



# QTM5

## ДРОССЕЛЬ

(заменяет ERS4M 64 300)

### СЕРИЯ 10

#### МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

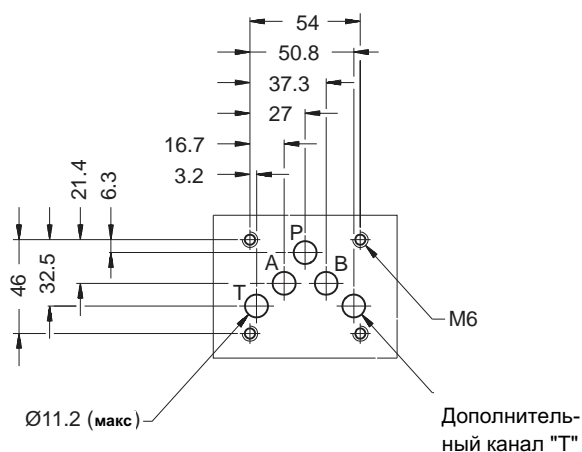
#### ISO 4401-05 (СЕТОР 05)

**Р<sub>макс</sub> 350 бар**

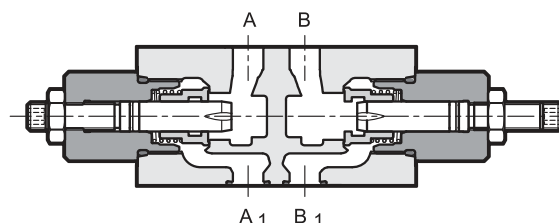
**Q<sub>макс</sub> 120 л/мин**

#### МОНТАЖНАЯ СХЕМА

ISO 4401-05-04-0-05  
(СЕТОР 4.2-4-05)



#### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



Этот клапан является дросселем со встроенным обратным клапаном для свободного обратного потока, изготовленным в модульном исполнении с монтажной поверхностью, соответствующей стандартам СЕТОР и ISO.

Клапан может быть быстро смонтирован со всеми модульными клапанами СЕТОР 05 без использования труб, а только с помощью соответствующих шпилек или болтов, образуя таким образом компактные модульные группы.

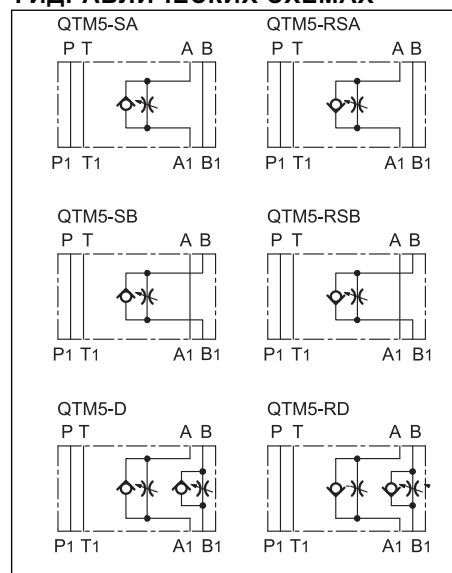
Обычно клапан поставляется в исполнении с регулировочными ручками со шкалой расхода и автоматической блокировкой. Для работы с ней нажмите на нее и одновременно вращайте. Вращение против часовой стрелки увеличивает расход через дроссель.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(для минерального масла вязкостью 36 сантистокс (сСт) при 50°C)

|  |  |            |
|--|--|------------|
| Максимальное рабочее давление                | бар  | 350        |
| Максимальный расход                          | л/мин  | 120        |
| Давление открытия обратного клапана          | бар  | 0,5        |
| Рабочий диапазон температур окружающей среды | °C   | -20 / +50  |
| Диапазон температур жидкости                 | °C   | -20 / +80  |
| Диапазон вязкостей жидкости                  | сСт  | 10 ÷ 400   |
| Рекомендуемая вязкость                       | сСт  | 25         |
| Допустимый уровень загрязнения жидкости      | Класс 10 по NAS 1638 (класс 20/18/15 по ISO 4406:1999) |            |
| Вес: QTM5-SA, -SB, -RSA, -RSB<br>QTM5-D, -RD | кг   | 2,3<br>2,5 |

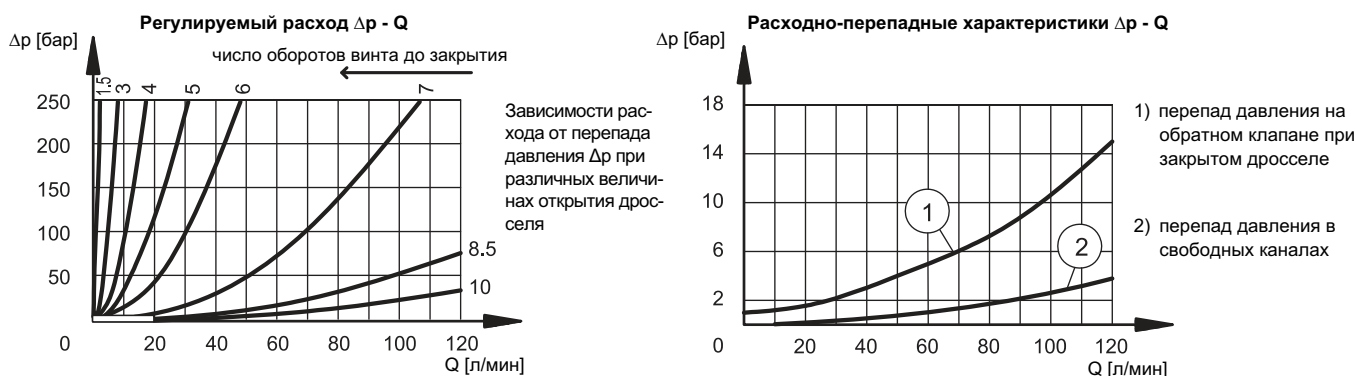
#### ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ



## 1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



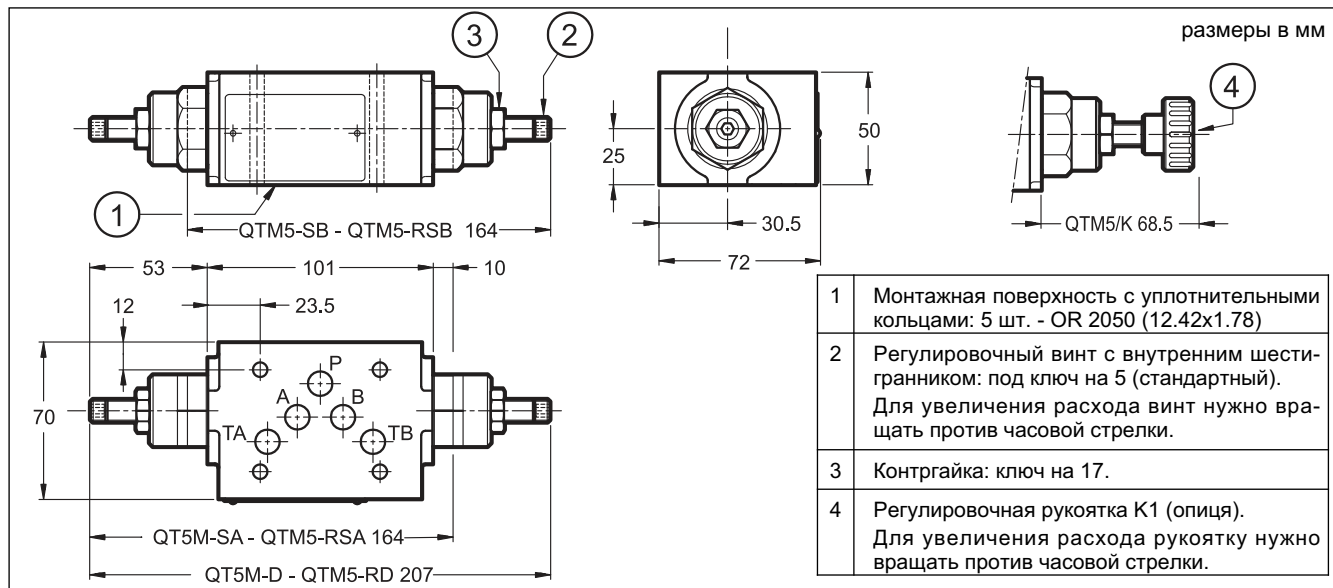
## 2 - ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК (значения получены для вязкости 36 сантистокс (сСт) при 50°C)



## 3 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел типа HL или HLP в соответствии со стандартом ISO 6743/3. Для жидкостей типа HFD-R (фосфатных эфиров) 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 температурах свыше 80°C ведёт к ускоренному ухудшению качества жидкостей и характеристик уплотнительных прокладок. Жидкость должна сохранять свои физические и химические свойства.

## 4 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ





**QTM7**  
**ДРОССЕЛЬ**  
**СЕРИЯ 10**

**МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**  
**СЕТОР 07**

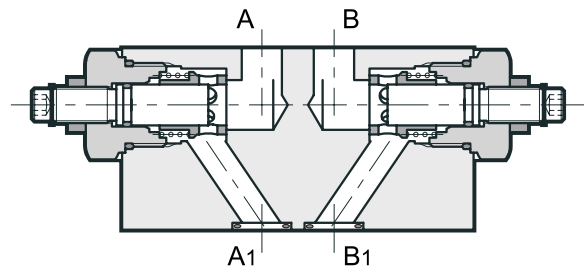
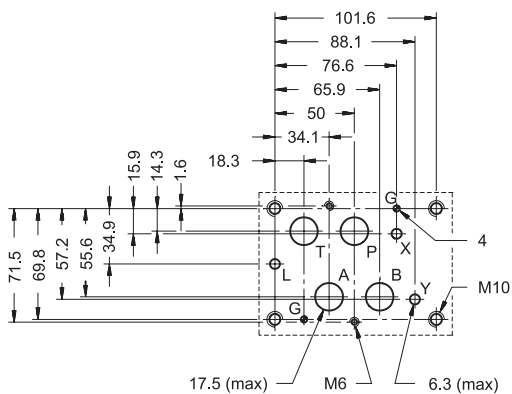
**Р<sub>макс</sub> 350 бар**

**Q<sub>макс</sub> 250 л/мин**

**МОНТАЖНАЯ СХЕМА**

**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**

СЕТОР 4.2-4-07



—Этот клапан является дросселем со встроенным обратным клапаном для свободного обратного потока, изготовленным в модульном исполнении с монтажной поверхностью, соответствующей стандартам СЕТОР и ISO.

—Клапан может быть быстро смонтирован со всеми модульными клапанами СЕТОР 07 без использования труб, а только с помощью соответствующих шпилек или болтов, образуя таким образом компактные модульные группы.

—Клапан поставляется в исполнении с регулировочным винтом с внутренней шестигранной головкой и стопорной гайкой. Для увеличения расхода вращать против часовой стрелки.

**КОНФИГУРАЦИИ** (смотрите таблицу обозначений на гидравлических схемах)

—Конфигурация «SA»: управление потоком, поступающим из исполнительного механизма в магистраль А.

—Конфигурация «D»: независимое управление потоком, выходящим из камер А и В исполнительного механизма.

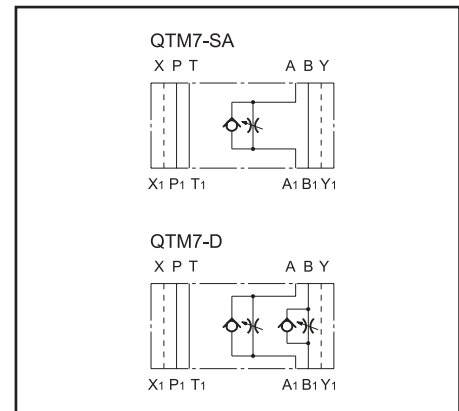
—Все конфигурации имеют встроенный обратный клапан, который позволяет получить свободный обратный поток (давление открытия 0.7 бар).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

(для минерального масла вязкостью 36 сантистокс (сСт) при 50°C)

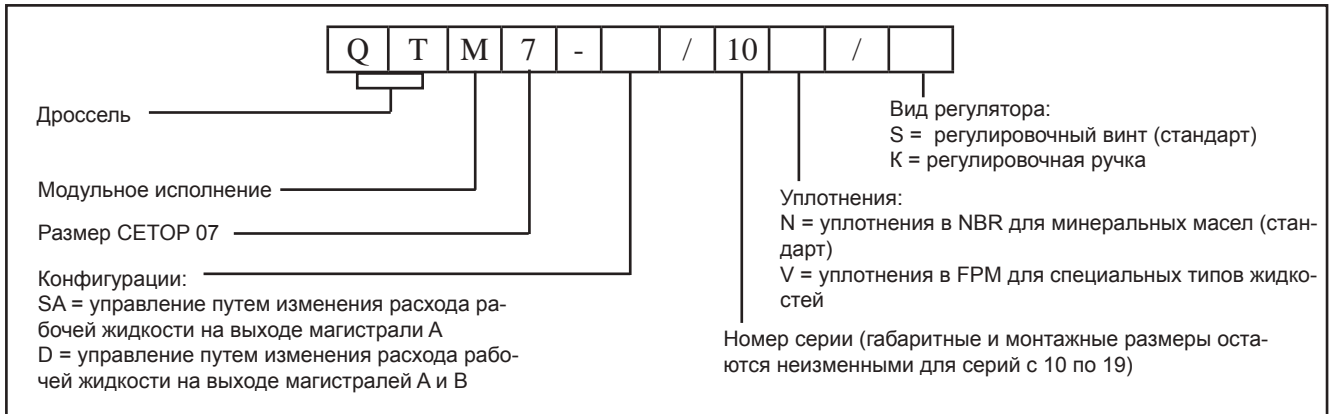
|  |                      |             |
|--|----------------------|-------------|
| Максимальное рабочее давление                | бар                  | 350         |
| Максимальный расход                          | л/мин                | 250         |
| Расход утечки при закрытом дросселе          | л/мин                | < 0,5       |
| Давление открытия обратного клапана          | бар                  | 0,7         |
| Рабочий диапазон температур окружающей среды | °C                   | -20 ... +50 |
| Диапазон температур жидкости                 | °C                   | -20 ... +80 |
| Диапазон вязкостей жидкости                  | сСт                  | 10 ... 400  |
| Рекомендуемая вязкость                       | сСт                  | 25          |
| Допустимый уровень загрязнения жидкости      | Класс 10 по NAS 1638 |             |
| Масса: QTM7-SA                               | кг                   | 7,35        |
| QTM7-D                                       | кг                   | 7,7         |

**ОБОЗНАЧЕНИЕ НА**  
**ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ**

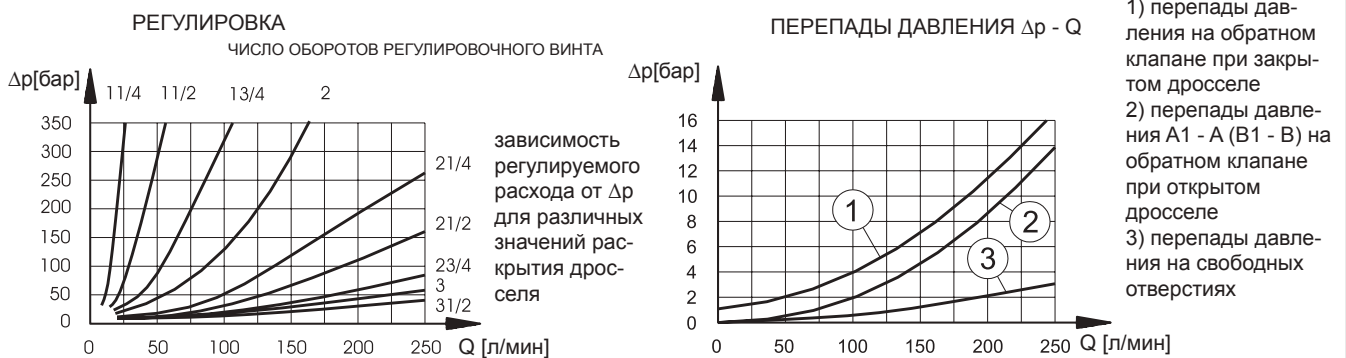




## 1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



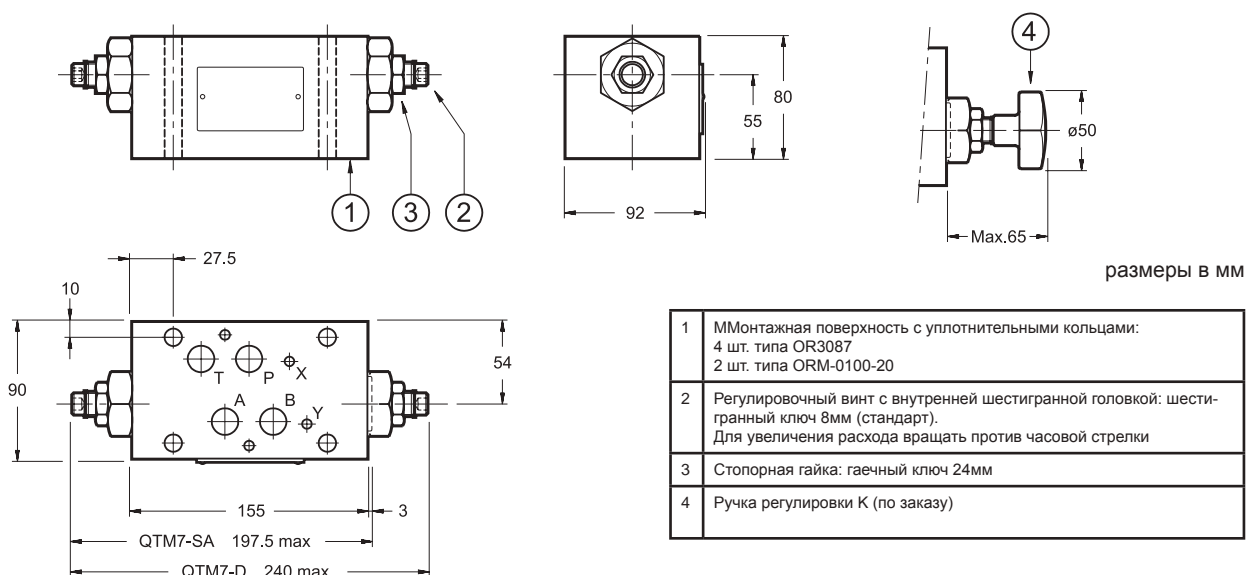
## 2 - ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК (значения получены для вязкости 36 сантистокс (сСт) при 50°C)



## 3 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел с добавлением применимых антивспенивателей и антиоксидантов. По поводу использования других типов жидкостей (водно-гликолевые растворы, фосфатные эфиры и т.п.) проконсультируйтесь, пожалуйста, в нашем отделе технической поддержки.

## 4 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



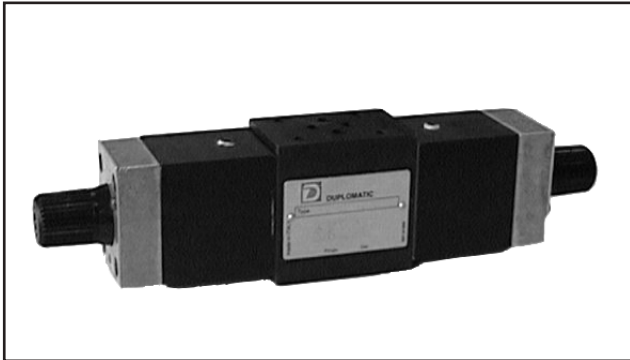
DUPLOMATIC OLEODINAMICA SpA

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ ООО "ПНЕВМАКС"

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

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.



# RPC1\*/M

## РЕГУЛЯТОР РАСХОДА

### СЕРИЯ 10

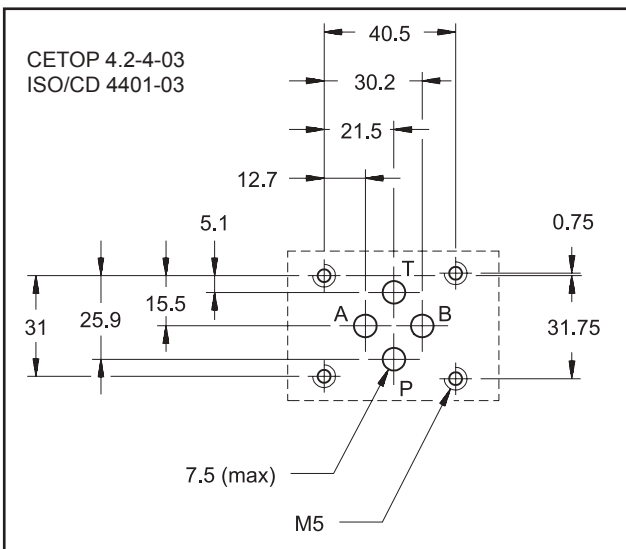
#### МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

#### СЕТОР 03

**Р**макс 250 бар

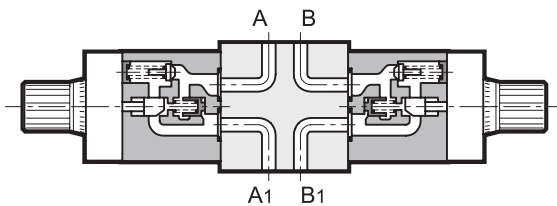
**Q**макс (см. таблицу номинальных значений рабочих параметров)

#### МОНТАЖНАЯ СХЕМА



КОНФИГУРАЦИИ (смотрите таблицу обозначений на гидравлических схемах и Идентификационный код - параграф 1)

#### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



—Клапан RPC1\*/M является регулятором расхода, скомпенсированным по давлению и температуре, выполненным в модульном исполнении с монтажной поверхностью, соответствующей стандартам СЕТОР и ISO.

—Клапан может быть быстро смонтирован с распределителями MD1D (см. каталог 41 200) и позволяет легко создавать гидравлические системы, в которых необходимо регулировать скорость исполнительных механизмов.

—Имеются варианты данного клапана с шестью диапазонами регулирования расхода вплоть до 30 л/мин.

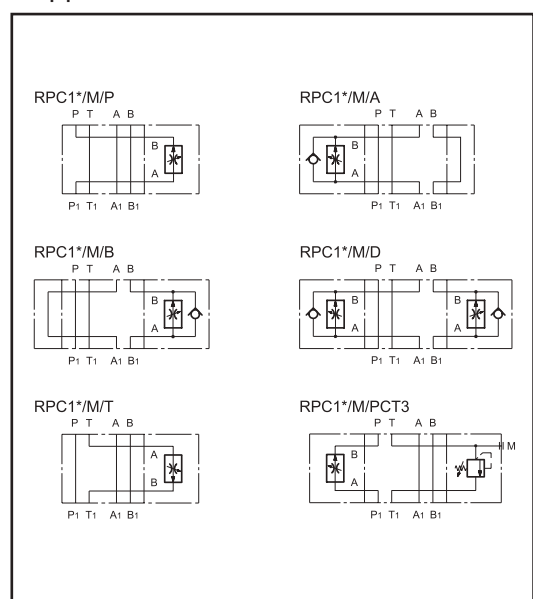
—Совместно с направляющими распределителями с электромагнитным управлением типа MDD44 (см. каталог 41 250) можно создать контуры для регулирования скорости рабочих механизмов (высокая/низкая).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(для минерального масла вязкостью 36 сантистокс (сСт) при 50°C)

|   |                      |                 |
|---|----------------------|-----------------|
| Максимальное рабочее давление                                       | бар                  | 350             |
| Максимальный расход в магистралях регулируемого расхода             | л/мин                | 1-4-10-16-22-30 |
| Максимальный расход в свободных магистралях                         | л/мин                | 65              |
| Максимальный расход свободного обратного потока                     | л/мин                | 40              |
| Рабочий диапазон температур окружающей среды                        | °C                   | -20 ... +50     |
| Диапазон температур жидкости  | °C                   | -20 ... +80     |
| Диапазон вязкостей жидкости   | сСт                  | 10 ... 400      |
| Рекомендуемая вязкость  | сСт                  | 25              |
| Допустимая степень загрязнения жидкости                             | Класс 10 по NAS 1638 |                 |
| Масса:  | кг                   |                 |
| RPC1-*/M/ A-B-T-P   |                      | 3               |
| RPC1-*/M/ D   |                      | 4,1             |
| RPC1-*/M/ PCT3  |                      | 3,7             |
| только модульные блоки СЕТОР 03 без клапанов регулирования расхода: |                      |                 |
| RPC1-K/M/*  |                      | 1,5             |
| RPC1-K/M/PCT3   |                      | 2,4             |

#### ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ



ПРИМЕЧАНИЕ: за полной информацией относительно клапана регулирования расхода RPC1 обращайтесь к каталогу 32 200



### 1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

|  |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |   |    |   |  |
|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|----|---|--|
|  | R | P | C | 1 | - |  | / | M | / |  | / | 10 | / |  |
|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|----|---|--|

Регулятор расхода, скомпенсированный по давлению и температуре

Диапазон регулирования расхода:  
 1 = 1 л/мин      16 = 16 л/мин  
 4 = 4 л/мин      22 = 22 л/мин  
 10 = 10 л/мин    30 = 30 л/мин  
 К = только для модульных блоков СЕТОР 03, поставляемых без регулятора расхода

Модульное исполнение \_\_\_\_\_  
 Размер СЕТОР 03 \_\_\_\_\_

Уплотнения: пропустить в случае минеральных масел  
 V = вайтон (для специальных типов жидкостей)

Номер серии (габаритные и монтажные размеры остаются неизменными для серий с 10 по 19)

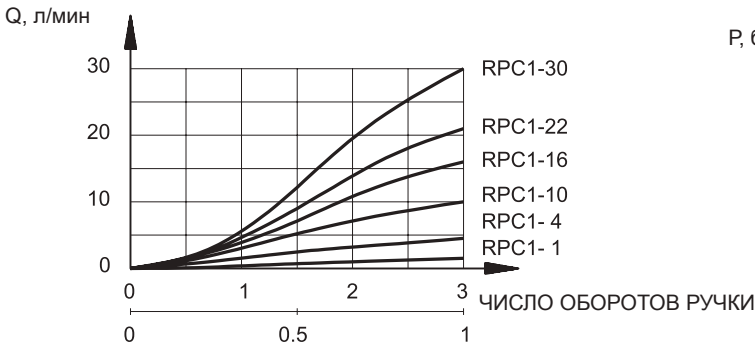
M1 = регулировочная ручка только для варианта РСТЗ (пропустить, если регулировка осуществляется с помощью винта с внутренней шестигранной головкой)

P = регулятор расхода в магистрали P  
 A = регулятор расхода от привода в магистрали A  
 B = регулятор расхода от привода в магистрали B  
 D = регулятор расхода от привода в магистралях A и B  
 T = регулятор расхода в сливной магистрали T  
 РСТЗ = регулятор расхода в магистрали P с регулируемым клапаном противодействия в магистрали T (до 70 бар).  
 (исполнения A и B недоступны для K версии)

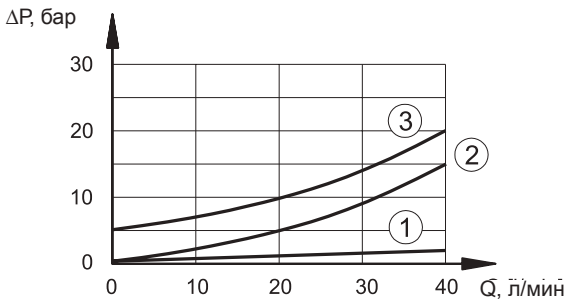
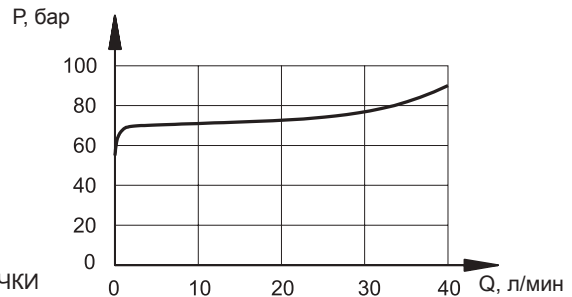
### 2 - ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК (для минерального масла вязкостью 36 сСт при 50°C)

6

#### РЕГУЛИРОВКА



#### ПЕРЕПАДЫ ДАВЛЕНИЯ



- 1) перепады давления в свободных магистралях
- 2) перепады давления на обратном клапане
- 3) перепады давления на клапане противодействия (вариант РСТЗ)

6

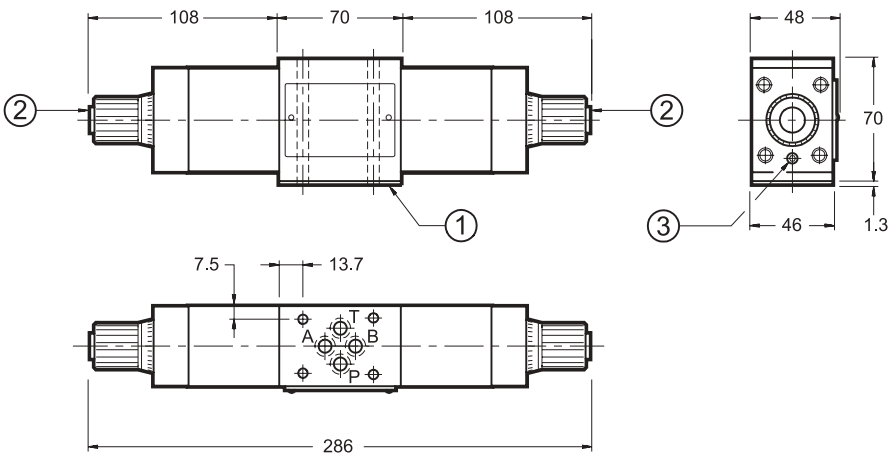
### 3 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел с добавлением применимых антивспенивателей и антиоксидантов. По поводу использования других типов жидкостей (водно-гликолевые растворы, фосфатные эфиры и т.п.) проконсультируйтесь, пожалуйста, в нашем отделе технической поддержки.



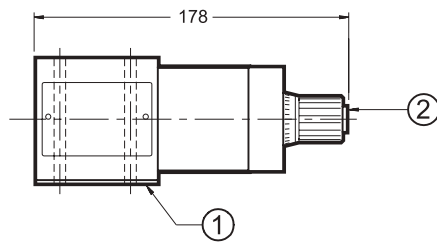
## 4 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

RPC1-\*/M/D

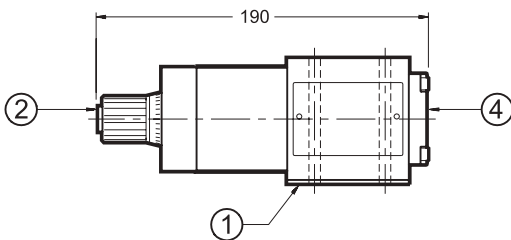


размеры в мм

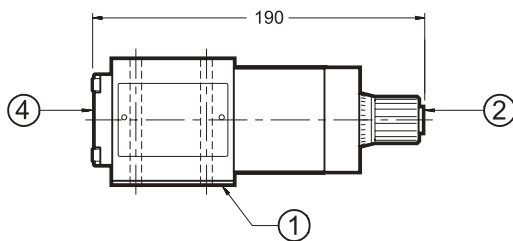
RPC1-\*/M/P  
RPC1-\*/M/T



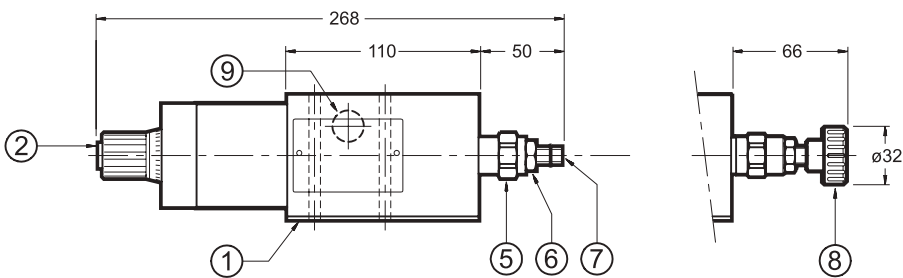
RPC1-\*/M/A



RPC1-\*/M/B



RPC1-\*/M/PCT3



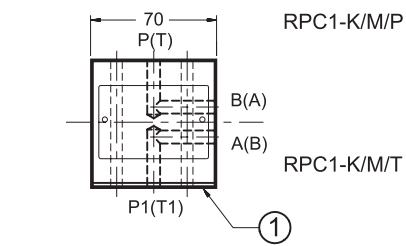
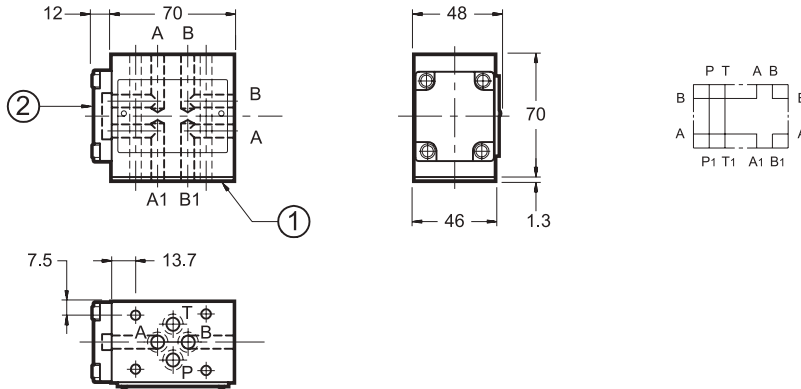
|   |  |
|---|--|
| 1 | Монтажная плита с уплотнительными кольцами: 4 шт. типа OR108   |
| 2 | Ручка регулирования расхода (3 полных оборота)<br>Для увеличения расхода вращать против часовой стрелки                |
| 3 | Стопорный винт ручки   |
| 4 | Заглушка перекрестного подключения   |
| 5 | Клапан противодействия на магистрали Т.<br>Диапазон регулирования давления до 70 бар                                   |
| 6 | Стопорная гайка: ключ 17 мм  |
| 7 | Винт с внутренней шестигранной головкой: шестигранный ключ 5 мм.<br>Для увеличения давления вращать по часовой стрелке |
| 8 | Ручка регулировки: M1  |
| 9 | Присоединительное отверстие манометра 1/4" BSP   |



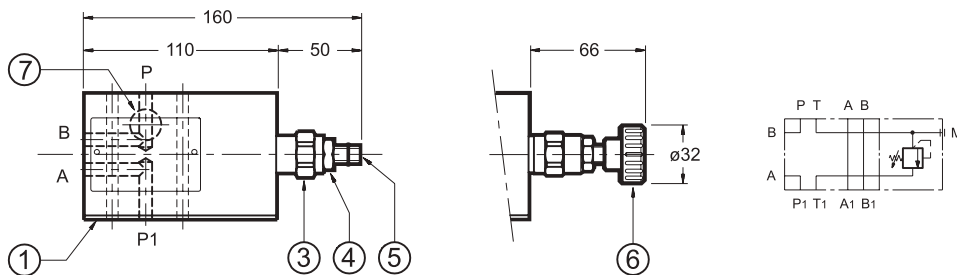
## 4 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

размеры в мм

RPC1-K/M/D



RPC1-K/M/PCT3

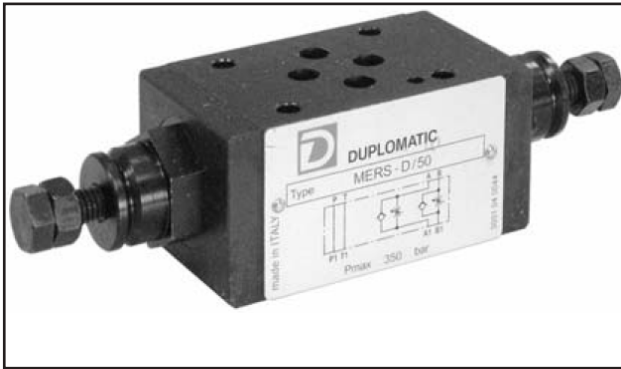


|   |   |
|---|---|
| 1 | Монтажная плита с уплотнительными кольцами:<br>4 шт. типа OR108   |
| 2 | Крышка перекрестного подключения  |
| 3 | Клапан противодействия на магистрали Т.<br>Диапазон регулирования давления до 70 бар                                  |
| 4 | Стопорная гайка: ключ 17 мм   |
| 5 | Винт с внутренней шестигранной головкой: шестигранный ключ 5мм.<br>Для увеличения давления вращать по часовой стрелке |
| 6 | Ручка регулировки: M1   |
| 7 | Присоединительное отверстие манометра 1/4" BSP  |

6

6



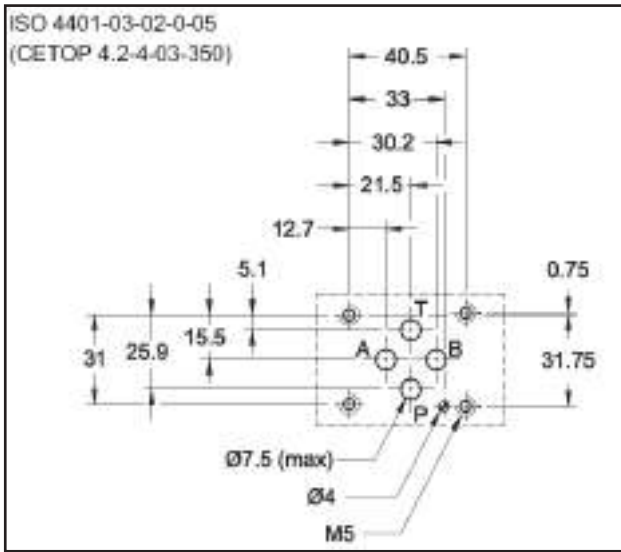


# MERS

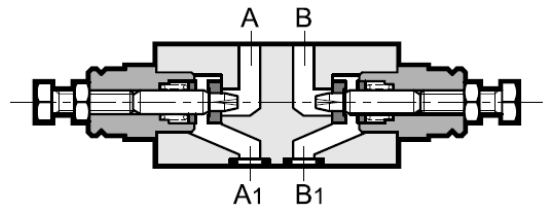
## ДРОССЕЛЬ СЕРИЯ 50

**МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ  
СЕТОР 03**  
**Р<sub>макс</sub> 350 бар**  
**Q<sub>макс</sub>** (см. таблицу номинальных значений рабочих параметров)

### МОНТАЖНАЯ СХЕМА



### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



—Этот клапан является нескомпенсированным дросселем с обратным клапаном для получения свободного обратного потока. Он изготовлен в модульном исполнении с монтажной поверхностью, соответствующей ISO 4401 (СЕТОР RP 121 Н) стандартам. Этот клапан может быть быстро смонтирован со всеми клапанами СЕТОР 03 без использования труб, а только с помощью соответствующих шпилек или болтов, образуя таким образом компактные модульные группы.

—Он также может использоваться как реверсивный клапан (версия G\*). Обеспечивает управление расходом рабочей жидкости на входе или на выходе в зависимости от установки клапана на монтажной плите.

—Все конфигурации оснащены обратным клапаном позволяющим получить свободный обратный поток (давление открытия клапана 0,5 бар)

—Обычно клапан поставляется в комплекте с регулировочным винтом с шестигранной головкой.

6

6

### КОНФИГУРАЦИИ (смотрите таблицу обозначений на гидравлических схемах)

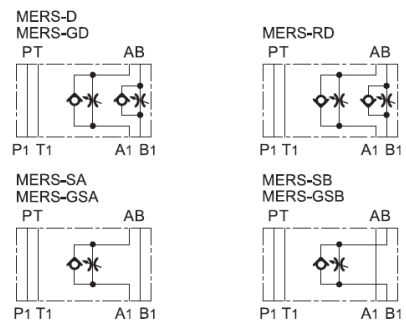
- Конфигурация «SA»: используется в тех случаях, когда необходимо управление потоком, поступающим из исполнительного механизма в магистраль А.
- Конфигурация «SB»: используется в тех случаях, когда необходимо управление потоком, поступающим из исполнительного механизма в магистраль В.
- Конфигурация «D»: независимое управление потоком, выходящим из двух камер исполнительного механизма.
- Конфигурация «RD»: независимое управление потоком, поступающим в две камеры исполнительного механизма.
- Конфигурация «G»: реверсивный клапан. см. параграф 1.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(для минерального масла вязкостью 36 сантистокс (сСт) при 50°C)

|   |                                 |             |
|---|---------------------------------|-------------|
| Максимальное рабочее давление                           | бар                             | 350         |
| Давление открытия обратного клапана                     | бар                             | 0,5         |
| Максимальный расход в магистралях регулируемого расхода | л/мин                           | 50          |
| Максимальный расход в свободных магистралях             | л/мин                           | 75          |
| Минимальный регулируемый расход при Δр 10 бар           | л/мин                           | < 0,060     |
| Рабочий диапазон температур окружающей среды            | °C                              | -20 ... +50 |
| Диапазон температур жидкости                            | °C                              | -20 ... +80 |
| Диапазон вязкостей жидкости                             | сСт                             | 10 ... 400  |
| Рекомендуемая вязкость                                  | сСт                             | 25          |
| Допустимый уровень загрязнения жидкости                 | Класс 20/18/15 по ISO 4406:1999 |             |
| Масса:  | кг                              | 1.3         |

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СИМВОЛ





## 1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

M E R S - / / 50 /

Размер СЕТОР 03  
Модульное исполнение

Дроссель с обратным клапаном для  
свободного обратного потока

Конфигурации:

- SA:** управление путем изменения расхода рабочей жидкости на выходе магистрали А
- SB:** управление путем изменения расхода рабочей жидкости на выходе магистрали В
- D:** управление путем изменения расхода рабочей жидкости на выходе магистралей А и В
- RD:** управление путем изменения расхода рабочей жидкости на входе в магистрали А и В
- G\* - реверсивные калапаны (ПРИМ.)**
- GD:** управление путем изменения расхода рабочей жидкости в магистралах А и В
- GSA:** управление путем изменения расхода рабочей жидкости в магистрали А
- GSB:** управление путем изменения расхода рабочей жидкости в магистрали В

Уплотнения:  
пропустить в случае минеральных масел  
**V** = вайтон (для специальных типов жидкостей)

Номер серии (габаритные и монтажные размеры остаются неизменными для серий с 50 по 59)

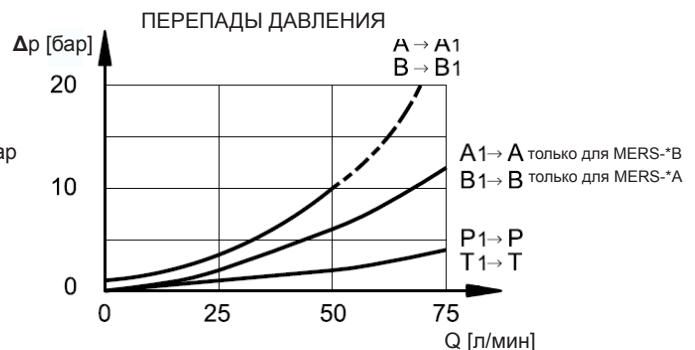
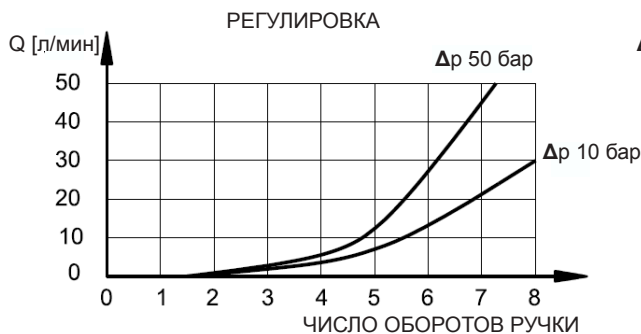
**M** = Регулировка с помощью ручки SICBLOC (пропустить, если регулировка осуществляется с помощью регулировочного винта с шестигранной головкой)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** На монтажной поверхности клапана не предусмотрены проточки под уплотнения типа OR. Монтаж клапана производится на плиту с уплотнениями типа OR. Управление путем изменения расхода рабочей жидкости в магистралах (на входе или на выходе) зависит от расположения клапана на монтажной плите.

6

6

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



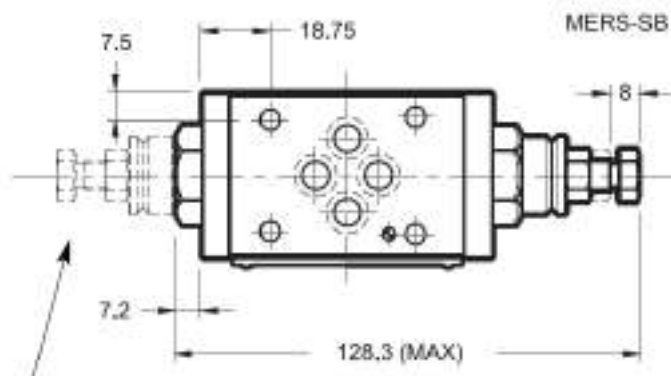
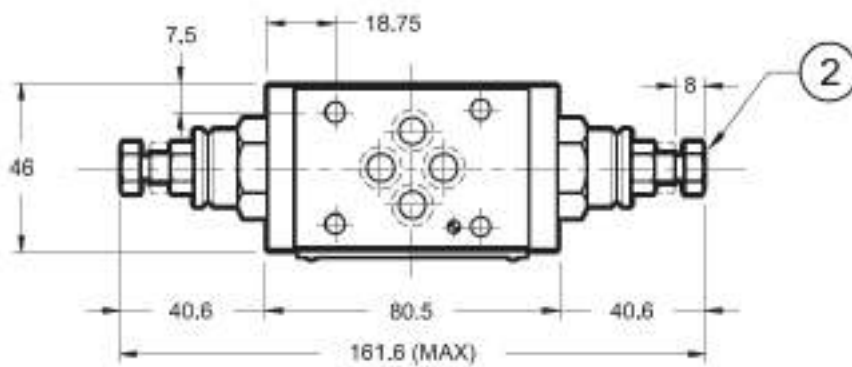
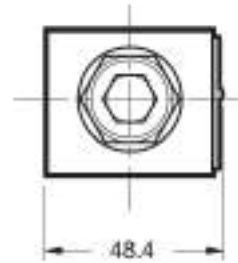
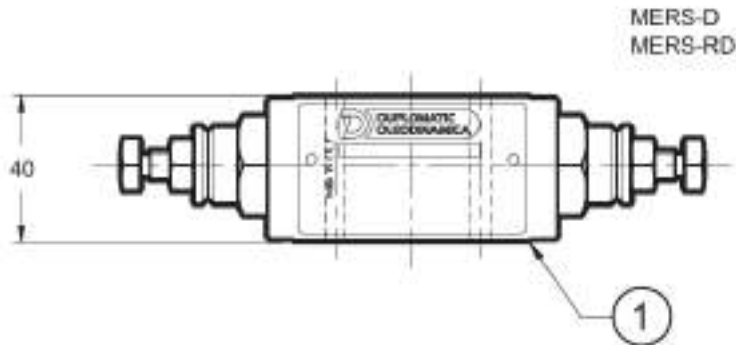
## 3 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел типа HL или HM, в соответствии со стандартом ISO 6743-4. Для жидкостей типа HFDR (фосфатных эфиров) используйте уплотнения FPM (код V). По поводу использования других типов жидкостей, таких, как: HFA, HFB, HFC, проконсультируйтесь с нашим отделом технической поддержки.

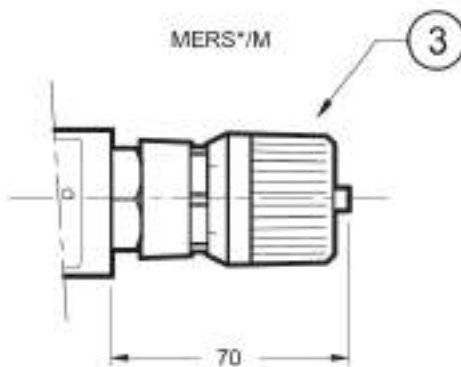


## 4 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ MERS -D, -RD и -S\*

размеры в мм



регулирующий винт MERS-SA



|   |  |
|---|--|
| 1 | Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами:<br>4 шт. типа OR 2037(9.25x1.78)                                     |
| 2 | Регулирующий винт с шестигранной головкой.<br>Гаечный ключ 13мм. Для увеличения расхода вращать против часовой стрелки |
| 3 | Ручка регулировки SICBLOC (по требованию). Для работы нажмите ее и одновременно вращайте.                              |

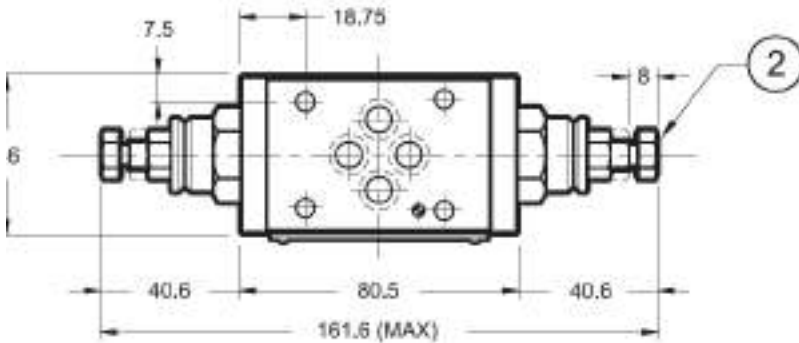
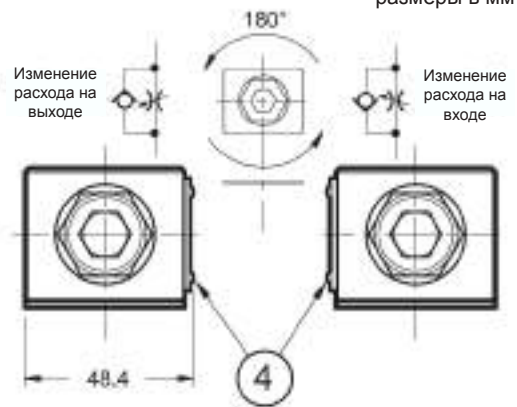
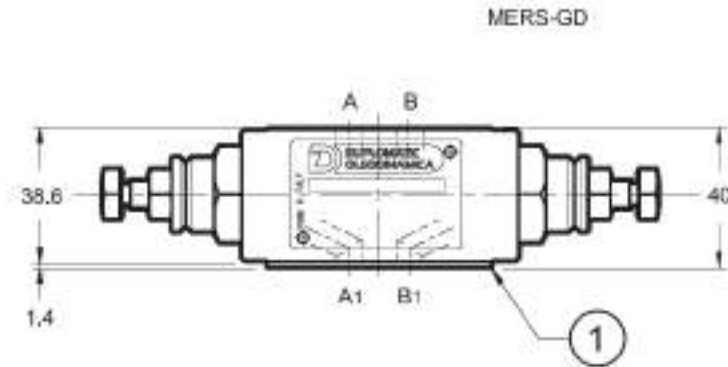
6

6

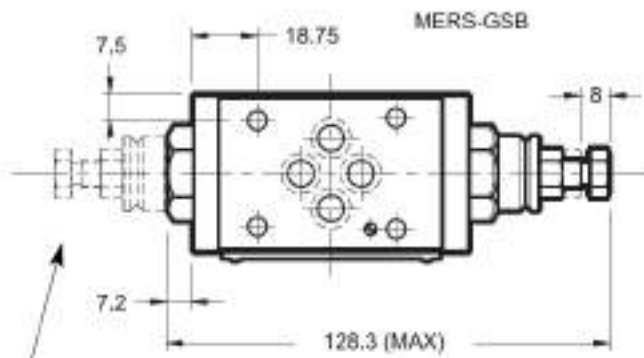


## 5 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ MERS-G\*

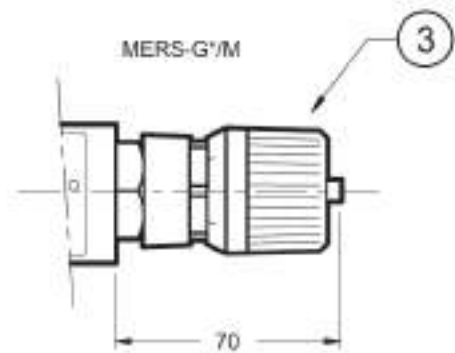
размеры в мм



|   |   |
|---|---|
| 1 | Монтажная плата с с уплотнениями типа OR (код 1955131)(включается в поставку); 4 шт. KANTSEAL DKAR00012-N70           |
| 2 | Регулировочный винт с шестигранной головкой. Гаечный ключ 13мм. Для увеличения расхода вращать против часовой стрелки |
| 3 | Ручка регулировки SICBLOC (по требованию). Для работы нажмите ее и одновременно вращайте.                             |
| 4 | Идентификационная табличка  |



регулировочный винт MERS-SA



DIPLOMATICO OLEODINAMICA SpA

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ ООО "ПНЕВМАКС"

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

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.