



# RQM\*K-P

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ВЕРСИЯ.  
ПЕРЕПУСКНОЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ  
КЛАПАН С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ И С  
ФУНКЦИЯМИ РАЗГРУЗКИ И ВЫБОРА ДАВЛЕНИЯ  
в соответствии с АТЕХ 94/9/СЕ  
СЕРИЯ 21**

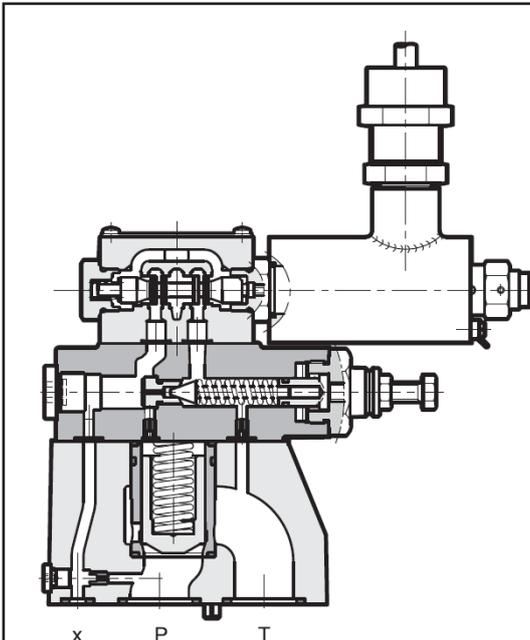
**СТЫКОВОЙ МОНТАЖ НА  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПЛИТЕ:**

**RQM3K-P ISO 6264-06 (CETOP R06)**

**RQM5K-P ISO 6264-08 (CETOP R08)**

**RQM7K-P ISO 6264-10 (CETOP R10)**

**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**



ТИП НОМЕРА СЕРТИФИКАТА: **СЕС 10/2003 - АЕТ 619**

- Клапаны серий RQM\*K-P представляют собой взрывозащищенные перепускные предохранительные клапаны, выполненные в трех номинальных размерах и предназначенные для расхода до 500 л/мин.
- Клапаны представлены в варианте для стыкового монтажа на промежуточной плите согласно ISO 6264 (CETOP RP 121H).
- Клапаны серий RQM\*K-P сертифицированы по стандартам АТЕХ 94/9/СЕ и пригодны для использования в потенциально взрывоопасных средах, что соответствует также АТЕХ II 2GD для классификации газа или пыли. См. параграф 5.2 для электрических характеристик.
- Клапаны производятся в пяти вариантах исполнения, обеспечивающие при помощи электромагнитного клапана разгрузку общего потока и выбор до трех значений давления (см. таблицу 2 - Варианты исполнения)
- Регулировка второго и третьего значений давления достигается при помощи перепускного предохранительного клапана, расположенного между главной ступенью и электромагнитным клапаном.
- Как правило, клапан оснащен регулировочным винтом с шестигранной головкой. По требованию клапан может быть оснащен регулировочной ручкой SICBLOC для регулирования основного давления.
- Декларация, подтверждающая соответствие клапана вышеупомянутым стандартам, всегда поставляется вместе с клапаном.

<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> (для минерального масла вязкостью 36 сантистокс (сСт) при 50°C)		<b>RQM3K-P</b>	<b>RQM5K-P</b>	<b>RQM7K-P</b>
Максимальное рабочее давление	бар	350		
Максимальный расход	л/мин	200	400	500
Диапазон температур окружающей среды	°C	-20 ... +40		
Диапазон температур жидкости	°C	-20 ... +60		
Диапазон вязкостей жидкости	сСт	10 ... 400		
Рекомендуемая вязкость	сСт	25		
Степень загрязнения жидкости	Класс 20/18/15 по ISO 4406:1999			



### 1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

**R Q M      K - P      /      /      / 21      -      K5**

Клапан сброса давления с пилотным управлением

Электромагнитный клапан разгрузки/выбора давления

**Размер:**

**3** = ISO 6264-06 (CETOP R06)

**5** = ISO 6264-08 (CETOP R08)

**7** = ISO 6264-10 (CETOP R10)

**K** = взрывозащищенная версия в соответствии с ATEX-II 2GD для газа или пыли

Стыковой монтаж на промежуточной плите

**Диапазон регулировки давления:**

**3** = до 70 бар      **6** = до 350 бар

**5** = до 210 бар

Варианты исполнения:

**A**  
**B**  
**C**  
**D**  
**G**

описание см. в таблице обозначений на гидравлических схемах

Катушка с отходящими кабелями и кабельным зажимом

**Электропитание:**

**Постоянный ток**

**D12** = 12 В

**D24** = 24 В

**D110** = 110 В

**Переменный ток** (катушка со встроенным выпрямительным мостом)

**AR24** = 24 В

**AR110** = 110 В

**A230** = 230 В

Серийный № (габаритные и монтажные размеры остаются неизменными для серий от 20 до 29)

**Уплотнения:**

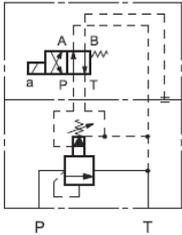
**N** = NBR (стандартно для минерального масла)

**V** = Вайтон (для специальных типов жидкостей)

**M** = регулировка при помощи ручки SICBLOC возможна только при регулировании основного давления (пропустить в случае регулирования при помощи винта с шестигранной головкой)

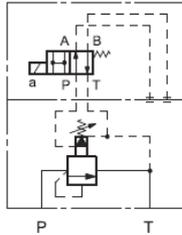
### 2 - ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

RQM\*K-P\*



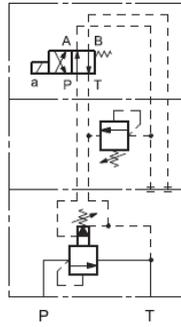
1 установленное значение давления и разгрузка при отключенном электромагнитном клапане

RQM\*K-P\*/B



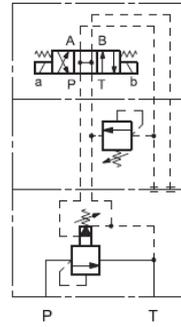
1 установленное значение давления и разгрузка при включенном электромагнитном клапане

RQM\*K-P\*/C



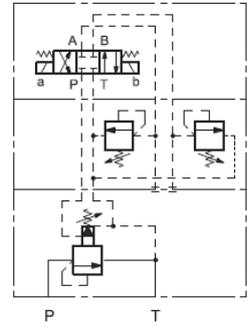
2 установленных значения давления. Больше значение достигается при включенном электромагнитном клапане

RQM\*K-P\*/D



2 установленных значения давления и разгрузка при отключенных электромагнитных катушках клапана.

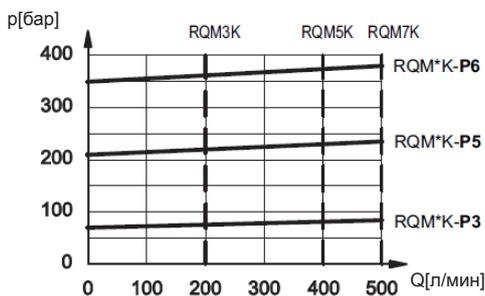
RQM\*K-P\*/G



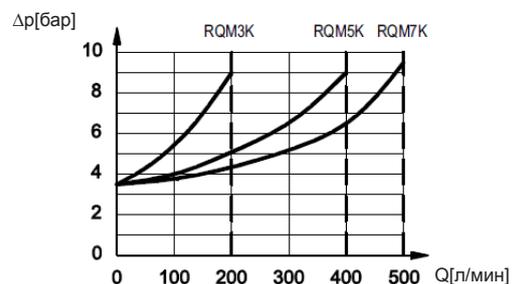
3 установленных значения давления. Самое высокое значение достигается при отключенных электромагнитных катушках клапана.

### 3 - ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК (значения получены при вязкости 36 сантистокс (сСт) при 50°C)

РЕГУЛИРОВКА



МИНИМАЛЬНОЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ





## 4 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел типа HL или HM, в соответствии с ISO 6743-4. Для этих жидкостей используйте уплотнения из NBR (код N). Для жидкостей типа HFDR (фосфатные эфиры) используйте уплотнения FPM (код V). По поводу использования других типов жидкостей таких как HFA, HFB, HFC проконсультируйтесь в нашем отделе технической поддержки. Использование жидкостей при температуре свыше 80 °C приводит к ускоренному износу уплотнений и к ухудшению качества жидкости. Жидкость должна сохранять свои физические и химические характеристики неизменными.

## 5 - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 5.1 Классификация

Клапаны могут использоваться для применения и установки в потенциально опасных средах, которые подпадают под gkfccbabrwb. ATEX II 2G или ATEX II 2D.

- Группа: II (поверхности оборудования)
- Тип атмосферы: G (взрывоопасная атмосфера с газом или испарениями)  
D (взрывоопасная атмосфера с пылью)

### 5.2 Электромагнитные катушки

Электромагниты состоят из двух основных частей: арматурной трубки и катушки. Трубка ввинчивается в корпус клапана и содержит плунжер, который, будучи погруженным в масло, перемещается без износа. Внутренняя часть арматурной трубки, контактирующая с маслом в возвратной линии, обеспечивает рассеивание тепла.

Катушка прикрепляется к трубке при помощи резьбового кольца, снабженного антиблокировочным винтом безопасности и может поворачиваться на 360° с целью размещения её в имеющемся пространстве.

Механическая конструкция размещения катушки сделана с целью обеспечения ее сопротивления возможному внутреннему взрыву и для исключения какого-либо взрывного распространения в окружающую среду.

Более того, электромагнит разработан для поддержания его температуры поверхности в рамках, соответствующих соответствующему классу.

Катушки с кодом AR (для переменного тока) содержат встроенный выпрямительный мост.

КОЛЕБАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ	±10% от номинала
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВКЛЮЧЕНИЯ	8000 в час
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ	100%
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНАЯ ВЕРСИЯ	в соответствии с ATEX 94/9/CE
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕ- СТИМОСТЬ(EMC)	в соответствии с 2004/108/CE
НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	в соответствии с 2006/95/CE
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС	T5 (темпера- тура поверх- ности ≤100°C)
КЛАСС ЗАЩИТЫ: Атмосферные факторы (CEI EN 60529) Изоляция катушки	IP 67 класс H

### 5.3 Потребляемые ток и мощность

В таблице показаны значения тока и потребляемой мощности, соответствующие различным типам катушек для постоянного или переменного тока 50 или 60 Гц.

Катушки AR должны быть использованы когда на клапан подается переменное напряжение и затем оно выпрямляется при помощи выпрямительного моста, встроенного в катушку.

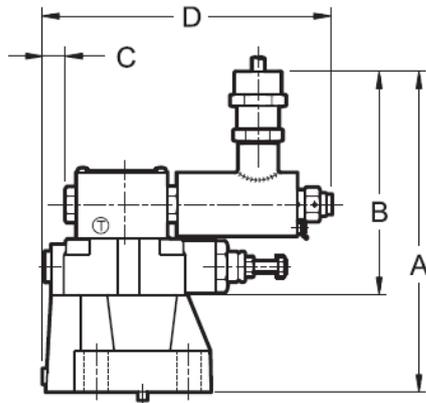
Тип катушки	Потребляемый ток, А (±5%)	Мощность (±5%)	
		Вт	ВА
D12	0.92	11	
D24	0.46	11	
D110	0.10	11	
AR24	0.46		11
AR110	0.1		11
AR230	0.05		11

**Примечание:** Потребляемая мощность катушек AR не зависит от напряжения 50 или 60 Гц



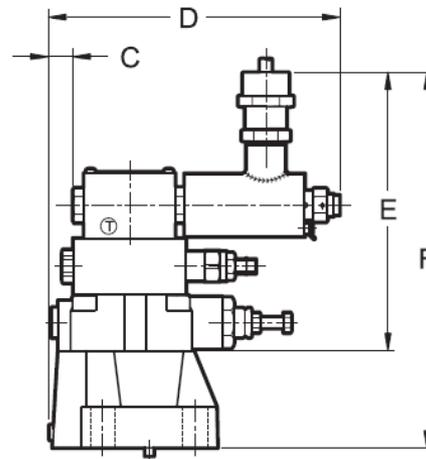
### 6 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

RQM\*K-P/A  
RQM\*K-P/B

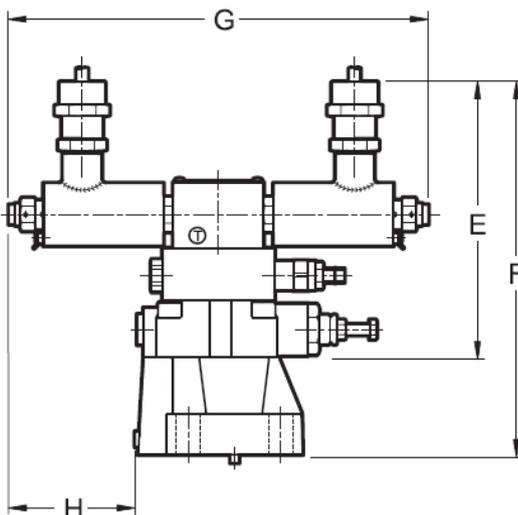


RQM\*K-P/C

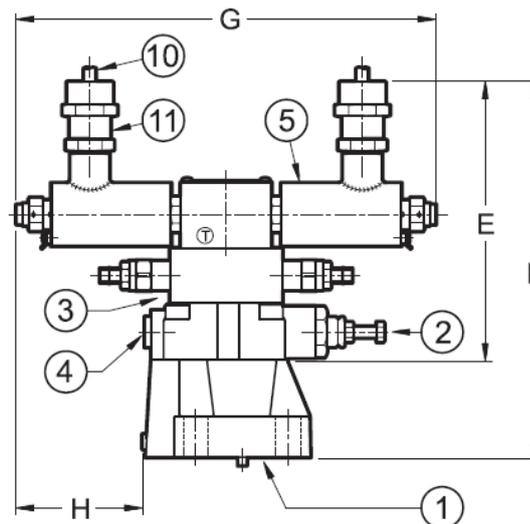
размеры в мм



RQM\*K-P/D

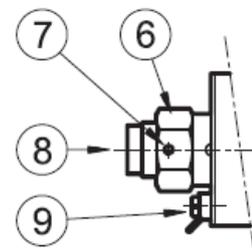


RQM\*K-P/G



1	Монтажная поверхность. Крепежные болты и уплотнительные кольца см. в п.9
2	Винт регулировки основного давления с шестигранной головкой: гаечный ключ на 13. Для увеличения давления вращать по часовой стрелке
3	Клапан регулировки второго значения давления. Винт регулировки основного давления с потайной шестигранной головкой: шестигранный ключ на 5. Для увеличения давления вращать по часовой стрелке
4	Отверстие присоединения манометра 3/8" BSP
5	Электромагнитный клапан разгрузки/ выбора давления ISO 4401-03 (CETOP 03) с взрывозащищенными катушками

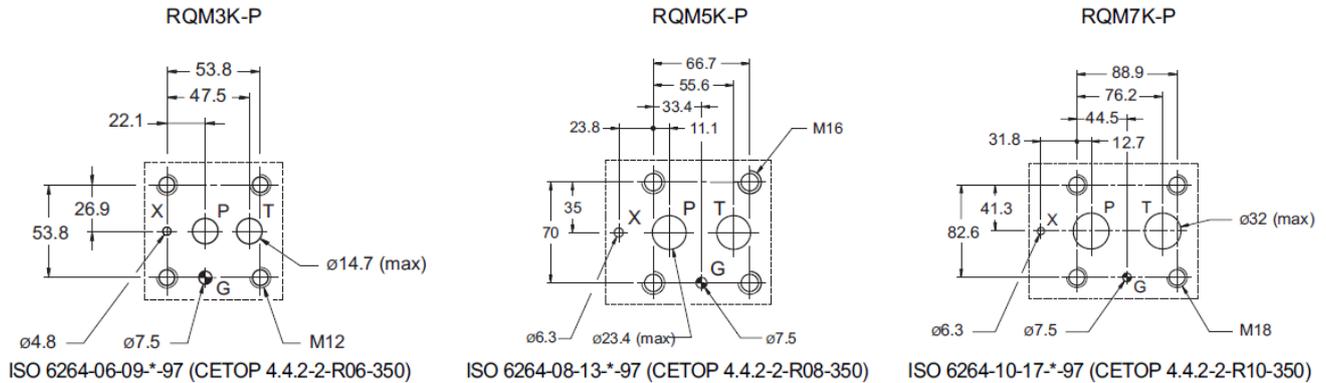
6	Шестигранная гайка для крепежа катушки: гаечный ключ на 24
7	Антиблокировочный винт безопасности: гаечный ключ на 1,5
8	Ручное дублирование
9	Клемма для дополнительного заземления
10	Огнестойкий кабель подачи питания CEI 20-22: длина L = 1500 мм. Внешний диаметр = Ø8 мм. Количество проводов = 3 (2 полюса + земля). Сечение проводов = 1.5 мм <sup>2</sup>
11	Кабельный зажим



	A	B	C	D	E	F	G	H
RQM3K	222	162	25	216	200	262	300	88
RQM5K	232	162	16	207	200	272	300	96
RQM7K	242	162	27	218	200	282	300	85



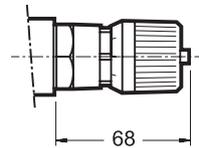
## 7 - МОНТАЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ



## 8 - РЕГУЛИРОВОЧНАЯ РУЧКА

Клапаны серии RQ могут быть оснащены регулировочной ручкой SICBLOC для регулирования только основного давления. При использовании нажать и поворачивать ручку одновременно. Для заказа данного варианта исполнения добавить: /M (см. п. 1).

### ИСПОЛНЕНИЕ /M



## 9 - КРЕПЕЖНЫЕ БОЛТЫ И УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА

	RQM3K-P	RQM5K-P	RQM7K-P
Крепеж (4 болта; не входят в комплект поставки)	M12 x 40	M16 x 50	M18 x 60
Момент затяжки	69 Нм	170 Нм	235 Нм
Уплотнительные кольца (OR)	2 OR тип 123 1 OR тип 109	2 OR тип 3118 1 OR тип 109	2 OR тип 4137 1 OR тип 109

## 10 - МОНТАЖНЫЕ ПЛИТЫ (см. каталог 51 000)

	RQM3K-P	RQM5K-P	RQM7K-P
Тип плиты	PMRQ3-AI4G с задним расположением присоединительных отверстий	PMRQ5-AI5G с задним расположением присоединительных отверстий	PMRQ7-AI7G с задним расположением присоединительных отверстий
Размеры отверстий P и T	1/2" BSP	1" BSP	1" 1/4 BSP
Размеры отверстия X	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP



2

2

**DUPLOMATIC OLEODINAMICA SpA**

20025 LEGNANO(MI),p. le Bozzi 1/ Via Edison  
Tel.0331/472111-472236, Fax 0331/548328

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ ООО "ПНЕВМАКС"**

Телефон: (495) 739-39-99 Факс:(495) 739-49-99  
mail@pneumax.ru www.pneumax.ru

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО. КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В КАТАЛОГ.