-L" to the connector code
E.g.: CN-2030 connector with LED becomes CN-2030-L.
⚠ **Warning:** Connector with LED (eg CN-2030-L) usable only inside the coil for LED versions (eg BO-2030-L).

IP65

ATEX II 3G - II 3D

RICAMBI - SPARE PARTS

Attuatori per elettrovalvole **EVPF/NC** (**APERTURA RAPIDA**)
Actuators for **EVPF/NC** solenoid valve (**FAST OPENING**)

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	IP65		NEW ATEX II3G - II3D	
			Codice attuatore Actuator code	Codice attuatore con CPI Actuator code with CPI	Codice attuatore Actuator code	Codice attuatore con CPI Actuator code with CPI
EVPF/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 200**	24 Vdc	AT-200 105	AT-2000036 105	ATX-200 105	ATX-2000036 105
		24 V/50 Hz	AT-200 103	AT-2000036 103	ATX-200 103	ATX-2000036 103
		110 V/50 Hz	AT-200 102	AT-2000036 102	ATX-200 102	ATX-2000036 102
		230 V/50 Hz	AT-200 108	AT-2000036 108	ATX-200 108	ATX-2000036 108
EVPF/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 250**	24 Vdc	AT-250 105	AT-2500036 105	ATX-250 105	ATX-2500036 105
		24 V/50 Hz	AT-250 103	AT-2500036 103	ATX-250 103	ATX-2500036 103
		110 V/50 Hz	AT-250 102	AT-2500036 102	ATX-250 102	ATX-2500036 102
		230 V/50 Hz	AT-250 108	AT-2500036 108	ATX-250 108	ATX-2500036 108
EVPF/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 300**	24 Vdc	AT-300 105	AT-3000036 105	ATX-300 105	ATX-3000036 105
		24 V/50 Hz	AT-300 103	AT-3000036 103	ATX-300 103	ATX-3000036 103
		110 V/50 Hz	AT-300 102	AT-3000036 102	ATX-300 102	ATX-3000036 102
		230 V/50 Hz	AT-300 108	AT-3000036 108	ATX-300 108	ATX-3000036 108



Attuatore ATEX, lunghezza cavo di alimentazione = 3m.

ATEX actuator, 3m long power supply cable.

RICAMBI - SPARE PARTS

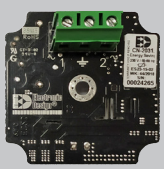
Bobine e connettori per elettrovalvole **EVP-EVPC (Q-R-S-T) /NC** (**APERTURA LENTA**)
Coils and connectors for **EVP-EVPC (Q-R-S-T) /NC** solenoid valve (**SLOW OPENING**)

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
EVP(Q-R-S-T)/NC (P.max 0,2 / 0,36 bar)	**DN 15** **DN 20**	12 Vdc	BO-0407	BO-0407 12V RAC ES	CN-2101	t	CN-2101-L
		12 V/50 Hz	BO-0407	BO-0407 12V RAC ES	CN-2111	t	CN-2111-L
		24 Vdc	BO-0417	BO-0417 24V RAC ES	CN-2101	t	CN-2101-L
		24 V/50 Hz	BO-0417	BO-0417 24V RAC ES	CN-2111	t	CN-2111-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0427	BO-0427 110V RAC ES	CN-2121	t	CN-2121-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0437	BO-0437 230V RAC ES	CN-2131	t	CN-2131-L
EVPC(Q-R-S-T)/NC (P.max 0,2 / 0,36 bar)	**DN 25**	12 Vdc	BO-0407	BO-0407 12V RAC ES	CN-2101	t	CN-2101-L
		12 V/50 Hz	BO-0407	BO-0407 12V RAC ES	CN-2111	t	CN-2111-L
		24 Vdc	BO-0417	BO-0417 24V RAC ES	CN-2101	t	CN-2101-L
		24 V/50 Hz	BO-0417	BO-0417 24V RAC ES	CN-2111	t	CN-2111-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0427	BO-0427 110V RAC ES	CN-2121	t	CN-2121-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0437	BO-0437 230V RAC ES	CN-2131	t	CN-2131-L
							
EVP(Q-R-S-T)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 25**	12 Vdc	BO-0290	BO-0290 12 VDC W44	CN-2101	t	CN-2101-L
		12 V/50 Hz	BO-0290	BO-0290 12 VDC W44	CN-2111	t	CN-2111-L
		24 Vdc	BO-0300	BO-0300 24 VDC W45	CN-2101	t	CN-2101-L
		24 V/50 Hz	BO-0300	BO-0300 24 VDC W45	CN-2111	t	CN-2111-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0310	BO-0310 V 98 DC W45	CN-2121	t	CN-2121-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0320	BO-0320 V 196 DC W45	CN-2131	t	CN-2131-L
EVPC(Q-R-S-T)/NC (P.max 0,2 - 0,36 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-0355	BO-0355 24V RAC ES	CN-2101	t	CN-2101-L
		24 V/50 Hz	BO-0355	BO-0355 24V RAC ES	CN-2111	t	CN-2111-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0365	BO-0365 110 V RAC ES	CN-2121	t	CN-2121-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0375	BO-0375 230 V RAC ES	CN-2131	t	CN-2131-L
							

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **EVP (Q-R-S-T) /NC** (**APERTURA LENTA**)
Coils and connectors for **EVP (Q-R-S-T) /NC** solenoid valve (**SLOW OPENING**)

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Codice bobina completa di connettore Coil code complete with connector	Timbratura bobina Coil stamping	Codice solo connettore Connector code only	Tipo connettore Connector type	Codice bobina completa di connettore + Led **(3)** Coil code complete with connector + Led **(3)** (**Optional**)
EVP(Q-R-S-T)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-2010	BO-2010 24 VDC DN 32 - 40 - 50	CN-2001	t	BO-2010-L
		24 V/50 Hz	BO-2015	BO-2015 24 VAC DN 65 - 80	CN-2011	t	BO-2015-L
		110 V/50-60 Hz	BO-2020	BO-2020 110 VAC DN 32 - 40 - 50	CN-2021	t	BO-2020-L
		230 V/50-60 Hz	BO-2030	BO-2030 230 VAC DN 32 - 40 - 50	CN-2031	t	BO-2030-L
EVP(Q-R-S-T)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 65** **DN 80**	24 Vdc	BO-2110	BO-2110 24 VDC DN 65 - 80	CN-2001	t	BO-2110-L
		24 V/50 Hz	BO-2115	BO-2115 24 VAC DN 65 - 80	CN-2011	t	BO-2115-L
		110 V/50-60 Hz	BO-2120	BO-2120 110 VAC DN 65 - 80	CN-2021	t	BO-2120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-2130	BO-2130 230 VAC DN 65 - 80	CN-2031	t	BO-2130-L
EVP(Q-R-S-T)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 100** **DN 125** **DN 150**	24 Vdc	BO-2210	BO-2210 24 VDC DN 100 - 125 - 150	CN-2001	t	BO-2210-L
		24 V/50 Hz	BO-2215	BO-2215 24 VAC DN 100 - 125 - 150	CN-2011	t	BO-2215-L
		110 V/50-60 Hz	BO-2220	BO-2220 110 VAC DN 100 - 125 - 150	CN-2021	t	BO-2220-L
		230 V/50-60 Hz	BO-2230	BO-2230 230 VAC DN 100 - 125 - 150	CN-2031	t	BO-2230-L

Bobina completa di connettore **Coil complete with connector**	**Connettore** **Connector**
	

(3) Codice connettore + Led si ottiene aggiungendo "-L" al codice connettore
Es.: connettore CN-2030 con Led diventa CN-2030-L.
⚠ **Attenzione**: Connettore con Led (es. CN-2030-L) utilizzabile soltanto all'interno della bobina per versioni Led (es. BO-2030-L).

(3) Connector code + LED is obtained by adding "-L" to the connector code
E.g.: CN-2030 connector with LED becomes CN-2030-L
⚠ **Warning:** Connector with LED (eg CN-2030-L) usable only inside the coil for LED versions (eg BO-2030-L).

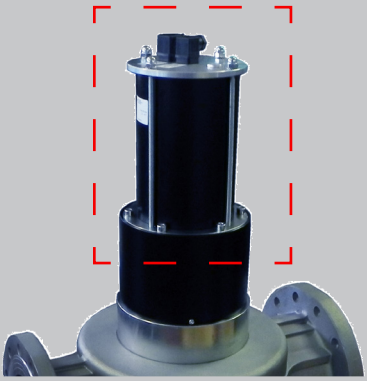
IP65

ATEX II 3G - II 3D

RICAMBI - SPARE PARTS

Attuatori per elettrovalvole **EVPR/NC** (**APERTURA LENTA**)
Actuators for **EVPR/NC** solenoid valve (**SLOW OPENING**)

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	IP65		NEW ATEX II3G - II3D	
			Codice attuatore Actuator code	Codice attuatore con CPI Actuator code with CPI	Codice attuatore Actuator code	Codice attuatore con CPI Actuator code with CPI
EVPR/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 200**	24 Vdc	AT-200R 105	AT-200R0036 105	ATX-200R 105	ATX-200R0036 105
		24 V/50 Hz	AT-200R 103	AT-200R0036 103	ATX-200R 103	ATX-200R0036 103
		110 V/50 Hz	AT-200R 102	AT-200R0036 102	ATX-200R 102	ATX-200R0036 102
		230 V/50 Hz	AT-200R 108	AT-200R0036 108	ATX-200R 108	ATX-200R0036 108
EVPR/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 250**	24 Vdc	AT-250R 105	AT-250R0036 105	ATX-250R 105	ATX-250R0036 105
		24 V/50 Hz	AT-250R 103	AT-250R0036 103	ATX-250R 103	ATX-250R0036 103
		110 V/50 Hz	AT-250R 102	AT-250R0036 102	ATX-250R 102	ATX-250R0036 102
		230 V/50 Hz	AT-250R 108	AT-250R0036 108	ATX-250R 108	ATX-250R0036 108
EVPR/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 300**	24 Vdc	AT-300R 105	AT-300R0036 105	ATX-300R 105	ATX-300R0036 105
		24 V/50 Hz	AT-300R 103	AT-300R0036 103	ATX-300R 103	ATX-300R0036 103
		110 V/50 Hz	AT-300R 102	AT-300R0036 102	ATX-300R 102	ATX-300R0036 102
		230 V/50 Hz	AT-300R 108	AT-300R0036 108	ATX-300R 108	ATX-300R0036 108



Attuatore ATEX, lunghezza cavo di alimentazione = 3m

ATEX actuator, 3m long power supply cable

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche[4] per elettrovalvole **XVP... - JVP...** (**APERTURA RAPIDA**)
Electrical equipments[4] for **XVP... - JVP...** solenoid valves (**FAST OPENING**)

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "X" Models "X" coil		Bobina modelli "J" Models "J" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
XVP(F)/NC **JVP(F)/NC** (P.max 0,2 bar)	**DN 15** **DN 20**	12 Vdc	BO-0400XDC	BO-0400XDC 12 VDC	BO-0400JDC	BO-0400JDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0400XAC	BO-0400XAC 12 V/50 Hz	BO-0400JAC	BO-0400JAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0410XDC	BO-0410XDC 24 VDC	BO-0410JDC	BO-0410JDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0410XAC	BO-0410XAC 24 V/50 Hz	BO-0410JAC	BO-0410JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0420XAC	BO-0420XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0420JAC	BO-0420JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0430XAC	BO-0430XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0430JAC	BO-0430JAC 230 V/50-60 Hz
XVP(F)/NC **JVP(F)/NC** (P.max 0,36 bar)	**DN 15** **DN 20**	12 Vdc	BO-0510XFDC	BO-0510XFDC 12 VDC	BO-0510JFDC	BO-0510JFDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0510XFAC	BO-0510XFAC 12 V/50 Hz	BO-0510JFAC	BO-0510JFAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0520XFDC	BO-0520XFDC 24 VDC	BO-0520JFDC	BO-0520JFDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0520XFAC	BO-0520XFAC 24 V/50 Hz	BO-0520JFAC	BO-0520JFAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0530XFAC	BO-0530XFAC 110 V/50-60 Hz	BO-0530JFAC	BO-0530JFAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0540XFAC	BO-0540XFAC 230 V/50-60 Hz	BO-0540JFAC	BO-0540JFAC 230 V/50-60 Hz
XVPC(F)/NC **JVPC(F)/NC** (P.max 0,2 bar)	**DN 25**	12 Vdc	BO-0510XFDC	BO-0510XFDC 12 VDC	BO-0510JFDC	BO-0510JFDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0510XFAC	BO-0510XFAC 12 V/50 Hz	BO-0510JFAC	BO-0510JFAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0520XFDC	BO-0520XFDC 24 VDC	BO-0520JFDC	BO-0520JFDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0520XFAC	BO-0520XFAC 24 V/50 Hz	BO-0520JFAC	BO-0520JFAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0530XFAC	BO-0530XFAC 110 V/50-60 Hz	BO-0530JFAC	BO-0530JFAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0540XFAC	BO-0540XFAC 230 V/50-60 Hz	BO-0540JFAC	BO-0540JFAC 230 V/50-60 Hz
XVPC(F)/NC **JVPC(F)/NC** (P.max 0,36 bar)	**DN 25**	12 Vdc	BO-0407XFDC	BO-0407XFDC 12 VDC	BO-0407JFDC	BO-0407JFDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0407XFAC	BO-0407XFAC 12 V/50 Hz	BO-0407JFAC	BO-0407JFAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0417XFDC	BO-0417XFDC 24 VDC	BO-0417JFDC	BO-0417JFDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0417XFAC	BO-0417XFAC 24 V/50 Hz	BO-0417JFAC	BO-0417JFAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0427XFAC	BO-0427XFAC 110 V/50-60 Hz	BO-0427JFAC	BO-0427JFAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0437XFAC	BO-0437XFAC 230 V/50-60 Hz	BO-0437JFAC	BO-0437JFAC 230 V/50-60 Hz

⚠ Attenzione
(4) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m

⚠ Warning
(4) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche[4] per elettrovalvole **XVP... - JVP...** (**APERTURA RAPIDA**)
Electrical equipments[4] for **XVP... - JVP...** solenoid valves (**FAST OPENING**)

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil		Bobina modelli "**J**" Models "**J**" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
XVP(F)/NC **JVP(F)/NC** (P.max 0,36 bar)	**DN 25**	12 Vdc	BO-0290XFDC	BO-0290XFDC 12 VDC	BO-0290JFDC	BO-0290JFDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0290XFAC	BO-0290XFAC 12 V/50 Hz	BO-0290JFAC	BO-0290JFAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0300XFDC	BO-0300XFDC 24 VDC	BO-0300JFDC	BO-0300JFDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0300XFAC	BO-0300XFAC 24 V/50 Hz	BO-0300JFAC	BO-0300JFAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0310XFAC	BO-0310XFAC 110 V/50-60 Hz	BO-0310JFAC	BO-0310JFAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0320XFAC	BO-0320XFAC 230 V/50-60 Hz	BO-0320JFAC	BO-0320JFAC 230 V/50-60 Hz
XVPC(F)/NC **JVPC(F)/NC** (P.max 0,2 - 0,36 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-0355XFDC	BO-0355XFDC 24 VDC	BO-0355JFDC	BO-0355JFDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0355XFAC	BO-0355XFAC 24 V/50 Hz	BO-0355JFAC	BO-0355JFAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0365XFAC	BO-0365XFAC 110 V/50-60 Hz	BO-0365JFAC	BO-0365JFAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0375XFAC	BO-0375XFAC 230 V/50-60 Hz	BO-0375JFAC	BO-0375JFAC 230 V/50-60 Hz



⚠ Attenzione
(4) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m

⚠ Warning
(4) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche[4] per elettrovalvole **XVP...** (**APERTURA RAPIDA**)
Electrical equipments[4] for **XVP...** solenoid valves (**FAST OPENING**)

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping
XVP(F)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-1010X	BO-1010X 24 Vdc
		24 V/50 Hz	BO-1015X	BO-1015X 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-1020X	BO-1020X 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-1030X	BO-1030X 230 V/50-60 Hz
XVP(F)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 65** **DN 80**	24 Vdc	BO-1110X	BO-1110X 24 Vdc
		24 V/50 Hz	BO-1115X	BO-1115X 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-1120X	BO-1120X 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-1130X	BO-1130X 230 V/50-60 Hz
XVP(F)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 100**	24 Vdc	BO-1210X	BO-1210X 24 Vdc
		24 V/50 Hz	BO-1215X	BO-1215X 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-1220X	BO-1220X 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-1230X	BO-1230X 230 V/50-60 Hz
XVP(F)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 125** **DN 150**	24 Vdc	BO-2210X	BO-2210X 24 Vdc
		24 V/50 Hz	BO-2215X	BO-2215X 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-2220X	BO-2220X 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-2230X	BO-2230X 230 V/50-60 Hz

Attenzione
(4) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m

Warning
(4) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche[4] per elettrovalvole **XVP... - JVP...** (**APERTURA LENTA**)
Electrical equipments[4] for **XVP... - JVP...** solenoid valves (**SLOW OPENING**)

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil		Bobina modelli "**J**" Models "**J**" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
XVP(Q-R-S-T)/NC (P.max 0,2 - 0,36 bar)	**Rp DN 15** **Rp DN 20**	12 Vdc	BO-0407XSDC	BO-0407XSDC 12 VDC	BO-0407JSDC	BO-0407JSDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0407XSAC	BO-0407XSAC 12 V/50 Hz	BO-0407JSAC	BO-0407JSAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0417XSDC	BO-0417XSDC 24 VDC	BO-0417JSDC	BO-0417JSDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0417XSAC	BO-0417XSAC 24 V/50 Hz	BO-0417JSAC	BO-0417JSAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0427XSAC	BO-0427XSAC 110 V/50-60 Hz	BO-0427JSAC	BO-0427JSAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0437XSAC	BO-0437XSAC 230 V/50-60 Hz	BO-0437JSAC	BO-0437JSAC 230 V/50-60 Hz
XVPC(Q-R-S-T)/NC (P.max 0,2 - 0,36 bar)	**Rp DN 25**	12 Vdc	BO-0407XSDC	BO-0407XSDC 12 VDC	BO-0407JSDC	BO-0407JSDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0407XSAC	BO-0407XSAC 12 V/50 Hz	BO-0407JSAC	BO-0407JSAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0417XSDC	BO-0417XSDC 24 VDC	BO-0417JSDC	BO-0417JSDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0417XSAC	BO-0417XSAC 24 V/50 Hz	BO-0417JSAC	BO-0417JSAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0427XSAC	BO-0427XSAC 110 V/50-60 Hz	BO-0427JSAC	BO-0427JSAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0437XSAC	BO-0437XSAC 230 V/50-60 Hz	BO-0437JSAC	BO-0437JSAC 230 V/50-60 Hz
XVP(Q-R-S-T)/NC (P.max 0,36 bar)	**Rp DN 25**	12 Vdc	BO-0290XSDC	BO-0290XSDC 12 VDC	BO-0290JSDC	BO-0290JSDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0290XSAC	BO-0290XSAC 12 V/50 Hz	BO-0290JSAC	BO-0290JSAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0300XSDC	BO-0300XSDC 24 VDC	BO-0300JSDC	BO-0300JSDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0300XSAC	BO-0300XSAC 24 V/50 Hz	BO-0300JSAC	BO-0300JSAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0310XSAC	BO-0310XSAC 110 V/50-60 Hz	BO-0310JSAC	BO-0310JSAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0320XSAC	BO-0320XSAC 230 V/50-60 Hz	BO-0320JSAC	BO-0320JSAC 230 V/50-60 Hz
XVPC(Q-R-S-T)/NC (P.max 0,2 - 0,36 bar)	**Rp/FL** **DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-0355XSDC	BO-0355XSDC 24 VDC	BO-0355JSDC	BO-0355JSDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0355XSAC	BO-0355XSAC 24 V/50 Hz	BO-0355JSAC	BO-0355JSAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0365XSAC	BO-0365XSAC 110 V/50-60 Hz	BO-0365JSAC	BO-0365JSAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0375XSAC	BO-0375XSAC 230 V/50-60 Hz	BO-0375JSAC	BO-0375JSAC 230 V/50-60 Hz

⚠ Attenzione
(4) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m

⚠ Warning
(4) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche[4] per elettrovalvole **XVP...** (**APERTURA LENTA**)
Electrical equipments[4] for **XVP...** solenoid valves (**SLOW OPENING**)

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping
XVP(Q-R-S-T)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-2010X	BO-2010X 24 Vdc
		24 V/50 Hz	BO-2015X	BO-2015X 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-2020X	BO-2020X 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-2030X	BO-2030X 230 V/50-60 Hz
XVP(Q-R-S-T)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 65** **DN 80**	24 Vdc	BO-2110X	BO-2110X 24 Vdc
		24 V/50 Hz	BO-2115X	BO-2115X 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-2120X	BO-2120X 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-2130X	BO-2130X 230 V/50-60 Hz
XVP(Q-R-S-T)/NC (P.max 0,36 bar)	**DN 100** **DN 125** **DN 150**	24 Vdc	BO-2210X	BO-2210X 24 Vdc
		24 V/50 Hz	BO-2215X	BO-2215X 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-2220X	BO-2220X 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-2230X	BO-2230X 230 V/50-60 Hz



⚠ Attenzione

(4) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m

⚠ Warning

(4) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable

IP65

ATEX
II 3G - II 3D

RICAMBI - SPARE PARTS

Cartucce filtranti per attacchi flangiati DN 65 ÷ DN 150
Filtering cartridges for DN 65 ÷ DN 150 flanged connections

Foto Photo	DN	Codice / Code
	DN 65 - DN 80	OF-0286
	DN 100	OF-0296
	DN 125 - DN 150	OF-1400

IP65

ATEX
II 3G - II 3D

ACCESSORI / ACCESSORIES

Kit CPI (solo per elettrovalvole con predisposizione Kit)
CPI Kit (only for solenoid valve with installation connection)

Modelli Models	P. max (bar)	DN	Codice / Code	EUR
EVP.../NC	0,2 - 0,36	**DN 15 - DN 20**	KIT-EVP030066	65,30
XVP.../NC **JVP.../NC**			KIT-XVP030066	98,00
EVPC.../NC	0,2 - 0,36	**DN 25**	KIT-EVP030066	65,30
XVPC.../NC **JVPC.../NC**			KIT-XVP030066	98,00
EVP.../NC	0,36	**DN 25**	KIT-EVP040066	65,30
XVP.../NC **JVP.../NC**			KIT-XVP040066	98,00
EVPC.../NC	0,2	**DN 32 - DN 40**	KIT-EVPC060066	65,30
XVPC.../NC **JVPC.../NC**			KIT-XVPC060066	98,00
EVP.../NC	0,36	**DN 32 - DN 40**	KIT-EVP060066	65,30
XVP.../NC			KIT-XVP060066	98,00
EVPC.../NC	0,2 - 0,36	**DN 50**	KIT-EVPC070066	65,30
XVPC.../NC **JVPC.../NC**			KIT-XVPC070066	98,00
EVP.../NC	0,36	**DN 50**	KIT-EVP070066	65,30
XVP.../NC			KIT-XVP070066	98,00
EVP.../NC	0,36	**DN 65 - DN 80**	KIT-EVP090066	64,00
XVP.../NC			KIT-XVP090066	98,00
EVP.../NC	0,36	**DN 100**	KIT-EVP100066	64,00
XVP.../NC			KIT-XVP100066	98,00
EVP.../NC	0,36	**DN 125 - DN 150**	KIT-EVP120066	173,00
XVP.../NC			KIT-XVP120066	173,00

⚠ Attenzione
KIT-XVP... idoneo anche per versioni JVP...

⚠ Warning
KIT-XVP... also suitable for JVP versions...

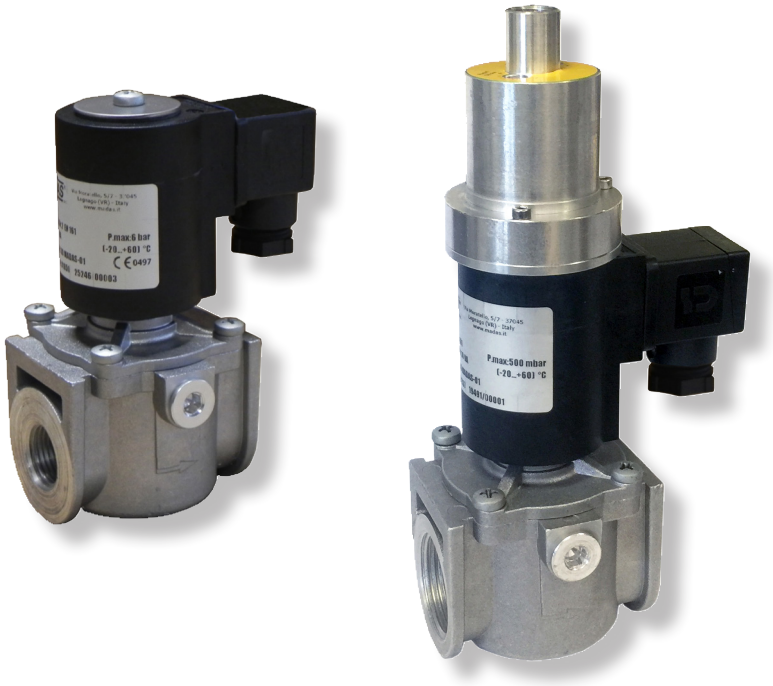
Elettrovalvole Automatiche NC

NC Automatic Solenoid Valves

EW(F-Q-R-S-T)-1

XW(F-Q-R-S-T)-1
JW(F-Q-R-S-T)-1

ATEX
II 3G - II 3D



DN Attacchi filettati Rp: DN 15 ÷ DN 25
Rp threaded connections: DN 15 ÷ DN 25

P. max: 0,5 bar - 1 bar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

IP65

NEW

EW-1 - EWF-1

apertura rapida - fast opening

STANDARD

P. max: 0,5 - 1 bar

P. max 0,5 bar

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Attacchi filettati Threaded connections			Attacchi flangiati Flanged connections		
			Codice / Code		EUR	Codice / Code		EUR
	DN 15	12 Vdc	EW02	001	72,60	-		-
		24 Vdc	EW02	005	72,60	-		-
		24 V/50 Hz	EW02	003	72,60	-		-
		110 V/50-60 Hz	EW02	002	71,60	-		-
		230 V/50-60 Hz	EW02	008	71,60	-		-
	DN 20	12 Vdc	EW03	001	72,60	-		-
		24 Vdc	EW03	005	72,60	-		-
		24 V/50 Hz	EW03	003	72,60	-		-
		110 V/50-60 Hz	EW03	002	71,60	-		-
		230 V/50-60 Hz	EW03	008	71,60	-		-
	DN 25	12 Vdc	EW04	001	75,70	EW25	001	137,50
		24 Vdc	EW04	005	75,70	EW25	005	137,50
		24 V/50 Hz	EW04	003	75,70	EW25	003	137,50
		110 V/50-60 Hz	EW04	002	72,60	EW25	002	134,40
		230 V/50-60 Hz	EW04	008	72,60	EW25	008	134,40

P. max 1 bar

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Attacchi filettati Threaded connections			Attacchi flangiati Flanged connections		
			Codice / Code		EUR	Codice / Code		EUR
	DN 15	12 Vdc	EW02	101	104,00	-		-
		24 Vdc	EW02	105	104,00	-		-
		24 V/50 Hz	EW02	103	111,20	-		-
		110 V/50-60 Hz	EW02	102	109,20	-		-
		230 V/50-60 Hz	EW02	108	109,20	-		-
	DN 20	12 Vdc	EW03	101	104,00	-		-
		24 Vdc	EW03	105	104,00	-		-
		24 V/50 Hz	EW03	103	111,20	-		-
		110 V/50-60 Hz	EW03	102	109,20	-		-
		230 V/50-60 Hz	EW03	108	109,20	-		-
	DN 25	12 Vdc	EW04	101	104,00	EW25	101	165,80
		24 Vdc	EW04	105	104,00	EW25	102	165,80
		24 V/50 Hz	EW04	103	111,20	EW25	103	173,00
		110 V/50-60 Hz	EW04	102	109,20	EW25	105	171,00
		230 V/50-60 Hz	EW04	108	109,20	EW25	108	171,00

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

XW...-1 - JW...-1

apertura rapida - fast opening

P. max: 0,5 - 1 bar

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	IP65 (Non-ATEX)	ATEX II3G - II3D	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
			Codice / Code	Codice / Code	
DN 15	0,5 - 1	Tutti / All	EW02...	XW02... JW02...	32,50 23,00
DN 20	0,5 - 1	Tutti / All	EW03...	XW03... JW03...	32,50 23,00
DN 25	0,5 - 1	Tutti / All	EW04...	XW04... JW04...	32,50 23,00
			EW25...	XW25... JW25...	32,50 23,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.



IP65

ATEX II 3G - II 3D

NEW

EWF...-1 - XWF...-1 - JWF...-1

apertura rapida - fast opening

P. max: 0,5 - 1 bar

DN	Voltaggio Voltage	Con REGOLATORE DI PORTATA With FLOW REGULATOR		Con predisposizione per installazione CPI Switch With CPI Switch installation connection	
		Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EW... - XW... - JW...	Codice / Code (1)	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EW... - XW... - JW...
DN 15	Tutti / All	EWF02 ... XWF02 ... JWF02 ...	5,20	EW020066 ... XW020066 ... JW020066 ...	7,20
DN 20	Tutti / All	EWF03 ... XWF03 ... JWF03 ...	5,20	EW030066 ... XW030066 ... JW030066 ...	7,20
DN 25	Tutti / All	EWF04 ... XWF04 ... JWF04 ...	5,20	EW040066 ... XW040066 ... JW040066 ...	7,20
		EWF25 ... XWF25 ... JEWF25 ...	5,20	EW250066 ... XW250066 ... JW250066 ...	7,20

(1) Incremento valido anche per i modelli (F-Q-R-S-T)

(1) Increase valid also for models (F-Q-R-S-T)

IP65

ATEX II 3G - II 3D

NEW

EW...-1 - XW...-1 - JW...-1

apertura rapida - fast opening

P. max: 0,5 - 1 bar

DN	Voltaggio Voltage	Con CPI SWITCH - With CPI SWITCH			
		IP65		ATEX II3G - II3D	
		Codice / Code (1)	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EW...	Codice / Code (1)	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models XW... - JW...
DN 15	Tutti / All	EW020036 ...	65,90	XW020036 ... JW020036 ...	98,00
DN 20	Tutti / All	EW030036 ...	65,90	XW030036 ... JW030036 ...	98,00
DN 25	Tutti / All	EW040036...	65,90	XW040036... JW040036...	98,00
		EW250036...	65,90	XW250036... JW250036...	98,00

(1) Incremento valido anche per i modelli (F-Q-R-S-T)

(1) Increase valid also for models (F-Q-R-S-T)

IP65

ATEX
II 3G - II 3D

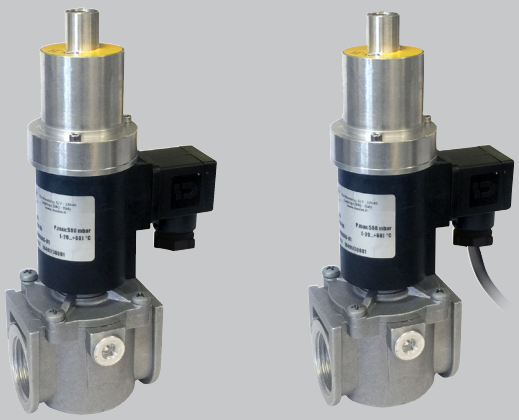
NEW

Modelli APERTURA LENTA
SLOW OPENING models
(Q-R-S-T)

P. max: 0,5 bar

	S	Q	R	T
Apertura lenta regolabile **Adjustable slow opening**	✓	✓	✓	✓
Regolazione scatto rapido **Adjustable rapid stroke**	✓	✓	✗	✗
Regolatore portata **Flow regulation**	✓	✗	✓	✗

DN	Voltaggio Voltage	S		Q - R		T	
		Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EW-1 - XW-1 - JW-1	Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EW-1 - XW-1 - JW-1	Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EW-1 - XW-1 - JW-1
DN 15	Tutti / All	EWS02 ... XWS02 ... JWS02 ...	63,20	EWQ02 ... XWQ02 ... JWQ02 ... EWR02 ... XWR02 ... JWR02 ...	61,20	EWT02 ... XWT02 ... JWT02 ...	59,10
DN 20	Tutti / All	EWS03 ... XWS03 ... JWS03 ...	63,20	EWQ03 ... XWQ03 ... JWQ03 ... EWR03 ... XWR03 ... JWR03 ...	61,20	EWT03 ... XWT03 ... JWT03 ...	59,10
DN 25	Tutti / All	EWS04 ... EWS25 ... XWS04 ... XWS25 ... JWS04 ... JWS25 ...	63,20	EWQ04 ... EWQ25 ... XWQ04 ... XWQ25 ... JWQ04 ... JWQ25 ... EWR04 ... EWR25 ... XWR04 ... XWR25 ... JWR04 ... JWR25 ...	61,20	EWT04 ... EWT25 ... XWT04 ... XWT25 ... JWT04 ... JWT25 ...	59,10



IP65

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **EW(F-Q-R-S-T)-1**
Coils and connectors for **EW(F-Q-R-S-T)-1** solenoid valve

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
EW-1 - EWF-1 (P.max 0,5 - 1 bar) **EW(Q-R-S-T)-1** (P.max 0,5 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0400	BO-0400 12 VDC 17W	CN-0010		CN-0012-L
		24 Vdc	BO-0410	BO-0410 24 VDC 17W	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0410	BO-0410 24 VDC 17W	CN-0050		CN-0050-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0420	BO-0420 110 V RAC 17W	CN-0045		CN-0045-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0430	BO-0430 230 V RAC 17W	CN-0045		CN-0045-L

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche[2] per elettrovalvole **XW... - JW...**
Electrical equipments[2] for **XW... - JW...** solenoid valves

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil		Bobina modelli "**J**" Models "**J**" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
EW-1 - EWF-1 **XW-1 - XWF-1** **JW-1 - JWF-1** (P.max 0,5 - 1 bar) **EW(Q-R-S-T)-1** **XW(Q-R-S-T)-1** **JW(Q-R-S-T)-1** (P.max 0,5 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0400XDC	BO-0400XDC 12 VDC	BO-0400JDC	BO-0400JDC 12 VDC
		24 Vdc	BO-0410XDC	BO-0410XDC 24 VDC	BO-0410JDC	BO-0410JDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0410XAC	BO-0410XAC 24 V/50 Hz	BO-0410JAC	BO-0410JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0420XAC	BO-0420XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0420JAC	BO-0420JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0430XAC	BO-0430XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0430JAC	BO-0430JAC 230 V/50-60 Hz

Attenzione
(2) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m

Warning
(2) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable

IP65

ATEX
II 3G - II 3D

ACCESSORI / ACCESSORIES

Kit CPI (solo per elettrovalvole con predisposizione Kit) / CPI Kit (only for solenoid valve with installation connection)

Modelli / Models	P. max (bar)	**DN**	Codice / Code	**EUR**
EW-1 - EWF-1	0,5 - 1	**DN 15 - DN 20 - DN 25**	KIT-EW040066	65,90
XW-1 - XWF-1 **JW-1 - JWF-1**			KIT-XW040066	98,00

Attenzione
KIT-XVP... idoneo anche per versioni JVP...

Warning
KIT-XVP... also suitable for JVP versions...

Elettrovalvole Automatiche NC

NC Automatic Solenoid Valves

VP7...-1 - VP(F)12...-1-2

XP7...-1 - XP(F)12...-1-2
JP7...-1 - JP(F)12...-1-2

ATEX
II 3G - II 3D



DN

Attacchi filettati Rp: corpo ottone VP7O (DN 10 - DN 15) - VP12O (DN 10 ÷ DN 20)
corpo alluminio VP7A (DN 10 - DN 15) - VP12A (DN 10 ÷ DN 20)

Rp threaded connections: brass body VP7O (DN 10 - DN 15) - VP12O (DN 10 ÷ DN 20)
aluminium body VP7A (DN 10 - DN 15) - VP12A (DN 10 ÷ DN 20)

P. max: VP7: 1 bar - VP12: 1 bar - 2 bar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

IP65	**VP7A-1 - VP7O-1** **apertura rapida - fast opening**	**STANDARD** **P. max: 1 bar**

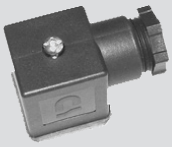
Attacchi filettati
Threaded connections

Foto Photo	**DN**	Voltaggio Voltage	Corpo alluminio Aluminium body		Corpo ottone Brass body	
			Codice / Code	**EUR**	Codice / Code	**EUR**
	**DN 10**	24 Vdc	VP7A01 105	48,40	VP7O01 105	50,50
		24 V/50 Hz	VP7A01 103	49,40	VP7O01 103	51,50
		110 V/50-60 Hz	VP7A01 107	47,40	VP7O01 107	49,40
		230 V/50-60 Hz	VP7A01 109	48,40	VP7O01 109	50,50
	DN 15	24 Vdc	VP7A02 105	46,40	VP7O02 105	48,40
		24 V/50 Hz	VP7A02 103	48,40	VP7O02 103	50,50
		110 V/50-60 Hz	VP7A02 107	46,40	VP7O02 107	48,40
		230 V/50-60 Hz	VP7A02 109	47,40	VP7O02 109	49,40

IP65	**RICAMBI - SPARE PARTS**

Bobine e connettori per elettrovalvole **VP7...-1**
Coils and connectors for **VP7...-1**

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina Coil		Connettore Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
VP7...-1	**DN 10** **DN 15**	24 Vdc	BO-0022	BO-0022 24 V DC M	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0072	BO-0072 24 V 50 Hz M	CN-0010		CN-0012-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0102	BO-0102 110 V 50-60 Hz M	CN-0010		CN-0010-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0115	BO-0115 230 V 50-60 Hz M	CN-0010		CN-0010-L




ATEX
II 3G - II 3D

NEW

XP7A-1 - XP7O-1
JP7A-1 - JP7O-1

apertura rapida - fast opening

P. max: 1 bar

Attacchi filettati
Threaded connections

DN	Voltaggio Voltage	Corpo alluminio Aluminium body			Corpo ottone Brass body		
		IP65 (Non-ATEX)	**ATEX II3G - II3D**	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (Non-ATEX) models	**IP65 (Non-ATEX)**	**ATEX II3G - II3D**	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (Non-ATEX) models
		Codice / Code	Codice / Code		Codice / Code	Codice / Code	
DN 10 **DN 15**	Tutti / All	VP7A...	XP7A... JP7A...	32,50 23,00	VP7O...	XP7O... JP7O...	32,50 23,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche(1) per elettrovalvole **XP7...-1 - JP7...-1**
Electrical equipments(1) for **XP7...-1 - JP7...-1** solenoid valves

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil		Bobina modelli "**J**" Models "**J**" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
XP7...-1 **JP7...-1**	**DN 10** **DN 15**	24 Vdc	BO-0022XDC	BO-0022XDC 24 VDC	BO-0022JDC	BO-0022JDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0072XAC	BO-0072XAC 24 V/50 Hz	BO-0072JAC	BO-0072JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0102XAC	BO-0102XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0102JAC	BO-0102JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0115XAC	BO-0115XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0115JAC	BO-0115JAC 230 V/50-60 Hz

Attenzione
(1) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

Warning
(1) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

IP65	**VP12... -1-2** **apertura rapida - fast opening**	**STANDARD** **P. max: 1 - 2 bar**

Attacchi filettati / Threaded connections

P.max 1 bar

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Corpo alluminio Aluminium body		Corpo ottone Brass body	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 10**	24 Vdc	VP12A01 105	55,60	VP12O01 105	57,70
		24 V/50 Hz	VP12A01 103	61,80	VP12O01 103	63,90
		110 V/50-60 Hz	VP12A01 102	59,70	VP12O01 102	61,80
		230 V/50-60 Hz	VP12A01 108	59,70	VP12O01 108	61,80
	DN 15	24 Vdc	VP12A02 105	54,60	VP12O02 105	56,70
		24 V/50 Hz	VP12A02 103	60,80	VP12O02 103	62,80
		110 V/50-60 Hz	VP12A02 102	58,70	VP12O02 102	60,80
		230 V/50-60 Hz	VP12A02 108	58,70	VP12O02 108	60,80
	DN 20	24 Vdc	VP12A03 105	53,60	VP12O03 105	55,60
		24 V/50 Hz	VP12A03 103	59,70	VP12O03 103	61,80
		110 V/50-60 Hz	VP12A03 102	57,70	VP12O03 102	59,70
		230 V/50-60 Hz	VP12A03 108	57,70	VP12O03 108	59,70

P.max 2 bar

	**DN 10**	24 Vdc	VP12A01 205	73,10	VP12O01 205	75,20
		24 V/50 Hz	VP12A01 203	73,10	VP12O01 203	75,20
		110 V/50-60 Hz	VP12A01 202	75,20	VP12O01 202	77,30
		230 V/50-60 Hz	VP12A01 208	75,20	VP12O01 208	77,30
	DN 15	24 Vdc	VP12A02 205	72,10	VP12O02 205	74,20
		24 V/50 Hz	VP12A02 203	72,10	VP12O02 203	74,20
		110 V/50-60 Hz	VP12A02 202	74,20	VP12O02 202	76,20
		230 V/50-60 Hz	VP12A02 208	74,20	VP12O02 208	76,20
	DN 20	24 Vdc	VP12A03 205	71,10	VP12O03 205	73,10
		24 V/50 Hz	VP12A03 203	71,10	VP12O03 203	73,10
		110 V/50-60 Hz	VP12A03 202	73,10	VP12O03 202	75,20
		230 V/50-60 Hz	VP12A03 208	73,10	VP12O03 208	75,20

IP65	**VPF12...-1-2** **apertura rapida - fast opening**	**P. max: 1 - 2 bar**

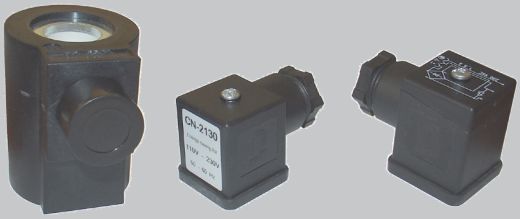
Con REGOLATORE DI PORTATA - With FLOW REGULATOR

Foto Photo	**DN**	Voltaggio Voltage	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli STANDARD Price (**EUR**) increase on STANDARD models	
			Codice / Code	**EUR**
	**DN 10** **DN 15** **DN 20**	Tutti / All	VPF12A... VPF12O...	2,10

IP65	**RICAMBI - SPARE PARTS**

Bobine e connettori per elettrovalvole **VP12... - VPF12...**
Coils and connectors for **VP12... - VPF12...** solenoid valve

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
VP(F)-1... (P.max 1 bar)	**DN 10** **DN 15** **DN 20**	24 Vdc	BO-0410	BO-0410 24 VDC 17W	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0410	BO-0410 24 VDC 17W	CN-0050		CN-0050-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0420	BO-0420 110 V RAC 17W	CN-0045		CN-0045-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0430	BO-0430 230 V RAC 17W	CN-0045		CN-0045-L
VP(F)-2... (P.max 2 bar)	**DN 10** **DN 15** **DN 20**	24 Vdc	BO-0520	BO-0520 24 VDC 28W	CN-2100		CN-2100-L
		24 V/50 Hz	BO-0520	BO-0520 24 VDC 28W	CN-2110		CN-2110-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0530	BO-0530 110 V RAC 28W	CN-2120		CN-2120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0540	BO-0540 230 V RAC 28W	CN-2130		CN-2130-L



ATEX
II 3G - II 3D

NEW

XP(F)12... - JP(F)12...

apertura rapida - fast opening

P. max: 1 - 2 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

DN	Voltaggio Voltage	Corpo alluminio Aluminium body			Corpo ottone Brass body		
		IP65 (Non-ATEX)	**ATEX II3G - II3D**	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (Non-ATEX) models	**IP65 (Non-ATEX)**	**ATEX II3G - II3D**	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (Non-ATEX) models
		Codice / Code	Codice / Code		Codice / Code	Codice / Code	
DN 10 **DN 15** **DN 20**	Tutti / All	VP12A... VPF12A...	XP12A... JP12A... XPF12A... JPF12A...	32,50 23,00 32,50 23,00	VP12O... VPF12O...	XP12O... JP12O... XPF12O... JPF12O...	32,50 23,00 32,50 23,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.



ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche(1) per elettrovalvole **XP12... - JP12...**
Electrical equipments(1) for **XP12... - JP12...** solenoid valves

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "X" Models "X" coil		Bobina modelli "J" Models "J" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
XP(F)12...-1 **JP(F)12...-1** (P.max 1 bar)	**DN 10** **DN 15** **DN 20**	24 Vdc	BO-0410XDC	BO-0410XDC 24 VDC	BO-0410JDC	BO-0410JDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0410XAC	BO-0410XAC 24 V/50 Hz	BO-0410JAC	BO-0410JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0420XAC	BO-0420XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0420JAC	BO-0420JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0430XAC	BO-0430XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0430JAC	BO-0430JAC 230 V/50-60 Hz
XP(F)12...-2 **JP(F)12...-2** (P.max 2 bar)	**DN 10** **DN 15** **DN 20**	24 Vdc	BO-0520XFDC	BO-0520XFDC 24 VDC	BO-0520JFDC	BO-0520JFDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0520XFAC	BO-0520XFAC 24 V/50 Hz	BO-0520JFAC	BO-0520JFAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0530XFAC	BO-0530XFAC 110 V/50-60 Hz	BO-0530JFAC	BO-0530JFAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0540XFAC	BO-0540XFAC 230 V/50-60 Hz	BO-0540JFAC	BO-0540JFAC 230 V/50-60 Hz

Attenzione
(1) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

Warning
(1) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

Elettrovalvole Automatiche NC

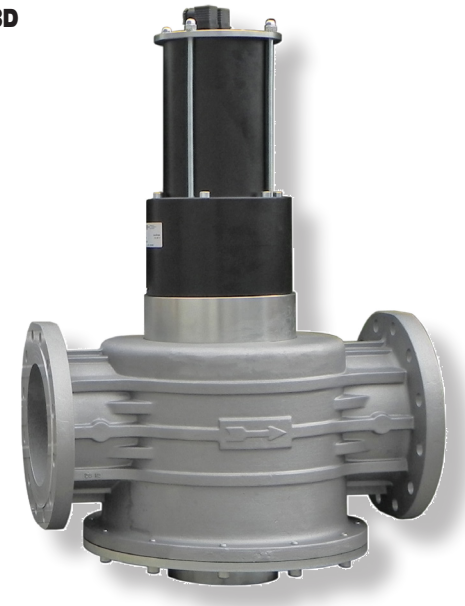
NC Automatic Solenoid Valves

EV(F-Q-R-S-T)-1-3-6

XV(F-Q-R-S-T)-1-3-6
JV(F-Q-R-S-T)-1-3-6

ATEX
II 3G - II 3D











DN

Attacchi filettati Rp:	(DN 15 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 25 ÷ DN 200)
Rp threaded connections:	*(DN 15 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 25 ÷ DN 200)*

P. max: 0,5 bar - 1 bar - 3 bar - 6 bar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

IP65	**EV-1** **apertura rapida - fast opening**	**STANDARD** **P. max: 0,5 - 1 bar**

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max 0,5 bar		P. max 1 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 15	12 Vdc	-	-	EV02 101	104,00
		12 V/50 Hz	-	-	EV02 104	111,20
		24 Vdc	-	-	EV02 105	104,00
		24 V/50 Hz	-	-	EV02 103	111,20
		110 V/50-60 Hz	-	-	EV02 102	109,20
		230 V/50-60 Hz	-	-	EV02 108	109,20
	DN 20	12 Vdc	-	-	EV03 101	104,00
		12 V/50 Hz	-	-	EV03 104	111,20
		24 Vdc	-	-	EV03 105	104,00
		24 V/50 Hz	-	-	EV03 103	111,20
		110 V/50-60 Hz	-	-	EV03 102	109,20
		230 V/50-60 Hz	-	-	EV03 108	109,20
	DN 25	12 Vdc	-	-	EV04 101	104,00
		12 V/50 Hz	-	-	EV04 104	111,20
		24 Vdc	-	-	EV04 105	104,00
		24 V/50 Hz	-	-	EV04 103	111,20
		110 V/50-60 Hz	-	-	EV04 102	109,20
		230 V/50-60 Hz	-	-	EV04 108	109,20
	DN 32	24 Vdc	EV05 005	199,90	EV05 105	226,40
		24 V/50 Hz	EV05 003	199,90	EV05 103	226,40
		110 V/50-60 Hz	EV05 002	192,80	EV05 102	219,30
		230 V/50-60 Hz	EV05 008	192,80	EV05 108	219,30
	DN 40	24 Vdc	EV06 005	199,90	EV06 105	226,40
		24 V/50 Hz	EV06 003	199,90	EV06 103	226,40
		110 V/50-60 Hz	EV06 002	192,80	EV06 102	219,30
		230 V/50-60 Hz	EV06 008	192,80	EV06 108	219,30
	DN 50	24 Vdc	EV07 005	199,90	EV07 105	226,40
		24 V/50 Hz	EV07 003	199,90	EV07 103	226,40
		110 V/50-60 Hz	EV07 002	192,80	EV07 102	219,30
		230 V/50-60 Hz	EV07 008	192,80	EV07 108	219,30

Attacchi DN 15 ÷ DN 50 dotati di filtro interno in rete metallica.

DN 15 ÷ DN 50 connections are equipped with an internal wire mesh filter.

IP65	**EV-1** **apertura rapida - fast opening**	**STANDARD** **P. max: 0,5 - 1 bar**

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max 0,5 bar		P. max 1 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 25**	12 Vdc	-	-	EV25 101	165,80
		12 V/50 Hz	-	-	EV25 104	173,00
		24 Vdc	-	-	EV25 105	165,80
		24 V/50 Hz	-	-	EV25 103	173,00
		110 V/50-60 Hz	-	-	EV25 102	171,00
		230 V/50-60 Hz	-	-	EV25 108	171,00
	**DN 32**	24 Vdc	EV32 005	247,90	EV32 105	274,40
		24 V/50 Hz	EV32 003	247,90	EV32 103	274,40
		110 V/50-60 Hz	EV32 002	240,70	EV32 102	267,20
		230 V/50-60 Hz	EV32 008	240,70	EV32 108	267,20
	DN 40	24 Vdc	EV40 005	247,90	EV40 105	274,40
		24 V/50 Hz	EV40 003	247,90	EV40 103	274,40
		110 V/50-60 Hz	EV40 002	240,70	EV40 102	267,20
		230 V/50-60 Hz	EV40 008	240,70	EV40 108	267,20
	DN 50	24 Vdc	EV50 005	250,90	EV50 105	277,40
		24 V/50 Hz	EV50 003	250,90	EV50 103	277,40
		110 V/50-60 Hz	EV50 002	243,80	EV50 102	270,30
		230 V/50-60 Hz	EV50 008	243,80	EV50 108	270,30
	**DN 65**	24 Vdc	EV08 005	756,00	EV08 105	821,00
		24 V/50 Hz	EV08 003	760,00	EV08 103	825,00
		110 V/50-60 Hz	EV08 002	756,00	EV08 102	821,00
		230 V/50-60 Hz	EV08 008	757,00	EV08 108	822,00
	DN 80	24 Vdc	EV09 005	760,00	EV09 105	825,00
		24 V/50 Hz	EV09 003	764,00	EV09 103	829,00
		110 V/50-60 Hz	EV09 002	760,00	EV09 102	825,00
		230 V/50-60 Hz	EV09 008	761,00	EV09 108	826,00
	**DN 100**	24 Vdc	EV10 005	1.148,00	EV10 105	1.268,00
		24 V/50 Hz	EV10 003	1.148,00	EV10 103	1.268,00
		110 V/50-60 Hz	EV10 002	1.148,00	EV10 102	1.268,00
		230 V/50-60 Hz	EV10 008	1.148,00	EV10 108	1.268,00
	**DN 125**	24 Vdc	EV11 005	1.924,00	EV11 105	2.012,00
		24 V/50 Hz	EV11 003	1.906,00	EV11 103	1.994,00
		110 V/50-60 Hz	EV11 002	1.918,00	EV11 102	2.006,00
		230 V/50-60 Hz	EV11 008	1.927,00	EV11 108	2.015,00
	DN 150	24 Vdc	EV12 005	1.924,00	EV12 105	2.012,00
		24 V/50 Hz	EV12 003	1.906,00	EV12 103	1.994,00
		110 V/50-60 Hz	EV12 002	1.918,00	EV12 102	2.006,00
		230 V/50-60 Hz	EV12 008	1.927,00	EV12 108	2.015,00
	**DN 200 (1)**	24 Vdc	-	-	EVF13 105	4.374,00
		24 V/50 Hz	-	-	EVF13 103	4.374,00
		110 V/50 Hz	-	-	EVF13 102	4.374,00
		230 V/50 Hz	-	-	EVF13 108	4.374,00

Attacchi DN 25 ÷ DN 50 dotati di filtro interno in rete metallica.
Attacchi DN 65 ÷ DN 200 non sono dotati di filtro interno.

⚠ Attenzione
(1) Attacchi DN 200 disponibili solo con regolatore di portata incorporato.

DN 25 ÷ DN 50 connections are equipped with an internal wire mesh filter.
DN 65 ÷ DN 200 connections aren't equipped with an internal filter.

⚠ Warning
(1) DN 200 available only with built in flow regulator.

IP65

EV-3 - EV-6

apertura rapida - fast opening

STANDARD

P. max: 3 - 6 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max 3 bar		P. max 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 15	12 Vdc	EV020000 301	128,80	EV020000 601	142,10
		12 V/50 Hz	EV020000 304	128,80	EV020000 604	142,10
		24 Vdc	EV020000 305	128,80	EV020000 605	142,10
		24 V/50 Hz	EV020000 303	128,80	EV020000 603	142,10
		110 V/50-60 Hz	EV020000 302	121,50	EV020000 602	134,90
		230 V/50-60 Hz	EV020000 308	121,50	EV020000 608	134,90
	DN 20	12 Vdc	EV030000 301	128,80	EV030000 601	142,10
		12 V/50 Hz	EV030000 304	128,80	EV030000 604	142,10
		24 Vdc	EV030000 305	128,80	EV030000 605	142,10
		24 V/50 Hz	EV030000 303	128,80	EV030000 603	142,10
		110 V/50-60 Hz	EV030000 302	121,50	EV030000 602	134,90
		230 V/50-60 Hz	EV030000 308	121,50	EV030000 608	134,90
	DN 25	12 Vdc	EV040000 301	128,80	EV040000 601	142,10
		12 V/50 Hz	EV040000 304	128,80	EV040000 604	142,10
		24 Vdc	EV040000 305	128,80	EV040000 605	142,10
		24 V/50 Hz	EV040000 303	128,80	EV040000 603	142,10
		110 V/50-60 Hz	EV040000 302	121,50	EV040000 602	134,90
		230 V/50-60 Hz	EV040000 308	121,50	EV040000 608	134,90
	DN 32	24 Vdc	EV050000 305	323,30	EV050000 605	380,50
		24 V/50 Hz	EV050000 303	323,30	EV050000 603	380,50
		110 V/50-60 Hz	EV050000 302	323,30	EV050000 602	380,50
		230 V/50-60 Hz	EV050000 308	323,30	EV050000 608	380,50
	DN 40	24 Vdc	EV060000 305	323,30	EV060000 605	380,50
		24 V/50 Hz	EV060000 303	323,30	EV060000 603	380,50
		110 V/50-60 Hz	EV060000 302	323,30	EV060000 602	380,50
		230 V/50-60 Hz	EV060000 308	323,30	EV060000 608	380,50
	DN 50	24 Vdc	EV070000 305	323,30	EV070000 605	380,50
		24 V/50 Hz	EV070000 303	323,30	EV070000 603	380,50
		110 V/50-60 Hz	EV070000 302	323,30	EV070000 602	380,50
		230 V/50-60 Hz	EV070000 308	323,30	EV070000 608	380,50

Modelli EV-3 - EV-6 non sono dotati di filtro interno.

EV-3 - EV-6 models aren't equipped with an internal filter.

IP65

EV-3 - EV-6

apertura rapida - fast opening

STANDARD

P. max: 3 - 6 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max 3 bar		P. max 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 25	12 Vdc	EV250000 301	190,60	EV250000 601	203,90
		12 V/50 Hz	EV250000 304	190,60	EV250000 604	203,90
		24 Vdc	EV250000 305	190,60	EV250000 605	203,90
		24 V/50 Hz	EV250000 303	190,60	EV250000 603	203,90
		110 V/50-60 Hz	EV250000 302	183,30	EV250000 602	196,70
		230 V/50-60 Hz	EV250000 308	183,30	EV250000 608	196,70
	DN 32	24 Vdc	EV320000 305	371,30	EV320000 605	428,40
		24 V/50 Hz	EV320000 303	371,30	EV320000 603	428,40
		110 V/50-60 Hz	EV320000 302	371,30	EV320000 602	428,40
		230 V/50-60 Hz	EV320000 308	371,30	EV320000 608	428,40
	DN 40	24 Vdc	EV400000 305	371,30	EV400000 605	428,40
		24 V/50 Hz	EV400000 303	371,30	EV400000 603	428,40
		110 V/50-60 Hz	EV400000 302	371,30	EV400000 602	428,40
		230 V/50-60 Hz	EV400000 308	371,30	EV400000 608	428,40
	DN 50	24 Vdc	EV500000 305	374,30	EV500000 605	431,50
		24 V/50 Hz	EV500000 303	374,30	EV500000 603	431,50
		110 V/50-60 Hz	EV500000 302	374,30	EV500000 602	431,50
		230 V/50-60 Hz	EV500000 308	374,30	EV500000 608	431,50
	DN 65	24 Vdc	EV080000 305	894,00	EV080000 605	965,00
		24 V/50 Hz	EV080000 303	894,00	EV080000 603	965,00
		110 V/50-60 Hz	EV080000 302	894,00	EV080000 602	965,00
		230 V/50-60 Hz	EV080000 308	894,00	EV080000 608	965,00
	DN 80	24 Vdc	EV090000 305	898,00	EV090000 605	969,00
		24 V/50 Hz	EV090000 303	898,00	EV090000 603	969,00
		110 V/50-60 Hz	EV090000 302	898,00	EV090000 602	969,00
		230 V/50-60 Hz	EV090000 308	898,00	EV090000 608	969,00
	DN 100	24 Vdc	EV100000 305	1.391,00	EV100000 605	1.513,00
		24 V/50 Hz	EV100000 303	1.391,00	EV100000 603	1.513,00
		110 V/50-60 Hz	EV100000 302	1.391,00	EV100000 602	1.513,00
		230 V/50-60 Hz	EV100000 308	1.391,00	EV100000 608	1.513,00
	DN 125	24 Vdc	EV110000 305	2.244,00	EV110000 605	2.448,00
		24 V/50 Hz	EV110000 303	2.244,00	EV110000 603	2.448,00
		110 V/50-60 Hz	EV110000 302	2.244,00	EV110000 602	2.448,00
		230 V/50-60 Hz	EV110000 308	2.244,00	EV110000 608	2.448,00
	DN 150	24 Vdc	EV120000 305	2.244,00	EV120000 605	2.448,00
		24 V/50 Hz	EV120000 303	2.244,00	EV120000 603	2.448,00
		110 V/50-60 Hz	EV120000 302	2.244,00	EV120000 602	2.448,00
		230 V/50-60 Hz	EV120000 308	2.244,00	EV120000 608	2.448,00
	DN 200 (1)	24 Vdc	EVF130000 305	4.677,00	EVF130000 605	4.835,00
		24 V/50 Hz	EVF130000 303	4.677,00	EVF130000 603	4.835,00
		110 V/50 Hz	EVF130000 302	4.537,00	EVF130000 602	4.835,00
		230 V/50 Hz	EVF130000 308	4.537,00	EVF130000 608	4.835,00

Modelli EV-3 - EV-6 non sono dotati di filtro interno.

⚠ Attenzione

(1) Attacchi DN 200 disponibili solo con regolatore di portata incorporato.

EV-3 - EV-6 models aren't equipped with an internal filter.

⚠ Warning

(1) DN 200 available only with built in flow regulator.

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

XV-1 - JV-1

apertura rapida - fast opening

P. max: 0,5 - 1 bar

Modelli con bobina incapsulata - Encapsuled coil models

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	IP65 (Non-ATEX)	ATEX II3G - II3D	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
			Codice / Code	Codice / Code	
DN 15	1	Tutti / All	EV02...	XV02... JV02...	32,50 23,00
DN 20	1	Tutti / All	EV03...	XV03... JV03...	32,50 23,00
DN 25	1	Tutti / All	EV04... EV25...	XV04... XV25... JV04... JV25...	32,50 23,00
DN 32	0,5 - 1	Tutti / All	EV05... EV32...	XV05... XV32... JV05... JV32...	34,00 24,50
DN 40	0,5 - 1	Tutti / All	EV06... EV40...	XV06... XV40... JV06... JV40...	34,00 24,50
DN 50	0,5 - 1	Tutti / All	EV07... EV50...	XV07... XV50... JV07... JV50...	34,00 24,50

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

Modelli con bobina metallica - Metallic coil models

DN 65	1	Tutti / All	EV08...	XV08...	65,00
DN 80	1	Tutti / All	EV09...	XV09...	65,00
DN 100	1	Tutti / All	EV10...	XV10...	78,50
DN 125	1	Tutti / All	EV11...	XV11...	78,50
DN 150	1	Tutti / All	EV12...	XV12...	78,50

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina metallica):
II 3G Ex nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (metallic coil) protection mode:
II 3G Ex nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

Modelli con attuatore - Models with actuator

DN 200	1	Tutti / All	EVF13...	XVF13...	249,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (attuatore):
DN 200: II 3G Ex ec nC mc IIC T4 Gc X - II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (actuator) protection mode:
DN 200: II 3G Ex ec nC mc IIC T4 Gc X - II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X.

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

XV-3-6 - JV-3-6

apertura rapida - fast opening

P. max: 3 - 6 bar

Modelli con bobina incapsulata - Encapsuled coil models

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	IP65 (Non-ATEX)	ATEX II3G - II3D	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX)
			Codice / Code	Codice / Code	Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
DN 15	3 - 6	Tutti / All	EV020000...	XV020000... JV020000...	32,50 23,00
DN 20	3 - 6	Tutti / All	EV030000...	XV030000... JV030000...	32,50 23,00
DN 25	3 - 6	Tutti / All	EV040000... EV250000...	XV040000... XV250000...	32,50
				JV040000... JV250000...	23,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

Modelli con bobina metallica - Metallic coil models

DN 32	3 - 6	Tutti / All	EV050000... EV320000...	XV050000... XV320000...	57,00
DN 40	3 - 6	Tutti / All	EV060000... EV400000...	XV060000... XV400000...	57,00
DN 50	3 - 6	Tutti / All	EV070000... EV500000...	XV070000... XV500000...	57,00
DN 65	3 - 6	Tutti / All	EV080000...	XV080000...	65,00
DN 80	3 - 6	Tutti / All	EV090000...	XV090000...	65,00
DN 100	3 - 6	Tutti / All	EV100000...	XV100000...	78,50
DN 125	3 - 6	Tutti / All	EV110000...	XV110000...	78,50
DN 150	3 - 6	Tutti / All	EV120000...	XV120000...	78,50

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina metallica):
II 3G Ex nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (metallic coil) protection mode:
II 3G Ex nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

Modelli con attuatore - Models with actuator

DN 200	1	Tutti / All	EVF130000...	XVF130000...	249,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (attuatore):
DN 200: II 3G Ex ec nC mc IIC T4 Gc X - II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (actuator) protection mode:
DN 200: II 3G Ex ec nC mc IIC T4 Gc X - II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X.

IP65

ATEX II 3G - II 3D

EV(F)-1-3-6 XV(F)-1-3-6 - JV(F)-1-3-6

apertura rapida - fast opening

STANDARD

P. max: 0,5 ÷ 6 bar

DN	Voltaggio Voltage	Con REGOLATORE DI PORTATA With FLOW REGULATOR		Con predisposizione per installazione CPI Switch With CPI Switch installation connection			
		Codice Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1-3-6 XV-1-3-6 - JV-1-3-6	Codice Code (2)	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1 - XV-1 - JV-1	Codice Code (2)	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-3-6 - XV-3-6 - JV-3-6
DN 15	Tutti / All	EVF02 ... XVF02 ... JVF02 ...	6,20	EV020066 ... XV020066 ... JV020066 ...	7,20	EV020067 ... XV020067 ... JV020067 ...	7,20
DN 20	Tutti / All	EVF03 ... XVF03 ... JVF03 ...	6,20	EV030066 ... XV030066 ... JV030066 ...	7,20	EV030067 ... XV030067 ... JV030067 ...	7,20
DN 25	Tutti / All	EVF04 ... XVF04 ... JVF04 ...	6,20	EV040066 ... XV040066 ... JV040066 ...	7,20	EV040067 ... XV040067 ... JV040067 ...	7,20
		EVF25 ... XVF25 ... JVF25 ...	6,20	EV250066 ... XV250066 ... JV250066 ...	7,20	EV250067 ... XV250067 ... JV250067 ...	7,20
DN 32	Tutti / All	EVF05 ... XVF05 ... JVF05 ...	9,20	EV050066 ... XV050066 ... JV050066 ...	7,10	EV050067 ... XV050067 ... JV050067 ...	11,20
		EVF32 ... XVF32 ... JVF32 ...	9,20	EV320066 ... XV320066 ... JV320066 ...	7,10	EV320067 ... XV320067 ... JV320067 ...	11,20
DN 40	Tutti / All	EVF06 ... XVF06 ... JVF06 ...	9,20	EV060066 ... XV060066 ... JV060066 ...	7,10	EV060067 ... XV060067 ... JV060067 ...	11,20
		EVF40 ... XVF40 ... JVF40 ...	9,20	EV400066 ... XV400066 ... JV400066 ...	7,10	EV400067 ... XV400067 ... JV400067 ...	11,20
DN 50	Tutti / All	EVF07 ... XVF07 ... JVF07 ...	9,20	EV070066 ... XV070066 ... JV070066 ...	7,10	EV070067 ... XV070067 ... JV070067 ...	11,20
		EVF50 ... XVF50 ... JVF50 ...	9,20	EV500066 ... XV500066 ... JV500066 ...	7,10	EV500067 ... XV500067 ... JV500067 ...	11,20
DN 65	Tutti / All	EVF08 ... XVF08 ...	21,00	EV080066... XV080066...	21,00	EV080067... XV080067...	20,00
DN 80	Tutti / All	EVF09 ... XVF09 ...	21,00	EV090066... XV090066...	21,00	EV090067... XV090067...	20,00
DN 100	Tutti / All	EVF10 ... XVF10 ...	23,00	EV100066... XV100066...	21,00	EV100067... XV100067...	21,00
DN 125	Tutti / All	EVF11... XVF11...	22,00	EV110066... XV110066...	50,00	EV110067... XV110067...	50,00
DN 150	Tutti / All	EVF12 ... XVF12 ...	22,00	EV120066... XV120066...	50,00	EV120067... XV120067...	50,00

(2) Incremento valido anche per i modelli (F-Q-R-S-T).

(2) Increase valid also for models (F-Q-R-S-T).

IP65

ATEX II 3G - II 3D

EV-1 - XV-1 - JV-1

apertura rapida - fast opening

STANDARD

P. max: 0,5 - 1 bar

DN	Voltaggio Voltage	Con CPI SWITCH - With CPI SWITCH			
		IP65		ATEX II3G - II3D	
		Codice Code (2)	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1	Codice Code (2)	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models XV-1 - JV-1
DN 15	Tutti / All	EV020036...	65,90	XV020036... JV020036...	98,00
DN 20	Tutti / All	EV030036...	65,90	XV030036... JV030036...	98,00
DN 25	Tutti / All	EV040036...	65,90	XV040036... JV040036...	98,00
		EV250036...	65,90	XV250036... JV250036...	98,00
DN 32	Tutti / All	EV050036...	65,30	XV050036... JV050036...	98,00
		EV320036...	65,30	XV320036... JV320036...	98,00
DN 40	Tutti / All	EV060036...	65,30	XV060036... JV060036...	98,00
		EV400036...	65,30	XV400036... JV400036...	98,00
DN 50	Tutti / All	EV070036...	65,30	XV070036... JV070036...	98,00
		EV500036...	65,30	XV500036... JV500036...	98,00
DN 65	Tutti / All	EV080036...	83,00	XV080036...	125,00
DN 80	Tutti / All	EV090036...	83,00	XV090036...	125,00
DN 100	Tutti / All	EV100036...	85,00	XV100036...	128,00
DN 125	Tutti / All	EV110036...	113,00	XV110036...	173,00
DN 150	Tutti / All	EV120036...	113,00	XV120036...	173,00
DN 200	Tutti / All	EVF130036...	113,00	XVF130036...	368,00

(2) Incremento valido anche per i modelli (F-Q-R-S-T), per DN 200 solo modello (R).

(2) Increase valid also for models (F-Q-R-S-T), for DN 200 only (R) model.

IP65

ATEX II 3G - II 3D

EV-3-6 - XV-3-6 - JV-3-6

apertura rapida - fast opening

STANDARD

P. max: 3 - 6 bar

DN	Voltaggio Voltage	Con CPI SWITCH - With CPI SWITCH			
		IP65		ATEX II3G - II3D	
		Codice Code (2)	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1	Codice Code (2)	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models XV-1 - JV-1
DN 15	Tutti / All	EV020046...	65,90	XV020046... JV020046...	98,00
DN 20	Tutti / All	EV030046...	65,90	XV030046... JV030046...	98,00
DN 25	Tutti / All	EV040046...	65,90	XV040046... JV040046...	98,00
		EV250046...	65,90	XV250046... JV250046...	98,00
DN 32	Tutti / All	EV050046...	65,30	XV050046...	98,00
		EV320046...	65,30	XV320046...	98,00
DN 40	Tutti / All	EV060046...	65,30	XV060046...	98,00
		EV400046...	65,30	XV400046...	98,00
DN 50	Tutti / All	EV070046...	65,30	XV070046...	98,00
		EV500046...	65,30	XV500046...	98,00
DN 65	Tutti / All	EV080046...	83,00	XV080046...	125,00
DN 80	Tutti / All	EV090046...	83,00	XV090046...	125,00
DN 100	Tutti / All	EV100046...	85,00	XV100046...	128,00
DN 125	Tutti / All	EV110046...	113,00	XV110046...	173,00
DN 150	Tutti / All	EV120046...	113,00	XV120046...	173,00
DN 200	Tutti / All	EVF130046...	113,00	XVF130046...	368,00

(2) Incremento valido anche per i modelli (F-Q-R-S-T), per DN 200 solo modello (R).

(2) Increase valid also for models (F-Q-R-S-T), for DN 200 only (R) model.

IP65

ATEX II 3G - II 3D

Modelli APERTURA LENTA SLOW OPENING models (Q-R-S-T)

P. max: 0,5 - 1 bar

	S	Q	R	T
Apertura lenta regolabile Adjustable slow opening	✓	✓	✓	✓
Regolazione scatto rapido Adjustable rapid stroke	✓	✓	✗	✗
Regolatore portata Flow regulation	✓	✗	✓	✗

Modelli con bobina incapsulata - Encapsuled coil models

DN	Voltaggio Voltage	S		Q - R			T	
		Codice Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1-3-6 XV-1-3-6 - JV-1-3-6	Codice Code		Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1-3-6 XV-1-3-6 - JV-1-3-6	Codice Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1-3-6 XV-1-3-6 - JV-1-3-6
DN 15	Tutti / All	EVS02 ... XVS02 ... JVS02 ...	77,30	EVQ02 ... XVQ02 ... JVQ02 ...	EVR02 ... XVR02 ... JVR02 ...	74,20	EVT02 ... XVT02 ... JVT02 ...	72,10
DN 20	Tutti / All	EVS03 ... XVS03 ... JVS03 ...	77,30	EVQ03 ... XVQ03 ... JVQ03 ...	EVR03 ... XVR03 ... JVR03 ...	74,20	EVT03 ... XVT03 ... JVT03 ...	72,10
DN 25	Tutti / All	EVS04 ... XVS04 ... JVS04 ...	77,30	EVQ04 ... XVQ04 ... JVQ04 ...	EVR04 ... XVR04 ... JVR04 ...	74,20	EVT04 ... XVT04 ... JVT04 ...	72,10
		EVS25 ... XVS25 ... JVS25 ...	77,30	EVQ25 ... XVQ25 ... JVQ25 ...	EVR25 ... XVR25 ... JVR25 ...	74,20	EVT25 ... XVT25 ... JVT25 ...	72,10

DN	Voltaggio Voltage	S		Q - R			T	
		Codice Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1 - XV-1 - JV-1	Codice Code		Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1 - XV-1 - JV-1	Codice Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1 - XV-1 - JV-1
DN 32	Tutti / All	EVS05 ... XVS05 ... JVS05 ...	76,50	EVQ05 ... XVQ05 ... JVQ05 ...	EVR05 ... XVR05 ... JVR05 ...	73,40	EVT05 ... XVT05 ... JVT05 ...	71,40
		EVS32 ... XVS32 ... JVS32 ...	76,50	EVQ32 ... XVQ32 ... JVQ32 ...	EVR32 ... XVR32 ... JVR32 ...	73,40	EVT32 ... XVT32 ... JVT32 ...	71,40
DN 40	Tutti / All	EVS06 ... XVS06 ... JVS06 ...	76,50	EVQ06 ... XVQ06 ... JVQ06 ...	EVR06 ... XVR06 ... JVR06 ...	73,40	EVT06 ... XVT06 ... JVT06 ...	71,40
		EVS40 ... XVS40 ... JVS40 ...	76,50	EVQ40 ... XVQ40 ... JVQ40 ...	EVR40 ... XVR40 ... JVR40 ...	73,40	EVT40 ... XVT40 ... JVT40 ...	71,40
DN 50	Tutti / All	EVS07 ... XVS07 ... JVS07 ...	76,50	EVQ07 ... XVQ07 ... JVQ07 ...	EVR07 ... XVR07 ... JVR07 ...	73,40	EVT07 ... XVT07 ... JVT07 ...	71,40
		EVS50 ... XVS50 ... JVS50 ...	76,50	EVQ50 ... XVQ50 ... JVQ50 ...	EVR50 ... XVR50 ... JVR50 ...	73,40	EVT50 ... XVT50 ... JVT50 ...	71,40

IP65

ATEX II 3G - II 3D

Modelli APERTURA LENTA SLOW OPENING models (Q-R-S-T)

P. max: 0,5 ÷ 6 bar

	S	Q	R	T
Apertura lenta regolabile **Adjustable slow opening**	✓	✓	✓	✓
Regolazione scatto rapido **Adjustable rapid stroke**	✓	✓	✗	✗
Regolatore portata **Flow regulation**	✓	✗	✓	✗

Modelli con bobina metallica - Metallic coil models

DN	Voltaggio Voltage	S		Q - R			T	
		Codice Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-3 - EV-6	Codice Code		Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-3 - EV-6	Codice Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-3 - EV-6
DN 32	Tutti / All	EVS05 ... XVS05 ...	76,50	EVQ05 ... XVQ05 ...	EVR05 ... XVR05 ...	73,40	EVT05 ... XVT05 ...	71,40
		EVS32 ... XVS32 ...	76,50	EVQ32 ... XVQ32 ...	EVR32 ... XVR32 ...	73,40	EVT32 ... XVT32 ...	71,40
DN 40	Tutti / All	EVS06 ... XVS06 ...	76,50	EVQ06 ... XVQ06 ...	EVR06 ... XVR06 ...	73,40	EVT06 ... XVT06 ...	71,40
		EVS40 ... XVS40 ...	76,50	EVQ40 ... XVQ40 ...	EVR40 ... XVR40 ...	73,40	EVT40 ... XVT40 ...	71,40
DN 50	Tutti / All	EVS07 ... XVS07 ...	76,50	EVQ07 ... XVQ07 ...	EVR07 ... XVR07 ...	73,40	EVT07 ... XVT07 ...	71,40
		EVS50 ... XVS50 ...	76,50	EVQ50 ... XVQ50 ...	EVR50 ... XVR50 ...	73,40	EVT50 ... XVT50 ...	71,40
DN 65	Tutti / All	EVS08 ... XVS08 ...	133,00	EVQ08 ... XVQ08 ...	EVR08 ... XVR08 ...	130,00	EVT08 ... XVT08 ...	126,00
DN 80	Tutti / All	EVS09 ... XVS09 ...	133,00	EVQ09 ... XVQ09 ...	EVR09 ... XVR09 ...	130,00	EVT09 ... XVT09 ...	126,00
DN 100	Tutti / All	EVS10 ... XVS10 ...	133,00	EVQ10 ... XVQ10 ...	EVR10 ... XVR10 ...	130,00	EVT10 ... XVT10 ...	126,00
DN 125	Tutti / All	EVS11 ... XVS11 ...	283,00	EVQ11 ... XVQ11 ...	EVR11 ... XVR11 ...	280,00	EVT11 ... XVT11 ...	277,00
DN 150	Tutti / All	EVS12 ... XVS12 ...	283,00	EVQ12 ... XVQ12 ...	EVR12 ... XVR12 ...	280,00	EVT12 ... XVT12 ...	277,00



Modelli con attuatore (solo versione "R") - Models with actuator (only "R" version)

DN 200	Tutti / All	-	-	-	EVR13... XVR13...	53,00	-	-

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **EV-1 - EV-3 - EV-6** (**APERTURA RAPIDA**)
Coils and connectors for **EV-1 - EV-3 - EV-6** solenoid valve (**FAST OPENING**)

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
EV(F)-1 (P.max 1 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0400	BO-0400 12 VDC 17W	CN-0010		CN-0012-L
		12 V/50 Hz	BO-0400	BO-0400 12 VDC 17W	CN-0050		CN-0050-L
		24 Vdc	BO-0410	BO-0410 24 VDC 17W	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0410	BO-0410 24 VDC 17W	CN-0050		CN-0050-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0420	BO-0420 110 V RAC 17W	CN-0045		CN-0045-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0430	BO-0430 230 V RAC 17W	CN-0045		CN-0045-L
EV(F)-3-6 (P.max 3-6 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0510	BO-0510 12 VDC 28W	CN-2100		CN-2100-L
		12 V/50 Hz	BO-0510	BO-0510 12 VDC 28W	CN-2110		CN-2110-L
		24 Vdc	BO-0520	BO-0520 24 VDC 28W	CN-2100		CN-2100-L
		24 V/50 Hz	BO-0520	BO-0520 24 VDC 28W	CN-2110		CN-2110-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0530	BO-0530 110 V RAC 28W	CN-2120		CN-2120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0540	BO-0540 230 V RAC 28W	CN-2130		CN-2130-L
							
EV(F)-1 (P.max 0,5 - 1 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-0355	BO-0355 24V RAC ES	CN-2100		CN-2100-L
		24 V/50 Hz	BO-0355	BO-0355 24V RAC ES	CN-2110		CN-2110-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0365	BO-0365 110 V RAC ES	CN-2120		CN-2120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0375	BO-0375 230 V RAC ES	CN-2130		CN-2130-L
							

IP65

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **EV-1 - EV-3 - EV-6** (**APERTURA RAPIDA**)
Coils and connectors for **EV-1 - EV-3 - EV-6** solenoid valve (**FAST OPENING**)

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Codice bobina completa di connettore Coil code complete with connector	Timbratura bobina Coil stamping	Codice solo connettore Connector code only	Tipo connettore Connector type	Codice bobina completa di connettore + Led (3) Coil code complete with connector + Led (3) (**Optional**)
EV(F)-3-6 (P.max 3 - 6 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-1010	BO-1010 24 VDC - DN 32 - 40 - 50	CN-2005		BO-1010-L
		24 V/50 Hz	BO-1015	BO-1015 24 VAC - DN 32 - 40 - 50	CN-2010		BO-1015-L
		110 V/50-60 Hz	BO-1020	BO-1020 110 VAC - DN 32 - 40 - 50	CN-2020		BO-1020-L
		230 V/50-60 Hz	BO-1030	BO-1030 230 VAC - DN 32 - 40 - 50	CN-2030		BO-1030-L
EV(F)-1-3-6 (P.max 1 - 3 - 6 bar)	**DN 65** **DN 80**	24 Vdc	BO-1110	BO-1110 24 VDC - DN 65 - 80	CN-2005		BO-1110-L
		24 V/50 Hz	BO-1115	BO-1115 24 VAC - DN 65 - 80	CN-2010		BO-1115-L
		110 V/50-60 Hz	BO-1120	BO-1120 110 VAC - DN 65 - 80	CN-2020		BO-1120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-1130	BO-1130 230 VAC - DN 65 - 80	CN-2030		BO-1130-L
EV(F)-1-3-6 (P.max 1 - 3 - 6 bar)	**DN 100**	24 Vdc	BO-1210	BO-1210 24 VDC - DN 100	CN-2005		BO-1210-L
		24 V/50 Hz	BO-1215	BO-1215 24 VAC - DN 100	CN-2010		BO-1215-L
		110 V/50-60 Hz	BO-1220	BO-1220 110 VAC - DN 100	CN-2020		BO-1220-L
		230 V/50-60 Hz	BO-1230	BO-1230 230 VAC - DN 100	CN-2030		BO-1230-L
EV(F)-1-3-6 (P.max 1 - 3 - 6 bar)	**DN 125** **DN 150**	24 Vdc	BO-2210	BO-2210 24 VDC DN 100 - 125 - 150	CN-2001	t	BO-2210-L
		24 V/50 Hz	BO-2215	BO-2215 24 VAC DN 100 - 125 - 150	CN-2011	t	BO-2215-L
		110 V/50-60 Hz	BO-2220	BO-2220 110 VAC DN 100 - 125 - 150	CN-2021	t	BO-2220-L
		230 V/50-60 Hz	BO-2230	BO-2230 230 VAC DN 100 - 125 - 150	CN-2031	t	BO-2230-L

Bobina completa di connettore - Coil complete with connector



Connettore - Connector



(3) Codice connettore + Led si ottiene aggiungendo "-L" al codice connettore
Es.: connettore CN-2030 con Led diventa CN-2030-L.
⚠ **Attenzione**: Connettore con Led (es. CN-2030-L) utilizzabile soltanto all'interno della bobina per versioni Led (es. BO-2030-L).

(3) Connector code + LED is obtained by adding "-L" to the connector code
E.g.: CN-2030 connector with LED becomes CN-2030-L.
⚠ **Warning:** Connector with LED (eg CN-2030-L) usable only inside the coil for LED versions (eg BO-2030-L).

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **EV (Q-R-S-T)-1-3-6** (**APERTURA LENTA**)
Coils and connectors for **EV (Q-R-S-T)-1-3-6** solenoid valve (**SLOW OPENING**)

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
EV(Q-R-S-T)-1-3-6 (P.max 1 - 3 - 6 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0407	BO-0407 12V RAC ES	CN-2101	t	CN-2101-L
		12 V/50 Hz	BO-0407	BO-0407 12V RAC ES	CN-2111	t	CN-2111-L
		24 Vdc	BO-0417	BO-0417 24V RAC ES	CN-2101	t	CN-2101-L
		24 V/50 Hz	BO-0417	BO-0417 24V RAC ES	CN-2111	t	CN-2111-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0427	BO-0427 110V RAC ES	CN-2121	t	CN-2121-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0437	BO-0437 230V RAC ES	CN-2131	t	CN-2131-L
							
EV(Q-R-S-T)-1 (P.max 0,5 - 1 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-0355	BO-0355 24V RAC ES	CN-2101	t	CN-2101-L
		24 V/50 Hz	BO-0355	BO-0355 24V RAC ES	CN-2111	t	CN-2111-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0365	BO-0365 110 V RAC ES	CN-2121	t	CN-2121-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0375	BO-0375 230 V RAC ES	CN-2131	t	CN-2131-L
							

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **EV (Q-R-S-T)-1-3-6** (**APERTURA LENTA**)
Coils and connectors for **EV (Q-R-S-T)-1-3-6** solenoid valve (**SLOW OPENING**)

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Codice bobina completa di connettore Coil code complete with connector	Timbratura bobina Coil stamping	Codice solo connettore Connector code only	Tipo connettore Connector type	Codice bobina completa di connettore + Led (3) Coil code complete with connector + Led (3) (**Optional**)
EV(Q-R-S-T)-3-6 (P.max 3 - 6 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-2010	BO-2010 24 Vdc - DN 32 - 40 - 50	CN-2001	t	BO-2010-L
		24 V/50 Hz	BO-2015	BO-2015 24 Vac - DN 32 - 40 - 50	CN-2011	t	BO-2015-L
		110 V/50-60 Hz	BO-2020	BO-2020 110 Vac - DN 32 - 40 - 50	CN-2021	t	BO-2020-L
		230 V/50-60 Hz	BO-2030	BO-2030 230 Vac - DN 32 - 40 - 50	CN-2031	t	BO-2030-L
EV(Q-R-S-T)-1-3-6 (P.max 1 - 3 - 6 bar)	**DN 65** **DN 80**	24 Vdc	BO-2110	BO-2110 24 Vdc - DN 65 - 80	CN-2001	t	BO-2110-L
		24 V/50 Hz	BO-2115	BO-2115 24 Vac - DN 65 - 80	CN-2011	t	BO-2115-L
		110 V/50-60 Hz	BO-2120	BO-2120 110 Vac - DN 65 - 80	CN-2021	t	BO-2120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-2130	BO-2130 230 Vac - DN 65 - 80	CN-2031	t	BO-2130-L
EV(Q-R-S-T)-1-3-6 (P.max 1 - 3 - 6 bar)	**DN 100** **DN 125** **DN 150**	24 Vdc	BO-2210	BO-2210 24 Vdc DN 100 - 125 - 150	CN-2001	t	BO-2210-L
		24 V/50 Hz	BO-2215	BO-2215 24 Vac DN 100 - 125 - 150	CN-2011	t	BO-2215-L
		110 V/50-60 Hz	BO-2220	BO-2220 110 Vac DN 100 - 125 - 150	CN-2021	t	BO-2220-L
		230 V/50-60 Hz	BO-2230	BO-2230 230 Vac DN 100 - 125 - 150	CN-2031	t	BO-2230-L

Bobina completa di connettore - Coil complete with connector



Connettore - Connector



(3) Codice connettore + Led si ottiene aggiungendo "-L" al codice connettore
Es.: connettore CN-2030 con Led diventa CN-2030-L.
⚠ **Attenzione**: Connettore con Led (es. CN-2030-L) utilizzabile soltanto all'interno della bobina per versioni Led (es. BO-2030-L).

(3) Connector code + LED is obtained by adding "-L" to the connector code
E.g.: CN-2030 connector with LED becomes CN-2030-L.
⚠ **Warning:** Connector with LED (e.g. CN-2030-L) usable only inside the coil for LED versions (e.g. BO-2030-L).

IP65

ATEX II 3G - II 3D

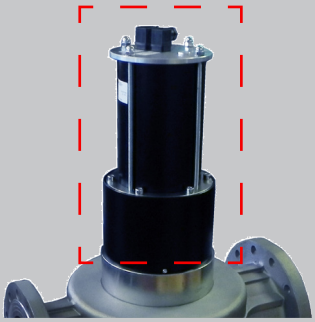
RICAMBI - SPARE PARTS

Attuatori per elettrovalvole **EV-1 - EV-3 - EV-6** (**APERTURA RAPIDA**)
Actuators for **EV-1 - EV-3 - EV-6** solenoid valve (**FAST OPENING**)

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	IP65		NEW ATEX II3G - II3D	
			Codice attuatore Actuator code	Codice attuatore con CPI Actuator code with CPI	Codice attuatore Actuator code	Codice attuatore con CPI Actuator code with CPI
EV-1-3-6 (P.max 1 - 3 - 6 bar)	**DN 200**	24 Vdc	AT-200 105	AT-2000036 105	ATX-200 105	ATX-2000036 105
		24 V/50 Hz	AT-200 103	AT-2000036 103	ATX-200 103	ATX-2000036 103
		110 V/50 Hz	AT-200 102	AT-2000036 102	ATX-200 102	ATX-2000036 102
		230 V/50 Hz	AT-200 108	AT-2000036 108	ATX-200 108	ATX-2000036 108

Attuatori per elettrovalvole **EVR-1 - EVR-3 - EVR-6** (**APERTURA LENTA**)
Actuators for **EVR-1 - EVR-3 - EVR-6** solenoid valve (**SLOW OPENING**)

EVR-1-3-6 (P.max 1 - 3 - 6 bar)	**DN 200**	24 Vdc	AT-200R 105	AT-200R0036 105	ATX-200R 105	ATX-200R0036 105
		24 V/50 Hz	AT-200R 103	AT-200R0036 103	ATX-200R 103	ATX-200R0036 103
		110 V/50 Hz	AT-200R 102	AT-200R0036 102	ATX-200R 102	ATX-200R0036 102
		230 V/50 Hz	AT-200R 108	AT-200R0036 108	ATX-200R 108	ATX-200R0036 108



Attuatore ATEX, lunghezza cavo di alimentazione = 3m.

ATEX actuator, 3m long power supply cable.

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche(3) per elettrovalvole **XV-1-3-6 - JV-1-3-6** (**APERTURA RAPIDA**)
Electrical equipments(3) for **XV-1-3-6 - JV-1-3-6** solenoid valves (**FAST OPENING**)

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "X" Models "X" coil		Bobina modelli "J" Models "J" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
XV(F)-1 **JV(F)-1** (P. max 1 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0400XDC	BO-0400XDC 12 VDC	BO-0400JDC	BO-0400JDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0400XAC	BO-0400XAC 12 V/50 Hz	BO-0400JAC	BO-0400JAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0410XDC	BO-0410XDC 24 VDC	BO-0410JDC	BO-0410JDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0410XAC	BO-0410XAC 24 V/50 Hz	BO-0410JAC	BO-0410JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0420XAC	BO-0420XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0420JAC	BO-0420JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0430XAC	BO-0430XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0430JAC	BO-0430JAC 230 V/50-60 Hz
XV(F)-3 - XV(F)-6 **JV(F)-3 - JV(F)-6** (P. max 3-6 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0510XFDC	BO-0510XFDC 12 VDC	BO-0510JFDC	BO-0510JFDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0510XFAC	BO-0510XFAC 12 V/50 Hz	BO-0510JFAC	BO-0510JFAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0520XFDC	BO-0520XFDC 24 VDC	BO-0520JFDC	BO-0520JFDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0520XFAC	BO-0520XFAC 24 V/50 Hz	BO-0520JFAC	BO-0520JFAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0530XFAC	BO-0530XFAC 110 V/50-60 Hz	BO-0530JFAC	BO-0530JFAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0540XFAC	BO-0540XFAC 230 V/50-60 Hz	BO-0540JFAC	BO-0540JFAC 230 V/50-60 Hz
XV(F)-1 **JV(F)-1** (P.max 0,5 - 1 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-0355XFDC	BO-0355XFDC 24 VDC	BO-0355JFDC	BO-0355JFDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0355XFAC	BO-0355XFAC 24 V/50 Hz	BO-0355JFAC	BO-0355JFAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0365XFAC	BO-0365XFAC 110 V/50-60 Hz	BO-0365JFAC	BO-0365JFAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0375XFAC	BO-0375XFAC 230 V/50-60 Hz	BO-0375JFAC	BO-0375JFAC 230 V/50-60 Hz

⚠ Attenzione
(3) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

⚠ Warning
(3) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche[3] per elettrovalvole **XV(F)-1-3-6** (**APERTURA RAPIDA**)
Electrical equipments[3] for **XV(F)-1-3-6** solenoid valves (**FAST OPENING**)

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping
XV(F)-3-6 (P.max 3 - 6 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-1010X	BO-1010X 24 Vdc
		24 V/50 Hz	BO-1015X	BO-1015X 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-1020X	BO-1020X 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-1030X	BO-1030X 230 V/50-60 Hz
XV(F)-1-3-6 (P.max 1 - 3 - 6 bar)	**DN 65** **DN 80**	24 Vdc	BO-1110X	BO-1110X 24 Vdc
		24 V/50 Hz	BO-1115X	BO-1115X 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-1120X	BO-1120X 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-1130X	BO-1130X 230 V/50-60 Hz
XV(F)-1-3-6 (P.max 1 - 3 - 6 bar)	**DN 100**	24 Vdc	BO-1210X	BO-1210X 24 Vdc
		24 V/50 Hz	BO-1215X	BO-1215X 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-1220X	BO-1220X 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-1230X	BO-1230X 230 V/50-60 Hz
XV(F)-1-3-6 (P.max 1 - 3 - 6 bar)	**DN 125** **DN 150**	24 Vdc	BO-2210X	BO-2210X 24 Vdc
		24 V/50 Hz	BO-2215X	BO-2215X 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-2220X	BO-2220X 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-2230X	BO-2230X 230 V/50-60 Hz

Attenzione
(3) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

Warning
(3) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche[4] per elettrovalvole **XV(Q-R-S-T)-1-3-6** - **JV(Q-R-S-T)-1-3-6** (**APERTURA LENTA**)
Electrical equipments[4] for **XV(Q-R-S-T)-1-3-6** - **JV(Q-R-S-T)-1-3-6** solenoid valves (**SLOW OPENING**)

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil		Bobina modelli "**J**" Models "**J**" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
XV(Q-R-S-T)-1-3-6 **JV(Q-R-S-T)-1-3-6** (P.max 1 - 3 - 6 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0407XSDC	BO-0407XSDC 12 VDC	BO-0407JSDC	BO-0407JSDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0407XSAC	BO-0407XSAC 12 V/50 Hz	BO-0407JSAC	BO-0407JSAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0417XSDC	BO-0417XSDC 24 VDC	BO-0417JSDC	BO-0417JSDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0417XSAC	BO-0417XSAC 24 V/50 Hz	BO-0417JSAC	BO-0417JSAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0427XSAC	BO-0427XSAC 110 V/50-60 Hz	BO-0427JSAC	BO-0427JSAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0437XSAC	BO-0437XSAC 230 V/50-60 Hz	BO-0437JSAC	BO-0437JSAC 230 V/50-60 Hz
XV(Q-R-S-T)-1 **JV(Q-R-S-T)-1** (P.max 0,5 - 1 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-0355XSDC	BO-0355XSDC 24 VDC	BO-0355JSDC	BO-0355JSDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0355XSAC	BO-0355XSAC 24 V/50 Hz	BO-0355JSAC	BO-0355JSAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0365XSAC	BO-0365XSAC 110 V/50-60 Hz	BO-0365JSAC	BO-0365JSAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0375XSAC	BO-0375XSAC 230 V/50-60 Hz	BO-0375JSAC	BO-0375JSAC 230 V/50-60 Hz

⚠ Attenzione
(4) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

⚠ Warning
(4) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche[4] per elettrovalvole **XV(Q-R-S-T)-1-3-6** (**APERTURA LENTA**)
Electrical equipments[4] for **XV(Q-R-S-T)-1-3-6** solenoid valves (**SLOW OPENING**)

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping
XV(Q-R-S-T)-3-6 (P.max 3 - 6 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-2010X	BO-2010X 24 Vdc
		24 V/50 Hz	BO-2015X	BO-2015X 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-2020X	BO-2020X 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-2030X	BO-2030X 230 V/50-60 Hz
XV(Q-R-S-T)-1-3-6 (P.max 1 - 3 - 6 bar)	**DN 65** **DN 80**	24 Vdc	BO-2110X	BO-2110X 24 Vdc
		24 V/50 Hz	BO-2115X	BO-2115X 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-2120X	BO-2120X 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-2130X	BO-2130X 230 V/50-60 Hz
XV(Q-R-S-T)-1-3-6 (P.max 1 - 3 - 6 bar)	**DN 100** **DN 125** **DN 150**	24 Vdc	BO-2210X	BO-2210X 24 Vdc
		24 V/50 Hz	BO-2215X	BO-2215X 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-2220X	BO-2220X 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-2230X	BO-2230X 230 V/50-60 Hz

⚠ Attenzione

(4) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

⚠ Warning

(4) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

IP65

ATEX
II 3G - II 3D

ACCESSORI / ACCESSORIES

Kit CPI (solo per elettrovalvole con predisposizione Kit)
CPI Kit (only for solenoid valve with installation connection)

Modelli Models	P. max (bar)	DN	Codice / Code	EUR
EV...1 - 3 - 6	1 - 3 - 6	**DN 15 - DN 20 - DN 25**	KIT-EV030066	65,90
XV...1 - 3 - 6 **JV...1 - 3 - 6**			KIT-XV030066	98,00
EV...1	0,5 - 1	**DN 32 - DN 40 - DN 50**	KIT-EV070066	65,30
XV...1 **JV...1**			KIT-XV070066	98,00
EV...3 - 6	3 - 6	**DN 32 - DN 40 - DN 50**	KIT-EV070067	65,30
XV...3 - 6			KIT-XV070067	98,00
EV...1	1	**DN 65 - DN 80**	KIT-EV090066	83,00
XV...1			KIT-XV090066	125,00
EV...3 - 6	3 - 6	**DN 65 - DN 80**	KIT-EV090067	83,00
XV...3 - 6			KIT-XV090067	125,00
EV...1	1	**DN 100**	KIT-EV100066	85,00
XV...1			KIT-XV100066	128,00
EV...3 - 6	3 - 6	**DN 100**	KIT-EV100067	85,00
XV...3 - 6			KIT-XV100067	128,00
EV...1	1	**DN 125 - DN 150**	KIT-EV120066	113,00
XV...1			KIT-XV120066	173,00
EV...3 - 6	3 - 6	**DN 125 - DN 150**	KIT-EV120067	113,00
XV...3 - 6			KIT-XV120067	173,00

⚠ Attenzione
KIT-XV... idoneo anche per versioni JV...

⚠ Warning
KIT-XV... also suitable for JV versions...

Elettrovalvole Automatiche NC

NC Automatic Solenoid Valves

EV(F-Q-R-S-T)- 1 EEX

ATEX
II 2G







DN

Attacchi filettati Rp:	(DN 15 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 25 ÷ DN 50)
Rp threaded connections:	*(DN 15 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 25 ÷ DN 50)*

P. max: 0,5 bar - 1 bar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

ATEX
II 2G

EV-1 EEX

apertura rapida - fast opening

P. max: 0,5 - 1 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max: 0,5 bar		P. max: 1 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
 II 2G Ex d IIC T5 Gb -20 ÷ + 60 °C	DN 15	24 Vdc	-	-	EV02E T5105	360,50
		24 V/50 Hz	-	-	EV02E T5103	360,50
		110 V/50-60 Hz	-	-	EV02E T5102	360,50
		230 V/50-60 Hz	-	-	EV02E T5108	360,50
 II 2G Ex d IIC T5 Gb -20 ÷ + 60 °C	DN 20	24 Vdc	-	-	EV03E T5105	360,50
		24 V/50 Hz	-	-	EV03E T5103	360,50
		110 V/50-60 Hz	-	-	EV03E T5102	360,50
		230 V/50-60 Hz	-	-	EV03E T5108	360,50
	DN 25	24 Vdc	-	-	EV04E T5105	360,50
		24 V/50 Hz	-	-	EV04E T5103	360,50
		110 V/50-60 Hz	-	-	EV04E T5102	360,50
		230 V/50-60 Hz	-	-	EV04E T5108	360,50
 II 2G Ex d IIC T5 Gb -20 ÷ + 55 °C	DN 32	24 Vdc	EV05E T5005	689,50	EV05E T5105	689,50
		24 V/50 Hz	EV05E T5003	689,50	EV05E T5103	689,50
		110 V/50-60 Hz	EV05E T5002	689,50	EV05E T5102	689,50
		230 V/50-60 Hz	EV05E T5008	689,50	EV05E T5108	689,50
	DN 40	24 Vdc	EV06E T5005	689,50	EV06E T5105	689,50
		24 V/50 Hz	EV06E T5003	689,50	EV06E T5103	689,50
		110 V/50-60 Hz	EV06E T5002	689,50	EV06E T5102	689,50
		230 V/50-60 Hz	EV06E T5008	689,50	EV06E T5108	689,50
	DN 50	24 Vdc	EV07E T5005	689,50	EV07E T5105	689,50
		24 V/50 Hz	EV07E T5003	689,50	EV07E T5103	689,50
		110 V/50-60 Hz	EV07E T5002	689,50	EV07E T5102	689,50
		230 V/50-60 Hz	EV07E T5008	689,50	EV07E T5108	689,50
 II 2G Ex d IIC T4 Gb -20 ÷ + 60 °C	DN 32	24 Vdc	EV05E T4005	689,50	EV05E T4105	689,50
		24 V/50 Hz	EV05E T4003	689,50	EV05E T4103	689,50
		110 V/50-60 Hz	EV05E T4002	689,50	EV05E T4102	689,50
		230 V/50-60 Hz	EV05E T4008	689,50	EV05E T4108	689,50
	DN 40	24 Vdc	EV06E T4005	689,50	EV06E T4105	689,50
		24 V/50 Hz	EV06E T4003	689,50	EV06E T4103	689,50
		110 V/50-60 Hz	EV06E T4002	689,50	EV06E T4102	689,50
		230 V/50-60 Hz	EV06E T4008	689,50	EV06E T4108	689,50
	DN 50	24 Vdc	EV07E T4005	689,50	EV07E T4105	689,50
		24 V/50 Hz	EV07E T4003	689,50	EV07E T4103	689,50
		110 V/50-60 Hz	EV07E T4002	689,50	EV07E T4102	689,50
		230 V/50-60 Hz	EV07E T4008	689,50	EV07E T4108	689,50

ATEX
II 2G

EV-1 EEX

apertura rapida - fast opening

P. max: 0,5 - 1 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max: 0,5 bar		P. max: 1 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
II 2G Ex d IIC T5 Gb -20 ÷ + 60 °C	DN 25	24 Vdc	-	-	EV25E T5105	422,30
		24 V/50 Hz	-	-	EV25E T5103	422,30
		110 V/50-60 Hz	-	-	EV25E T5102	422,30
		230 V/50-60 Hz	-	-	EV25E T5108	422,30
 II 2G Ex d IIC T5 Gb -20 ÷ + 55 °C	DN 32	24 Vdc	EV32E T5005	737,50	EV32E T5105	737,50
		24 V/50 Hz	EV32E T5003	737,50	EV32E T5103	737,50
		110 V/50-60 Hz	EV32E T5002	737,50	EV32E T5102	737,50
		230 V/50-60 Hz	EV32E T5008	737,50	EV32E T5108	737,50
	DN 40	24 Vdc	EV40E T5005	737,50	EV40E T5105	737,50
		24 V/50 Hz	EV40E T5003	737,50	EV40E T5103	737,50
		110 V/50-60 Hz	EV40E T5002	737,50	EV40E T5102	737,50
		230 V/50-60 Hz	EV40E T5008	737,50	EV40E T5108	737,50
	DN 50	24 Vdc	EV50E T5005	740,50	EV50E T5105	740,50
		24 V/50 Hz	EV50E T5003	740,50	EV50E T5103	740,50
		110 V/50-60 Hz	EV50E T5002	740,50	EV50E T5102	740,50
		230 V/50-60 Hz	EV50E T5008	740,50	EV50E T5108	740,50
 II 2G Ex d IIC T4 Gb -20 ÷ + 60 °C	DN 32	24 Vdc	EV32E T4005	737,50	EV32E T4105	737,50
		24 V/50 Hz	EV32E T4003	737,50	EV32E T4103	737,50
		110 V/50-60 Hz	EV32E T4002	737,50	EV32E T4102	737,50
		230 V/50-60 Hz	EV32E T4008	737,50	EV32E T4108	737,50
	DN 40	24 Vdc	EV40E T4005	737,50	EV40E T4105	737,50
		24 V/50 Hz	EV40E T4003	737,50	EV40E T4103	737,50
		110 V/50-60 Hz	EV40E T4002	737,50	EV40E T4102	737,50
		230 V/50-60 Hz	EV40E T4008	737,50	EV40E T4108	737,50
	DN 50	24 Vdc	EV50E T4005	740,50	EV50E T4105	740,50
		24 V/50 Hz	EV50E T4003	740,50	EV50E T4103	740,50
		110 V/50-60 Hz	EV50E T4002	740,50	EV50E T4102	740,50
		230 V/50-60 Hz	EV50E T4008	740,50	EV50E T4108	740,50

ATEX
II 2G

EV-1 EEX

apertura rapida - fast opening

P. max: 0,5 - 1 bar

Foto Photo	**DN**	Voltaggio Voltage	**Con predisposizione per installazione CPI Switch** **With CPI Switch installation connection**		**Con CPI SWITCH** **With CPI SWITCH**	
			Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1 EEX	Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1 EEX
	**DN 15**	Tutti / All	EV02E0066 ...	7,20	EV02E0036 ...	117,40
	DN 20	Tutti / All	EV0E0066 ...	7,20	EV03E0036 ...	117,40
	DN 25	Tutti / All	EV04E0066 ...	7,20	EV04E0036 ...	117,40
			EV25E0066 ...	7,20	EV25E0036 ...	117,40
	DN 32	Tutti / All	EV05E0066 ...	11,20	EV05E0036 ...	116,30
			EV32E0066 ...	11,20	EV32E0036 ...	116,30
	DN 40	Tutti / All	EV06E0066 ...	11,20	EV06E0036 ...	116,30
			EV40E0066 ...	11,20	EV40E0036 ...	116,30
	DN 50	Tutti / All	EV07E0066 ...	11,20	EV07E0036 ...	116,30
			EV50E0066 ...	11,20	EV50E0036 ...	116,30

ATEX
II 2G

EVF-1 EEX

apertura rapida - fast opening

P. max: 0,5 - 1 bar

Foto Photo	P. max (bar)	**DN**	Voltaggio Voltage	**Con REGOLATORE DI PORTATA** **With FLOW REGULATOR**	
				Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1 EEX
	1	**DN 15**	Tutti / All	EVF02E ...	6,20
	1	**DN 20**	Tutti / All	EVF03E ...	6,20
		DN 25	Tutti / All	EVF04E...	6,20
				EVF25E ...	6,20
	0,5 - 1	**DN 32**	Tutti / All	EVF05E ...	9,20
				EVF32E ...	9,20
		DN 40	Tutti / All	EVF06E ...	9,20
				EVF40E ...	9,20
		DN 50	Tutti / All	EVF07E ...	9,20
				EVF50E ...	9,20

ATEX
II 2G

EV(S-Q-R-T)-1 EEX

apertura rapida - fast opening

P. max: 0,5 - 1 bar

	S	Q	R	T
Apertura lenta regolabile **Adjustable slow opening**	✓	✓	✓	✓
Regolazione scatto rapido **Adjustable rapid stroke**	✓	✓	✗	✗
Regolatore portata **Flow regulation**	✓	✗	✓	✗

DN	Voltaggio Voltage	S		Q - R			T	
		Codice Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1 EEX	Codice Code	Codice Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1 EEX	Codice Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EV-1 EEX
DN 15	Tutti / All	EVS02E...	77,30	EVQ02E...	EVR02E...	74,20	EVT02E...	72,10
DN 20	Tutti / All	EVS03E...	77,30	EVQ03E...	EVR03E...	74,20	EVT03E...	72,10
DN 25	Tutti / All	EVS04E...	77,30	EVQ04E...	EVR04E...	74,20	EVT04E...	72,10
		EVS25E...	77,30	EVQ25E...	EVR25E...	74,20	EVT25E...	72,10
DN 32	Tutti / All	EVS05E...	76,50	EVQ05E...	EVR05E...	73,40	EVT05E...	71,40
		EVS32E...	76,50	EVQ32E...	EVR32E...	73,40	EVT32E...	71,40
DN 40	Tutti / All	EVS06E...	76,50	EVQ06E...	EVR06E...	73,40	EVT06E...	71,40
		EVS40E...	76,50	EVQ40E...	EVR40E...	73,40	EVT40E...	71,40
DN 50	Tutti / All	EVS07E...	76,50	EVQ07E...	EVR07E...	73,40	EVT07E...	71,40
		EVS50E...	76,50	EVQ50E...	EVR50E...	73,40	EVT50E...	71,40

ACCESSORI / ACCESSORIES

Kit CPI (solo per elettrovalvole con predisposizione Kit)
CPI Kit (only for solenoid valve with installation connection)

Modelli Models	P. max (bar)	DN	Codice / Code	EUR
EV.../-1 EEX	0,5 - 1	**DN 15 ÷ DN 50**	KIT-EV07E0066	117,40

ATEX
II 2G

RICAMBI - SPARE PARTS

Attuatori elettrici per elettrovalvole **EV-1 - EVF-1 EEX** (**APERTURA RAPIDA**)
Electrical actuators for **EV-1 - EVF-1 EEX** solenoid valve (**FAST OPENING**)

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Codice attuatore Completo di Scheda interna Actuator code Complete with Pcb	Classe Temperatura Temperature class	Ø cannotto Int. Armature Ø	Prezzo Attuatore Completo Complete Actuator price	Codice scheda Interna Pcb Code	Tipo scheda Interna Pcb Type
EV-1 EEX **EVF-1 EEX** (P.max 1 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	24 Vdc	CPS19-E T5005	T5<100 °C	19 mm	211,00	CN-2100-E	
		24 V/50 Hz	CPS19-E T5003	T5<100 °C	19 mm	211,00	CN-2110-E	
		110 V/50-60 Hz	CPS19-E T5002	T5<100 °C	19 mm	211,00	CN-2130-E	
		230 V/50-60 Hz	CPS19-E T5008	T5<100 °C	19 mm	211,00	CN-2130A-E	
EV-1 EEX **EVF-1 EEX** (P.max 0,5 - 1 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	CPS25-E T5005	T5<100 °C	25 mm	245,00	CN-2100-E	
			CPS25-E T4005	T4<135 °C		245,00		
		24 V/50 Hz	CPS25-E T5003	T5<100 °C	25 mm	245,00	CN-2110-E	
			CPS25-E T4003	T4<135 °C		245,00		
		110 V/50-60 Hz	CPS25-E T5002	T5<100 °C	25 mm	245,00	CN-2130-E	
			CPS25-E T4002	T4<135 °C		245,00		
		230 V/50-60 Hz	CPS25-E T5008	T5<100 °C	25 mm	245,00	CN-2130A-E	
			CPS25-E T4008	T4<135 °C		245,00		

Attuatori elettrici per elettrovalvole **EV(Q-R-S-T)-1** (**APERTURA LENTA**)
Electrical actuators for **EV(Q-R-S-T)-1** solenoid valve (**SLOW OPENING**)

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Codice attuatore Completo di Scheda interna Actuator code Complete with Pcb	Classe Temperatura Temperature class	Ø cannotto Int. Armature Ø	Prezzo Attuatore Completo Complete Actuator price	Codice scheda Interna Pcb Code	Tipo scheda Interna Pcb Type
EV(Q-R-S-T)-1 EEX (P.max 1 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	24 Vdc	CPS19S-E T5005	T5<100 °C	19 mm	211,00	CN-2101-E	t
		24 V/50 Hz	CPS19S-E T5003	T5<100 °C	19 mm	211,00	CN-2111-E	t
		110 V/50-60 Hz	CPS19S-E T5002	T5<100 °C	19 mm	211,00	CN-2131-E	t
		230 V/50-60 Hz	CPS19S-E T5008	T5<100 °C	19 mm	211,00	CN-2131A-E	t
EV(Q-R-S-T)-1 EEX (P.max 0,5 - 1 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	CPS25S-E T5005	T5<100 °C	25 mm	245,00	CN-2101-E	t
			CPS25S-E T4005	T4<135 °C		245,00		
		24 V/50 Hz	CPS25S-E T5003	T5<100 °C	25 mm	245,00	CN-2111-E	t
			CPS25S-E T4003	T4<135 °C		245,00		
		110 V/50-60 Hz	CPS25S-E T5002	T5<100 °C	25 mm	245,00	CN-2131-E	t
			CPS25S-E T4002	T4<135 °C		245,00		
		230 V/50-60 Hz	CPS25S-E T5008	T5<100 °C	25 mm	245,00	CN-2131A-E	t
			CPS25S-E T4008	T4<135 °C		245,00		

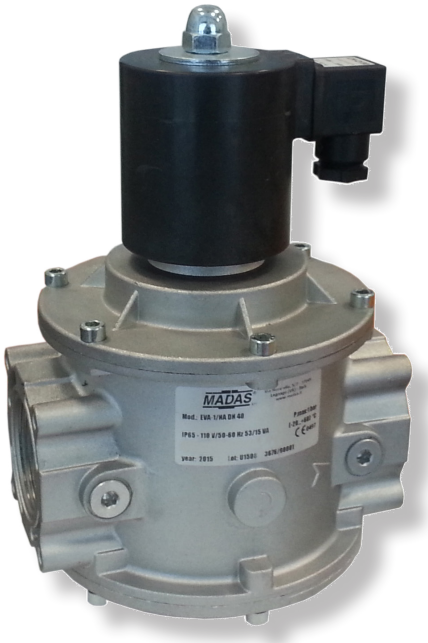
Elettrovalvole Automatiche N.A.

N.O. Automatic Solenoid Valves

EVAP/NA
EVAP-1-3-6/NA - EVA-1-3-6/NA

XVAP/NA - JVAP/NA
XVAP-1-3-6/NA - XVA-1-3-6/NA
JVAP-1-3-6/NA - JVA-1-3-6/NA

ATEX
II 3G - II 3D





DN

Attacchi filettati Rp:	DN 15 ÷ DN 50
Attacchi flangiati PN 16:	DN 25 ÷ DN 50
Rp threaded connections:	*DN 15 ÷ DN 50*
PN 16 flanged connections:	*DN 25 ÷ DN 50*

P. max: 0,36 - 1 - 3 - 6 bar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

IP65	**EVAP/NA** **normalmente aperte - normally open**	P. max: 0,36 bar

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Attacchi filettati Threaded connections		Attacchi flangiati Flanged connections	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 15	12 Vdc	EVAP02 001	95,80	-	-
		12 V/50 Hz	EVAP02 004	102,00	-	-
		24 Vdc	EVAP02 005	95,80	-	-
		24 V/50 Hz	EVAP02 003	102,00	-	-
		110 V/50-60 Hz	EVAP02 002	100,90	-	-
		230 V/50-60 Hz	EVAP02 008	100,90	-	-
	DN 20	12 Vdc	EVAP03 001	95,80	-	-
		12 V/50 Hz	EVAP03 004	102,00	-	-
		24 Vdc	EVAP03 005	95,80	-	-
		24 V/50 Hz	EVAP03 003	102,00	-	-
		110 V/50-60 Hz	EVAP03 002	100,90	-	-
		230 V/50-60 Hz	EVAP03 008	100,90	-	-
	DN 25	12 Vdc	EVAP04 001	99,90	EVAP25 001	161,70
		12 V/50 Hz	EVAP04 004	107,10	EVAP25 004	168,90
		24 Vdc	EVAP04 005	99,90	EVAP25 005	161,70
		24 V/50 Hz	EVAP04 003	107,10	EVAP25 003	168,90
		110 V/50-60 Hz	EVAP04 002	105,10	EVAP25 002	166,90
		230 V/50-60 Hz	EVAP04 008	105,10	EVAP25 008	166,90

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

XVAP/NA - JVAP/NA

normalmente aperte - normally open

P. max: 0,36 bar

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	IP65 (NON-ATEX)	ATEX II3G - II3D	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
			Codice / Code	Codice / Code	
DN 15	0,36	Tutti / All	EVAP02...	XVAP02... JVAP02...	32,50 23,00
DN 20	0,36	Tutti / All	EVAP03...	XVAP03... JVAP03...	32,50 23,00
DN 25	0,36	Tutti / All	EVAP04... EVAP25...	XVAP04... XVAP25... JVAP04... JVAP25...	32,50 23,00



ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

IP65

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **EVAP/NA**
Coils and connectors for **EVAP/NA** solenoid valve

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
EVAP/NA (P.max 0,36 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0400	BO-0400 12 VDC 17W	CN-0010		CN-0012-L
		12 V/50 Hz	BO-0400	BO-0400 12 VDC 17W	CN-0050		CN-0050-L
		24 Vdc	BO-0410	BO-0410 24 VDC 17W	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0410	BO-0410 24 VDC 17W	CN-0050		CN-0050-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0420	BO-0420 110 V RAC 17W	CN-0045		CN-0045-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0430	BO-0430 230 V RAC 17W	CN-0045		CN-0045-L



ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche(1) per elettrovalvole **XVAP/NA - JVAP/NA**
Electrical equipments(1) for **XVAP/NA - JVAP/NA** solenoid valves

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil		Bobina modelli "**J**" Models "**J**" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
XVAP/NA **JVAP/NA** (P.max 0,36 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0400XDC	BO-0400XDC 12 VDC	BO-0400JDC	BO-0400JDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0400XAC	BO-0400XAC 12 V/50 Hz	BO-0400JAC	BO-0400JAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0410XDC	BO-0410XDC 24 VDC	BO-0410JDC	BO-0410JDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0410XAC	BO-0410XAC 24 V/50 Hz	BO-0410JAC	BO-0410JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0420XAC	BO-0420XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0420JAC	BO-0420JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0430XAC	BO-0430XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0430JAC	BO-0430JAC 230 V/50-60 Hz

Attenzione
(1) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

Warning
(1) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

IP65	**EVAP-1-3-6/NA** **EVA-1-3-6/NA** **normalmente aperte - normally open**	**P. max: 1 - 3 - 6 bar**

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max 1 bar		P. max 3 bar		P. max 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 15	12 Vdc	EVAP020000 101	157,60	EVAP020000 301	176,10	EVAP020000 601	188,50
		12 V/50 Hz	EVAP020000 104	157,60	EVAP020000 304	176,10	EVAP020000 604	188,50
		24 Vdc	EVAP020000 105	157,60	EVAP020000 305	176,10	EVAP020000 605	188,50
		24 V/50 Hz	EVAP020000 103	157,60	EVAP020000 303	176,10	EVAP020000 603	188,50
		110 V/50-60 Hz	EVAP020000 102	157,60	EVAP020000 302	176,10	EVAP020000 602	188,50
		230 V/50-60 Hz	EVAP020000 108	157,60	EVAP020000 308	176,10	EVAP020000 608	188,50
	DN 20	12 Vdc	EVAP030000 101	157,60	EVAP030000 301	176,10	EVAP030000 601	188,50
		12 V/50 Hz	EVAP030000 104	157,60	EVAP030000 304	176,10	EVAP030000 604	188,50
		24 Vdc	EVAP030000 105	157,60	EVAP030000 305	176,10	EVAP030000 605	188,50
		24 V/50 Hz	EVAP030000 103	157,60	EVAP030000 303	176,10	EVAP030000 603	188,50
		110 V/50-60 Hz	EVAP030000 102	157,60	EVAP030000 302	176,10	EVAP030000 602	188,50
		230 V/50-60 Hz	EVAP030000 108	157,60	EVAP030000 308	176,10	EVAP030000 608	188,50
	DN 25	12 Vdc	EVAP040000 101	157,60	EVAP040000 301	176,10	EVAP040000 601	188,50
		12 V/50 Hz	EVAP040000 104	162,70	EVAP040000 304	176,10	EVAP040000 604	188,50
		24 Vdc	EVAP040000 105	157,60	EVAP040000 305	176,10	EVAP040000 605	188,50
		24 V/50 Hz	EVAP040000 103	157,60	EVAP040000 303	176,10	EVAP040000 603	188,50
		110 V/50-60 Hz	EVAP040000 102	157,60	EVAP040000 302	176,10	EVAP040000 602	188,50
		230 V/50-60 Hz	EVAP040000 108	157,60	EVAP040000 308	176,10	EVAP040000 608	188,50
	DN 32	24 Vdc	EVA050000 105	304,00	EVA050000 305	449,80	EVA050000 605	529,40
		24 V/50 Hz	EVA050000 103	307,00	EVA050000 303	452,90	EVA050000 603	532,40
		110 V/50-60 Hz	EVA050000 102	307,00	EVA050000 302	452,90	EVA050000 602	532,40
		230 V/50-60 Hz	EVA050000 108	307,00	EVA050000 308	452,90	EVA050000 608	532,40
	DN 40	24 Vdc	EVA060000 105	304,00	EVA060000 305	449,80	EVA060000 605	529,40
		24 V/50 Hz	EVA060000 103	307,00	EVA060000 303	452,90	EVA060000 603	532,40
		110 V/50-60 Hz	EVA060000 102	307,00	EVA060000 302	452,90	EVA060000 602	532,40
		230 V/50-60 Hz	EVA060000 108	307,00	EVA060000 308	452,90	EVA060000 608	532,40
	DN 50	24 Vdc	EVA070000 105	304,00	EVA070000 305	449,80	EVA070000 605	529,40
		24 V/50 Hz	EVA070000 103	307,00	EVA070000 303	452,90	EVA070000 603	532,40
		110 V/50-60 Hz	EVA070000 102	307,00	EVA070000 302	452,90	EVA070000 602	532,40
		230 V/50-60 Hz	EVA070000 108	307,00	EVA070000 308	452,90	EVA070000 608	532,40

IP65	**EVAP-1-3-6/NA** **EVA-1-3-6/NA** **normalmente aperte - normally open**	P. max: 1 - 3 - 6 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max 1 bar		P. max 3 bar		P. max 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 25	12 Vdc	EVAP250000 101	219,40	EVAP250000 301	237,90	EVAP250000 601	250,30
		12 V/50 Hz	EVAP250000 104	224,50	EVAP250000 304	237,90	EVAP250000 604	250,30
		24 Vdc	EVAP250000 105	219,40	EVAP250000 305	237,90	EVAP250000 605	250,30
		24 V/50 Hz	EVAP250000 103	219,40	EVAP250000 303	237,90	EVAP250000 603	250,30
		110 V/50-60 Hz	EVAP250000 102	219,40	EVAP250000 302	237,90	EVAP250000 602	250,30
		230 V/50-60 Hz	EVAP250000 108	219,40	EVAP250000 308	237,90	EVAP250000 608	250,30
	DN 32	24 Vdc	EVA320000 105	351,90	EVA320000 305	497,80	EVA320000 605	577,30
		24 V/50 Hz	EVA320000 103	355,00	EVA320000 303	500,80	EVA320000 603	580,40
		110 V/50-60 Hz	EVA320000 102	355,00	EVA320000 302	500,80	EVA320000 602	580,40
		230 V/50-60 Hz	EVA320000 108	355,00	EVA320000 308	500,80	EVA320000 608	580,40
	DN 40	24 Vdc	EVA400000 105	351,90	EVA400000 305	497,80	EVA400000 605	577,30
		24 V/50 Hz	EVA400000 103	355,00	EVA400000 303	500,80	EVA400000 603	580,40
		110 V/50-60 Hz	EVA400000 102	355,00	EVA400000 302	500,80	EVA400000 602	580,40
		230 V/50-60 Hz	EVA400000 108	355,00	EVA400000 308	500,80	EVA400000 608	580,40
	DN 50	24 Vdc	EVA500000 105	355,00	EVA500000 305	500,80	EVA500000 605	580,40
		24 V/50 Hz	EVA500000 103	358,00	EVA500000 303	503,90	EVA500000 603	583,40
		110 V/50-60 Hz	EVA500000 102	358,00	EVA500000 302	503,90	EVA500000 602	583,40
		230 V/50-60 Hz	EVA500000 108	358,00	EVA500000 308	503,90	EVA500000 608	583,40

IP65

ATEX II 3G - II 3D

EVAP-1-3-6/NA
EVA-1-3-6/NA

normalmente aperte - normally open

P. max: 1 - 3 - 6 bar

DN	Voltaggio Voltage	Con predisposizione per installazione CPI Switch With CPI Switch installation connection	
		Codice Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EVAP-1-3-6/NA - EVA-1-3-6/NA XVAP-1-3-6/NA - XVA-1-3-6/NA JVAP-1-3-6/NA - JVA-1-3-6/NA
DN 15	Tutti / All	EVAP020067...	7,20
		XVAP020067... JVAP020067...	7,20
DN 20	Tutti / All	EVAP030067...	7,20
		XVAP030067... JVAP030067...	7,20
DN 25	Tutti / All	EVAP040067... EVAP250067...	7,20
		XVAP040067... JVAP040067... XVAP250067... JVAP250067...	7,20
DN 32	Tutti / All	EVA050067... EVA320067...	11,20
		XVA050067... JVA050067... XVA320067... JVA320067...	11,20
DN 40	Tutti / All	EVA060067... EVA400067...	11,20
		XVA060067... JVA060067... XVA400067... JVA400067...	11,20
DN 50	Tutti / All	EVA070067... EVA500067...	11,20
		XVA070067... JVA070067... XVA500067... JVA500067...	11,20

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

XVAP/NA - JVAP/NA
XVA/NA - JVA/NA

normalmente aperte - normally open

P. max: 1 - 3 - 6 bar

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	IP65 (NON-ATEX)	ATEX II3G - II3D	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
			Codice / Code	Codice / Code	
DN 15	1 - 3 - 6	Tutti / All	EVAP020000...	XVAP020000... JVAP020000...	32,50 23,00
DN 20	1 - 3 - 6	Tutti / All	EVAP030000...	XVAP030000... JVAP030000...	32,50 23,00
DN 25	1 - 3 - 6	Tutti / All	EVAP040000... EVAP250000...	XVAP040000... XVAP250000... JVAP040000... JVAP250000...	32,50 23,00
DN 32	1 - 3 - 6	Tutti / All	EVA050000... EVA320000...	XVA050000... XVA320000... JVA050000... JVA320000...	34,00 24,50
DN 40	1 - 3 - 6	Tutti / All	EVA060000... EVA400000...	XVA060000... XVA400000... JVA060000... JVA400000...	34,00 24,50
DN 50	1 - 3 - 6	Tutti / All	EVA070000... EVA500000...	XVA070000... XVA500000... JVA070000... JVA500000...	34,00 24,50





ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

IP65

ATEX II 3G - II 3D

EVAP.../NA
XVAP.../NA - JVAP.../NA

normalmente aperte - normally open

P. max: 1 - 3 - 6 bar

DN	Voltaggio Voltage	Con CPI SWITCH - With CPI SWITCH			
		IP65		ATEX II3G - II3D	
		Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models EVA - EVAP	Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models XVA - XVAP - JVA - JVAP
DN 15	Tutti / All	EVAP020046...	65,90	XVAP020046... JVAP020046...	98,00
DN 20	Tutti / All	EVAP030046...	65,90	XVAP030046... JVAP030046...	98,00
DN 25	Tutti / All	EVAP040046... EVAP250046...	65,90	XVAP040046... JVAP040046... XVAP250046... JVAP250046...	98,00
DN 32	Tutti / All	EVA050046... EVA320046...	65,30	XVA050046... JVA050046... XVA320046... JVA320046...	98,00
DN 40	Tutti / All	EVA060046... EVA400046...	65,30	XVA060046... JVA060046... XVA400046... JVA400046...	98,00
DN 50	Tutti / All	EVA070046... EVA500046...	65,30	XVA070046... JVA070046... XVA500046... JVA500046...	98,00

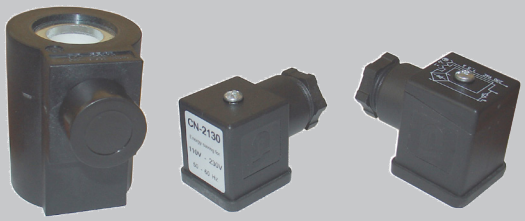


IP65

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **EVAP-1-3-6/NA** (P. max 1 - 3 - 6 bar)
Coils and connectors for **EVAP-1-3-6/NA** solenoid valve (P. max 1 - 3 - 6 bar)

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**)  Codice / Code
EVAP-1/NA (P.max 1 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0400	BO-0400 12 VDC 17W	CN-0010		CN-0012-L
		12 V/50 Hz	BO-0400	BO-0400 12 VDC 17W	CN-0050		CN-0050-L
		24 Vdc	BO-0410	BO-0410 24 VDC 17W	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0410	BO-0410 24 VDC 17W	CN-0050		CN-0050-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0420	BO-0420 110 V RAC 17W	CN-0045		CN-0045-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0430	BO-0430 230 V RAC 17W	CN-0045		CN-0045-L
EVAP- 3 - 6 /NA (P.max 3 - 6 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0510	BO-0510 12 VDC 28W	CN-2100		CN-2100-L
		12 V/50 Hz	BO-0510	BO-0510 12 VDC 28W	CN-2110		CN-2110-L
		24 Vdc	BO-0520	BO-0520 24 VDC 28W	CN-2100		CN-2100-L
		24 V/50 Hz	BO-0520	BO-0520 24 VDC 28W	CN-2110		CN-2110-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0530	BO-0530 110 V RAC 28W	CN-2120		CN-2120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0540	BO-0540 230 V RAC 28W	CN-2130		CN-2130-L



IP65

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **EVA-1-3-6/NA** (P. max 1 - 3 - 6 bar)
Coils and connectors for **EVA-1-3-6/NA** solenoid valve (P. max 1 - 3 - 6 bar)

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
EVA-1/NA **EVA-3/NA** (P.max 1 - 3 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-0300	BO-0300 24 VDC W45	CN-2100		CN-2100-L
		24 V/50 Hz	BO-0300	BO-0300 24 VDC W45	CN-2110		CN-2110-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0310	BO-0310 V 98 DC W45	CN-2120		CN-2120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0320	BO-0320 V 196 DC W45	CN-2130		CN-2130-L
EVA-6/NA (P.max 6 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-0355	BO-0355 24V RAC ES	CN-2100		CN-2100-L
		24 V/50 Hz	BO-0355	BO-0355 24V RAC ES	CN-2110		CN-2110-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0365	BO-0365 110 V RAC ES	CN-2120		CN-2120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0375	BO-0375 230 V RAC ES	CN-2130		CN-2130-L



ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche(1) per elettrovalvole **XVAP-1-3-6/NA - JVAP-1-3-6/NA** (P. max 1 - 3 - 6 bar)
Electrical equipments(1) for **XVAP-1-3-6/NA - JVAP-1-3-6/NA** solenoid valves (P. max 1 - 3 - 6 bar)

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "X" Models "X" coil		Bobina modelli "J" Models "J" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
XVAP-1/NA **JVAP-1/NA** (P.max 1 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0400XDC	BO-0400XDC 12VDC	BO-0400JDC	BO-0400JDC 12VDC
		12 V/50 Hz	BO-0400XAC	BO-0400XAC 12 V/50 Hz	BO-0400JAC	BO-0400JAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0410XDC	BO-0410XDC 24VDC	BO-0410JDC	BO-0410JDC 24VDC
		24 V/50 Hz	BO-0410XAC	BO-0410XAC 24 V/50 Hz	BO-0410JAC	BO-0410JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0420XAC	BO-0420XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0420JAC	BO-0420JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0430XAC	BO-0430XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0430JAC	BO-0430JAC 230 V/50-60 Hz
XVAP- 3 - 6 /NA **JVAP- 3 - 6 /NA** (P.max 3 - 6 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0510XFDC	BO-0510XFDC 12VDC	BO-0510JFDC	BO-0510JFDC 12VDC
		12 V/50 Hz	BO-0510XFAC	BO-0510XFAC 12 V/50 Hz	BO-0510JFAC	BO-0510JFAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0520XFDC	BO-0520XFDC 24VDC	BO-0520JFDC	BO-0520JFDC 24VDC
		24 V/50 Hz	BO-0520XFAC	BO-0520XFAC 24 V/50 Hz	BO-0520JFAC	BO-0520JFAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0530XFAC	BO-0530XFAC 110 V/50-60 Hz	BO-0530JFAC	BO-0530JFAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0540XFAC	BO-0540XFAC 230 V/50-60 Hz	BO-0540JFAC	BO-0540JFAC 230 V/50-60 Hz

⚠ Attenzione
(1) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

⚠ Warning
(1) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche[1] per elettrovalvole **XVA-1-3-6/NA - JVA-1-3-6/NA** (P. max 1 - 3 - 6 bar)
Electrical equipments[1] for **XVA-1-3-6/NA - JVA-1-3-6/NA** solenoid valves (P. max 1 - 3 - 6 bar)

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "X" Models "X" coil		Bobina modelli "J" Models "J" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
XVA-1-3/NA **JVA-1-3/NA** (P.max 1 - 3 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-0300XFDC	BO-0300XFDC 24VDC	BO-0300JFDC	BO-0300JFDC 24VDC
		24 V/50 Hz	BO-0300XFAC	BO-0300XFAC 24 V/50 Hz	BO-0300JFAC	BO-0300JFAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0310XFAC	BO-0310XFAC 110 V/50-60 Hz	BO-0310JFAC	BO-0310JFAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0320XFAC	BO-0320XFAC 230 V/50-60 Hz	BO-0320JFAC	BO-0320JFAC 230 V/50-60 Hz
XVA-6/NA **JVA-6/NA** (P.max 6 bar)	**DN 32** **DN 40** **DN 50**	24 Vdc	BO-0355XFDC	BO-0355XFDC 24VDC	BO-0355JFDC	BO-0355JFDC 24VDC
		24 V/50 Hz	BO-0355XFAC	BO-0355XFAC 24 V/50 Hz	BO-0355JFAC	BO-0355JFAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0365XFAC	BO-0365XFAC 110 V/50-60 Hz	BO-0365JFAC	BO-0365JFAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0375XFAC	BO-0375XFAC 2230 V/50-60 Hz	BO-0375JFAC	BO-0375JFAC 2230 V/50-60 Hz

Attenzione
(1) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

Warning
(1) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

IP65

ATEX
II 3G - II 3D

ACCESSORI / ACCESSORIES

Kit CPI (solo per elettrovalvole con predisposizione Kit)
CPI Kit (only for solenoid valve with installation connection)

Modelli Models	P. max (bar)	DN	Codice / Code	EUR
EVA.../NA	1 - 3 - 6	**DN 15 - DN 20 - DN 25**	KIT-EVA040067	65,90
XVA.../NA			KIT-XVA040067	98,00
EVA.../NA	1 - 3 - 6	**DN 32 - DN 40 - DN 50**	KIT-EVA070067	65,30
XVA.../NA			KIT-XVA070067	98,00

Attenzione
KIT-XVA... idoneo anche per versioni JVA..

Warning
KIT-XVA... also suitable for JVA versions...

Elettrovalvole a Farfalla Automatiche

Automatic Butterfly Solenoid Valves

MBV...



DN Idonea per installazione su attacchi flangiati: DN 40 ÷ DN 200
Suitable for installation on flanged connections: DN 40 ÷ DN 200

P. max: 200 mbar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

IP65	MBV...	P. max: 0,2 bar

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Versione standard Standard version		Con BY-PASS With BY-PASS	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 40	24 Vdc	MBV40 005	255,00	MBVP40 005	316,20
		24 V/50 Hz	MBV40 003	255,00	MBVP40 003	316,20
		110 V/50-60 Hz	MBV40 002	255,00	MBVP40 002	316,20
		230 V/50-60 Hz	MBV40 008	255,00	MBVP40 008	316,20
	DN 50	24 Vdc	MBV50 005	265,20	MBVP50 005	326,40
		24 V/50 Hz	MBV50 003	265,20	MBVP50 003	326,40
		110 V/50-60 Hz	MBV50 002	265,20	MBVP50 002	326,40
		230 V/50-60 Hz	MBV50 008	265,20	MBVP50 008	326,40
	DN 65	24 Vdc	MBV08 005	340,00	MBVP08 005	400,00
		24 V/50 Hz	MBV08 003	340,00	MBVP08 003	400,00
		110 V/50-60 Hz	MBV08 002	340,00	MBVP08 002	400,00
		230 V/50-60 Hz	MBV08 008	340,00	MBVP08 008	400,00
	DN 80	24 Vdc	MBV09 005	345,00	MBVP09 005	405,00
		24 V/50 Hz	MBV09 003	345,00	MBVP09 003	405,00
		110 V/50-60 Hz	MBV09 002	345,00	MBVP09 002	405,00
		230 V/50-60 Hz	MBV09 008	345,00	MBVP09 008	405,00
	DN 100	24 Vdc	MBV10 005	500,00	MBVP10 005	560,00
		24 V/50 Hz	MBV10 003	500,00	MBVP10 003	560,00
		110 V/50-60 Hz	MBV10 002	500,00	MBVP10 002	560,00
		230 V/50-60 Hz	MBV10 008	500,00	MBVP10 008	560,00
	DN 125	230 V/50-60 Hz	MBV11 008	620,00	MBVP11 008	680,00
	DN 150	230 V/50-60 Hz	MBV12 008	660,00	MBVP12 008	720,00
	DN 200	230 V/50-60 Hz	MBV13 008	850,00	MBVP13 008	910,00

	R	T
Apertura lenta regolabile **Adjustable slow opening**	✓	✓
Regolatore portata **Flow regulation**	✓	✗

Su richiesta è possibile fornire alcuni modelli di elettrovalvole nelle versioni R e T (versioni lente). Per la differenza di prezzo e la fattibilità contattare il nostro ufficio commerciale. Per le versioni R e T i ricambi sono diversi rispetto alle altre versioni.

On demand it is possible to supply some solenoid valve models in R and T versions (slow opening). Concernig price differences please contact our sales department. Concerning R and T versions, spare parts are different comparing other versions.

IP65	MBVF...	P. max: 0,2 bar

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Con regolatore di portata With flow regulator		Con regolatore di portata + BY-PASS With flow regulator + BY-PASS	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 40	24 Vdc	MBVF40 005	270,30	MBVPF40 005	331,50
		24 V/50 Hz	MBVF40 003	270,30	MBVPF40 003	331,50
		110 V/50-60 Hz	MBVF40 002	270,30	MBVPF40 002	331,50
		230 V/50-60 Hz	MBVF40 008	270,30	MBVPF40 008	331,50
	DN 50	24 Vdc	MBVF50 005	280,50	MBVPF50 005	341,70
		24 V/50 Hz	MBVF50 003	280,50	MBVPF50 003	341,70
		110 V/50-60 Hz	MBVF50 002	280,50	MBVPF50 002	341,70
		230 V/50-60 Hz	MBVF50 008	280,50	MBVPF50 008	341,70
	DN 65	24 Vdc	MBVF08 005	355,00	MBVPF08 005	415,00
		24 V/50 Hz	MBVF08 003	355,00	MBVPF08 003	415,00
		110 V/50-60 Hz	MBVF08 002	355,00	MBVPF08 002	415,00
		230 V/50-60 Hz	MBVF08 008	355,00	MBVPF08 008	415,00
	DN 80	24 Vdc	MBVF09 005	360,00	MBVPF09 005	420,00
		24 V/50 Hz	MBVF09 003	360,00	MBVPF09 003	420,00
		110 V/50-60 Hz	MBVF09 002	360,00	MBVPF09 002	420,00
		230 V/50-60 Hz	MBVF09 008	360,00	MBVPF09 008	420,00
	DN 100	24 Vdc	MBVF10 005	526,00	MBVPF10 005	586,00
		24 V/50 Hz	MBVF10 003	526,00	MBVPF10 003	586,00
		110 V/50-60 Hz	MBVF10 002	526,00	MBVPF10 002	586,00
		230 V/50-60 Hz	MBVF10 008	526,00	MBVPF10 008	586,00
	DN 125	230 V/50-60 Hz	MBVF11 008	653,00	MBVPF11 008	713,00
	DN 150	230 V/50-60 Hz	MBVF12 008	693,00	MBVPF12 008	753,00
	DN 200	230 V/50-60 Hz	MBVF13 008	883,00	MBVPF13 008	943,00

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **MBV...** (**APERTURA RAPIDA**)
Coils and connectors for **MBV...** solenoid valve (**FAST OPENING**)

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
MBV	**DN 40 DN 50 DN 65 DN 80**	24 Vdc	BO-0355	BO-0355 24V RAC ES	CN-2100		CN-2100-L
		24 V/50 Hz	BO-0355	BO-0355 24V RAC ES	CN-2110		CN-2110-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0365	BO-0365 110 V RAC ES	CN-2120		CN-2120-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0375	BO-0375 230 V RAC ES	CN-2130		CN-2130-L



Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Codice bobina completa di connettore Coil code complete with connector	Timbratura bobina Coil stamping	Codice solo connettore Connector code only	Tipo connettore Connector type	Codice bobina completa di connettore + Led (1) Coil code complete with connector + Led (1) (**Optional**)
MBV	**DN 100**	24 Vdc	BO-1010	BO-1010 24 Vdc DN 32 - 40 - 50	CN-2005		BO-1010-L
		24 V/50 Hz	BO-1015	BO-1015 24 Vac DN 32 - 40 - 50	CN-2010		BO-1015-L
		110 V/50-60 Hz	BO-1020	BO-1020 110 Vac DN 32 - 40 - 50	CN-2020		BO-1020-L
		230 V/50-60 Hz	BO-1030	BO-1030 230 Vac DN 32 - 40 - 50	CN-2030		BO-1030-L
MBV	**DN 125 DN 150**	230 V/50-60 Hz	BO-1040	BO-1040 230 Vac	CN-2030		BO-1040-L
MBV	**DN 200**	230 V/50-60 Hz	BO-1330	BO-1330 230 Vac	CN-2030		BO-1330-L

Bobina completa di connettore Coil complete with connector	**Connettore Connector**
	

(1) Codice connettore + Led si ottiene aggiungendo "-L" al codice connettore
Es.: connettore CN-2030 con Led diventa CN-2030-L.
⚠ **Attenzione**: Connettore con Led (es. CN-2030-L) utilizzabile soltanto all'interno della bobina per versioni Led (es. BO-2030-L).

(1) Connector code + LED is obtained by adding "-L" to the connector code
E.g.: CN-2030 connector with LED becomes CN-2030-L.
⚠ **Warning:** Connector with LED (eg CN-2030-L) usable only inside the coil for LED versions (eg BO-2030-L).

2 Elettrovalvole a Riarmo Manuale Normalmente Chiuse
Normally Closed Manual Reset Solenoid Valves

2.1 **M14/RM...(X-J)N.C.**
M16/RM...(X-J)N.C.

(P.max 0,5 - 6 bar)

2.2 **M16/RM... N.C. EEX**
(con bobina EEX - with Ex-proof coil)

(P.max 0,5 - 6 bar)

2.3 **M16/RMO(J)NA/NC**
(normalmente chiuse o aperte - normally closed or open)

(P.max 6 bar)

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UNA ELETTROVALVOLA (esempi per capitolo 2)

HOW TO CREATE A SOLENOID VALVE CODE (examples for chapter 2)

1	2	3	4	5
INIZIO CODICE / CODE BEGINNING	ATTACCO / CONNECTION	TIPO BOBINA / COIL TYPE	PRESSIONE / CPI SWITCH / PRESSURE / CPI SWITCH	VOLTAGGIO / VOLTAGE
CM	06	C	0036	008
CX	08	E	0000	008
CX	08	X	0000	008

1 - INIZIO CODICE / CODE BEGINNING:

Tipo Type	Inizio Codice Code Beginning	Attacchi Connections	P. max (bar)	N.C.	N.A. N.O.	Corpo Body	Bobina Coil
M16/RMO N.C.	CO	DN 15 ÷ DN 25	0,5 - 6	✓	✗	Ottone - Brass	IP65
M16/RMO(X-J) N.C.							ATEX 3G 3D
M16/RM N.C.	CM	DN 20 ÷ DN 50	0,5 - 6	✓	✗	Alluminio - Aluminium	IP65
M16/RM(X-J) N.C.							ATEX 3G 3D
M16/RM N.C.	CX	DN 65 ÷ DN 300	0,5 - 6	✓	✗	Alluminio - Aluminium	IP65
M16/RM(X-J) N.C.							ATEX 3G 3D
M14/RM N.C.	CMP / CMPC	DN 15 ÷ DN 25	0,5	✓	✗	Alluminio - Aluminium	IP65
M14/RM(X-J) N.C.							ATEX 3G 3D
M16/RMO N.C. EEX	CO	DN 15 ÷ DN 25	0,5 - 6	✓	✗	Ottone - Brass	ATEX 2G 2D
M16/RM N.C. EEX	CM	DN 20 ÷ DN 50	0,5 - 6	✓	✗	Alluminio - Aluminium	ATEX 2G 2D
M16/RM N.C. EEX	CX	DN 65 ÷ DN 300	0,5 - 6	✓	✗	Alluminio - Aluminium	ATEX 2G 2D
M16/RMO NA/NC	CRO	DN 15 ÷ DN 25	6	✓	✓	Ottone - Brass	IP65
M16/RMOJ NA/NC							ATEX 3G 3D

2 - ATTACCO / CONNECTION:

Filettato - Threaded				Flangiato - Flanged					
Codice Code	GAS	Codice NPT NPT Code	NPT	Codice Code	PN 16	Fori Holes	Codice ANSI ANSI Code	ANSI 150	Fori Holes
02	DN 15 (G 1/2)	02N	DN 15 (NPT 1/2)						
03	DN 20 (G 3/4)	03N	DN 20 (NPT 3/4)						
04	DN 25 (G 1)	04N	DN 25 (NPT 1)	25	DN 25	4	25A	DN 25 ANSI	4
05	DN 32 (G 1 1/4)	05N	DN 32 (NPT 1 1/4)	32	DN 32	4	-	-	-
06	DN 40 (G 1 1/2)	06N	DN 40 (NPT 1 1/2)	40	DN 40	4	40A	DN 40 ANSI	4
07	DN 50 (G 2)	07N	DN 50 (NPT 2)	50	DN 50	4	50A	DN 50 ANSI	4
				08	DN 65	4	08A	DN 65 ANSI	4
				09	DN 80	8	09A	DN 80 ANSI *	4
				10	DN 100	8	10A	DN 100 ANSI	8
				11	DN 125	8	11A	DN 125 ANSI	8
				12	DN 150	8	12A	DN 150 ANSI	8
				13	DN 200	12	13A	DN 200 ANSI	8
				14	DN 250	12	14A	DN 250 ANSI	12
				15	DN 300	12	15A	DN 300 ANSI	12

* DN 80 ANSI ricavato dal corpo DN 65 PN 16
* DN 80 ANSI obtained using DN 65 PN 16 body

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UNA ELETTROVALVOLA (esempi per capitolo 2)
HOW TO CREATE A SOLENOID VALVE CODE (examples for chapter 2)

3 - TIPO BOBINA / COIL TYPE:

- C = bobina IP65 (NO ATEX) / (NO ATEX) IP65 coil
- E = bobina ATEX zone 1, 21, 2, 22 / ATEX coil zones 1, 21, 2, 22
- X/J = bobina ATEX zone 2, 22 / ATEX coil zones 2, 22

è presente solo se la valvola è disponibile sia nelle versioni IP65 che EEX.

present only if solenoid valves are available in IP65 or EEX versions.

4 - PRESSIONE / CPI SWITCH - PRESSURE / CPI SWITCH

- " " = P.max 0,5 bar
- 0000 = P.max 6 bar
- 0036 = CPI Switch* (P.max = 0,5 bar)
- 0046 = CPI Switch* (P.max = 6 bar)

*CPI Switch: Microswitch indicatore posizione di chiusura / Closed position indicator switch

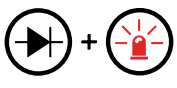
5 - VOLTAGGIO / VOLTAGE

Codice Code	Voltaggio Voltage
001	12 Vdc
004	12 V/50 Hz
005	24 Vdc
003	24 V/50 Hz
002	110 V/50-60 Hz
008	230 V/50-60 Hz

SIMBOLI CONNETTORI - CONNECTOR SYMBOLS

Simbolo Symbol	**Tipo connettore Connector type**
	Normale - Standard
	Raddrizzatore - Rectifier
	Con led - With led

CONNETTORI CON LED - CONNECTORS WITH LED

Simbolo Symbol	Tipo connettore Connector type	Voltaggio Voltage	Codice Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto alla versione standard (**senza LED**) Price (**EUR**) increase on standard version (**without LED**)
	Normale + led Standard + led	12 - 24 Vdc	CN-0012-L	4,00(*)
		110 - 230 Vac	CN-0010-L	4,00
	Raddrizzatore + led Rectifier + led	12 - 24 Vac	CN-0050-L	1,50
		110 - 230 Vac	CN-0045-L	1,50

* confronto rispetto ai corrispondenti modelli dotati di connettore codice CN-0010
* comparison with the correspondent models equipped with connector code CN-0010

Per versioni ATEX con connettore con LED chiedere la fattibilità al nostro ufficio commerciale.
For ATEX versions with LED connector ask our sales office for feasibility.

CALCOLO PREZZI
PRICE CALCULATION

E' possibile che alcuni modelli delle versioni seguenti non siano disponibili nelle versioni sia singole e/o combinate. E' consigliato chiedere SEMPRE la fattibilità.

Some models of the following versions couldn't be available as both single and/or combined products. We ALWAYS suggest to ask for the feasibility.

BIOGAS

- Per richiedere versioni idonee al BIOGAS aggiungere la lettera "B" dopo le cifre indicanti gli attacchi e, se presente, dopo la lettera indicante il tipo di bobina.
- Il prezzo delle versioni per BIOGAS si ricava aggiungendo il 5% rispetto ai corrispondenti modelli standard.
- For biogas version add letter "B" after figures denoting the connection and, if present, after the letter denoting the coil type. BIOGAS version prices can be obtained adding 5% on standard models.

Es. CMP04B 008 (+ 5 %)
Es. CX08CB 008 (+ 5 %) - CX08CB0000 008 (+ 5 %)

La versione Biogas include:

- sostituzione di componenti non idonei al gas corrosivo con componenti di materiale differente (es. acciaio, alluminio, ecc)
- rondella tenuta in FKM (viton) anzichè NBR

Biogas versions include:

- Replacement of components not suitable to be used with corrosive gas with different ones made with suitable material (eg. steel, aluminium, etc.)
- Sealing washer in FKM (viton) instead of NBR

ELASTOMERI IN FKM (Viton) / ELASTOMERS IN FKM (Viton)

- aggiungere la lettera "V" dopo le cifre indicanti gli attacchi e, se presente, dopo la lettera indicante il tipo di bobina per avere rondella tenuta in FKM (viton) anzichè NBR. Il prezzo delle versioni "V" si ricava aggiungendo il 5% rispetto ai corrispondenti modelli standard.

- Add the letter "V" after figures denoting the connection and, if present, after the letter denoting the coil type in order to get the sealing washer in FKM (viton) instead of NBR. Version "V" prices can be obtained adding 5% on standard models.

Es. CMP04V 008 (+ 5 %) - CM07CV 008 (+ 5 %)

CATAFORESI (escluso corpi ottone) / CATAPHORESIS (except brass bodies)

- Per una maggiore protezione contro i gas corrosivi è possibile richiedere i prodotti con il trattamento di cataforesi. Aggiungere la lettera "K" dopo le cifre indicanti gli attacchi e, se presente, dopo la lettera indicante il tipo di bobina per avere questo trattamento. I prodotti trattati cataforesi sono esternamente riconoscibili perchè assumono un colore nero lucido. Il prezzo delle versioni "K" si ricava aggiungendo il 10% rispetto ai corrispondenti modelli standard per connessioni fino al DN 100. Per connessioni superiori a DN 100 l'aumento è del 5%.

- In order to improve the protection against corrosive gases it is possible to require the products with additional cataphoresis treatment. Add the letter "K" after figures denoting the connection and, if present, after the letter denoting the coil type in order to get this treatment. These products are externally identifiable as they get a glossy black color. Version "K" prices can be obtained adding 10% on standard models for connections up to DN 100. For connections higher ON DN 100, add 5%.

Es. CM06CK 008 (+ 10 %) - CX10CK0000 008 (+ 10 %)
Es. CX12CK 008 (+ 5 %) - CX12CK0000 008 (+ 5 %)

COMBINAZIONI POSSIBILI / POSSIBLE COMBINATIONS

E' possibile anche combinare tra di loro le versioni sommando le percentuali di aumento
It is possible to combine the above mentioned versions adding the additional percentages.

Es. CM06CBK 008 (+ 15 %) - CM07CVK 008 (+ 15 %)
Es. CX09CBK 008 (+ 15 %) - CX12CBK 008 (+ 10 %)

N.B.
Non serve indicare "BV" in quanto "B" include "V" .

PLEASE NOTE THAT
It is not needed to state "BV" as the letter "B" includes "V" too.

CALCOLO PREZZI
PRICE CALCULATION

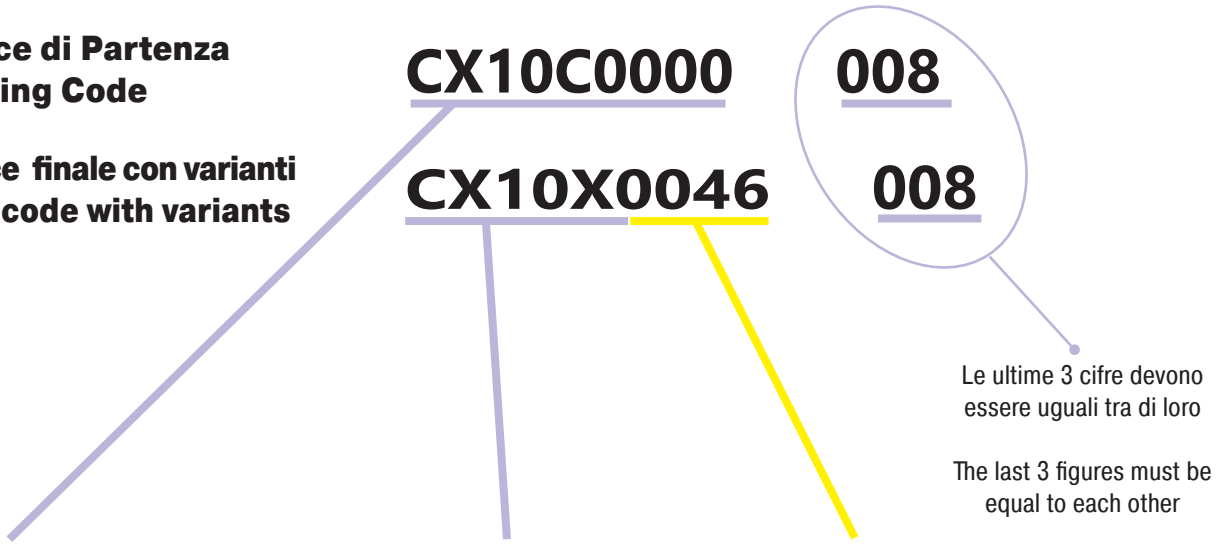
- **Codice di Partenza**
  Starting Code **CX09C** **008**
- **Codice finale con varianti**
  Final code with variants **CX09C0036** **008**



CX09C 008 + **0036** =

Chapter 2.1 - page 7		Chapter 2.1 - page 11		Totale
Prezzo/Price:		Prezzo/Price:		Total amount:
375,00	+	64,00	=	439,00

- **Codice di Partenza**
  Starting Code **CX10C0000** **008**
- **Codice finale con varianti**
  Final code with variants **CX10X0046** **008**



CX10C0000 008 + **CX10X0000 008** + **0046** =

Chapter 2.1 - page 7		Chapter 2.1 - page 10		Chapter 2.1 - page 12		Totale
Prezzo/Price:		Prezzo/Price:		Prezzo/Price:		Total amount:
€ 700,00	+	€ 34,00	+	€ 253,00	=	€ 987,00

MADAS®

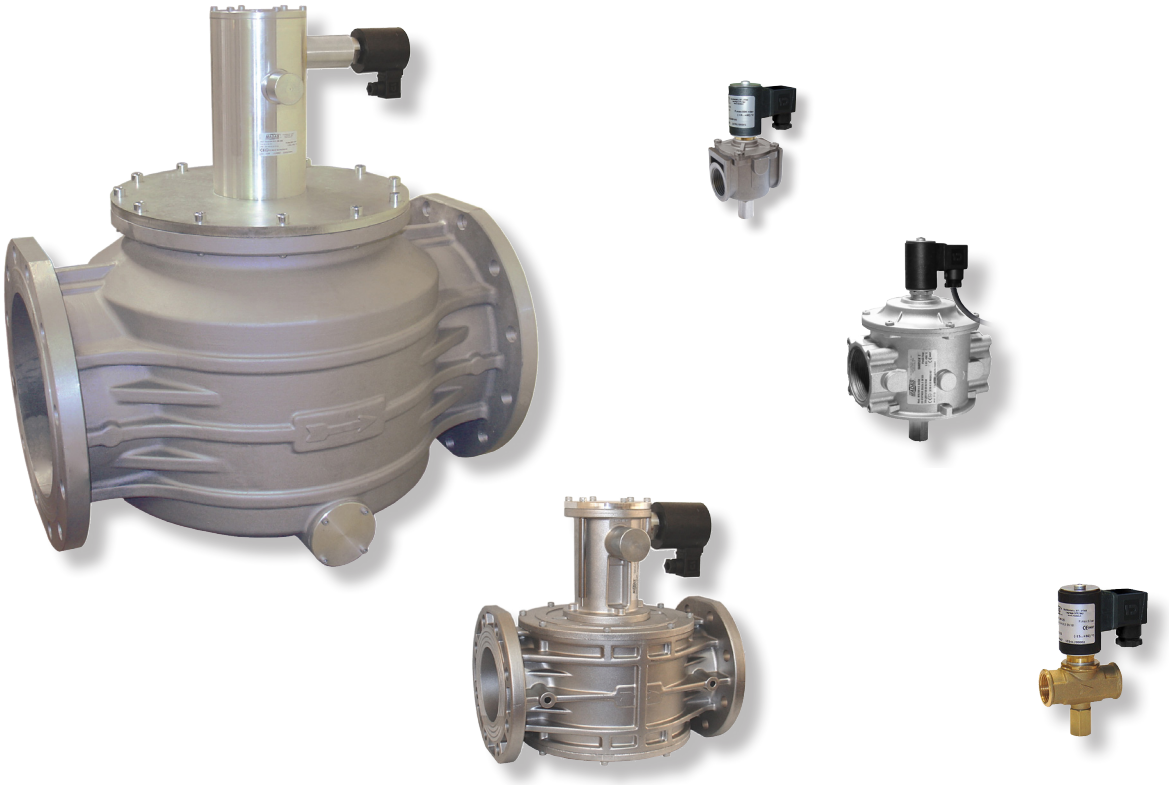
Elettrovalvole a Riarmo Manuale Normalmente Chiuse

Normally Closed Manual Reset Solenoid Valves

M14/RM(C) N.C. - M16/RMO N.C.
M16/RM N.C.

M14/RM(C)X N.C. - M16/RMOX N.C.
M16/RMX N.C.
M14/RM(C)J N.C. - M16/RMOJ N.C.
M16/RMJ N.C.

ATEX
II 3G - II 3D



DN

Attacchi filettati Rp (corpi ottone):	(DN 15 ÷ DN 25)
Attacchi filettati Rp:	(DN 20 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 25 ÷ DN 300)
Rp threaded connections (brass body):	*(DN 15 ÷ DN 25)*
Rp threaded connections:	*(DN 20 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 25 ÷ DN 300)*

P. max: 500 mbar - 6 bar

Disonibili versioni a basso assorbimento (MBA/RMO... N.C. - MBA/RM... N.C.)
Low absorption versions available (MBA/RMO... N.C. - MBA/RM... N.C.)

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

IP65	M14/RM(C) N.C.	STANDARD P. max: 0,5 bar

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Codice / Code	EUR
	**DN 15 M14/RM N.C.**	12 Vdc	CMP02 001	47,40
		12 V/50 Hz	CMP02 004	52,50
		24 Vdc	CMP02 005	47,40
		24 V/50 Hz	CMP02 003	52,50
		110 V/50-60 Hz	CMP02 002	53,60
		230 V/50-60 Hz	CMP02 008	52,50
	DN 20 M14/RM N.C.	12 Vdc	CMP03 001	45,30
		12 V/50 Hz	CMP03 004	52,50
		24 Vdc	CMP03 005	45,30
		24 V/50 Hz	CMP03 003	52,50
		110 V/50-60 Hz	CMP03 002	52,50
		230 V/50-60 Hz	CMP03 008	52,50
	DN 25 compact M14/RMC N.C.	12 Vdc	CMPC04 001	45,30
		12 V/50 Hz	CMPC04 004	52,50
		24 Vdc	CMPC04 005	45,30
		24 V/50 Hz	CMPC04 003	52,50
		110 V/50-60 Hz	CMPC04 002	52,50
		230 V/50-60 Hz	CMPC04 008	52,50

Attacchi DN 15 ÷ DN 25 dotati di filtro interno in rete metallica.

DN 15 ÷ DN 25 connections are equipped with an internal wire mesh filter.

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

M14/RM(C)X... N.C.
M14/RM(C)J... N.C.

P. max: 0,5 bar

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	IP65 (Non-ATEX)	ATEX II3G - II3D	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
			Codice / Code	Codice / Code	
DN 15	0,5	Tutti / All	CMP02...	CMP02X... CMP02J...	32,50 23,00
DN 20	0,5	Tutti / All	CMP03...	CMP03X... CMP03J...	32,50 23,00
DN 25	0,5	Tutti / All	CMPC04...	CMPC04X... CMPC04J...	32,50 23,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.



IP65

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **M14/RM... N.C.**
Coils and connectors for **M14/RM... N.C.** solenoid valve

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	**(Optional)** Codice / Code
M14/RM... N.C. (P. max 0,5 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0030	BO-0030 12 V DC R	CN-0010		CN-0012-L
		12 V/50 Hz	BO-0030	BO-0030 12 V DC R	CN-0050		CN-0050-L
		24 Vdc	BO-0040	BO-0040 24 V DC R	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0040	BO-0040 24 V DC R	CN-0050		CN-0050-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0075	BO-0075 110 V RAC	CN-0045		CN-0045-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0050	BO-0050 220 V RAC	CN-0045		CN-0045-L



ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche(1) per elettrovalvole **M14/RM...X N.C. - M14/RM...J N.C.**
Electrical equipments(1) for **M14/RM...X N.C. - M14/RM...J N.C.** solenoid valves

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil		Bobina modelli "**J**" Models "**J**" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
M14/RM...X N.C. **M14/RM...J N.C.** (P.max 0,5 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0030XDC	BO-0030XDC 12 VDC	BO-0030JDC	BO-0030JDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0030XAC	BO-0030XAC 12 V/50 Hz	BO-0030JAC	BO-0030JAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0040XDC	BO-0040XDC 24 VDC	BO-0040JDC	BO-0040JDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0040XAC	BO-0040XAC 24 V/50 Hz	BO-0040JAC	BO-0040JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0075XAC	BO-0075XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0075JAC	BO-0075JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0050XAC	BO-0050XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0050JAC	BO-0050JAC 230 V/50-60 Hz

Attenzione
(1) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m

Warning
(1) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable

IP65	**M16/RMO N.C.** **M16/RM N.C.**	**STANDARD** **P. max: 0,5 - 6 bar**

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Attacchi filettati - Threaded connections			
			P. max 0,5 bar		P. max 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 15** ottone / brass **M16/RMO N.C.**	12 Vdc	CO02C 001	56,70	CO02C0000 001	57,70
		12 V/50 Hz	CO02C 004	62,80	CO02C0000 004	63,90
		24 Vdc	CO02C 005	56,70	CO02C0000 005	57,70
		24 V/50 Hz	CO02C 003	62,80	CO02C0000 003	63,90
		110 V/50-60 Hz	CO02C 002	61,80	CO02C0000 002	62,80
		230 V/50-60 Hz	CO02C 008	61,80	CO02C0000 008	62,80
	DN 20 ottone / brass **M16/RMO N.C.**	12 Vdc	CO03C 001	56,70	CO03C0000 001	57,70
		12 V/50 Hz	CO03C 004	62,80	CO03C0000 004	63,90
		24 Vdc	CO03C 005	56,70	CO03C0000 005	57,70
		24 V/50 Hz	CO03C 003	62,80	CO03C0000 003	63,90
		110 V/50-60 Hz	CO03C 002	61,80	CO03C0000 002	62,80
		230 V/50-60 Hz	CO03C 008	61,80	CO03C0000 008	62,80
	**DN 25** ottone / brass **M16/RMO N.C.**	12 Vdc	CO04C 001	72,10	CO04C0000 001	73,10
		12 V/50 Hz	CO04C 004	78,30	CO04C0000 004	79,30
		24 Vdc	CO04C 005	72,10	CO04C0000 005	73,10
		24 V/50 Hz	CO04C 003	78,30	CO04C0000 003	79,30
		110 V/50-60 Hz	CO04C 002	74,20	CO04C0000 002	75,20
		230 V/50-60 Hz	CO04C 008	74,20	CO04C0000 008	75,20
	**DN 20** **M16/RM N.C.**	12 Vdc	CM03C 001	59,70	CM03C0000 001	87,60
		12 V/50 Hz	CM03C 004	65,90	CM03C0000 004	94,80
		24 Vdc	CM03C 005	59,70	CM03C0000 005	87,60
		24 V/50 Hz	CM03C 003	65,90	CM03C0000 003	94,80
		110 V/50-60 Hz	CM03C 002	64,90	CM03C0000 002	92,70
		230 V/50-60 Hz	CM03C 008	64,90	CM03C0000 008	92,70
	DN 25 **M16/RM N.C.**	12 Vdc	CM04C 001	59,70	CM04C0000 001	87,60
		12 V/50 Hz	CM04C 004	65,90	CM04C0000 004	94,80
		24 Vdc	CM04C 005	59,70	CM04C0000 005	87,60
		24 V/50 Hz	CM04C 003	65,90	CM04C0000 003	94,80
		110 V/50-60 Hz	CM04C 002	64,90	CM04C0000 002	92,70
		230 V/50-60 Hz	CM04C 008	64,90	CM04C0000 008	92,70
	**DN 32** **M16/RM N.C.**	12 Vdc	CM05C 001	93,80	CM05C0000 001	122,40
		12 V/50 Hz	CM05C 004	101,00	CM05C0000 004	128,50
		24 Vdc	CM05C 005	93,80	CM05C0000 005	122,40
		24 V/50 Hz	CM05C 003	101,00	CM05C0000 003	128,50
		110 V/50-60 Hz	CM05C 002	98,90	CM05C0000 002	127,50
		230 V/50-60 Hz	CM05C 008	98,90	CM05C0000 008	127,50
	DN 40 **M16/RM N.C.**	12 Vdc	CM06C 001	93,80	CM06C0000 001	122,40
		12 V/50 Hz	CM06C 004	101,00	CM06C0000 004	128,50
		24 Vdc	CM06C 005	93,80	CM06C0000 005	122,40
		24 V/50 Hz	CM06C 003	101,00	CM06C0000 003	128,50
		110 V/50-60 Hz	CM06C 002	98,90	CM06C0000 002	127,50
		230 V/50-60 Hz	CM06C 008	98,90	CM06C0000 008	127,50
	**DN 50** **M16/RM N.C.**	12 Vdc	CM07C 001	115,30	CM07C0000 001	138,70
		12 V/50 Hz	CM07C 004	121,40	CM07C0000 004	145,90
		24 Vdc	CM07C 005	115,30	CM07C0000 005	138,70
		24 V/50 Hz	CM07C 003	121,40	CM07C0000 003	145,90
		110 V/50-60 Hz	CM07C 002	120,40	CM07C0000 002	143,80
		230 V/50-60 Hz	CM07C 008	120,40	CM07C0000 008	143,80

Attacchi DN 20 ÷ DN 50 in alluminio dotati di filtro interno in rete metallica.
Modelli in ottone non sono dotati di filtro interno.

DN 20 ÷ DN 50 aluminium connections are equipped with an internal wire mesh filter. Brass models aren't equipped with an internal filter.

IP65	M16/RM N.C.	STANDARD P. max: 0,5 - 6 bar

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Attacchi flangiati - Flanged connections			
			P. max 0,5 bar		P. max 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 25	12 Vdc	CM25C 001	121,50	CM25C0000 001	149,40
		12 V/50 Hz	CM25C 004	127,70	CM25C0000 004	156,60
		24 Vdc	CM25C 005	121,50	CM25C0000 005	149,40
		24 V/50 Hz	CM25C 003	127,70	CM25C0000 003	156,60
		110 V/50-60 Hz	CM25C 002	126,70	CM25C0000 002	154,50
		230 V/50-60 Hz	CM25C 008	126,70	CM25C0000 008	154,50
	DN 32	12 Vdc	CM32C 001	141,80	CM32C0000 001	170,30
		12 V/50 Hz	CM32C 004	148,90	CM32C0000 004	176,50
		24 Vdc	CM32C 005	141,80	CM32C0000 005	170,30
		24 V/50 Hz	CM32C 003	148,90	CM32C0000 003	176,50
		110 V/50-60 Hz	CM32C 002	146,90	CM32C0000 002	175,40
		230 V/50-60 Hz	CM32C 008	146,90	CM32C0000 008	175,40
	DN 40	12 Vdc	CM40C 001	141,80	CM40C0000 001	170,30
		12 V/50 Hz	CM40C 004	148,90	CM40C0000 004	176,50
		24 Vdc	CM40C 005	141,80	CM40C0000 005	170,30
		24 V/50 Hz	CM40C 003	148,90	CM40C0000 003	176,50
		110 V/50-60 Hz	CM40C 002	146,90	CM40C0000 002	175,40
		230 V/50-60 Hz	CM40C 008	146,90	CM40C0000 008	175,40
	DN 50	12 Vdc	CM50C 001	166,30	CM50C0000 001	189,70
		12 V/50 Hz	CM50C 004	172,40	CM50C0000 004	196,90
		24 Vdc	CM50C 005	166,30	CM50C0000 005	189,70
		24 V/50 Hz	CM50C 003	172,40	CM50C0000 003	196,90
		110 V/50-60 Hz	CM50C 002	171,40	CM50C0000 002	194,80
		230 V/50-60 Hz	CM50C 008	171,40	CM50C0000 008	194,80

Attacchi DN 25 ÷ DN 50 dotati di filtro interno in rete metallica.

DN 20 ÷ DN 50 connections are equipped with an internal wire mesh filter.

IP65	M16/RM N.C.	STANDARD P. max: 0,5 - 6 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max 0,5 bar		P. max 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 65	12 Vdc	CX08C 001	365,00	CX08C0000 001	412,00
		12 V/50 Hz	CX08C 004	371,00	CX08C0000 004	418,00
		24 Vdc	CX08C 005	352,00	CX08C0000 005	412,00
		24 V/50 Hz	CX08C 003	359,00	CX08C0000 003	418,00
		110 V/50-60 Hz	CX08C 002	373,00	CX08C0000 002	416,00
		230 V/50-60 Hz	CX08C 008	372,00	CX08C0000 008	416,00
	DN 80	12 Vdc	CX09C 001	368,00	CX09C0000 001	416,00
		12 V/50 Hz	CX09C 004	374,00	CX09C0000 004	422,00
		24 Vdc	CX09C 005	356,00	CX09C0000 005	416,00
		24 V/50 Hz	CX09C 003	363,00	CX09C0000 003	422,00
		110 V/50-60 Hz	CX09C 002	376,00	CX09C0000 002	420,00
		230 V/50-60 Hz	CX09C 008	375,00	CX09C0000 008	420,00
	DN 100	12 Vdc	CX10C 001	559,00	CX10C0000 001	695,00
		12 V/50 Hz	CX10C 004	565,00	CX10C0000 004	701,00
		24 Vdc	CX10C 005	559,00	CX10C0000 005	695,00
		24 V/50 Hz	CX10C 003	565,00	CX10C0000 003	701,00
		110 V/50-60 Hz	CX10C 002	564,00	CX10C0000 002	700,00
		230 V/50-60 Hz	CX10C 008	564,00	CX10C0000 008	700,00
	DN 125	12 Vdc	CX11C 001	1.088,00	CX11C0000 001	1.358,00
		12 V/50 Hz	CX11C 004	1.095,00	CX11C0000 004	1.365,00
		24 Vdc	CX11C 005	1.088,00	CX11C0000 005	1.358,00
		24 V/50 Hz	CX11C 003	1.095,00	CX11C0000 003	1.365,00
		110 V/50-60 Hz	CX11C 002	1.093,00	CX11C0000 002	1.363,00
		230 V/50-60 Hz	CX11C 008	1.093,00	CX11C0000 008	1.363,00
	DN 150	12 Vdc	CX12C 001	1.088,00	CX12C0000 001	1.358,00
		12 V/50 Hz	CX12C 004	1.095,00	CX12C0000 004	1.365,00
		24 Vdc	CX12C 005	1.088,00	CX12C0000 005	1.358,00
		24 V/50 Hz	CX12C 003	1.095,00	CX12C0000 003	1.365,00
		110 V/50-60 Hz	CX12C 002	1.093,00	CX12C0000 002	1.363,00
		230 V/50-60 Hz	CX12C 008	1.093,00	CX12C0000 008	1.363,00

Attacchi DN 65 ÷ DN 150 dotati di filtro interno in viledon.

DN 65 ÷ DN 150 connections are equipped with an internal viledon filter.

IP65	M16/RM N.C.	STANDARD P. max: 0,5 - 6 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max 0,5 bar		P. max 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 200	12 Vdc	CX13C 001	2.943,00	CX13C0000 001	3.099,00
		12 V/50 Hz	CX13C 004	2.950,00	CX13C0000 004	3.105,00
		24 Vdc	CX13C 005	2.943,00	CX13C0000 005	3.099,00
		24 V/50 Hz	CX13C 003	2.950,00	CX13C0000 003	3.105,00
		110 V/50-60 Hz	CX13C 002	2.948,00	CX13C0000 002	3.103,00
		230 V/50-60 Hz	CX13C 008	2.948,00	CX13C0000 008	3.103,00
	DN 250	12 Vdc	CX14C 001	3.645,00	CX14C0000 001	4.010,00
		12 V/50 Hz	CX14C 004	3.651,00	CX14C0000 004	4.016,00
		24 Vdc	CX14C 005	3.645,00	CX14C0000 005	4.010,00
		24 V/50 Hz	CX14C 003	3.651,00	CX14C0000 003	4.016,00
		110 V/50-60 Hz	CX14C 002	3.650,00	CX14C0000 002	4.015,00
		230 V/50-60 Hz	CX14C 008	3.650,00	CX14C0000 008	4.015,00
	DN 300	12 Vdc	CX15C 001	4.407,00	CX15C0000 001	4.848,00
		12 V/50 Hz	CX15C 004	4.413,00	CX15C0000 004	4.854,00
		24 Vdc	CX15C 005	4.407,00	CX15C0000 005	4.848,00
		24 V/50 Hz	CX15C 003	4.413,00	CX15C0000 003	4.854,00
		110 V/50-60 Hz	CX15C 002	4.412,00	CX15C0000 002	4.853,00
		230 V/50-60 Hz	CX15C 008	4.412,00	CX15C0000 008	4.853,00

Gli attacchi DN 200 - DN 250 - DN 300 non sono dotati di filtro interno.

The connections DN 200 - DN 250 - DN 300 aren't equipped with an internal filter.

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

M16/RMOX... N.C.
M16/RMOJ... N.C.

P. max: 0,5 - 6 bar

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	IP65 (Non-ATEX)	ATEX II3G - II3D	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
			Codice / Code	Codice / Code	
DN 15	0,5 - 6	Tutti / All	CO02C...	CO02X... CO02J...	32,50 23,00
DN 20	0,5 - 6	Tutti / All	CO03C...	CO03X... CO03J...	32,50 23,00
DN 25	0,5 - 6	Tutti / All	CO04C...	CO04X... CO04J...	32,50 23,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable



ATEX
II 3G - II 3D

NEW

M16/RMX N.C.
M16/RMJ N.C.

P. max: 0,5 - 6 bar

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	IP65 (Non-ATEX) Codice / Code	ATEX II3G - II3D Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
DN 20	0,5 - 6	Tutti / All	CM03C...	CM03X... CM03J...	32,50 23,00
DN 25	0,5 - 6	Tutti / All	CM04C... CM25C...	CM04X... CM04J... CM25X... CM25J...	32,50 23,00 32,50 23,00
DN 32	0,5 - 6	Tutti / All	CM05C... CM32C...	CM05X... CM05J... CM32X... CM32J...	32,50 23,00 32,50 23,00
DN 40	0,5 - 6	Tutti / All	CM06C... CM40C...	CM06X... CM06J... CM40X... CM40J...	32,50 23,00 32,50 23,00
DN 50	0,5 - 6	Tutti / All	CM07C... CM50C...	CM07X... CM07J... CM50X... CM50J...	32,50 23,00 32,50 23,00
DN 65	0,5 - 6	Tutti / All	CX08C...	CX08X... CX08J...	34,00 24,50
DN 80	0,5 - 6	Tutti / All	CX09C...	CX09X... CX09J...	34,00 24,50
DN 100	0,5 - 6	Tutti / All	CX10C...	CX10X... CX10J...	34,00 24,50
DN 125	0,5 - 6	Tutti / All	CX11C...	CX11X... CX11J...	34,00 24,50
DN 150	0,5 - 6	Tutti / All	CX12C...	CX12X... CX12J...	34,00 24,50
DN 200	0,5 - 6	Tutti / All	CX13C...	CX13X... CX13J...	34,00 24,50
DN 250	0,5 - 6	Tutti / All	CX14C...	CX14X... CX14J...	34,00 24,50
DN 300	0,5 - 6	Tutti / All	CX15C...	CX15X... CX15J...	34,00 24,50

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable

IP65	M16/RM N.C.	P. max: 0,5 - 6 bar

Con CPI SWITCH - With CPI SWITCH

DN	Voltaggio Voltage	Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models M16/RM N.C. (P. max 0,5 bar)	Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models M16/RM N.C. (P. max 6 bar)
DN 20	Tutti / All	CM03C0036 ...	77,30	CM03C0046 ...	77,30
DN 25	Tutti / All	CM04C0036 ... CM25C0036 ...	77,30	CM04C0046 ... CM25C0046 ...	77,30
DN 32	Tutti / All	CM05C0036 ... CM32C0036 ...	76,50	CM05C0046 ... CM32C0046 ...	76,50
DN 40	Tutti / All	CM06C0036 ... CM40C0036 ...	76,50	CM06C0046 ... CM40C0046 ...	76,50
DN 50	Tutti / All	CM07C0036 ... CM50C0036 ...	76,50	CM07C0046 ... CM50C0046 ...	76,50
DN 65	Tutti / All	CX08C0036 ...	64,00	CX08C0046 ...	64,00
DN 80	Tutti / All	CX09C0036 ...	64,00	CX09C0046 ...	64,00
DN 100	Tutti / All	CX10C0036 ...	64,00	CX10C0046 ...	64,00
DN 125	Tutti / All	CX11C0036 ...	64,00	CX11C0046 ...	64,00
DN 150	Tutti / All	CX12C0036 ...	64,00	CX12C0046 ...	64,00
DN 200	Tutti / All	CX13C0036 ...	64,00	CX13C0046 ...	64,00
DN 250	Tutti / All	CX14C0036 ...	64,00	CX14C0046 ...	64,00
DN 300	Tutti / All	CX15C0036 ...	64,00	CX15C0046 ...	64,00



ATEX
II 3G - II 3D

NEW

M16/RMX N.C.
M16/RMJ N.C.

P. max: 0,5 - 6 bar

Con CPI SWITCH - With CPI SWITCH

DN	Voltaggio Voltage	Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models M16/RMX N.C. - M16/RMJ N.C. (P. max 0,5 bar)	Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models M16/RMX N.C. - M16/RMJ N.C. (P. max 6 bar)
DN 20	Tutti / All	CM03X0036 ... CM03J0036 ...	118,00	CM03X0046 ... CM03J0046 ...	118,00
DN 25	Tutti / All	CM04X0036 ... CM04J0036 ... CM25X0036 ... CM25J0036 ...	118,00	CM04X0046 ... CM04J0046 ... CM25X0046 ... CM25J0046 ...	118,00
DN 32	Tutti / All	CM05X0036 ... CM05J0036 ... CM32X0036 ... CM32J0036 ...	117,00	CM05X0046 ... CM05J0046 ... CM32X0046 ... CM32J0046 ...	117,00
DN 40	Tutti / All	CM06X0036 ... CM06J0036 ... CM40X0036 ... CM40J0036 ...	117,00	CM06X0046 ... CM06J0046 ... CM40X0046 ... CM40J0046 ...	117,00
DN 50	Tutti / All	CM07X0036 ... CM07J0036 ... CM50X0036 ... CM50J0036 ...	253,00	CM07X0046 ... CM07J0046 ... CM50X0046 ... CM50J0046 ...	253,00
DN 65	Tutti / All	CX08X0036 ... CX08J0036 ...	253,00	CX08X0046 ... CX08J0046 ...	253,00
DN 80	Tutti / All	CX09X0036 ... CX09J0036 ...	253,00	CX09X0046 ... CX09J0046 ...	253,00
DN 100	Tutti / All	CX10X0036 ... CX10J0036 ...	253,00	CX10X0046 ... CX10J0046 ...	253,00
DN 125	Tutti / All	CX11X0036 ... CX11J0036 ...	253,00	CX11X0046 ... CX11J0046 ...	253,00
DN 150	Tutti / All	CX12X0036 ... CX12J0036 ...	253,00	CX12X0046 ... CX12J0046 ...	253,00
DN 200	Tutti / All	CX13X0036 ... CX13J0036 ...	253,00	CX13X0046 ... CX13J0046 ...	253,00
DN 250	Tutti / All	CX14X0036 ... CX14J0036 ...	253,00	CX14X0046 ... CX14J0046 ...	253,00
DN 300	Tutti / All	CX15X0036 ... CX15J0036 ...	253,00	CX15X0046 ... CX15J0046 ...	253,00

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **M16/RMO N.C. - M16/RM N.C.**
Coils and connectors for **M16/RMO N.C. - M16/RM N.C.** solenoid valves

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
M16/RMO N.C.	**DN 15 ÷ DN 25**	12 Vdc	BO-0030	BO-0030 12 V DC R	CN-0010		CN-0012-L
		12 V/50 Hz	BO-0030	BO-0030 12 V DC R	CN-0050		CN-0050-L
		24 Vdc	BO-0040	BO-0040 24 V DC R	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0040	BO-0040 24 V DC R	CN-0050		CN-0050-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0075	BO-0075 110 V RAC	CN-0045		CN-0045-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0050	BO-0050 220 V RAC	CN-0045		CN-0045-L
M16/RM N.C.	**DN 20 ÷ DN 50**	12 Vdc	BO-0030	BO-0030 12 V DC R	CN-0010		CN-0012-L
		12 V/50 Hz	BO-0030	BO-0030 12 V DC R	CN-0050		CN-0050-L
		24 Vdc	BO-0040	BO-0040 24 V DC R	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0040	BO-0040 24 V DC R	CN-0050		CN-0050-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0075	BO-0075 110 V RAC	CN-0045		CN-0045-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0050	BO-0050 220 V RAC	CN-0045		CN-0045-L



M16/RM N.C.	**DN 65 ÷ DN 300**	12 Vdc	BO-0275	BO-0275 V 12 DC W18	CN-0010		CN-0012-L
		12 V/50 Hz	BO-0275	BO-0275 V 12 DC W18	CN-0050		CN-0050-L
		24 Vdc	BO-0285	BO-0285 V 24 DC W18	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0285	BO-0285 V 24 DC W18	CN-0050		CN-0050-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0315	BO-0315 V 98 DC W 18	CN-0045		CN-0045-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0325	BO-0325 V 196 DC W 18	CN-0045		CN-0045-L



ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche(1) per elettrovalvole **M16/RMOX N.C. - M16/RMOJ N.C.**
Electrical equipments(1) for **M16/RMOX N.C. - M16/RMOJ N.C.** solenoid valves

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "X" Models "X" coil		Bobina modelli "J" Models "J" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
M16/RMOX N.C. **M16/RMOJ N.C.** (P.max 0,5 - 6 bar)	**DN 15** ÷ **DN 25**	12 Vdc	BO-0030XDC	BO-0030XDC 12 VDC	BO-0030JDC	BO-0030JDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0030XAC	BO-0030XAC 12 V/50 Hz	BO-0030JAC	BO-0030JAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0040XDC	BO-0040XDC 24 VDC	BO-0040JDC	BO-0040JDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0040XAC	BO-0040XAC 24 V/50 Hz	BO-0040JAC	BO-0040JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0075XAC	BO-0075XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0075JAC	BO-0075JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0050XAC	BO-0050XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0050JAC	BO-0050JAC 230 V/50-60 Hz
M16/RMX N.C. **M16/RMJ N.C.** (P.max 0,5 - 6 bar)	**DN 20** ÷ **DN 50**	12 Vdc	BO-0030XDC	BO-0030XDC 12 VDC	BO-0030JDC	BO-0030JDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0030XAC	BO-0030XAC 12 V/50 Hz	BO-0030JAC	BO-0030JAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0040XDC	BO-0040XDC 24 VDC	BO-0040JDC	BO-0040JDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0040XAC	BO-0040XAC 24 V/50 Hz	BO-0040JAC	BO-0040JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0075XAC	BO-0075XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0075JAC	BO-0075JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0050XAC	BO-0050XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0050JAC	BO-0050JAC 230 V/50-60 Hz
M16/RMX N.C. **M16/RMJ N.C.** (P.max 0,5 - 6 bar)	**DN 65** ÷ **DN 300**	12 Vdc	BO-0275XDC	BO-0275XDC 12VDC	BO-0275JDC	BO-0275JDC 12VDC
		12 V/50 Hz	BO-0275XAC	BO-0275XAC 12 V/50 Hz	BO-0275JAC	BO-0275JAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0285XDC	BO-0285XDC 24VDC	BO-0285JDC	BO-0285JDC 24VDC
		24 V/50 Hz	BO-0285XAC	BO-0285XAC 24 V/50 Hz	BO-0285JAC	BO-0285JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0315XAC	BO-0315XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0315JAC	BO-0315JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0325XAC	BO-0325XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0325JAC	BO-0325JAC 230 V/50-60 Hz

⚠ Attenzione
(1) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m

⚠ Warning
(1) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable

IP65

ATEX II 3G - II 3D

RICAMBI - SPARE PARTS

Cartucce filtranti per attacchi flangiati
Filtering cartridges for flanged connections

Foto Photo	DN	Codice / Code
	**DN 65 - DN 80**	OF-0280
	DN 100	OF-0296
	DN 125 - DN 150	OF-1400

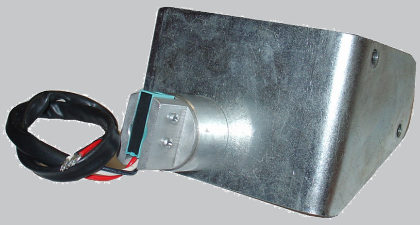
IP65

ATEX II 3G - II 3D

ACCESSORI / ACCESSORIES

Kit microswitch indicatore posizione di chiusura (CPI) per M16/RM N.C.
closed position indicator switch (CPI) Kit for M16/RM N.C.

	DN	IP65 (Non-ATEX)		ATEX II3G - II3D	
		Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
P. max 0,5 - 6 bar	**DN 65 - DN 80**	KIT-80	73,00	KIT-80X	263,00
	DN 100 - DN 125 - DN 150	KIT-150	73,00	KIT-150X	263,00
	DN 200	KIT-200	84,00	KIT-200X	274,00
	DN 250	KIT-250	86,00	KIT-250X	276,00
	DN 300	KIT-300	86,00	KIT-300X	276,00



IP65

MBA/RMO N.C. - MBA/RM N.C.

Basso assorbimento (2 VA) - Low absorption (2 VA)

STANDARD

P. max: 0,5 bar

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Attacchi filettati Threaded connections		Attacchi flangiati Flanged connections	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 15** ottone / brass **MBA/RMO N.C.**	6 Vdc	CO02C 013	54,60	-	-
		12 Vdc	CO02C 012	54,60	-	-
		24 Vdc	CO02C 014	54,60	-	-
	**DN 20** ottone / brass **MBA/RMO N.C.**	6 Vdc	CO03C 013	54,60	-	-
		12 Vdc	CO03C 012	54,60	-	-
		24 Vdc	CO03C 014	54,60	-	-
	DN 25 ottone / brass **MBA/RMO N.C.**	6 Vdc	CO04C 013	71,10	-	-
		12 Vdc	CO04C 012	71,10	-	-
		24 Vdc	CO04C 014	71,10	-	-
	**DN 20** **MBA/RM N.C.**	6 Vdc	CM03C 013	62,80	-	-
		12 Vdc	CM03C 012	62,80	-	-
		24 Vdc	CM03C 014	62,80	-	-
	DN 25 **MBA/RM N.C.**	6 Vdc	CM04C 013	62,80	CM25C 013	124,60
		12 Vdc	CM04C 012	62,80	CM25C 012	124,60
		24 Vdc	CM04C 014	62,80	CM25C 014	124,60
	**DN 32** **MBA/RM N.C.**	6 Vdc	CM05C 013	109,10	CM32C 013	157,10
		12 Vdc	CM05C 012	109,10	CM32C 012	157,10
		24 Vdc	CM05C 014	109,10	CM32C 014	157,10
	DN 40 **MBA/RM N.C.**	6 Vdc	CM06C 013	109,10	CM40C 013	157,10
		12 Vdc	CM06C 012	109,10	CM40C 012	157,10
		24 Vdc	CM06C 014	109,10	CM40C 014	157,10
	**DN 50** **MBA/RM N.C.**	6 Vdc	CM07C 013	138,70	CM50C 013	189,70
		12 Vdc	CM07C 012	138,70	CM50C 012	189,70
		24 Vdc	CM07C 014	138,70	CM50C 014	189,70

Le valvole con corpo in alluminio da DN 20 a DN 50 sono dotate di filtro in rete metallica. I modelli con corpo in ottone non sono dotati di filtro interno.

The valves with aluminium bodies from DN 15 to DN 50 are equipped with a wire mesh filter. The models with brass body are not equipped with built in filter.

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

MBA/RMOX N.C. - MBA/RMX N.C.
MBA/RMOJ N.C. - MBA/RMJ N.C.

Basso assorbimento (2 VA) - Low absorption (2 VA)

P. max: 0,5 bar

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	IP65 (Non-ATEX) Codice / Code	ATEX II3G - II3D Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
DN 15	0,5	Tutti / All	CO02C...	CO02X... CO02J...	32,50 23,00
DN 20	0,5	Tutti / All	CO03C...	CO03X... CO03J...	32,50 23,00
DN 25	0,5	Tutti / All	CO04C...	CO04X... CO04J...	32,50 23,00
DN 25	0,5	Tutti / All	CM25C...	CM25X... CM25J...	32,50 23,00
DN 32	0,5	Tutti / All	CM05C...	CM04X... CM04J...	32,50 23,00
			CM32C...	CM32X... CM32J...	32,50 23,00
DN 40	0,5	Tutti / All	CM06C...	CM06X... CM06J...	32,50 23,00
			CM40C...	CM40X... CM40J...	32,50 23,00
DN 50	0,5	Tutti / All	CM07C...	CM07X... CM07J...	32,50 23,00
			CM50C...	CM50X... CM50J...	32,50 23,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable



IP65

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **MBA/RMO N.C. - MBA/RM N.C.**
Coils and connectors for **MBA/RMO N.C. - MBA/RM N.C.** solenoid valves

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
MBA/RMO N.C. **MBA/RM N.C.**	**DN 15** ÷ **DN 50**	6 Vdc	BO-0030	BO-0030 12 V DC R	CN-0010		CN-0012-L
		12 Vdc	BO-0035	BO-0035 12 V DC 2W	CN-0010		CN-0012-L
		24 Vdc	BO-0045	BO-0045 24 V DC 2W	CN-0010		CN-0012-L





ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche(1) per elettrovalvole **MBA/RMO N.C. - MBA/RM N.C.**
Electrical equipments(1) for **MBA/RMO N.C. - MBA/RM N.C.** solenoid valves

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil		Bobina modelli "**J**" Models "**J**" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
MBA/RMOX N.C. **MBA/RMOJ N.C.** **MBA/RMX N.C.** **MBA/RMJ N.C.** (P.max 0,5 bar)	**DN 15** ÷ **DN 50**	6 Vdc	BO-0030XDC	BO-0030XDC 12 VDC	BO-0030JDC	BO-0030JDC 12 VDC
		12 Vdc	BO-0035XDC	BO-0035XDC 12 VDC	BO-0035JDC	BO-0035JDC 12 VDC
		24 Vdc	BO-0045XDC	BO-0045XDC 24 VDC	BO-0045JDC	BO-0045JDC 24 VDC

⚠ Attenzione
(1) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m

⚠ Warning
(1) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable

MADAS®

Elettrovalvole a Riarmo Manuale Normalmente Chiuse

Normally Closed Manual Reset Solenoid Valves

M16/RMO N.C. EEX
M16/RM N.C. EEX

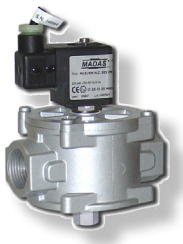
ATEX
II 2G - II 2D











DN

Attacchi filettati Rp (corpi ottone):	(DN 15 ÷ DN 25)
Attacchi filettati Rp:	(DN 20 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 25 ÷ DN 300)
Rp threaded connections (brass body):	*(DN 15 ÷ DN 25)*
Rp threaded connections:	*(DN 20 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 25 ÷ DN 300)*

P. max: 500 mbar - 6 bar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

ATEX
II 2G - II 2D

M16/RMO N.C. EEX
M16/RM N.C. EEX

Con Bobina EEX - With EX-proof Coil

P. max: 0,5 - 6 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max: 0,5 bar		P. max: 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 15** ottone / brass **M16/RMO N.C. EEX**	12 Vdc	CO02E 001	165,80	CO02E0000 001	174,10
		12 V/50 Hz	CO02E 004	149,40	CO02E0000 004	156,60
		24 Vdc	CO02E 005	149,40	CO02E0000 005	156,60
		24 V/50 Hz	CO02E 003	165,80	CO02E0000 003	174,10
		110 V/50-60 Hz	CO02E 002	165,80	CO02E0000 002	174,10
		220-240 V/50-60 Hz	CO02E 008	143,20	CO02E0000 008	150,40
	DN 20 ottone / brass **M16/RMO N.C. EEX**	12 Vdc	CO03E 001	165,80	CO03E0000 001	174,10
		12 V/50 Hz	CO03E 004	149,40	CO03E0000 004	156,60
		24 Vdc	CO03E 005	149,40	CO03E0000 005	156,60
		24 V/50 Hz	CO03E 003	165,80	CO03E0000 003	174,10
		110 V/50-60 Hz	CO03E 002	165,80	CO03E0000 002	174,10
		220-240 V/50-60 Hz	CO03E 008	143,20	CO03E0000 008	150,40
	**DN 25** ottone / brass **M16/RMO N.C. EEX**	12 Vdc	CO04E 001	167,90	CO04E0000 001	176,10
		12 V/50 Hz	CO04E 004	157,60	CO04E0000 004	165,80
		24 Vdc	CO04E 005	157,60	CO04E0000 005	165,80
		24 V/50 Hz	CO04E 003	167,90	CO04E0000 003	176,10
		110 V/50-60 Hz	CO04E 002	167,90	CO04E0000 002	176,10
		220-240 V/50-60 Hz	CO04E 008	147,30	CO04E0000 008	154,50
	**DN 20** **M16/RM N.C. EEX**	12 Vdc	CM03E 001	173,00	CM03E0000 001	189,50
		12 V/50 Hz	CM03E 004	157,60	CM03E0000 004	178,20
		24 Vdc	CM03E 005	157,60	CM03E0000 005	178,20
		24 V/50 Hz	CM03E 003	173,00	CM03E0000 003	189,50
		110 V/50-60 Hz	CM03E 002	173,00	CM03E0000 002	189,50
		220-240 V/50-60 Hz	CM03E 008	147,30	CM03E0000 008	167,90
	DN 25 **M16/RM N.C. EEX**	12 Vdc	CM04E 001	167,90	CM04E0000 001	189,50
		12 V/50 Hz	CM04E 004	157,60	CM04E0000 004	178,20
		24 Vdc	CM04E 005	157,60	CM04E0000 005	178,20
		24 V/50 Hz	CM04E 003	167,90	CM04E0000 003	189,50
		110 V/50-60 Hz	CM04E 002	167,90	CM04E0000 002	189,50
		220-240 V/50-60 Hz	CM04E 008	147,30	CM04E0000 008	167,90
	**DN 32** **M16/RM N.C. EEX**	12 Vdc	CM05E 001	198,90	CM05E0000 001	228,50
		12 V/50 Hz	CM05E 004	188,70	CM05E0000 004	217,30
		24 Vdc	CM05E 005	183,60	CM05E0000 005	217,30
		24 V/50 Hz	CM05E 003	198,90	CM05E0000 003	228,50
		110 V/50-60 Hz	CM05E 002	198,90	CM05E0000 002	228,50
		220-240 V/50-60 Hz	CM05E 008	177,50	CM05E0000 008	207,10
	DN 40 **M16/RM N.C. EEX**	12 Vdc	CM06E 001	198,90	CM06E0000 001	228,50
		12 V/50 Hz	CM06E 004	188,70	CM06E0000 004	217,30
		24 Vdc	CM06E 005	183,60	CM06E0000 005	217,30
		24 V/50 Hz	CM06E 003	198,90	CM06E0000 003	228,50
		110 V/50-60 Hz	CM06E 002	198,90	CM06E0000 002	228,50
		220-240 V/50-60 Hz	CM06E 008	177,50	CM06E0000 008	207,10
	**DN 50** **M16/RM N.C. EEX**	12 Vdc	CM07E 001	209,10	CM07E0000 001	239,70
		12 V/50 Hz	CM07E 004	197,90	CM07E0000 004	228,50
		24 Vdc	CM07E 005	192,80	CM07E0000 005	228,50
		24 V/50 Hz	CM07E 003	209,10	CM07E0000 003	239,70
		110 V/50-60 Hz	CM07E 002	209,10	CM07E0000 002	239,70
		220-240 V/50-60 Hz	CM07E 008	187,70	CM07E0000 008	218,30

Attacchi DN 20 ÷ DN 50 in alluminio dotati di filtro interno in rete metallica. Modelli in ottone non sono dotati di filtro interno.

DN 20 ÷ DN 50 aluminium connections are equipped with an internal wire mesh filter. Brass models aren't equipped with an internal filter.

ATEX
II 2G - II 2D

M16/RM N.C. EEX

Con Bobina EEX - With EX-proof Coil

P. max: 0,5 - 6 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max: 0,5 bar		P. max: 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 25	12 Vdc	CM25E 001	229,70	CM25E0000 001	251,30
		12 V/50 Hz	CM25E 004	219,40	CM25E0000 004	240,00
		24 Vdc	CM25E 005	219,40	CM25E0000 005	240,00
		24 V/50 Hz	CM25E 003	229,70	CM25E0000 003	251,30
		110 V/50-60 Hz	CM25E 002	229,70	CM25E0000 002	251,30
		220-240 V/50-60 Hz	CM25E 008	209,10	CM25E0000 008	229,70
	DN 32	12 Vdc	CM32E 001	246,80	CM32E0000 001	276,40
		12 V/50 Hz	CM32E 004	236,60	CM32E0000 004	265,20
		24 Vdc	CM32E 005	231,50	CM32E0000 005	265,20
		24 V/50 Hz	CM32E 003	246,80	CM32E0000 003	276,40
		110 V/50-60 Hz	CM32E 002	246,80	CM32E0000 002	276,40
		220-240 V/50-60 Hz	CM32E 008	225,40	CM32E0000 008	255,00
	DN 40	12 Vdc	CM40E 001	246,80	CM40E0000 001	276,40
		12 V/50 Hz	CM40E 004	236,60	CM40E0000 004	265,20
		24 Vdc	CM40E 005	231,50	CM40E0000 005	265,20
		24 V/50 Hz	CM40E 003	246,80	CM40E0000 003	276,40
		110 V/50-60 Hz	CM40E 002	246,80	CM40E0000 002	276,40
		220-240 V/50-60 Hz	CM40E 008	225,40	CM40E0000 008	255,00
	DN 50	12 Vdc	CM50E 001	260,10	CM50E0000 001	290,70
		12 V/50 Hz	CM50E 004	248,90	CM50E0000 004	279,50
		24 Vdc	CM50E 005	243,80	CM50E0000 005	279,50
		24 V/50 Hz	CM50E 003	260,10	CM50E0000 003	290,70
		110 V/50-60 Hz	CM50E 002	260,10	CM50E0000 002	290,70
		220-240 V/50-60 Hz	CM50E 008	238,70	CM50E0000 008	269,30

Attacchi DN 25 ÷ DN 50 dotati di filtro interno in rete metallica.

DN 20 ÷ DN 50 connections are equipped with an internal wire mesh filter.

ATEX
II 2G - II 2D

M16/RM N.C. EEX

Con Bobina EEX - With EX-proof Coil

P. max: 0,5 - 6 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max: 0,5 bar		P. max: 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 65	12 Vdc	CX08E 001	600,00	CX08E0000 001	658,00
		12 V/50 Hz	CX08E 004	590,00	CX08E0000 004	648,00
		24 Vdc	CX08E 005	590,00	CX08E0000 005	648,00
		24 V/50 Hz	CX08E 003	600,00	CX08E0000 003	658,00
		110 V/50-60 Hz	CX08E 002	600,00	CX08E0000 002	658,00
		220-240 V/50-60 Hz	CX08E 008	580,00	CX08E0000 008	638,00
	DN 80	12 Vdc	CX09E 001	604,00	CX09E0000 001	662,00
		12 V/50 Hz	CX09E 004	594,00	CX09E0000 004	652,00
		24 Vdc	CX09E 005	594,00	CX09E0000 005	652,00
		24 V/50 Hz	CX09E 003	604,00	CX09E0000 003	662,00
		110 V/50-60 Hz	CX09E 002	604,00	CX09E0000 002	662,00
		220-240 V/50-60 Hz	CX09E 008	584,00	CX09E0000 008	642,00
	DN 100	12 Vdc	CX10E 001	832,00	CX10E0000 001	914,00
		12 V/50 Hz	CX10E 004	822,00	CX10E0000 004	903,00
		24 Vdc	CX10E 005	822,00	CX10E0000 005	903,00
		24 V/50 Hz	CX10E 003	832,00	CX10E0000 003	914,00
		110 V/50-60 Hz	CX10E 002	832,00	CX10E0000 002	914,00
		220-240 V/50-60 Hz	CX10E 008	812,00	CX10E0000 008	893,00
	DN 125	12 Vdc	CX11E 001	1.194,00	CX11E0000 001	1.478,00
		12 V/50 Hz	CX11E 004	1.184,00	CX11E0000 004	1.465,00
		24 Vdc	CX11E 005	1.184,00	CX11E0000 005	1.465,00
		24 V/50 Hz	CX11E 003	1.194,00	CX11E0000 003	1.478,00
		110 V/50-60 Hz	CX11E 002	1.194,00	CX11E0000 002	1.478,00
		220-240 V/50-60 Hz	CX11E 008	1.173,00	CX11E0000 008	1.451,00
	DN 150	12 Vdc	CX12E 001	1.194,00	CX12E0000 001	1.478,00
		12 V/50 Hz	CX12E 004	1.184,00	CX12E0000 004	1.465,00
		24 Vdc	CX12E 005	1.184,00	CX12E0000 005	1.465,00
		24 V/50 Hz	CX12E 003	1.194,00	CX12E0000 003	1.478,00
		110 V/50-60 Hz	CX12E 002	1.194,00	CX12E0000 002	1.478,00
		220-240 V/50-60 Hz	CX12E 008	1.173,00	CX12E0000 008	1.451,00

Attacchi DN 65 ÷ DN 150 dotati di filtro interno in viledon.

DN 65 ÷ DN 150 connections are equipped with an internal viledon filter.

ATEX
II 2G - II 2D

M16/RM N.C. EEX

Con Bobina EEX - With EX-proof Coil

P. max: 0,5 - 6 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max: 0,5 bar		P. max: 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 200	12 Vdc	CX13E 001	3.245,00	CX13E0000 001	3.556,00
		12 V/50 Hz	CX13E 004	3.234,00	CX13E0000 004	3.546,00
		24 Vdc	CX13E 005	3.234,00	CX13E0000 005	3.546,00
		24 V/50 Hz	CX13E 003	3.245,00	CX13E0000 003	3.556,00
		110 V/50-60 Hz	CX13E 002	3.245,00	CX13E0000 002	3.556,00
		220-240 V/50-60 Hz	CX13E 008	3.224,00	CX13E0000 008	3.536,00
	DN 250	12 Vdc	CX14E 001	4.109,50	CX14E0000 001	4.505,50
		12 V/50 Hz	CX14E 004	4.096,50	CX14E0000 004	4.491,50
		24 Vdc	CX14E 005	4.087,50	CX14E0000 005	4.481,50
		24 V/50 Hz	CX14E 003	4.109,50	CX14E0000 003	4.505,50
		110 V/50-60 Hz	CX14E 002	4.109,50	CX14E0000 002	4.505,50
		220-240 V/50-60 Hz	CX14E 008	4.087,50	CX14E0000 008	4.481,50
	DN 300	12 Vdc	CX15E 001	4.767,50	CX15E0000 001	5.225,50
		12 V/50 Hz	CX15E 004	4.756,50	CX15E0000 004	5.215,50
		24 Vdc	CX15E 005	4.756,50	CX15E0000 005	5.215,50
		24 V/50 Hz	CX15E 003	4.767,50	CX15E0000 003	5.225,50
		110 V/50-60 Hz	CX15E 002	4.767,50	CX15E0000 002	5.225,50
		220-240 V/50-60 Hz	CX15E 008	4.746,50	CX15E0000 008	5.205,50

Gli attacchi DN 150 - DN 200 - DN 300 non sono dotati di filtro interno.

The connections DN 150 - DN 200 - DN 300 aren't equipped with an internal filter.

ATEX
II 2G - II 2D

M16/RM N.C. EEX

Con Bobina EEX - With EX-proof Coil

P. max: 0,5 - 6 bar

Con CPI EEX SWITCH - With EEX CPI SWITCH

DN	Voltaggio Voltage	Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models M16/RMX N.C. EEX M16/RMJ N.C. EEX (P. max 0,5 bar)	Codice / Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli Price (**EUR**) increase on the models M16/RMX N.C. EEX M16/RMJ N.C. EEX (P. max 6 bar)
DN 20	Tutti / All	CM03E0036 ...	420,00	CM03E0046 ...	420,00
DN 25	Tutti / All	CM04E0036 ... CM25E0036 ...	420,00	CM04E0046 ... CM25E0046 ...	420,00
DN 32	Tutti / All	CM05E0036 ... CM32E0036 ...	420,00	CM05E0046 ... CM32E0046 ...	420,00
DN 40	Tutti / All	CM06E0036 ... CM40E0036 ...	420,00	CM06E0046 ... CM40E0046 ...	420,00
DN 50	Tutti / All	CM07E0036 ... CM50E0036 ...	420,00	CM07E0046 ... CM50E0046 ...	420,00
DN 65	Tutti / All	CX08E0036 ...	420,00	CX08E0046 ...	420,00
DN 80	Tutti / All	CX09E0036 ...	420,00	CX09E0046 ...	420,00
DN 100	Tutti / All	CX10E0036 ...	420,00	CX10E0046 ...	420,00
DN 125	Tutti / All	CX11E0036 ...	420,00	CX11E0046 ...	420,00
DN 150	Tutti / All	CX12E0036 ...	420,00	CX12E0046 ...	420,00
DN 200	Tutti / All	CX13E0036 ...	420,00	CX13E0046 ...	420,00
DN 250	Tutti / All	CX14E0036 ...	420,00	CX14E0046 ...	420,00
DN 300	Tutti / All	CX15E0036 ...	420,00	CX15E0046 ...	420,00



ATEX
II 2G - II 2D

RICAMBI - SPARE PARTS

Cartucce filtranti per attacchi flangiati
Filtering cartridges for flanged connections

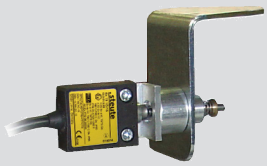
Foto Photo	DN	Codice / Code
	DN 65 - DN 80	OF-0280
	DN 100	OF-0296
	DN 125 - DN 150	OF-1400

Bobine EEX
Ex-Proof coils

Foto Photo	Voltaggio Voltage	Codice / Code	Modo di protezione bobina Coil protection mode
	12 Vdc	BO-0900	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T95 °C Db
	24 Vdc	BO-0910	
	24 V/50-60 Hz	BO-0915	II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db
	110 V/50-60 Hz	BO-0920	
	220-240 V/50-60 Hz	BO-0930	

ACCESSORI / ACCESSORIES

Kit microswitch indicatore posizione di chiusura (CPI EEX) per M16/RM N.C. EEX
closed position indicator switch (EEX CPI) Kit for M16/RM N.C. EEX

Foto Photo	Voltaggio Voltage	Codice / Code	EUR
	DN 65 - DN 80	KIT-EEX 80	420,00
	DN 100 - DN 125 - DN 150	KIT-EEX 150	420,00
	DN 200	KIT-EEX 200	420,00
	DN 250 - DN 300	KIT-EEX 300	420,00

Se la valvola viene dotata di CPI EEX il modo di protezione per atmosfere esplosive composte da gas diventa:
II 2G Ex mb IIB T4 o T5 Gb.
Rimane invariato il modo di protezione per atmosfere esplosive composte da polveri.

If the valve is equipped with CPI EEX the protection mode for explosive gas atmospheres becomes:
II 2G Ex mb IIB T4 or T5 Gb.
The protection mode for explosive atmospheres composed of dust remains unchanged.

MADAS®

Elettrovalvole a Riarmo Manuale N.C. o N.A.

N.C. or N.O. Manual Reset Solenoid Valves

M16/RMO NA/NC

M16/RMOJ NA/NC

ATEX
II 3G - II 3D



DN Attacchi filettati Rp (corpi ottone): (DN 15 ÷ DN 25)
Rp threaded connections (brass body): (DN 15 ÷ DN 25)

P. max: 6 bar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

IP65	M16/RMO NA/NC normalmente chiusa o normalmente aperta - normally closed or normally open	STANDARD P. max: 6 bar

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Codice / Code	EUR
	**DN 15** ottone / brass	12 Vdc	CRO02 001	74,20
		12 V/50 Hz	CRO02 004	74,20
		24 Vdc	CRO02 005	74,20
		24 V/50 Hz	CRO02 003	74,20
		110 V/50-60 Hz	CRO02 002	75,20
		230 V/50-60 Hz	CRO02 008	75,20
	DN 20 ottone / brass	12 Vdc	CRO03 001	74,20
		12 V/50 Hz	CRO03 004	74,20
		24 Vdc	CRO03 005	74,20
		24 V/50 Hz	CRO03 003	74,20
		110 V/50-60 Hz	CRO03 002	75,20
		230 V/50-60 Hz	CRO03 008	75,20
	**DN 25** ottone / brass	12 Vdc	CRO04 001	82,40
		12 V/50 Hz	CRO04 004	82,40
		24 Vdc	CRO04 005	82,40
		24 V/50 Hz	CRO04 003	82,40
		110 V/50-60 Hz	CRO04 002	84,50
		230 V/50-60 Hz	CRO04 008	82,40

⚠ Attenzione
Elettrovalvole già dotate di connettore con LED

⚠ Warning
Solenoid valves already equipped with onnector + LED

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

M16/RMOJ NA/NC

normalmente chiusa o normalmente aperta - normally closed or normally open

P. max: 6 bar

DN	Voltaggio Voltage	IP65 (Non-ATEX)	ATEX II3G - II3D	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
		Codice / Code	Codice / Code	
DN 15	Tutti / All	CRO02...	CRO02J...	23,00
DN 20	Tutti / All	CRO03...	CRO03J...	23,00
DN 25	Tutti / All	CRO04...	CRO04J...	23,00

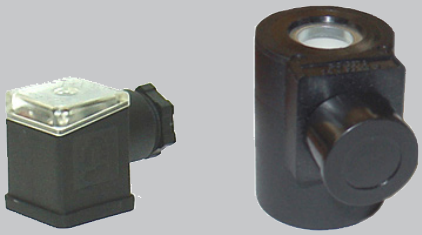
ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

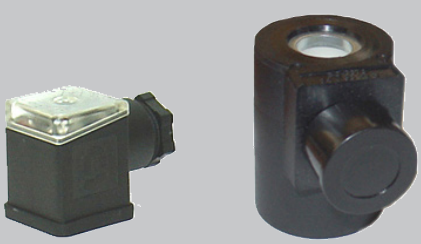
RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **M16/RMO NA/NC**
Coils and connectors for **M16/RMO NA/NC** solenoid valves

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type
M16/RMO NA/NC	**DN 15 DN 20**	12 Vdc	BO-0030	BO-0030 12 V DC R	CN-0012-L	
		12 V/50 Hz	BO-0010	BO-0010 12 V DC	CN-0050-L	
		24 Vdc	BO-0040	BO-0040 24 V DC R	CN-0012-L	
		24 V/50 Hz	BO-0020	BO-0020 24 V DC	CN-0050-L	
		110 V/50-60 Hz	BO-0075	BO-0075 110 V RAC	CN-0045-L	
		230 V/50-60 Hz	BO-0050	BO-0050 230 V RAC	CN-0045-L	



M16/RMO NA/NC	**DN 25**	12 Vdc	BO-0030	BO-0030 12 V DC R	CN-0012-L	
		12 V/50 Hz	BO-0010	BO-0010 12 V DC	CN-0050-L	
		24 Vdc	BO-0040	BO-0040 24 V DC R	CN-0012-L	
		24 V/50 Hz	BO-0070	BO-0070 24 V/50 Hz D	CN-0012-L	
		110 V/50-60 Hz	BO-0075	BO-0075 110 V RAC	CN-0045-L	
		230 V/50-60 Hz	BO-0050	BO-0050 230 V RAC	CN-0045-L	



ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche(1) per elettrovalvole **M16/RMOJ NA/NC**
Electrical equipments(1) for **M16/RMOJ NA/NC** solenoid valves

Modelli Models	**DN**	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**J**" Models "**J**" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping
M16/RMOJ NA/NC (P.max 6 bar)	**DN 15** **DN 20**	12 Vdc	BO-0030JDC-L	BO-0030JDC-L 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0010JAC-L	BO-0010JAC-L 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0040JDC-L	BO-0040JDC-L 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0020JAC-L	BO-0020JAC-L 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0075JAC-L	BO-0075JAC-L 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0050JAC-L	BO-0050JAC-L 230 V/50-60 Hz
M16/RMOJ NA/NC (P.max 6 bar)	**DN 25**	12 Vdc	BO-0030JDC-L	BO-0030JDC-L 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0010JAC-L	BO-0010JAC-L 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0040JDC-L	BO-0040JDC-L 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0070JAC-L	BO-0070JAC-L 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0075JAC-L	BO-0075JAC-L 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0050JAC-L	BO-0050JAC-L 230 V/50-60 Hz

⚠ Attenzione
(1) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

⚠ Warning
(1) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

3 Elettrovalvole a Riarmo Manuale Normalmente Aperte
Normally Open Manual Reset Solenoid Valves

3.1 **M16/RMO(X-J) N.A.**
(P.max 0,5 - 6 bar)

3.2 **M16/RM (X-J) N.A.**
(P.max 0,5 - 6 bar)

3.3 **M16/RM... N.A. EEX**
(con bobina EEX - with Ex-proof coil)
(P.max 0,5 - 6 bar)

3.4 **M16/RMC(X-J) N.A.**
(P.max 0,5 bar)

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UNA ELETTROVALVOLA (esempi per capitolo 3)

HOW TO CREATE A SOLENOID VALVE CODE (examples for chapter 3)

1	2	3	4	5
INIZIO CODICE / CODE BEGINNING	ATTACCO / CONNECTION	TIPO BOBINA / COIL TYPE	PRESSIONE / PRESSURE	VOLTAGGIO / VOLTAGE
EX	08			008
EX	08	E	0000	008
EX	08	X	0000	008

1 - INIZIO CODICE / CODE BEGINNING:

Tipo Type	Inizio Codice Code Beginning	Attacchi Connections	P. max (bar)	Corpo Body	Bobina Coil
M16/RMO N.A. M16/RMOC N.A.	**RO** **ROC**	DN 15 ÷ DN 25	0,5 - 6	Ottone / Brass	IP65
M16/RMO(X-J) N.A. M16/RMOC(X-J) N.A.					ATEX 3G 3D
M16/RM N.A.	**RM**	DN 20 ÷ DN 50	0,5 - 6	Alluminio / Aluminium	IP65
M16/RM(X-J) N.A.					ATEX 3G 3D
M16/RM N.A.	**EX**	DN 65 ÷ DN 300	0,5 - 6	Alluminio / Aluminium	IP65
M16/RM(X-J) N.A.					ATEX 3G 3D
M16/RMO N.A. EEX M16/RMOC N.A. EEX	**RO** **ROC**	DN 15 ÷ DN 25	0,5 - 6	Ottone / Brass	ATEX 2G 2D
M16/RM N.A. EEX	**RM**	DN 20 ÷ DN 50	0,5 - 6	Alluminio / Aluminium	ATEX 2G 2D
M16/RM N.A. EEX	**EX**	DN 65 ÷ DN 300	0,5 - 6	Alluminio / Aluminium	ATEX 2G 2D
M16/RMC N.A.	**RMC**	DN 15 ÷ DN 25	0,5	Alluminio / Aluminium	IP65
M16/RMC(X-J) N.A.					ATEX 3G 3D

2 - ATTACCO / CONNECTION:

Filettato - Threaded				Flangiato - Flanged					
Codice Code	GAS	Codice NPT NPT Code	NPT	Codice Code	PN 16	Fori Holes	Codice ANSI ANSI Code	ANSI 150	Fori Holes
02	DN 15 (G 1/2)	02N	DN 15 (NPT 1/2)						
03	DN 20 (G 3/4)	03N	DN 20 (NPT 3/4)						
04	DN 25 (G 1)	04N	DN 25 (NPT 1)	25	DN 25	4	25A	DN 25 ANSI	4
05	DN 32 (G 1 1/4)	05N	DN 32 (NPT 1 1/4)	32	DN 32	4	-	-	-
06	DN 40 (G 1 1/2)	06N	DN 40 (NPT 1 1/2)	40	DN 40	4	40A	DN 40 ANSI	4
07	DN 50 (G 2)	07N	DN 50 (NPT 2)	50	DN 50	4	50A	DN 50 ANSI	4
				08	DN 65	4	08A	DN 65 ANSI	4
				09	DN 80	8	09A	DN 80 ANSI *	4
				10	DN 100	8	10A	DN 100 ANSI	8
				11	DN 125	8	11A	DN 125 ANSI	8
				12	DN 150	8	12A	DN 150 ANSI	8
				13	DN 200	12	13A	DN 200 ANSI	8
				14	DN 250	12	14A	DN 250 ANSI	12
				15	DN 300	12	15A	DN 300 ANSI	12

* DN 80 ANSI ricavato dal corpo DN 65 PN 16
* DN 80 ANSI obtained using DN 65 PN 16 body

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UNA ELETTROVALVOLA (esempi per capitolo 3)

HOW TO CREATE A SOLENOID VALVE CODE (examples for chapter 3)

3 - TIPO BOBINA / COIL TYPE:

- " " = bobina IP65 / IP65 coil
- E = bobina ATEX zone 1, 21, 2, 22 / ATEX coil zones 1, 21, 2, 22
- X/J = bobina ATEX zone 2, 22 / ATEX coil zones 2, 22

4 - PRESSIONE / PRESSURE

- " " = P. max 0,5 bar
- 0000 = P. max 6 bar

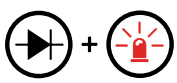
5 - VOLTAGGIO / VOLTAGE

Codice Code	Voltaggio Voltage
001	12 Vdc
004	12 V/50 Hz
005	24 Vdc
003	24 V/50 Hz
002	110 V/50-60 Hz
008	230 V/50-60 Hz

SIMBOLI CONNETTORI - CONNECTOR SYMBOLS

Simbolo Symbol	Tipo connettore Connector type
	Normale - Standard
	Raddrizzatore - Rectifier
	Con led - With led

CONNETTORI CON LED - CONNECTORS WITH LED

Simbolo Symbol	Tipo connettore Connector type	Voltaggio Voltage	Codice Code	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto alla versione standard (**senza LED**) Price (**EUR**) increase on standard version (**without LED**)
	Normale + led Standard + led	12 - 24 Vdc	CN-0012-L	4,00(*)
		110 - 230 Vac	CN-0010-L	4,00
	Raddrizzatore + led Rectifier + led	12 - 24 Vac	CN-0050-L	1,50
		110 - 230 Vac	CN-0045-L	1,50

* confronto rispetto ai corrispondenti modelli dotati di connettore codice CN-0010
* comparison with the correspondent models equipped with connector code CN-0010

Per versioni ATEX con connettore con LED chiedere la fattibilità al nostro ufficio commerciale.
For ATEX versions with LED connector ask our sales office for feasibility.

N.B.:

- Per modelli M16/RMOC.... N.A. prima degli attacchi viene inserita la lettera "C" ad indicare il pulsante di chiusura
  For models M16/RMOC.... N.A. insert the letter "C" stating closure push button before connections
  Es. / Ex. : RO02 008 ⟶ ROC02 008

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UNA ELETTROVALVOLA (esempi per capitolo 3)

HOW TO CREATE A SOLENOID VALVE CODE (examples for chapter 3)

E' possibile che alcuni modelli delle versioni seguenti non siano disponibili nelle versioni sia singole e/o combinate. E' consigliato chiedere SEMPRE la fattibilità.

Some models of the following versions couldn't be available as both single and/or combined products. We ALWAYS suggest to ask for the feasibility.

BIOGAS

- Per richiedere versioni idonee al BIOGAS aggiungere la lettera "B" dopo le cifre indicanti gli attacchi. Il prezzo delle versioni per BIOGAS si ricava aggiungendo il 5% rispetto ai corrispondenti modelli standard.
- For biogas version add the letter "B" after the figures denoting the connection. BIOGAS version prices can be obtained adding 5% on standard models.

Es. / Ex : EX08B 008 (+ 5 %) - EX08B0000 008 (+ 5 %)

La versione Biogas include:

- sostituzione di componenti non idonei al gas corrosivo con componenti di materiale differente (es. acciaio, alluminio, ecc)
- rondella tenuta in FKM (viton) anzichè NBR

Biogas versions include:

- Replacement of components not suitable to be used with corrosive gas with different ones made with suitable material (eg. steel, aluminium, etc.)
- Sealing washer in FKM (viton) instead of NBR

CATAFORESI (escluso corpi ottone) / CATAPHORESIS (except brass bodies)

- Per una maggiore protezione contro i gas corrosivi è possibile richiedere i prodotti con il trattamento di cataforesi. Aggiungere la lettera "K" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere questo trattamento. I prodotti trattati cataforesi sono esternamente riconoscibili perchè assumono un colore nero lucido. Il prezzo delle versioni "K" si ricava aggiungendo il 10% rispetto ai corrispondenti modelli standard per connessioni fino al DN 100. Per connessioni superiori a DN 100 l'aumento è del 5%.

- In order to improve the protection against corrosive gases it is possible to require the products with additional cataphoresis treatment. Add the letter "K" after the figures denoting the connections in order to get this treatment. These products are externally identifiable as they get a glossy black color. Version "K" prices can be obtained adding 10% on standard models for connections up to DN 100. For connections higher than DN 100, add 5%.

Es. / Ex : EX08K 008 (+ 10 %) - EX12K0000 008 (+ 5 %)

COMBINAZIONI POSSIBILI / POSSIBLE COMBINATIONS

E' possibile anche combinare tra di loro le versioni sommando le percentuali di aumento
It is possible to combine the above mentioned versions adding the additional percentages.

Es. / Ex : RM07BK 008 (+ 15 %) - EX12BK0000 008 (+ 10 %)

MADAS®

Elettrovalvole a Riarmo Manuale Normalmente Aperte

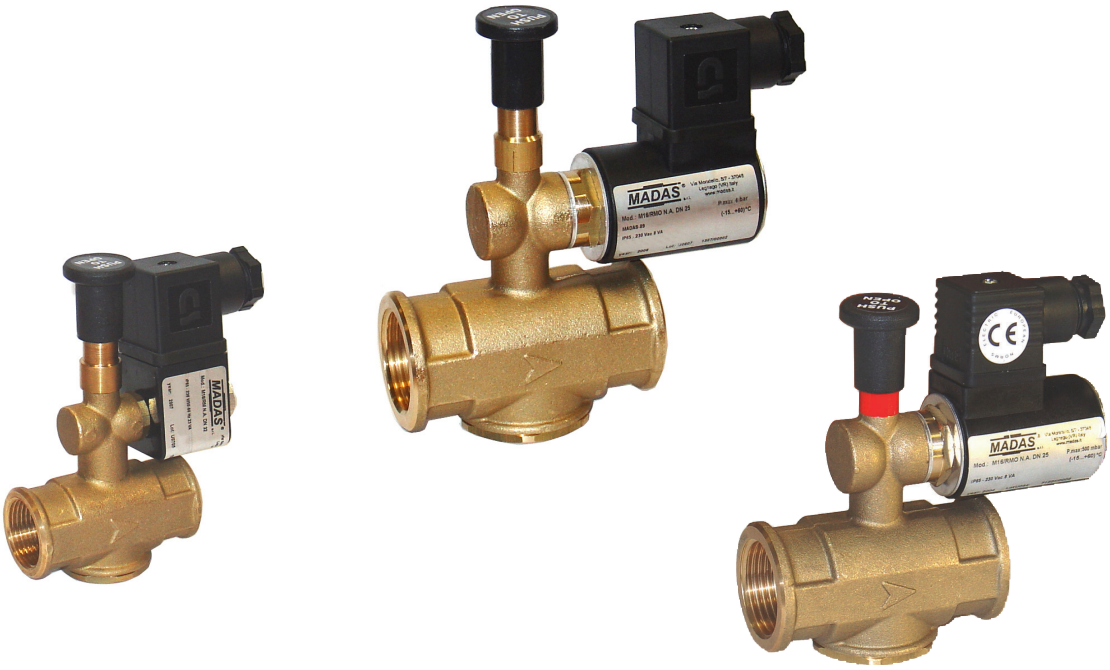
Normally Open Manual Reset Solenoid Valves

M16/RMO N.A. - M16/RMOC N.A.

M16/RMOX N.A. - M16/RMOCX N.A.
M16/RMOJ N.A. - M16/RMOCJ N.A.

ATEX
II 3G - II 3D

3.1



DN Attacchi filettati Rp: (DN 15 ÷ DN 25)
Rp threaded connections: (DN 15 ÷ DN 25)

P. max: 500 mbar - 6 bar

Disonibili versioni a basso assorbimento (MBA/RMO... N.A.)
Low absorption versions available (MBA/RMO... N.A.)

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

IP65

M16/RMO... N.A.

STANDARD

P. max: 0,5 - 6 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max 0,5 bar			P. max 6 bar		
			Codice / Code		EUR	Codice / Code		EUR
0,5 bar  **6 bar** 	**DN 15** ottone / brass **M16/RMO N.A.**	12 Vdc	RO02	001	36,10	RO020000	001	47,40
		12 V/50 Hz	RO02	004	37,10	RO020000	004	47,40
		24 Vdc	RO02	005	36,10	RO020000	005	47,40
		24 V/50 Hz	RO02	003	37,10	RO020000	003	47,40
		110 V/50-60 Hz	RO02	002	37,10	RO020000	002	47,40
		230 V/50-60 Hz	RO02	008	37,10	RO020000	008	47,40
	DN 20 ottone / brass **M16/RMO N.A.**	12 Vdc	RO03	001	36,10	RO030000	001	47,40
		12 V/50 Hz	RO03	004	37,10	RO030000	004	47,40
		24 Vdc	RO03	005	36,10	RO030000	005	47,40
		24 V/50 Hz	RO03	003	37,10	RO030000	003	47,40
		110 V/50-60 Hz	RO03	002	37,10	RO030000	002	47,40
		230 V/50-60 Hz	RO03	008	37,10	RO030000	008	47,40
0,5 bar  **6 bar** 	**DN 25** ottone / brass **M16/RMO N.A.**	12 Vdc	RO04	001	51,50	RO040000	001	61,80
		12 V/50 Hz	RO04	004	58,70	RO040000	004	69,00
		24 Vdc	RO04	005	51,50	RO040000	005	61,80
		24 V/50 Hz	RO04	003	51,50	RO040000	003	61,80
		110 V/50-60 Hz	RO04	002	51,50	RO040000	002	61,80
		230 V/50-60 Hz	RO04	008	53,60	RO040000	008	61,80

Con pulsante di chiusura manuale - With manual closing push-button

0,5 bar  **6 bar** 	**DN 15** ottone / brass **M16/RMOC N.A.**	12 Vdc	ROC02	001	42,20	ROC020000	001	52,50
		12 V/50 Hz	ROC02	004	42,20	ROC020000	004	52,50
		24 Vdc	ROC02	005	42,20	ROC020000	005	52,50
		24 V/50 Hz	ROC02	003	42,20	ROC020000	003	52,50
		110 V/50-60 Hz	ROC02	002	42,20	ROC020000	002	52,50
		230 V/50-60 Hz	ROC02	008	42,20	ROC020000	008	52,50
	DN 20 ottone / brass **M16/RMOC N.A.**	12 Vdc	ROC03	001	42,20	ROC030000	001	52,50
		12 V/50 Hz	ROC03	004	42,20	ROC030000	004	52,50
		24 Vdc	ROC03	005	42,20	ROC030000	005	52,50
		24 V/50 Hz	ROC03	003	42,20	ROC030000	003	52,50
		110 V/50-60 Hz	ROC03	002	42,20	ROC030000	002	52,50
		230 V/50-60 Hz	ROC03	008	42,20	ROC030000	008	52,50
0,5 bar  **6 bar** 	**DN 25** ottone / brass **M16/RMOC N.A.**	12 Vdc	ROC04	001	53,60	ROC040000	001	64,90
		12 V/50 Hz	ROC04	004	60,80	ROC040000	004	72,10
		24 Vdc	ROC04	005	53,60	ROC040000	005	64,90
		24 V/50 Hz	ROC04	003	53,60	ROC040000	003	64,90
		110 V/50-60 Hz	ROC04	002	53,60	ROC040000	002	64,90
		230 V/50-60 Hz	ROC04	008	53,60	ROC040000	008	64,90

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

M16/RMO... N.A.

P. max: 0,5 - 6 bar

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	IP65 (Non-ATEX)	ATEX II3G - II3D	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
			Codice / Code	Codice / Code	
DN 15	1	Tutti / All	RO02...	RO02X... ROC02X...	32,50
				RO02J... ROC02J...	23,00
DN 20	1	Tutti / All	RO03...	RO03X... ROC03X...	32,50
				RO03J... ROC03J...	23,00
DN 25	1	Tutti / All	RO04...	RO04X... ROC04X...	32,50
				RO04J... ROC04J...	23,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.



IP65

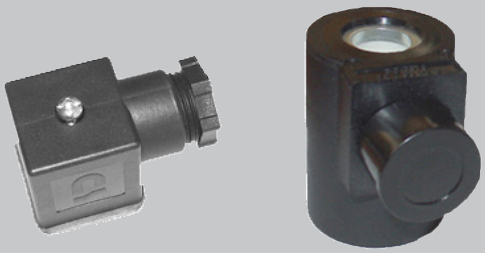
RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **M16/RMO N.A. - M16/RMOC N.A.**
Coils and connectors for **M16/RMO N.A. - M16/RMOC N.A.** solenoid valves

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
M16/RMO N.A. **M16/RMOC N.A.** (P. max 0,5 - 6 bar)	**DN 15** **DN 20**	12 Vdc	BO-0600	BO-0600 12 V DC	CN-0010		CN-0012-L
		12 V/50 Hz	BO-0800	BO-0800 12 V 50-60 Hz	CN-0010		CN-0012-L
		24 Vdc	BO-0610	BO-0610 24 V DC	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0810	BO-0810 24 V 50-60 Hz	CN-0010		CN-0012-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0820	BO-0820 110 V 50-60 Hz	CN-0010		CN-0010-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0830	BO-0830 230V 50-60 Hz	CN-0010		CN-0010-L



M16/RMO N.A. **M16/RMOC N.A.** (P. max 0,5 - 6 bar)	**DN 25**	12 Vdc	BO-0030	BO-0030 12 V DC R	CN-0010		CN-0012-L
		12 V/50 Hz	BO-0010	BO-0010 12 V DC	CN-0050		CN-0050-L
		24 Vdc	BO-0040	BO-0040 24 V DC R	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0070	BO-0070 24 V 50 Hz D	CN-0010		CN-0012-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0105	BO-0105 110 V 50 Hz D	CN-0010		CN-0010-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0120	BO-120 230 V 50 Hz V	CN-0010		CN-0010-L



ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche(1) per elettrovalvole **M16/RMOX N.A. - M16/RMOCX N.A. - M16/RMOJ N.A. - M16/RMOCJ N.A.**
Electrical equipments(1) for **M16/RMOX N.A. - M16/RMOCX N.A. - M16/RMOJ N.A. - M16/RMOCJ N.A.** solenoid valves

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "X" Models "X" coil		Bobina modelli "J" Models "J" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
M16/RMOX N.A. **M16/RMOCX N.A.** **M16/RMOJ N.A.** **M16/RMOCJ N.A.** (P. max 0,5 - 6 bar)	**DN 15** **DN 20**	12 Vdc	BO-0600XDC	BO-0600XDC 12 VDC	BO-0600JDC	BO-0600JDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0800XAC	BO-0800XAC 12 V/50 Hz	BO-0800JAC	BO-0800JAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0610XDC	BO-0610XDC 24 VDC	BO-0610JDC	BO-0610JDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0810XAC	BO-0810XAC 24 V/50 Hz	BO-0810JAC	BO-0810JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0820XAC	BO-0820XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0820JAC	BO-0820JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0830XAC	BO-0830XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0830JAC	BO-0830JAC 230 V/50-60 Hz
M16/RMOX N.A. **M16/RMOCX N.A.** **M16/RMOJ N.A.** **M16/RMOCJ N.A.** (P. max 0,5 - 6 bar)	**DN 25**	12 Vdc	BO-0030XDC	BO-0030XDC 12 VDC	BO-0030JDC	BO-0030JDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0010XAC	BO-0010XAC 12 V/50 Hz	BO-0010JAC	BO-0010JAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0040XDC	BO-0040XDC 24 VDC	BO-0040JDC	BO-0040JDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0070XAC	BO-0070XAC 24 V/50 Hz	BO-0070JAC	BO-0070JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0105XAC	BO-0105XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0105JAC	BO-0105JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0120XAC	BO-0120XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0120JAC	BO-0120JAC 230 V/50-60 Hz

⚠ Attenzione
(1) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

⚠ Warning
(1) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

IP65

MBA/RMO N.A.

Basso assorbimento (2 VA) - Low absorption (2 VA)

STANDARD

P. max: 0,5 bar

Foto Photo	**DN**	Voltaggio Voltage	**Attacchi filettati Threaded connections**	
			Codice / Code	**EUR**
	**DN 15** ottone / brass **MBA/RMO N.A.**	12 Vdc	RO02 012	46,40
		24 Vdc	RO02 014	46,40
	DN 20 ottone / brass **MBA/RMO N.A.**	12 Vdc	RO03 012	46,40
		24 Vdc	RO03 014	46,40
	**DN 25** ottone / brass **MBA/RMO N.A.**	12 Vdc	RO04 012	68,00
		24 Vdc	RO04 014	68,00

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

MBA/RMOX N.A. - MBA/RMOJ N.A.

Basso assorbimento (2 VA) - Low absorption (2 VA)

P. max: 0,5 bar

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	**IP65 (Non-ATEX)**	**ATEX II3G - II3D**	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
			Codice / Code	Codice / Code	
DN 15	0,5	Tutti / All	RO02...	RO02X... RO02J...	32,50 23,00
DN 20	0,5	Tutti / All	RO03...	RO03X... RO03J...	32,50 23,00
			RM03...	RM03X... RM03J...	32,50 23,00
DN 25	0,5	Tutti / All	RO04...	RO04X... RO04J...	32,50 23,00
			RM04...	RM04X... RM04J...	32,50 23,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

IP65

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **MBA/RMO N.A.**
Coils and connectors for **MBA/RMO N.A.** solenoid valves

Modelli Models	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
		Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
MBA/RMO N.A. (DN 15 ÷ DN 25)	12 Vdc	BO-0035	12 V DC 2W	CN-0010		CN-0012-L
	24 Vdc	BO-0045	24 V DC 2W	CN-0010		CN-0012-L

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche(1) per elettrovalvole **MBA/RMOX N.A. - MBA/RMOJ N.A.**
Electrical equipments(1) for **MBA/RMOX N.A. - MBA/RMOJ N.A.** solenoid valves

Modelli Models	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil		Bobina modelli "**J**" Models "**J**" coil	
		Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
MBA/RMOX N.A. **MBA/RMOJ N.A.** (DN 15 ÷ DN 25)	12 Vdc	BO-0035XDC	BO-0035XDC 12 VDC	BO-0035JDC	BO-0035JDC 12 VDC
	24 Vdc	BO-0045XDC	BO-0045XDC 24 VDC	BO-0045JDC	BO-0045JDC 24 VDC

Attenzione
(1) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

Warning
(1) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

MADAS®

Elettrovalvole a Riarmo Manuale Normalmente Aperte

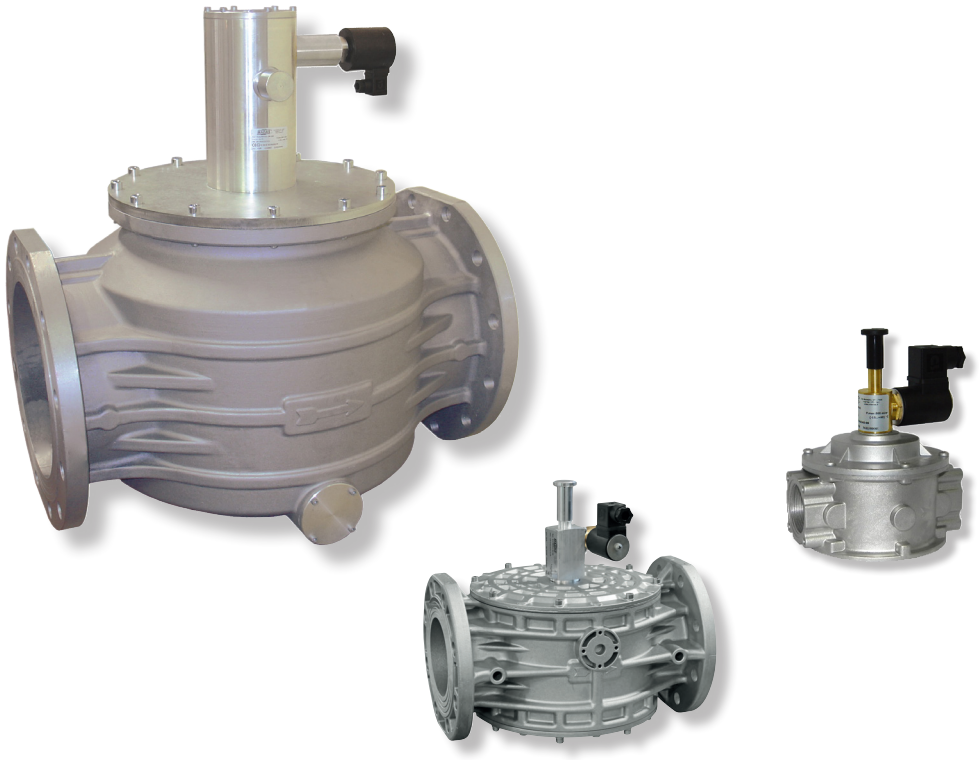
Normally Open Manual Reset Solenoid Valves

M16/RM N.A.

M16/RMX N.A.
M16/RMJ N.A.

ATEX
II 3G - II 3D

3.2



DN

Attacchi filettati Rp (corpi ottone):	(DN 15 ÷ DN 25)
Attacchi filettati Rp:	(DN 20 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 25 ÷ DN 300)
Rp threaded connections (brass body):	*(DN 15 ÷ DN 25)*
Rp threaded connections:	*(DN 20 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 25 ÷ DN 300)*

P. max: 500 mbar - 6 bar

Disonibili versioni a basso assorbimento (MBA/RM... N.A.)
Low absorption versions available (MBA/RM... N.A.)

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

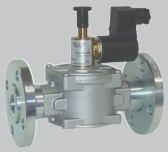
IP65	M16/RM N.A.	STANDARD P. max: 0,5 - 6 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max 0,5 bar		P. max 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
0,5 bar 	DN 20	12 Vdc	RM03 001	61,80	RM030000 001	88,60
		12 V/50 Hz	RM03 004	68,00	RM030000 004	95,80
		24 Vdc	RM03 005	61,80	RM030000 005	88,60
		24 V/50 Hz	RM03 003	61,80	RM030000 003	88,60
		110 V/50-60 Hz	RM03 002	61,80	RM030000 002	88,60
		230 V/50-60 Hz	RM03 008	61,80	RM030000 008	88,60
6 bar 	DN 25	12 Vdc	RM04 001	61,80	RM040000 001	88,60
		12 V/50 Hz	RM04 004	68,00	RM040000 004	95,80
		24 Vdc	RM04 005	61,80	RM040000 005	88,60
		24 V/50 Hz	RM04 003	61,80	RM040000 003	88,60
		110 V/50-60 Hz	RM04 002	61,80	RM040000 002	88,60
		230 V/50-60 Hz	RM04 008	61,80	RM040000 008	88,60
0,5 bar 	DN 32	12 Vdc	RM05 001	80,60	RM050000 001	102,00
		12 V/50 Hz	RM05 004	87,70	RM050000 004	109,10
		24 Vdc	RM05 005	80,60	RM050000 005	102,00
		24 V/50 Hz	RM05 003	80,60	RM050000 003	102,00
		110 V/50-60 Hz	RM05 002	80,60	RM050000 002	102,00
		230 V/50-60 Hz	RM05 008	80,60	RM050000 008	102,00
6 bar 	DN 40	12 Vdc	RM06 001	80,60	RM060000 001	102,00
		12 V/50 Hz	RM06 004	87,70	RM060000 004	109,10
		24 Vdc	RM06 005	80,60	RM060000 005	102,00
		24 V/50 Hz	RM06 003	80,60	RM060000 003	102,00
		110 V/50-60 Hz	RM06 002	80,60	RM060000 002	102,00
		230 V/50-60 Hz	RM06 008	80,60	RM060000 008	102,00
0,5 bar 	DN 50	12 Vdc	RM07 001	94,90	RM070000 001	119,30
		12 V/50 Hz	RM07 004	102,00	RM070000 004	126,50
		24 Vdc	RM07 005	94,90	RM070000 005	119,30
6 bar 		24 V/50 Hz	RM07 003	94,90	RM070000 003	119,30
		110 V/50-60 Hz	RM07 002	94,90	RM070000 002	119,30
		230 V/50-60 Hz	RM07 008	94,90	RM070000 008	119,30

IP65	M16/RM N.A.	STANDARD P. max: 0,5 - 6 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max 0,5 bar		P. max 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 25	12 Vdc	RM25 001	123,60	RM250000 001	150,40
		12 V/50 Hz	RM25 004	129,80	RM250000 004	157,60
		24 Vdc	RM25 005	123,60	RM250000 005	150,40
		24 V/50 Hz	RM25 003	123,60	RM250000 003	150,40
		110 V/50-60 Hz	RM25 002	123,60	RM250000 002	150,40
		230 V/50-60 Hz	RM25 008	123,60	RM250000 008	150,40
	DN 32	12 Vdc	RM32 001	128,50	RM320000 001	149,90
		12 V/50 Hz	RM32 004	135,70	RM320000 004	157,10
		24 Vdc	RM32 005	128,50	RM320000 005	149,90
		24 V/50 Hz	RM32 003	128,50	RM320000 003	149,90
		110 V/50-60 Hz	RM32 002	128,50	RM320000 002	149,90
		230 V/50-60 Hz	RM32 008	128,50	RM320000 008	149,90
	DN 40	12 Vdc	RM40 001	128,50	RM400000 001	149,90
		12 V/50 Hz	RM40 004	135,70	RM400000 004	157,10
		24 Vdc	RM40 005	128,50	RM400000 005	149,90
		24 V/50 Hz	RM40 003	128,50	RM400000 003	149,90
		110 V/50-60 Hz	RM40 002	128,50	RM400000 002	149,90
		230 V/50-60 Hz	RM40 008	128,50	RM400000 008	149,90
	DN 50	12 Vdc	RM50 001	145,90	RM500000 001	170,30
		12 V/50 Hz	RM50 004	153,00	RM500000 004	177,50
		24 Vdc	RM50 005	145,90	RM500000 005	170,30
		24 V/50 Hz	RM50 003	145,90	RM500000 003	170,30
		110 V/50-60 Hz	RM50 002	145,90	RM500000 002	170,30
		230 V/50-60 Hz	RM50 008	145,90	RM500000 008	170,30

IP65

M16/RM N.A.

STANDARD

P. max: 0,5 - 6 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max 0,5 bar		P. max 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 65	12 Vdc	EX08 001	256,00	EX080000 001	307,00
		12 V/50 Hz	EX08 004	263,00	EX080000 004	314,00
		24 Vdc	EX08 005	256,00	EX080000 005	307,00
		24 V/50 Hz	EX08 003	256,00	EX080000 003	307,00
		110 V/50-60 Hz	EX08 002	256,00	EX080000 002	307,00
		230 V/50-60 Hz	EX08 008	256,00	EX080000 008	307,00
	DN 80	12 Vdc	EX09 001	260,00	EX090000 001	311,00
		12 V/50 Hz	EX09 004	267,00	EX090000 004	318,00
		24 Vdc	EX09 005	260,00	EX090000 005	311,00
		24 V/50 Hz	EX09 003	260,00	EX090000 003	311,00
		110 V/50-60 Hz	EX09 002	260,00	EX090000 002	311,00
		230 V/50-60 Hz	EX09 008	260,00	EX090000 008	311,00
	DN 100	12 Vdc	EX10 001	449,00	EX100000 001	569,00
		12 V/50 Hz	EX10 004	456,00	EX100000 004	575,00
		24 Vdc	EX10 005	449,00	EX100000 005	569,00
		24 V/50 Hz	EX10 003	449,00	EX100000 003	569,00
		110 V/50-60 Hz	EX10 002	449,00	EX100000 002	569,00
		230 V/50-60 Hz	EX10 008	449,00	EX100000 008	569,00
	DN 125	12 Vdc	EX11 001	904,00	EX110000 001	1.130,00
		12 V/50 Hz	EX11 004	911,00	EX110000 004	1.137,00
		24 Vdc	EX11 005	904,00	EX110000 005	1.130,00
		24 V/50 Hz	EX11 003	904,00	EX110000 003	1.130,00
		110 V/50-60 Hz	EX11 002	904,00	EX110000 002	1.130,00
		230 V/50-60 Hz	EX11 008	904,00	EX110000 008	1.130,00
	DN 150	12 Vdc	EX12 001	904,00	EX120000 001	1.130,00
		12 V/50 Hz	EX12 004	911,00	EX120000 004	1.137,00
		24 Vdc	EX12 005	904,00	EX120000 005	1.130,00
		24 V/50 Hz	EX12 003	904,00	EX120000 003	1.130,00
		110 V/50-60 Hz	EX12 002	904,00	EX120000 002	1.130,00
		230 V/50-60 Hz	EX12 008	904,00	EX120000 008	1.130,00
	DN 200	12 Vdc	EX13 001	2.507,00	EX130000 001	3.135,00
		12 V/50 Hz	EX13 004	2.513,00	EX130000 004	3.141,00
		24 Vdc	EX13 005	2.506,00	EX130000 005	3.135,00
		24 V/50 Hz	EX13 003	2.513,00	EX130000 003	3.141,00
		110 V/50-60 Hz	EX13 002	2.512,00	EX130000 002	3.140,00
		230 V/50-60 Hz	EX13 008	2.512,00	EX130000 008	3.140,00
	DN 250	12 Vdc	EX14 001	3.587,00	EX140000 001	3.946,00
		12 V/50 Hz	EX14 004	3.593,00	EX140000 004	3.952,00
		24 Vdc	EX14 005	3.595,00	EX140000 005	3.955,00
		24 V/50 Hz	EX14 003	3.608,00	EX140000 003	3.969,00
		110 V/50-60 Hz	EX14 002	3.605,00	EX140000 002	3.966,00
		230 V/50-60 Hz	EX14 008	3.605,00	EX140000 008	3.966,00
	DN 300	12 Vdc	EX15 001	4.128,00	EX150000 001	4.541,00
		12 V/50 Hz	EX15 004	4.135,00	EX150000 004	4.548,00
		24 Vdc	EX15 005	4.128,00	EX150000 005	4.541,00
		24 V/50 Hz	EX15 003	4.135,00	EX150000 003	4.548,00
		110 V/50-60 Hz	EX15 002	4.133,00	EX150000 002	4.546,00
		230 V/50-60 Hz	EX15 008	4.133,00	EX150000 008	4.546,00

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

M16/RMX N.A.
M16/RMJ N.A.

P. max: 0,5 - 6 bar

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	IP65 (Non-ATEX)	ATEX II3G - II3D	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
			Codice / Code	Codice / Code	
DN 20	0,5 - 6	Tutti / All	RM03...	RM03X... RM03J...	32,50 23,00
DN 25	0,5 - 6	Tutti / All	RM04... RM25...	RM04X... RM25X... RM04J... RM25J...	32,50 23,00
DN 32	0,5 - 6	Tutti / All	RM05... RM32...	RM05X... RM32X... RM05J... RM32J...	32,50 23,00
DN 40	0,5 - 6	Tutti / All	RM06... RM40...	RM06X... RM40X... RM06J... RM40J...	32,50 23,00
DN 50	0,5 - 6	Tutti / All	RM07... RM50...	RM07X... RM50X... RM07J... RM50J...	32,50 23,00
DN 65	0,5 - 6	Tutti / All	EX08...	EX08X... EX08J...	32,50 23,00
DN 80	0,5 - 6	Tutti / All	EX09...	EX09X... EX09J...	32,50 23,00
DN 100	0,5 - 6	Tutti / All	EX10...	EX10X... EX10J...	32,50 23,00
DN 125	0,5 - 6	Tutti / All	EX11...	EX11X... EX11J...	32,50 23,00
DN 150	0,5 - 6	Tutti / All	EX12...	EX12X... EX12J...	32,50 23,00
DN 200	0,5 - 6	Tutti / All	EX13...	EX13X... EX13J...	32,50 23,00
DN 250	0,5 - 6	Tutti / All	EX14...	EX14X... EX14J...	32,50 23,00
DN 300	0,5 - 6	Tutti / All	EX15...	EX15X... EX15J...	32,50 23,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

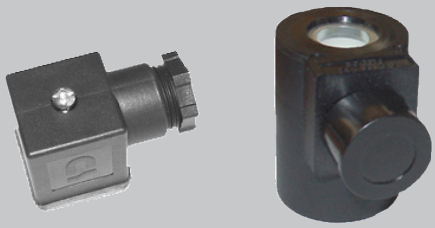
ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **M16/RM N.A.**
Coils and connectors for **M16/RM N.A.** solenoid valve

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
M16/RM N.A. (P. max 0.5 - 6 bar)	**DN 20** ÷ **DN 150**	12 Vdc	BO-0010	BO-0010 12 V DC	CN-0010		CN-0012-L
		12 V/50 Hz	BO-0010	BO-0010 12 V DC	CN-0050		CN-0050-L
		24 Vdc	BO-0020	BO-0020 24 V DC	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0070	BO-0070 24 V 50 Hz D	CN-0010		CN-0012-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0105	BO-0105 110 V 50 Hz D	CN-0010		CN-0010-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0110	BO-110 230 V 50-60 Hz D	CN-0010		CN-0010-L



M16/RM N.A. (P. max 0.5 - 6 bar)	**DN 200** ÷ **DN 300**	12 Vdc	BO-0290	BO-0290 V 12 DC W45	CN-0010		CN-0012-L
		12 V/50 Hz	BO-0290	BO-0290 V 12 DC W45	CN-0050		CN-0050-L
		24 Vdc	BO-0300	BO-0300 V 24 DC W45	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0300	BO-0300 V 24 DC W45	CN-0050		CN-0050-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0310	BO-0310 V 98 DC W45	CN-0045		CN-0045-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0320	BO-0320 V 196 DC W45	CN-0045		CN-0045-L



ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche(1) per elettrovalvole **M16/RMX N.A. - M16/RMJ N.A.**
Electrical equipments(1) for **M16/RMX N.A. - M16/RMJ N.A.** solenoid valves

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "X" Models "X" coil		Bobina modelli "J" Models "J" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
M16/RMX N.A. **M16/RMJ N.A.** (P. max 0,5 - 6 bar)	**DN 20** ÷ **DN 150**	12 Vdc	BO-0010XDC	BO-0010XDC 12 VDC	BO-0010JDC	BO-0010JDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0010XAC	BO-0010XAC 12 V/50 Hz	BO-0010JAC	BO-0010JAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0020XDC	BO-0020XDC 24 VDC	BO-0020JDC	BO-0020JDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0070XAC	BO-0070XAC 24 V/50 Hz	BO-0070JAC	BO-0070JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0105XAC	BO-0105XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0105JAC	BO-0105JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0110XAC	BO-0110XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0110JAC	BO-0110JAC 230 V/50-60 Hz
M16/RMX N.A. **M16/RMJ N.A.** (P. max 0,5 - 6 bar)	**DN 200** ÷ **DN 300**	12 Vdc	BO-0290XDC	BO-0290XDC 12VDC	BO-0290JDC	BO-0290JDC 12VDC
		12 V/50 Hz	BO-0290XAC	BO-0290XAC 12 V/50 Hz	BO-0290JAC	BO-0290JAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0300XDC	BO-0300XDC 24VDC	BO-0300JDC	BO-0300JDC 24VDC
		24 V/50 Hz	BO-0300XAC	BO-0300XAC 24 V/50 Hz	BO-0300JAC	BO-0300JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0310XAC	BO-0310XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0310JAC	BO-0310JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0320XAC	BO-0320XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0320JAC	BO-0320JAC 230 V/50-60 Hz

⚠ Attenzione
(1) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

⚠ Warning
(1) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

IP65

MBA/RM N.A.

Basso assorbimento (2 VA) - Low absorption (2 VA)

STANDARD

P. max: 0,5 bar

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Attacchi filettati Threaded connections		Attacchi flangiati Flanged connections	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 20** **MBA/RM N.A.**	12 Vdc	RM03 012	71,10	-	-
		24 Vdc	RM03 014	71,10	-	-
	DN 25 **MBA/RM N.A.**	12 Vdc	RM04 012	71,10	RM25 012	132,90
		24 Vdc	RM04 014	71,10	RM25 014	132,90
	**DN 32** **MBA/RM N.A.**	12 Vdc	RM05 012	89,80	RM32 012	137,70
		24 Vdc	RM05 014	89,80	RM32 014	137,70
	DN 40 **MBA/RM N.A.**	12 Vdc	RM06 012	89,80	RM40 012	137,70
		24 Vdc	RM06 014	89,80	RM40 014	137,70
	**DN 50** **MBA/RM N.A.**	12 Vdc	RM07 012	140,80	RM50 012	191,80
		24 Vdc	RM07 014	140,80	RM50 014	191,80

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

MBA/RMX N.A. - MBA/RMJ N.A.

Basso assorbimento (2 VA) - Low absorption (2 VA)

P. max: 0,5 bar

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	IP65 (Non-ATEX)	ATEX II3G - II3D	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
			Codice / Code	Codice / Code	
DN 25	0,5	Tutti / All	RM04...	RM04X... RM04J...	32,50 23,00
DN 32	0,5	Tutti / All	RM05...	RM05X... RM05J...	32,50 23,00
DN 40	0,5	Tutti / All	RM06...	RM06X... RM06J...	32,50 23,00
DN 50	0,5	Tutti / All	RM07...	RM07X... RM07J...	32,50 23,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

IP65

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **MBA/RM N.A.**
Coils and connectors for **MBA/RM N.A.** solenoid valves

Modelli Models	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
		Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
MBA/RM N.A. (DN 20 ÷ DN 50)	12 Vdc	BO-0035	12 V DC 2W	CN-0010		CN-0012-L
	24 Vdc	BO-0045	24 V DC 2W	CN-0010		CN-0012-L

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche(1) per elettrovalvole **MBA/RMX N.A. - MBA/RMJ N.A.**
Electrical equipments(1) for **MBA/RMX N.A. - MBA/RMJ N.A.** solenoid valves

Modelli Models	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil		Bobina modelli "**J**" Models "**J**" coil	
		Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
MBA/RMX N.A. - MBA/RMJ N.A. (DN 20 ÷ DN 50)	12 Vdc	BO-0035XDC	BO-0035XDC 12 VDC	BO-0035JDC	BO-0035JDC 12 VDC
	24 Vdc	BO-0045XDC	BO-0045XDC 24 VDC	BO-0045JDC	BO-0045JDC 24 VDC

Attenzione
(1) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

Warning
(1) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

MADAS®

Elettrovalvole a Riarmo Manuale Normalmente Aperte

Normally Open Manual Reset Solenoid Valves

M16/RMO N.A. EEX
M16/RM N.A. EEX

ATEX
II 3G - II 3D

3.3



DN

Attacchi filettati Rp (corpi ottone):	(DN 15 ÷ DN 25)
Attacchi filettati Rp:	(DN 20 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 65 ÷ DN 300)
Rp threaded connections (brass body):	*(DN 15 ÷ DN 25)*
Rp threaded connections:	*(DN 20 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 65 ÷ DN 300)*

P. max: 500 mbar - 6 bar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

ATEX
II 3G - II 3D

M16/RMO N.A. EEX

Con Bobina EEX - With EX-proof Coil

P. max: 0,5 - 6 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max: 0,5 bar		P. max: 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
0.5 bar 	**DN 15** ottone / brass **M16/RMO N.A. EEX**	24 Vdc	RO02E 005	115,40	RO02E0000 005	130,80
		24 V/50 Hz	RO02E 003	115,40	RO02E0000 003	130,80
		110 V/50-60 Hz	RO02E 002	115,40	RO02E0000 002	130,80
		230 V/50-60 Hz	RO02E 008	115,40	RO02E0000 008	130,80
6 bar 	**DN 20** ottone / brass **M16/RMO N.A. EEX**	24 Vdc	RO03E 005	115,40	RO03E0000 005	130,80
		24 V/50 Hz	RO03E 003	115,40	RO03E0000 003	130,80
		110 V/50-60 Hz	RO03E 002	115,40	RO03E0000 002	130,80
		230 V/50-60 Hz	RO03E 008	115,40	RO03E0000 008	130,80
0.5 bar 	**DN 25** ottone / brass **M16/RMO N.A. EEX**	12 Vdc	RO04E 001	173,00	RO04E0000 001	181,30
		24 Vdc	RO04E 005	162,70	RO04E0000 005	171,00
		24 V/50 Hz	RO04E 003	173,00	RO04E0000 003	181,30
6 bar 		110 V/50-60 Hz	RO04E 002	173,00	RO04E0000 002	181,30
		220-240 V/50-60 Hz	RO04E 008	152,40	RO04E0000 008	159,70

Con pulsante di chiusura manuale - With manual closing push-button

0.5 bar 	**DN 15** ottone / brass **M16/RMOC N.A. EEX**	24 Vdc	ROC02E 005	118,50	ROC02E0000 005	133,90
		24 V/50 Hz	ROC02E 003	118,50	ROC02E0000 003	133,90
		110 V/50-60 Hz	ROC02E 002	118,50	ROC02E0000 002	133,90
		230 V/50-60 Hz	ROC02E 008	118,50	ROC02E0000 008	133,90
6 bar 	**DN 20** ottone / brass **M16/RMOC N.A. EEX**	24 Vdc	ROC03E 005	118,50	ROC03E0000 005	133,90
		24 V/50 Hz	ROC03E 003	118,50	ROC03E0000 003	133,90
		110 V/50-60 Hz	ROC03E 002	118,50	ROC03E0000 002	133,90
		230 V/50-60 Hz	ROC03E 008	118,50	ROC03E0000 008	133,90
0.5 bar 	**DN 25** ottone / brass **M16/RMOC N.A. EEX**	12 Vdc	ROC04E 001	178,20	ROC04E0000 001	191,60
		24 Vdc	ROC04E 005	167,90	ROC04E0000 005	181,30
		24 V/50 Hz	ROC04E 003	178,20	ROC04E0000 003	191,60
6 bar 		110 V/50-60 Hz	ROC04E 002	178,20	ROC04E0000 002	191,60
		220-240 V/50-60 Hz	ROC04E 008	157,60	ROC04E0000 008	170,00

ATEX
II 3G - II 3D

M16/RM N.A. EEX

Con Bobina EEX - With EX-proof Coil

P. max: 0,5 - 6 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max: 0,5 bar		P. max: 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
0.5 BAR 	**DN 20**	12 Vdc	RM03E 001	165,80	RM03E0000 001	185,40
		24 Vdc	RM03E 005	155,50	RM03E0000 005	174,10
		24 V/50 Hz	RM03E 003	165,80	RM03E0000 003	185,40
		110 V/50-60 Hz	RM03E 002	165,80	RM03E0000 002	185,40
		220-240 V/50-60 Hz	RM03E 008	145,20	RM03E0000 008	163,80
6 BAR 	**DN 25**	12 Vdc	RM04E 001	165,80	RM04E0000 001	185,40
		24 Vdc	RM04E 005	155,50	RM04E0000 005	174,10
		24 V/50 Hz	RM04E 003	165,80	RM04E0000 003	185,40
		110 V/50-60 Hz	RM04E 002	165,80	RM04E0000 002	185,40
		220-240 V/50-60 Hz	RM04E 008	145,20	RM04E0000 008	163,80
0.5 BAR 	**DN 32**	12 Vdc	RM05E 001	187,70	RM05E0000 001	207,10
		24 Vdc	RM05E 005	176,50	RM05E0000 005	195,80
		24 V/50 Hz	RM05E 003	187,70	RM05E0000 003	207,10
		110 V/50-60 Hz	RM05E 002	187,70	RM05E0000 002	207,10
		220-240 V/50-60 Hz	RM05E 008	166,30	RM05E0000 008	185,60
6 BAR 	**DN 40**	12 Vdc	RM06E 001	187,70	RM06E0000 001	207,10
		24 Vdc	RM06E 005	176,50	RM06E0000 005	195,80
		24 V/50 Hz	RM06E 003	187,70	RM06E0000 003	207,10
		110 V/50-60 Hz	RM06E 002	187,70	RM06E0000 002	207,10
		220-240 V/50-60 Hz	RM06E 008	166,30	RM06E0000 008	185,60
0.5 BAR 	**DN 50**	12 Vdc	RM07E 001	210,10	RM07E0000 001	229,50
		24 Vdc	RM07E 005	198,90	RM07E0000 005	218,30
		24 V/50 Hz	RM07E 003	210,10	RM07E0000 003	229,50
6 BAR 		110 V/50-60 Hz	RM07E 002	210,10	RM07E0000 002	229,50
		220-240 V/50-60 Hz	RM07E 008	189,70	RM07E0000 008	208,10

ATEX
II 3G - II 3D

M16/RM N.A. EEX

Con Bobina EEX - With EX-proof Coil

P. max: 0,5 - 6 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max: 0,5 bar		P. max: 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 25	12 Vdc	RM25E 001	227,60	RM25E0000 001	247,20
		24 Vdc	RM25E 005	217,30	RM25E0000 005	235,90
		24 V/50 Hz	RM25E 003	227,60	RM25E0000 003	247,20
		110 V/50-60 Hz	RM25E 002	227,60	RM25E0000 002	247,20
		220-240 V/50-60 Hz	RM25E 008	207,00	RM25E0000 008	225,60
	DN 32	12 Vdc	RM32E 001	235,60	RM32E0000 001	255,00
		24 Vdc	RM32E 005	224,40	RM32E0000 005	243,80
		24 V/50 Hz	RM32E 003	235,60	RM32E0000 003	255,00
		110 V/50-60 Hz	RM32E 002	235,60	RM32E0000 002	255,00
		220-240 V/50-60 Hz	RM32E 008	214,20	RM32E0000 008	233,60
	DN 40	12 Vdc	RM40E 001	235,60	RM40E0000 001	255,00
		24 Vdc	RM40E 005	224,40	RM40E0000 005	243,80
		24 V/50 Hz	RM40E 003	235,60	RM40E0000 003	255,00
		110 V/50-60 Hz	RM40E 002	235,60	RM40E0000 002	255,00
		220-240 V/50-60 Hz	RM40E 008	214,20	RM40E0000 008	233,60
	DN 50	12 Vdc	RM50E 001	261,10	RM50E0000 001	280,50
		24 Vdc	RM50E 005	249,90	RM50E0000 005	269,30
		24 V/50 Hz	RM50E 003	261,10	RM50E0000 003	280,50
		110 V/50-60 Hz	RM50E 002	261,10	RM50E0000 002	280,50
		220-240 V/50-60 Hz	RM50E 008	240,70	RM50E0000 008	259,10

ATEX
II 3G - II 3D

M16/RM N.A. EEX

Con Bobina EEX - With EX-proof Coil

P. max: 0,5 - 6 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	P. max: 0,5 bar		P. max: 6 bar	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 65	12 Vdc	EX08E 001	560,00	EX08E0000 001	614,00
		24 Vdc	EX08E 005	550,00	EX08E0000 005	604,00
		24 V/50 Hz	EX08E 003	560,00	EX08E0000 003	614,00
		110 V/50-60 Hz	EX08E 002	560,00	EX08E0000 002	614,00
		220-240 V/50-60 Hz	EX08E 008	540,00	EX08E0000 008	594,00
	DN 80	12 Vdc	EX09E 001	564,00	EX09E0000 001	618,00
		24 Vdc	EX09E 005	554,00	EX09E0000 005	608,00
		24 V/50 Hz	EX09E 003	564,00	EX09E0000 003	618,00
		110 V/50-60 Hz	EX09E 002	564,00	EX09E0000 002	618,00
		220-240 V/50-60 Hz	EX09E 008	544,00	EX09E0000 008	598,00
	DN 100	12 Vdc	EX10E 001	792,00	EX10E0000 001	911,00
		24 Vdc	EX10E 005	782,00	EX10E0000 005	901,00
		24 V/50 Hz	EX10E 003	792,00	EX10E0000 003	911,00
		110 V/50-60 Hz	EX10E 002	792,00	EX10E0000 002	911,00
		220-240 V/50-60 Hz	EX10E 008	772,00	EX10E0000 008	891,00
	DN 125	12 Vdc	EX11E 001	1.437,50	EX11E0000 001	1.634,50
		24 Vdc	EX11E 005	1.426,50	EX11E0000 005	1.623,50
		24 V/50 Hz	EX11E 003	1.437,50	EX11E0000 003	1.634,50
		110 V/50-60 Hz	EX11E 002	1.437,50	EX11E0000 002	1.634,50
		220-240 V/50-60 Hz	EX11E 008	1.416,50	EX11E0000 008	1.613,50
	DN 150	12 Vdc	EX12E 001	1.437,50	EX12E0000 001	1.634,50
		24 Vdc	EX12E 005	1.426,50	EX12E0000 005	1.623,50
		24 V/50 Hz	EX12E 003	1.437,50	EX12E0000 003	1.634,50
		110 V/50-60 Hz	EX12E 002	1.437,50	EX12E0000 002	1.634,50
		220-240 V/50-60 Hz	EX12E 008	1.416,50	EX12E0000 008	1.613,50
	DN 200	12 Vdc	EX13E 001	3.407,50	EX13E0000 001	3.582,50
		24 Vdc	EX13E 005	3.397,50	EX13E0000 005	3.572,50
		24 V/50 Hz	EX13E 003	3.407,50	EX13E0000 003	3.583,50
		110 V/50-60 Hz	EX13E 002	3.407,50	EX13E0000 002	3.582,50
		220-240 V/50-60 Hz	EX13E 008	3.387,50	EX13E0000 008	3.562,50
	DN 250	12 Vdc	EX14E 001	3.769,50	EX14E0000 001	4.137,00
		24 Vdc	EX14E 005	3.758,50	EX14E0000 005	4.125,00
		24 V/50 Hz	EX14E 003	3.769,50	EX14E0000 003	4.137,00
		110 V/50-60 Hz	EX14E 002	3.769,50	EX14E0000 002	4.137,00
		220-240 V/50-60 Hz	EX14E 008	3.748,50	EX14E0000 008	4.114,00
	DN 300	12 Vdc	EX15E 001	4.431,50	EX15E0000 001	4.861,50
		24 Vdc	EX15E 005	4.421,50	EX15E0000 005	4.851,50
		24 V/50 Hz	EX15E 003	4.431,50	EX15E0000 003	4.861,50
		110 V/50-60 Hz	EX15E 002	4.431,50	EX15E0000 002	4.861,50
		220-240 V/50-60 Hz	EX15E 008	4.411,50	EX15E0000 008	4.841,50

ATEX
II 3G - II 3D

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine per elettrovalvole **M16/RM N.A. EEX**
Coils for **M16/RM N.A. EEX** solenoid valves

Foto Photo	**DN**	Voltaggio Voltage	Codice bobina Coil code
	**M16/RMO N.A. EEX** **DN 15 - DN 20** corpo ottone / brass body (P. max 0.5 - 6 bar)	24 Vdc	BO-0490
		24 V/50 Hz	BO-0485
		110 V/50-60 Hz	BO-0495
		220-240 V/50-60 Hz	BO-0500
	**M16/RMO N.A. EEX** **DN 25** corpo ottone / brass body (P. max 0.5 - 6 bar)	12 Vdc	BO-0901
		24 Vdc	BO-0911
		24 V/50 Hz	BO-0915
		110 V/50-60 Hz	BO-0920
		220-240 V/50-60 Hz	BO-0930
	M16/RM N.A. EEX **DN 20 ÷ DN 300** (P. max 0.5 - 6 bar)	12 Vdc	BO-0901
		24 Vdc	BO-0911
		24 V/50 Hz	BO-0915
		110 V/50-60 Hz	BO-0920
		220-240 V/50-60 Hz	BO-0930

MADAS®

Elettrovalvole a Riarmo Manuale Normalmente Aperte

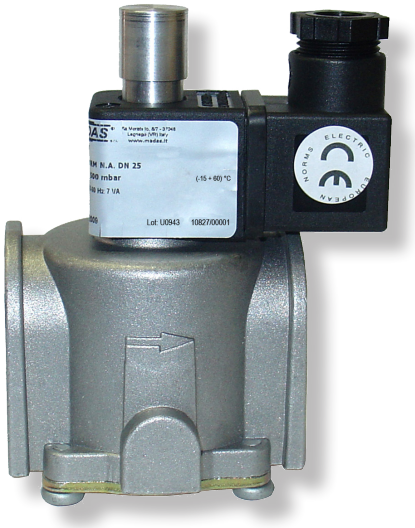
Normally Open Manual Reset Solenoid Valves

M16/RMC N.A.

M16/RMCX N.A.
M16/RMCJ N.A.

ATEX
II 3G - II 3D

3.4



DN Attacchi filettati Rp: (DN 15 - DN 25)
Rp threaded connections: (DN 15 - DN 25)

P. max: 500 mbar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

IP65	M16/RMC N.A.	P. max: 0,5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Codice / Code	EUR
	**DN 15** **M16/RMC N.A.**	12 Vdc	RMC02 001	31,90
		12 V/50 Hz	RMC02 004	31,90
		24 Vdc	RMC02 005	31,90
		24 V/50 Hz	RMC02 003	31,90
		110 V/50-60 Hz	RMC02 002	31,90
		230 V/50-60 Hz	RMC02 008	31,90
	DN 20 **M16/RMC N.A.**	12 Vdc	RMC03 001	31,90
		12 V/50 Hz	RMC03 004	31,90
		24 Vdc	RMC03 005	31,90
		24 V/50 Hz	RMC03 003	31,90
		110 V/50-60 Hz	RMC03 002	31,90
		230 V/50-60 Hz	RMC03 008	31,90
	DN 25 **M16/RMC N.A.**	12 Vdc	RMC04 001	31,90
		12 V/50 Hz	RMC04 004	31,90
		24 Vdc	RMC04 005	31,90
		24 V/50 Hz	RMC04 003	31,90
		110 V/50-60 Hz	RMC04 002	31,90
		230 V/50-60 Hz	RMC04 008	31,90

IP65	RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **M16/RMC N.A.**
Coils and connectors for **M16/RMC N.A.** solenoid valves

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
M16/RMC N.A. (P. max 0,5 bar)	**DN 15** **DN 20** **DN 25**	12 Vdc	BO-0650	BO-0650 12 V DC W7	CN-0010		CN-0012-L
		12 V/50 Hz	BO-0800	BO-0800 12 V 50-60 Hz	CN-0010		CN-0012-L
		24 Vdc	BO-0610	BO-0610 24 V DC	CN-0010		CN-0012-L
		24 V/50 Hz	BO-0810	BO-0810 24 V 50-60 Hz	CN-0010		CN-0012-L
		110 V/50-60 Hz	BO-0820	BO-0820 110 V 50-60 Hz	CN-0010		CN-0010-L
		230 V/50-60 Hz	BO-0830	BO-0830 230V 50-60 Hz	CN-0010		CN-0010-L



ATEX
II 3G - II 3D

NEW

M16/RMCX N.A.
M16/RMCJ N.A.
apertura rapida - fast opening

P. max: 0,5 bar

DN	P. max (bar)	Voltaggio Voltage	IP65 (Non-ATEX)	ATEX II3G - II3D	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti IP65 (non ATEX) Price (**EUR**) increase on relevant IP65 (non-ATEX) models
			Codice / Code	Codice / Code	
DN 15	0,5	Tutti / All	RMC02...	RMC02X... RMC02J...	32,50 23,00
DN 20	0,5	Tutti / All	RMC03...	RMC03X... RMC03J...	32,50 23,00
DN 25	0,5	Tutti / All	RMC04...	RMC04X... RMC04J...	32,50 23,00

ATEX modelli "**X**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX modelli "**J**"
Modo di protezione parte elettrica (bobina incapsulata):
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

ATEX "**X**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIC T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX "**J**" models
Electrical equipment (encapsulated coil) protection mode:
II 3G Ex mc ec nC IIA T4 Gc X - II 3D Ex mc tc IIIC T135°C Dc X.
The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

RICAMBI - SPARE PARTS

Parti elettriche(1) per elettrovalvole **M16/RMCX N.A. - M16/RMCJ N.A.**
Electrical equipments(1) for **M16/RMCX N.A. - M16/RMCJ N.A.** solenoid valves

Modelli Models	DN	Voltaggio Voltage	Bobina modelli "**X**" Models "**X**" coil		Bobina modelli "**J**" Models "**J**" coil	
			Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Timbratura Stamping
M16/RMCX N.A. **M16/RMCJ N.A.** (P. max 0,5 bar)	**DN 15** **DN 20**	12 Vdc	BO-0650XDC	BO-0650XDC 12 VDC	BO-0650JDC	BO-0650JDC 12 VDC
		12 V/50 Hz	BO-0800XAC	BO-0800XAC 12 V/50 Hz	BO-0800JAC	BO-0800JAC 12 V/50 Hz
		24 Vdc	BO-0610XDC	BO-0610XDC 24 VDC	BO-0610JDC	BO-0610JDC 24 VDC
		24 V/50 Hz	BO-0810XAC	BO-0810XAC 24 V/50 Hz	BO-0810JAC	BO-0810JAC 24 V/50 Hz
		110 V/50-60 Hz	BO-0820XAC	BO-0820XAC 110 V/50-60 Hz	BO-0820JAC	BO-0820JAC 110 V/50-60 Hz
		230 V/50-60 Hz	BO-0830XAC	BO-0830XAC 230 V/50-60 Hz	BO-0830JAC	BO-0830JAC 230 V/50-60 Hz

Attenzione
(1) Parte elettrica fornita in un unico componente non separabile composto da bobina+connettore+cavo lunghezza 3m.

Warning
(1) The electrical part is available in unique, not separable, piece formed by coil+connector+3m cable.

4 Regolatori di pressione per gas
P_1 max fino a 2 bar
Gas pressure regulators
P_1 max until 2 bar

4.1

FRG/2M - RG/2M

(P. max 0,5 bar)

FRG-RG/2MC

(P. max 0,5÷1 - 1÷2 bar)

4.2

FRG/2MBCLZ - RG-FRG/2MBLZ

con OPSO, UPSO e sfioro incorporato - with built in OPSO, UPSO and relief valve

(P. max 0,5 bar)

4.3

FRG/2MB MAX - RG/2MB MAX

con OPSO incorporato - with built in OPSO

(P. max 0,5 - 0,5÷2 bar)

FRG/2MB MIN - RG/2MB MIN

con UPSO incorporato - with built in UPSO

(P. max 0,5 - 0,5÷2 bar)

4.4

FRG/2MT - RG/2MT

(per piccole utenze - for small users)

(P.max: fino a 500 mbar)

FRG/2MTX - RG/2MTX

conforme ATEX per piccole utenze - according to ATEX for small users

(P.max: up to 500 mbar)

4.5

AGP/RC - AG/RC

(Zero-Governor)

(P. max 0,5 bar)

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE (esempi per capitolo 4)
HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR (examples for chapter 4)

1	2	3	4	5
INIZIO CODICE CODE BEGINNING	ATTACCO CONNECTION	IN / OUT	VERSIONE VERSION	TARATURA SETTING
FR	06			020
RC	08		0020	030
FBL	04	Z		1122
RB	07		0006	030

1 - INIZIO CODICE / CODE BEGINNING:

TIPO TYPE	FILTRO FILTER	OPSO	UPSO	SFIORO RELIEF	INIZIO CODICE CODE BEGINNING	ATTACCHI CONNECTIONS	P. max (bar)
FRG/2M	✓	✗	✗	✗	FR	DN 15 ÷ DN 50	0,5
RG/2M	✗				RG		
FRG/2M	✓	✗	✗	✗	FX	DN 65 ÷ DN 100	0,5
RG/2M	✗				RX	DN 65 ÷ DN 150	
FRG/2MC	✓	✗	✗	✗	FC	DN 15 ÷ DN 100	0,5 ÷ 1
RG/2MC	✗				RC	DN 15 ÷ DN 100	1 ÷ 2
RG/2MC	✗				RC	DN 125 - DN 150	0,5 ÷ 1
FRG/2MBCL	✓	✓	✓	✓	FBCL	DN 15 ÷ DN 25	0,5
FRG/2MBL	✓				FBL		
RG/2MBL	✗				RBL	DN 32 ÷ DN 100	
FRG/2MB MAX	✓	✓	✗	✗	FB	DN 20 ÷ DN 50	0,5 0,5 ÷ 2
RG/2MB MAX	✗				RB		
FRG/2MB MIN	✓	✗	✓	✗	FB	DN 20 ÷ DN 50	0,5 0,5 ÷ 2
RG/2MB MIN	✗				RB		
FRG/2MT - FRG2MTX	✓	✗	✗	✗	FR	DN 15 ÷ DN 25	A = 0,1 B = 0,1 ÷ 0,2 C = 0,2 ÷ 0,3 D = 0,3 ÷ 0,4 E = 0,4 ÷ 0,5
RG/2MT - RG2MTX	✗				RG		
AGP/RC	✓	✗	✗	✗	AGP	DN 15 ÷ DN 25	0,5
AG/RC					AG	DN 15 ÷ DN 100	

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE (esempi per capitolo 4)
HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR (examples for chapter 4)

2 - ATTACCO / CONNECTION:

Filettato - Threaded						Flangiato - Flanged					
Codice Code		GAS	Codice NPT NPT Code		NPT	Codice Code	PN 16	Fori Holes	Codice ANSI ANSI Code	ANSI 150	Fori Holes
02	22	DN 15 (G 1/2)	02N	22N	DN 15 (NPT 1/2)						
03	33	DN 20 (G 3/4)	03N	33N	DN 20 (NPT 3/4)						
04	44	DN 25 (G 1)	04N	44N	DN 25 (NPT 1)	25	DN 25	4	25A	DN 25 ANSI	4
05		DN 32 (G 1 1/4)	05N		DN 32 (NPT 1 1/4)	32	DN 32	4	-	-	-
06		DN 40 (G 1 1/2)	06N		DN 40 (NPT 1 1/2)	40	DN 40	4	40A	DN 40 ANSI	4
07		DN 50 (G 2)	07N		DN 50 (NPT 2)	50	DN 50	4	50A	DN 50 ANSI	4
						08	DN 65	4	08A	DN 65 ANSI	4
						09	DN 80	8	09A	DN 80 ANSI *	4
						10	DN 100	8	10A	DN 100 ANSI	8
						11	DN 125	8	11A	DN 125 ANSI	8
						12	DN 150	8	12A	DN 150 ANSI	8

* DN 80 ANSI ricavato dal corpo DN 65 PN 16
* DN 80 ANSI obtained using DN 65 PN 16 body

3 - POSIZIONE IN/OUT / IN/OUT POSITION:

E' presente solo se è possibile scegliere la posizione dell'entrata o uscita del regolatore (vedere esempio pag. 14)
Present only if it is possible to choose the regulator inlet or oulet position (see example on page 14)

4 - VERSIONE / VERSION:

- 0022 = Membrana rinforzata se P1 ⩽ 1 bar e P2 > 200 mbar
- 0022 = Reinforced diaphragm if P1 ⩽ 1 bar and P2 > 200 mbar
- 0020 = P1 = 1 ÷ 2 bar
- 0055 = Versione con servo-comando se P1 ⩽ 1 bar e P2 > 200 mbar
- 0055 = Servo-piloted version if P1 ⩽ 1 bar and P2 > 200 mbar
- 0030 = Membrana rinforzata se P1 > 1 bar e P2 > 200 mbar
- 0030 = Reinforced diaphragm if P1 > 1 bar and P2 > 200 mbar
- 0062 = Versione con servo-comando se P1 > 1 bar e P2 > 200 mbar
- 0062 = Servo-piloted version if P1 > 1 bar and P2 > 200 mbar
- 0006 = con OPSO incorporato / with built in OPSO
- 0024 = con OPSO incorporato e membrana rinforzata se P1 ⩽ 1 bar e P2 > 200 mbar
- 0024 = with built in OPSO and reinforced diaphragm if P1 ⩽ 1 bar and P2 > 200 mbar
- 0005 = P1 = 2 bar e con OPSO incorporato / P1 = 2 bar and with built in OPSO
- 0031 = con OPSO incorporato e membrana rinforzata se P1 = 2 bar e P2 > 200 mbar
- 0031 = with built in OPSO and reinforced diaphragm if P1 = 2 bar and P2 > 200 mbar
- 0007 = con UPSO incorporato / with built in UPSO
- 0025 = con UPSO incorporato e membrana rinforzata se P1 ⩽ 1 bar e P2 > 200 mbar
- 0025 = with built in UPSO and reinforced diaphragm if P1 ⩽ 1 bar and P2 > 200 mbar
- **OPSO** = Blocco di massima pressione / Over Pressure Shut Off
- **UPSO** = Blocco di minima pressione / Under Pressure Shut Off

5 - TARATURA / SETTING:

Codice Code
010
020
030
040
050
060

Numero indicante molla di taratura. Il numero minore indica la molla con la quale si ottiene il campo di taratura più basso.
Es. 010 = primo campo di taratura, 020 = secondo campo di taratura, ecc.

Per i regolatori che comprendono anche lo sfioro e/o OPSO, UPSO

Es. FBCL - FBL - RBL

VEDERE ESEMPI DI CODIFICA PER TIPOLOGIA DI REGOLATORE NELLE PAGINE SUCCESSIVE DI QUESTO CAPITOLO.
SEE CODIFICATION EXAMPLES PER EACH REGULATOR TYPE IN THIS CHAPTER FOLLOWING PAGES.

A number stating the setting spring. The lower number states the spring used to obtain the lower setting range.
Ex. 010 = first setting range, 020 = second setting range, etc.

Concerning regulators with relief and/or OPSO, UPSO

Ex. FBCL - FBL - RBL

VEDERE ESEMPI DI CODIFICA PER TIPOLOGIA DI REGOLATORE NELLE PAGINE SUCCESSIVE DI QUESTO CAPITOLO.
SEE CODIFICATION EXAMPLES PER EACH REGULATOR TYPE IN THIS CHAPTER FOLLOWING PAGES.

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE (esempi per capitolo 4)
HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR (examples for chapter 4)

E' possibile che alcuni modelli delle versioni seguenti non siano disponibili nelle versioni sia singole e/o combinate. E' consigliato chiedere SEMPRE la fattibilità.

Some models of the following versions couldn't be available as both single and/or combined products. We ALWAYS suggest to ask for the feasibility.

BIOGAS

- Per richiedere versioni idonee al BIOGAS aggiungere la lettera "B" dopo le cifre indicanti gli attacchi. Il prezzo delle versioni per BIOGAS si ricava aggiungendo il **5%** rispetto ai corrispondenti modelli standard.
- For biogas version add the letter "B" after the figures denoting the connection. BIOGAS version prices can be obtained adding **5%** on standard models.

Es. FC06B 020 (+ 5 %) - FC07B0020 020 (+ 5 %)

La versione Biogas include:

- sostituzione di componenti non idonei al gas corrosivo con componenti di materiale differente (es. acciaio, alluminio, ecc)
- rondella tenuta e membrana di compensazione in FKM (viton) anzichè NBR

Biogas versions include:

- Replacement of components not suitable to be used with corrosive gas with different ones made with suitable material (eg. steel, aluminium, etc.)
- Sealing washer and compensation diaphragm in FKM (viton) instead of NBR

ELASTOMERI IN FKM (Viton) / ELASTOMERS IN FKM (Viton)

- aggiungere la lettera "V" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere rondella tenuta e membrana di compensazione in FKM (viton) anzichè NBR. Il prezzo delle versioni "V" si ricava aggiungendo il 5% rispetto ai corrispondenti modelli standard.
- aggiungere la lettera "W" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere rondella tenuta, membrana di compensazione e membrana di funzionamento in FKM (viton) anzichè NBR. Il prezzo delle versioni "W" si ricava aggiungendo il 20% rispetto ai corrispondenti modelli standard.

- Add the letter "V" after the figures denoting the connections in order to get the sealing washer and compensation diaphragm in FKM (viton) instead of NBR. Version "V" prices can be obtained adding 5% on standard models.
- Add the letter "W" after the figures denoting the connections in order to get the sealing washer, compensation diaphragm and working diaphragm in FKM (viton) instead of NBR. Version "W" prices can be obtained adding 20% on standard models.

Es. FC06V 020 (+ 5 %) - FC07V0020 020 (+ 5 %)
Es. FC06W 020 (+ 20 %) - FC07W0020 020 (+ 20 %)

CATAFORESI / CATAPHORESIS

- Per una maggiore protezione contro i gas corrosivi è possibile richiedere i prodotti con il trattamento di cataforesi.
- Aggiungere la lettera "K" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere questo trattamento. I prodotti trattati cataforesi sono esternamente riconoscibili perchè assumono un colore nero lucido.
- Il prezzo delle versioni "K" si ricava aggiungendo il 10% rispetto ai corrispondenti modelli standard per connessioni fino al DN 100. Per connessioni superiori a DN 100 l'aumento è del 5%.

- In order to improve the protection against corrosive gases it is possible to require the products with additional cataphoresis treatment.
- Add the letter "K" after the figures denoting the connections in order to get this treatment. These products are externally identifiable as they get a glossy black color.
- Version "K" prices can be obtained adding 10% on standard models for connections up to DN 100. For connections higher than DN 100, add 5%.

Es. FC06K 020 (+ 10 %) - FC07K0020 020 (+ 10 %)
Es. RX12K 020 (+ 5 %) - RC12K 020 (+ 5 %)

COMBINAZIONI POSSIBILI / POSSIBLE COMBINATIONS

E' possibile anche combinare tra di loro le versioni sommando le percentuali di aumento
It is possible to combine the above mentioned versions adding the additional percentages.

Es. FC06BK 020 (+ 15 %) - FC07VK0020 020 (+ 15 %)
Es. FC09BWK 020 (+ 35 %) - RX12BWK 020 (+ 30 %)

N.B.
Non serve indicare "BV" in quanto "B" include "V".

PLEASE NOTE THAT
It is not needed to state "BV" as the letter "B" includes "V" too.

MADAS®

Regolatori di pressione per gas P_1 max fino a 2 bar

Gas pressure regulators P_1 max until 2 bar

FRG/2M - RG/2M
FRG/2MC - RG/2MC

ATEX
II 2G - II 2D



DN

Attacchi filettati Rp:	(DN 15 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 25 ÷ DN 150)
Rp threaded connections:	*(DN 15 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 25 ÷ DN 150)*

P1 max: 0,5 bar (FRG/2M - RG/2M)
P1 range: 0,5 ÷ 1 bar (FRG/2MC - RG/2MC) - 1 ÷ 2 bar (FRG/2MC - RG/2MC)

4.1

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2M - RG/2M

P1: 0,5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	P2 (mbar)	Connessioni **in linea** - **In line** connections				Connessioni **a 90°** - **90°** connections (2)	
			Filtroregolatore Filter regulator		Regolatore Regulator		Filtroregolatore Filter regulator	Regolatore Regulator
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR	Codice / Code	Codice / Code
	DN 15	9 ÷ 28	FR02 010	50,50	RG02 010	49,40	FR02R 010	RG02R 010
		18 ÷ 40	FR02 020	50,50	RG02 020	49,40	FR02R 020	RG02R 020
		40 ÷ 110	FR02 030	51,50	RG02 030	50,50	FR02R 030	RG02R 030
		110 ÷ 150	FR02 040	52,50	RG02 040	51,50	FR02R 040	RG02R 040
		150 ÷ 200	FR02 050	52,50	RG02 050	51,50	FR02R 050	RG02R 050
		200 ÷ 450	FR02 060	61,80	RG02 060	60,80	FR02R 060	RG02R 060
	DN 20	9 ÷ 28	FR03 010	50,50	RG03 010	49,40	FR03R 010	RG03R 010
		18 ÷ 40	FR03 020	50,50	RG03 020	49,40	FR03R 020	RG03R 020
		40 ÷ 110	FR03 030	51,50	RG03 030	50,50	FR03R 030	RG03R 030
		110 ÷ 150	FR03 040	52,50	RG03 040	51,50	FR03R 040	RG03R 040
		150 ÷ 200	FR03 050	52,50	RG03 050	51,50	FR03R 050	RG03R 050
		200 ÷ 450	FR03 060	61,80	RG03 060	60,80	FR03R 060	RG03R 060
	DN 25	9 ÷ 28	FR04 010	50,50	RG04 010	49,40	FR04R 010	RG04R 010
		18 ÷ 40	FR04 020	50,50	RG04 020	49,40	FR04R 020	RG04R 020
		40 ÷ 110	FR04 030	51,50	RG04 030	50,50	FR04R 030	RG04R 030
		110 ÷ 150	FR04 040	52,50	RG04 040	51,50	FR04R 040	RG04R 040
		150 ÷ 200	FR04 050	52,50	RG04 050	51,50	FR04R 050	RG04R 050
		200 ÷ 450	FR04 060	61,80	RG04 060	60,80	FR04R 060	RG04R 060
 	DN 32	8 ÷ 13	FR05 010	112,20	RG05 010	104,00	FR05R 010	RG05R 010
		13 ÷ 23	FR05 020	113,20	RG05 020	105,10	FR05R 020	RG05R 020
		20 ÷ 36	FR05 030	113,20	RG05 030	105,10	FR05R 030	RG05R 030
		33 ÷ 58	FR05 040	113,20	RG05 040	105,10	FR05R 040	RG05R 040
		55 ÷ 100	FR05 050	113,20	RG05 050	105,10	FR05R 050	RG05R 050
		90 ÷ 190	FR05 060	121,40	RG05 060	114,20	FR05R 060	RG05R 060
		190 ÷ 400(1)	FR050022 020	137,70	RG050022 020	129,50	FR05R0022 020	RG05R0022 020
	DN 40	8 ÷ 13	FR06 010	112,20	RG06 010	104,00	FR06R 010	RG06R 010
		13 ÷ 23	FR06 020	113,20	RG06 020	105,10	FR06R 020	RG06R 020
		20 ÷ 36	FR06 030	113,20	RG06 030	105,10	FR06R 030	RG06R 030
		33 ÷ 58	FR06 040	113,20	RG06 040	105,10	FR06R 040	RG06R 040
		55 ÷ 100	FR06 050	113,20	RG06 050	105,10	FR06R 050	RG06R 050
		90 ÷ 190	FR06 060	121,40	RG06 060	114,20	FR06R 060	RG06R 060
		190 ÷ 400(1)	FR060022 020	137,70	RG060022 020	129,50	FR06R0022 020	RG06R0022 020
	DN 50	8 ÷ 13	FR07 010	156,10	RG07 010	148,90	FR07R 010	RG07R 010
		13 ÷ 23	FR07 020	157,10	RG07 020	149,90	FR07R 020	RG07R 020
		20 ÷ 36	FR07 030	157,10	RG07 030	149,90	FR07R 030	RG07R 030
		33 ÷ 58	FR07 040	157,10	RG07 040	149,90	FR07R 040	RG07R 040
		55 ÷ 100	FR07 050	157,10	RG07 050	149,90	FR07R 050	RG07R 050
		90 ÷ 190	FR07 060	164,20	RG07 060	157,10	FR07R 060	RG07R 060
		190 ÷ 400(1)	FR070022 020	187,70	RG070022 020	180,50	FR07R0022 020	RG07R0022 020

(1) Con membrana rinforzata.
(2) Per i prezzi delle versioni con connessioni a 90° contattare l'Ufficio Commerciale.

(1) With reinforced diaphragm.
(2) For prices of 90° connection versions, please contact the Sales Department.

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2M - RG/2M

P1: 0,5 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	P2 (mbar)	Filtroregolatore - Filter regulator		Regolatore - Regulator	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 25	9 ÷ 28	FR25 010	112,30	RG25 010	111,20
		18 ÷ 40	FR25 020	112,30	RG25 020	111,20
		40 ÷ 110	FR25 030	113,30	RG25 030	112,30
		110 ÷ 150	FR25 040	114,30	RG25 040	113,30
		150 ÷ 200	FR25 050	114,30	RG25 050	113,30
		200 ÷ 450	FR25 060	123,60	RG25 060	122,60
	DN 32	8 ÷ 13	FR32 010	160,10	RG32 010	152,00
		13 ÷ 23	FR32 020	161,20	RG32 020	153,00
		20 ÷ 36	FR32 030	161,20	RG32 030	153,00
		33 ÷ 58	FR32 040	161,20	RG32 040	153,00
		55 ÷ 100	FR32 050	161,20	RG32 050	153,00
		90 ÷ 190	FR32 060	169,30	RG32 060	162,20
		190 ÷ 400(1)	FR320022 020	185,60	RG320022 020	177,50
	DN 40	8 ÷ 13	FR40 010	160,10	RG40 010	152,00
		13 ÷ 23	FR40 020	161,20	RG40 020	153,00
		20 ÷ 36	FR40 030	161,20	RG40 030	153,00
		33 ÷ 58	FR40 040	161,20	RG40 040	153,00
		55 ÷ 100	FR40 050	161,20	RG40 050	153,00
		90 ÷ 190	FR40 060	169,30	RG40 060	162,20
		190 ÷ 400(1)	FR400022 020	185,60	RG400022 020	177,50
	DN 50	8 ÷ 13	FR50 010	207,10	RG50 010	199,90
		13 ÷ 23	FR50 020	208,10	RG50 020	200,90
		20 ÷ 36	FR50 030	208,10	RG50 030	200,90
		33 ÷ 58	FR50 040	208,10	RG50 040	200,90
		55 ÷ 100	FR50 050	208,10	RG50 050	200,90
		90 ÷ 190	FR50 060	215,20	RG50 060	208,10
		190 ÷ 400(1)	FR500022 020	238,70	RG500022 020	231,50
	DN 65	7 ÷ 18	FX08 010	491,00	RX08 010	480,00
		13 ÷ 27	FX08 020	491,00	RX08 020	480,00
		22 ÷ 58	FX08 030	493,00	RX08 030	483,00
		50 ÷ 130	FX08 040	504,00	RX08 040	494,00
		100 ÷ 200	FX08 050	527,00	RX08 050	517,00
		200 ÷ 450(2)	FX080055 060	605,00	RX080055 060	595,00
	DN 80	7 ÷ 18	FX09 010	495,00	RX09 010	484,00
		13 ÷ 27	FX09 020	495,00	RX09 020	484,00
		22 ÷ 58	FX09 030	497,00	RX09 030	487,00
		50 ÷ 130	FX09 040	508,00	RX09 040	498,00
		100 ÷ 200	FX09 050	531,00	RX09 050	521,00
		200 ÷ 450(2)	FX090055 060	609,00	RX090055 060	599,00
	DN 100	7 ÷ 16	FX10 010	858,00	RX10 010	842,00
		15 ÷ 27	FX10 020	858,00	RX10 020	842,00
		27 ÷ 55	FX10 030	860,00	RX10 030	845,00
		55 ÷ 130	FX10 040	871,00	RX10 040	866,00
		130 ÷ 200	FX10 050	893,00	RX10 050	877,00
		200 ÷ 450(2)	FX100055 060	1.045,00	RX100055 060	1.029,00

(1) Con membrana rinforzata.
(2) Versione con servo-comando.

(1) With reinforced diaphragm.
(2) Servo-piloted version.

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2M - RG/2M

P1: 0,5 bar

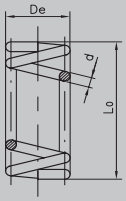
Attacchi flangiati - Flanged connections

Regolatore - Regulator

Foto / Photo	DN	P2 (mbar)	Codice / Code	EUR
	DN 125	15 ÷ 30	RX11 010	3.900,00
		30 ÷ 150	RX11 020	3.900,00
		100 ÷ 250	RX11 030	3.900,00
		230 ÷ 350	RX11 040	4.290,00
		300 ÷ 450	RX11 050	4.612,00
	DN 150	15 ÷ 30	RX12 010	3.900,00
		30 ÷ 150	RX12 020	3.900,00
		100 ÷ 250	RX12 030	3.900,00
		230 ÷ 350	RX12 040	4.290,00
		300 ÷ 450	RX12 050	4.612,00

RICAMBI - SPARE PARTS

Molle di taratura per **FRG-RG/2M** - Setting springs for **FRG-RG/2M**



it= numero di spire totali
it= total number of turns

DN	P2 (mbar)	Codice / Code	Dimensioni in mm / Dimensions in mm (d x De x Lo x it)
DN 15 DN 20 DN 25	9 ÷ 28	MO-0402	1,5x29x85x10
	18 ÷ 40	MO-0500	1,6x29x115x12
	40 ÷ 110	MO-0825	2,2x29x100x12
	110 ÷ 150	MO-0900	2,5x29x140x18,5
	150 ÷ 200	MO-0970	2,5x29x155x16
	200 ÷ 450	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
DN 32 DN 40 DN 50	8 ÷ 13	MO-0550	2x29x113x17
	13 ÷ 23	MO-0800	2x29x140x16
	20 ÷ 36	MO-0850	2,2x29x140x18
	33 ÷ 58	MO-0970	2,5x29x155x16
	55 ÷ 100	MO-1000	3,2x29x123x15,5
	90 ÷ 190	MO-1370	3,5x29x125x14
	190 ÷ 400(1)	MO-2550	4X29X98X8
DN 65 DN 80	7 ÷ 18	MO-1070	4x66,5x155x16
	13 ÷ 27	MO-1100	4,5x70x200x15,5
	22 ÷ 58	MO-1200	5x70x205x9,5
	50 ÷ 130	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5
	100 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
	200 ÷ 450(2)	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
DN 100	7 ÷ 16	MO-1070	4x66,5x155x16
	15 ÷ 27	MO-1100	4,5x70x200x15,5
	27 ÷ 55	MO-1200	5x70x205x9,5
	55 ÷ 130	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5
	130 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
	200 ÷ 450(2)	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
DN 125 DN 150	15 ÷ 30	MO-8100	6x100x550x17
	30 ÷ 150	MO-8400\VR	11x100x400x16
	100 ÷ 250	MO-8500\VM	11,5x100x420x14
	230 ÷ 350	MO-8600\VG	13x100x460x17,5
	300 ÷ 450	MO-8700\VN	15x100x460x17,5

(1) Con membrana rinforzata.
(2) Versione con servo-comando.

(1) With reinforced diaphragm.
(2) Servo-piloted version.

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MC - RG/2MC

P1: 0,5 ÷ 1 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	P2 (mbar)	Connessioni **in linea** - **In line** connections				Connessioni **a 90°** - **90°** connections (2)			
			Filtroregolatore Filter regulator		Regolatore Regulator		Filtroregolatore Filter regulator		Regolatore Regulator	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 15	10 ÷ 28	FC02 010	50,50	RC02 010	49,40	FC02R 010	Per i prezzi delle versioni con connessioni a 90° contattare l'Ufficio Commerciale. For prices of 90° connection versions, please contact the Sales Department.	RC02R 010	Per i prezzi delle versioni con connessioni a 90° contattare l'Ufficio Commerciale. For prices of 90° connection versions, please contact the Sales Department.
		18 ÷ 40	FC02 020	50,50	RC02 020	49,40	FC02R 020		RC02R 020	
		40 ÷ 110	FC02 030	51,50	RC02 030	50,50	FC02R 030		RC02R 030	
		110 ÷ 150	FC02 040	52,50	RC02 040	51,50	FC02R 040		RC02R 040	
		150 ÷ 200	FC02 050	52,50	RC02 050	51,50	FC02R 050		RC02R 050	
		200 ÷ 600	FC02 060	61,80	RC02 060	60,80	FC02R 060		RC02R 060	
	DN 20	10 ÷ 28	FC03 010	50,50	RC03 010	49,40	FC03R 010		RC03R 010	
		18 ÷ 40	FC03 020	50,50	RC03 020	49,40	FC03R 020		RC03R 020	
		40 ÷ 110	FC03 030	51,50	RC03 030	50,50	FC03R 030		RC03R 030	
		110 ÷ 150	FC03 040	52,50	RC03 040	51,50	FC03R 040		RC03R 040	
		150 ÷ 200	FC03 050	52,50	RC03 050	51,50	FC03R 050		RC03R 050	
		200 ÷ 600	FC03 060	61,80	RC03 060	60,80	FC03R 060		RC03R 060	
	DN 25	10 ÷ 28	FC04 010	50,50	RC04 010	49,40	FC04R 010		RC04R 010	
		18 ÷ 40	FC04 020	50,50	RC04 020	49,40	FC04R 020		RC04R 020	
		40 ÷ 110	FC04 030	51,50	RC04 030	50,50	FC04R 030		RC04R 030	
		110 ÷ 150	FC04 040	52,50	RC04 040	51,50	FC04R 040		RC04R 040	
		150 ÷ 200	FC04 050	52,50	RC04 050	51,50	FC04R 050		RC04R 050	
		200 ÷ 600	FC04 060	61,80	RC04 060	60,80	FC04R 060		RC04R 060	
 	DN 32	8 ÷ 13	FC05 010	112,20	RC05 010	104,00	FC05R 010		RC05R 010	
		13 ÷ 23	FC05 020	113,20	RC05 020	105,10	FC05R 020		RC05R 020	
		20 ÷ 36	FC05 030	113,20	RC05 030	105,10	FC05R 030		RC05R 030	
		33 ÷ 58	FC05 040	113,20	RC05 040	105,10	FC05R 040		RC05R 040	
		55 ÷ 100	FC05 050	113,20	RC05 050	105,10	FC05R 050		RC05R 050	
		90 ÷ 190	FC05 060	121,40	RC05 060	114,20	FC05R 060		RC05R 060	
		190 ÷ 400(1)	FC050022 020	137,70	RC050022 020	129,50	FC05R0022 020		RC05R0022 020	
	DN 40	8 ÷ 13	FC06 010	112,20	RC06 010	104,00	FC06R 010		RC06R 010	
		13 ÷ 23	FC06 020	113,20	RC06 020	105,10	FC06R 020		RC06R 020	
		20 ÷ 36	FC06 030	113,20	RC06 030	105,10	FC06R 030		RC06R 030	
		33 ÷ 58	FC06 040	113,20	RC06 040	105,10	FC06R 040		RC06R 040	
		55 ÷ 100	FC06 050	113,20	RC06 050	105,10	FC06R 050		RC06R 050	
		90 ÷ 190	FC06 060	121,40	RC06 060	114,20	FC06R 060		RC06R 060	
		190 ÷ 400(1)	FC060022 020	137,70	RC060022 020	129,50	FC06R0022 020		RC06R0022 020	
	DN 50	8 ÷ 13	FC07 010	156,10	RC07 010	148,90	FC07R 010		RC07R 010	
		13 ÷ 23	FC07 020	157,10	RC07 020	149,90	FC07R 020		RC07R 020	
		20 ÷ 36	FC07 030	157,10	RC07 030	149,90	FC07R 030		RC07R 030	
		33 ÷ 58	FC07 040	157,10	RC07 040	149,90	FC07R 040		RC07R 040	
		55 ÷ 100	FC07 050	157,10	RC07 050	149,90	FC07R 050		RC07R 050	
		90 ÷ 190	FC07 060	164,20	RC07 060	157,10	FC07R 060		RC07R 060	
		190 ÷ 400(1)	FC070022 020	187,70	RC070022 020	180,50	FC07R0022 020		RC07R0022 020	

(1) Con membrana rinforzata.

(1) With reinforced diaphragm.

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MC - RG/2MC

P1: 0,5 ÷ 1 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	P2 (mbar)	Filtroregolatore - Filter regulator		Regolatore - Regulator	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 25	10 ÷ 28	FC25 010	112,30	RC25 010	111,20
		18 ÷ 40	FC25 020	112,30	RC25 020	111,20
		40 ÷ 110	FC25 030	113,30	RC25 030	112,30
		110 ÷ 150	FC25 040	114,30	RC25 040	113,30
		150 ÷ 200	FC25 050	114,30	RC25 050	113,30
		200 ÷ 600	FC25 060	123,60	RC25 060	122,60
	DN 32	8 ÷ 13	FC32 010	160,10	RC32 010	152,00
		13 ÷ 23	FC32 020	161,20	RC32 020	153,00
		20 ÷ 36	FC32 030	161,20	RC32 030	153,00
		33 ÷ 58	FC32 040	161,20	RC32 040	153,00
		55 ÷ 100	FC32 050	161,20	RC32 050	153,00
		90 ÷ 190	FC32 060	169,30	RC32 060	162,20
		190 ÷ 400(1)	FC320022 020	185,60	RC320022 020	177,50
	DN 40	8 ÷ 13	FC40 010	160,10	RC40 010	152,00
		13 ÷ 23	FC40 020	161,20	RC40 020	153,00
		20 ÷ 36	FC40 030	161,20	RC40 030	153,00
		33 ÷ 58	FC40 040	161,20	RC40 040	153,00
		55 ÷ 100	FC40 050	161,20	RC40 050	153,00
		90 ÷ 190	FC40 060	169,30	RC40 060	162,20
		190 ÷ 400(1)	FC400022 020	185,60	RC400022 020	177,50
	DN 50	8 ÷ 13	FC50 010	207,10	RC50 010	199,90
		13 ÷ 23	FC50 020	208,10	RC50 020	200,90
		20 ÷ 36	FC50 030	208,10	RC50 030	200,90
		33 ÷ 58	FC50 040	208,10	RC50 040	200,90
		55 ÷ 100	FC50 050	208,10	RC50 050	200,90
		90 ÷ 190	FC50 060	215,20	RC50 060	208,10
		190 ÷ 400(1)	FC500022 020	238,70	RC500022 020	231,50
	DN 65	7 ÷ 18	FC08 010	491,00	RC08 010	480,00
		13 ÷ 27	FC08 020	491,00	RC08 020	480,00
		22 ÷ 50	FC08 030	493,00	RC08 030	483,00
		50 ÷ 130	FC08 040	504,00	RC08 040	494,00
		100 ÷ 200	FC08 050	527,00	RC08 050	517,00
		200 ÷ 600(2)	FC080055 060	605,00	RC080055 060	595,00
	DN 80	7 ÷ 18	FC09 010	495,00	RC09 010	484,00
		13 ÷ 27	FC09 020	495,00	RC09 020	484,00
		22 ÷ 50	FC09 030	497,00	RC09 030	487,00
		50 ÷ 130	FC09 040	508,00	RC09 040	498,00
		100 ÷ 200	FC09 050	531,00	RC09 050	521,00
		200 ÷ 600(2)	FC090055 060	609,00	RC090055 060	599,00
	DN 100	7 ÷ 16	FC10 010	858,00	RC10 010	842,00
		15 ÷ 27	FC10 020	858,00	RC10 020	842,00
		27 ÷ 55	FC10 030	860,00	RC10 030	845,00
		55 ÷ 130	FC10 040	871,00	RC10 040	866,00
		130 ÷ 200	FC10 050	893,00	RC10 050	877,00
		200 ÷ 600(2)	FC100055 060	1.045,00	RC100055 060	1.029,00

(1) Con membrana rinforzata.
(2) Versione con servo-comando.

(1) With reinforced diaphragm.
(2) Servo-piloted version.

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MC - RG/2MC

P1: 0,5 ÷ 1 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Regolatore - Regulator

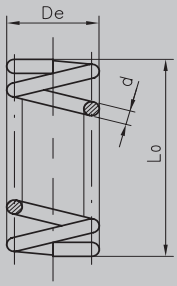
Foto Photo	DN	P2 (mbar)	Codice / Code	EUR
	DN 125	15 ÷ 30	RC11 010	3.900,00
		30 ÷ 150	RC11 020	3.900,00
		100 ÷ 250	RC11 030	3.900,00
		230 ÷ 350	RC11 040	4.290,00
		300 ÷ 450	RC11 050	4.612,00
		450 ÷ 600(2)	RC110055 060	4.843,00
	DN 150	15 ÷ 30	RC12 010	3.900,00
		30 ÷ 150	RC12 020	3.900,00
		100 ÷ 250	RC12 030	3.900,00
		230 ÷ 350	RC12 040	4.290,00
		300 ÷ 450	RC12 050	4.612,00
		450 ÷ 600(2)	RC120055 060	4.843,00

(2) Versione con servo-comando.

(2) Servo-piloted version.

RICAMBI - SPARE PARTS

Molle di taratura per **FRG-RG/2MC** (P1 = 0,5-1 bar) - Setting springs for **FRG-RG/2MC** (P1 = 0,5-1 bar)



it= numero di spire totali
it= total number of turns

DN	P2 (mbar)	Codice / Code	Dimensioni in mm / Dimensions in mm (d x De x Lo x it)
DN 15 DN 20 DN 25	10 ÷ 28	MO-0402	1,5x29x85x10
	18 ÷ 40	MO-0500	1,6x29x115x12
	40 ÷ 110	MO-0825	2,2x29x100x12
	110 ÷ 150	MO-0900	2,5x29x140x18,5
	150 ÷ 200	MO-0970	2,5x29x155x16
	200 ÷ 600	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
DN 32 DN 40 DN 50	8 ÷ 13	MO-0550	2x29x113x17
	13 ÷ 23	MO-0800	2x29x140x16
	20 ÷ 36	MO-0850	2,2x29x140x18
	33 ÷ 58	MO-0970	2,5x29x155x16
	55 ÷ 100	MO-1000	3,2x29x123x15,5
	90 ÷ 190	MO-1370	3,5x29x125x14
	190 ÷ 400(1)	MO-2550	4X29X98X8
DN 65 DN 80	7 ÷ 18	MO-1070	4x66,5x155x16
	13 ÷ 27	MO-1100	4,5x70x200x15,5
	22 ÷ 50	MO-1200	5x70x205x9,5
	50 ÷ 130	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5
	100 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
	200 ÷ 600(2)	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
DN 100	7 ÷ 16	MO-1070	4x66,5x155x16
	15 ÷ 27	MO-1100	4,5x70x200x15,5
	27 ÷ 55	MO-1200	5x70x205x9,5
	55 ÷ 130	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5
	130 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
	200 ÷ 600(2)	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
DN 125 DN 150	15 ÷ 30	MO-8100	6x100x550x17
	30 ÷ 150	MO-8400\VR	11x100x400x16
	100 ÷ 250	MO-8500\VM	11,5x100x420x14
	230 ÷ 350	MO-8600\VG	13x100x460x17,5
	300 ÷ 450	MO-8700\VN	15x100x460x17,5
	450 ÷ 600(2)	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5

(1) Con membrana rinforzata.
(2) Versione con servo-comando.

(1) With reinforced diaphragm.
(2) Servo-piloted version.

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MC - RG/2MC

P1: 1 ÷ 2 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	P2 (mbar)	Filtroregolatore Filter regulator		Regolatore Regulator	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 15	9 ÷ 22	FC020020 010	60,80	RC020020 010	59,70
		20 ÷ 40	FC020020 020	60,80	RC020020 020	59,70
		40 ÷ 110	FC020020 030	61,80	RC020020 030	60,80
		110 ÷ 150	FC020020 040	62,80	RC020020 040	61,80
		150 ÷ 200	FC020020 050	62,80	RC020020 050	61,80
		200 ÷ 600	FC020020 060	72,10	RC020020 060	71,10
	DN 20	9 ÷ 22	FC030020 010	60,80	RC030020 010	59,70
		20 ÷ 40	FC030020 020	60,80	RC030020 020	59,70
		40 ÷ 110	FC030020 030	61,80	RC030020 030	60,80
		110 ÷ 150	FC030020 040	62,80	RC030020 040	61,80
		150 ÷ 200	FC030020 050	62,80	RC030020 050	61,80
		200 ÷ 600	FC030020 060	72,10	RC030020 060	71,10
	DN 25	9 ÷ 22	FC040020 010	60,80	RC040020 010	59,70
		20 ÷ 40	FC040020 020	60,80	RC040020 020	59,70
		40 ÷ 110	FC040020 030	61,80	RC040020 030	60,80
		110 ÷ 150	FC040020 040	62,80	RC040020 040	61,80
		150 ÷ 200	FC040020 050	62,80	RC040020 050	61,80
		200 ÷ 600	FC040020 060	72,10	RC040020 060	71,10
	DN 32	12 ÷ 35	FC050020 020	128,50	RC050020 020	124,40
		30 ÷ 50	FC050020 030	132,60	RC050020 030	128,50
		40 ÷ 60	FC050020 040	133,60	RC050020 040	129,50
		60 ÷ 95	FC050020 050	134,60	RC050020 050	130,60
		90 ÷ 190	FC050020 060	136,70	RC050020 060	132,60
		190 ÷ 400(1)	FC050030 020	160,10	RC050030 020	156,10
	DN 40	12 ÷ 35	FC060020 020	128,50	RC060020 020	124,40
		30 ÷ 50	FC060020 030	128,50	RC060020 030	124,40
		40 ÷ 60	FC060020 040	133,60	RC060020 040	129,50
		60 ÷ 95	FC060020 050	134,60	RC060020 050	130,60
		90 ÷ 190	FC060020 060	136,70	RC060020 060	132,60
		190 ÷ 400(1)	FC060030 020	160,10	RC060030 020	156,10
	DN 50	12 ÷ 35	FC070020 020	188,70	RC070020 020	184,60
		30 ÷ 50	FC070020 030	188,70	RC070020 030	184,60
		40 ÷ 60	FC070020 040	188,70	RC070020 040	184,60
		60 ÷ 95	FC070020 050	188,70	RC070020 050	184,60
		90 ÷ 190	FC070020 060	195,80	RC070020 060	191,80
		190 ÷ 400(1)	FC070030 020	224,40	RC070030 020	220,30

(1) Con membrana rinforzata.

(1) With reinforced diaphragm.

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MC - RG/2MC

P1: 1 ÷ 2 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

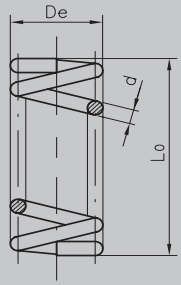
Foto Photo	DN	P2 (mbar)	Filtroregolatore - Filter regulator Codice / Code	EUR	Regolatore - Regulator Codice / Code	EUR
	**DN 25**	9 ÷ 22	FC250020 010	122,60	RC250020 010	121,50
		20 ÷ 40	FC250020 020	122,60	RC250020 020	121,50
		40 ÷ 110	FC250020 030	123,60	RC250020 030	122,60
		110 ÷ 150	FC250020 040	124,60	RC250020 040	123,60
		150 ÷ 200	FC250020 050	124,60	RC250020 050	123,60
		200 ÷ 600	FC250020 060	133,90	RC250020 060	132,90
	**DN 32**	12 ÷ 35	FC320020 020	176,50	RC320020 020	172,40
		30 ÷ 50	FC320020 030	180,50	RC320020 030	176,50
		40 ÷ 60	FC320020 040	181,60	RC320020 040	177,50
		60 ÷ 95	FC320020 050	182,60	RC320020 050	178,50
		90 ÷ 190	FC320020 060	184,60	RC320020 060	180,50
		190 ÷ 400(1)	FC320030 020	208,10	RC320030 020	204,00
	DN 40	12 ÷ 35	FC400020 020	176,50	RC400020 020	172,40
		30 ÷ 50	FC400020 030	176,50	RC400020 030	172,40
		40 ÷ 60	FC400020 040	181,60	RC400020 040	177,50
		60 ÷ 95	FC400020 050	182,60	RC400020 050	178,50
		90 ÷ 190	FC400020 060	184,60	RC400020 060	180,50
		190 ÷ 400(1)	FC400030 020	208,10	RC400030 020	204,00
	DN 50	12 ÷ 35	FC500020 020	239,70	RC500020 020	235,60
		30 ÷ 50	FC500020 030	239,70	RC500020 030	235,60
		40 ÷ 60	FC500020 040	239,70	RC500020 040	235,60
		60 ÷ 95	FC500020 050	239,70	RC500020 050	235,60
		90 ÷ 190	FC500020 060	246,80	RC500020 060	242,80
		190 ÷ 400(1)	FC500030 020	275,40	RC500030 020	271,30
	**DN 65**	7 ÷ 18	FC080020 010	576,00	RC080020 010	566,00
		13 ÷ 27	FC080020 020	576,00	RC080020 020	566,00
		22 ÷ 50	FC080020 030	579,00	RC080020 030	569,00
		50 ÷ 130	FC080020 040	590,00	RC080020 040	580,00
		110 ÷ 200	FC080020 050	613,00	RC080020 050	603,00
		200 ÷ 600(2)	FC080062 060	711,00	RC080062 060	701,00
	DN 80	7 ÷ 18	FC090020 010	580,00	RC090020 010	570,00
		13 ÷ 27	FC090020 020	580,00	RC090020 020	570,00
		22 ÷ 50	FC090020 030	583,00	RC090020 030	573,00
		50 ÷ 130	FC090020 040	594,00	RC090020 040	584,00
		110 ÷ 200	FC090020 050	617,00	RC090020 050	607,00
		200 ÷ 600(2)	FC090062 060	715,00	RC090062 060	705,00
	**DN 100**	7 ÷ 16	FC100020 010	1.028,00	RC100020 010	1.013,00
		15 ÷ 27	FC100020 020	1.028,00	RC100020 020	1.013,00
		27 ÷ 55	FC100020 030	1.031,00	RC100020 030	1.016,00
		55 ÷ 130	FC100020 040	1.041,00	RC100020 040	1.026,00
		130 ÷ 200	FC100020 050	1.064,00	RC100020 050	1.049,00
		200 ÷ 600(2)	FC100062 060	1.254,00	RC100062 060	1.238,00

(1) Con membrana rinforzata.
(2) Versione con servo-comando.

(1) With reinforced diaphragm.
(2) Servo-piloted version.

RICAMBI - SPARE PARTS

Molle di taratura per **FRG-RG/2MC** (P1 = 1-2 bar) - Setting springs for **FRG-RG/2MC** (P1 = 1-2 bar)



it= numero di spire totali
it= total number of turns

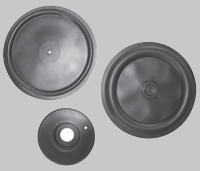
DN	P2 (mbar)	Codice / Code	Dimensioni in mm - Dimensions in mm (d x De x Lo x it)
DN 15 DN 20 DN 25	9 ÷ 22	MO-0400	1,5x29x100x12
	20 ÷ 40	MO-0500	1,6x29x115x12
	40 ÷ 110	MO-0825	2,2x29x100x12
	110 ÷ 150	MO-0900	2,5x29x140x18,5
	150 ÷ 200	MO-0970	2,5x29x155x16
	200 ÷ 600	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
DN 32 DN 40 DN 50	12 ÷ 35	MO-0825	2,2x29x100x12
	20 ÷ 36	MO-0850	2,2x29x140x18
	30 ÷ 50	MO-0900	2,5x29x140x18,5
	40 ÷ 60	MO-0970	2,5x29x155x16
	60 ÷ 95	MO-1000	3,2x29x123x15,5
	90 ÷ 190	MO-1370	3,5x29x125x14
	190 ÷ 400(1)	MO-2550	4X29X98X8
DN 65 DN 80	7 ÷ 18	MO-1070	4x66,5x155x16
	13 ÷ 27	MO-1100	4,5x70x200x15,5
	22 ÷ 50	MO-1200	5x70x205x9,5
	50 ÷ 130	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5
	110 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
	200 ÷ 600(2)	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
DN 100	7 ÷ 16	MO-1070	4x66,5x155x16
	15 ÷ 27	MO-1100	4,5x70x200x15,5
	27 ÷ 55	MO-1200	5x70x205x9,5
	55 ÷ 130	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5
	130 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
	200 ÷ 600(2)	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5

(1) Con membrana rinforzata.
(2) Versione con servo-comando.

(1) With reinforced diaphragm.
(2) Servo-piloted version.

Componenti comuni a **2M** / **2MC** (P. max fino a 2 bar)
Components suitable for **2M** / **2MC** (P. max up to 2 bar)

Kit membrane / Diaphragms kit

Foto Photo	DN	Codice / Code
	DN 15 - DN 20 - DN 25	KIT-ME2MC 25
	DN 32 - DN 40 - DN 50	KIT-ME2MC 50
	DN 32(1) - DN 40(1) - DN 50(1)	KIT-ME2MC 50-R
	DN 65 - DN 80	KIT-ME2MC 80
	DN 65(2) - DN 80(2)	KIT-ME2MC 80-R
	DN 100	KIT-ME2MC 100
	DN 100(2)	KIT-ME2MC 100-R
	DN 125 - DN 150	KIT-ME2MC 150
	DN 125(2) - DN 150(2)	KIT-ME2MC 150-R

(1) = con membrana rinforzata with reinforced diaphragm
(2) = versione con servo-comando servo-piloted version

Cartucce filtranti / Filtering cartridges

Foto Photo	DN	Codice / Code
	DN 15 - DN 20 - DN 25	OF-0256
	DN 32 - DN 40 - DN 50	OF-0265
	DN 32 FL - DN 40 FL - DN 50 DL	OF-0265X
	DN 65 - DN 80	OF-0286
	DN 100	OF-0296

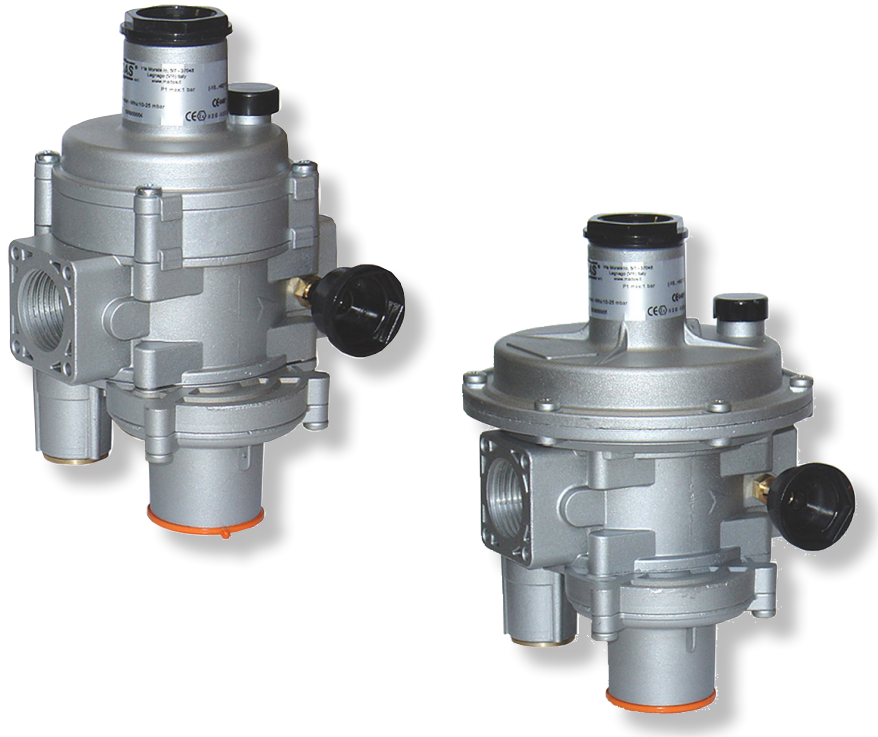
MADAS®

Regolatori di pressione per gas

Gas pressure regulators

FRG/2MBCL - FRG/2MBL

ATEX
II 2G - II 2D



DN

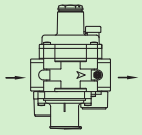
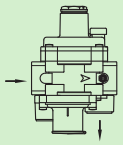
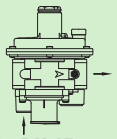
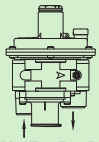
Attacchi filettati Rp:	(DN 15 ÷ DN 25)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 25)
Rp threaded connections:	*(DN 15 ÷ DN 25)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 25)*

P1 max: 500 mbar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE
HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR

Tabella costruzione FRG modelli 2MBCL - 2MBL (Z-F-R-M)
Table construction FRG (Z-F-R-M) 2MBCL - 2MBL models

Modello Model	**DN** vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	Configurazione **IN/OUT** **IN/OUT** configuration		Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
FBCL	**03**	**Z**		**1**	**1**	**2**	**2**
modello compact con filtro compact model with filter	Connesioni in linea DN **IN** = DN **OUT** Connections in line DN **IN** = DN **OUT**			10 ÷ 25 mbar	20 ÷ 70 mbar	10 ÷ 30 mbar	10 ÷ 60 mbar
FBCL	**04/03**	**R**		**3**	**3**	**2**	**X**
modello compact con filtro compact model with filter	**IN** Rp DN 25 **OUT** Rp DN 20	 **Rp DN 20**		35 ÷ 80 mbar	50 ÷ 180 mbar	20 ÷ 50 mbar	senza sfioro without relief
FBL	**02/03**	**F**		**1**	**2**	**1**	**2**
con filtro with filter	**IN** Rp DN 15 **OUT** Rp DN 20	 **Rp DN 15**		17 ÷ 28 mbar	40 ÷ 90 mbar	7 ÷ 20 mbar	10 ÷ 60 mbar
FBL	**02/03**	**M**		**5**	**5**	**X**	**X**
con filtro with filter	**IN** Rp DN 25 **OUT** Rp DN 20	 **Rp DN 15** **Rp DN 20**		90 ÷ 170 mbar	200 ÷ 550 mbar	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief

In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come è possibile combinare tra di loro le molle di taratura.
Per i modelli compact "2MBCL..." e standard "2MBL..." DN 15 - DN 20 - DN 25:
- sono disponibili solo con filtro in dotazione;
- OPSO è sempre presente, si può omettere UPSO (indicare molla n°3 con "X"), si può omettere lo sfioro (indicare molla n°4 con "X"), in tali casi il prezzo non subisce variazioni;

Per le versioni con entrata/uscita in linea la connessione di ingresso é uguale a quella di uscita.
Per le versioni con entrata/uscita **NON** in linea (vedere pagina a lato):
- versioni "F" **IN** é sempre Rp DN 15;
- versioni "R" **OUT** é sempre Rp DN 20;
- versioni "M" **IN** é sempre Rp DN 15, **OUT** é sempre Rp DN 20.

Nei codici prodotto se i diametri di ingresso/uscita sono diversi, vengono indicati entrambi i diametri, vedere esempi pag. 2 e 3.
Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.

Table shows some examples to illustrate how you can combine the setting springs.
For compact models "2MBC ..." standard "2MB ..." DN 15 - DN 20 - DN 25:
- They are only available with built-in filter;
- OPSO is always present, you can omit UPSO (indicating spring No. 3 with "X"), you can omit the relief (indicating spring No. 4 with "X"), in such cases the price will not change;

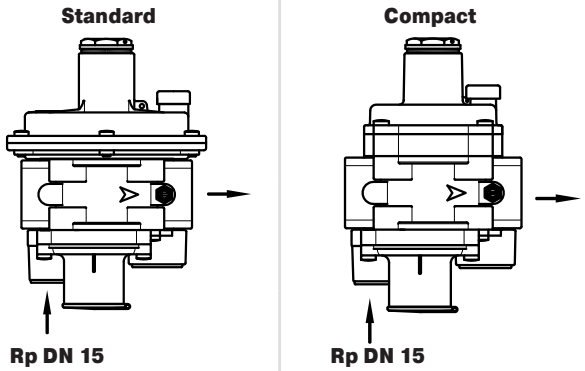
For versions with in-line input/output connection, the input connection is the same as the output connection.
For versions with **NOT**-inline input / output (see next page):
- versions "F" **IN** is always Rp DN 15;
- versions "R" **OUT** is always Rp DN 20;
- "M" versions **IN** is always Rp DN 15, **OUT** is always Rp DN 20.

- In the product codes, if the inlet / outlet diameters are different, both diameters are indicated, see examples on page 2 and 3.

Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for confirmation of feasibility.

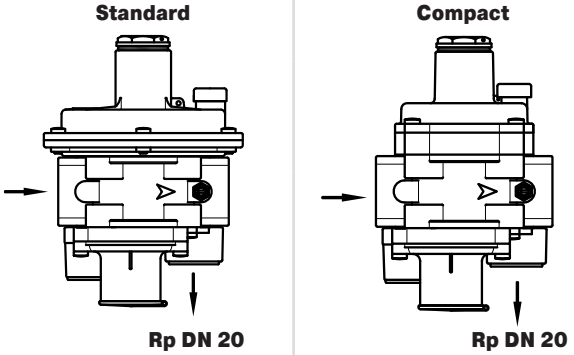
Versioni possibili con “F” / Feasible versions with “F”

Standard	Compact	IN	OUT
FBL02F...	FBCL02F...	Rp DN 15	Rp DN 15
FBL02/03F...	FBCL02/03F...	Rp DN 15	Rp DN 20
FBL02/04F...	FBCL02/04F...	Rp DN 15	Rp DN 25



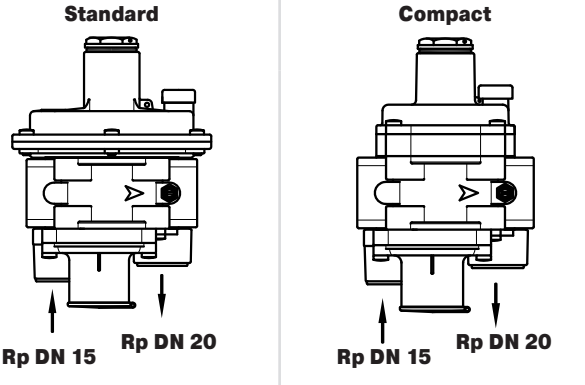
Versioni possibili con “R” / Feasible versions with “R”

Standard	Compact	IN	OUT
FBL02/03R...	FBCL02/03R...	Rp DN 15	Rp DN 20
FBL03R...	FBCL03R...	Rp DN 20	Rp DN 20
FBL04/03R...	FBCL04/03R...	Rp DN 25	Rp DN 20



Versioni possibili con “M” / Feasible versions with “M”

Standard	Compact	IN	OUT
FBL02/03M...	FBCL02/03M...	Rp DN 15	Rp DN 20



ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MBCLZ - R - F - M

Versione compact (Q max = 25 m³/h) - Compact version (Q max = 25 m³/h)
Con OPSO, UPSO e sfioro incorporato - With built in OPSO, UPSO and relief valve

P1 max: 0,5 bar

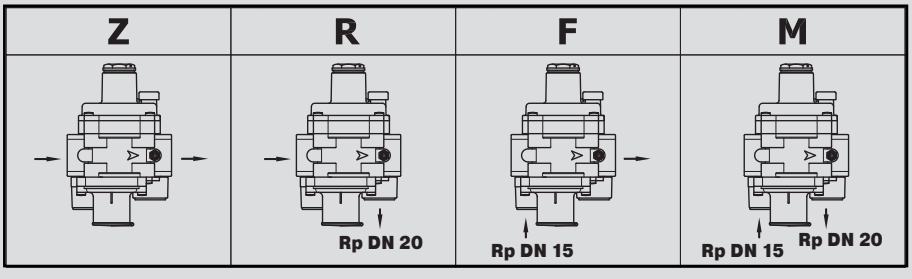
Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	OPSO range (mbar)	N°	UPSO range (mbar)	N°	Campo differenziale SFIORO (mbar) Differential RELIEF valve range (mbar)	Codice / Code	EUR
	DN 15	1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 12	FBCL02Z 1111	71,10
		1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBCL02Z 1122	71,10
		2	25 ÷ 35	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBCL02Z 2222	71,10
		3	35 ÷ 80	3	50 ÷ 180	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBCL02Z 3332	71,10
		4	80 ÷ 120	4	120 ÷ 260	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBCL02Z 4432	71,10
		5	110 ÷ 200	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FBCL02Z 5442	71,10
		5	110 ÷ 200	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FBCL02Z 5543	71,10
	DN 20	1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 12	FBCL03Z 1111	71,10
		1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBCL03Z 1122	71,10
		2	25 ÷ 35	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBCL03Z 2222	71,10
		3	35 ÷ 80	3	50 ÷ 180	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBCL03Z 3332	71,10
		4	80 ÷ 120	4	120 ÷ 260	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBCL03Z 4432	71,10
		5	110 ÷ 200	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FBCL03Z 5442	71,10
		5	110 ÷ 200	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FBCL03Z 5543	71,10
	DN 25	1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 12	FBCL04Z 1111	71,10
		1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBCL04Z 1122	71,10
		2	25 ÷ 35	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBCL04Z 2222	71,10
		3	35 ÷ 80	3	50 ÷ 180	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBCL04Z 3332	71,10
		4	80 ÷ 120	4	120 ÷ 260	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBCL04Z 4432	71,10
		5	110 ÷ 200	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FBCL04Z 5442	71,10
		5	110 ÷ 200	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FBCL04Z 5543	71,10

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati.
Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabelle costruzione codici 2MBCL pag. 2 e 3.

Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO.
For codes without relief/UPSO see examples tables 2MBCL construction codes on pages 2 and 3.

I prezzi sono riferiti alla versione "Z". Sostituire la lettera "Z" dei codici indicati in tabella con la lettera corrispondente alla versione voluta.
Le altre versioni hanno una maggiorazione di prezzo di 6,00 €.
Prices are referred to version "Z". Replace the letter "Z" of the codes indicated in the table with the corresponding letter you need.
For other versions the price increase of 6,00 €.



ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MBLZ - R - F - M

Versione standard (Q max = 100 m³/h) - Standard version (Q max = 100 m³/h)
Con OPSO, UPSO e sfioro incorporato - With built in OPSO, UPSO and relief valve

P1 max: 0,5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	OPSO range (mbar)	N°	UPSO range (mbar)	N°	Campo differenziale SFIORO (mbar) Differential RELIEF valve range (mbar)	Codice / Code	EUR
	DN 15	1	17 ÷ 28	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 10	FBL02Z 1111	99,90
		1	17 ÷ 28	2	40 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	10 ÷ 60	FBL02Z 1212	99,90
		2	27 ÷ 37	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	1	5 ÷ 10	FBL02Z 2221	99,90
		2	27 ÷ 37	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBL02Z 2222	99,90
		3	37 ÷ 65	3	50 ÷ 180	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBL02Z 3322	99,90
		4	65 ÷ 95	4	120 ÷ 260	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBL02Z 4432	99,90
		5	90 ÷ 170	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FBL02Z 5442	99,90
		6	120 ÷ 190	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FBL02Z 6543	99,90
		7	170 ÷ 400(1)	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200(1)	FBL02Z 7544	119,50
	DN 20	1	17 ÷ 28	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 10	FBL03Z 1111	99,90
		1	17 ÷ 28	2	40 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	10 ÷ 60	FBL03Z 1212	99,90
		2	27 ÷ 37	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	1	5 ÷ 10	FBL03Z 2221	99,90
		2	27 ÷ 37	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBL03Z 2222	99,90
		3	37 ÷ 65	3	50 ÷ 180	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBL03Z 3322	99,90
		4	65 ÷ 95	4	120 ÷ 260	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBL03Z 4432	99,90
		5	90 ÷ 170	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FBL03Z 5442	99,90
		6	120 ÷ 190	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FBL03Z 6543	99,90
		7	170 ÷ 400(1)	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200(1)	FBL03Z 7544	119,50
	DN 25	1	17 ÷ 28	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 10	FBL04Z 1111	99,90
		1	17 ÷ 28	2	40 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	10 ÷ 60	FBL04Z 1212	99,90
		2	27 ÷ 37	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	1	5 ÷ 10	FBL04Z 2221	99,90
		2	27 ÷ 37	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBL04Z 2222	99,90
		3	37 ÷ 65	3	50 ÷ 180	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBL04Z 3322	99,90
		4	65 ÷ 95	4	120 ÷ 260	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBL04Z 4432	99,90
		5	90 ÷ 170	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FBL04Z 5442	99,90
		6	120 ÷ 190	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FBL04Z 6543	99,90
		7	170 ÷ 400(1)	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200(1)	FBL04Z 7544	119,50

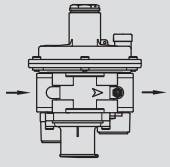
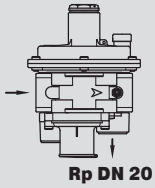
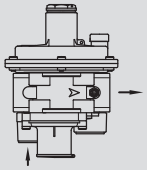
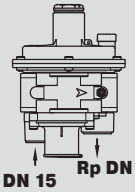
(1) Con membrana rinforzata.

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati.
Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabelle costruzione codici 2MBCL pag. 2 e 3.

(1) With reinforced diaphragm.

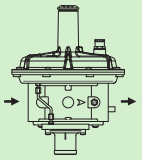
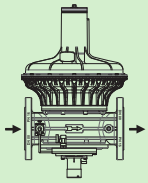
Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO.
For codes without relief/UPSO see examples tables 2MBCL construction codes on pages 2 and 3.

I prezzi sono riferiti alla versione "Z". Sostituire la lettera "Z" dei codici indicati in tabella con la lettera corrispondente alla versione voluta.
Le altre versioni hanno una maggiorazione di prezzo di 6,00 €.
Prices are referred to version "Z". Replace the letter "Z" of the codes indicated in the table with the corresponding letter you need.
For other versions the price increase of 6,00 €.

Z	R	F	M
	 Rp DN 20	 Rp DN 15	 Rp DN 15 Rp DN 20

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE
HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR

TABELLA COSTRUZIONE CODICI - TABLE CONSTRUCTION CODES

Modello Model	**DN** vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	Configurazione **IN/OUT** **IN/OUT** configuration		Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
RBL	**07**	**Z**		**3**	**2**	**2**	**2**
senza filtro without filter	Connesioni in linea DN **IN** = DN **OUT** Connections in line DN **IN** = DN **OUT**			32 ÷ 60 mbar	30 ÷ 120 mbar	10 ÷ 30 mbar	15 ÷ 40 mbar
RBL	**09**	**Z**		**5**	**4**	**4**	**X**
senza filtro without filter	Connesioni in linea DN **IN** = DN **OUT** Connections in line DN **IN** = DN **OUT**			200 ÷ 350 mbar	300 ÷ 600 mbar	70 ÷ 110 mbar	senza sfioro without relief

In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come è possibile combinare tra di loro le molle di taratura.
Per i modelli "2MBLZ" DN 32 - DN 40 - DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 100:
- OPSO è sempre presente, si può omettere UPSO (indicare molla n°3 con "X"), si può omettere lo sfioro (indicare molla n°4 con "X"), in tali casi il prezzo non subisce variazioni.

Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.

Table shows some examples to illustrate how you can combine the setting springs.
For models "2MBLZ" DN 32 - DN 40 - DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 100:
- OPSO is always present, you can omit UPSO (indicating spring No. 3 with "X"), you can omit the relief (indicating spring No. 4 with "X"), in such cases the price will not change.

Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for confirmation of feasibility.

ATEX
II 2G - II 2D

RG/2MBLZ

Con OPSO, UPSO e sfioro incorporato - With built in OPSO, UPSO and relief valve

P1 max: 0,5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	OPSO RANGE (mbar)	N°	UPSO RANGE (mbar)	N°	Campo differenziale SFIORO (mbar) Differential RELIEF valve range (mbar)	Codice / Code		EUR
	DN 32	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RBL05Z	1111	421,30
		2	16 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RBL05Z	2112	421,30
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RBL05Z	3222	421,30
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RBL05Z	4223	421,30
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RBL05Z	5333	421,30
		6	150 ÷ 350(1)	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RBL05Z	6444	505,90
	DN 40	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RBL06Z	1111	421,30
		2	16 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RBL06Z	2112	421,30
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RBL06Z	3222	421,30
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RBL06Z	4223	421,30
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RBL06Z	5333	421,30
		6	150 ÷ 350(1)	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RBL06Z	6444	505,90
	DN 50	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RBL07Z	1111	421,30
		2	16 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RBL07Z	2112	421,30
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RBL07Z	3222	421,30
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RBL07Z	4223	421,30
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RBL07Z	5333	421,30
		6	150 ÷ 350(1)	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RBL07Z	6444	505,90

(1) Con membrana rinforzata.

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati.
Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabelle costruzione codici 2MBL pag. 6.

(1) With reinforced diaphragm.

Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO.
For codes without relief/UPSO see examples tables 2MBL construction codes on page 6.

ATEX
II 2G - II 2D

RG/2MBLZ

Con OPSO, UPSO e sfioro incorporato
With built in OPSO, UPSO and relief valve

P1: 0,5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	OPSO RANGE (mbar)	N°	UPSO RANGE (mbar)	N°	Campo differenziale SFIORO (mbar) Differential RELIEF valve range (mbar)	Codice / Code		EUR
	DN 32	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RBL32Z	1111	469,20
		2	16 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RBL32Z	2112	469,20
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RBL32Z	3222	469,20
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RBL32Z	4223	469,20
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RBL32Z	5333	469,20
		6	150÷350(1)	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RBL32Z	6444	553,90
	DN 40	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RBL40Z	1111	469,20
		2	16 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RBL40Z	2112	469,20
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RBL40Z	3222	469,20
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RBL40Z	4223	469,20
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RBL40Z	5333	469,20
		6	150÷350(1)	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RBL40Z	6444	553,90
	DN 50	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RBL50Z	1111	472,30
		2	16 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RBL50Z	2112	472,30
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RBL50Z	3222	472,30
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RBL50Z	4223	472,30
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RBL50Z	5333	472,30
		6	150÷350(1)	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RBL50Z	6444	556,90
	DN 65	1	10 ÷ 22	1	40 ÷ 110	1	7 ÷ 15	1	15 ÷ 50	RBL08Z	1111	1.142,00
		2	18 ÷ 55	1	40 ÷ 110	2	15 ÷ 25	1	15 ÷ 50	RBL08Z	2121	1.142,00
		3	50 ÷ 130	2	90 ÷ 210	3	25 ÷ 70	1	15 ÷ 50	RBL08Z	3231	1.142,00
		4	110 ÷ 200	3	180 ÷ 350	4	70 ÷ 110	2	20 ÷ 100	RBL08Z	4342	1.142,00
		5	200÷350(1)	4	300 ÷ 600 (1)	4	70 ÷ 110	-	-	RBL08Z	544X	1.256,00
	DN 80	1	10 ÷ 22	1	40 ÷ 110	1	7 ÷ 15	1	15 ÷ 50	RBL09Z	1111	1.147,00
		2	18 ÷ 55	1	40 ÷ 110	2	15 ÷ 25	1	15 ÷ 50	RBL09Z	2121	1.147,00
		3	50 ÷ 130	2	90 ÷ 210	3	25 ÷ 70	1	15 ÷ 50	RBL09Z	3231	1.147,00
		4	110 ÷ 200	3	180 ÷ 350	4	70 ÷ 110	2	20 ÷ 100	RBL09Z	4342	1.147,00
		5	200÷350(1)	4	300 ÷ 600 (1)	4	70 ÷ 110	-	-	RBL09Z	544X	1.262,00
	DN 100	1	10 ÷ 22	1	40 ÷ 110	1	7 ÷ 15	1	15 ÷ 50	RBL10Z	1111	1.632,00
		2	18 ÷ 50	1	40 ÷ 110	2	15 ÷ 25	1	15 ÷ 50	RBL10Z	2121	1.632,00
		3	45 ÷ 120	2	90 ÷ 210	3	25 ÷ 70	1	15 ÷ 50	RBL10Z	3231	1.632,00
		4	110 ÷ 200	3	180 ÷ 350	4	70 ÷ 110	2	20 ÷ 100	RBL10Z	4342	1.632,00
		5	200÷350(1)	4	300 ÷ 600 (1)	4	70 ÷ 110	-	-	RBL10Z	544X	1.795,00

(1) Con membrana rinforzata.

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati.
Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabelle costruzione codici 2MBL pag. 6.

(1) With reinforced diaphragm.

Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO.
For codes without relief/UPSO see examples tables 2MBL construction codes on page 6.

RICAMBI - SPARE PARTS

FRG/2MBCL (Z-F-R-M) DN 15 - DN 20 - DN 25

Molle di taratura P2 P2 Setting springs

Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 25	MO-0403	1,5x29x46x6
25 ÷ 35	MO-0410	1,5X29X58X7
35 ÷ 80	MO-0430	2X29X49X7
80 ÷ 120	MO-0460	2X29X66X7
110 ÷ 200	MO-0520	2,5X30X27X7

Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs

20 ÷ 70	MO-0650	2x35x20x4
40 ÷ 90	MO-0680	2x35x26x4
50 ÷ 180	MO-0780	2,2x35x23,5x3,5
120 ÷ 260	MO-0880	2,2x35x27x3
200 ÷ 550	MO-0890	2,5x30x27x3

Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs

7÷ 20	MO-0104	0,8x17x40x6
10 ÷ 30	MO-0153	0,9x17x45x7
20 ÷ 50	MO-0204	1x17x40x6
50 ÷ 110	MO-0205	1,5x16,5x30,5x5

Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs

5 ÷ 12	MO-0153	0,9x17x45x7
10 ÷ 60	MO-1950	0,9x11x5x20,5x8
60 ÷ 110	MO-2205	1,1x8x15x6

FRG/2MBL (Z-F-R-M) DN 15 - DN 20 - DN 25

Molle di taratura P2 P2 Setting springs

Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
17 ÷ 28	MO-0403	1,5x29x46x6
27 ÷ 37	MO-0410	1,5X29X58X7
37 ÷ 65	MO-0430	2X29X49X7
65 ÷ 95	MO-0460	2X29X66X7
90 ÷ 170	MO-0520	2,5X29X50X7
120 ÷ 190	MO-0540	2,5X29X60X7,75
170 ÷ 400(1)	MO-1320	3,5X29,8X64X9

Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs

20 ÷ 70	MO-0650	2x35x20x4
40 ÷ 90	MO-0680	2x35x26x4
50 ÷ 180	MO-0780	2,2x35x23,5x3,5
120 ÷ 260	MO-0880	2,2x35x27x3
200 ÷ 550	MO-0890	2,5x30x27x3

Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs

7÷ 20	MO-0104	0,8x17x40x6
10 ÷ 30	MO-0153	0,9x17x45x7
20 ÷ 50	MO-0204	1x17x40x6
50 ÷ 110	MO-0205	1,5x16,5x30,5x5

Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs

5 ÷ 10	MO-0153	0,9x17x45x7
10 ÷ 60	MO-1950	0,9x11x5x20,5x8
60 ÷ 110	MO-2205	1,1x8x15x6
40 ÷ 200(1)	MO-2155	2x17x29x6

RG/2MBLZ DN 32 - DN 40 - DN 50

Molle di taratura P2 P2 Setting springs

Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 22	MO-0825	2,2x29x100x12
16 ÷ 32	MO-0850	2,2x29x140x18
32 ÷ 60	MO-0970	2,5x29x155x16
50 ÷ 95	MO-1000	3,2x29x123x15,5
85 ÷ 180	MO-1370	3,5X29X125X14
150 ÷ 350(1)	MO-2550	4X29X98X8

Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs

30 ÷ 90	MO-0650	2x35x20x4
70 ÷ 140	MO-0780	2,2x35x23,5x3,5
90 ÷ 260	MO-0880	2,2x35x27x3
200 ÷ 550	MO-0890	2,5x30x27x3

Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs

7÷ 20	MO-0104	0,8x17x40x6
10 ÷ 30	MO-0153	0,9x17x45x7
30 ÷ 50	MO-0203	1x17x52x7
50 ÷ 110	MO-0205	1,5x16,5x30,5x5

Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs

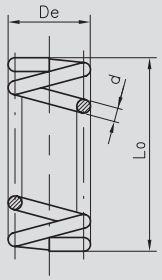
10 ÷ 20	MO-0214	1,3x17x40x6
15 ÷ 40	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
40 ÷ 80	MO-2150	2x17x54x9
50 ÷ 120	MO-3505	2,5x18x50x8,5

Attenzione

(1) = versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con (1) non sono intercambiabili con le versioni standard (quelle senza (1)).

Warning

(1) = versions with reinforced diaphragm. Settings marked with (1) are not interchangeable with standard settings (the one without (1)).



it= numero di spire totali
it= total number of turns

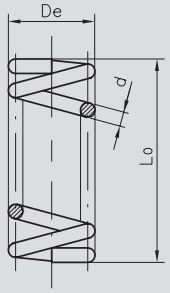
RICAMBI - SPARE PARTS

RG/2MBLZ DN 65 - DN 80		
Molle di taratura P2 P2 Setting springs		
Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 22	MO-1100	4,5x70x200x15,5
18 ÷ 55	MO-1200	5x70x205x9,5
50 ÷ 130	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5
110 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
200 ÷ 350(1)	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs		
40 ÷ 110	MO-0880	2,2X35X27X3
90 ÷ 210	MO-0890	2,5x30x27x3
180 ÷ 350	MO-0995	3x35x30x3,5
300 ÷ 600(1)	MO-0990	3x35x33,5x3,5
Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs		
7÷ 15	MO-0153	0,9x17x45x7
15 ÷ 25	MO-0204	1x17x40x6
25 ÷ 70	MO-0214	1,3x17x40x6
70 ÷ 110	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs		
15 ÷ 50	MO-1320	3,5x29,8x64x9
20 ÷ 100	MO-2550	4x29x98x8

RG/2MBLZ DN 100		
Molle di taratura P2 P2 Setting springs		
Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 22	MO-1100	4,5x70x200x15,5
18 ÷ 50	MO-1200	5x70x205x9,5
45 ÷ 120	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5
110 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
200 ÷ 350(1)	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs		
40 ÷ 110	MO-0880	2,2X35X27X3
90 ÷ 210	MO-0890	2,5x30x27x3
180 ÷ 350	MO-0995	3x35x30x3,5
300 ÷ 600(1)	MO-0990	3x35x33,5x3,5
Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs		
7÷ 15	MO-0153	0,9x17x45x7
15 ÷ 25	MO-0204	1x17x40x6
25 ÷ 70	MO-0214	1,3x17x40x6
70 ÷ 110	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs		
15 ÷ 50	MO-1320	3,5x29,8x64x9
20 ÷ 100	MO-2550	4x29x98x8

⚠ Attenzione
(1) = versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con **(1)** non sono intercambiabili con le versioni standard (quelle senza **(1)**).

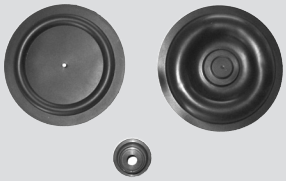
⚠ Warning
(1) = versions with reinforced diaphragm. Settings marked with **(1)** are not interchangeable with standard settings (the one without **(1)**).



it= numero di spire totali
it= total number of turns

RICAMBI - SPARE PARTS

Kit membrane / Diaphragms kit

Foto Photo	DN	Versione con sfioro Version with relief valve	Versione senza sfioro Version without relief valve
		Codice / Code	Codice / Code
	**DN 15 - DN 20 - DN 25** compact	KIT-ME2MBCZ 25	KIT-ME2MCC 25
	DN 15 - DN 20 - DN 25 standard P2 range = 10 ÷ 170 mbar	KIT-ME2MBZ 25	KIT-ME2MCS 25
	DN 15 - DN 20 - DN 25 standard P2 range = 170 ÷ 400 mbar	KIT-ME2MBZ 25-2	KIT-ME2MCS 25-2
	DN 32 - DN 40 - DN 50 P2 range = 10 ÷ 180 mbar	KIT-ME2MBZ 50	KIT-ME2MCS 50
	DN 32 - DN 40 - DN 50 P2 range = 150-350 mbar	KIT-ME2MBZ50-2	KIT-ME2MCS 50-2
	DN 65 - DN 80 - DN 100 P2 ⩽ 200 mbar	KIT-ME2MBZ 80	KIT-ME2MCS 80
	DN 65 - DN 80 - DN 100 P2 > 200 mbar	-	KIT-ME2MCS 80-2

Cartucce filtranti - Filtering cartridges

Foto Photo	DN	Codice / Code
	**DN 15 - DN 20 - DN 25**	OF-0256

MADAS®

Regolatori di pressione per gas

Gas pressure regulators

FRG/2MB MAX - RG/2MB MAX
FRG/2MB MIN - RG/2MB MIN

ATEX
II 2G - II 2D



DN Attacchi filettati Rp: (DN 20 ÷ DN 50)
Rp threaded connections: (DN 20 ÷ DN 50)

P1 max: 0,5 bar
P1 range: 0,5÷2 bar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MB MAX - RG/2MB MAX

con OPSO incorporato / with built in OPSO

P1 max: 0,5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	P2 (mbar)	Filtroregolatore - Filter regulator		Regolatore - Regulator	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 20	9 ÷ 20	FB030006 010	154,50	RB030006 010	150,40
		16 ÷ 30	FB030006 020	154,50	RB030006 020	150,40
		30 ÷ 110	FB030006 030	154,50	RB030006 030	150,40
		100 ÷ 150	FB030006 040	154,50	RB030006 040	150,40
		140 ÷ 320	FB030006 050	159,70	RB030006 050	155,50
		200 ÷ 450(1)	FB030024 010	182,30	RB030024 010	178,20
	DN 25	9 ÷ 20	FB040006 010	154,50	RB040006 010	150,40
		16 ÷ 30	FB040006 020	154,50	RB040006 020	150,40
		30 ÷ 110	FB040006 030	154,50	RB040006 030	150,40
		100 ÷ 150	FB040006 040	154,50	RB040006 040	150,40
		140 ÷ 320	FB040006 050	159,70	RB040006 050	155,50
		200 ÷ 450(1)	FB040024 010	182,30	RB040024 010	178,20
	DN 32	10 ÷ 22	FB050006 010	227,50	RB050006 010	223,40
		20 ÷ 40	FB050006 020	227,50	RB050006 020	223,40
		40 ÷ 85	FB050006 030	227,50	RB050006 030	223,40
		85 ÷ 180	FB050006 040	229,50	RB050006 040	225,40
		130 ÷ 200	FB050006 050	229,50	RB050006 050	225,40
		200 ÷ 450(1)	FB050024 010	289,70	RB050024 010	285,60
	DN 40	10 ÷ 22	FB060006 010	227,50	RB060006 010	223,40
		20 ÷ 40	FB060006 020	227,50	RB060006 020	223,40
		40 ÷ 85	FB060006 030	227,50	RB060006 030	223,40
		85 ÷ 180	FB060006 040	229,50	RB060006 040	225,40
		130 ÷ 200	FB060006 050	229,50	RB060006 050	225,40
		200 ÷ 450(1)	FB060024 010	289,70	RB060024 010	285,60
	DN 50	10 ÷ 25	FB070006 010	246,80	RB070006 010	242,80
		25 ÷ 40	FB070006 020	246,80	RB070006 020	242,80
		40 ÷ 85	FB070006 030	246,80	RB070006 030	242,80
		85 ÷ 180	FB070006 040	249,90	RB070006 040	245,80
		130 ÷ 200	FB070006 050	249,90	RB070006 050	245,80
		200 ÷ 450(1)	FB070024 010	299,90	RB070024 010	295,80

Attacchi flangiati - Flanged connections

	DN 25	9 ÷ 20	FB250006 010	216,30	RB250006 010	212,20
		16 ÷ 30	FB250006 020	216,30	RB250006 020	212,20
		30 ÷ 110	FB250006 030	216,30	RB250006 030	212,20
		100 ÷ 150	FB250006 040	216,30	RB250006 040	212,20
		140 ÷ 320	FB250006 050	221,50	RB250006 050	217,30
		200 ÷ 450(1)	FB250024 010	244,10	RB250024 010	240,00
	DN 32	10 ÷ 25	FB320006 010	275,40	RB320006 010	271,30
		25 ÷ 40	FB320006 020	275,40	RB320006 020	271,30
		40 ÷ 85	FB320006 030	275,40	RB320006 030	271,30
		85 ÷ 180	FB320006 040	277,40	RB320006 040	273,40
		130 ÷ 200	FB320006 050	277,40	RB320006 050	273,40
		200 ÷ 450(1)	FB320024 010	337,60	RB320024 010	333,50
	DN 40	10 ÷ 25	FB400006 010	275,40	RB400006 010	271,30
		25 ÷ 40	FB400006 020	275,40	RB400006 020	271,30
		40 ÷ 85	FB400006 030	275,40	RB400006 030	271,30
		85 ÷ 180	FB400006 040	277,40	RB400006 040	273,40
		130 ÷ 200	FB400006 050	277,40	RB400006 050	273,40
		200 ÷ 450(1)	FB400024 010	337,60	RB400024 010	333,50
	DN 50	10 ÷ 25	FB500006 010	297,80	RB500006 010	293,80
		25 ÷ 40	FB500006 020	297,80	RB500006 020	293,80
		40 ÷ 85	FB500006 030	297,80	RB500006 030	293,80
		85 ÷ 180	FB500006 040	300,90	RB500006 040	296,80
		130 ÷ 200	FB500006 050	300,90	RB500006 050	296,80
		200 ÷ 450(1)	FB500024 010	350,90	RB500024 010	346,80

(1) Con membrana rinforzata.

(1) With reinforced diaphragm.

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MB MAX - RG/2MB MAX

con OPSO incorporato / with built in OPSO

P1: 0,5 ÷ 2 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	P2 (mbar)	Filtroregolatore - Filter regulator		Regolatore - Regulator	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 20	9 ÷ 15	FB030005 010	173,00	RB030005 010	168,90
		15 ÷ 30	FB030005 020	173,00	RB030005 020	168,90
		30 ÷ 110	FB030005 030	178,20	RB030005 030	174,10
		100 ÷ 150	FB030005 040	180,30	RB030005 040	176,10
		140 ÷ 320	FB030005 050	176,10	RB030005 050	172,00
		200 ÷ 500(1)	FB030031 010	210,10	RB030031 010	206,00
	DN 25	9 ÷ 15	FB040005 010	173,00	RB040005 010	168,90
		15 ÷ 30	FB040005 020	173,00	RB040005 020	168,90
		30 ÷ 110	FB040005 030	173,00	RB040005 030	168,90
		100 ÷ 150	FB040005 040	175,10	RB040005 040	171,00
		140 ÷ 320	FB040005 050	176,10	RB040005 050	172,00
		200 ÷ 500(1)	FB040031 010	210,10	RB040031 010	206,00
	DN 32	8 ÷ 20	FB050005 010	233,60	RB050005 010	229,50
		18 ÷ 40	FB050005 020	234,60	RB050005 020	230,50
		40 ÷ 85	FB050005 030	236,60	RB050005 030	232,60
		85 ÷ 180	FB050005 040	237,70	RB050005 040	233,60
		130 ÷ 200	FB050005 050	237,70	RB050005 050	233,60
		200 ÷ 500(1)	FB050031 010	293,80	RB050031 010	289,70
	DN 40	8 ÷ 20	FB060005 010	233,60	RB060005 010	229,50
		18 ÷ 40	FB060005 020	234,60	RB060005 020	230,50
		40 ÷ 85	FB060005 030	236,60	RB060005 030	232,60
		85 ÷ 180	FB060005 040	237,70	RB060005 040	233,60
		130 ÷ 200	FB060005 050	237,70	RB060005 050	233,60
		200 ÷ 500(1)	FB060031 010	294,80	RB060031 010	290,70
	DN 50	10 ÷ 20	FB070005 010	251,90	RB070005 010	247,90
		20 ÷ 38	FB070005 020	253,00	RB070005 020	248,90
		38 ÷ 88	FB070005 030	255,00	RB070005 030	250,90
		88 ÷ 180	FB070005 040	256,00	RB070005 040	251,90
		130 ÷ 200	FB070005 050	256,00	RB070005 050	251,90
		200 ÷ 500(1)	FB070031 010	304,00	RB070031 010	299,90

Attacchi flangiati - Flanged connections

	DN 25	9 ÷ 15	FB250005 010	234,80	RB250005 010	230,70
		15 ÷ 30	FB250005 020	234,80	RB250005 020	230,70
		30 ÷ 110	FB250005 030	234,80	RB250005 030	230,70
		100 ÷ 150	FB250005 040	236,90	RB250005 040	232,80
		140 ÷ 320	FB250005 050	237,90	RB250005 050	233,80
		200 ÷ 500(1)	FB250031 010	271,90	RB250031 010	267,80
	DN 32	10 ÷ 20	FB320005 010	281,50	RB320005 010	277,40
		20 ÷ 38	FB320005 020	282,50	RB320005 020	278,50
		38 ÷ 88	FB320005 030	284,60	RB320005 030	280,50
		88 ÷ 180	FB320005 040	285,60	RB320005 040	281,50
		130 ÷ 200	FB320005 050	285,60	RB320005 050	281,50
		200 ÷ 500(1)	FB320031 010	341,70	RB320031 010	337,60
	DN 40	10 ÷ 20	FB400005 010	281,50	RB400005 010	277,40
		20 ÷ 38	FB400005 020	282,50	RB400005 020	278,50
		38 ÷ 88	FB400005 030	284,60	RB400005 030	280,50
		88 ÷ 180	FB400005 040	285,60	RB400005 040	281,50
		130 ÷ 200	FB400005 050	285,60	RB400005 050	281,50
		200 ÷ 500(1)	FB400031 010	342,70	RB400031 010	338,60
	DN 50	10 ÷ 20	FB500005 010	302,90	RB500005 010	298,90
		20 ÷ 38	FB500005 020	304,00	RB500005 020	299,90
		38 ÷ 88	FB500005 030	306,00	RB500005 030	301,90
		88 ÷ 180	FB500005 040	307,00	RB500005 040	302,90
		130 ÷ 200	FB500005 050	307,00	RB500005 050	302,90
		200 ÷ 500(1)	FB500031 010	355,00	RB500031 010	350,90

(1) Con membrana rinforzata.

(1) With reinforced diaphragm.

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MB MIN - RG/2MB MIN

con UPSO incorporato / with built in UPSO

P1 max: 0,5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	P2 (mbar)	Filtroregolatore - Filter regulator		Regolatore - Regulator	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 20	9 ÷ 20	FB030007 010	165,80	RB030007 010	161,70
		16 ÷ 30	FB030007 020	165,80	RB030007 020	161,70
		30 ÷ 110	FB030007 030	165,80	RB030007 030	161,70
		100 ÷ 150	FB030007 040	165,80	RB030007 040	161,70
		140 ÷ 320	FB030007 050	171,00	RB030007 050	166,90
		200 ÷ 450(1)	FB030025 010	192,60	RB030025 010	188,50
	DN 25	9 ÷ 20	FB040007 010	165,80	RB040007 010	161,70
		16 ÷ 30	FB040007 020	165,80	RB040007 020	161,70
		30 ÷ 110	FB040007 030	165,80	RB040007 030	161,70
		100 ÷ 150	FB040007 040	165,80	RB040007 040	161,70
		140 ÷ 320	FB040007 050	171,00	RB040007 050	166,90
		200 ÷ 450(1)	FB040025 010	191,60	RB040025 010	187,50
	DN 32	10 ÷ 22	FB050007 010	238,70	RB050007 010	234,60
		20 ÷ 40	FB050007 020	238,70	RB050007 020	234,60
		40 ÷ 85	FB050007 030	238,70	RB050007 030	234,60
		85 ÷ 180	FB050007 040	240,70	RB050007 040	236,60
		130 ÷ 200	FB050007 050	240,70	RB050007 050	236,60
		200 ÷ 450(1)	FB050025 010	280,50	RB050025 010	276,40
	DN 40	10 ÷ 22	FB060007 010	238,70	RB060007 010	234,60
		20 ÷ 40	FB060007 020	238,70	RB060007 020	234,60
		40 ÷ 85	FB060007 030	238,70	RB060007 030	234,60
		85 ÷ 180	FB060007 040	240,70	RB060007 040	236,60
		130 ÷ 200	FB060007 050	240,70	RB060007 050	236,60
		200 ÷ 450(1)	FB060025 010	280,50	RB060025 010	276,40
	DN 50	10 ÷ 25	FB070007 010	249,90	RB070007 010	245,80
		25 ÷ 40	FB070007 020	257,00	RB070007 020	253,00
		40 ÷ 85	FB070007 030	257,00	RB070007 030	253,00
		85 ÷ 180	FB070007 040	260,10	RB070007 040	256,00
		130 ÷ 200	FB070007 050	260,10	RB070007 050	256,00
		200 ÷ 450(1)	FB070025 010	301,90	RB070025 010	297,80

Attacchi flangiati - Flanged connections

	DN 25	9 ÷ 20	FB250007 010	227,60	RB250007 010	223,50
		16 ÷ 30	FB250007 020	227,60	RB250007 020	223,50
		30 ÷ 110	FB250007 030	227,60	RB250007 030	223,50
		100 ÷ 150	FB250007 040	227,60	RB250007 040	223,50
		140 ÷ 320	FB250007 050	232,80	RB250007 050	228,70
		200 ÷ 450(1)	FB250025 010	253,40	RB250025 010	249,30
	DN 32	10 ÷ 25	FB320007 010	286,60	RB320007 010	282,50
		25 ÷ 40	FB320007 020	286,60	RB320007 020	282,50
		40 ÷ 85	FB320007 030	286,60	RB320007 030	282,50
		85 ÷ 180	FB320007 040	288,70	RB320007 040	284,60
		130 ÷ 200	FB320007 050	288,70	RB320007 050	284,60
		200 ÷ 450(1)	FB320025 010	328,40	RB320025 010	324,40
	DN 40	10 ÷ 25	FB400007 010	286,60	RB400007 010	282,50
		25 ÷ 40	FB400007 020	286,60	RB400007 020	282,50
		40 ÷ 85	FB400007 030	286,60	RB400007 030	282,50
		85 ÷ 180	FB400007 040	288,70	RB400007 040	284,60
		130 ÷ 200	FB400007 050	288,70	RB400007 050	284,60
		200 ÷ 450(1)	FB400025 010	328,40	RB400025 010	324,40
	DN 50	10 ÷ 25	FB500007 010	300,90	RB500007 010	296,80
		25 ÷ 40	FB500007 020	308,00	RB500007 020	304,00
		40 ÷ 85	FB500007 030	308,00	RB500007 030	304,00
		85 ÷ 180	FB500007 040	311,10	RB500007 040	307,00
		130 ÷ 200	FB500007 050	311,10	RB500007 050	307,00
		200 ÷ 450(1)	FB500025 010	352,90	RB500025 010	348,80

(1) Con membrana rinforzata.

(1) With reinforced diaphragm.

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MB MIN - RG/2MB MIN

con UPSO incorporato / with built in UPSO

P1: 0,5 ÷ 2 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	P2 (mbar)	Filtroregolatore - Filter regulator		Regolatore - Regulator	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 20	9 ÷ 15	FB030008 010	183,30	RB030008 010	179,20
		15 ÷ 30	FB030008 020	183,30	RB030008 020	179,20
		30 ÷ 110	FB030008 030	187,50	RB030008 030	183,30
		100 ÷ 150	FB030008 040	189,50	RB030008 040	185,40
		140 ÷ 320	FB030008 050	187,50	RB030008 050	183,30
		200 ÷ 500(1)	FB030032 010	218,40	RB030032 010	214,20
	DN 25	9 ÷ 15	FB040008 010	183,30	RB040008 010	179,20
		15 ÷ 30	FB040008 020	183,30	RB040008 020	179,20
		30 ÷ 110	FB040008 030	183,30	RB040008 030	179,20
		100 ÷ 150	FB040008 040	185,40	RB040008 040	181,30
		140 ÷ 320	FB040008 050	187,50	RB040008 050	183,30
		200 ÷ 500(1)	FB040032 010	217,30	RB040032 010	213,20
	DN 32	8 ÷ 20	FB050008 010	244,80	RB050008 010	240,70
		18 ÷ 40	FB050008 020	245,80	RB050008 020	241,70
		40 ÷ 85	FB050008 030	247,90	RB050008 030	243,80
		85 ÷ 180	FB050008 040	248,90	RB050008 040	244,80
		130 ÷ 200	FB050008 050	248,90	RB050008 050	244,80
		200 ÷ 500(1)	FB050032 010	284,60	RB050032 010	280,50
	DN 40	8 ÷ 20	FB060008 010	244,80	RB060008 010	240,70
		18 ÷ 40	FB060008 020	245,80	RB060008 020	241,70
		40 ÷ 85	FB060008 030	247,90	RB060008 030	243,80
		85 ÷ 180	FB060008 040	248,90	RB060008 040	244,80
		130 ÷ 200	FB060008 050	248,90	RB060008 050	244,80
		200 ÷ 500(1)	FB060032 010	285,60	RB060032 010	281,50
	DN 50	10 ÷ 20	FB070008 010	255,00	RB070008 010	250,90
		20 ÷ 38	FB070008 020	263,20	RB070008 020	259,10
		38 ÷ 88	FB070008 030	265,20	RB070008 030	261,10
		88 ÷ 180	FB070008 040	266,20	RB070008 040	262,10
		130 ÷ 200	FB070008 050	266,20	RB070008 050	262,10
		200 ÷ 500(1)	FB070032 010	306,00	RB070032 010	301,90

Attacchi flangiati - Flanged connections

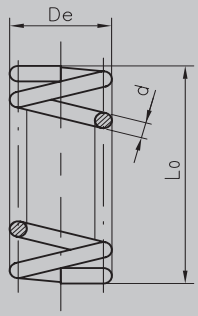
	DN 25	9 ÷ 15	FB250008 010	245,10	RB250008 010	241,00
		15 ÷ 30	FB250008 020	245,10	RB250008 020	241,00
		30 ÷ 110	FB250008 030	245,10	RB250008 030	241,00
		100 ÷ 150	FB250008 040	247,20	RB250008 040	243,10
		140 ÷ 320	FB250008 050	249,30	RB250008 050	245,10
		200 ÷ 500(1)	FB250032 010	279,10	RB250032 010	275,00
	DN 32	10 ÷ 20	FB320008 010	292,70	RB320008 010	288,70
		20 ÷ 38	FB320008 020	293,80	RB320008 020	289,70
		38 ÷ 88	FB320008 030	295,80	RB320008 030	291,70
		88 ÷ 180	FB320008 040	296,80	RB320008 040	292,70
		130 ÷ 200	FB320008 050	296,80	RB320008 050	292,70
		200 ÷ 500(1)	FB320032 010	332,50	RB320032 010	328,40
	DN 40	10 ÷ 20	FB400008 010	292,70	RB400008 010	288,70
		20 ÷ 38	FB400008 020	293,80	RB400008 020	289,70
		38 ÷ 88	FB400008 030	295,80	RB400008 030	291,70
		88 ÷ 180	FB400008 040	296,80	RB400008 040	292,70
		130 ÷ 200	FB400008 050	296,80	RB400008 050	292,70
		200 ÷ 500(1)	FB400032 010	333,50	RB400032 010	329,50
	DN 50	10 ÷ 20	FB500008 010	306,00	RB500008 010	301,90
		20 ÷ 38	FB500008 020	314,20	RB500008 020	310,10
		38 ÷ 88	FB500008 030	316,20	RB500008 030	312,10
		88 ÷ 180	FB500008 040	317,20	RB500008 040	313,10
		130 ÷ 200	FB500008 050	317,20	RB500008 050	313,10
		200 ÷ 500(1)	FB500032 010	357,00	RB500032 010	352,90

(1) Con membrana rinforzata.

(1) With reinforced diaphragm.

RICAMBI - SPARE PARTS

Molle di taratura P2 per **FRG-RG/2MB MAX** & **MIN**
P2 Setting springs for **FRG-RG/2MB MAX** & **MIN**



DN	P1 max	P2 (mbar)	Codice / Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
Rp DN 15 **Rp DN 20** **Rp DN 25** **DN 25 FL**	0,5 bar	9 ÷ 20	MO-0400	1,5x29x100x12
		16 ÷ 30	MO-0500	1,6x29x115x12
		30 ÷ 110	MO-0825	2,2x29x100x12
		100 ÷ 150	MO-0900	2,5x29x140x18,5
		140 ÷ 320	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
		200 ÷ 450**(1)**	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
Rp DN 32 **Rp DN 40**	0,5 bar	10 ÷ 22	MO-0825	2,2x29x100x12
		20 ÷ 40	MO-0900	2,5x29x140x18,5
		40 ÷ 85	MO-1000	3,2x29x123x15,5
		85 ÷ 180	MO-1300	3,5x29,8x150x16
		130 ÷ 200	MO-2550	4X29X98X8
		200 ÷ 450**(1)**	MO-2580	4,6x29,4x95x9
Rp DN 50 **DN 32 FL** **DN 40 FL** **DN 50 FL**	0,5 bar	10 ÷ 25	MO-0825	2,2x29x100x12
		25 ÷ 40	MO-0900	2,5x29x140x18,5
		40 ÷ 85	MO-1000	3,2x29x123x15,5
		85 ÷ 180	MO-1300	3,5x29,8x150x16
		130 ÷ 200	MO-2550	4X29X98X8
		200 ÷ 450**(1)**	MO-2580	4,6x29,4x95x9

Molle di taratura per OPSO (per **FRG-RG/2MB MAX**)
OPSO setting springs (for **FRG-RG/2MB MAX**)

P1 max	OPSO (mbar)	Codice / Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,5 bar	30 ÷ 450	MO-2150	2x17x54x9
	300 ÷ 700**(1)**	MO-3505	2,5x18x50x8,5

Molle di taratura per UPSO (per **FRG-RG/2MB MIN**)
UPSO setting springs (for **FRG-RG/2MB MIN**)

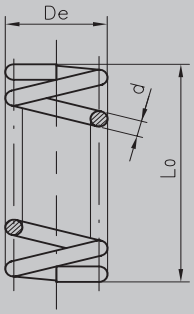
P1 max	UPSO (mbar)	Codice / Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,5 bar	8 ÷ 22	MO-0203	1x17x52x7

(1) Con membrana rinforzata.

(1) With reinforced diaphragm.

RICAMBI - SPARE PARTS

Molle di taratura P2 per **FRG-RG/2MB MAX** & **MIN**
P2 Setting springs for **FRG-RG/2MB MAX** & **MIN**



DN	P1 range	P2 (mbar)	Codice / Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
Rp DN 15 **Rp DN 20** **Rp DN 25** **DN 25 FL**	0,5 ÷ 2 bar	9 ÷ 15	MO-0400	1,5x29x100x12
		15 ÷ 30	MO-0500	1,6x29x115x12
		30 ÷ 110	MO-0825	2,2x29x100x12
		100 ÷ 150	MO-0900	2,5x29x140x18,5
		140 ÷ 320	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
		200 ÷ 500(1)	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
Rp DN 32 **Rp DN 40**	0,5 ÷ 2 bar	8 ÷ 20	MO-0825	2,2x29x100x12
		18 ÷ 40	MO-0900	2,5x29x140x18,5
		40 ÷ 85	MO-1000	3,2x29x123x15,5
		85 ÷ 180	MO-1300	3,5x29,8x150x16
		130 ÷ 200	MO-2550	4X29X98X8
		200 ÷ 500(1)	MO-2580	4,6x29,4x95x9
Rp DN 50 **DN 32 FL** **DN 40 FL** **DN 50 FL**	0,5 ÷ 2 bar	10 ÷ 20	MO-0825	2,2x29x100x12
		20 ÷ 38	MO-0900	2,5x29x140x18,5
		38 ÷ 88	MO-1000	3,2x29x123x15,5
		88 ÷ 180	MO-1300	3,5x29,8x150x16
		130 ÷ 200	MO-2550	4X29X98X8
		200 ÷ 500(1)	MO-2580	4,6x29,4x95x9

Molle di taratura per OPSO (per **FRG-RG/2MB MAX**)
OPSO setting springs (for **FRG-RG/2MB MAX**)

P1 range	OPSO (mbar)	Codice / Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,5 ÷ 2 bar	30 ÷ 450	MO-2150	2x17x54x9
	300 ÷ 700(1)	MO-3505	2,5x18x50x8,5

Molle di taratura per UPSO (per **FRG-RG/2MB MIN**)
UPSO setting springs (for **FRG-RG/2MB MIN**)

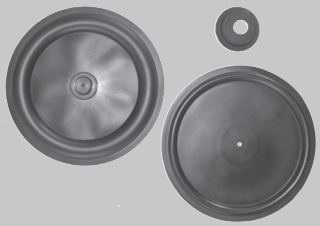
P1 range	UPSO (mbar)	Codice / Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,5 ÷ 2 bar	8 ÷ 22	MO-0203	1x17x52x7

(1) Con membrana rinforzata.

(1) With reinforced diaphragm.

RICAMBI - SPARE PARTS

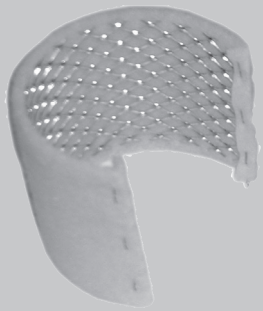
Kit membrane
Diaphragms kit

Foto Photo	DN	Codice / Code
	DN 20 - DN 25	KIT-ME2MB 25
	DN 20(1) - DN 25(1)	KIT-ME2MB 25-R
	DN 32 - DN 40	KIT-ME2MB 40
	DN 32(1) - DN 40(1)	KIT-ME2MB 40-R
	DN 50	KIT-ME2MB 50
	DN 50(1)	KIT-ME2MB 50-R

(1) Con membrana rinforzata

(1) With reinforced diaphragm

Cartucce filtranti
Filtering cartridges

Foto Photo	DN	Codice / Code
	DN 20 - DN 25	OF-0240
	DN 32 - DN 40	OF-0260
	DN 50	OF-0270
	DN 32 FL - DN 40 FL - DN 50 FL	OF-0270X

MADAS®

Regolatori di pressione per gas

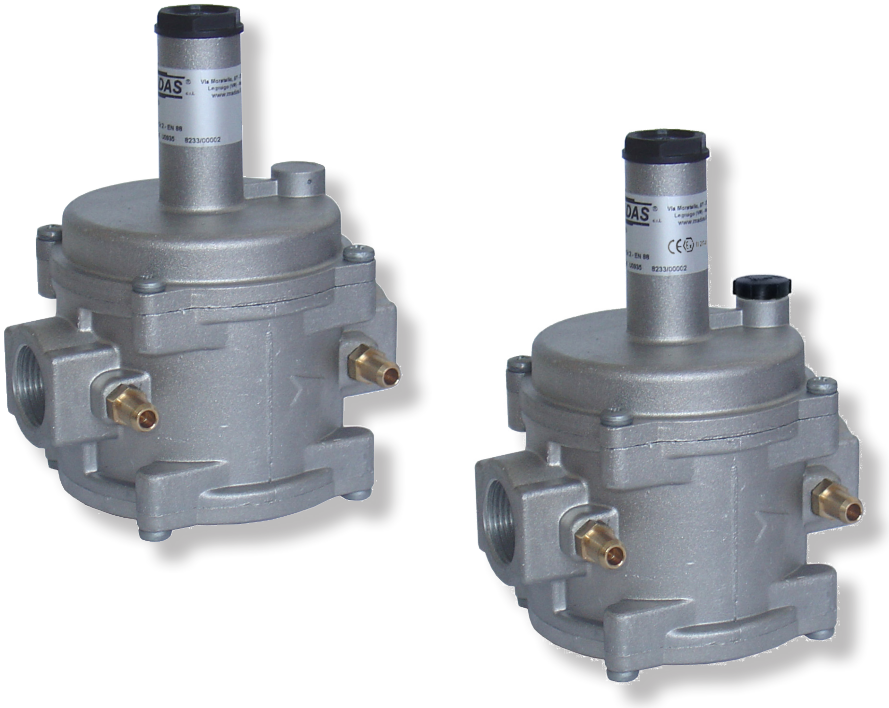
Gas pressure regulators

FRG/2MT... - RG/2MT...

FRG/2MT...X - RG/2MT...X

ATEX
II 2G - II 2D

4.4



DN Attacchi filettati Rp: (DN 15 - DN 20 - DN 25)
Rp threaded connections: (DN 15 - DN 20 - DN 25)

P1max: A 100 mbar
P1 range: B 100 ÷ 200 mbar
C 200 ÷ 300 mbar
D 300 ÷ 400 mbar
E 400 ÷ 500 mbar

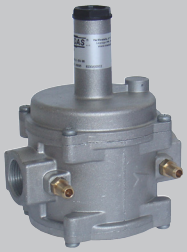
Copyright 2020 MADAS s.r.l..

FRG/2MT... - RG/2MT...

Le lettere A - B - C - D - E inserite nel codice indicano un diverso campo di pressione di entrata e precisamente:
A = fino a 100 mbar
B = 100 ÷ 200 mbar
C = 200 ÷ 300 mbar
D = 300 ÷ 400 mbar
E = 400 ÷ 500 mbar

Letters A - B - C - D - E in the code mean a different inlet pressure range as follow:
A = up to 100 mbar
B = 100 ÷ 200 mbar
C = 200 ÷ 300 mbar
D = 300 ÷ 400 mbar
E = 400 ÷ 500 mbar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	P2 (mbar)	Connessioni **in linea** - **In line** connections			
			Filtroregolatore - Filter regulator		Regolatore - Regulator	
			Codice / Code	**EUR**	Codice / Code	**EUR**
	**DN 15**	13,7 ÷ 30	FR22A 010	31,90	RG22A 010	27,80
		20 ÷ 60	FR22A 020	31,90	RG22A 020	27,80
		16 ÷ 30	FR22B 010	31,90	RG22B 010	27,80
		20 ÷ 70	FR22B 020	31,90	RG22B 020	27,80
		16 ÷ 60	FR22C 010	31,90	RG22C 010	27,80
		60 ÷ 180	FR22C 020	35,00	RG22C 020	29,90
		16 ÷ 60	FR22D 010	31,90	RG22D 010	27,80
		60 ÷ 200	FR22D 020	35,00	RG22D 020	29,90
		16 ÷ 60	FR22E 010	31,90	RG22E 010	27,80
		60 ÷ 200	FR22E 020	35,00	RG22E 020	29,90
	DN 20	13,7 ÷ 30	FR33A 010	33,00	RG33A 010	27,80
		20 ÷ 60	FR33A 020	33,00	RG33A 020	27,80
		16 ÷ 60	FR33B 010	33,00	RG33B 010	27,80
		16 ÷ 60	FR33C 010	33,00	RG33C 010	27,80
		60 ÷ 180	FR33C 020	34,00	RG33C 020	30,90
		16 ÷ 60	FR33D 010	33,00	RG33D 010	27,80
		60 ÷ 200	FR33D 020	34,00	RG33D 020	30,90
		16 ÷ 60	FR33E 010	33,00	RG33E 010	27,80
		60 ÷ 200	FR33E 020	34,00	RG33E 020	30,90
	DN 25	13,7 ÷ 30	FR44A 010	33,00	RG44A 010	27,80
		20 ÷ 70	FR44A 020	33,00	RG44A 020	27,80
		16 ÷ 70	FR44B 010	33,00	RG44B 010	27,80
		16 ÷ 60	FR44C 010	33,00	RG44C 010	27,80
		60 ÷ 180	FR44C 020	36,10	RG44C 020	30,90
		16 ÷ 60	FR44D 010	33,00	RG44D 010	27,80
		60 ÷ 200	FR44D 020	36,10	RG44D 020	30,90
		16 ÷ 60	FR44E 010	33,00	RG44E 010	27,80
		60 ÷ 200	FR44E 020	36,10	RG44E 020	30,90

FRG/2MT... - RG/2MT...

Le lettere A - B - C - D - E inserite nel codice indicano un diverso campo di pressione di entrata e precisamente:
A = fino a 100 mbar
B = 100 ÷ 200 mbar
C = 200 ÷ 300 mbar
D = 300 ÷ 400 mbar
E = 400 ÷ 500 mbar

Letters A - B - C - D - E in the code mean a different inlet pressure range as follow:
A = up to 100 mbar
B = 100 ÷ 200 mbar
C = 200 ÷ 300 mbar
D = 300 ÷ 400 mbar
E = 400 ÷ 500 mbar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	P2 (mbar)	Connessioni **a 90°** - **90°** connections			
			Filtroregolatore - Filter regulator		Regolatore - Regulator	
			Codice / Code	**EUR**	Codice / Code	**EUR**
	**DN 15**	13,7 ÷ 30	FR22AR 010	Per i prezzi delle versioni con connessioni a 90° contattare l'Ufficio Commerciale. For prices of 90° connection versions, please contact the Sales Department.	RG22AR 010	Per i prezzi delle versioni con connessioni a 90° contattare l'Ufficio Commerciale. For prices of 90° connection versions, please contact the Sales Department.
		20 ÷ 60	FR22AR 020		RG22AR 020	
		16 ÷ 30	FR22BR 010		RG22BR 010	
		20 ÷ 70	FR22BR 020		RG22BR 020	
		16 ÷ 60	FR22CR 010		RG22CR 010	
		60 ÷ 180	FR22CR 020		RG22CR 020	
		16 ÷ 60	FR22DR 010		RG22DR 010	
		60 ÷ 200	FR22DR 020		RG22DR 020	
		16 ÷ 60	FR22ER 010		RG22ER 010	
		60 ÷ 200	FR22ER 020		RG22ER 020	
	DN 20	13,7 ÷ 30	FR33AR 010		RG33AR 010	
		20 ÷ 60	FR33AR 020		RG33AR 020	
		16 ÷ 60	FR33BR 010		RG33BR 010	
		16 ÷ 60	FR33CR 010		RG33CR 010	
		60 ÷ 180	FR33CR 020		RG33CR 020	
		16 ÷ 60	FR33DR 010		RG33DR 010	
		60 ÷ 200	FR33DR 020		RG33DR 020	
		16 ÷ 60	FR33ER 010		RG33ER 010	
		60 ÷ 200	FR33ER 020		RG33ER 020	
	DN 25	13,7 ÷ 30	FR44AR 010		RG44AR 010	
		20 ÷ 70	FR44AR 020		RG44AR 020	
		16 ÷ 70	FR44BR 010		RG44BR 010	
		16 ÷ 60	FR44CR 010		RG44CR 010	
		60 ÷ 180	FR44CR 020		RG44CR 020	
		16 ÷ 60	FR44DR 010		RG44DR 010	
		60 ÷ 200	FR44DR 020		RG44DR 020	
		16 ÷ 60	FR44ER 010		RG44ER 010	
		60 ÷ 200	FR44ER 020		RG44ER 020	

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MT...X - RG/2MT...X

conformi Direttiva ATEX - in conformity with ATEX Directive

Le lettere A - B - C - D - E inserite nel codice indicano un diverso campo di pressione di entrata e precisamente:
A = fino a 100 mbar
B = 100 ÷ 200 mbar
C = 200 ÷ 300 mbar
D = 300 ÷ 400 mbar
E = 400 ÷ 500 mbar

Letters A - B - C - D - E in the code mean a different inlet pressure range as follow:
A = up to 100 mbar
B = 100 ÷ 200 mbar
C = 200 ÷ 300 mbar
D = 300 ÷ 400 mbar
E = 400 ÷ 500 mbar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	P2 (mbar)	Connessioni **in linea** - **In line** connections			
			Filtroregolatore - Filter regulator		Regolatore - Regulator	
			Codice / Code	**EUR**	Codice / Code	**EUR**
	**DN 15**	13,7 ÷ 30	FR22AX 010	33,00	RG22AX 010	28,80
		20 ÷ 60	FR22AX 020	33,00	RG22AX 020	28,80
		16 ÷ 30	FR22BX 010	33,00	RG22BX 010	28,80
		20 ÷ 70	FR22BX 020	33,00	RG22BX 020	28,80
		16 ÷ 60	FR22CX 010	33,00	RG22CX 010	28,80
		60 ÷ 180	FR22CX 020	36,10	RG22CX 020	30,90
		16 ÷ 60	FR22DX 010	33,00	RG22DX 010	28,80
		60 ÷ 200	FR22DX 020	36,10	RG22DX 020	30,90
		16 ÷ 60	FR22EX 010	33,00	RG22EX 010	28,80
		60 ÷ 200	FR22EX 020	36,10	RG22EX 020	30,90
	DN 20	13,7 ÷ 30	FR33AX 010	34,00	RG33AX 010	28,80
		20 ÷ 60	FR33AX 020	34,00	RG33AX 020	28,80
		16 ÷ 60	FR33BX 010	34,00	RG33BX 010	28,80
		16 ÷ 60	FR33CX 010	34,00	RG33CX 010	28,80
		60 ÷ 180	FR33CX 020	37,10	RG33CX 020	31,90
		16 ÷ 60	FR33DX 010	34,00	RG33DX 010	28,80
		60 ÷ 200	FR33DX 020	37,10	RG33DX 020	31,90
		16 ÷ 60	FR33EX 010	34,00	RG33EX 010	28,80
		60 ÷ 200	FR33EX 020	37,10	RG33EX 020	31,90
	DN 25	13,7 ÷ 30	FR44AX 010	34,00	RG44AX 010	29,90
		20 ÷ 70	FR44AX 020	34,00	RG44AX 020	29,90
		16 ÷ 70	FR44BX 010	34,00	RG44BX 010	29,90
		16 ÷ 60	FR44CX 010	34,00	RG44CX 010	29,90
		60 ÷ 180	FR44CX 020	37,10	RG44CX 020	31,90
		16 ÷ 60	FR44DX 010	34,00	RG44DX 010	29,90
		60 ÷ 200	FR44DX 020	34,00	RG44DX 020	31,90
		16 ÷ 60	FR44EX 010	34,00	RG44EX 010	29,90
		60 ÷ 200	FR44EX 020	37,10	RG44EX 020	31,90

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MT...X - RG/2MT...X

conformi Direttiva ATEX - in conformity with ATEX Directive

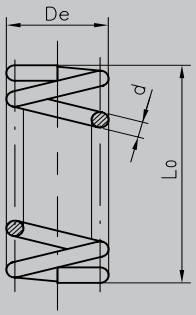
Le lettere A - B - C - D - E inserite nel codice indicano un diverso campo di pressione di entrata e precisamente:
A = fino a 100 mbar
B = 100 ÷ 200 mbar
C = 200 ÷ 300 mbar
D = 300 ÷ 400 mbar
E = 400 ÷ 500 mbar

Letters A - B - C - D - E in the code mean a different inlet pressure range as follow:
A = up to 100 mbar
B = 100 ÷ 200 mbar
C = 200 ÷ 300 mbar
D = 300 ÷ 400 mbar
E = 400 ÷ 500 mbar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	P2 (mbar)	Connessioni **a 90°** - **90°** connections			
			Filtroregolatore - Filter regulator		Regolatore - Regulator	
			Codice / Code	**EUR**	Codice / Code	**EUR**
	**DN 15**	13,7 ÷ 30	FR22ARX 010	Per i prezzi delle versioni con connessioni a 90° contattare l'Ufficio Commerciale. For prices of 90° connection versions, please contact the Sales Department.	RG22ARX 010	Per i prezzi delle versioni con connessioni a 90° contattare l'Ufficio Commerciale. For prices of 90° connection versions, please contact the Sales Department.
		20 ÷ 60	FR22ARX 020		RG22ARX 020	
		16 ÷ 30	FR22BRX 010		RG22BRX 010	
		20 ÷ 70	FR22BRX 020		RG22BRX 020	
		16 ÷ 60	FR22CRX 010		RG22CRX 010	
		60 ÷ 180	FR22CRX 020		RG22CRX 020	
		16 ÷ 60	FR22DRX 010		RG22DRX 010	
		60 ÷ 200	FR22DRX 020		RG22DRX 020	
		16 ÷ 60	FR22ERX 010		RG22ERX 010	
		60 ÷ 200	FR22ERX 020		RG22ERX 020	
	DN 20	13,7 ÷ 30	FR33ARX 010		RG33ARX 010	
		20 ÷ 60	FR33ARX 020		RG33ARX 020	
		16 ÷ 60	FR33BRX 010		RG33BRX 010	
		16 ÷ 60	FR33CRX 010		RG33CRX 010	
		60 ÷ 180	FR33CRX 020		RG33CRX 020	
		16 ÷ 60	FR33DRX 010		RG33DRX 010	
		60 ÷ 200	FR33DRX 020		RG33DRX 020	
		16 ÷ 60	FR33ERX 010		RG33ERX 010	
		60 ÷ 200	FR33ERX 020		RG33ERX 020	
	DN 25	13,7 ÷ 30	FR44ARX 010		RG44ARX 010	
		20 ÷ 70	FR44ARX 020		RG44ARX 020	
		16 ÷ 70	FR44BRX 010		RG44BRX 010	
		16 ÷ 60	FR44CRX 010		RG44CRX 010	
		60 ÷ 180	FR44CRX 020		RG44CRX 020	
		16 ÷ 60	FR44DRX 010		RG44DRX 010	
		60 ÷ 200	FR44DRX 020		RG44DRX 020	
		16 ÷ 60	FR44ERX 010		RG44ERX 010	
		60 ÷ 200	FR44ERX 020		RG44ERX 020	

RICAMBI - SPARE PARTS



it= numero di spire totali
it= total number of turns

Molle di taratura versione **A** (**P1: 100 mbar**) **A** version setting springs (**P1: 100 mbar**)			
DN	P2 (mbar)	Codice / Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
DN 15 - DN 20 - DN 25	13,7 ÷ 30	MO-0213	1,3x17x55x8
	20 ÷ 60	MO-0210	1,3x17x70x11
DN 15 - DN 20 - DN 25 Connessioni **a 90°** **90°** connections	13,7 ÷ 30	MO-0204	1X17X40X6

Molle di taratura versione **B** (**P1: 100 ÷ 200 mbar**) **B** version setting springs (**P1: 100 ÷ 200 mbar**)			
DN	P2 (mbar)	Codice / Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
DN 15	16 ÷ 30	MO-0213	1,3x17x55x8
	20 ÷ 70	MO-0210	1,3x17x70x11
DN 20	16 ÷ 60	MO-0210	1,3x17x70x11
DN 25	16 ÷ 70	MO-0210	1,3x17x70x11

Molle di taratura versione **C** (**P1: 200 ÷ 300 mbar**) **C** version setting springs (**P1: 200 ÷ 300 mbar**)			
DN	P2 (mbar)	Codice / Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
DN 15 - DN 20 - DN 25	16 ÷ 60	MO-0210	1,3x17x70x11
	60 ÷ 180	MO-2150	2x17x54x9

Molle di taratura versione **D** (**P1: 300 ÷ 400 mbar**) **D** version setting springs (**P1: 300 ÷ 400 mbar**)			
DN	P2 (mbar)	Codice / Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
DN 15 - DN 20 - DN 25	16 ÷ 60	MO-0210	1,3x17x70x11
	60 ÷ 200	MO-2150	2x17x54x9

Molle di taratura versione **E** (**P1: 400 ÷ 500 mbar**) **E** version setting springs (**P1: 400 ÷ 500 mbar**)			
DN	P2 (mbar)	Codice / Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
DN 15 - DN 20 - DN 25	16 ÷ 60	MO-0210	1,3x17x70x11
	60 ÷ 200	MO-2150	2x17x54x9

Cartucce filtranti **Filtering cartridges**		
Foto Photo	**DN**	Codice / Code
	**DN 15 - DN 20 - DN 25**	OF-0240

MADAS®

Regolatori di pressione per gas
Gas pressure regulators

AGP/RC - AG/RC



DN

Attacchi filettati Rp:	(DN 15 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 25 ÷ DN 100)
Rp threaded connections:	*(DN 15 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 25 ÷ DN 100)*

Pressioni di entrata fino a 500 mbar sia per applicazioni pressione zero che per applicazioni rapporto gas/aria
Inlet pressure up to 500 mbar both for zero pressure appliance and air/gas ratio too

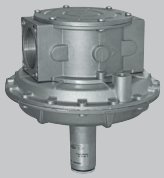
Copyright 2020 MADAS s.r.l..

AGP/RC - AG/RC

regolatori di zero / rapporto gas aria
zero regulator / ratio gas air

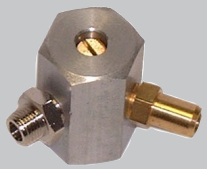
P1: 0,5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Rapporto gas/aria - Ratio gas/air					
		1/1		1/1 ÷ 1/10		1/1 ÷ 10/1	
		Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 15 compact**	AGP02	58,70	AGP02R	79,30	-	-
	DN 20 compact	AGP03	58,70	AGP03R	79,30	-	-
	DN 25 compact	AGP04	58,70	AGP04R	79,30	-	-
	**DN 15**	AG02	80,30	AG02R	105,10	AG02I	129,80
	DN 20	AG03	80,30	AG03R	105,10	AG03I	129,80
	DN 25	AG04	80,30	AG04R	105,10	AG04I	129,80
	**DN 32**	AG05	128,50	AG05R	153,00	AG05I	178,50
	DN 40	AG06	128,50	AG06R	153,00	AG06I	178,50
	DN 50	AG07	159,10	AG07R	183,60	AG07I	206,00

ACCESSORI / ACCESSORIES

Kit regolazione rapporto gas/aria - Gas/air ratio regulation kit

Foto Photo	DN	Codice / Code	EUR
	**DN 15 ÷ DN 100**	KIT-AG/RC	24,00

AG/RC
regolatori di zero / rapporto gas aria
zero regulator / ratio gas air

P1: 0,5 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Rapporto gas/aria - Ratio gas/air					
		1/1		1/1 ÷ 1/10		1/1 ÷ 10/1	
		Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 25**	AG25	142,10	AG25R	166,90	AG25I	191,60
	**DN 32**	AG32	176,50	AG32R	200,90	AG32I	226,40
	DN 40	AG40	176,50	AG40R	200,90	AG40I	226,40
	DN 50	AG50	210,10	AG50R	234,60	AG50I	257,00
	**DN 65**	AG08	467,00	AG08R	491,00	AG08I	592,00
	DN 80	AG09	514,00	AG09R	538,00	AG09I	649,00
	**DN 100**	AG10	992,00	AG10R	1.016,00	AG10I	1.219,00

RICAMBI - SPARE PARTS

Cartucce filtranti
Filtering cartridges

Foto Photo	DN	Codice / Code
	**DN 15 - DN 20 - DN 25 (compact)**	OF-0240
	DN 15 - DN 20 - DN 25	OF-0256
	DN 32 - DN 40 - DN 50	OF-0265
	DN 32 FL - DN 40 FL - DN 50 FL	OF-0265X
	DN 65 - DN 80	OF-0286
	DN 100	OF-0296

5 Regolatori di pressione per gas
$P_1 = 0,5 \div 5$ bar
Gas pressure regulators
$P_1 = 0,5 \div 5$ bar

5.1

RG-FRG/2MCC - RG-FRG/2MCS (DN 15 ÷ DN 25)
con sfioro incorporato - with built in relief valve
FRG/2MBC (Z-F-R-M) - FRG/2MB (Z-F-R-M) (DN 15 ÷ DN 25)
con OPSO, UPSO e sfioro incorporato - with built in OPSO, UPSO and relief valve

5.2

RG/2MCS (DN 32 ÷ DN 100)
RG/2MBZ (DN 32 ÷ DN 100)
con OPSO, UPSO e sfioro incorporato - with built in OPSO, UPSO and relief valve

5.3

FRG/2MCSH - RG/2MCSH (DN 15 ÷ DN 100)
P_2 alta con sfioro incorporato - High P_2 with built in relief valve
FRG/2MBH - RG/2MBH (DN 15 ÷ DN 100)
P_2 alta con OPSO, UPSO e sfioro incorporato
High P_2 with built in OPSO, UPSO and relief valve

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE (esempi per capitolo 5)

HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR (examples for chapter 5)

1	2	3	4	5
INIZIO CODICE / CODE BEGINNING	ATTACCO / CONNECTION	IN / OUT	VERSIONE / VERSION	TARATURA / SETTING
FCS	03			2XX2
FCS	03		0000	2XX2
FBC	04/03	R		2222
RB	07	Z		4323

1 - INIZIO CODICE / CODE BEGINNING:

TIPO TYPE	FILTRO FILTER	OPSO	UPSO	SFIORO RELIEF	INIZIO CODICE CODE BEGINNING	ATTACCHI CONNECTIONS	P. max: (bar)
FRG/2MCC	✓	✗	✗	✓	FCC	DN 15 ÷ DN 25	0,5 ÷ 3 / 5
RG/2MCC	✗				RCC		
FRG/2MCS	✓	✗	✗	✓	FCS	DN 15 ÷ DN 25	0,5 ÷ 3 / 5
RG/2MCS	✗				RCS		
RG/2MCS	✗	✗	✗	✓	RCS	DN 32 ÷ DN 100	0,5 ÷ 5
FRG/2MCSH	✓	✗	✗	✓	FCSH	DN 15 ÷ DN 25	0,5 ÷ 5
RG/2MCSH	✗				RCSH		
RG/2MCSH	✗	✗	✗	✓	RCSH	DN 32 ÷ DN 100	0,5 ÷ 5
FRG/2MBC(Z - R - F - M)	✓	✓	✓	✓	FBC	DN 15 ÷ DN 25	0,5 ÷ 5
FRG/2MB(Z - R - F - M)					FB		
RG/2MBZ	✗	✓	✓	✓	RB	DN 32 ÷ DN 100	0,5 ÷ 5
FRG/2MBH(Z - R - F - M)	✓	✓	✓	✓	FBH	DN 15 ÷ DN 25	0,5 ÷ 5
RG/2MBHZ	✗	✓	✓	✓	RBH	DN 32 ÷ DN 100	0,5 ÷ 5

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE (esempi per capitolo 5)

HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR (examples for chapter 5)

2 - ATTACCO / CONNECTION:

Filettato - Threaded				Flangiato - Flanged					
Codice Code	GAS	Codice NPT NPT Code	NPT	Codice Code	PN 16	Fori Holes	Codice ANSI ANSI Code	ANSI 150	Fori Holes
02	DN 15 (G 1/2)	02N	DN 15 (NPT 1/2)						
03	DN 20 (G 3/4)	03N	DN 20 (NPT 3/4)						
04	DN 25 (G 1)	04N	DN 25 (NPT 1)	25	DN 25	4	25A	DN 25 ANSI	4
05	DN 32 (G 1 1/4)	05N	DN 32 (NPT 1 1/4)	32	DN 32	4	-	-	-
06	DN 40 (G 1 1/2)	06N	DN 40 (NPT 1 1/2)	40	DN 40	4	40A	DN 40 ANSI	4
07	DN 50 (G 2)	07N	DN 50 (NPT 2)	50	DN 50	4	50A	DN 50 ANSI	4
				08	DN 65	4	08A	DN 65 ANSI	4
				09	DN 80	8	09A	DN 80 ANSI *	4
				10	DN 100	8	10A	DN 100 ANSI	8

* DN 80 ANSI ricavato dal corpo DN 65 PN 16
* DN 80 ANSI obtained using DN 65 PN 16 body

3 - POSIZIONE IN/OUT / IN/OUT POSITION:

È presente solo se è possibile scegliere la posizione dell'entrata o uscita del regolatore (vedere esempi pag. 17, 18 e 27).
Present only if it is possible to choose the regulator inlet or outlet position (see examples on pages 17, 18 and 27).

4 - VERSIONE / VERSION

- 2MCC / 2MBC = Regolatore compact / Compact Regulator
- 2MCS / 2MB = Regolatore standard / Standard Regulator
- 2MCSH / 2MBH = Regolatore standard P2 alta / Standard Regulator high P2
- 0000 = (RCC - FCC - RCS - FCS) P1: 0,5 ÷ 5 bar
- 0055 = Versione con servo-comando / Servo-Piloted Version
- OPSO = Blocco di massima pressione / Over Pressure Shut Off
- UPSO = Blocco di minima pressione / Under Pressure Shut Off

5 - TARATURE / SETTINGS:

Vedere esempi di codifica per tipologia di regolatore nelle pagine successive di questo capitolo.
See codification examples per each regulator type in this chapter following pages.

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE (esempi per capitolo 5)

HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR (examples for chapter 5)

E' possibile che alcuni modelli delle versioni seguenti non siano disponibili nelle versioni sia singole e/o combinate. E' consigliato chiedere SEMPRE la fattibilità.

Some models of the following versions couldn't be available as both single and/or combined products. We ALWAYS suggest to ask for the feasibility.

BIOGAS

- Per richiedere versioni idonee al BIOGAS aggiungere la lettera "B" dopo le cifre indicanti gli attacchi. Il prezzo delle versioni per BIOGAS si ricava aggiungendo il 5% rispetto ai corrispondenti modelli standard.
- For biogas version add the letter "B" after the figures denoting the connection. BIOGAS version prices can be obtained adding 5% on standard models.

Es. RCS06B0000 2XX2 (+ 5 %)

La versione Biogas include:

- sostituzione di componenti non idonei al gas corrosivo con componenti di materiale differente (es. acciaio, alluminio, ecc)
- rondella tenuta e membrana di compensazione in FKM (viton) anzichè NBR

Biogas version includes:

- Replacement of components not suitable to be used with corrosive gas with different ones made with suitable material (eg. steel, aluminium, etc.)
- Sealing washer and compensation diaphragm in FKM (viton) instead of NBR

ELASTOMERI IN FKM (Viton) / ELASTOMERS IN FKM (Viton)

- aggiungere la lettera "V" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere rondella tenuta e membrana di compensazione in FKM (viton) anzichè NBR. Il prezzo delle versioni "V" si ricava aggiungendo il 5% rispetto ai corrispondenti modelli standard.
- aggiungere la lettera "W" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere rondella tenuta, membrana di compensazione e membrana di funzionamento in FKM (viton) anzichè NBR. Il prezzo delle versioni "W" si ricava aggiungendo il 20% rispetto ai corrispondenti modelli standard.

- Add the letter "V" after the figures denoting the connections in order to get the sealing washer and compensation diaphragm in FKM (viton) instead of NBR. Version "V" prices can be obtained adding 5% on standard models.
- Add the letter "W" after the figures denoting the connections in order to get the sealing washer, compensation diaphragm and working diaphragm in FKM (viton) instead of NBR. Version "W" prices can be obtained adding 20% on standard models.

Es. RCS06V0000 2XX2 (+ 5 %)

Es. RCS06W0000 2XX2 (+ 20 %)

CATAFORESI / CATAPHORESIS

- Per una maggiore protezione contro i gas corrosivi è possibile richiedere i prodotti con il trattamento di cataforesi. Aggiungere la lettera "K" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere questo trattamento. I prodotti trattati cataforesi sono esternamente riconoscibili perchè assumono un colore nero lucido. Il prezzo delle versioni "K" si ricava aggiungendo il 10% rispetto ai corrispondenti modelli standard.

- In order to improve the protection against corrosive gases it is possible to require the products with additional cataphoresis treatment. Add the letter "K" after the figures denoting the connections in order to get this treatment. These products are externally identifiable as they get a glossy black color. Version "K" prices can be obtained adding 10% on standard models.

Es. RCS06K0000 2XX2 (+ 10 %)

COMBINAZIONI POSSIBILI / POSSIBLE COMBINATIONS

E' possibile anche combinare tra di loro le versioni sommando le percentuali di aumento
It is possible to combine the above mentioned versions adding the additional percentages.

Es. RCS06BWK0000 2XX2 (+ 35 %)

N.B.
Non serve indicare "BV" in quanto "B" include "V" .

PLEASE NOTE THAT
It is not needed to state "BV" as the letter "B" includes "V" too.

MADAS®

Regolatori di pressione per gas P_1 = 0,5 ÷ 5 bar

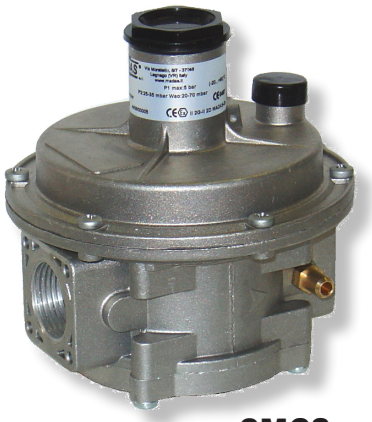
Gas pressure regulators P_1 = 0,5 ÷ 5 bar

RG-FRG/2MCC - RG-FRG/2MCS
FRG/2MBC(Z-F-R-M) - FRG/2MB(Z-F-R-M)

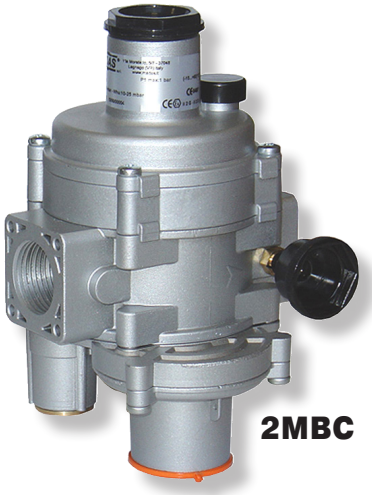
ATEX
II 2G - II 2D



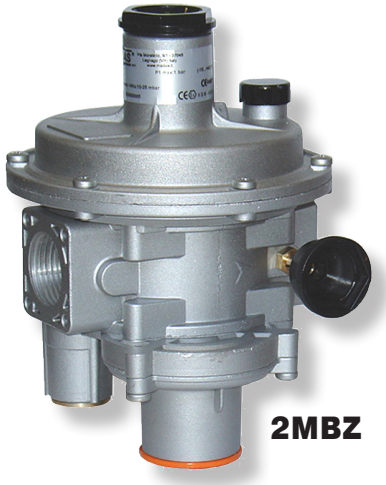
2MCC



2MCS



2MBC



2MBZ

DN

Attacchi filettati Rp:	(DN 15 ÷ DN 25)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 25)
Rp threaded connections:	*(DN 15 ÷ DN 25)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 25)*

P1 range: 0,5 ÷ 3 bar
0,5 ÷ 5 bar

5.1

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE
HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR

Tabella costruzione RG-FRG modelli 2MCC
Table construction RG-FRG 2MCC models

Modello Model	DN	Versione Version		Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
FCC	**03**			**1**	**X**	**X**	**2**
modello compact con filtro compact model with filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 3 bar		10 ÷ 25 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	10 ÷ 60 mbar
FCC	**04**	**0000**		**3**	**X**	**X**	**X**
modello compact con filtro compact model with filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		35 ÷ 80 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief
RCC	**02**			**2**	**X**	**X**	**2**
modello compact senza filtro compact model without filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 3 bar		25 ÷ 35 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	10 ÷ 60 mbar
RCC	**04**	**0000**		**5**	**X**	**X**	**X**
modello compact senza filtro compact model without filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		110 ÷ 200 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief

In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come è possibile combinare tra di loro le molle di taratura.
Per i modelli compact "2MCC":
- gli attacchi disponibili sono DN 15 - DN 20 - DN 25;
- versioni con P1= 0,5÷3 bar o P1 = 0,5÷5 bar;
- non possono essere presenti OPSO e UPSO (quindi molle n°2 e n°3 sempre indicate con "X");
- si può omettere lo sfioro contrassegnando con una "X" il campo molla corrispondente (n° 4), in tal caso il prezzo non subisce variazioni;

Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.

Table shows some examples to illustrate how you can combine the setting springs.
For compact "2MCC" models:
- the available connections are DN 15 - DN 20 - DN 25;
- versions with P1 = 0.5 to 3 bar or P1 = 0.5 to 5 bar;
- OPSO and UPSO are not present (then springs No. 2 and No. 3 always marked with "X");
- you may omit the relief valve marking with an "X" the corresponding spring range (n ° 4), in this case the price will not change;

Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for confirmation of feasibility.

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MCC - RG/2MCC

Versione compact (Q max = 25 m³/h) - Compact version (Q max = 25 m³/h)
Con sfioro incorporato - With built in relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Filtroregolatore - Filter regulator

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	P1: 0,5 ÷ 3 bar Codice / Code	EUR	P1: 0,5 ÷ 5 bar Codice / Code	EUR
	DN 15	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 12	FCC02 1XX1	64,90	FCC020000 1XX1	71,10
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	FCC02 1XX2	64,90	FCC020000 1XX2	71,10
		2	25 ÷ 35	2	10 ÷ 60	FCC02 2XX2	64,90	FCC020000 2XX2	71,10
		3	35 ÷ 80	2	10 ÷ 60	FCC02 3XX2	64,90	FCC020000 3XX2	71,10
		4	80 ÷ 120	2	10 ÷ 60	FCC02 4XX2	64,90	FCC020000 4XX2	71,10
		5	110 ÷ 200	2	10 ÷ 60	FCC02 5XX2	64,90	FCC020000 5XX2	71,10
		5	110 ÷ 200	3	60 ÷ 110	FCC02 5XX3	64,90	FCC020000 5XX3	71,10
	DN 20	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 12	FCC03 1XX1	64,90	FCC030000 1XX1	71,10
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	FCC03 1XX2	64,90	FCC030000 1XX2	71,10
		2	25 ÷ 35	2	10 ÷ 60	FCC03 2XX2	64,90	FCC030000 2XX2	71,10
		3	35 ÷ 80	2	10 ÷ 60	FCC03 3XX2	64,90	FCC030000 3XX2	71,10
		4	80 ÷ 120	2	10 ÷ 60	FCC03 4XX2	64,90	FCC030000 4XX2	71,10
		5	110 ÷ 200	2	10 ÷ 60	FCC03 5XX2	64,90	FCC030000 5XX2	71,10
		5	110 ÷ 200	3	60 ÷ 110	FCC03 5XX3	64,90	FCC030000 5XX3	71,10
	DN 25	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 12	FCC04 1XX1	64,90	FCC040000 1XX1	71,10
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	FCC04 1XX2	64,90	FCC040000 1XX2	71,10
		2	25 ÷ 35	2	10 ÷ 60	FCC04 2XX2	64,90	FCC040000 2XX2	71,10
		3	35 ÷ 80	2	10 ÷ 60	FCC04 3XX2	64,90	FCC040000 3XX2	71,10
		4	80 ÷ 120	2	10 ÷ 60	FCC04 4XX2	64,90	FCC040000 4XX2	71,10
		5	110 ÷ 200	2	10 ÷ 60	FCC04 5XX2	64,90	FCC040000 5XX2	71,10
		5	110 ÷ 200	3	60 ÷ 110	FCC04 5XX3	64,90	FCC040000 5XX3	71,10

Regolatore - Regulator

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	P1: 0,5 ÷ 3 bar Codice / Code	EUR	P1: 0,5 ÷ 5 bar Codice / Code	EUR
	DN 15	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 12	RCC02 1XX1	62,80	RCC020000 1XX1	69,00
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	RCC02 1XX2	62,80	RCC020000 1XX2	69,00
		2	25 ÷ 35	2	10 ÷ 60	RCC02 2XX2	62,80	RCC020000 2XX2	69,00
		3	35 ÷ 80	2	10 ÷ 60	RCC02 3XX2	62,80	RCC020000 3XX2	69,00
		4	80 ÷ 120	2	10 ÷ 60	RCC02 4XX2	62,80	RCC020000 4XX2	69,00
		5	110 ÷ 200	2	10 ÷ 60	RCC02 5XX2	62,80	RCC020000 5XX2	69,00
		5	110 ÷ 200	3	60 ÷ 110	RCC02 5XX3	62,80	RCC020000 5XX3	69,00
	DN 20	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 12	RCC03 1XX1	62,80	RCC030000 1XX1	69,00
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	RCC03 1XX2	62,80	RCC030000 1XX2	69,00
		2	25 ÷ 35	2	10 ÷ 60	RCC03 2XX2	62,80	RCC030000 2XX2	69,00
		3	35 ÷ 80	2	10 ÷ 60	RCC03 3XX2	62,80	RCC030000 3XX2	69,00
		4	80 ÷ 120	2	10 ÷ 60	RCC03 4XX2	62,80	RCC030000 4XX2	69,00
		5	110 ÷ 200	2	10 ÷ 60	RCC03 5XX2	62,80	RCC030000 5XX2	69,00
		5	110 ÷ 200	3	60 ÷ 110	RCC03 5XX3	62,80	RCC030000 5XX3	69,00
	DN 25	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 12	RCC04 1XX1	62,80	RCC040000 1XX1	69,00
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	RCC04 1XX2	62,80	RCC040000 1XX2	69,00
		2	25 ÷ 35	2	10 ÷ 60	RCC04 2XX2	62,80	RCC040000 2XX2	69,00
		3	35 ÷ 80	2	10 ÷ 60	RCC04 3XX2	62,80	RCC040000 3XX2	69,00
		4	80 ÷ 120	2	10 ÷ 60	RCC04 4XX2	62,80	RCC040000 4XX2	69,00
		5	110 ÷ 200	2	10 ÷ 60	RCC04 5XX2	62,80	RCC040000 5XX2	69,00
		5	110 ÷ 200	3	60 ÷ 110	RCC04 5XX3	62,80	RCC040000 5XX3	69,00

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni e con sfioro incorporato. Per i codici delle versioni senza sfioro vedere esempi tabella costruzione codici 2MCC pag. 2.

Table shows codes of the more common versions with built-in relief. For codes without relief versions see examples table 2MCC construction codes on page 2.

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE
HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR

Tabella costruzione RG-FRG modelli 2MCS
Table construction RG-FRG 2MCS models

Modello Model	DN	Versione Version		Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
FCS	**03**			**2**	**X**	**X**	**2**
con filtro with filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 3 bar		20 ÷ 30 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	10 ÷ 60 mbar
FCS	**04**	**0000**		**4**	**X**	**X**	**X**
con filtro with filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		60 ÷ 90 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief
RCS	**02**			**2**	**X**	**X**	**2**
senza filtro without filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 3 bar		20 ÷ 30 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	10 ÷ 60 mbar
RCS	**04**	**0000**		**5**	**X**	**X**	**2**
senza filtro without filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		90 ÷ 170 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	10 ÷ 60 mbar

In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come è possibile combinare tra di loro le molle di taratura.
Per i modelli "2MCS":
- non possono essere presenti OPSO e UPSO (quindi molle n°2 e n°3 sempre indicate con "X");
- si può omettere lo sfioro contrassegnando con una "X" il campo molla corrispondente (n° 4), in tal caso il prezzo non subisce variazioni;

Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.

Table shows some examples to illustrate how it is possible to combine the setting springs.
For "2MCS" models:
- OPSO UPSO are not present (then springs No. 2 and No. 3 always marked with "X");
- you may omit the relief valve marking with an "X" the corresponding spring range (n ° 4), in this case the price will not change;

Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for feasibility confirmation.

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MCS

Versione standard (Q max = 100 m³/h) - Standard version (Q max = 100 m³/h)
Con sfioro incorporato - With built in relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Filtroregolatore - Filter regulator

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	P1: 0,5 ÷ 3 bar		P1: 0,5 ÷ 5 bar	
						Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 15	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 10	FCS02 1XX1	83,40	FCS020000 1XX1	90,60
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	FCS02 1XX2	83,40	FCS020000 1XX2	90,60
		2	20 ÷ 30	1	5 ÷ 10	FCS02 2XX1	83,40	FCS020000 2XX1	90,60
		2	20 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FCS02 2XX2	83,40	FCS020000 2XX2	90,60
		3	30 ÷ 60	2	10 ÷ 60	FCS02 3XX2	83,40	FCS020000 3XX2	90,60
		4	60 ÷ 90	2	10 ÷ 60	FCS02 4XX2	83,40	FCS020000 4XX2	90,60
		5	90 ÷ 170	2	10 ÷ 60	FCS02 5XX2	83,40	FCS020000 5XX2	90,60
		6	110 ÷ 180	3	60 ÷ 110	FCS02 6XX3	83,40	FCS020000 6XX3	90,60
		7	170 ÷ 400(1)	4	40 ÷ 200(1)	FCS02 7XX4	117,40	FCS020000 7XX4	120,50
		8	300 ÷ 650(1)	4	40 ÷ 200(1)	FCS02 8XX4	117,40	FCS020000 8XX4	120,50
		9	600 ÷ 1500(1)	4	40 ÷ 200(1)	FCS02 9XX4	118,50	FCS020000 9XX4	120,50
	DN 20	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 10	FCS03 1XX1	83,40	FCS030000 1XX1	90,60
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	FCS03 1XX2	83,40	FCS030000 1XX2	90,60
		2	20 ÷ 30	1	5 ÷ 10	FCS03 2XX1	83,40	FCS030000 2XX1	90,60
		2	20 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FCS03 2XX2	83,40	FCS030000 2XX2	90,60
		3	30 ÷ 60	2	10 ÷ 60	FCS03 3XX2	83,40	FCS030000 3XX2	90,60
		4	60 ÷ 90	2	10 ÷ 60	FCS03 4XX2	83,40	FCS030000 4XX2	90,60
		5	90 ÷ 170	2	10 ÷ 60	FCS03 5XX2	83,40	FCS030000 5XX2	90,60
		6	110 ÷ 180	3	60 ÷ 110	FCS03 6XX3	83,40	FCS030000 6XX3	90,60
		7	170 ÷ 400(1)	4	40 ÷ 200(1)	FCS03 7XX4	116,40	FCS030000 7XX4	120,50
		8	300 ÷ 650(1)	4	40 ÷ 200(1)	FCS03 8XX4	116,40	FCS030000 8XX4	120,50
		9	600 ÷ 1500(1)	4	40 ÷ 200(1)	FCS03 9XX4	117,40	FCS030000 9XX4	120,50
	DN 25	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 10	FCS04 1XX1	83,40	FCS040000 1XX1	90,60
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	FCS04 1XX2	83,40	FCS040000 1XX2	90,60
		2	20 ÷ 30	1	5 ÷ 10	FCS04 2XX1	83,40	FCS040000 2XX1	90,60
		2	20 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FCS04 2XX2	83,40	FCS040000 2XX2	90,60
		3	30 ÷ 60	2	10 ÷ 60	FCS04 3XX2	83,40	FCS040000 3XX2	90,60
		4	60 ÷ 90	2	10 ÷ 60	FCS04 4XX2	83,40	FCS040000 4XX2	90,60
		5	90 ÷ 170	2	10 ÷ 60	FCS04 5XX2	83,40	FCS040000 5XX2	90,60
		6	110 ÷ 180	3	60 ÷ 110	FCS04 6XX3	83,40	FCS040000 6XX3	90,60
		7	170 ÷ 400(1)	4	40 ÷ 200(1)	FCS04 7XX4	117,40	FCS040000 7XX4	120,50
		8	300 ÷ 650(1)	4	40 ÷ 200(1)	FCS04 8XX4	117,40	FCS040000 8XX4	120,50
		9	600 ÷ 1500(1)	4	40 ÷ 200(1)	FCS04 9XX4	117,40	FCS040000 9XX4	120,50

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni e con sfioro incorporato. Per i codici delle versioni senza sfioro vedere esempi tabella costruzione codici 2MCS pag. 4.

Attenzione
(1) = versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con (1) non sono intercambiabili con le tarature standard (quelle senza (1)).

Table shows codes of the more common versions with built-in relief.
For codes without relief versions see examples table 2MCS construction codes on page 4.

Warning
(1) = Versions with reinforced diaphragm. Settings marked with (1) are not interchangeable with standard settings (the one without (1)).

ATEX
II 2G - II 2D

RG/2MCS

Versione standard (Q max = 100 m³/h) - Standard version (Q max = 100 m³/h)
Con sfioro incorporato - With built in relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Regolatore - Regulator

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	P1: 0,5 ÷ 3 bar		P1: 0,5 ÷ 5 bar	
						Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 15	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 10	RCS02 1XX1	81,40	RCS020000 1XX1	89,60
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	RCS02 1XX2	81,40	RCS020000 1XX2	89,60
		2	20 ÷ 30	1	5 ÷ 10	RCS02 2XX1	81,40	RCS020000 2XX1	89,60
		2	20 ÷ 30	2	10 ÷ 60	RCS02 2XX2	81,40	RCS020000 2XX2	89,60
		3	30 ÷ 60	2	10 ÷ 60	RCS02 3XX2	81,40	RCS020000 3XX2	89,60
		4	60 ÷ 90	2	10 ÷ 60	RCS02 4XX2	81,40	RCS020000 4XX2	89,60
		5	90 ÷ 170	2	10 ÷ 60	RCS02 5XX2	81,40	RCS020000 5XX2	89,60
		6	110 ÷ 180	3	60 ÷ 110	RCS02 6XX3	81,40	RCS020000 6XX3	89,60
		7	170 ÷ 400(1)	4	40 ÷ 200(1)	RCS02 7XX4	115,40	RCS020000 7XX4	118,50
		8	300 ÷ 650(1)	4	40 ÷ 200(1)	RCS02 8XX4	115,40	RCS020000 8XX4	118,50
		9	600 ÷ 1500(1)	4	40 ÷ 200(1)	RCS02 9XX4	116,40	RCS020000 9XX4	118,50
	DN 20	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 10	RCS03 1XX1	81,40	RCS030000 1XX1	89,60
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	RCS03 1XX2	81,40	RCS030000 1XX2	89,60
		2	20 ÷ 30	1	5 ÷ 10	RCS03 2XX1	81,40	RCS030000 2XX1	89,60
		2	20 ÷ 30	2	10 ÷ 60	RCS03 2XX2	81,40	RCS030000 2XX2	89,60
		3	30 ÷ 60	2	10 ÷ 60	RCS03 3XX2	81,40	RCS030000 3XX2	89,60
		4	60 ÷ 90	2	10 ÷ 60	RCS03 4XX2	81,40	RCS030000 4XX2	89,60
		5	90 ÷ 170	2	10 ÷ 60	RCS03 5XX2	81,40	RCS030000 5XX2	89,60
		6	110 ÷ 180	3	60 ÷ 110	RCS03 6XX3	81,40	RCS030000 6XX3	89,60
		7	170 ÷ 400(1)	4	40 ÷ 200(1)	RCS03 7XX4	114,30	RCS030000 7XX4	118,50
		8	300 ÷ 650(1)	4	40 ÷ 200(1)	RCS03 8XX4	114,30	RCS030000 8XX4	118,50
		9	600 ÷ 1500(1)	4	40 ÷ 200(1)	RCS03 9XX4	115,40	RCS030000 9XX4	118,50
	DN 25	1	10 ÷ 25	1	5 ÷ 10	RCS04 1XX1	81,40	RCS040000 1XX1	89,60
		1	10 ÷ 25	2	10 ÷ 60	RCS04 1XX2	81,40	RCS040000 1XX2	89,60
		2	20 ÷ 30	1	5 ÷ 10	RCS04 2XX1	81,40	RCS040000 2XX1	89,60
		2	20 ÷ 30	2	10 ÷ 60	RCS04 2XX2	81,40	RCS040000 2XX2	89,60
		3	30 ÷ 60	2	10 ÷ 60	RCS04 3XX2	81,40	RCS040000 3XX2	89,60
		4	60 ÷ 90	2	10 ÷ 60	RCS04 4XX2	81,40	RCS040000 4XX2	89,60
		5	90 ÷ 170	2	10 ÷ 60	RCS04 5XX2	81,40	RCS040000 5XX2	89,60
		6	110 ÷ 180	3	60 ÷ 110	RCS04 6XX3	81,40	RCS040000 6XX3	89,60
		7	170 ÷ 400(1)	4	40 ÷ 200(1)	RCS04 7XX4	115,40	RCS040000 7XX4	118,50
		8	300 ÷ 650(1)	4	40 ÷ 200(1)	RCS04 8XX4	115,40	RCS040000 8XX4	118,50
		9	600 ÷ 1500(1)	4	40 ÷ 200(1)	RCS04 9XX4	115,40	RCS040000 9XX4	118,50

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni e con sfioro incorporato.
Per i codici delle versioni senza sfioro vedere esempi tabella costruzione codici 2MCS pag. 4.

⚠ Attenzione

(1) = Versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con **(1)** non sono intercambiabili con le tarature standard (quelle senza **(1)**).

Table shows codes of the more common versions with built-in relief.
For codes without relief versions see examples table 2MCS construction codes on page 4.

⚠ Warning

(1) = Versions with reinforced diaphragm. Settings marked with **(1)** are not interchangeable with standard settings (the one without **(1)**).

RICAMBI - SPARE PARTS

FRG/2MCC - RG/2MCC
DN 15 - DN 20 - DN 25

Molle di taratura P2
P2 Setting springs

Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 25	MO-0403	1,5x29x46x6
25 ÷ 35	MO-0410	1,5X29X58X7
35 ÷ 80	MO-0430	2X29X49X7
80 ÷ 120	MO-0460	2X29X66X7
110 ÷ 200	MO-0520	2,5X29X50X7

Molle differenziale sfioro
Differential relief valve springs

5 ÷ 12	MO-0153	0,9x17x45x7
10 ÷ 60	MO-1950	0,9x11x5x20,5x8
60 ÷ 110	MO-2205	1,1x8x15x6

FRG/2MCS - RG/2MCS
DN 15 - DN 20 - DN 25

Molle di taratura P2
P2 Setting springs

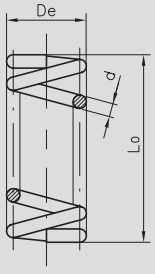
Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 25	MO-0403	1,5x29x46x6
20 ÷ 30	MO-0410	1,5X29X58X7
30 ÷ 60	MO-0430	2X29X49X7
60 ÷ 90	MO-0460	2X29X66X7
90 ÷ 170	MO-0520	2,5X29X50X7
110 ÷ 180	MO-0540	2,5X29X60X7,75
170 ÷ 400(1)	MO-1320	3,5X29,8X64X9
300 ÷ 650(1)	MO-1305	3,5X29,8X98X11,5
600 ÷ 1500(1)	MO-2550	4X29X98X8

Molle differenziale sfioro
Differential relief valve springs

5 ÷ 10	MO-0153	0,9x17x45x7
10 ÷ 60	MO-1950	0,9x11x5x20,5x8
60 ÷ 110	MO-2205	1,1x8x15x6
40 ÷ 200(1)	MO-2155	2x17x29x6

Attenzione
(1) = Versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con (1) non sono intercambiabili con le versioni standard (quelle senza (1)).

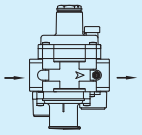
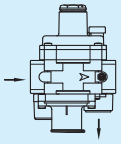
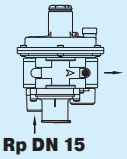
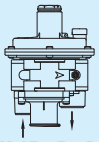
Warning
(1) = Versions with reinforced diaphragm. Settings marked with (1) are not interchangeable with standard settings (the one without (1)).



it= numero di spire totali
it= total number of turns

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE
HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR

Tabella costruzione FRG modelli 2MBC (Z-F-R-M) - 2MB (Z-F-R-M)
Table construction 2mbc (Z-F-R-M) - 2MB (Z-F-R-M) models

Modello Model	**DN** vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	Configurazione **IN/OUT** **IN/OUT** configuration		Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
FBC	**03**	**Z**		**1**	**1**	**2**	**2**
modello compact con filtro compact model with filter	Connesioni in linea DN **IN** = DN **OUT** Connections in line DN **IN** = DN **OUT**			10 ÷ 25 mbar	20 ÷ 70 mbar	10 ÷ 30 mbar	10 ÷ 60 mbar
FBC	**04/03**	**R**		**3**	**3**	**2**	**X**
modello compact con filtro compact model with filter	**IN** Rp DN 25 **OUT** Rp DN 20	 **Rp DN 20**		35 ÷ 80 mbar	50 ÷ 180 mbar	20 ÷ 50 mbar	senza sfioro without relief
FB	**02/03**	**F**		**1**	**2**	**1**	**2**
con filtro with filter	**IN** Rp DN 15 **OUT** Rp DN 20	 **Rp DN 15**		10 ÷ 25 mbar	40 ÷ 90 mbar	7 ÷ 20 mbar	10 ÷ 60 mbar
FB	**02/03**	**M**		**5**	**5**	**X**	**X**
con filtro with filter	**IN** Rp DN 25 **OUT** Rp DN 20	 **Rp DN 15** **Rp DN 20**		90 ÷ 170 mbar	200 ÷ 550 mbar	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief

In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come è possibile combinare tra di loro le molle di taratura.
Per i modelli compact "2MBC..." e standard "2MB..." DN 15 - DN 20 - DN 25:
- sono disponibili solo con filtro in dotazione;
- OPSO è sempre presente, si può omettere UPSO (indicare molla n°3 con "X"), si può omettere lo sfioro (indicare molla n°4 con "X"), in tali casi il prezzo non subisce variazioni;

Per le versioni con entrata/uscita in linea la connessione di ingresso é uguale a quella di uscita.
Per le versioni con entrata/uscita **NON** in linea (vedere pagina a lato):
- versioni "F" **IN** é sempre Rp DN 15;
- versioni "R" **OUT** é sempre Rp DN 20;
- versioni "M" **IN** é sempre Rp DN 15, **OUT** é sempre Rp DN 20.

Nei codici prodotto se i diametri di ingresso/uscita sono diversi, vengono indicati entrambi i diametri, vedere esempi pag. 8 e 9.
Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.

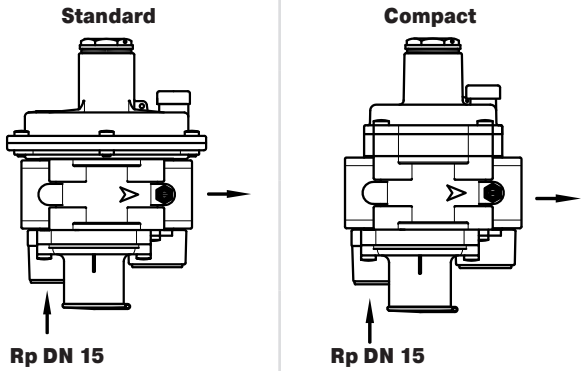
The table shows some examples to illustrate how you can combine the setting springs.
For compact models "2MBC ..." standard "2MB ..." DN 15 - DN 20 - DN 25:
- They are only available with built-in filter;
- OPSO is always present, you can omit UPSO (indicating spring No. 3 with "X"), you can omit the relief (indicating spring No. 4 with "X"), in such cases the price will not change;

For versions with in-line input/output connection, the input connection is the same as the output connection.
For versions with **NOT**-inline input / output (see next page):
- versions "F" **IN** is always Rp DN 15;
- versions "R" **OUT** is always Rp DN 20;
- "M" versions **IN** is always Rp DN 15, **OUT** is always Rp DN 20.

In the product codes, if the inlet / outlet diameters are different, both diameters are indicated, see examples on pages 8 and 9.
Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for confirmation of feasibility.

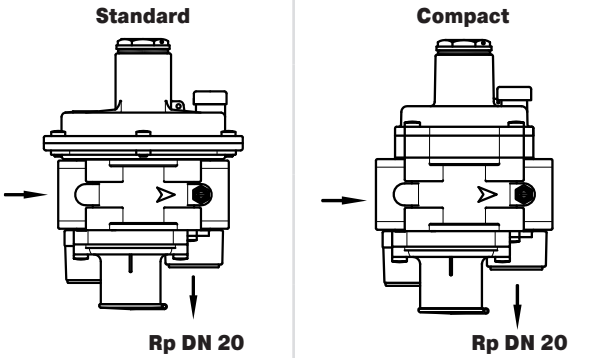
Versioni possibili con “F” / Feasible versions with “F”

Standard	Compact	IN	OUT
FB02F...	FBC02F...	Rp DN 15	Rp DN 15
FB02/03F...	FBC02/03F...	Rp DN 15	Rp DN 20
FB02/04F...	FBC02/04F...	Rp DN 15	Rp DN 25



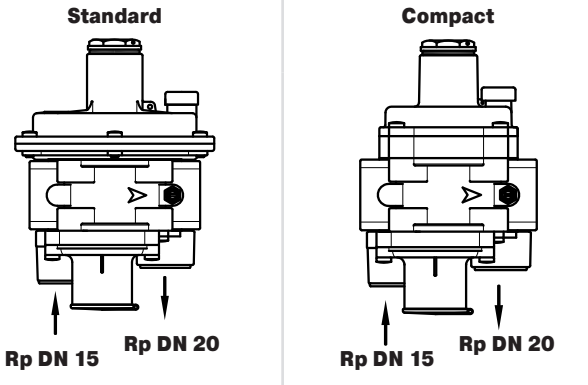
Versioni possibili con “R” / Feasible versions with “R”

Standard	Compact	IN	OUT
FB02/03R...	FBC02/03R...	Rp DN 15	Rp DN 20
FB03R...	FBC03R...	Rp DN 20	Rp DN 20
FB04/03R...	FBC04/03R...	Rp DN 25	Rp DN 20



Versioni possibili con “M” / Feasible versions with “M”

Standard	Compact	IN	OUT
FB02/03M...	FBC02/03M...	Rp DN 15	Rp DN 20



ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MBC (Z-F-R-M)

Versione compact (Q max = 25 m³/h) - Compact version (Q max = 25 m³/h)
Con OPSO, UPSO e sfioro incorporato - With built in OPSO, UPSO and relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

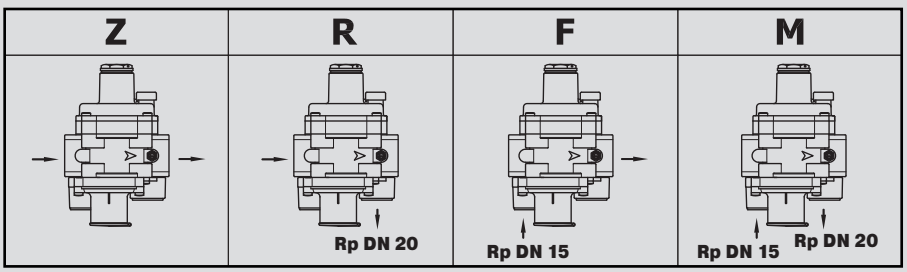
Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	OPSO range (mbar)	N°	UPSO range (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	Codice / Code	EUR
	DN 15	1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 12	FBC02Z 1111	85,50
		1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBC02Z 1122	85,50
		2	25 ÷ 35	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBC02Z 2222	85,50
		3	35 ÷ 80	3	50 ÷ 180	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBC02Z 3332	85,50
		4	80 ÷ 120	4	120 ÷ 260	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBC02Z 4432	85,50
		5	110 ÷ 200	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FBC02Z 5442	85,50
		5	110 ÷ 200	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FBC02Z 5543	85,50
	DN 20	1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 12	FBC03Z 1111	85,50
		1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBC03Z 1122	85,50
		2	25 ÷ 35	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBC03Z 2222	85,50
		3	35 ÷ 80	3	50 ÷ 180	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBC03Z 3332	85,50
		4	80 ÷ 120	4	120 ÷ 260	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBC03Z 4432	85,50
		5	110 ÷ 200	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FBC03Z 5442	85,50
		5	110 ÷ 200	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FBC03Z 5543	85,50
	DN 25	1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 12	FBC04Z 1111	85,50
		1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBC04Z 1122	85,50
		2	25 ÷ 35	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FBC04Z 2222	85,50
		3	35 ÷ 80	3	50 ÷ 180	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBC04Z 3332	85,50
		4	80 ÷ 120	4	120 ÷ 260	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FBC04Z 4432	85,50
		5	110 ÷ 200	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FBC04Z 5442	85,50
		5	110 ÷ 200	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FBC04Z 5543	85,50

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati.
Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabelle costruzione codici 2MBC pag. 8 e 9.

Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO.
For codes without relief/UPSO see examples table 2MBC construction codes on pages 8 and 9.

I prezzi sono riferiti alla versione "Z". Sostituire la lettera "Z" dei codici indicati in tabella con la lettera corrispondente alla versione voluta.
Le altre versioni hanno una maggiorazione di prezzo di 6,00 €.
Prices are referred to version "Z". Replace the letter "Z" of the codes indicated in the table with the corresponding letter you need.
For other versions the price increase of 6,00 €.



ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MB (Z-F-R-M)

Versione standard (Q max = 100 m³/h) - Standard version (Q max = 100 m³/h)
Con OPSO, UPSO e sfioro incorporato - With built in OPSO, UPSO and relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	OPSO range (mbar)	N°	UPSO range (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	Codice / Code	EUR
	DN 15	1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 10	FB02Z 1111	109,20
		1	10 ÷ 25	2	40 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	10 ÷ 60	FB02Z 1212	109,20
		2	20 ÷ 30	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	1	5 ÷ 10	FB02Z 2221	109,20
		2	20 ÷ 30	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FB02Z 2222	109,20
		3	30 ÷ 60	3	50 ÷ 180	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FB02Z 3322	109,20
		4	60 ÷ 90	3	50 ÷ 180	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FB02Z 4332	109,20
		5	90 ÷ 170	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FB02Z 5442	109,20
		6	110 ÷ 180	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FB02Z 6543	109,20
		7	170 ÷ 400 (1)	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 (1)	FB02Z 7544	131,80
		8	300 ÷ 650 (1)	6	500 ÷ 1100 (1)	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 (1)	FB02Z 8644	178,20
		9	600 ÷ 900 (1)	6	500 ÷ 1100 (1)	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 (1)	FB02Z 9644	178,20
	DN 20	1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 10	FB03Z 1111	109,20
		1	10 ÷ 25	2	40 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	10 ÷ 60	FB03Z 1212	109,20
		2	20 ÷ 30	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	1	5 ÷ 10	FB03Z 2221	109,20
		2	20 ÷ 30	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FB03Z 2222	109,20
		3	30 ÷ 60	3	50 ÷ 180	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FB03Z 3322	109,20
		4	60 ÷ 90	3	50 ÷ 180	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FB03Z 4332	109,20
		5	90 ÷ 170	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FB03Z 5442	109,20
		6	110 ÷ 180	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FB03Z 6543	109,20
		7	170 ÷ 400 (1)	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 (1)	FB03Z 7544	131,80
		8	300 ÷ 650 (1)	6	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 (1)	FB03Z 8644	178,20
		9	600 ÷ 900 (1)	6	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 (1)	FB03Z 9644	178,20
	DN 25	1	10 ÷ 25	1	20 ÷ 70	1	7 ÷ 20	1	5 ÷ 10	FB04Z 1111	109,20
		1	10 ÷ 25	2	40 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	10 ÷ 60	FB04Z 1212	109,20
		2	20 ÷ 30	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	1	5 ÷ 10	FB04Z 2221	109,20
		2	20 ÷ 30	2	40 ÷ 90	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FB04Z 2222	109,20
		3	30 ÷ 60	3	50 ÷ 180	2	10 ÷ 30	2	10 ÷ 60	FB04Z 3322	109,20
		4	60 ÷ 90	3	50 ÷ 180	3	20 ÷ 50	2	10 ÷ 60	FB04Z 4332	109,20
		5	90 ÷ 170	4	120 ÷ 260	4	50 ÷ 110	2	10 ÷ 60	FB04Z 5442	109,20
		6	110 ÷ 180	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	3	60 ÷ 110	FB04Z 6543	109,20
		7	170 ÷ 400 (1)	5	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 (1)	FB04Z 7544	131,80
		8	300 ÷ 650 (1)	6	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 (1)	FB04Z 8644	178,20
		9	600 ÷ 900 (1)	6	500 ÷ 1100	4	50 ÷ 110	4	40 ÷ 200 (1)	FB04Z 9644	178,20

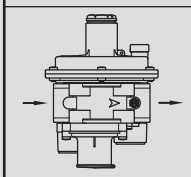
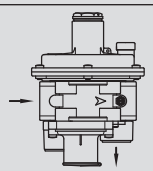
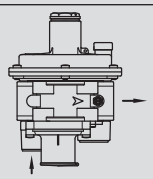
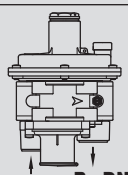
(1) Con membrana rinforzata.

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati. Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabella costruzione codici 2MB pag. 8 e 9.

(1) With reinforced diaphragm.

Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO. For codes without relief/UPSO see examples table 2MB construction codes on pages 8 and 9.

I prezzi sono riferiti alla versione "Z". Sostituire la lettera "Z" dei codici indicati in tabella con la lettera corrispondente alla versione voluta.
Le altre versioni hanno una maggiorazione di prezzo di 6,00 €.
Prices are referred to version "Z". Replace the letter "Z" of the codes indicated in the table with the corresponding letter you need.
For other versions the price increase of 6,00 €.

Z	R	F	M
	 Rp DN 20	 Rp DN 15	 Rp DN 15 Rp DN 20

RICAMBI - SPARE PARTS

FRG/2MBC (Z-F-R-M) DN 15 - DN 20 - DN 25		
Molle di taratura P2 P2 Setting springs		
Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 25	MO-0403	1,5x29x46x6
25 ÷ 35	MO-0410	1,5X29X58X7
35 ÷ 80	MO-0430	2X29X49X7
80 ÷ 120	MO-0460	2X29X66X7
110 ÷ 200	MO-0520	2,5X29X50X7
Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs		
20 ÷ 70	MO-0650	2x35x20x4
40 ÷ 90	MO-0680	2x35x26x4
50 ÷ 180	MO-0780	2,2x35x23,5x3,5
120 ÷ 260	MO-0880	2,2x35x27x3
200 ÷ 550	MO-0890	2,5x30x27x3
Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs		
7÷ 20	MO-0104	0,8x17x40x6
10 ÷ 30	MO-0153	0,9x17x45x7
20 ÷ 50	MO-0204	1x17x40x6
50 ÷ 110	MO-0205	1,5x16,5x30,5x5
Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs		
5 ÷ 12	MO-0153	0,9x17x45x7
10 ÷ 60	MO-1950	0,9x11x5x20,5x8
60 ÷ 110	MO-2205	1,1x8x15x6

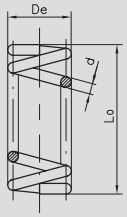
FRG/2MB (Z-F-R-M) DN 15 - DN 20 - DN 25		
Molle di taratura P2 P2 Setting springs		
Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 25	MO-0403	1,5x29x46x6
20 ÷ 30	MO-0410	1,5X29X58X7
30 ÷ 60	MO-0430	2X29X49X7
60 ÷ 90	MO-0460	2X29X66X7
90 ÷ 170	MO-0520	2,5X29X50X7
110 ÷ 180	MO-0540	2,5X29X60X7,75
170 ÷ 400(1)	MO-1320	3,5X29,8X64X9
300 ÷ 650(1)	MO-1305	3,5X29,8X98X11,5
600 ÷ 900(1)	MO-2550	4X29X98X8
Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs		
20 ÷ 70	MO-0650	2x35x20x4
40 ÷ 90	MO-0680	2x35x26x4
50 ÷ 180	MO-0780	2,2x35x23,5x3,5
120 ÷ 260	MO-0880	2,2x35x27x3
200 ÷ 550	MO-0890	2,5x30x27x3
500 ÷ 1100(1)	MO-0990	3x35x33,5x3,5
Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs		
7÷ 20	MO-0104	0,8x17x40x6
10 ÷ 30	MO-0153	0,9x17x45x7
20 ÷ 50	MO-0204	1x17x40x6
50 ÷ 110	MO-0205	1,5x16,5x30,5x5
Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs		
5 ÷ 10	MO-0153	0,9x17x45x7
10 ÷ 60	MO-1950	0,9x11x5x20,5x8
60 ÷ 110	MO-2205	1,1x8x15x6
40 ÷ 200(1)	MO-2155	2x17x29x6

⚠ Attenzione

(1) = Versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con **(1)** non sono intercambiabili con le versioni standard (quelle senza **(1)**).

⚠ Warning

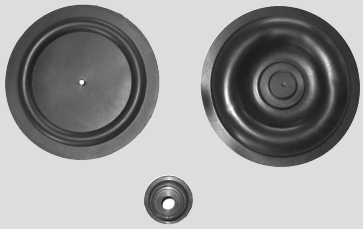
(1) = Versions with reinforced diaphragm. Settings marked with **(1)** are not interchangeable with standard settings (the one without **(1)**).



it= numero di spire totali
it= total number of turns

RICAMBI - SPARE PARTS

Kit membrane - Diaphragms kit

Foto Photo	DN	Versione con sfioro Version with relief valve	Versione senza sfioro Version without relief valve
		Codice Code	Codice Code
	**DN 15 - DN 20 - DN 25** compact	KIT-ME2MBCZ 25	KIT-ME2MCC 25
	DN 15 - DN 20 - DN 25 standard P2 range = 10 ÷ 170 mbar	KIT-ME2MBZ 25	KIT-ME2MCS 25
	DN 15 - DN 20 - DN 25 standard P2 range = 170 ÷ 650 mbar	KIT-ME2MBZ 25-2	KIT-ME2MCS 25-2
	DN 15 - DN 20 - DN 25 standard P2 range = 600 ÷ 1500 mbar	KIT-ME2MBZ 25-3	KIT-ME2MCS 25-2

Cartucce filtranti - Cartridges

Foto Photo	DN	Codice Code
	**DN 15 - DN 20 - DN 25**	OF-0256

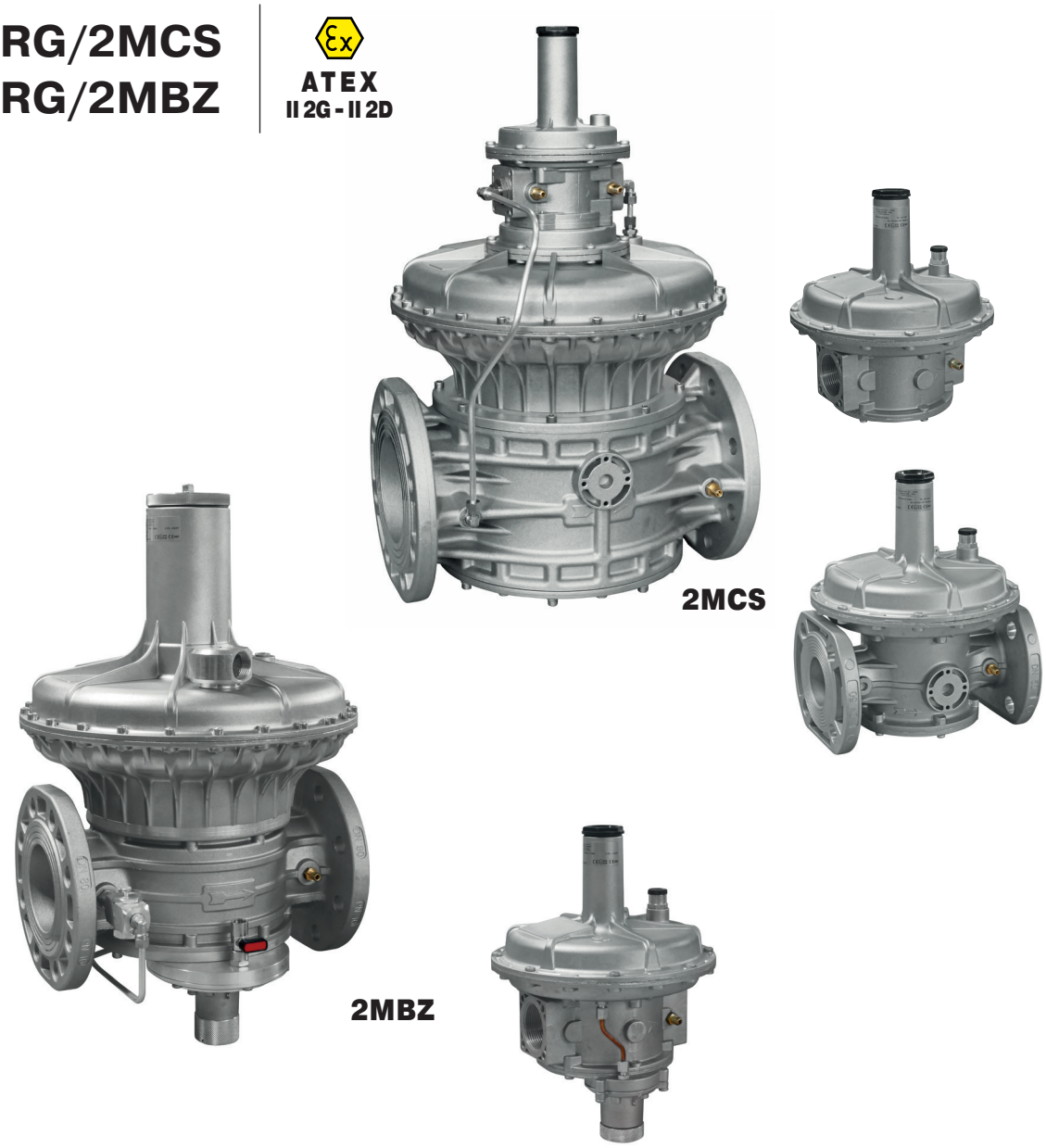
MADAS®

Regolatori di pressione per gas P_1 = 0,5 ÷ 5 bar

Gas pressure regulators P_1 = 0,5 ÷ 5 bar

RG/2MCS
RG/2MBZ

ATEX
II 2G - II 2D



2MCS

2MBZ

DN

Attacchi filettati Rp:	(DN 32 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 32 ÷ DN 100)
Rp threaded connections:	*(DN 32 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 32 ÷ DN 100)*

P1 range: 0,5 ÷ 5 bar

5.2

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE
HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR

Tabella costruzione RG-FRG modelli 2MCS
Table construction RG-FRG 2MCS models

RCS	07	0000		2	X	X	2
senza filtro without filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		17 ÷ 32 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	15 ÷ 40 mbar

RCS	50	0000		5	X	X	X
senza filtro without filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		85 ÷ 180 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief

RCS	09	0055		6	X	X	X
senza filtro without filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar pilotato - piloted		300 ÷ 530 mbar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief

In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come è possibile combinare tra di loro le molle di taratura.
Per i modelli “2MCS”:
- non possono essere presenti OPSO e UPSO (quindi molle n°2 e n°3 sempre indicate con “X”);
- si può omettere lo sfioro contrassegnando con una “X” il campo molla corrispondente (n° 4), in tal caso il prezzo non subisce variazioni;
- 0055 è riferito alle versioni pilotate DN 65 - DN 80 - DN 100. Le molle di queste versioni non sono intercambiabili con le versioni non pilotate.

Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.

Table shows some examples to illustrate how it is possible to combine the setting springs.
For “2MCS” models:
- OPSO UPSO are not present (then springs No. 2 and No. 3 always marked with “X”);
- you may omit the relief valve marking with an “X” the corresponding spring range (n ° 4), in this case the price will not change;
- 0055 refers to the piloted versions DN 65 - DN 80 - DN 100. The springs of these versions are not interchangeable with non-piloted versions.

Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for feasibility confirmation.

ATEX
II 2G - II 2D

RG/2MCS

Con sfioro incorporato - With built in relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Regolatore - Regulator

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	Attacchi filettati Threaded connections		Attacchi flangiati Flanged connections	
						Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 32	1	10 ÷ 22	1	10 ÷ 20	RCS050000 1XX1	330,50	RCS320000 1XX1	378,40
		2	17 ÷ 32	2	15 ÷ 40	RCS050000 2XX2	330,50	RCS320000 2XX2	378,40
		3	32 ÷ 60	2	15 ÷ 40	RCS050000 3XX2	330,50	RCS320000 3XX2	378,40
		4	50 ÷ 95	3	40 ÷ 80	RCS050000 4XX3	330,50	RCS320000 4XX3	378,40
		5	85 ÷ 180	3	40 ÷ 80	RCS050000 5XX3	330,50	RCS320000 5XX3	378,40
		6	150 ÷ 350(1)	4	50 ÷ 120	RCS050000 6XX4	396,80	RCS320000 6XX4	444,70
		7	300 ÷ 500(1)	4	50 ÷ 120	RCS050000 7XX4	476,30	RCS320000 7XX4	524,30
		8	500 ÷ 800(1)	4	50 ÷ 120	RCS050000 8XX4	476,30	RCS320000 8XX4	524,30
	DN 40	1	10 ÷ 22	1	10 ÷ 20	RCS060000 1XX1	330,50	RCS400000 1XX1	378,40
		2	17 ÷ 32	2	15 ÷ 40	RCS060000 2XX2	330,50	RCS400000 2XX2	378,40
		3	32 ÷ 60	2	15 ÷ 40	RCS060000 3XX2	330,50	RCS400000 3XX2	378,40
		4	50 ÷ 95	3	40 ÷ 80	RCS060000 4XX3	330,50	RCS400000 4XX3	378,40
		5	85 ÷ 180	3	40 ÷ 80	RCS060000 5XX3	330,50	RCS400000 5XX3	378,40
		6	150 ÷ 350(1)	4	50 ÷ 120	RCS060000 6XX4	396,80	RCS400000 6XX4	444,70
		7	300 ÷ 500(1)	4	50 ÷ 120	RCS060000 7XX4	476,30	RCS400000 7XX4	524,30
		8	500 ÷ 800(1)	4	50 ÷ 120	RCS060000 8XX4	476,30	RCS400000 8XX4	524,30
	DN 50	1	10 ÷ 22	1	10 ÷ 20	RCS070000 1XX1	330,50	RCS500000 1XX1	381,50
		2	17 ÷ 32	2	15 ÷ 40	RCS070000 2XX2	330,50	RCS500000 2XX2	381,50
		3	32 ÷ 60	2	15 ÷ 40	RCS070000 3XX2	330,50	RCS500000 3XX2	381,50
		4	50 ÷ 95	3	40 ÷ 80	RCS070000 4XX3	330,50	RCS500000 4XX3	381,50
		5	85 ÷ 180	3	40 ÷ 80	RCS070000 5XX3	330,50	RCS500000 5XX3	381,50
		6	150 ÷ 350(1)	4	50 ÷ 120	RCS070000 6XX4	396,80	RCS500000 6XX4	447,80
		7	300 ÷ 500(1)	4	50 ÷ 120	RCS070000 7XX4	476,30	RCS500000 7XX4	527,30
		8	500 ÷ 800(1)	4	50 ÷ 120	RCS070000 8XX4	476,30	RCS500000 8XX4	527,30

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni e con sfioro incorporato. Per i codici delle versioni senza sfioro vedere esempi tabella costruzione codici 2MCS pag. 2.

⚠ Attenzione

(1) = Versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con **(1)** non sono intercambiabili con le tarature standard (quelle senza **(1)**).

Table shows codes of the more common versions with built-in relief.
For codes without relief versions see examples table 2MCS construction codes on page 2.

⚠ Warning

(1) = Versions with reinforced diaphragm. Settings marked with **(1)** are not interchangeable with standard settings (the one without **(1)**).

ATEX
II 2G - II 2D

RG/2MCS

Con sfioro incorporato - With built in relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Regolatore - Regulator

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	Attacchi flangiati Flanged connections Codice / Code	EUR
	DN 65	1	13 ÷ 22	1	15 ÷ 50	RCS080000 1XX1	847,00
		2	20 ÷ 55	1	15 ÷ 50	RCS080000 2XX1	847,00
		3	50 ÷ 130	1	15 ÷ 50	RCS080000 3XX1	847,00
		4	110 ÷ 200	2	20 ÷ 100	RCS080000 4XX2	847,00
		5	170 ÷ 400(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS080055 5XX3	947,00
		6	300 ÷ 530(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS080055 6XX3	947,00
		7	530 ÷ 1300(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS080055 7XX3	947,00
		8	800 ÷ 1500(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS080055 8XX3	947,00
	DN 80	1	13 ÷ 22	1	15 ÷ 50	RCS090000 1XX1	851,00
		2	20 ÷ 55	1	15 ÷ 50	RCS090000 2XX1	851,00
		3	50 ÷ 130	1	15 ÷ 50	RCS090000 3XX1	851,00
		4	110 ÷ 200	2	20 ÷ 100	RCS090000 4XX2	851,00
		5	170 ÷ 400(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS090055 5XX3	951,00
		6	300 ÷ 530(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS090055 6XX3	951,00
		7	530 ÷ 1300(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS090055 7XX3	951,00
		8	800 ÷ 1500(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS090055 8XX3	951,00
	DN 100	1	13 ÷ 22	1	15 ÷ 50	RCS100000 1XX1	1.431,00
		2	22 ÷ 50	1	15 ÷ 50	RCS100000 2XX1	1.431,00
		3	45 ÷ 120	1	15 ÷ 50	RCS100000 3XX1	1.431,00
		4	110 ÷ 200	2	20 ÷ 100	RCS100000 4XX2	1.431,00
		5	170 ÷ 400(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS100055 5XX3	1.531,00
		6	300 ÷ 530(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS100055 6XX3	1.531,00
		7	530 ÷ 1300(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS100055 7XX3	1.531,00
		8	800 ÷ 1500(2)	3	40 ÷ 200(2)	RCS100055 8XX3	1.531,00

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni e con sfioro incorporato.
Per i codici delle versioni senza sfioro vedere esempi tabella costruzione codici 2MCS pag. 2.

⚠ Attenzione
(2) = Regolatore pilotato. Le tarature contrassegnate con **(2)** non sono intercambiabili con le versioni standard (quelle senza **(2)**).

Table shows codes of the more common versions with built-in relief.
For codes without relief versions see examples table 2MCS construction codes on page 2.

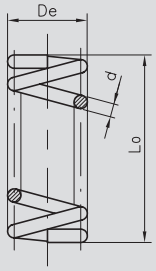
⚠ Warning
(2) = Pilot operated versions. Settings marked with **(2)** are not interchangeable with standard versions (the one without **(2)**).

RICAMBI - SPARE PARTS

RG/2MCS DN 32 - DN 40 - DN 50		
Molle di taratura P2 P2 Setting springs		
Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 22	MO-0825	2,2x29x100x12
17 ÷ 32	MO-0850	2,2x29x140x18
32 ÷ 60	MO-0970	2,5x29x155x16
50 ÷ 95	MO-1000	3,2x29x123x15,5
85 ÷ 180	MO-1370	3,5X29X125X14
150 ÷ 350**(1)**	MO-2550	4X29X98X8
300 ÷ 500**(1)**	MO-2580	4,6x29,4x95x9
500 ÷ 800**(1)**	MO-2580	4,6x29,4x95x9
Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs		
10 ÷ 20	MO-0214	1,3x17x40x6
15 ÷ 40	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
40 ÷ 80	MO-2150	2x17x54x9
50 ÷ 120	MO-3505	2,5x18x50x8,5

Attenzione
(1) = Versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con **(1)** non sono intercambiabili con le versioni standard (quelle senza **(1)**).

Warning
(1) = Versions with reinforced diaphragm. Settings marked with **(1)** are not interchangeable with standard settings (the one without **(1)**).



it= numero di spire totali
it= total number of turns

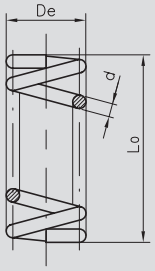
RICAMBI - SPARE PARTS

RG/2MCS DN 65 - DN 80		
Molle di taratura P2 P2 Setting springs		
Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
13 ÷ 22	MO-1100	4,5x70x200x15,5
20 ÷ 55	MO-1200	5x70x205x9,5
50 ÷ 130	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5
110 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
170 ÷ 400(2)	MO-1320	3,5x29,8x64x9
300 ÷ 530(2)	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
530 ÷ 1300(2)	MO-2550	4x29x98x8
800 ÷ 1500(2)	MO-2580	4,6x29,4x95x9
Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs		
15 ÷ 50	MO-1320	3,5x29,8x64x9
20 ÷ 100	MO-2550	4x29x98x8
40 ÷ 200(2)	MO-2580	4,6x29,4x95x9

RG/2MCS DN 100		
Molle di taratura P2 P2 Setting springs		
Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
13 ÷ 22	MO-1100	4,5x70x200x15,5
22 ÷ 50	MO-1200	5x70x205x9,5
45 ÷ 120	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5
110 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
170 ÷ 400(2)	MO-1320	3,5x29,8x64x9
300 ÷ 530(2)	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
530 ÷ 1300(2)	MO-2550	4x29x98x8
800 ÷ 1500(2)	MO-2580	4,6x29,4x95x9
Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs		
15 ÷ 50	MO-1320	3,5x29,8x64x9
20 ÷ 100	MO-2550	4x29x98x8
40 ÷ 200(2)	MO-2155	2x17x29x6

⚠ Attenzione
(2) = Versioni pilotate. Le tarature contrassegnate con **(2)** non sono intercambiabili con le versioni standard (quelle senza **(2)**).

⚠ Warning
(2) = Pilot operated versions. Settings marked with **(2)** are not interchangeable with standard settings (the one without **(2)**).



it= numero di spire totali
it= total number of turns

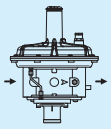
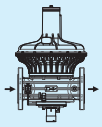
ATEX
II 2G - II 2D

RG/2MBZ

Con OPSO, UPSO e sfioro incorporato
With built in OPSO, UPSO and relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Tabella costruzione codici 2MBZ - Table construction 2MBZ models

Modello Model	DN	Configurazione IN/OUT IN/OUT configuration		Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
RB	**07**	**Z**		**3**	**2**	**2**	**2**
senza filtro without filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)			32 ÷ 60 mbar	70 ÷ 140 mbar	10 ÷ 30 mbar	15 ÷ 40 mbar
RB	**09**	**Z**		**5**	**4**	**4**	**X**
senza filtro without filter	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)			200 ÷ 350 mbar	300 ÷ 600 mbar	70 ÷ 110 mbar	senza sfioro without relief

In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come è possibile combinare tra di loro le molle di taratura.
Per i modelli "2MBZ" DN 32 - DN 40 - DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 100:
- OPSO è sempre presente, si può omettere UPSO (indicare molla n°3 con "X"), si può omettere lo sfioro (indicare molla n°4 con "X"), in tali casi il prezzo non subisce variazioni;

Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.

The table shows some examples to illustrate how you can combine the setting springs.
For models "2MBZ" DN 32 - DN 40 - DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 100:
- OPSO is always present, you can omit UPSO (indicating spring No. 3 with "X"), you can omit the relief (indicating spring No. 4 with "X"), in such cases the price will not change;

Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for confirmation of feasibility.

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	OPSO range (mbar)	N°	UPSO range (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	Codice / Code		EUR
	**DN 32**	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB05Z	1111	421,30
		2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB05Z	2112	421,30
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB05Z	3222	421,30
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB05Z	4223	421,30
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB05Z	5333	421,30
		6	150 ÷ 350(1)	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB05Z	6444	505,90
		7	300 ÷ 500(1)	5	500 ÷ 1100(1)	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB05Z	7544	606,90
		8	500 ÷ 800(1)	5	500 ÷ 1100(1)	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB05Z	8544	606,90
	DN 40	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB06Z	1111	421,30
		2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB06Z	2112	421,30
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB06Z	3222	421,30
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB06Z	4223	421,30
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB06Z	5333	421,30
		6	150 ÷ 350(1)	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB06Z	6444	505,90
		7	300 ÷ 500(1)	5	500 ÷ 1100(1)	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB06Z	7544	606,90
		8	500 ÷ 800(1)	5	500 ÷ 1100(1)	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB06Z	8544	606,90
	DN 50	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB07Z	1111	421,30
		2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB07Z	2112	421,30
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB07Z	3222	421,30
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB07Z	4223	421,30
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB07Z	5333	421,30
		6	150 ÷ 350(1)	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB07Z	6444	505,90
		7	300 ÷ 500(1)	5	500 ÷ 1100(1)	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB07Z	7544	606,90
		8	500 ÷ 800(1)	5	500 ÷ 1100(1)	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB07Z	8544	606,90

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati.
Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabella sopra costruzione codici 2MBZ.
(1) = Versioni con membrana rinforzata.

Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO.
For codes without relief/UPSO see examples table above 2MBZ construction codes.
(1) = Versions with reinforced diaphragm.

ATEX
II 2G - II 2D

RG/2MBZ

Con OPSO, UPSO e sfioro incorporato
With built in OPSO, UPSO and relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	OPSO range (mbar)	N°	UPSO range (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	Codice / Code		EUR
	DN 32	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB32Z	1111	469,20
		2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB32Z	2112	469,20
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB32Z	3222	469,20
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB32Z	4223	469,20
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB32Z	5333	469,20
		6	150 ÷ 350(1)	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB32Z	6444	553,90
		7	300 ÷ 500(1)	5	500 ÷ 1100(1)	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB32Z	7544	654,80
		8	500 ÷ 800(1)	5	500 ÷ 1100(1)	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB32Z	8544	654,80
	DN 40	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB40Z	1111	469,20
		2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB40Z	2112	469,20
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB40Z	3222	469,20
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB40Z	4223	469,20
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB40Z	5333	469,20
		6	150 ÷ 350(1)	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB40Z	6444	553,90
		7	300 ÷ 500(1)	5	500 ÷ 1100(1)	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB40Z	7544	654,80
		8	500 ÷ 800(1)	5	500 ÷ 1100(1)	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB40Z	8544	654,80
	DN 50	1	10 ÷ 22	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	1	10 ÷ 20	RB50Z	1111	472,30
		2	17 ÷ 32	1	30 ÷ 90	1	7 ÷ 20	2	15 ÷ 40	RB50Z	2112	472,30
		3	32 ÷ 60	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	2	15 ÷ 40	RB50Z	3222	472,30
		4	50 ÷ 95	2	70 ÷ 140	2	10 ÷ 30	3	40 ÷ 80	RB50Z	4223	472,30
		5	85 ÷ 180	3	90 ÷ 260	3	30 ÷ 50	3	40 ÷ 80	RB50Z	5333	472,30
		6	150 ÷ 350(1)	4	200 ÷ 550	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB50Z	6444	556,90
		7	300 ÷ 500(1)	5	500 ÷ 1100(1)	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB50Z	7544	657,90
		8	500 ÷ 800(1)	5	500 ÷ 1100(1)	4	50 ÷ 110	4	50 ÷ 120	RB50Z	8544	657,90
	DN 65	1	13 ÷ 22	1	40 ÷ 110	1	7 ÷ 15	1	15 ÷ 50	RB08Z	1111	1.142,00
		2	20 ÷ 55	1	40 ÷ 110	2	15 ÷ 25	1	15 ÷ 50	RB08Z	2121	1.142,00
		3	50 ÷ 130	2	90 ÷ 210	3	25 ÷ 70	1	15 ÷ 50	RB08Z	3231	1.142,00
		4	110 ÷ 200	3	180 ÷ 350	4	70 ÷ 110	2	20 ÷ 100	RB08Z	4342	1.142,00
		5	200 ÷ 350(1)	4	300 ÷ 600(1)	4	70 ÷ 110	X	-	RB08Z	544X	1.256,00
		6	300 ÷ 500(1)	5	500 ÷ 900(1)	5	180 ÷ 300(1)	X	-	RB08Z	655X	1.382,00
	DN 80	1	13 ÷ 22	1	40 ÷ 110	1	7 ÷ 15	1	15 ÷ 50	RB09Z	1111	1.147,00
		2	20 ÷ 55	1	40 ÷ 110	2	15 ÷ 25	1	15 ÷ 50	RB09Z	2121	1.147,00
		3	50 ÷ 130	2	90 ÷ 210	3	25 ÷ 70	1	15 ÷ 50	RB09Z	3231	1.147,00
		4	110 ÷ 200	3	180 ÷ 350	4	70 ÷ 110	2	20 ÷ 100	RB09Z	4342	1.147,00
		5	200 ÷ 350(1)	4	300 ÷ 600(1)	4	70 ÷ 110	X	-	RB09Z	544X	1.262,00
		6	300 ÷ 500(1)	5	500 ÷ 900(1)	5	180 ÷ 300(1)	X	-	RB09Z	655X	1.388,00
	DN 100	1	13 ÷ 22	1	40 ÷ 110	1	7 ÷ 15	1	15 ÷ 50	RB10Z	1111	1.632,00
		2	20 ÷ 55	1	40 ÷ 110	2	15 ÷ 25	1	15 ÷ 50	RB10Z	2121	1.632,00
		3	45 ÷ 120	2	90 ÷ 210	3	25 ÷ 70	1	15 ÷ 50	RB10Z	3231	1.632,00
		4	110 ÷ 200	3	180 ÷ 350	4	70 ÷ 110	2	20 ÷ 100	RB10Z	4342	1.632,00
		5	200 ÷ 350(1)	4	300 ÷ 600(1)	4	70 ÷ 110	X	-	RB10Z	544X	1.795,00
		6	300 ÷ 500(1)	5	500 ÷ 900(1)	5	180 ÷ 300(1)	X	-	RB10Z	655X	1.975,00

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati.
Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabella costruzione codici 2MB pag. 7.
(1) = Versioni con membrana rinforzata.

Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO.
For codes without relief/UPSO see examples table 2MB construction codes on page 7.
(1) = Versions with reinforced diaphragm.

RICAMBI - SPARE PARTS

RG/2MBZ DN 32 - DN 40 - DN 50

Molle di taratura P2 P2 Setting springs

Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
10 ÷ 22	MO-0825	2,2x29x100x12
17 ÷ 32	MO-0850	2,2x29x140x18
32 ÷ 60	MO-0970	2,5x29x155x16
50 ÷ 95	MO-1000	3,2x29x123x15,5
85 ÷ 180	MO-1370	3,5X29X125X14
150 ÷ 350(1)	MO-2550	4X29X98X8
300 ÷ 500(1)	MO-2580	4,6x29,4x95x9
500 ÷ 800(1)	MO-2580	4,6x29,4x95x9

Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs

30 ÷ 90	MO-0650	2x35x20x4
70 ÷ 140	MO-0780	2,2x35x23,5x3,5
90 ÷ 260	MO-0880	2,2x35x27x3
200 ÷ 550	MO-0890	2,5x30x27x3
500 ÷ 1100(1)	MO-0990	3x35x33,5x3,5

Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs

7÷ 20	MO-0104	0,8x17x40x6
10 ÷ 30	MO-0153	0,9x17x45x7
30 ÷ 50	MO-0203	1x17x52x7
50 ÷ 110	MO-0205	1,5x16,5x30,5x5

Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs

10 ÷ 20	MO-0214	1,3x17x40x6
15 ÷ 40	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
40 ÷ 80	MO-2150	2x17x54x9
50 ÷ 120	MO-3505	2,5x18x50x8,5

RG/2MBZ DN 65 - DN 80

Molle di taratura P2 P2 Setting springs

Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
13 ÷ 22	MO-1100	4,5x70x200x15,5
20 ÷ 55	MO-1200	5x70x205x9,5
50 ÷ 130	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5
110 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
200 ÷ 350(1)	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
300 ÷ 500(1)	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5

Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs

40 ÷ 110	MO-0880	2,2X35X27X3
90 ÷ 210	MO-0890	2,5x30x27x3
180 ÷ 350	MO-0995	3x35x30x3,5
300 ÷ 600(1)	MO-0990	3x35x33,5x3,5
500 ÷ 900(1)	MO-0990	3x35x33,5x3,5

Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs

7÷ 15	MO-0153	0,9x17x45x7
15 ÷ 25	MO-0204	1x17x40x6
25 ÷ 70	MO-0214	1,3x17x40x6
70 ÷ 110	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
180 ÷ 300(1)	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5

Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs

15 ÷ 50	MO-1320	3,5x29,8x64x9
20 ÷ 100	MO-2550	4x29x98x8

RG/2MBZ DN 100

Molle di taratura P2 P2 Setting springs

Range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
13 ÷ 22	MO-1100	4,5x70x200x15,5
20 ÷ 55	MO-1200	5x70x205x9,5
45 ÷ 120	MO-1400\ZN	6x70x214x10,5
110 ÷ 200	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
200 ÷ 350(1)	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5
300 ÷ 500(1)	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	6x70x214x10,5 + 5,5x54,5x195x12,5

Molle di taratura OPSO OPSO Setting springs

40 ÷ 110	MO-0880	2,2X35X27X3
90 ÷ 210	MO-0890	2,5x30x27x3
180 ÷ 350	MO-0995	3x35x30x3,5
300 ÷ 600(1)	MO-0990	3x35x33,5x3,5
500 ÷ 900(1)	MO-0990	3x35x33,5x3,5

Molle di taratura UPSO UPSO Setting springs

7÷ 15	MO-0153	0,9x17x45x7
15 ÷ 25	MO-0204	1x17x40x6
25 ÷ 70	MO-0214	1,3x17x40x6
70 ÷ 110	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
180 ÷ 300(1)	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5

Molle differenziale sfioro Differential relief valve springs

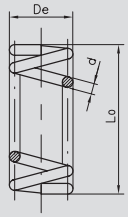
15 ÷ 50	MO-1320	3,5x29,8x64x9
20 ÷ 100	MO-2550	4x29x98x8

⚠ Attenzione

(1) = Versioni con membrana rinforzata. Le tarature contrassegnate con (1) non sono intercambiabili con le versioni standard (quelle senza (1)).

⚠ Warning

(1) = Versions with reinforced diaphragm. Settings marked with (1) are not interchangeable with standard settings (the one without (1)).



it= numero di spire totali
it= total number of turns

RICAMBI - SPARE PARTS

Kit membrane - Diaphragms kit

Foto Photo	DN	Versione con sfioro Version with relief valve	Versione senza sfioro Version without relief valve
		Codice Code	Codice Code
	**RG/2MCS - RG/2MBZ** **DN 32 - DN 40 - DN 50** P2 range = 10 ÷ 180 mbar	KIT-ME2MBZ 50	KIT-ME2MCS 50
	RG/2MCS - RG/2MBZ **DN 32 - DN 40 - DN 50** P2 range = 150-500 mbar	KIT-ME2MBZ50-2	KIT-ME2MCS 50-2
	RG/2MCS - RG/2MBZ **DN 32 - DN 40 - DN 50** P2 range = 500-800 mbar	KIT-ME2MBZ 50-3	KIT-ME2MCS 50-3
	RG/2MCS - RG/2MBZ **DN 65 - DN 80 - DN 100** P2 ⩽ 200 mbar	KIT-ME2MBZ 80	KIT-ME2MCS 80
	RG/2MCS **DN 65 - DN 80 - DN 100** P2 > 200 mbar	KIT-ME2MCS 80-SF	KIT-ME2MCS 80-2
	RG/2MBZ **DN 65 - DN 80 - DN 100** P2 > 200 mbar	-	KIT-ME2MBZ 80-R

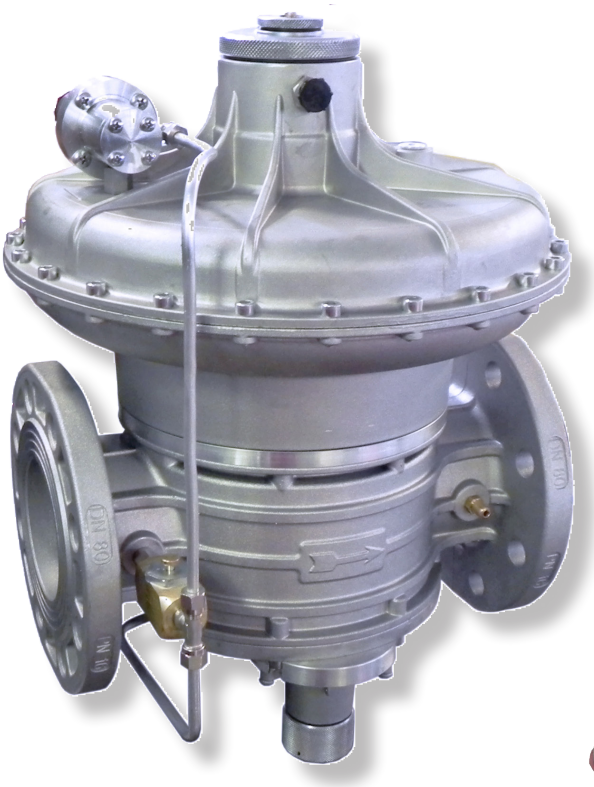
MADAS®

Regolatori di pressione per gas P_1 = 0,5 ÷ 5 bar

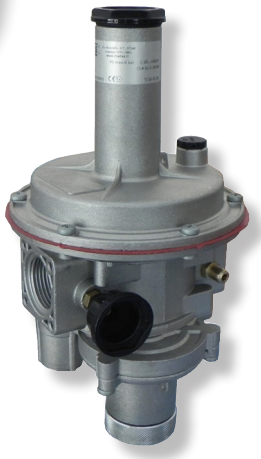
Gas pressure regulators P_1 = 0,5 ÷ 5 bar

FRG/2MCSH - RG/2MCSH
FRG/2MBH - RG/2MBH

ATEX
II 2G - II 2D







DN

Attacchi filettati Rp:	(DN 15 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 25 ÷ DN 100)
Rp threaded connections:	*(DN 15 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 25 ÷ DN 100)*

P1 range: 0,5 ÷ 5 bar

5.3

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN REGOLATORE (esempi per capitolo 5)

HOW TO CREATE THE CODE OF A REGULATOR (examples for chapter 5)

Tabella costruzione RG-FRG modelli 2MCSH
Table construction RG-FRG 2MCSH models

Modello Model	DN	Versione Version		Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
FCSH	**03**	**0000**		**2**	**X**	**X**	**1**
con filtro (P2 alta) with filter (high P2)	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		1,5 ÷ 1,8 bar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	0,2 ÷ 1 bar
RCSH	**04**	**0000**		**3**	**X**	**X**	**X**
senza filtro (P2 alta) without filter (high P2)	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		1,8 ÷ 3,6 bar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief
RCSH	**09**	**0000**		**1**	**X**	**X**	**1**
senza filtro (P2 alta) without filter (high P2)	vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	P1= 0,5 ÷ 5 bar		0,8 ÷ 1,5 bar	senza OPSO without OPSO	senza UPSO without UPSO	0,9 ÷ 2 bar

In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come costruire il codice prodotto finito combinando tra di loro le molle di taratura.
Per i modelli "2MCSH":
- le versioni con filtro sono disponibili solo negli attacchi DN 15 - DN 20 - DN 25, tutti gli altri attacchi non sono dotati di filtro;
- solo negli attacchi DN 15 - DN 20 - DN 25 si possono cambiare le molle di taratura, con attacchi DN 32 a DN 100 le molle non sono intercambiabili
- non possono essere presenti OPSO e UPSO (quindi molle n°2 e n°3 sempre indicate con "X");
- si può omettere lo sfioro contrassegnando con una "X" il campo molla corrispondente (n° 4), in tal caso il prezzo non subisce variazioni;

Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.

Table shows some examples to illustrate how you can combine the setting springs.
For "2MCSH" models:
- Versions with built-in filter are available in DN 15 - DN 20 - DN 25, all other connections are not available with filters;
- only for DN 15 - DN 20 - DN 25 regulators you can change the setting springs, for DN 32 to DN 100 they are not interchangeable
- OPSO and UPSO are not present (in this case springs No. 2 and No. 3 always marked with "X");
- you may omit the relief marking an "X" the corresponding spring range (n ° 4), in this case the price will not change;

Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for confirmation of feasibility.

ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MCSH - RG/2MCSH

Con sfioro incorporato - With built in relief valve

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (bar) Differential relief valve range (bar)	Filtroregolatore Filter regulator		Regolatore Regulator	
						Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 15	1	0,9 ÷ 1,5	1	0,2 ÷ 1	FCSH020000 1XX1	266,80	RCSH020000 1XX1	264,70
		2	1,5 ÷ 1,8	1	0,2 ÷ 1	FCSH020000 2XX1	270,90	RCSH020000 2XX1	268,80
		3	1,8 ÷ 3,6	1	0,2 ÷ 1	FCSH020000 3XX1	292,50	RCSH020000 3XX1	290,50
	DN 20	1	0,9 ÷ 1,5	1	0,2 ÷ 1	FCSH030000 1XX1	266,80	RCSH030000 1XX1	264,70
		2	1,5 ÷ 1,8	1	0,2 ÷ 1	FCSH030000 2XX1	270,90	RCSH030000 2XX1	268,80
		3	1,8 ÷ 3,6	1	0,2 ÷ 1	FCSH030000 3XX1	292,50	RCSH030000 3XX1	290,50
	DN 25	1	0,9 ÷ 1,5	1	0,2 ÷ 1	FCSH040000 1XX1	266,80	RCSH040000 1XX1	264,70
		2	1,5 ÷ 1,8	1	0,2 ÷ 1	FCSH040000 2XX1	270,90	RCSH040000 2XX1	268,80
		3	1,8 ÷ 3,6	1	0,2 ÷ 1	FCSH040000 3XX1	292,50	RCSH040000 3XX1	290,50

Regolatore - Regulator

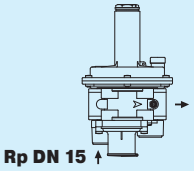
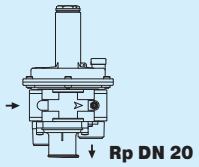
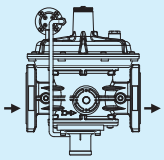
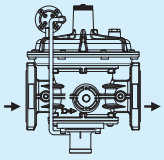
Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (bar) Differential relief valve range (bar)	Attacchi filettati Threaded connections		Attacchi flangiati Flanged connections	
						Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 32	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	RCSH050000 1XX1	606,90	RCSH320000 1XX1	654,80
		2	1,5 ÷ 2,5	1	1,5 ÷ 3	RCSH050000 2XX2	606,90	RCSH320000 2XX2	654,80
		3	2,2 ÷ 3	1	2,5 ÷ 3,9	RCSH050000 3XX3	606,90	RCSH320000 3XX3	654,80
	DN 40	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	RCSH060000 1XX1	606,90	RCSH400000 1XX1	654,80
		2	1,5 ÷ 2,5	1	1,5 ÷ 3	RCSH060000 2XX2	606,90	RCSH400000 2XX2	654,80
		3	2,2 ÷ 3	1	2,5 ÷ 3,9	RCSH060000 3XX3	606,90	RCSH400000 3XX3	654,80
	DN 50	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	RCSH070000 1XX1	606,90	RCSH500000 1XX1	657,90
		2	1,5 ÷ 2,5	1	1,5 ÷ 3	RCSH070000 2XX2	606,90	RCSH500000 2XX2	657,90
		3	2,2 ÷ 3	1	2,5 ÷ 3,9	RCSH070000 3XX3	606,90	RCSH500000 3XX3	657,90
	DN 65	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	-	-	RCSH080000 1XX1	1.216,64
		2	1,5 ÷ 2,5	1	1,5 ÷ 3	-	-	RCSH080000 2XX2	1.216,64
		3	2,2 ÷ 3	1	2,5 ÷ 3,9	-	-	RCSH080000 3XX3	1.216,64
	DN 80	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	-	-	RCSH090000 1XX1	1.361,00
		2	1,5 ÷ 2,5	1	1,5 ÷ 3	-	-	RCSH090000 2XX2	1.361,00
		3	2,2 ÷ 3	1	2,5 ÷ 3,9	-	-	RCSH090000 3XX3	1.361,00
	DN 100	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	-	-	RCSH100000 1XX1	1.998,00
		2	1,5 ÷ 2,5	1	1,5 ÷ 3	-	-	RCSH100000 2XX2	1.998,00
		3	2,2 ÷ 3	1	2,5 ÷ 3,9	-	-	RCSH100000 3XX3	1.998,00

In tabella sono indicati i codici delle versioni possibili e con sfioro incorporato. Per i codici delle versioni senza sfioro vedere esempi tabella costruzione codici 2MCSH pag. 2.
Sugli attacchi da DN 15 a DN 25 è possibile modificare il campo di taratura selezionando la molla idonea tra i ricambi.
Sugli attacchi da DN 32 a DN 100 non è possibile modificare il campo di taratura in quanto non sono previste molle di ricambio.

Table shows codes of the more common versions with built-in relief. For codes without relief versions see examples table 2MCSH construction codes on page 2.
On connections from DN 15 to DN 25 you can change the setting by selecting the appropriate spring between the parts.
On DN 32 to DN 100 connections you cannot change the setting range on existing regulators as spare springs are not provided.

FRG - RG/2MBH

Tabella costruzione FRG-RG modelli 2MBH (Z-F-R-M)
Table construction FRG-RG 2MBH (Z-F-R-M) models

Modello Model	**DN** vedere tabella diametri (inizio capitolo) see diameter table (chapter beginning)	Configurazione **IN/OUT** **IN/OUT** configuration		Molla P2 n° P2 spring No.	Molla OPSO n° OPSO spring No.	Molla UPSO n° UPSO spring No.	Molla SFIORO n° RELIEF spring No.
FBH	**02/03**	**F**		**1**	**1**	**1**	**1**
con filtro with filter	**IN** Rp DN 15 **OUT** Rp DN 20			0,9 ÷ 1,5 bar	1 ÷ 2 bar	0,6 ÷ 0,8 bar	0,2 ÷ 1 bar
FBH	**04/03**	**R**		**3**	**3**	**X**	**X**
con filtro with filter	**IN** Rp DN 25 **OUT** Rp DN 20			1,8 ÷ 3,6 bar	3,2 ÷ 4,2 bar	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief
RBH	**07**	**Z**		**2**	**2**	**2**	**2**
senza filtro without filter	Connesioni in linea DN **IN** = DN **OUT** Connections in line DN **IN** = DN **OUT**			1,5 ÷ 2,5 bar	2,2 ÷ 3,3 bar	1 ÷ 1,7 bar	1,5 ÷ 3 bar
RBH	**10**	**Z**		**3**	**3**	**X**	**X**
senza filtro without filter	Connesioni in linea DN **IN** = DN **OUT** Connections in line DN **IN** = DN **OUT**			2,2 ÷ 3,3 bar	3,2 ÷ 4,2 bar	senza UPSO without UPSO	senza sfioro without relief

In tabella sono riportati alcuni esempi per illustrare come è possibile combinare tra di loro le molle di taratura.
Per i modelli compact "2MBH...":
- gli attacchi DN 15 - DN 20 - DN 25 sono disponibili solo con filtro in dotazione, tutti gli altri attacchi non sono dotati di filtro;
- solo negli attacchi DN 15 - DN 20 - DN 25 si possono cambiare le molle di taratura, con attacchi DN 32 a DN 100 le molle non sono intercambiabili
- OPSO è sempre presente, si può omettere UPSO (indicare molla n°3 con "X"), si può omettere lo sfioro (indicare molla n°4 con "X"), in tali casi il prezzo non subisce variazioni;

Per le versioni con entrata/uscita in linea la connessione di ingresso é uguale a quella di uscita.
Per le versioni con entrata/uscita **NON** in linea (vedere pagina a lato):
- versioni "F" **IN** é sempre Rp DN 15;
- versioni "R" **OUT** é sempre Rp DN 20;
- versioni "M" **IN** é sempre Rp DN 15, **OUT** é sempre Rp DN 20.

Nei codici prodotto se i diametri di ingresso/uscita sono diversi, vengono indicati entrambi i diametri, vedere esempi pag. 4 e 5.
Non tutte le combinazioni sono possibili, devono essere funzionalmente compatibili. Si consiglia di contattare il nostro ufficio commerciale per la conferma della fattibilità.

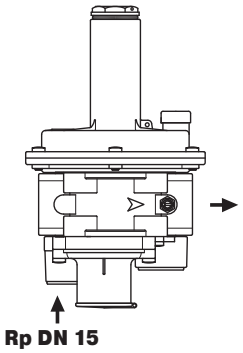
Table shows some examples to illustrate how you can combine the setting springs.
For "2MBH ..." compact models:
- DN 15 - DN 20 - DN 25 connections are available only with built-in filter, all other connections are not equipped with filter;
- only for DN 15 - DN 20 - DN 25 regulators you can change the setting springs, for DN 32 to DN 100 they are not interchangeable
- OPSO is always present, you can omit UPSO (indicating spring No. 3 with "X"), you can omit the relief (indicating spring No. 4 with "X"), in such cases the price will not change;

For versions with in-line input/output connection, the input connection is the same as the output connection.
For versions with **NOT**-inline input / output (see next page):
- versions "F" **IN** is always Rp DN 15;
- versions "R" **OUT** is always Rp DN 20;
- "M" versions **IN** is always Rp DN 15, **OUT** is always Rp DN 20.

In the product codes, if the inlet / outlet diameters are different, both diameters are indicated, see examples on pages 4 and 5.
Not all combinations are possible, they must be functionally compatible. It is advisable to contact our sales department for confirmation of feasibility.

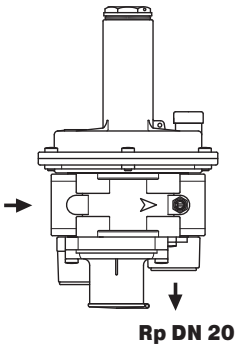
Versioni possibili con “F” / Feasible versions with “F”

Modello Model	IN	OUT
FBH02F...	Rp DN 15	Rp DN 15
FBH02/03F...	Rp DN 15	Rp DN 20
FBH02/04F...	Rp DN 15	Rp DN 25



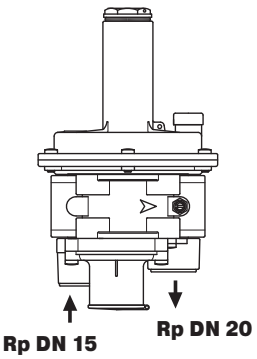
Versioni possibili con “R” / Feasible versions with “R”

Modello Model	IN	OUT
FBH02/03R...	Rp DN 15	Rp DN 20
FBH03R...	Rp DN 20	Rp DN 20
FBH04/03R...	Rp DN 25	Rp DN 20



Versioni possibili con “M” / Feasible versions with “M”

Modello Model	IN	OUT
FBH02/03M...	Rp DN 15	Rp DN 20



ATEX
II 2G - II 2D

FRG/2MBH(Z-R-F-M)

P1: 0,5 ÷ 5 bar

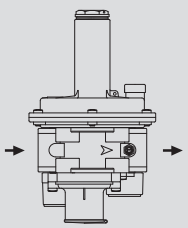
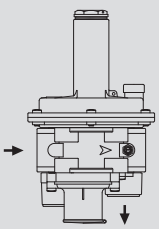
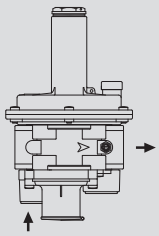
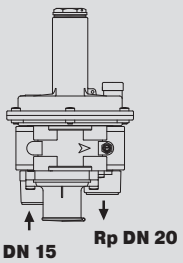
Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (mbar)	N°	OPSO range (mbar)	N°	UPSO range (mbar)	N°	Campo differenziale sfioro (mbar) Differential relief valve range (mbar)	Codice / Code	EUR
	**DN 15**	1	0,9 ÷ 1,5	1	1 ÷ 2	1	0,6 ÷ 0,8	1	0,2 ÷ 1	FBH02Z 1111	319,30
		2	1,5 ÷ 1,8	2	2,2 ÷ 3,3	1	0,6 ÷ 0,8	1	0,2 ÷ 1	FBH02Z 2211	323,40
		3	1,8 ÷ 3,6	3	3,2 ÷ 4,2	2	1,4 ÷ 2,6	1	0,2 ÷ 1	FBH02Z 3321	345,10
	DN 20	1	0,9 ÷ 1,5	1	1 ÷ 2	1	0,6 ÷ 0,8	1	0,2 ÷ 1	FBH03Z 1111	318,30
		2	1,5 ÷ 1,8	2	2,2 ÷ 3,3	1	0,6 ÷ 0,8	1	0,2 ÷ 1	FBH03Z 2211	323,40
		3	1,8 ÷ 3,6	3	3,2 ÷ 4,2	2	1,4 ÷ 2,6	1	0,2 ÷ 1	FBH03Z 3321	344,00
	DN 25	1	0,9 ÷ 1,5	1	1 ÷ 2	1	0,6 ÷ 0,8	1	0,2 ÷ 1	FBH04Z 1111	319,30
		2	1,5 ÷ 1,8	2	2,2 ÷ 3,3	1	0,6 ÷ 0,8	1	0,2 ÷ 1	FBH04Z 2211	323,40
		3	1,8 ÷ 3,6	3	3,2 ÷ 4,2	2	1,4 ÷ 2,6	1	0,2 ÷ 1	FBH04Z 3321	345,10

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati.
Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabella costruzione codici 2MBH pag. 4 e 5.

Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO.
For codes without relief/UPSO see examples table 2MBH construction codes on pages 4 and 5.

I prezzi sono riferiti alla versione "Z". Sostituire la lettera "Z" dei codici indicati in tabella con la lettera corrispondente alla versione voluta.
Le altre versioni hanno una maggiorazione di prezzo di 6,00 €.
Prices are referred to version "Z". Replace the letter "Z" of the codes indicated in the table with the corresponding letter you need.
For other versions the price increase of 6,00 €.

Z	R	F	M
			

ATEX
II 2G - II 2D

RG/2MBH

P1: 0,5 ÷ 5 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (bar)	N°	OPSO range (bar)	N°	UPSO range (bar)	N°	Campo differenziale SFIORO (bar) Differential RELIEF valve range (bar)	Codice / Code		EUR
	DN 32	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH05Z	1111	765,00
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH05Z	2222	765,00
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH05Z	3333	765,00
	DN 40	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH06Z	1111	765,00
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH06Z	2222	765,00
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH06Z	3333	765,00
	DN 50	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH07Z	1111	765,00
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH07Z	2222	765,00
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH07Z	3333	765,00

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	N°	P2 (bar)	N°	OPSO range (bar)	N°	UPSO range (bar)	N°	Campo differenziale SFIORO (bar) Differential RELIEF valve range (bar)	Codice / Code		EUR
	DN 32 FL	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH32Z	1111	823,10
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH32Z	2222	823,10
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH32Z	3333	823,10
	DN 40 FL	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH40Z	1111	823,10
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH40Z	2222	823,10
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH40Z	3333	823,10
	DN 50 FL	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH50Z	1111	826,20
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH50Z	2222	826,20
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH50Z	3333	826,20
	DN 65	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH08Z	1111	1.746,00
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH08Z	2222	1.746,00
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH08Z	3333	1.746,00
	DN 80	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH09Z	1111	1.755,00
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH09Z	2222	1.755,00
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH09Z	3333	1.755,00
	DN 100	1	0,8 ÷ 1,5	1	0,9 ÷ 2	1	0,45 ÷ 0,75	1	0,9 ÷ 2	RBH10Z	1111	3.020,00
		2	1,5 ÷ 2,5	2	2,2 ÷ 3,3	2	1 ÷ 1,7	2	1,5 ÷ 3	RBH10Z	2222	3.020,00
		3	2,2 ÷ 3	3	3,2 ÷ 4,2	3	1,4 ÷ 2,6	3	2,5 ÷ 3,9	RBH10Z	3333	3.020,00

In tabella sono indicati i codici delle versioni più comuni con sfioro e UPSO incorporati.
Per i codici delle versioni senza sfioro e/o UPSO vedere esempi tabella costruzione codici 2MBH pag. 4 e 5.

Table shows codes of the more common versions with built-in relief and UPSO.
For codes without relief/UPSO see examples table 2MBH construction codes on pages 4 and 5.

RICAMBI - SPARE PARTS

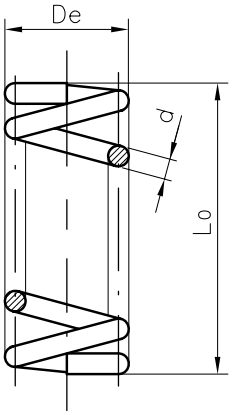
RG-FRG/2MCSH
DN 15 - DN 20 - DN 25

Molle di taratura P2
P2 Setting springs

Range (bar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,9 ÷ 1,5	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
1,5 ÷ 1,8	MO-2550	4x29x98x8
1,8 ÷ 3,6	MO-2590	4,5x29,5x94x10

Molle differenziale sfioro
Differential relief valve springs

Range (bar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,2 ÷ 1	MO-2155	2x17x29x6



it= numero di spire totali
it= total number of turns

FRG/2MBH(Z-F-R-M)
DN 15 - DN 20 - DN 25

Molle di taratura P2
P2 Setting springs

Range (bar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,9 ÷ 1,5	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5
1,5 ÷ 1,8	MO-2550	4x29x98x8
1,8 ÷ 3,6	MO-2590	4,5x29,5x94x10

Molle di taratura OPSO
OPSO Setting springs

Range (bar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
1 ÷ 2	MO-0890	2,5x30x27x3
2,2 ÷ 3,3	MO-0995	3x35x30x3,5
3,2 ÷ 4,2	MO-0990	3x35x33,5x3,5

Molle di taratura UPSO
UPSO Setting springs

Range (bar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,6 ÷ 0,8	MO-0205	1,5x16,5x30,5x5
1,4 ÷ 2,6	MO-2155	2x17x29x6

Molle differenziale sfioro
Differential relief valve springs

Range (bar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,2 ÷ 1	MO-2155	2x17x29x6

RICAMBI - SPARE PARTS

FRG/2MBH(Z-F-R-M)
DN 32 - DN 40 - DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 100

Molle di taratura P2
P2 Setting springs

Range (bar)	Codice Code	Dimensioni / Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
0,8 ÷ 1,5	MO-2150	2x17x54x9
1,5 ÷ 2,5	MO-3505	18x2,5x50x8
2,2 ÷ 3	MO-3505	18x2,5x50x8

Molle di taratura OPSO
OPSO Setting springs

0,9 ÷ 2	MO-0890	2,5x35x27x2,25
2,2 ÷ 3,3	MO-0995	3x35x30x3,5
3,2 ÷ 4,2	MO-0990	3x35x33,5x3,5

Molle di taratura UPSO
UPSO Setting springs

0,45 ÷ 0,75	MO-0210	1,3x17x70x11
1 ÷ 1,7	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
1,4 ÷ 2,6	MO-2155	2x17x29x6

Molle differenziale sfioro
Differential relief valve springs

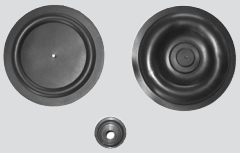
0,9 ÷ 2	MO-0440	2,2x29x47x6,5
1,5 ÷ 3	MO-0440	2,2x29x47x6,5
2,5 - 3,9	MO-0215	1,8x18,4x45x8

RICAMBI - SPARE PARTS

Cartucce filtranti - Cartridges

Foto Photo	DN	Codice Code
	**DN 15 - DN 20 - DN 25**	OF-0256

Kit membrane 2MCSH / 2MBH - Diaphragms kit 2MCSH / 2MBH

Foto Photo	DN	Codice Code
	**DN 15 - DN 20 - DN 25**	KIT-ME2MBH 25
	DN 32 - DN 40 - DN 50	KIT-ME2MBH 50
	DN 65 - DN 80 - DN 100	KIT-ME2MBH 80

6 Filtri per Gas
Gas Filters

6.1 **FM - FMC - FGM**
(P. max 2 - 6 bar)

FM - FMC - FGM
(Con Indicatore Intasamento - With Clogging Indicator)
(P. max 2 - 6 bar)

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN FILTRO (esempi per capitolo 6)
HOW TO CREATE A FILTER CODE (examples for chapter 6)

1	2	3	4	5
INIZIO CODICE / CODE BEGINNING	ATTACCO / CONNECTION	PRESSIONE / PRESSURE	DOTAZIONE / EQUIPMENT	FILTRAGGIO / FILTERING
FM	06	0000	D	50

1 - INIZIO CODICE / CODE BEGINNING:

- **FMC:** Filtro Filettato Compact / Threaded compact filter
- **FM:** Filtro Standard (con cartuccia avvolgente) / Standard Filter (with winding cartridge)
- **FGM:** Filtro con cartuccia centrale superficie piana / Filter with central cartridge flat surface
- **...T:** Con tappo per scarico condensa / With condensation discharge plug
- **...R:** Con rubinetto per scarico condensa / With condensation discharge ball valve
- **...PM:** Con predisposizione per installazione indicatore intasamento / With clogging indicator installation connection
- **...MD:** Con indicatore intasamento / With clogging indicator
- **...MDR:** Con indicatore intasamento quadrante lato opposto / With opposite side face clogging indicator
- **...MDS:** Filtro con indicatore di intasamento + microswitch / Filter with clogging indicator + microswitch
- **...MDSR:** Filtro con indicatore di intasamento quadrante lato opposto + microswitch / Filter with opposite side face clogging indicator + microswitch

2 - ATTACCO / CONNECTION:

FILETTATO - THREADED				FLANGIATO - FLANGED					
Codice Code	GAS	Codice NPT NPT Code	NPT	Codice Code	PN 16	Fori Holes	Codice ANSI ANSI Code	ANSI 150	Fori Holes
02	DN 15 (G 1/2)	02N	DN 15 (NPT 1/2)						
03	DN 20 (G 3/4)	03N	DN 20 (NPT 3/4)						
04	DN 25 (G 1)	04N	DN 25 (NPT 1)	25	DN 25	4	25A	DN 25 ANSI	4
04M*	DN 25* (G 1)	04NM*	DN 25* (NPT 1)	25M*	DN 25*	4	25AM*	DN 25 ANSI*	4
05	DN 32 (G 1 1/4)	05N	DN 32 (NPT 1 1/4)	32	DN 32	4	-	-	-
06	DN 40 (G 1 1/2)	06N	DN 40 (NPT 1 1/2)	40	DN 40	4	40A	DN 40 ANSI	4
07	DN 50 (G 2)	07N	DN 50 (NPT 2)	50	DN 50	4	50A	DN 50 ANSI	4
				08	DN 65	4	08A	DN 65 ANSI	4
				09	DN 80	8	09A	DN 80 ANSI #	4
				10	DN 100	8	10A	DN 100 ANSI	8
				11	DN 125	8	11A	DN 125 ANSI	8
				12	DN 150	8	12A	DN 150 ANSI	8
				13	DN 200	12	13A	DN 200 ANSI	8
				14	DN 250	12	14A	DN 250 ANSI	12
				15	DN 300	12	15A	DN 300 ANSI	12

* attacchi DN 25 con corpo DN 32
* DN 25 connections with DN 32 body

DN 80 ANSI ricavato dal corpo DN 65 PN 16
DN 80 ANSI obtained using DN 65 PN 16 body

3 - PRESSIONE / PRESSURE:

- " " → P. max **2** bar
- "0000" → P. max **6** bar

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN FILTRO (esempi per capitolo 6)
HOW TO CREATE A FILTER CODE (examples for chapter 6)

4 - DOTAZIONE / EQUIPMENT:

A = Senza prese di pressione o tappi
B = 1 Presa di pressione G 1/8 in entrata
C = 1 Presa di pressione G 1/4 in entrata
D = Presa di pressione G 1/8 in entrata e uscita
F = 1 Tappo G 1/8 in entrata
H = Tappo G 1/8 in entrata e uscita
I = 4 Tappi G 1/4
J = Tappo G 1/4 in entrata e uscita
L = 2 Prese di Pressione + 2 Tappi G 1/8
M = Presa di pressione G 1/4 in entrata e uscita
N = 4 Prese di pressione G 1/4
O = 2 Prese di Pressione + 2 Tappi G 1/4
Q = 1 Tappo G 1/4 in entrata

A = Without pressure nipples or caps
B = 1 Inlet G 1/8 pressure nipple
C = 1 Inlet G 1/4 pressure nipple
D = Inlet and outlet G 1/8 pressure nipple
F = 1 Inlet G 1/8 cap
H = Inlet and outlet G 1/8 cap
I = 4 G 1/4 caps
J = Inlet and outlet G 1/4 cap
L = 2 G 1/8 pressure nipples and 2 G 1/8 caps
M = Inlet and outlet G 1/4 pressure nipple
N = 4 G 1/4 pressure nipples
O = 2 G 1/4 pressure nipples and 2 G 1/4 caps
Q = 1 Inlet G 1/4 cap

5 - FILTRAGGIO / FILTERING:

- "10" ⟶ 10 micron
- "20" ⟶ 20 micron
- "50" ⟶ 50 micron

BIOGAS

- Le versioni A - F - H - I - J - Q (se richieste senza indicatore di intasamento) sono idonee per BIOGAS. In questi casi la differenza di prezzo si calcola in base alla presenza di più o meno tappi sul corpo filtro (vedere tabelle pag. 6 ÷ 9); non ci sono percentuali da aggiungere al prezzo base.
- Se le suddette versioni (A - F - H - I - J - Q) vengono richieste per BIOGAS e dotate di indicatore di intasamento si deve aggiungere la lettera "B" dopo le cifre indicanti gli attacchi. In questi casi il prezzo si ricava aggiungendo il 5% rispetto ai corrispondenti modelli standard.

- The A - F - H - I - J - Q versions (if required without a clogging indicator) are suitable for BIOGAS. In these cases the price difference is calculated on the basis of the presence of caps on the filter body (see tables on page 6 ÷ 9); there are no percentages to add to the standard price.
- If the aforementioned versions (A - F - H - I - J - Q) are requested for BIOGAS and equipped with a clogging indicator, the letter "B" must be added after the numbers indicating the connection. In these cases the price is obtained by adding 5% to the corresponding standard models.

Esempi / Examples:

FM04 F50
FM04 H50
FM04 J50
FF08 J50
FFMD08B J50

CATAFORESI / CATAPHORESIS

- Per una maggiore protezione contro i gas corrosivi è possibile richiedere i prodotti con il trattamento di cataforesi. Aggiungere la lettera "K" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere questo trattamento. I prodotti trattati cataforesi sono esternamente riconoscibili perchè assumono un colore nero lucido. Il prezzo delle versioni "K" si ricava aggiungendo il 10% rispetto ai corrispondenti modelli standard per connessioni fino al DN 100. Per connessioni superiori a DN 100 l'aumento è del 5%.

- In order to improve the protection against corrosive gases it is possible to require the products with additional cataphoresis treatment. Add the letter "K" after the figures denoting the connections in order to get this treatment. These products are externally identifiable as they get a glossy black color. Version "K" prices can be obtained adding 10% on standard models for connections up to DN 100. For connections higher than DN 100, add 5%.

Es. FM04K B50 (+ 10 %) - FM04K0000 B50 (+ 10 %)
Es. FF10K J50 = FF10 C50 (+ 10 %) + 3,30 (versione J - J version)
Es. FF13K M10 = FF13 M10 (+ 5 %)

CALCOLO PREZZI
PRICE CALCULATION

- Codice di Partenza
  Starting Code

FM06 B 50

Le ultime 2 cifre devono essere uguali tra di loro

The last 2 figures must be equal to each other

- Codice con varianti
  Code with variants

FM06 D 50

Codice filtro
Filter code:

2 Prese Pressione G 1/8
2 G 1/8 Pressure Nipples:

FM06 B50 + D50

Chapter 6.1 - Page 2 Prezzo/Price:		Section 6 - Page 6 Prezzo/Price:		Totale Total amount:
33,70	+	1,90	=	35,60

- Codice di Partenza
  Starting Code

FF080000 B 10

Le ultime 2 cifre devono essere uguali tra di loro

The last 2 figures must be equal to each other

- Codice con varianti
  Code with variants

FF08K0000 J 10

Codice filtro
Filter code:

2 Tappi G 1/4
Inlet and outlet G 1/4 cap:

FF080000 B10 K = 10% J10

Chapter 6.1 - Page 3 Prezzo/Price:		Section 6 - Page 3 Prezzo/Price:		Section 6 - Page 9 Prezzo/Price:		Totale Total amount:
192,00	+	19,20	+	3,30	=	214,50

- Codice di Partenza
  Starting Code

FF100000 C 50

Le ultime 2 cifre devono essere uguali tra di loro

The last 2 figures must be equal to each other

- Codice con varianti
  Code with variants

FFRMDR100000 C 50

Codice filtro standard
Standard filter code:

aggiungere componente "R"
add component "R":

Con manometro reverse
With reverse pressure gauge:

FF100000 C50 + R + MDR

Chapter 6.1 - Page 3 Prezzo/Price:		Section 6 - Page 5 Prezzo/Price:		Chapter 6.1 - Page 4 Prezzo/Price:		Totale Total amount:
313,00	+	13,00	+	140,00	=	466,00

CALCOLO PREZZI
PRICE CALCULATION

N.B.:

- Per richiedere filtri dotati di **tappo per scarico condensa** anteporre la lettera T dopo il modello:
- To require filters equipped with **condensation discharge plug** place the letter T before the model digits:

  Es. / Ex. : FF080000 H10 FFT080000 H10

Il prezzo delle versioni "T" si ricava aggiungendo 5,00 euro rispetto ai corrispondenti modelli standard.
"T" version prices can be calculated adding 5,00 euro than standard models.

- Per richiedere filtri dotati di **rubinetto per scarico condensa** anteporre la lettera R dopo il modello:
- To require filters equipped with **condensation discharge ball valve** place the letter R before the model digits:

  Es. / Ex. : FFMD080000 D50 FFRMD080000 D50

Il prezzo delle versioni "R" si ricava aggiungendo 13,00 euro rispetto ai corrispondenti modelli standard.
"R" version prices can be calculated adding 13,00 euro than standard models.

- Per richiedere filtri dotati di **predisposizione installazione indicatore intasamento** anteporre la lettere PM dopo il modello:
- To require filters already equipped with **clogging indicator installation connection** place the letters PM before the model digits:

  Es. / Ex. : FF080000 D50 FFPM080000 D50

Il prezzo delle versioni "PM" si ricava aggiungendo 7,00 euro rispetto ai corrispondenti modelli standard.
"PM" version prices can be calculated adding 7,00 euro to the standard models.

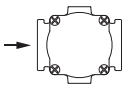
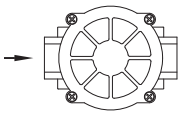
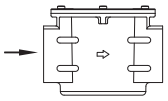
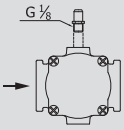
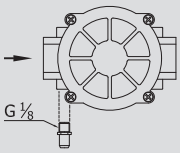
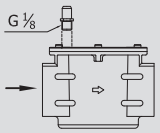
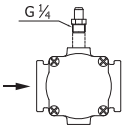
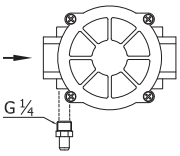
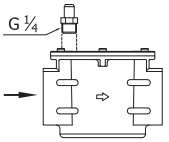
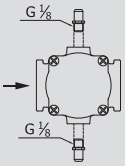
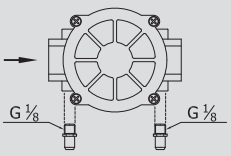
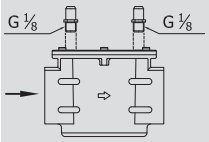
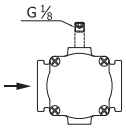
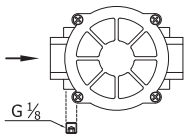
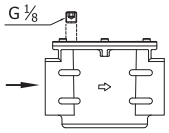
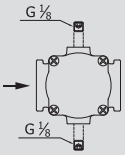
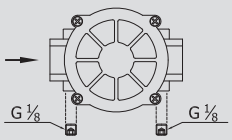
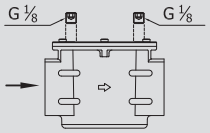
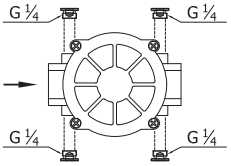
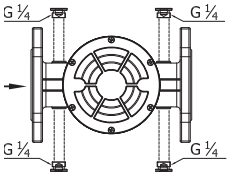
"PM" disponibile solo su modelli: FGM DN 25M÷DN 50 - FF DN 32÷DN 200
"PM" feasible only on models: FGM DN 25M÷DN 50 - FF DN 32÷DN 200

N.B.: Non tutti i modelli sono disponibili nelle versioni "T" - "R" - "PM" . E' consigliato chiedere sempre la fattibilità.
PLEASE NOTE: not all models are available in "T" - "R" - "PM" version. Always ask for feasibility.

FMC - FM - FGM

DN 15 ÷ DN 50

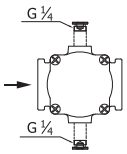
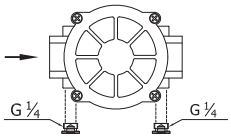
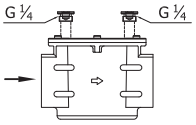
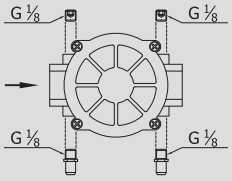
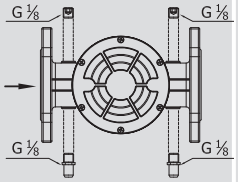
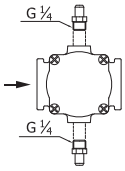
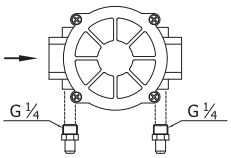
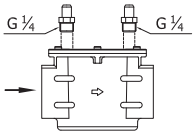
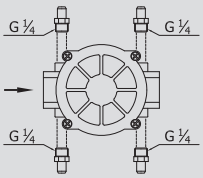
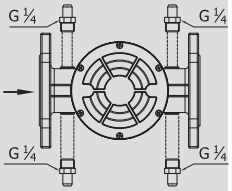
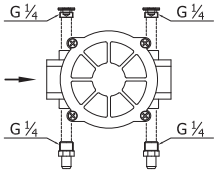
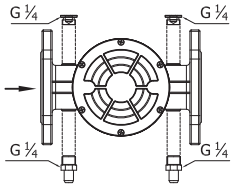
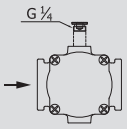
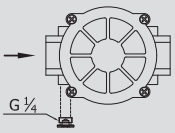
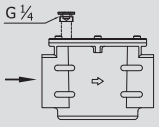
CONFIGURAZIONI DISPONIBILI PRESE/ATTACCHI / AVAILABLE OUTLET/CONNECTION CONFIGURATIONS

Modelli Models				Attacchi / Connections					Aumento o riduzione rispetto alla versione **B** Price increase o decrease than **B** version
Tipo Type	**FMC**	**FM**	**FGM**	**FMC** DN 15 - DN 20 - DN 25	**FM** DN 15 - DN 20 - DN 25	**FM** DN 25M - DN 32 DN 40 - DN 50	**FGM** DN 25M - DN 32 DN 40 - DN 50	**FGM** DN 32 FL - DN 40 FL - DN 50 FL	
A				✓	✓	✓	✓	✓	- 1,90
B				✓	✓	✓	✓	✓	0,00
C				✓	✓	✓	✓	✓	+ 1,90
D				✓	✓	✓	✓	✓	+ 1,90
F				✓	✓	✓	✓	✓	0,00
H				✓	✓	✓	✓	✓	+ 1,90
I	/			✗	✓	✓	✗	✓	+ 6,60

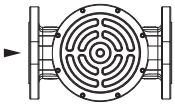
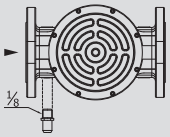
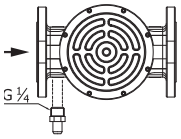
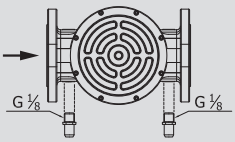
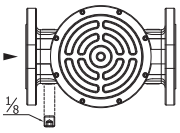
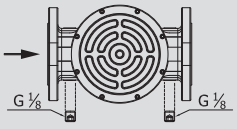
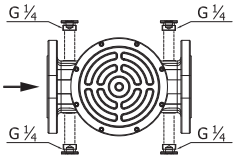
FMC - FM - FGM

DN 15 ÷ DN 50

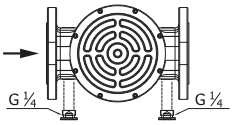
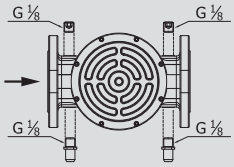
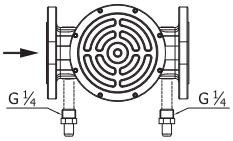
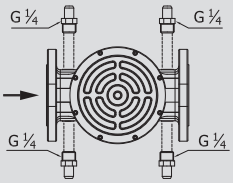
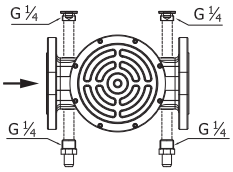
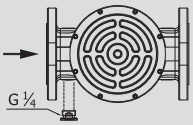
CONFIGURAZIONI DISPONIBILI PRESE/ATTACCHI / AVAILABLE OUTLET/CONNECTION CONFIGURATIONS

Modelli Models				Attacchi / Connections					Aumento o riduzione rispetto alla versione **B** Price increase o decrease than **B** version
Tipo Type	**FMC**	**FM**	**FGM**	**FMC** DN 15 - DN 20 - DN 25	**FM** DN 15 - DN 20 - DN 25	**FM** DN 25M - DN 32 DN 40 - DN 50	**FGM** DN 25M - DN 32 DN 40 - DN 50	**FGM** DN 32 FL - DN 40 FL - DN 50 FL	
J				✓	✓	✓	✓	✓	+ 3,30
L	/			✗	✓	✓	✗	✓	+ 3,80
M				✓	✓	✓	✓	✓	+ 3,30
N	/			✗	✓	✓	✗	✓	+ 7,20
O	/			✗	✓	✓	✗	✓	+ 6,60
Q				✓	✓	✓	✓	✓	+ 1,90

FM
DN 65 ÷ DN 300

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI PRESE/ATTACCHI / AVAILABLE OUTLET/CONNECTION CONFIGURATIONS					
Tipo Type	Modelli Models	Attacchi / Connections			Aumento o riduzione rispetto alla versione **B** (DN 100 da versione **C**) Price increase o decrease than **B** version (DN 100 than **C** version)
		FM DN 65 - DN 80 DN 125 - DN 150	**FM** DN 100	**FM** DN 200 - DN 250 - DN 300	
A		✓	✓	✗	- 1,90
B		✓	✗	✗	0,00
C		✓	✓	✗	0,00
D		✓	✗	✗	+ 1,90
F		✓	✗	✗	0,00
H		✓	✗	✗	+ 1,90
I		✓	✓	✗	+ 6,60 DN 100 + 3,80

FM
DN 65 ÷ DN 300

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI PRESE/ATTACCHI / AVAILABLE OUTLET/CONNECTION CONFIGURATIONS					
Tipo Type	Modelli Models	Attacchi / Connections			Aumento o riduzione rispetto alla versione **B** (DN 100 da versione **C**) Price increase o decrease than **B** version (DN 100 than **C** version)
		FM DN 65 - DN 80 DN 125 - DN 150	**FM** DN 100	**FM** DN 200 - DN 250 - DN 300	
J		✓	✓	✓	+ 3,30 DN 100 + 1,90
L		✓	✗	✗	+ 3,80
M		✓	✓	✓	+ 3,30 DN 100 + 1,90
N		✓	✓	✗	+ 7,20 DN 100 + 5,70
O		✓	✓	✗	+ 6,60 DN 100 + 3,80
Q		✓	✓	✗	0,00

Gli attacchi DN 200 - DN 250 e DN 300 sono disponibili solo nelle versioni “J” ed “M”.
Per questi attacchi non va considerato l’aumento di 3,30 €.

Connections DN 200 - DN 250 and DN 300 are available only with “J” and “M”.
Do not consider 3,30 increasing price for these connections.

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

Filtri per Gas

Gas Filters

FM - FMC - FGM



DN

Attacchi filettati Rp: (DN 15 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16: (DN 25 ÷ DN 300)
Rp threaded connections: (DN 15 ÷ DN 50)
PN 16 flanged connections: (DN 25 ÷ DN 300)

P. max: 2 bar - 6 bar

Disonibili versioni con indicatore intasamento
Versions with clogging indicator available

6.1

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

FMC - FM - FGM

P.max: 2 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Filtraggio 50 micron 50 micron Filtering			Filtraggio 20 micron 20 micron Filtering			Filtraggio 10 micron 10 micron Filtering		
		Codice / Code		EUR	Codice / Code		EUR	Codice / Code		EUR
FMC compact 	DN 15	FMC02	B50	10,30	FMC02	B20	10,30	FMC02	B10	11,30
	DN 20	FMC03	B50	10,30	FMC03	B20	10,30	FMC03	B10	11,30
	DN 25	FMC04	B50	10,30	FMC04	B20	10,30	FMC04	B10	11,30
FM 	DN 15	FM02	B50	20,60	FM02	B20	20,60	FM02	B10	21,60
	DN 20	FM03	B50	20,60	FM03	B20	20,60	FM03	B10	21,60
	DN 25	FM04	B50	20,60	FM04	B20	20,60	FM04	B10	21,60
FM 	DN 25M (1)	FM04M	B50	36,10	FM04M	B20	36,10	FM04M	B10	40,20
	DN 32	FM05	B50	33,70	FM05	B20	33,70	FM05	B10	37,70
	DN 40	FM06	B50	33,70	FM06	B20	33,70	FM06	B10	37,70
FM 	DN 50	FM07	B50	39,80	FM07	B20	39,80	FM07	B10	43,90
FGM 	DN 25M (1)	FGM04M	B50	41,20	FGM04M	B20	41,20	FGM04M	B10	45,30
	DN 32	FGM05	B50	39,80	FGM05	B20	39,80	FGM05	B10	43,90
	DN 40	FGM06	B50	39,80	FGM06	B20	39,80	FGM06	B10	43,90
	DN 50	FGM07	B50	41,80	FGM07	B20	41,80	FGM07	B10	45,90

Attacchi flangiati - Flanged connections

FM 	DN 25	FM25	B50	82,40	FM25	B20	82,40	FM25	B10	83,40
FM 	DN 25M (1)	FM25M	B50	97,90	FM25M	B20	97,90	FM25M	B10	102,00
FGM 	DN 25M (1)	FGM25M	B50	103,00	FGM25M	B20	103,00	FGM25M	B10	107,10
FGM FL 	DN 32	FF32	B50	87,70	FF32	B20	87,70	FF32	B10	91,80
	DN 40	FF40	B50	87,70	FF40	B20	87,70	FF40	B10	91,80
	DN 50	FF50	B50	92,80	FF50	B20	92,80	FF50	B10	96,90
FM 	DN 65	FF08	B50	159,00	FF08	B20	159,00	FF08	B10	175,00
	DN 80	FF09	B50	163,00	FF09	B20	163,00	FF09	B10	179,00
FM 	DN 100	FF10	C50	285,00	FF10	C20	285,00	FF10	C10	313,00
FM 	DN 125	-		-	-		-	FF11	B10	667,00
	DN 150	-		-	-		-	FF12	B10	667,00
FM 	DN 200	-		-	-		-	FF13	M10	1.950,00
	DN 250	-		-	-		-	FF14	M10	2.600,00
	DN 300	-		-	-		-	FF15	M10	3.250,00

(1) attacchi DN 25 con corpo DN 32 - (1) DN 25 connections with DN 32 body

FMC - FM - FGM

P.max: 6 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Filtraggio 50 micron 50 micron Filtering		Filtraggio 20 micron 20 micron Filtering		Filtraggio 10 micron 10 micron Filtering	
		Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
FMC compact 	DN 15	FMC020000 B50	11,30	FMC020000 B20	11,30	FMC020000 B10	12,40
	DN 20	FMC030000 B50	11,30	FMC030000 B20	11,30	FMC030000 B10	12,40
	DN 25	FMC040000 B50	11,30	FMC040000 B20	11,30	FMC040000 B10	12,40
FM 	DN 15	FM020000 B50	22,70	FM020000 B20	22,70	FM020000 B10	23,70
	DN 20	FM030000 B50	22,70	FM030000 B20	22,70	FM030000 B10	23,70
	DN 25	FM040000 B50	22,70	FM040000 B20	22,70	FM040000 B10	23,70
FM 	DN 25M (1)	FM04M0000 B50	38,10	FM04M0000 B20	38,10	FM04M0000 B10	42,20
	DN 32	FM050000 B50	35,70	FM050000 B20	35,70	FM050000 B10	39,80
	DN 40	FM060000 B50	35,70	FM060000 B20	35,70	FM060000 B10	39,80
FM 	DN 50	FM070000 B50	43,90	FM070000 B20	43,90	FM070000 B10	47,90
FGM 	DN 25M (1)	FGM04M0000 B50	45,30	FGM04M0000 B20	45,30	FGM04M0000 B10	49,40
	DN 32	FGM050000 B50	43,90	FGM050000 B20	43,90	FGM050000 B10	47,90
	DN 40	FGM060000 B50	43,90	FGM060000 B20	43,90	FGM060000 B10	47,90
	DN 50	FGM070000 B50	45,90	FGM070000 B20	45,90	FGM070000 B10	50,00

Attacchi flangiati - Flanged connections

FM 	DN 25	FM250000 B50	84,50	FM250000 B20	84,50	FM250000 B10	85,50
FM 	DN 25M (1)	FM25M0000 B50	99,90	FM25M0000 B20	99,90	FM25M0000 B10	104,00
FGM 	DN 25M (1)	FGM25M0000 B50	107,10	FGM25M0000 B20	107,10	FGM25M0000 B10	111,20
FGM FL 	DN 32	FF320000 B50	91,80	FF320000 B20	91,80	FF320000 B10	95,90
	DN 40	FF400000 B50	91,80	FF400000 B20	91,80	FF400000 B10	95,90
	DN 50	FF500000 B50	96,90	FF500000 B20	96,90	FF500000 B10	101,00
FM 	DN 65	FF080000 B50	175,00	FF080000 B20	175,00	FF080000 B10	192,00
	DN 80	FF090000 B50	179,00	FF090000 B20	179,00	FF090000 B10	196,00
FM 	DN 100	FF100000 C50	313,00	FF100000 C20	313,00	FF100000 C10	344,00
FM 	DN 125	-	-	-	-	FF110000 B10	754,00
	DN 150	-	-	-	-	FF120000 B10	754,00
FM 	DN 200	-	-	-	-	FF130000 M10	2.200,00
	DN 250	-	-	-	-	FF140000 M10	2.900,00
	DN 300	-	-	-	-	FF150000 M10	3.670,00

(1) attacchi DN 25 con corpo DN 32 - (1) DN 25 connections with DN 32 body

FM - FGM

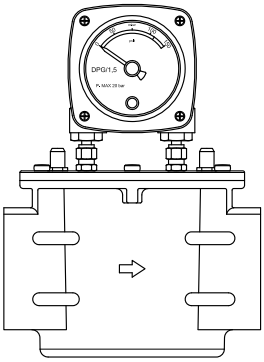
P.max: 2 - 6 bar

Con indicatore intasamento - With clogging indicator (ΔP max 150 mbar)

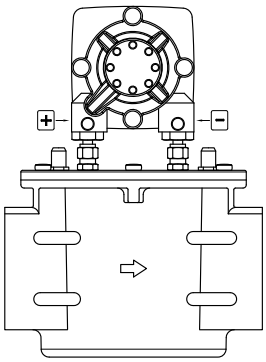
MD = Manometro con quadrante lato destro corpo filtro
MDR = Manometro con quadrante lato sinistro corpo filtro
MDS = Manometro con quadrante lato destro corpo filtro + microswitch
MDSR = Manometro con quadrante lato sinistro corpo filtro + microswitch

MD = Pressure gauge with face on filter body right side
MDR= Pressure gauge with face on filter body left side
MDS = Pressure gauge with face on filter body right side + microswitch
MDSR = Pressure gauge with face on filter body left side + microswitch

Standard = **MD**



Reverse = **MDR**



Attacchi filettati - Threaded connections

DN	Standard	Reverse	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti **SENZA manometro** Price (**EUR**) increase respect to the models **WITHOUT pressure gauge**	Standard + microswitch	Reverse + microswitch	Incremento prezzo (**EUR**) rispetto ai modelli corrispondenti **SENZA manometro** Price (**EUR**) increase respect to the models **WITHOUT pressure gauge**
	Codice / Code	Codice / Code		Codice / Code	Codice / Code	
FGM DN 25M (1)	FGMMD04M...	FGMMDR04M...	140,00	FGMMDS04M...	FGMMDSR04M...	260,00
FGM DN 32	FGMMD05...	FGMMDR05...	140,00	FGMMDS05...	FGMMDSR05...	260,00
FGM DN 40	FGMMD06...	FGMMDR06...	140,00	FGMMDS06...	FGMMDSR06...	260,00
FGM DN 50	FGMMD07...	FGMMDR07...	140,00	FGMMDS07...	FGMMDSR07...	260,00

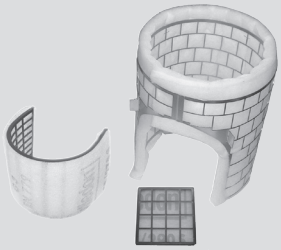
Attacchi flangiati - Flanged connections

FGM DN 25M (1)	FGMMD25M...	FGMMDR25M...	140,00	FGMMDS25M...	FGMMDSR25M...	260,00
FGM DN 32	FFMD32...	FFMDR32...	140,00	FFMDS32...	FFMDSR32...	260,00
FGM DN 40	FFMD40...	FFMDR40...	140,00	FFMDS40...	FFMDSR40...	260,00
FGM DN 50	FFMD50...	FFMDR50...	140,00	FFMDS50...	FFMDSR50...	260,00
FM DN 65	FFMD08...	FFMDR08...	140,00	FFMDS08...	FFMDSR08...	260,00
FM DN 80	FFMD09...	FFMDR09...	140,00	FFMDS09...	FFMDSR09...	260,00
FM DN 100	FFMD10...	FFMDR10...	140,00	FFMDS10...	FFMDSR10...	260,00
FM DN 125	FFMD11...	FFMDR11...	140,00	FFMDS11...	FFMDSR11...	260,00
FM DN 150	FFMD12...	FFMDR12...	140,00	FFMDS12...	FFMDSR12...	260,00
FM DN 200	FFMD13...	FFMDR13...	140,00	FFMDS13...	FFMDSR13...	260,00
FM DN 250	FFMD14...	FFMDR14...	140,00	FFMDS14...	FFMDSR14...	260,00
FM DN 300	FFMD15...	FFMDR15...	140,00	FFMDS15...	FFMDSR15...	260,00

(1) attacchi DN 25 con corpo DN 32 - **(1)** DN 25 connections with DN 32 body

RICAMBI / SPARE PARTS

Cartucce filtranti - Cartridges

Foto Photo	Attacchi Connections	Codice 50 µm 50 µm Code	Codice 20 µm 20 µm Code	Codice 10 µm 10 µm Code
	**FMC compact DN 15 - DN 20 - DN 25**	OF-0085	OF-0086	OF-0087
	FM DN 15 - DN 20 - DN 25	OF-0240	OF-0242	OF-0241
	FM DN 25M - DN 32 - DN 40	OF-0260	OF-0262	OF-0261
	FGM DN 25M - DN 32 - DN 40 - DN 50 FGM DN 32 FL - DN 40 FL - DN 50 FL	OF-0033	OF-0038	OF-0034
	FM DN 50	OF-0270	OF-0272	OF-0271
	FM DN 65 - DN 80	OF-0286	OF-0288	OF-0287
	FM DN 100	OF-0296	OF-0295	OF-0297
	FM DN 125 - DN 150	-	-	OF-1400
	FM DN 200	-	-	OF-0315
	FM DN 250	-	-	OF-0415
	FM DN 300	-	-	OF-1320

Manometro differenziale attacchi G 1/8 - Differential pressure gauge G 1/8 connections (ΔP max 150 mbar [2])

Foto Photo	Codice / Code	Tipo manometro Pressure gauge type	**EUR**
	KIT-MD DPG 1.5	Standard	130,00
	KIT-MDR DPG 1.5	Reverse	130,00
	KIT-MDS DPG 1.5	Standard + microswitch	250,00
	KIT-MDSR DPG 1.5	Reverse + microswitch	250,00

(2) = altri range su richiesta / versioni biogas su richiesta;
per differenze di prezzo contattare il nostro ufficio commerciale.

(2) = different ranges on request / biogas versions on request;
for pricing please contact our sales department.

7 Valvole di sicurezza
Safety valves

7.1 **VICO - VICP - VIC**
(intercettazione combustibile - fuel shut-off)
(P.max 1 bar)

7.2 **MVB/1 MAX** (valvola OPSO - OPSO valve)
(P.max 1 - 6 bar)

7.3 **MVB/1 MIN** (valvola UPSO - UPSO valve)
(P.max 0,5 bar)

7.4 **MVS/1 - MVSP/1** (valvola di sfioro - relief valve)
(P.max 1 ÷ 6 bar)

7.5 **SMO - SM** (valvola a strappo - jerk ON/OFF valve)
(P.max 2 - 6 bar)

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UNA VALVOLA (esempi per capitolo 7)
HOW TO CREATE THE CODE OF A VALVE (examples for chapter 7)

1	2	3	4
INIZIO CODICE CODE BEGINNING	ATTACCO CONNECTION	VERSIONE VERSION	TARATURA SETTING
VB	06	0006	
VX	09	0007	
VS	04		020
SM	07	0000	

1 - INIZIO CODICE / CODE BEGINNING:

TIPO TYPE	FILTRO FILTER	OPSO	UPSO	SFIORO RELIEF	CHIUSURA MANUALE MANUAL CLOSING	INIZIO CODICE CODE BEGINNING	ATTACCHI CONNECTIONS	P. MAX (bar)
VIC	✗	✗	✗	✗	✓	VIC	DN 15 ÷ 150	1
MVB/1 MAX	su richiesta on request	✓	✗	✗	✗	VB	DN 20 ÷ DN 50	1 - 6
						VX	DN 65 ÷ DN 150	
MVB/1 MIN	su richiesta on request	✗	✓	✗	✗	VB	DN 20 ÷ DN 50	0,5
						VX	DN 65 ÷ DN 150	
MVSP/1	✗	✗	✗	✓	✗	VSP	DN 15 ÷ DN 25	1
MVS/1	✗	✗	✗	✓	✗	VS	DN 8	1
							DN 15 ÷ DN 25	1 - 1,5 - 2,5
							DN 32 ÷ DN 50	1
							DN 20 - DN 25	6
SMO	✗	✗	✗	✗	✓	SMO	DN 15 - DN 20 ottone / brass	2
SM	✗	✗	✗	✗	✓	SM	DN 15 ÷ DN 50	2 - 6
						SX	DN 65 ÷ DN 150	2 - 6

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UNA VALVOLA (esempi per capitolo 7)
HOW TO CREATE THE CODE OF A VALVE (examples for chapter 7)

2 - ATTACCO / CONNECTIONS:

Filettato - Threaded				Flangiato - Flanged					
Codice Code	GAS	Codice NPT NPT Code	NPT	Codice Code	PN 16	Fori Holes	Codice ANSI ANSI Code	ANSI 150	Fori Holes
01	DN 8 (G 1/8)								
02	DN 15 (G 1/2)	02N	DN 15 (NPT 1/2)						
03	DN 20 (G 3/4)	03N	DN 20 (NPT 3/4)						
04	DN 25 (G 1)	04N	DN 25 (NPT 1)	25	DN 25	4	25A	DN 25 ANSI	4
05	DN 32 (G 1 1/4)	05N	DN 32 (NPT 1 1/4)	32	DN 32	4	-	-	-
06	DN 40 (G 1 1/2)	06N	DN 40 (NPT 1 1/2)	40	DN 40	4	40A	DN 40 ANSI	4
07	DN 50 (G 2)	07N	DN 50 (NPT 2)	50	DN 50	4	50A	DN 50 ANSI	4
				08	DN 65	4	08A	DN 65 ANSI	4
				09	DN 80	8	09A	DN 80 ANSI *	4
				10	DN 100	8	10A	DN 100 ANSI	8
				11	DN 125	8	11A	DN 125 ANSI	8
				12	DN 150	8	12A	DN 150 ANSI	8

* DN 80 ANSI ricavato dal corpo DN 65 PN 16
* DN 80 ANSI obtained using DN 65 PN 16 body

3 - VERSIONE / VERSION

- 0000 = P. max 6 bar
- 0006 = P. max 1 bar + OPSO range 30 ÷ 450 mbar
- 0007 = P. max 0,5 bar + UPSO
- 0024 = P. max 6 bar + OPSO + membrana rinforzata
- P. max 6 bar + OPSO + reinforced diaphragm
- 0028 = P. max 6 bar + OPSO range 0,75 ÷ 3/3,5 bar
- 0029 = P. max 6 bar + OPSO range 30 ÷ 450 mbar
- **OPSO** = Blocco di massima pressione / Over Pressure Shut Off
- **UPSO** = Blocco di minima pressione / Under Pressure Shut Off

4 - TARATURA / SETTING

CODICE CODE
005
010
020
030
040
050
060

Numero indicante molla di taratura. Il numero minore indica la molla con la quale si ottiene il campo di taratura più basso.
Es. 005 = primo campo di taratura, 010 = secondo campo di taratura, ecc.

Number stating the setting spring. The lower number states the spring used to obtain the lower setting range.
Ex. 005 = first setting range, 010 = second setting range, etc.

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UNA VALVOLA (esempi per capitolo 7)
HOW TO CREATE THE CODE OF A VALVE (examples for chapter 7)

E' possibile che alcuni modelli delle versioni seguenti non siano disponibili nelle versioni sia singole e/o combinate. E' consigliato chiedere SEMPRE la fattibilità.
Some models of the following versions couldn't be available as both single and/or combined products. We ALWAYS suggest to ask for the feasibility.

BIOGAS

- Per richiedere versioni idonee al BIOGAS aggiungere la lettera "B" dopo le cifre indicanti gli attacchi. Il prezzo delle versioni per BIOGAS si ricava aggiungendo il 5% rispetto ai corrispondenti modelli standard.
- For biogas version add the letter "B" after the figures denoting the connection. BIOGAS version prices can be obtained adding 5% on standard models.

Es. VS04B 020 (+ 5 %) - VS07B0022 010 (+ 5 %)

La versione Biogas include:

- Sostituzione di componenti non idonei al gas corrosivo con componenti di materiale differente (es. acciaio, alluminio, ecc)
- Rondella tenuta in FKM (viton) anzichè NBR

Biogas versions includes:

- Replacement of components not suitable to be used with corrosive gas with different ones made with suitable material (eg. steel, aluminium, etc.)
- Sealing washer in FKM (viton) instead of NBR

ELASTOMERI IN FKM (Viton) / ELASTOMERS IN FKM (Viton)

- Aggiungere la lettera "V" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere rondella tenuta in FKM (viton) anzichè NBR. Il prezzo delle versioni "V" si ricava aggiungendo il 5% rispetto ai corrispondenti modelli standard.
- Aggiungere la lettera "W" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere rondella tenuta e membrana di funzionamento in FKM (viton) anzichè NBR. Il prezzo delle versioni "W" si ricava aggiungendo il 20% rispetto ai corrispondenti modelli standard.

- Add the letter "V" after the figures denoting the connections in order to get the sealing washer in FKM (viton) instead of NBR. Version "V" prices can be obtained adding 5% on standard models.
- Add the letter "W" after the figures denoting the connections in order to get the sealing washer and working diaphragm in FKM (viton) instead of NBR. Version "W" prices can be obtained adding 20% on standard models.

Es. VS04V 020 (+ 5 %) - VS07V0022 010 (+ 5 %)
Es. VS04W 020 (+ 20 %) - VS07W0022 010 (+ 20 %)

CATAFORESI (escluso corpi ottone) / CATAPHORESIS (except brass bodies)

- Per una maggiore protezione contro i gas corrosivi è possibile richiedere i prodotti con il trattamento di cataforesi. Aggiungere la lettera "K" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere questo trattamento. I prodotti trattati cataforesi sono esternamente riconoscibili perchè assumono un colore nero lucido. Il prezzo delle versioni "K" si ricava aggiungendo il 10% rispetto ai corrispondenti modelli standard per connessioni fino al DN 100. Per connessioni superiori a DN 100 l'aumento è del 5%.

- In order to improve the protection against corrosive gases it is possible to require the products with additional cataphoresis treatment. Add the letter "K" after the figures denoting the connections in order to get this treatment. These products are externally identifiable as they get a glossy black color. Version "K" prices can be obtained adding 10% on standard models for connections up to DN 100. For connections higher than DN 100, add 5%.

Es. VS04K 020 (+ 10 %) - VS07K0022 010 (+ 10 %)
Es. VX12K0006 (+ 5 %) - SX12K (+ 5 %)

COMBINAZIONI POSSIBILI / POSSIBLE COMBINATIONS

E' possibile anche combinare tra di loro le versioni sommando le percentuali di aumento
It is possible to combine the above mentioned versions adding the additional percentages.

Es. VS04BK 020 (+ 15 %) - VS07BK0020 020 (+ 15 %)
Es. VX09BWK0006 (+ 35 %) - VX12BWK0006 (+ 30 %)

N.B.
Non serve indicare "BV" in quanto "B" include "V" .

PLEASE NOTE THAT
It is not needed to state "BV" as the letter "B" includes "V" too.

Valvole di intercettazione combustibile

Fuel shut off valves

VICO - VICP - VIC



DN

Attacchi filettati Rp:	(DN 15 ÷ DN 25 ottone)
Attacchi filettati Rp:	(DN 15 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 25 ÷ DN 150)
Rp threaded connections:	*(DN 15 ÷ DN 25 brass)*
Rp threaded connections:	*(DN 15 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 25 ÷ DN 150)*

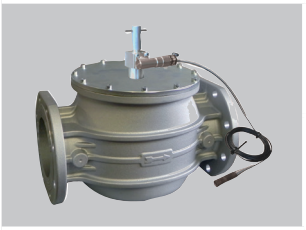
P. max: 1 bar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

VICO - VICP- VIC

intercettazione combustibile - fuel shut-off

P.max: 1 bar

Foto Photo	DN	Attacchi filettati Threaded connections		Attacchi flangiati Flanged connections	
		Taratura 98 °C / Setting 98 °C			
		Lunghezza capillare = 5 metri / Capillar length = 5 meters			
		Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 15** ottone / brass	VICO02	211,20		
	DN 20 ottone / brass	VICO03	211,20		
	DN 25 ottone / brass	VICO04	237,90		
	**DN 15**	VIC02	200,90		
	DN 20 compact	VICP03	200,90		
	DN 25 compact	VICP04	200,90		
	**DN 20**	VIC03	211,20		
	DN 25	VIC04	225,60	VIC25	287,40
	**DN 32**	VIC05	289,70	VIC32	337,60
	DN 40	VIC06	318,20	VIC40	366,20
	DN 50	VIC07	369,20	VIC50	420,20
	**DN 65**			VIC08	674,00
	DN 80			VIC09	796,00
	**DN 100**			VIC10	1.409,00
	**DN 125**			VIC11	4.176,00
	DN 150			VIC12	4.315,00

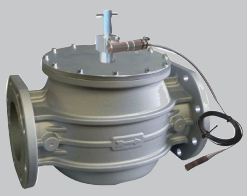
Su richiesta tarature diverse da quelle standard (98 °C/110 °C) ; per differenze di prezzo contattare il nostro ufficio commerciale.
Su richiesta possibilità di avere lunghezza del capillare = 10 metri. Il prezzo si ricava aggiungendo 60,00 euro rispetto ai corrispondenti modelli standard da 5 metri.

On request different settings than standard ones (98 °C/110 °C) ; for pricing please contact our sales department.
On request possibility to have capillar length = 10 meters. The price can be obtained adding 60,00 euro on standard 5 meters models.

VICO - VICP- VIC

intercettazione combustibile - fuel shut-off

P.max: 1 bar

Foto Photo	DN	Attacchi filettati Threaded connections		Attacchi flangiati Flanged connections	
		Taratura 110 °C / Setting 110 °C			
		Lunghezza capillare = 5 metri / Capillar length = 5 meters			
		Codice / Code	**EUR**	Codice / Code	**EUR**
	**DN 15** ottone / brass	VICO02-110	261,20		
	DN 20 ottone / brass	VICO03-110	261,20		
	DN 25 ottone / brass	VICO04-110	287,90		
	**DN 15**	VIC02-110	250,90		
	DN 20 compact	VICP03-110	250,90		
	DN 25 compact	VICP04-110	250,90		
	**DN 20**	VIC03-110	261,20		
	DN 25	VIC04-110	275,60	VIC25-110	337,40
	**DN 32**	VIC05-110	339,70	VIC32-110	387,60
	DN 40	VIC06-110	368,20	VIC40-110	416,20
	DN 50	VIC07-110	419,20	VIC50-110	470,20
	**DN 65**			VIC08-110	724,00
	DN 80			VIC09-110	846,00
	**DN 100**			VIC10-110	1.459,00
	**DN 125**			VIC11-110	4.226,00
	DN 150			VIC12-110	4.365,00

Su richiesta tarature diverse da quelle standard (98 °C/110 °C) ; per differenze di prezzo contattare il nostro ufficio commerciale.
Su richiesta possibilità di avere lunghezza del capillare = 10 metri. Il prezzo si ricava aggiungendo 60,00 euro rispetto ai corrispondenti modelli standard da 5 metri.

On request different settings than standard ones (98 °C/110 °C) ; for pricing please contact our sales department.
On request possibility to have capillar length = 10 meters. The price can be obtained adding 60,00 euro on standard 5 meters models.

Valvole di sicurezza OPSO

OPSO safety valves

MVB/1 MAX



DN

Attacchi filettati Rp:	(DN 20 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 25 ÷ DN 150)
Rp threaded connections:	*(DN 20 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 25 ÷ DN 150)*

P. max: 1 - 6 bar

7.2

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

ATEX
II 2G - II 2D

MVB/1 MAX

P.max: 1 - 6 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

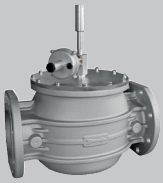
Foto Photo	DN	P. max 1 bar			P. max 6 bar		
		Codice Code	OPSO range (mbar)	EUR	Codice Code	OPSO range (mbar)	EUR
	DN 20	VB030006	30 ÷ 450	103,00	VB030029	30 ÷ 450	130,80
					VB030024	400 ÷ 800	145,20
					VB030028 010	750 ÷ 3500	322,40
	DN 25	VB040006	30 ÷ 450	103,00	VB040029	30 ÷ 450	129,80
					VB040024	400 ÷ 800	145,20
					VB040028 010	750 ÷ 3500	321,40
	DN 32	VB050006	30 ÷ 450	122,40	VB050029	30 ÷ 450	143,80
					VB050024	400 ÷ 800	154,00
					VB050028 010	750 ÷ 3500	329,50
	DN 40	VB060006	30 ÷ 450	122,40	VB060029	30 ÷ 450	143,80
					VB060024	400 ÷ 800	161,20
					VB060028 010	750 ÷ 3500	329,50
	DN 50	VB070006	30 ÷ 450	145,90	VB070029	30 ÷ 450	176,50
					VB070024	400 ÷ 800	218,30
					VB070028 010	750 ÷ 3500	338,60

ATEX
II 2G - II 2D

MVB/1 MAX

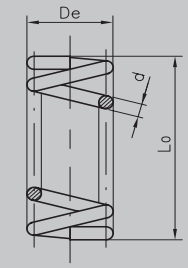
P.max: 1 - 6 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	P. max 1 bar			P. max 6 bar		
		Codice Code	OPSO range (mbar)	EUR	Codice Code	OPSO range (mbar)	EUR
	DN 25	VB250006	30 ÷ 450	164,80	VB250029	30 ÷ 450	191,60
					VB250024	400 ÷ 800	207,00
					VB250028 010	750 ÷ 3500	383,20
	DN 32	VB320006	30 ÷ 450	170,30	VB320029	30 ÷ 450	191,80
					VB320024	400 ÷ 800	202,00
					VB320028 010	750 ÷ 3500	377,40
	DN 40	VB400006	30 ÷ 450	170,30	VB400029	30 ÷ 450	191,80
					VB400024	400 ÷ 800	209,10
					VB400028 010	750 ÷ 3500	377,40
	DN 50	VB500006	30 ÷ 450	196,90	VB500029	30 ÷ 450	227,50
					VB500024	400 ÷ 800	269,30
					VB500028 010	750 ÷ 3500	389,60
	DN 65	VX080006	30 ÷ 450	296,00	VX080029	30 ÷ 450	350,00
					VX080024	200 ÷ 750	425,00
					VX080028 010	750 ÷ 3500	570,00
	DN 80	VX090006	30 ÷ 450	300,00	VX090029	30 ÷ 450	354,00
					VX090024	200 ÷ 750	429,00
					VX090028 010	750 ÷ 3500	574,00
	DN 100	VX100006	30 ÷ 450	528,00	VX100029	30 ÷ 450	630,00
					VX100024	200 ÷ 750	767,00
					VX100028 010	750 ÷ 3500	909,00
	DN 125	VX110006	30 ÷ 450	981,00	VX110029	30 ÷ 450	1.173,00
					VX110024	200 ÷ 750	1.428,00
					VX110028 010	750 ÷ 3000	1.500,00
	DN 150	VX120006	30 ÷ 450	981,00	VX120029	30 ÷ 450	1.173,00
					VX120024	200 ÷ 750	1.428,00
					VX120028 010	750 ÷ 3000	1.500,00

RICAMBI - SPARE PARTS

MVB/1 MAX
Molle di taratura / Setting springs



it= numero di spire totali
it= total number of turns

DN	OPSO range (mbar)	P. max	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
DN 15 ÷ DN 50	30 ÷ 450	1 - 6	MO-3505	2,5x18x50x8,5
	400 ÷ 800(1)	1 - 6	MO-3505 + MO-0620	2,5x18x50x8,5 + 1,5x9,3x55x19
DN 65 ÷ DN 150	30 ÷ 450	1 - 6	MO-3505	2,5x18x50x8,5
	200 ÷ 750(1)	6	MO-3505 + MO-0620	2,5x18x50x8,5 + 1,5x9,3x55x19

(1) = Versioni con membrana rinforzata.

(1) = Versions with reinforced diaphragm.

MVB/1 MAX
Kit membrane - Diaphragms kit



DN	Codice Code
DN 20 ÷ DN 150	KIT-MEVB
DN 20 ÷ DN 150(1)	KIT-MEVB-R

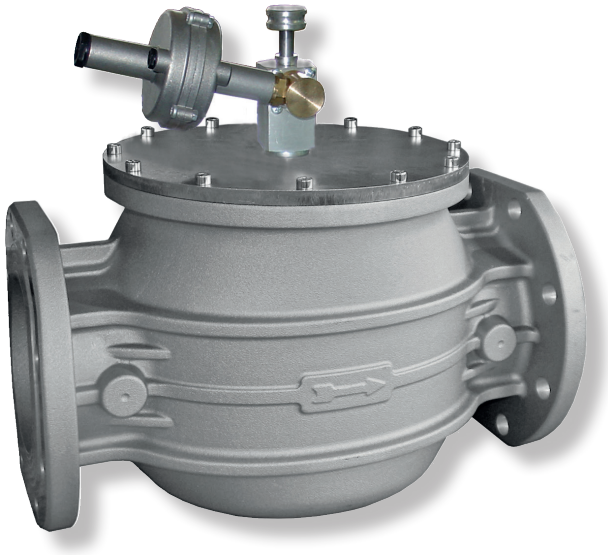
(1) = Versioni con membrana rinforzata.

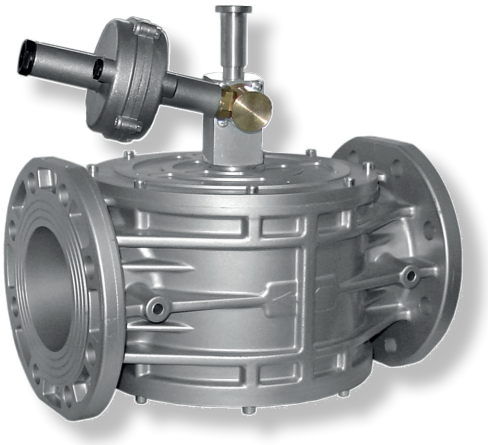
(1) = Versions with reinforced diaphragm.

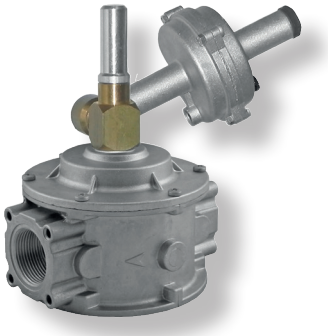
Valvole di sicurezza UPSO

UPSO safety valves

MVB/1 MIN







DN

Attacchi filettati Rp:	(DN 20 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 25 ÷ DN 150)
Rp threaded connections:	*(DN 20 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 25 ÷ DN 150)*

P. max: 0,5 bar

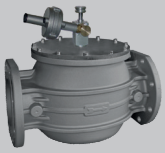
7.3

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

ATEX
II 2G - II 2D

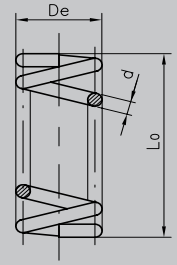
MVB/1 MIN

P.max: 0,5 bar

Foto Photo	DN	UPSO range (mbar)	Attacchi filettati Threaded connections		Attacchi flangiati Flanged connections	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 20**	8 ÷ 45	VB030007	122,60	-	-
	DN 25	8 ÷ 45	VB040007	123,60	VB250007	185,40
	**DN 32**	8 ÷ 45	VB050007 010	153,00	VB320007 010	200,90
		35 ÷ 90	VB050007 020		VB320007 020	
	DN 40	8 ÷ 45	VB060007 010	153,00	VB400007 010	200,90
		35 ÷ 90	VB060007 020		VB400007 020	
	**DN 50**	8 ÷ 45	VB070007 010	158,10	VB500007 010	209,10
		35 ÷ 90	VB070007 020		VB500007 020	
	**DN 65**	8 ÷ 30	-	-	VX080007	295,00
	DN 80	8 ÷ 30	-	-	VX090007	299,00
	**DN 100**	8 ÷ 30	-	-	VX100007	470,00
	**DN 125**	13 ÷ 60	-	-	VX110007	981,00
	DN 150	13 ÷ 60	-	-	VX120007	981,00

RICAMBI - SPARE PARTS

MVB/1 MIN
Molle di taratura / Setting springs



it= numero di spire totali
it= total number of turns

DN	UPSO range (mbar)	Codice Code	Dimensioni Dimensions (d x De x Lo x it) (mm)
DN 20 - DN 25	8 ÷ 45	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
DN 32 ÷ DN 50	8 ÷ 45	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
	35 ÷ 90	MO-0210	1,3x17x70x11
DN 65 ÷ DN 100	8 ÷ 30	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5
DN 125 - DN 150	13 ÷ 60	MO-0213	1,3x17x55x8

MVB/1 MIN
Kit membrane - Diaphragms kit



DN	Codice Code
DN 20 ÷ DN 150	KIT-MEVB

Valvole di sfioro

Relief valves

MVS/1 - MVSP/1



DN

Attacchi filettati Rp:	(DN 8 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 25 ÷ DN 50)
Rp threaded connections:	*(DN 8 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 25 ÷ DN 50)*

P. max: 1 - 1,5 - 2,5 - 6 - 7 bar

7.4

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

ATEX
II 2G - II 2D

MVS/1 - MVSP/1

P.max:
1 - 1,5 - 2,5 - 7 bar

Foto Photo	DN	P.max (bar)	Taratura setting (mbar)	Attacchi filettati Threaded connections		Attacchi flangiati Flanged connections	
				Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 8**	1	40 ÷ 90	VS01 005	33,00		
		1	80 ÷ 180	VS01 010	33,00		
		1	100 ÷ 360	VS01 020	33,00		
		1	280 ÷ 500	VS01 030	34,00		
	**DN 15 compact**	1	18 ÷ 70	VSP02 010	46,40		
		1	30 ÷ 120	VSP02 020	46,40		
		1	70 ÷ 260	VSP02 030	46,40		
	DN 20 compact	1	18 ÷ 80	VSP03 010	51,50		
		1	40 ÷ 160	VSP03 020	51,50		
		1	100 ÷ 300	VSP03 030	51,50		
		1	50 ÷ 450	VSP030022	56,70		
		7	40 ÷ 160	VSP030000 010	75,00		
		7	70 ÷ 300	VSP030000 020	68,00		
		7	200 ÷ 600	VSP030000 030	73,00		
	DN 25 compact	1	18 ÷ 80	VSP04 010	51,50		
		1	40 ÷ 160	VSP04 020	51,50		
		1	100 ÷ 300	VSP04 030	51,50		
		1	50 ÷ 450	VSP040022	56,70		
		7	40 ÷ 160	VSP040000 010	75,00		
		7	70 ÷ 300	VSP040000 020	68,00		
		7	200 ÷ 600	VSP040000 030	73,00		
	**DN 20**	1	16 ÷ 37	VS03 005	63,90		
		1	30 ÷ 110	VS03 010	63,90		
		1	100 ÷ 160	VS03 020	63,90		
		1	140 ÷ 215	VS03 030	63,90		
		1	215 ÷ 500	VS03 040	71,10		
		1,5	200 ÷ 1000(1)	VS030022 010	87,60		
		2,5	700 ÷ 2100(1)	VS030022 020	89,60		
	DN 25	1	16 ÷ 37	VS04 005	63,90	VS25 005	125,70
		1	30 ÷ 110	VS04 010	63,90	VS25 010	125,70
		1	100 ÷ 160	VS04 020	63,90	VS25 020	125,70
		1	140 ÷ 215	VS04 030	63,90	VS25 030	125,70
		1	215 ÷ 500	VS04 040	71,10	VS25 040	132,90
		1,5	200 ÷ 1000(1)	VS040022 010	87,60	VS250022 010	149,40
		2,5	700 ÷ 2100(1)	VS040022 020	89,60	VS250022 020	151,40
	**DN 32**	1	30 ÷ 110	VS05 010	109,10		
		1	110 ÷ 170	VS05 020	109,10		
		1	160 ÷ 300(1)	VS050022 010	128,50		
		1	260 ÷ 500(1)	VS050022 020	128,50		
	DN 40	1	30 ÷ 110	VS06 010	109,10		
		1	110 ÷ 170	VS06 020	109,10		
		1	160 ÷ 300(1)	VS060022 010	128,50		
		1	260 ÷ 500(1)	VS060022 020	128,50		

(1) = Versioni con membrana rinforzata.

(1) = Versions with reinforced diaphragm.

ATEX
II 2G - II 2D

MVS/1

P.max: 1 bar

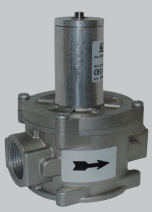
Foto Photo	DN	P.max (bar)	Taratura setting (mbar)	Attacchi filettati Threaded connections		Attacchi flangiati Flanged connections	
				Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 32**	1	20 ÷ 50			VS32 005	158,60
		1	35 ÷ 135			VS32 010	158,60
		1	130 ÷ 200			VS32 020	158,60
		1	200 ÷ 400(1)			VS320022 010	178,20
		1	320 ÷ 500(1)			VS320022 020	178,20
	DN 40	1	20 ÷ 50			VS40 005	158,60
		1	35 ÷ 135			VS40 010	158,60
		1	130 ÷ 200			VS40 020	158,60
		1	200 ÷ 400(1)			VS400022 010	178,20
		1	320 ÷ 500(1)			VS400022 020	178,20
	**DN 50**	1	20 ÷ 50	VS07 005	170,30	VS50 005	221,30
		1	35 ÷ 135	VS07 010	170,30	VS50 010	221,30
		1	130 ÷ 200	VS07 020	170,30	VS50 020	221,30
		1	200 ÷ 400(1)	VS070022 010	203,00	VS500022 010	254,00
		1	320 ÷ 500(1)	VS070022 020	203,00	VS500022 020	254,00

(1) = Versioni con membrana rinforzata.

(1) = Versions with reinforced diaphragm.

MVS/1

P.max: 6 bar

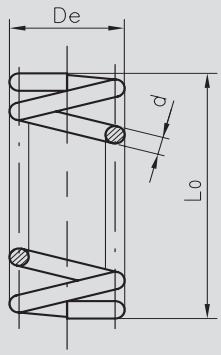
Foto Photo	DN	Taratura setting (bar)	Attacchi filettati Threaded connections		Attacchi flangiati Flanged connections	
			Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 20**	0,3 ÷ 6	VS030000	160,70		
	DN 25	0,3 ÷ 6	VS040000	160,70	VS250000	222,50

RICAMBI - SPARE PARTS

Molle di taratura Setting springs						Kit membrane Diaphragms kit
DN		P.max (bar)	Taratura Setting (mbar)	Codice / Code	Dimensioni in mm / Dimensions in mm (d x De x Lo x it)	Codice Code
Filettati Threaded	Flangiati Flanged					
DN 8	-	1	40 ÷ 90	MO-0104	0,8x17x40x6	KIT-MEVS 8
			80 ÷ 180	MO-0153	0,9X17X45X7	
			100 ÷ 360	MO-0204	1x17x22x4	
			280 ÷ 500	MO-0223	1x17x70x10	
DN 15 compact	-	1	18 ÷ 70	MO-0213	1,3x17x55x8	KIT-MEVB
			30 ÷ 120	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5	
			70 ÷ 260	MO-2150	2x17x54x9	
DN 20 - DN 25 compact	-	1	18 ÷ 80	MO-0213	1,3x17x55x8	KIT-MEVB
			40 ÷ 160	MO-0215	1,8x18,4x45x8,5	
			100 ÷ 300	MO-2150	2x17x54x9	
			50 ÷ 450	MO-2160	2,2x17,5x66x11	KIT-MEVSP 25-R
DN 20 - DN 25 compact	-	7	40 ÷ 160	MO-2170	1,6x17x71x15	KIT-MEVSP-7 25
			70 ÷ 300	MO-0220	1,8x18x74x11	
			200 ÷ 600	MO-2160	2,2x17,5x66x11	
DN 20 - DN 25	**DN 25 FL**	1	16 ÷ 37	MO-0500	1,6x29x115x12	KIT-MEVS 25
			30 ÷ 110	MO-0825	2,2x29x100x12	
			100 ÷ 160	MO-0900	2,5x29x140x18,5	
			140 ÷ 215	MO-0970	2,5x29x155x16	
			215 ÷ 500	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5	
		1,5	200 ÷ 1000(1)	MO-2550	4x29x98x8	KIT-MEVS 25-R
		2,5	700 ÷ 2100(1)	MO-2580	4,6x29,4x95x9	
DN 32 - DN 40	-	1	30 ÷ 110	MO-0825	2,2x29x100x12	KIT-MEVS 25
			110 ÷ 170	MO-0900	2,5x29x140x18,5	
			160 ÷ 300(1)	MO-0970	2,5x29x155x16	KIT-MEVS 25-R
			260 ÷ 500(1)	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5	
DN 50	**DN 32 FL DN 40 FL DN 50 FL**	1	20 ÷ 50	MO-0900	2,5x29x140x18,5	KIT-MEVS 50
			35 ÷ 135	MO-1305	3,5x29,8x98x11,5	
			130 ÷ 200	MO-1300	3,5x29,8x150x16	
			200 ÷ 400(1)	MO-2550	4x29x98x8	KIT-MEVS 50-R
			320 ÷ 500(1)	MO-2580	4,6x29,4x95x9	

(1) = Versioni con membrana rinforzata.

(1) = Versions with reinforced diaphragm.



it= numero di spire totali
it= total number of turns



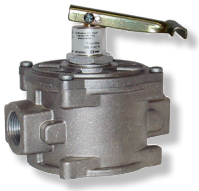


Valvole a strappo

Jerk ON/OFF valves

SMO - SM









DN

Attacchi filettati Rp:	(DN 15 - DN 20 ottone)
Attacchi filettati Rp:	(DN 20 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 25 ÷ DN 150)
Rp threaded connections:	*(DN 15 - DN 20 brass)*
Rp threaded connections:	*(DN 20 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 25 ÷ DN 150)*

P.max: 2 - 6 bar

7.5

Copyright 2020 MADAS s.r.l.

SMO - SM

P.max: 2 - 6 bar

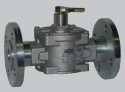
Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	P. max: 2 bar		P. max: 6 bar	
		Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	DN 15 ottone / brass	SMO02	29,90		
	DN 20 ottone / brass	SMO03	29,90		
	DN 20	SM03	43,30	SM030000	47,40
	DN 25	SM04	43,30	SM040000	47,40
	DN 32	SM05	68,30	SM050000	75,50
	DN 40	SM06	68,30	SM060000	75,50
	DN 50	SM07	69,40	SM070000	76,50

SM

P.max: 2 - 6 bar

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	P. max: 2 bar		P. max: 6 bar	
		Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 25**	SM25	105,10	SM250000	109,20
	**DN 32**	SM32	116,30	SM320000	123,40
	DN 40	SM40	116,30	SM400000	123,40
	DN 50	SM50	120,40	SM500000	127,50
	**DN 65**	SX08	247,00	SX080000	260,00
	DN 80	SX09	251,00	SX090000	264,00
	**DN 100**	SX10	352,00	SX100000	454,00
	**DN 125**	SX11	857,00	SX110000	1.020,00
	DN 150	SX12	857,00	SX120000	1.020,00

8 Elettrovalvole di Intercettazione e Filtri Autopulenti per olio combustibile *Fuel Oil Shut-Off Solenoid Valves and Self-cleaning Filters*

8.1 **MN28**
(Gasoil and Naphta)
(P.max 4 - 6 - 8 bar)

8.2 **M15-1** (Gasoil)
(P.max 4 bar)

8.3 **SOF...**
SOFM...
(P.max 4 - 15 bar)

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UNA ELETTROVALVOLA (esempi per capitolo 8)

HOW TO CREATE THE CODE OF A VALVE (examples for chapter 8)

1	2	3
INIZIO CODICE / CODE BEGINNING	ATTACCO / CONNECTION	VOLTAGGIO / VOLTAGE
AN	04	008
AO	02	008

1 - INIZIO CODICE / CODE BEGINNING:

- **AN**: Elettrovalvola MN28 - MN28 solenoid Valve
- **AO**: Elettrovalvola M15-1 - M15-1 solenoid Valve

2 - ATTACCO / CONNECTION:

Filettato - Threaded				Flangiato - Flanged					
Codice Code	GAS	Codice NPT NPT Code	NPT	Codice Code	PN 16	Fori Holes	Codice ANSI ANSI Code	ANSI 150	Fori Holes
01	DN 10 (G 3/8)	01N	DN 10 (NPT 3/8)						
02	DN 15 (G 1/2)	02N	DN 15 (NPT 1/2)						
03	DN 20 (G 3/4)	03N	DN 20 (NPT 3/4)						
04	DN 25 (G 1)	04N	DN 25 (NPT 1)	25	DN 25	4	25A	DN 25 ANSI	4
05	DN 32 (G 1 1/4)	05N	DN 32 (NPT 1 1/4)	32	DN 32	4	-	-	-
06	DN 40 (G 1 1/2)	06N	DN 40 (NPT 1 1/2)	40	DN 40	4	40A	DN 40 ANSI	4
07	DN 50 (G 2)	07N	DN 50 (NPT 2)	50	DN 50	4	50A	DN 50 ANSI	4

3 - VOLTAGGIO / VOLTAGE:

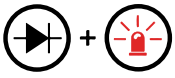
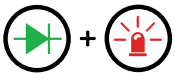
CODICE CODE	VOLTAGGIO VOLTAGE
001	12 Vdc
004	12 V/50 Hz
005	24 Vdc
003	24 V/50 Hz
002	110 V/50-60 Hz
008	230 V/50-60 Hz

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UNA ELETTROVALVOLA (esempi per capitolo 8)
HOW TO CREATE THE CODE OF A VALVE (examples for chapter 8)

SIMBOLI CONNETTORI
CONNECTOR SYMBOLS

SIMBOLO SYMBOL	TIPO CONNETTORE CONNECTOR TYPE
	Normale - Normal
	Raddrizzatore - Rectifier
	Con led - With led
	Con energy saving - With energy saving
	Raddrizzatore con energy saving - Rectifier with energy saving

CONNETTORI CON LED
CONNECTORS WITH LED

SIMBOLO SYMBOL	TIPO CONNETTORE CONNECTOR TYPE	TENSIONE VOLTAGE	CODICE CODE	AUMENTO RISPETTO ALLA VERSIONE STANDARD (SENZA LED) PRICE INCREASE ON THE STANDARD VERSION (WITHOUT LED)
	Normale + led Normal + led	12 - 24 Vdc	CN-0012-L	4,00(*)
		110 - 230 Vac	CN-0010-L	4,00
	Raddrizzatore + led Rectifier + led	12 - 24 Vac	CN-0050-L	1,50
		110 - 230 Vac	CN-0045-L	1,50
	Con energy saving + led With energy saving + led	24 Vdc	CN-2100-L	5,00
	Raddrizzatore con energy saving + led Rectifier with energy saving + led	24 Vac	CN-2110-L	5,00
		110 Vac	CN-2120-L	5,00
		230 Vac	CN-2130-L	5,00

* confronto rispetto ai corrispondenti modelli dotati di connettore codice CN-0010
* comparison with the correspondent models equipped with connector code CN-0010

CATAFORESI (escluso corpi ottone) / CATAPHORESIS (except brass bodies)

- Per una maggiore protezione contro i gas corrosivi è possibile richiedere i prodotti con il trattamento di cataforesi. Aggiungere la lettera "K" dopo le cifre indicanti gli attacchi per avere questo trattamento. I prodotti trattati cataforesi sono esternamente riconoscibili perchè assumono un colore nero lucido. Il prezzo delle versioni "K" si ricava aggiungendo il 10% rispetto ai corrispondenti modelli standard.

- In order to improve the protection against corrosive gases it is possible to require the products with additional cataphoresis treatment. Add the letter "K" after the figures denoting the connections in order to get this treatment. These products are externally identifiable as they get a glossy black color. Version "K" prices can be obtained adding 10% on standard models.

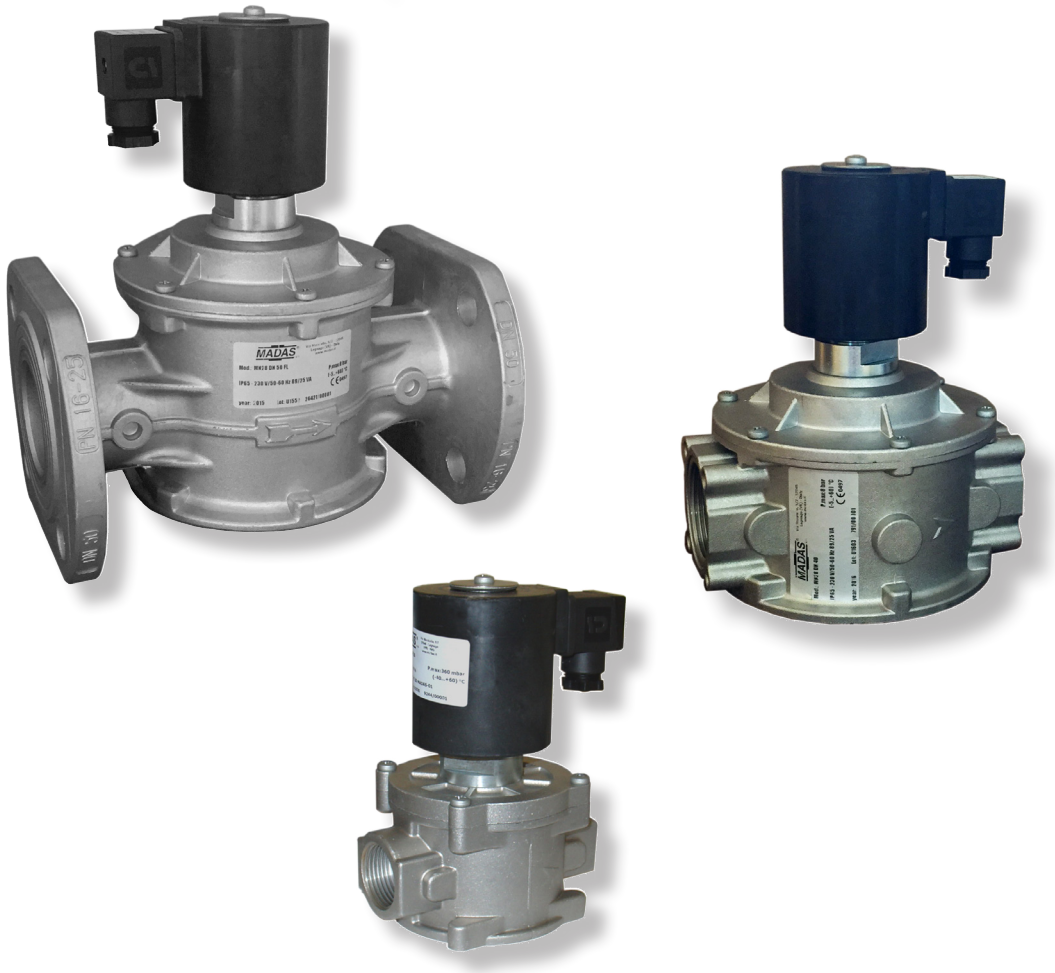
Es. AN04K 020 (+ 10 %) - AN07K0022 010 (+ 10 %)

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

Elettrovalvole di Intercettazione

Fuel Oil Shut Off Solenoid Valves

MN28 (Gasoil and Naphta)



DN

Attacchi filettati Rp: (DN 20 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16: (DN 25 ÷ DN 50)
Rp threaded connections: (DN 20 ÷ DN 50)
PN 16 flanged connections: (DN 25 ÷ DN 50)

P. max: 4- 6 - 8 bar

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

MN28

P. max: 4 ÷ 8 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	P. max	Voltaggio Voltage	Codice / Code	EUR
	DN 20	8	24 Vdc	AN03 005	233,80
		6	24 V/50 Hz	AN03 003	233,80
		8	110 V/50-60 Hz	AN03 002	226,60
		8	230 V/50-60 Hz	AN03 008	226,60
	DN 25	8	24 Vdc	AN04 005	233,80
		6	24 V/50 Hz	AN04 003	233,80
		8	110 V/50-60 Hz	AN04 002	226,60
		8	230 V/50-60 Hz	AN04 008	226,60
	DN 32	8	24 Vdc	AN05 005	294,80
		8	24 V/50 Hz	AN05 003	294,80
		8	110 V/50-60 Hz	AN05 002	288,70
		8	230 V/50-60 Hz	AN05 008	288,70
	DN 40	8	24 Vdc	AN06 005	294,80
		8	24 V/50 Hz	AN06 003	294,80
		8	110 V/50-60 Hz	AN06 002	288,70
		8	230 V/50-60 Hz	AN06 008	288,70
	DN 50	8	24 Vdc	AN07 005	321,30
		4	24 V/50 Hz	AN07 003	321,30
		8	110 V/50-60 Hz	AN07 002	314,20
		8	230 V/50-60 Hz	AN07 008	314,20

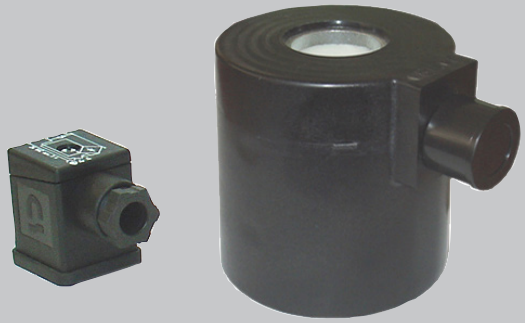
Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	P. max	Voltaggio Voltage	Codice / Code	EUR
	DN 25	8	24 Vdc	AN25 005	295,60
		6	24 V/50 Hz	AN25 003	295,60
		8	110 V/50-60 Hz	AN25 002	288,40
		8	230 V/50-60 Hz	AN25 008	288,40
	DN 32	8	24 Vdc	AN32 005	342,70
		8	24 V/50 Hz	AN32 003	342,70
		8	110 V/50-60 Hz	AN32 002	336,60
		8	230 V/50-60 Hz	AN32 008	336,60
	DN 40	8	24 Vdc	AN40 005	342,70
		8	24 V/50 Hz	AN40 003	342,70
		8	110 V/50-60 Hz	AN40 002	336,60
		8	230 V/50-60 Hz	AN40 008	336,60
	DN 50	8	24 Vdc	AN50 005	372,30
		4	24 V/50 Hz	AN50 003	372,30
		8	110 V/50-60 Hz	AN50 002	365,20
		8	230 V/50-60 Hz	AN50 008	365,20

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **MN28**
Coils and connectors for **MN28** solenoid valves

DN	Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
		Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
DN 20 ÷ DN 50	24 Vdc	BO-0355	BO-0355 24V RAC ES	CN-2100		CN-2100-L
	24 V/50 Hz	BO-0355	BO-0355 24V RAC ES	CN-2110		CN-2110-L
	110 V/50-60 Hz	BO-0365	BO-0365 110 V RAC ES	CN-2120		CN-2120-L
	230 V/50-60 Hz	BO-0375	BO-0375 230 V RAC ES	CN-2130		CN-2130-L



Elettrovalvole di Intercettazione per Gasolio

Gasoil Shut Off Solenoid Valves

M15-1 (Gasoil)



DN Attacchi filettati Rp: (DN 10 - DN 15)
Rp threaded connections: (DN 10 - DN 15)

P. max: 4 bar

8.2

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

M15-1

P. max: 4 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Voltaggio Voltage	Codice / Code	EUR
	**DN 10**	12 Vdc	AO01 001	37,10
		12 V/50 Hz	AO01 004	44,30
		24 Vdc	AO01 005	37,10
		24 V/50 Hz	AO01 003	37,10
		110 V/50-60 Hz	AO01 002	37,10
		230 V/50-60 Hz	AO01 008	37,10
	DN 15	12 Vdc	AO02 001	37,10
		12 V/50 Hz	AO02 004	44,30
		24 Vdc	AO02 005	37,10
		24 V/50 Hz	AO02 003	37,10
		110 V/50-60 Hz	AO02 002	37,10
		230 V/50-60 Hz	AO02 008	37,10

RICAMBI - SPARE PARTS

Bobine e connettori per elettrovalvole **M15-1**
Coils and connectors for **M15-1** solenoid valves

Voltaggio Voltage	Bobina / Coil		Connettore / Connector		
	Codice / Code	Timbratura Stamping	Codice / Code	Tipo Type	(**Optional**) Codice / Code
12 Vdc	BO-0010	BO-0010 12 V DC	CN-0010		CN-0012-L
12 V/50 Hz	BO-0010	BO-0010 12 V DC	CN-0050		CN-0050-L
24 Vdc	BO-0020	BO-0020 24 V DC	CN-0010		CN-0012-L
24 V/50 Hz	BO-0070	BO-0070 24 V 50 Hz D	CN-0010		CN-0010-L
110 V/50-60 Hz	BO-0105	BO-0105 110 V 50 Hz D	CN-0010		CN-0010-L
230 V/50-60 Hz	BO-0110	BO-0110 230 V 50-60 Hz D	CN-0010		CN-0010-L





MADAS®

Filtri Autopulenti per olio combustibile
Fuel Oil Self-cleaning Filters

SOF...

SOFM...





DN

Attacchi filettati Rp:	(DN 15 ÷ DN 50)
Attacchi flangiati PN 16:	(DN 40 ÷ DN 50)
Rp threaded connections:	*(DN 15 ÷ DN 50)*
PN 16 flanged connections:	*(DN 40 ÷ DN 50)*

P. max: 4 - 15 bar

8.3

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN FILTRO AUTOPULENTE (esempi per capitolo 8)
HOW TO CREATE THE CODE OF A SELF CLEANING FILTER (examples for chapter 8)

1	1	2	3	4	4	4	5
INIZIO CODICE CODE BEGINNING	P. max = 15 bar	ATTACCO CONNECTION	TIPO FILTRO* FILTER TYPE*	COLONNA MAGNETICA MAGNETIC COLUMN	RESISTENZA HEATER	ATTUATORE ACTUATOR	FILTRAFGGIO FILTERING
SOF	M	04	S	C	H7	A	300

1 - INIZIO CODICE / CODE BEGINNING:

ACCESSORI ACCESSORIES	LETTERA LETTER	SOF02.... SOF03.... SOF04....	SOF06....	SOF07.... SOF50....	SOFM06 SOFM40
Pacco filtrante corto Short filtering element	**S**	✓	✗	✗	✗
Pacco filtrante lungo Long filtering element	**L**	✓	✗	✗	✗
Colonna magnetica Magnetic column	**C**	✓	✓	✓	✗
Una resistenza 35 °C One heater 35 °C	**H3**	✓	✓	✓	✗
Due resistenze 35 °C Two heaters 35 °C	**2H3**	✗	✓	✓	✗
Una resistenza 70 °C One heater 70 °C	**H7**	✗	✓	✓	✗
Due resistenze 70 °C Two heaters 70 °C	**2H7**	✗	✓	✓	✗
Attuatore 230V Actuator 230V	**A**	✓	✓	✓	✓
Attuatore 230V con limitatore di coppia Actuator 230V with torque limiter	**AL**	✓	✓	✓	✗
Attuatore 230V trifase Three-phase actuator 230V	**AT**	✗	✗	✓	✓

- **SOF:** Filtro autopulente (P.max 4 bar) / Self cleaning filter (P.max 4 bar)
- **SOFM:** Filtro autopulente (P.max 15 bar) / Self cleaning filter (P.max 15 bar)

COME COSTRUIRE IL CODICE DI UN FILTRO AUTOPULENTE (esempi per capitolo 8)
HOW TO CREATE THE CODE OF A SELF CLEANING FILTER (examples for chapter 8)

2 - ATTACCO / CONNECTION:

Filettato - Threaded				Flangiato - Flanged					
Codice Code	GAS	Codice NPT NPT Code	NPT	Codice Code	PN 16	Fori Holes	Codice ANSI ANSI Code	ANSI 150	Fori Holes
02	DN 15 (G 1/2)	02N	DN 15 (NPT 1/2)						
03	DN 20 (G 3/4)	03N	DN 20 (NPT 3/4)						
04	DN 25 (G 1)	04N	DN 25 (NPT 1)	25	DN 25	4	25A	DN 25 ANSI	4
06	DN 40 (G 1 1/2)	06N	DN 40 (NPT 1 1/2)	40	DN 40	4	40A	DN 40 ANSI	4
07	DN 50 (G 2)	07N	DN 50 (NPT 2)	50	DN 50	4	50A	DN 50 ANSI	4

3 - TIPO FILTRO* / FILTER TYPE*

- **S** : Pacco filtrante corto / Short filtering element
- **L** : Pacco filtrante lungo / Long filtering element

* disponibile solo per attacchi DN 15 - DN 20 - DN 25 / available only for DN 15 - DN 20 - DN 25

4 - ACCESSORI / ACCESSORIES

- **C** : Colonna magnetica / Magnetic column
- **H3** : Una resistenza 35 °C / One heater 35 °C
- **2H3** : Due resistenze 35 °C / Two heaters 35 °C
- **H7** : Una resistenza 70 °C / One heater 70 °C
- **2H7** : Due resistenze 70 °C / Two heaters 70 °C
- **A** : Attuatore 230V / Actuator 230V
- **AL** : Attuatore 230V con limitatore di coppia / 230V actuator with torque limiter
- **AT** : Attuatore 230V trifase / 230V three-phase actuator

5 - FILTRAGGIO / FILTERING:

Codice Code	Filtraggio Filtering
100	100 micron
250	250 micron
300	300 micron
500	500 micron
600	600 micron
750	750 micron

SOF

P. max: 4 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Filtraggio 100 micron Filtering 100 micron		Filtraggio 300 micron Filtering 300 micron		Filtraggio 600 micron Filtering 600 micron	
		Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 15**	SOF02S 100	237,90	SOF02S 300	214,20	SOF02S 600	192,60
	DN 20	SOF03S 100	237,90	SOF03S 300	214,20	SOF03S 600	192,60
	DN 25	SOF04S 100	236,90	SOF04S 300	214,20	SOF04S 600	192,60
	DN 15	SOF02L 100	275,00	SOF02L 300	232,80	SOF02L 600	208,10
	DN 20	SOF03L 100	275,00	SOF03L 300	232,80	SOF03L 600	208,10
	DN 25	SOF04L 100	275,00	SOF04L 300	232,80	SOF04L 600	207,00
	**DN 40**	SOF06 100	1.012,90	SOF06 300	897,60	SOF06 600	801,70

Foto Photo	DN	Filtraggio 250 micron Filtering 250 micron		Filtraggio 500 micron Filtering 500 micron		Filtraggio 750 micron Filtering 750 micron	
		Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 50**	SOF07 250	728,30	SOF07 500	665,00	SOF07 750	710,90

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Filtraggio 250 micron Filtering 250 micron		Filtraggio 500 micron Filtering 500 micron		Filtraggio 750 micron Filtering 750 micron	
		Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 50**	SOF50 250	728,30	SOF50 500	665,00	SOF50 750	710,90

SOFM

P. max: 15 bar

Attacchi filettati - Threaded connections

Foto Photo	DN	Filtraggio 100 micron Filtering 100 micron		Filtraggio 300 micron Filtering 300 micron		Filtraggio 600 micron Filtering 600 micron	
		Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 40**	SOFM06 100	Su Richiesta On Request	SOFM06 300	Su Richiesta On Request	SOFM06 600	Su Richiesta On Request

Attacchi flangiati - Flanged connections

Foto Photo	DN	Filtraggio 100 micron Filtering 100 micron		Filtraggio 300 micron Filtering 300 micron		Filtraggio 600 micron Filtering 600 micron	
		Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
	**DN 40**	SOFM40 100	Su Richiesta On Request	SOFM40 300	Su Richiesta On Request	SOFM40 600	Su Richiesta On Request

ACCESSORI - ACCESSORIES

Colonna magnetica - Magnetic column

Codice / Code	Idonea per Suitable for	EUR
C04	**SOF02.... SOF03.... SOF04....**	22,00
C07	**SOF06.... SOF07.... SOF50....**	93,00

Resistenze - Heaters

Codice / Code	Idonea per Suitable for	T°	EUR
H304	**SOF02.... SOF03.... SOF04....**	35 °C	89,00
H307	**SOF06.... SOF07.... SOF50....**	35 °C	119,00
H707	**SOF06.... SOF07.... SOF50....**	70 °C	117,00

ACCESSORI - ACCESSORIES

Attuatori - Actuators

Codice / Code	Idonea per Suitable for	Tipo Type	EUR
A04	**SOF02....** **SOF03....** **SOF04....**	230V	Prezzo su Richiesta Price on Request
AL04	**SOF02....** **SOF03....** **SOF04....**	230V con limitatore di coppia 230V with torque limiter	Prezzo su Richiesta Price on Request
A06	**SOF06....**	230V	Prezzo su Richiesta Price on Request
AL06	**SOF06....**	230V con limitatore di coppia 230V with torque limiter	Prezzo su Richiesta Price on Request
AL07	**SOF07....** **SOF50....**	230V con limitatore di coppia 230V with torque limiter	Prezzo su Richiesta Price on Request
A07	**SOF07....** **SOF50....**	230V	Prezzo su Richiesta Price on Request
AT07	**SOF07....** **SOF50....**	230V trifase 230V three-.phase	Prezzo su Richiesta Price on Request
AM40	**SOFM06....** **SOFM40....**	230V	Prezzo su Richiesta Price on Request
ATM40	**SOFM06....** **SOFM40....**	230V trifase 230V three-.phase	Prezzo su Richiesta Price on Request

9 Accessori
Accessories

9.1

PRESE DI PRESSIONE - *PRESSURE NIPPLES*

PRESE DI PRESSIONE PETTERSON - *PETTERSON PRESSURE NIPPLES*

TAPPI - *CAPS*

FLANGE COMPACT - *COMPACT FLANGES*

FLANGE GIREVOLI PN 16 - *PN 16 ROTATING FLANGES*

VALVOLE A FARFALLA - *BUTTERFLY VALVES*

ITG (Valvole a farfalla motorizzate con attuatore elettrico)

ITG (*Motorized butterfly valves with electric actuator*)

VALVOLE A SFERA - *BALL VALVES*

MANOMETRI - *PRESSURE GAUGES*

RUBINETTI PORTAMANOMETRO - *PUSH TO TEST VALVES*

VDJ (Giunti Compensatori-Antivibranti)

VDJ *(Anti-Vibrating and Compensation Joints)*

M90W (Sensore Sismico - *Seismic Sensor*)

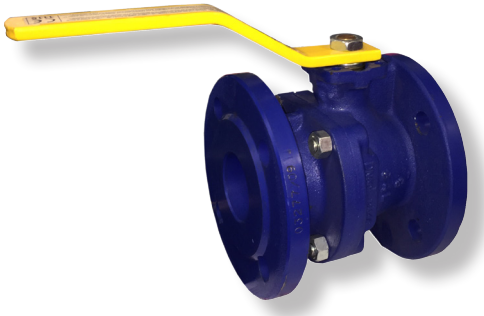
PRESSOSTATI - PRESSURE SWITCHES (Per Aria/Gas - *For Air/Gas*)

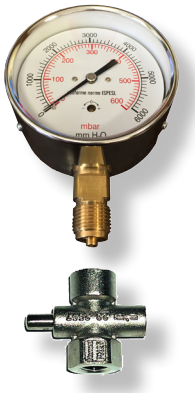
MTC10 (Controllo Tenuta Valvole - *Valve Proving System*)

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

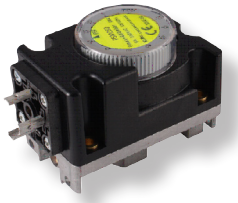
Copyright 2020 MADAS s.r.l..

Accessori
Accessories







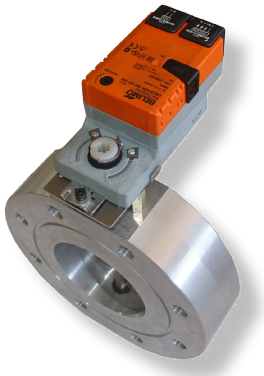












Copyright 2020 MADAS s.r.l..

ACCESSORI - ACCESSORIES

Prese di pressione - Pressure nipples

Foto Photo	DN	Codice / Code	EUR
	**G 1/8**	PP-0015	1,20
	G 1/4	PP-0025	3,30

Prese di pressione TIPO PETTERSON - PETTERSON type Pressure nipple

Foto Photo	DN	Codice / Code	EUR
	**G 1/4**	PP-1115/OT	4,20
	**G 1/8**	PP-1015/PL	11,40
	**G 1/4**	PPF-1015	17,20

Tappi - Caps

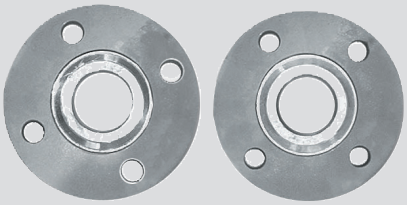
Foto Photo	DN	Codice / Code	EUR
	**G 1/8**	TP G1/8	1,00
	G 1/4	TP G1/4	1,00

ACCESSORI - ACCESSORIES

Flange compact - Compact flanges

Foto Photo	DN	Codice / Code	EUR
	**DN 15**	KIT-DN 15C	34,00
	DN 20	KIT-DN 20C	34,00
	DN 25	KIT-DN 25C	34,00

Flange girevoli PN 16 - PN 16 rotating flanges

Foto Photo	DN	Codice / Code	EUR
	**DN 25**	KIT-DN 25 FRG	71,00
	DN 32	KIT-DN 32 FRG	93,00
	DN 40	KIT-DN 40 FRG	105,00
	DN 50	KIT-DN 50 FRG	128,00

Valvole a FARFALLA - BUTTERFLY valves

Foto Photo	Attacchi flangiati Flanged connections	Codice / Code	EUR
	**DN 50**	LG50	121,80
	DN 65	LG65	162,00
	DN 80	LG80	184,80
	DN 100	LG100	225,80
	DN 125	LG125	295,10
	DN 150	LG150	332,90
	DN 200	LG200	595,40

DESCRIZIONE

Valvola a farfalla per GAS tipo “LUG” con leva.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Pressione max di esercizio (tra flange): 16 bar
- Attacchi flangiati PN 16: DN 50 ÷ DN 200
- Temperatura di esercizio: -10 ÷ +80°C
- Su richiesta: versione BIOGAS; attacchi ANSI 150
  (per il prezzo contattare il nostro ufficio commerciale)

DESCRIPTION

Butterfly gas valve, “LUG” type with lever.

TECHNICAL DATA

- Max working pressure (between flanges): 16 bar
- Flanged sizes PN 16: DN 50 ÷ DN 200
- Working temperature: -10 ÷ +80°C
- On request: BIOGAS version; ANSI 150 connections
  (for pricing please contact our sales dept)

ACCESSORI - ACCESSORIES

ITG (P.max 0,5 bar)

Valvola a farfalla motorizzata con attuatore elettrico - Motorized butterfly valve with electric actuator

Foto Photo	**Attacchi flangiati Flanged connections**	Voltaggio Voltage	Codice / Code	**EUR**
	**DN 50**	24 Vdc, 24 V 50/60 Hz	RG50SF30 005	814,80
		100...240 V 50/60 Hz	RG50SF30 008	866,30
	DN 65	24 Vdc, 24 V 50/60 Hz	RG65SF30 005	870,50
		100...240 V 50/60 Hz	RG65SF30 008	917,70
	DN 80	24 Vdc, 24 V 50/60 Hz	RG80SF30 005	885,20
		100...240 V 50/60 Hz	RG80SF30 008	944,00
	**DN 100**	24 Vdc, 24 V 50/60 Hz	RG100SF30 005	917,70
		100...240 V 50/60 Hz	RG100SF30 008	1.043,70
	DN 125	24 Vdc, 24 V 50/60 Hz	RG125SF30 005	956,60
		100...240 V 50/60 Hz	RG125SF30 008	1.089,90
	DN 150	24 Vdc, 24 V 50/60 Hz	RG150SF30 005	1.200,20
		100...240 V 50/60 Hz	RG150SF30 008	1.315,70
	DN 200	24 Vdc, 24 V 50/60 Hz	RG200SF30 005	2.102,10
		100...240 V 50/60 Hz	RG200SF30 008	2.083,20

COMANDO 0÷10 V - SFERICO 30°.

Su richiesta: comando 4÷20 mA; attacchi ANSI 150. Per il prezzo contattare il nostro ufficio commerciale.

CONTROL 0÷10 V - SPHERICAL 30°.

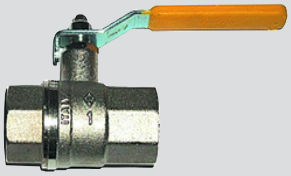
On request: control 4÷20 mA; ANSI 150 connections. For pricing please contact our sales dept.

RICAMBI - SPARE PARTS

	TUTTI ALL	24 Vdc, 24 V 50/60 Hz	ATT-0010 005	438,90
		100...240 V 50/60 Hz	ATT-0010 008	456,80

ACCESSORI - ACCESSORIES

Valvole a sfera - Ball valves

Foto Photo	Attacchi filettati Threaded connections	Codice / Code	EUR
	**1/4**	BV00	15,80
	3/8	BV01	15,80
	1/2	BV02	15,80
	3/4	BV03	18,90
	1	BV04	27,30
	1 1/4	BV05	46,20
	1 1/2	BV06	67,20
	2	BV07	106,10
	2 1/2	BV08	231,00
	3	BV09	389,60
	4	BV10	609,00

DESCRIZIONE
Valvola a sfera filettata per gas con chiusura a leva.
- **Conforme EN 331**

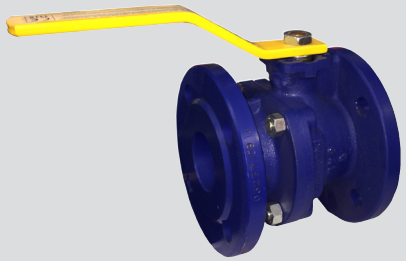
CARATTERISTICHE TECNICHE
- Pressione max di esercizio: 4 bar
- Temperatura di esercizio: -15 ÷ +60°C
- Versione BIOGAS su richiesta
  (per il prezzo contattare il nostro ufficio commerciale)

MATERIALI
- Ottone

DESCRIPTION
Gas threaded ball valve with lever closure.
- **According to EN 331**

TECHNICAL DATA
- Max working pressure: 4 bar
- Working temperature: -15 ÷ +60°C
- BIOGAS version on request
  (for pricing please contact our sales dept)

MATERIALS
- Brass

Foto Photo	Attacchi flangiati Flanged connections	Codice / Code	EUR
	**DN 25**	BV25	161,70
	DN 32	BV32	182,70
	DN 40	BV40	205,80
	DN 50	BV50	231,00
	DN 65	BV65	281,40
	DN 80	BV80	365,40
	DN 100	BV100	641,60
	DN 125	BV125	823,20
	DN 150	BV150	1.108,80
	DN 200	BV200	3.075,50

DESCRIZIONE:
Valvola a sfera flangiata per gas con chiusura a leva.
- **Conforme DIN-DVGW 91.01 E 880**

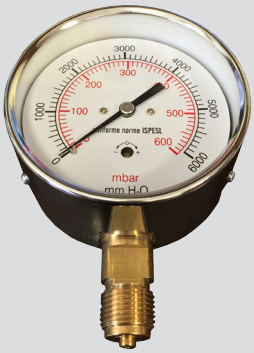
CARATTERISTICHE TECNICHE:
- Pressione max di esercizio (tra flange): 16 bar
- Temperatura di esercizio: -10 ÷ +70°C
- Su richiesta: versione BIOGAS; attacchi ANSI 150
  (per il prezzo contattare il nostro ufficio commerciale)

DESCRIPTION:
Gas flanged ball valve with lever closure.
- **According to DIN-DVGW 91.01 E 880**

TECHNICAL DATA:
- Max working pressure (between flanges): 16 bar
- Working temperature: -10 ÷ +70°C
- On request: BIOGAS version; ANSI 150 connections
  (for pricing please contact our sales dept)

ACCESSORI - ACCESSORIES

Manometri - Pressure gauges

Foto Photo	Diametro QUADRANTE WINDOW Diameter (mm)	DN	Scala Scale	Codice / Code	EUR
	63	1/4	0/60 mbar	PG-00 010	41,00
	63	1/4	0/100 mbar	PG-00 020	41,00
	63	1/4	0/250 mbar	PG-00 030	41,00
	63	1/4	0/600 mbar	PG-00 040	41,00
	80	3/8	0/60 mbar	PG-01 010	54,60
	80	3/8	0/100 mbar	PG-01 020	54,60
	80	3/8	0/250 mbar	PG-01 030	54,60
	80	3/8	0/600 mbar	PG-01 040	54,60
	100	1/2	0/60 mbar	PG-02 010	69,30
	100	1/2	0/100 mbar	PG-02 020	69,30
	100	1/2	0/250 mbar	PG-02 030	69,30
	100	1/2	0/600 mbar	PG-02 040	69,30

DESCRIZIONE

Manometro a membrana per gas in bassa pressione con attacco radiale.
Rubinetto portamanometro a pulsante PN 10.

CONFORME A: UNI EN 837-1

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Cassa in acciaio nichelato, vetro in plastica e quadrante in alluminio
- Scale: 0/60, 0/100, 0/250, 0/600 mbar
- Diametro quadrante : 63, 80, 100 mm
- Classe 1,6
- Elemento sensibile: polmone
- Temperatura di esercizio: -20 ÷ +80° C
- Versione BIOGAS su richiesta (per il prezzo contattare il nostro ufficio commerciale)

DESCRIPTION

Diaphragm low gas pressure gauge with radial connection.
Push to test valve PN 10.

ACCORDING TO: UNI EN 837-1

TECHNICAL DATA

- Nickel-plated steel body, plastic glass and aluminium case
- Scale: 0/60, 0/100, 0/250, 0/600 mbar
- Window diameter: 63, 80, 100 mm
- Class: 1,6
- Sensing element: lung
- Working temperature: -20 ÷ +80° C
- BIOGAS version on request (for pricing please contact our sales dept)

Rubinetti portamanometro - Push to test valves

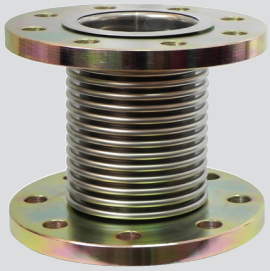
Foto Photo	DN	Codice / Code	EUR
	1/4	PGS-00	26,30
	3/8	PGS-01	26,30
	1/2	PGS-02	26,30

Versione BIOGAS su richiesta (per il prezzo contattare il nostro ufficio commerciale)

BIOGAS version on request (for pricing please contact our sales dept)

ACCESSORI - ACCESSORIES

Giunti compensatori-antivibranti **VDJ** - (idonei anche per biogas)
Anti-vibrating and compensation joints **VDJ** - (suitable also for biogas)

Foto Photo	P. max (bar)	**Attacchi filettati Threaded connections**	Codice / Code	**EUR**
	3	**1/2**	VDJ02	18,50
		3/4	VDJ03	21,60
		1	VDJ04	27,80
		1 1/4	VDJ05	37,10
		1 1/2	VDJ06	40,20
		2	VDJ07	53,60
Foto Photo	P. max (bar)	**Attacchi flangiati Flanged connections**	Codice / Code	**EUR**
	3	**DN 40**	VDJ40	118,50
		DN 50	VDJ50	121,50
		DN 65	VDJ08	126,70
		DN 80	VDJ09	154,50
		DN 100	VDJ10	180,30
		DN 125	VDJ11	285,30
		DN 150	VDJ12	346,10
		DN 200	VDJ13	427,50
		DN 250	VDJ14	842,50

Su richiesta:
versioni filettate con attacchi femmina (VDJF) / attacchi flangiati ANSI 150.
Per il prezzo contattare il nostro ufficio commerciale.

On demand:
Threaded version with female connections (VDJF) / ANSI 150 connections.
For pricing please contact our sales dept.

M90W

SENSORE SISMICO per elettrovalvole gas - SEISMIC SENSOR for gas solenoid valve

Foto Photo	Voltaggio Voltage	Codice / Code	**EUR**
	12 Vdc, 12 V/50 Hz	M90W 001	325,00
	24 Vdc, 24 V/50 Hz	M90W 005	325,00
	110 V/50-60 Hz	M90W 002	325,00
Installazione a parete Installation on the wall	230 V/50-60 Hz	M90W 008	325,00

ACCESSORI - ACCESSORIES

Pressostati - Pressure switches

Per aria / gas - For air / gas

Foto Photo	Campo Range	Codice / Code	**EUR**
	1 - 3 mbar	PSM003	34,00
	2 - 10 mbar	PSM010	35,00
	5 - 50 mbar	PSM050	34,00
	5 - 150 mbar	PSM150	34,00
	100 - 500 mbar	PSM500	38,50
	I modelli PSM non sono utilizzabili per Biogas - PSM models are not suitable for Biogas		

Connettore per pressostati - Pressure switch connector

Foto Photo	Codice / Code	**EUR**
	CN-0019	2,10

I pressostati sono forniti senza connettore: deve essere acquistato a parte.
The pressure switches are supplied without connector which has to bought separately.

MTC10

Controllo Tenuta Valvole - Valve Proving System

Foto Photo	Voltaggio Voltage	Codice / Code	**EUR**
	110 V/50-60 Hz	MTC10 002	298,00
	230 V/50-60 Hz	MTC10 008	298,00

RICAMBI - SPARE PARTS

Foto Photo	Voltaggio Voltage	Codice CONNETTORE CONNECTOR Code
	110 V/50-60 Hz 230 V/50-60 Hz	CN-0010
		(**Optional**)  CN-0010-L

10 Ricambi
Spare Parts

10.1 **BOBINE - *COILS***

BOBINE CON LED - *COILS WITH LED*

CONNETTORI - *CONNECTORS*

CONNETTORI CON LED - *CONNECTORS WITH LED*

ATTUATORI PER VALVOLE AUTOMATICHE

ACTUATORS FOR AUTOMATIC SOLENOID VALVE

KIT MEMBRANE - *DIAPHRAGM KITS*

MOLLE - *SPRINGS*

ORGANI FILTRANTI - *FILTERING CARTRIDGES*

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

Copyright 2020 MADAS s.r.l..

MADAS®

Ricambi
Spare Parts



Copyright 2020 MADAS s.r.l..

IP65

Bobine
Coils

Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
BO-0010	13,80	BO-0540	21,40
BO-0020	13,80	BO-0600	11,40
BO-0022	13,80	BO-0610	11,40
BO-0030	13,80	BO-0650	11,40
BO-0035	13,80	BO-0800	11,40
BO-0040	13,80	BO-0810	11,40
BO-0045	13,80	BO-0820	11,40
BO-0050	17,20	BO-0830	11,40
BO-0070	13,80	BO-0900	125,40
BO-0072	13,80	BO-0901	125,40
BO-0075	17,20	BO-0910	99,20
BO-0102	17,20	BO-0911	109,10
BO-0105	13,80	BO-0915	125,40
BO-0110	15,60	BO-0920	125,40
BO-0115	17,00	BO-0930	93,70
BO-0120	17,00	BO-1010	155,10
BO-0275	41,70	BO-1015	160,60
BO-0285	42,80	BO-1020	155,10
BO-0290	41,70	BO-1030	176,00
BO-0300	42,80	BO-1040	192,80
BO-0310	49,10	BO-1110	315,70
BO-0315	49,10	BO-1115	321,20
BO-0320	49,10	BO-1120	289,30
BO-0325	49,10	BO-1130	327,80
BO-0355	42,80	BO-1210	585,20
BO-0365	49,10	BO-1215	453,20
BO-0375	50,30	BO-1220	506,00
BO-0400	23,50	BO-1230	517,00
BO-0407	21,40	BO-1330	284,40
BO-0410	21,40	BO-2010	169,20
BO-0417	21,40	BO-2015	176,10
BO-0420	21,40	BO-2020	174,90
BO-0427	21,40	BO-2030	190,60
BO-0430	21,40	BO-2110	379,60
BO-0437	21,40	BO-2115	505,90
BO-0485	95,00	BO-2120	394,30
BO-0490	95,00	BO-2130	337,60
BO-0495	95,00	BO-2210	614,80
BO-0500	95,00	BO-2215	621,70
BO-0510	21,40	BO-2220	479,00
BO-0520	21,40	BO-2230	476,90
BO-0530	21,40		

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

Bobine modelli "X"
Models "X" coils

Codice / Code	EUR
BO-0010XAC	73,80
BO-0010XDC	61,30
BO-0020XDC	61,30
BO-0022XDC	61,30
BO-0030XAC	73,80
BO-0030XDC	61,30
BO-0030XFAC	86,50
BO-0030XFDC	86,80
BO-0035XDC	61,30
BO-0040XAC	73,80
BO-0040XDC	61,30
BO-0040XFAC	86,50
BO-0040XFDC	86,80
BO-0045XDC	61,30
BO-0050XAC	74,20
BO-0050XFAC	91,00
BO-0070XAC	61,30
BO-0072XAC	61,30
BO-0075XAC	74,20
BO-0075XFAC	91,00
BO-0102XAC	64,70
BO-0105XAC	61,30
BO-0110XAC	63,10
BO-0115XAC	64,50
BO-0120XAC	64,50
BO-0275XAC	104,40
BO-0275XDC	91,90
BO-0285XAC	105,50
BO-0285XDC	93,00
BO-0290XAC	104,40
BO-0290XDC	91,90
BO-0290XFAC	117,10
BO-0290XFDC	117,40
BO-0290XSAC	115,80
BO-0290XSDC	116,20
BO-0300XAC	105,50
BO-0300XDC	93,00
BO-0300XFAC	118,20
BO-0300XFDC	118,50

Codice / Code	EUR
BO-0300XSAC	116,90
BO-0300XSDC	117,30
BO-0310XAC	108,80
BO-0310XFAC	125,60
BO-0310XSAC	125,80
BO-0315XAC	108,80
BO-0320XAC	108,80
BO-0320XFAC	125,60
BO-0320XSAC	125,80
BO-0325XAC	108,80
BO-0355XFAC	118,20
BO-0355XFDC	118,50
BO-0355XSAC	116,90
BO-0355XSDC	117,30
BO-0365XFAC	125,60
BO-0365XSAC	125,80
BO-0375XFAC	126,80
BO-0375XSAC	127,00
BO-0400XAC	83,50
BO-0400XDC	71,00
BO-0407XFAC	94,10
BO-0407XFDC	94,40
BO-0407XSAC	92,80
BO-0407XSDC	93,20
BO-0410XAC	81,40
BO-0410XDC	68,90
BO-0417XFAC	94,10
BO-0417XFDC	94,40
BO-0417XSAC	92,80
BO-0417XSDC	93,20
BO-0420XAC	78,40
BO-0427XFAC	95,20
BO-0427XSAC	95,40
BO-0430XAC	78,40
BO-0437XFAC	95,20
BO-0437XSAC	95,40
BO-0510XFAC	94,10
BO-0510XFDC	94,40
BO-0520XFAC	94,10

Codice / Code	EUR
BO-0520XFDC	94,40
BO-0530XFAC	95,20
BO-0540XFAC	95,20
BO-0600XDC	51,60
BO-0610XDC	51,60
BO-0650XDC	51,60
BO-0800XAC	51,60
BO-0810XAC	51,60
BO-0820XAC	51,60
BO-0830XAC	51,60
BO-1010X	230,90
BO-1015X	236,40
BO-1020X	230,90
BO-1030X	257,00
BO-1110X	396,60
BO-1115X	402,10
BO-1120X	370,20
BO-1130X	408,70
BO-1210X	672,10
BO-1215X	540,10
BO-1220X	592,90
BO-1230X	603,90
BO-2010X	245,00
BO-2015X	251,90
BO-2020X	250,70
BO-2030X	266,40
BO-2110X	460,50
BO-2115X	586,80
BO-2120X	475,20
BO-2130X	418,50
BO-2210X	701,70
BO-2215X	708,60
BO-2220X	565,90
BO-2230X	563,80

ATEX
II 3G - II 3D

NEW

Bobine modelli “J”
Models “J” coils

Codice / Code	EUR
BO-0010JAC	60,90
BO-0010JAC-L *	60,90
BO-0010JDC	48,40
BO-0020JAC-L *	60,90
BO-0020JDC	48,40
BO-0022JDC	48,40
BO-0030JAC	60,90
BO-0030JDC	48,40
BO-0030JDC-L *	60,90
BO-0030JFAC	73,60
BO-0030JFDC	73,90
BO-0035JDC	48,40
BO-0040JAC	60,90
BO-0040JDC	48,40
BO-0040JDC-L *	60,90
BO-0040JFAC	73,60
BO-0040JFDC	73,90
BO-0045JDC	48,40
BO-0050JAC	61,30
BO-0050JAC-L *	64,30
BO-0050JFAC	78,10
BO-0070JAC	48,40
BO-0070JAC-L *	60,90
BO-0072JAC	48,40
BO-0075JAC	61,30
BO-0075JAC-L *	64,30
BO-0075JFAC	78,10
BO-0102JAC	51,80
BO-0105JAC	48,40
BO-0110JAC	50,20
BO-0115JAC	51,60
BO-0120JAC	51,60
BO-0275JAC	88,80
BO-0275JDC	76,30

Codice / Code	EUR
BO-0285JAC	89,90
BO-0285JDC	77,40
BO-0290JAC	88,80
BO-0290JDC	76,30
BO-0290JFAC	101,50
BO-0290JFDC	101,80
BO-0290JSAC	100,20
BO-0290JSDC	100,60
BO-0300JAC	89,90
BO-0300JDC	77,40
BO-0300JFAC	102,60
BO-0300JFDC	102,90
BO-0300JSAC	101,30
BO-0300JSDC	101,70
BO-0310JAC	93,20
BO-0310JFAC	110,00
BO-0310JSAC	110,20
BO-0315JAC	93,20
BO-0320JAC	93,20
BO-0320JFAC	110,00
BO-0320JSAC	110,20
BO-0325JAC	93,20
BO-0355JFAC	102,60
BO-0355JFDC	102,90
BO-0355JSAC	101,30
BO-0355JSDC	101,70
BO-0365JFAC	110,00
BO-0365JSAC	110,20
BO-0375JFAC	111,20
BO-0375JSAC	111,40
BO-0400JAC	70,60
BO-0400JDC	58,10
BO-0407JFAC	81,20
BO-0407JFDC	81,50

Codice / Code	EUR
BO-0407JSAC	79,90
BO-0407JSDC	80,30
BO-0410JAC	68,50
BO-0410JDC	56,00
BO-0417JFAC	81,20
BO-0417JFDC	81,50
BO-0417JSAC	79,90
BO-0417JSDC	80,30
BO-0420JAC	65,50
BO-0427JFAC	82,30
BO-0427JSAC	82,50
BO-0430JAC	65,50
BO-0437JFAC	82,30
BO-0437JSAC	82,50
BO-0510JFAC	81,20
BO-0510JFDC	81,50
BO-0520JFAC	81,20
BO-0520JFDC	81,50
BO-0530JFAC	82,30
BO-0540JFAC	82,30
BO-0600JDC	46,00
BO-0610JDC	46,00
BO-0650JDC	46,00
BO-0800JAC	46,00
BO-0810JAC	46,00
BO-0820JAC	46,00
BO-0830JAC	46,00

* Bobine con LED.

* Coils with LED.

Bobine con LED
Coils with LED

Codice / Code	EUR
BO-1010-L	164,90
BO-1015-L	170,40
BO-1020-L	164,90
BO-1030-L	185,80
BO-1040-L	202,60
BO-1110-L	325,50
BO-1115-L	331,00
BO-1120-L	299,10
BO-1130-L	337,60
BO-1210-L	595,00
BO-1215-L	463,00
BO-1220-L	516,00
BO-1230-L	527,00
BO-1330-L	294,20
BO-2010-L	179,00
BO-2015-L	185,90
BO-2020-L	184,70
BO-2030-L	200,40
BO-2110-L	389,40
BO-2115-L	515,70
BO-2120-L	404,10
BO-2130-L	347,40
BO-2210-L	624,60
BO-2215-L	631,50
BO-2220-L	488,80
BO-2230-L	486,70

Connettori
Connectors

Codice / Code	EUR
CN-0010	1,80
CN-0045	11,30
CN-0050	14,30
CN-2001	31,50
CN-2005	29,80
CN-2010	36,80
CN-2011	38,40
CN-2020	34,10
CN-2021	34,80
CN-2030	33,10
CN-2031	34,80
CN-2100	27,30
CN-2100-E	27,30
CN-2101	26,10

Codice / Code	EUR
CN-2101-E	26,10
CN-2110	27,00
CN-2110-E	27,00
CN-2111	25,70
CN2111-E	25,70
CN-2120	28,10
CN-2121	28,30
CN-2130	28,10
CN-2130-E	28,10
CN-2130A-E	28,10
CN-2131	28,30
CN-2131-E	28,30
CN-2131A-E	28,30

Connettori con LED
Connectors with LED

Codice / Code	EUR
CN-0010-L	7,20
CN-0012-L	14,30
CN-0045-L	14,30
CN-0050-L	14,30
CN-2001-L	42,30
CN-2005-L	40,60
CN-2010-L	47,60
CN-2011-L	49,20
CN-2020-L	44,00
CN-2021-L	45,60

Codice / Code	EUR
CN-2030-L	43,90
CN-2031-L	45,60
CN-2100-L	37,00
CN-2101-L	32,60
CN-2110-L	37,00
CN-2111-L	32,20
CN-2120-L	34,50
CN-2121-L	34,80
CN-2130-L	34,50
CN-2131-L	34,80

Attuatori per valvole automatiche
Actuators for automatic solenoid valve

IP65			NEW ATEX II3G - II3D		
Codice / Code		EUR	Codice / Code		EUR
AT-200	102	1.916,00	ATX-200	102	2.248,00
AT-200	103	1.941,00	ATX-200	103	2.273,00
AT-200	105	1.978,00	ATX-200	105	2.310,00
AT-200	108	1.916,00	ATX-200	108	2.248,00
AT-2000036	102	2.009,00	ATX-2000036	102	2.499,00
AT-2000036	103	2.034,00	ATX-2000036	103	2.524,00
AT-2000036	105	2.071,00	ATX-2000036	105	2.561,00
AT-2000036	108	2.009,00	ATX-2000036	108	2.499,00
AT-250	102	1.912,00	ATX-250	102	2.244,00
AT-250	103	1.937,00	ATX-250	103	2.269,00
AT-250	105	1.974,00	ATX-250	105	2.306,00
AT-250	108	1.912,00	ATX-250	108	2.244,00
AT-2500036	102	2.002,00	ATX-2500036	102	2.495,00
AT-2500036	103	2.026,00	ATX-2500036	103	2.519,00
AT-2500036	105	2.063,00	ATX-2500036	105	2.556,00
AT-2500036	108	2.002,00	ATX-2500036	108	2.495,00
AT-300	102	1.912,00	ATX-300	102	2.322,40
AT-300	103	1.937,00	ATX-300	103	2.350,40
AT-300	105	1.974,00	ATX-300	105	2.374,90
AT-300	108	1.912,00	ATX-300	108	2.322,40
AT-3000036	102	2.002,00	ATX-3000036	102	2.573,40
AT-3000036	103	2.026,00	ATX-3000036	103	2.601,40
AT-3000036	105	2.063,00	ATX-3000036	105	2.625,90
AT-3000036	108	2.002,00	ATX-3000036	108	2.573,40

IP65			NEW ATEX II3G - II3D		
Codice / Code		EUR	Codice / Code		EUR
AT-200R	102	1.965,00	ATX-200R	102	2.297,00
AT-200R	103	1.990,00	ATX-200R	103	2.322,00
AT-200R	105	2.027,00	ATX-200R	105	2.359,00
AT-200R	108	1.965,00	ATX-200R	108	2.297,00
AT-200R0036	102	2.059,00	ATX-200R0036	102	2.549,00
AT-200R0036	103	2.084,00	ATX-200R0036	103	2.574,00
AT-200R0036	105	2.121,00	ATX-200R0036	105	2.611,00
AT-200R0036	108	2.059,00	ATX-200R0036	108	2.549,00
AT-250R	102	1.962,00	ATX-250R	102	2.294,00
AT-250R	103	1.986,00	ATX-250R	103	2.318,00
AT-250R	105	2.023,00	ATX-250R	105	2.355,00
AT-250R	108	1.962,00	ATX-250R	108	2.294,00
AT-250R0036	102	2.055,00	ATX-250R0036	102	2.545,00
AT-250R0036	103	2.080,00	ATX-250R0036	103	2.570,00
AT-250R0036	105	2.117,00	ATX-250R0036	105	2.607,00
AT-250R0036	108	2.055,00	ATX-250R0036	108	2.545,00
AT-300R	102	1.962,00	ATX-300R	102	2.623,40
AT-300R	103	1.986,00	ATX-300R	103	2.651,40
AT-300R	105	2.023,00	ATX-300R	105	2.675,90
AT-300R	108	1.962,00	ATX-300R	108	2.623,40
AT-300R0036	102	2.055,00	ATX-300R0036	102	2.874,40
AT-300R0036	103	2.080,00	ATX-300R0036	103	2.902,40
AT-300R0036	105	2.055,00	ATX-300R0036	105	2.926.90
AT-300R0036	108	2.117,00	ATX-300R0036	108	2.874,40

Kit membrane
Diaphragm Kit

Codice / Code	EUR
KIT-ME2MB 25	11,90
KIT-ME2MB 25-R	32,40
KIT-ME2MB 40	15,50
KIT-ME2MB 40-R	34,10
KIT-ME2MB 50	16,10
KIT-ME2MB 50-R	34,60
KIT-ME2MBCZ 25	6,50
KIT-ME2MBH 25	62,00
KIT-ME2MBH 50	16,00
KIT-ME2MBH 80	108,00
KIT-ME2MBZ 25	10,10
KIT-ME2MBZ 25-2	31,60
KIT-ME2MBZ 25-3	31,20
KIT-ME2MBZ 50	17,80
KIT-ME2MBZ 50-2	30,40
KIT-ME2MBZ 50-3	44,70
KIT-ME2MBZ 80	86,50
KIT-ME2MBZ 80-R	95,00
KIT-ME2MC 100	34,10
KIT-ME2MC 100-R	50,30
KIT-ME2MC 150	106,00
KIT-ME2MC 150-R	141,00
KIT-ME2MC 25	9,80

Codice / Code	EUR
KIT-ME2MC 50	17,90
KIT-ME2MC 50-R	33,10
KIT-ME2MC 80	32,50
KIT-ME2MC 80-R	49,20
KIT-ME2MCC 25	3,30
KIT-ME2MCS 25	6,50
KIT-ME2MCS 25-2	24,30
KIT-ME2MCS 50	10,30
KIT-ME2MCS 50-2	21,10
KIT-ME2MCS 50-3	22,70
KIT-ME2MCS 80	24,40
KIT-ME2MCS 80-2	44,00
KIT-ME2MCS 80-SF	63,00
KIT-MEVB	4,90
KIT-MEVB-R	13,80
KIT-MEVS 25	6,20
KIT-MEVS 25-R	16,20
KIT-MEVS 50	9,20
KIT-MEVS 50-R	17,30
KIT-MEVS 8	1,20
KIT-MEVSP 25-R	3,30
KIT-MEVSP-7 25	4,00

Molle
Springs

Codice / Code	EUR	Codice / Code	EUR
MO-0104	0,80	MO-0900	3,40
MO-0153	0,80	MO-0970	3,40
MO-0203	0,80	MO-0990	4,80
MO-0204	0,80	MO-0995	5,30
MO-0205	0,80	MO-1000	5,00
MO-0210	0,50	MO-1070	27,60
MO-0213	1,10	MO-1100	27,60
MO-0214	1,70	MO-1200	28,00
MO-0215	2,40	MO-1300	6,50
MO-0220	1,00	MO-1305	5,00
MO-0223	2,50	MO-1320	4,70
MO-0400	1,10	MO-1370	7,50
MO-0402	1,00	MO-1400\ZN	31,00
MO-0403	0,80	MO-1400\ZN + MO-1800\ZN	50,00
MO-0410	1,10	MO-1950	0,30
MO-0430	1,50	MO-2150	1,60
MO-0440	1,70	MO-2155	1,90
MO-0460	1,50	MO-2160	6,40
MO-0500	1,10	MO-2170	8,60
MO-0520	1,20	MO-2205	0,70
MO-0540	4,50	MO-2550	6,50
MO-0550	4,50	MO-2580	13,80
MO-0650	1,20	MO-2590	21,40
MO-0680	1,20	MO-3505	4,00
MO-0780	1,20	MO-3505 + MO-0620	5,00
MO-0800	2,10	MO-8100	260,00
MO-0825	2,00	MO-8400\VR	260,00
MO-0850	3,40	MO-8500\VM	192,00
MO-0880	1,20	MO-8600\VG	241,00
MO-0890	4,80	MO-8700\VN	275,00

Organi filtranti
Filtering cartridges

Codice / Code	EUR
OF-0033	4,00
OF-0034	9,10
OF-0038	4,00
OF-0085	0,30
OF-0086	0,30
OF-0087	0,50
OF-0240	1,30
OF-0241	1,80
OF-0242	1,30
OF-0256	1,60
OF-0260	2,30
OF-0261	4,50
OF-0262	2,30
OF-0265	3,20
OF-0265X	4,40
OF-0270	2,60
OF-0270X	6,50
OF-0271	4,50
OF-0272	2,60
OF-0280	8,80
OF-0286	5,40
OF-0287	6,00
OF-0288	5,40
OF-0295	8,10
OF-0296	8,10
OF-0297	9,20
OF-0315	170,30
OF-0415	189,00
OF-1320	244,50
OF-1400	93,90

Data / Date	Emissione / Issue	Data / Date	Approvazione/Approvation
01/03/2020	Marco Marangoni	**01/03/2020**	Luigi Marangoni

Questo listino annulla e sostituisce il precedente.
Essendo MADAS da sempre impegnata nel continuo miglioramento della produzione è possibile che alcuni dati tecnici siano soggetti a variazione.
Madas si riserva la facoltà di apportare modifiche senza alcun preavviso alla presente documentazione.
Le foto ed i disegni contenuti nel presente documento sono da considerarsi puramente indicativi.

This price list replaces the previous one.
As MADAS is always involved in continuous production improvement it is possible some technical data are subject to changes.
Madas reserves the faculty to amend this document without any previous notice.
Pictures and drawings in this document have to be considered merely indicative.