



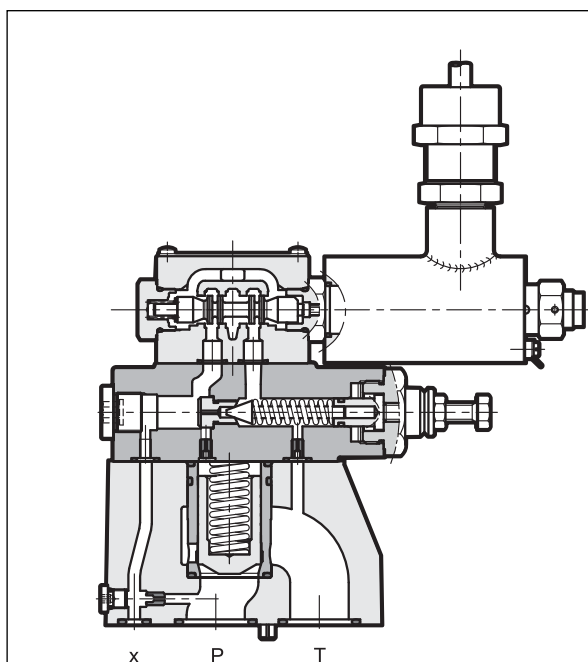
# RQM\*K-P

**REGOLATRICI DI MASSIMA  
PRESSIONE CON ELETTROVALVOLA  
DI MESSA A SCARICO E SELEZIONE  
PRESSIONI - ANTIDEFAGRANTI  
DIRETTIVA ATEX 94/9/CE  
SERIE 21**

**ATTACCHI A PARETE:**

- RQM3K-P ISO 6264-06 (CETOP R06)**
- RQM5K-P ISO 6264-08 (CETOP R08)**
- RQM7K-P ISO 6264-10 (CETOP R10)**

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO**



- Le valvole RQM\*K-P sono regolatrici di massima pressione antideflagranti, con attacchi a parete rispondenti alle normative ISO 6264 (CETOP RP121H), realizzate in 3 diverse dimensioni nominali con portate fino a 500 l/min.
- Le valvole RQM\*K-P sono certificate ATEX 94/9/CE e sono idonee per l'utilizzo in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva che rientrano nella classificazione ATEX II 2GD per gas oppure per polveri. Vedere al paragrafo 5.2 le caratteristiche elettriche.
- Sono disponibili in cinque diverse esecuzioni che permettono la messa a scarico dell'intera portata o la selezione fino a 3 differenti valori di pressione tramite un'elettrovalvola (vedi tabella 2 - esecuzioni).
- Sono fornite con vite di regolazione a testa esagonale. Il pomolo di regolazione tipo SICBLOC è disponibile a richiesta solo sulla regolazione principale di pressione.
- La regolazione del secondo e terzo valore di pressione si ottiene con una valvola di massima pressione interposta tra il regolatore principale e l'elettrovalvola di selezione.
- Le valvole sono sempre complete di dichiarazione di conformità alla direttiva citata.

CERTIFICATO DI ESAME DI TIPO Nr.: **CEC 10/2003 - AET 619**

**PRESTAZIONI** (rilevate con olio minerale con viscosità di 36 cSt a 50°C)

		<b>RQM3K-P</b>	<b>RQM5K-P</b>	<b>RQM7K-P</b>
Pressione massima d'esercizio	bar	350		
Portata massima	l/min	250	400	500
Campo temperatura ambiente	°C	-20 / +40		
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +60		
Campo viscosità fluido	cSt	10 ÷ 400		
Grado di contaminazione del fluido		secondo ISO 4406:1999 classe 20/18/15		
Viscosità raccomandata	cSt	25		

## 1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE

<b>R</b>	<b>Q</b>	<b>M</b>	<b>K</b>	<b>-</b>	<b>P</b>	/	/	/	<b>21</b>	-	<b>K5</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	---	---	---	-----------	---	-----------

Valvola regolatrice di massima pressione pilotata

Elettrovalvola per messa a scarico / selezione pressioni

Dimensione nominale:  
**3** = ISO 6264-06 (CETOP R06)  
**5** = ISO 6264-08 (CETOP R08)  
**7** = ISO 6264-10 (CETOP R10)

**K** = Versione antideflagrante certificata ATEX - II 2GD per gas o per polveri

Attacchi a parete

Campo di regolazione pressione:  
**3** = fino a 70 bar    **5** = fino a 210 bar    **6** = fino a 350 bar

Esecuzioni: **A**  
**B** } vedere descrizione  
**C** } tabella 2 - Esecuzioni  
**D**  
**G**

**NOTA:** le ghiera di fissaggio delle bobine ed i relativi OR sono compresi nella fornitura

Bobina con cavi uscenti e pressacavo

Tipo di bobina:  
 corrente continua  
**D12** = 12 V  
**D24** = 24 V  
**D110** = 110 V  
 corrente alternata (ponte raddrizzatore incorporato nella bobina)  
**AR24** = 24 V  
**AR110** = 110 V  
**AR230** = 230 V

Guarnizioni:  
**N** = guarnizioni in NBR per oli minerali (**standard**)  
**V** = guarnizioni in FPM per fluidi particolari

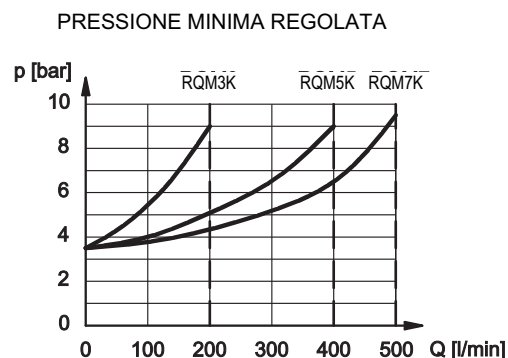
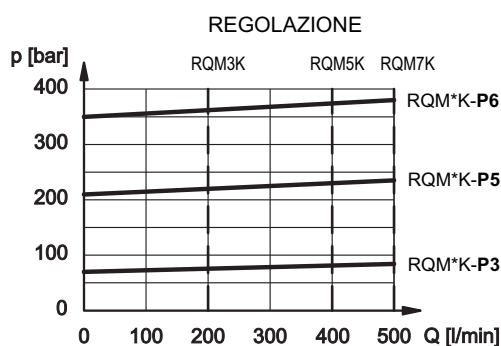
N. di serie (da 20 a 29 le quote e gli ingombri di installazione rimangono invariati)

**M** = regolazione con pomolo SICBLOC disponibile solo sulla regolazione di pressione principale (Omettere per regolazione con vite a testa esagonale)

## 2 - ESECUZIONI

<p><b>RQM*K-P*/A</b></p> <p><b>1 valore di pressione e messa a scarico con solenoide diseccitato</b></p>	<p><b>IRQM*K-P*/B</b></p> <p><b>1 valore di pressione e messa a scarico con solenoide eccitato</b></p>	<p><b>RQM*K-P*/C</b></p> <p><b>2 valori di pressione Il valore maggiore si ottiene con solenoide eccitato</b></p>	<p><b>RQM*K-P*/D</b></p> <p><b>2 valori di pressione e messa a scarico con solenoidi diseccitati</b></p>	<p><b>RQM*K-P*/G</b></p> <p><b>3 valori di pressione Il valore maggiore si ottiene con solenoidi diseccitati</b></p>
--	--	---	--	--

## 3 - CURVE CARATTERISTICHE (valori ottenuti con viscosità 36 cSt a 50°C)





## 4 - FLUIDI IDRAULICI

Usare fluidi idraulici a base di olio minerale tipo HL o HM secondo ISO 6743-4. Per questi tipi di fluidi, utilizzare guarnizioni in NBR (codice N). Per fluidi tipo HFDR (esteri fosforici) utilizzare guarnizioni in FPM (codice V).

Per l'uso di altri tipi di fluidi come ad esempio HFA, HFB, HFC consultare il nostro Ufficio Tecnico. L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni.

Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

## 5 - CARATTERISTICHE ELETTRICHE

### 5.1 Classificazione

Le elettrovalvole possono essere utilizzate per applicazioni ed installazioni in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva che rientrano nella classificazione ATEX II 2G oppure ATEX II 2D.

- Gruppo: II (impianti di superficie)
- Categoria: 2 (protezione elevata per zone 1 e 2)
- Tipo di atmosfera: G (atmosfera esplosiva con presenza di gas o vapore)  
D (atmosfera esplosiva con presenza di polveri).

### 5.2 Elettromagneti

Sono costituiti essenzialmente da due parti: il tubo e la bobina. Il tubo è avvitato al corpo valvola e contiene l'ancora mobile che scorre immersa in olio, senza usura. La parte interna, a contatto con il fluido idraulico, garantisce la dissipazione termica.

La bobina è fissata sul tubo con un dado esagonale più un grano di sicurezza antisvitamento e può essere orientata compatibilmente con gli ingombri. La costruzione meccanica dell'involucro della bobina è realizzata con criteri che ne garantiscono la resistenza ad eventuali esplosioni dall'interno e ne evitano la propagazione nell'ambiente esterno.

L'elettromagnete inoltre è dimensionato per limitare la propria temperatura superficiale entro i limiti specificati dalla relativa classe.

Le bobine tipo AR (per alimentazione in corrente alternata) contengono un ponte raddrizzatore a diodi.

<b>VARIAZIONE TENSIONE DI ALIMENTAZIONE</b>	± 10% Vnom
<b>FREQUENZA DI INSERZIONE MAX</b>	8.000 ins/ora
<b>DURATA D'INSERZIONE</b>	100%
<b>ESECUZIONE ANTIDIFLAGRANTE</b>	Conforme alla direttiva ATEX 94/9/CE
<b>COMPATIBILITÀ ELETTRICITÀ (EMC)</b>	Conforme alla direttiva 2004/108/CE
<b>BASSA TENSIONE</b>	Conforme alla direttiva 2006/95 CE
<b>CLASSE DI TEMPERATURA</b>	T5 (temperatura superficiale ≤ 100°C)
<b>CLASSE DI PROTEZIONE :</b> Agenti atmosferici Isolamento avvolgimento (VDE 0580)	IP 67 classe H

### 5.3 Corrente e potenza elettrica assorbita

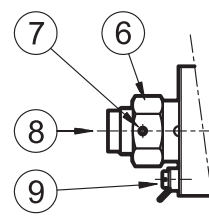
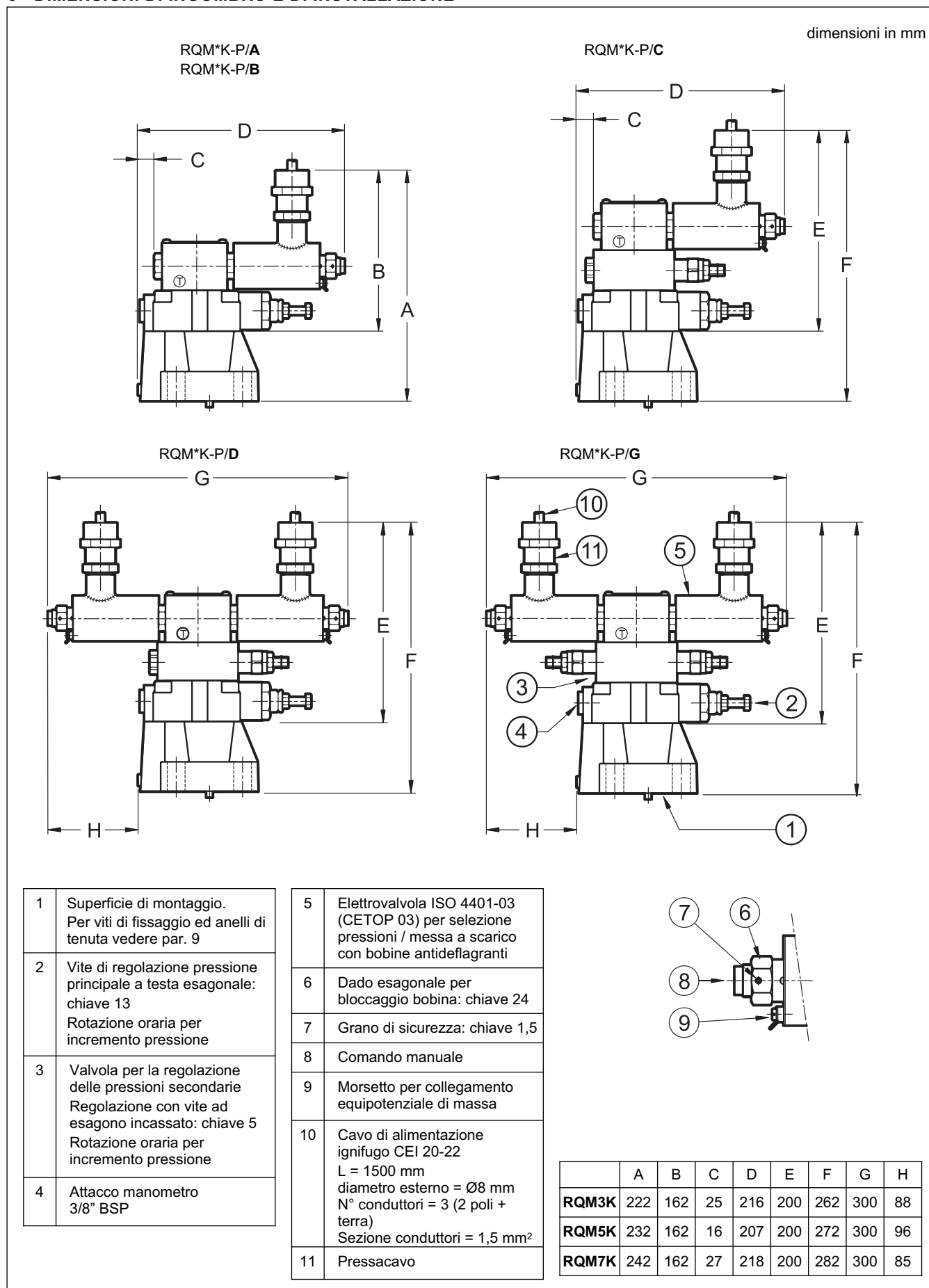
In tabella sono riportati i valori di assorbimento relativi ai vari tipi di bobina per alimentazione elettrica in corrente continua e alternata 50 o 60 Hz.

Le bobine tipo AR devono essere utilizzate quando si alimenta la valvola con una sorgente in corrente alternata, che viene successivamente raddrizzata dal ponte a diodi contenuto all'interno della bobina.

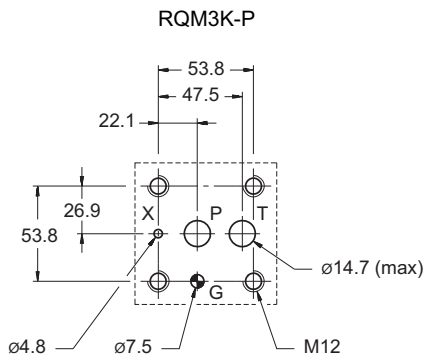
Tipo bobina	Corrente assorbita A (± 5%)	Potenza (± 5%)	
		W	VA
D12	0,92	11	
D24	0,46	11	
D110	0,10	11	
AR24	0,46		11
AR110	0,1		11
AR230	0,05		11

**NOTA:** Le bobine tipo AR sono per alimentazione in corrente alternata indipendentemente se 50 o 60 Hz.

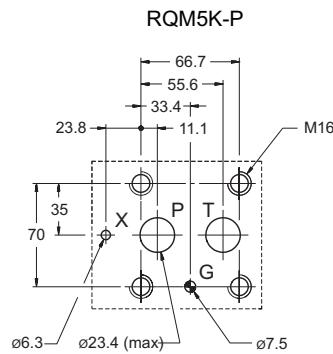
### 6 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE



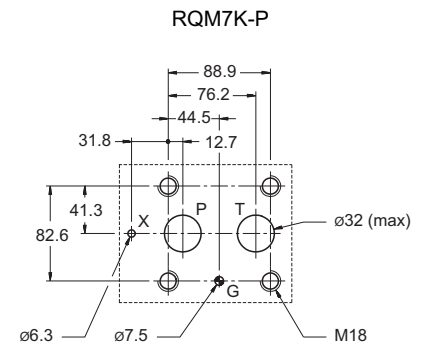
## 7 - PIANI DI POSA



PIANO DI POSA:  
ISO 6264-06-09-\*97  
(CETOP 4.4.2-2-R06-350)



PIANO DI POSA:  
ISO 6264-08-13-\*97  
(CETOP 4.4.2-2-R08-350)

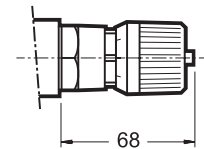


PIANO DI POSA:  
ISO 6264-10-17-\*97  
(CETOP 4.4.2-2-R10-350)

## 8 - POMOLO DI REGOLAZIONE

Le valvole RQM\*K-P possono essere dotate di pomolo di regolazione SICBLOC, solo sulla regolazione della pressione principale; per il suo funzionamento premere e ruotare contemporaneamente.

Per la richiesta aggiungere: /M (vedi paragrafo 1).



## 9 - VITI DI FISSAGGIO ED ANELLI DI TENUTA

	RQM3K-P	RQM5K-P	RQM7K-P
Fissaggio valvola (N. 4 viti TCEI)	M12 x 40	M16 x 50	M18 x 60
Coppia di serraggio	69 Nm	170Nm	235Nm
Guarnizioni di tenuta	N. 2 OR tipo 123 (17.86x2.62) 90 Shore N. 1 OR tipo 109 (9.13x2.62) 90 Shore	N. 2 OR tipo 3118 (29.82x2.62) 90 Shore N. 1 OR tipo 109 (9.13x2.62) 90 Shore	N. 2 OR tipo 4137 (34.52x3.53) 90 Shore N. 1 OR tipo 109 (9.13x2.62) 90 Shore

## 10 - PIASTRE DI BASE (vedi catalogo 51 000)

	RQM3K-P	RQM5K-P	RQM7K-P
Tipo	PMRQ3-AI4G ad attacchi sul retro	PMRQ5-AI5G ad attacchi sul retro	PMRQ7-AI7G ad attacchi sul retro
Filettatura degli attacchi PT	1/2" BSP	1" BSP	1 1/4" BSP
Filettatura attacco X	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP



**RQM\*K-P**  
SERIE 21



**DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.**  
20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24  
Tel. +39 0331.895.111  
Fax +39 0331.895.339  
[www.diplomatic.com](http://www.diplomatic.com) • e-mail: [sales.exp@diplomatic.com](mailto:sales.exp@diplomatic.com)

