

Редакция  
**2024**



# Модульные монтажные плиты

Каталог стандартных плит

**Копирование запрещено.**  
Компания оставляет за собой право  
вносить изменения в каталог.

 ПНЕВМАКС

## 3. Модульные монтажные плиты

### 3.1 P2 модульные плиты для клапанов Ду6



P<sub>макс</sub> 350 бар  
Q<sub>макс</sub> 50 л/мин

- Модульные монтажные плиты данной серии предназначены для создания гидравлических систем и могут быть непосредственно использованы на насосных станциях либо на других секциях оборудования.
- Сборка монтажных плит производится посредством 4 стяжных шпилек и межплитных уплотнений, встроенных в плиту.
- Указанный выше вариант монтажа позволяет создавать компактные узлы (включая напорный и выпускной коллекторы): задняя сторона каждой монтажной плиты используется для подсоединения коммуникаций, а передняя - для установки клапанов серии CETOP 03.
- Возможна также сборка сложных систем с использованием модульных клапанов.
- Рекомендуемый вариант монтажа плит P2\* на насосных станциях - крепление с вертикальным расположением главной оси для размещения пучка труб, подключенных к сетям, в два вертикальных ряда; тем не менее, монтаж не ограничивается данной конфигурацией.

#### Рабочие характеристики

<b>Максимальное рабочее давление</b>	- отверстия Р-А-В - отверстие Т	бар бар	См. п. 11 140
<b>Максимальный расход</b>		л/мин	50
<b>Размеры отверстий:</b>	отверстие Р (давление) отверстие Т (дренаж) отверстие Т (дренаж) отверстие А/В	BSP BSP BSP BSP	3/8" 1/2" 3/8" 3/8"
<b>Диапазон температур окружающей среды</b>		°C	-20 ... +60
<b>Диапазон температур жидкостей</b>		°C	-20 ... +80
<b>Диапазон вязкостей жидкости</b>		cСт	10 ... 400
<b>Рекомендуемая вязкость жидкости</b>		cСт	25
<b>Степень загрязнения жидкости</b>		Класс 10 по NAS 1638	

#### Код для заказа

P 2 D - / 21

Монтажная плита

Типоразмер  
для клапанов  
СЕТОР 03

Одноместная  
плита

Серийный № (габаритные и монтажные размеры остаются неизменными для серий от 20 до 29 и от 30 до 39)

#### Варианты исполнения:

(пропустить для стандартной соединительной плиты P2D/21)

**F** = с резьбовыми отверстиями Р-Т и дополнительным напорным отверстием.

**I** = промежуточная с резьбовыми крепежными отверстиями для уменьшения длины шпилек и дополнительным напорным отверстием.

**Z** = предназначена для установки редукционного клапана MZD.

# Гидравлические монтажные плиты

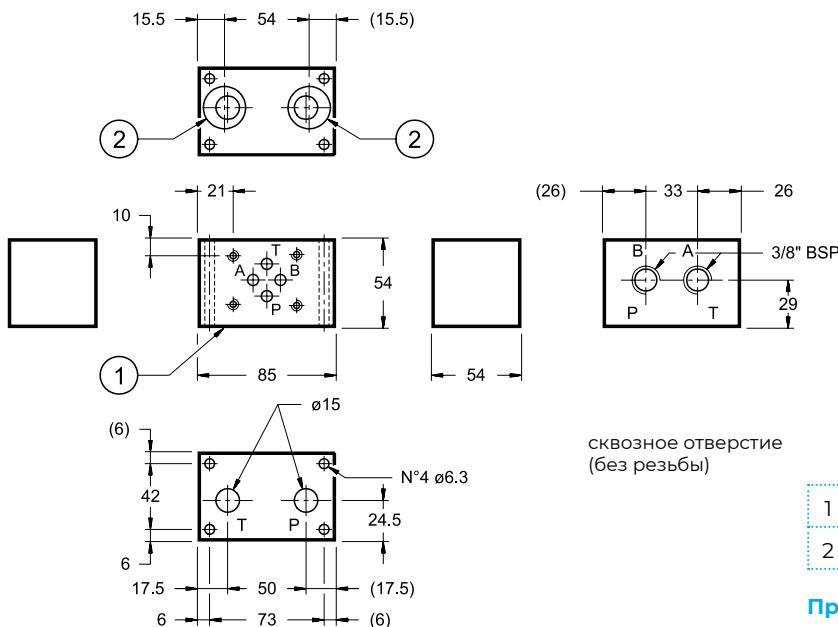
P2

## 3.1 P2 модульные плиты для клапанов Dy6

### Габаритные и монтажные размеры модели P2D/21 (код 15600121)

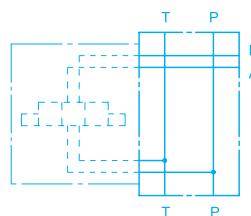
#### Стандартная монтажная плита

размеры в мм



Масса: 1,5 кг

#### Условное обозначение на гидравлических схемах



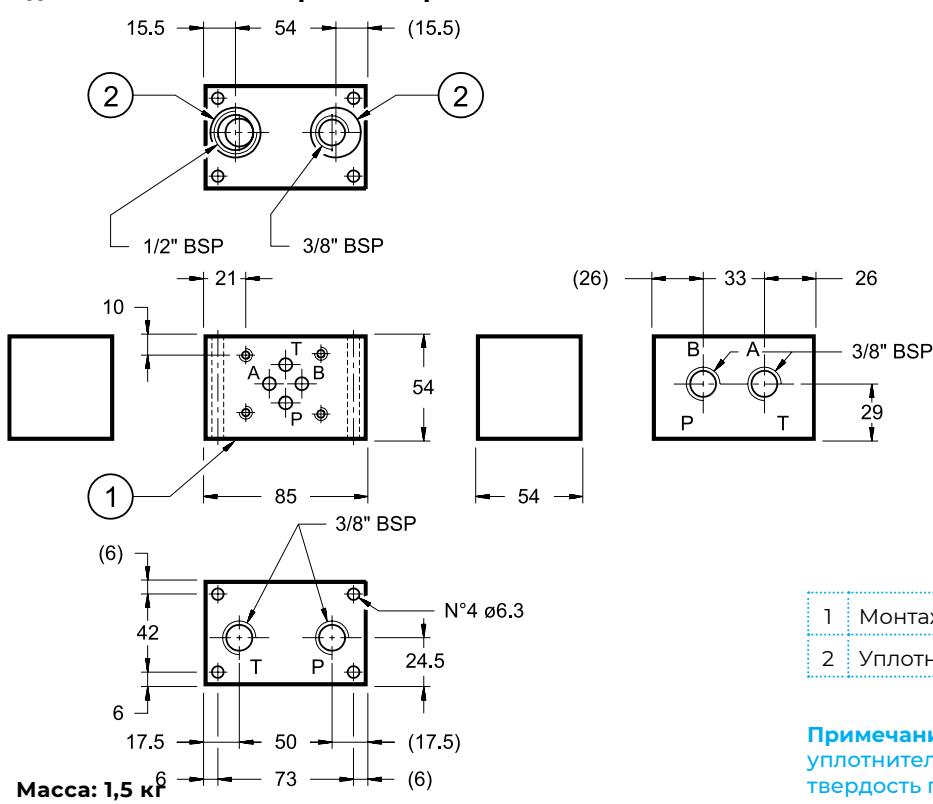
- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Монтажная поверхность             |
| 2 | Уплотнительные кольца типа OR2093 |

Примечание: монтажная плита оснащена уплотнительными кольцами из NBR, твердость по Шору 90

### Габаритные и монтажные размеры модели P2D-F/21 (код 1560122)

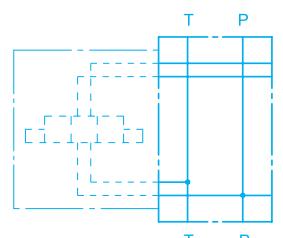
#### Монтажная плита с резьбовыми присоединительными отверстиями Р-Т и с дополнительным напорным отверстием

размеры в мм



Масса: 1,5 кг

#### Условное обозначение на гидравлических схемах



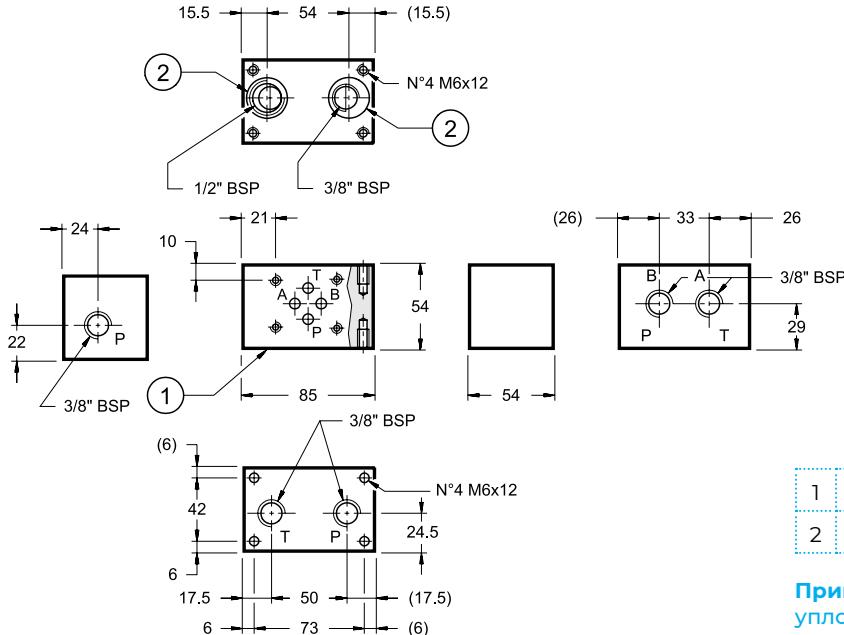
- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Монтажная поверхность             |
| 2 | Уплотнительные кольца типа OR2093 |

Примечание: монтажная плита оснащена уплотнительными кольцами из NBR, твердость по Шору 90

### 3.1 P2 модульные плиты для клапанов Ду6

#### Габаритные и монтажные размеры модели P2D-I/21 (код 1560123)

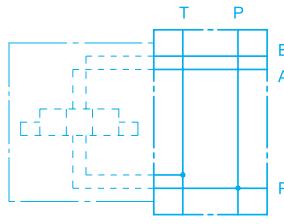
**Промежуточная соединительная плита с резьбовыми крепежными отверстиями для уменьшения длины стержня и дополнительным напорным отверстием**



**Масса: 1,5 кг**

размеры в мм

Условное обозначение  
на гидравлических схемах



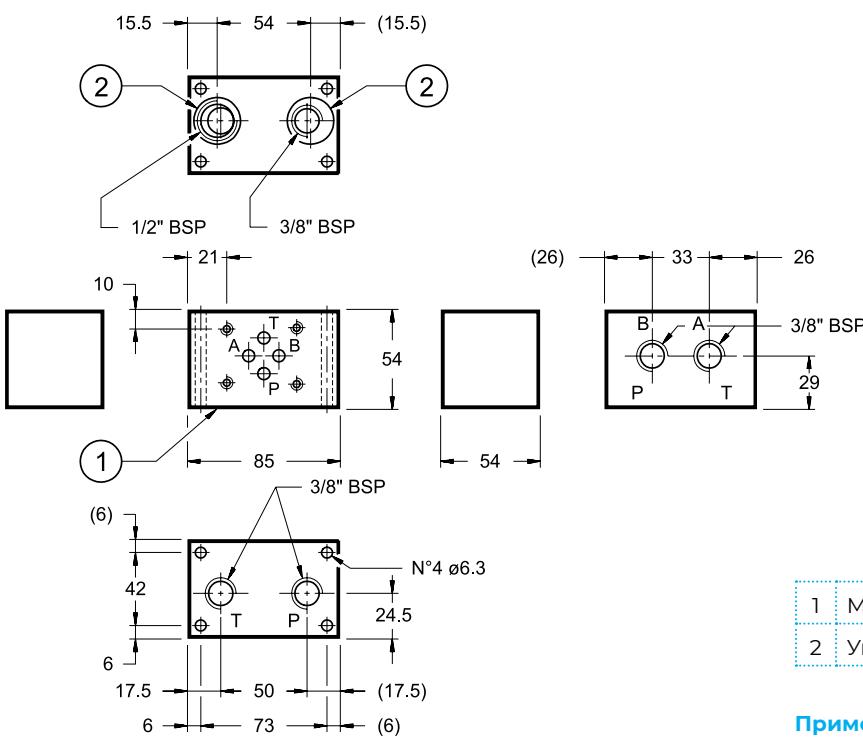
- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Монтажная поверхность             |
| 2 | Уплотнительные кольца типа OR2093 |

**Примечание:** монтажная плита оснащена  
уплотнительными кольцами из NBR,  
твёрдость по Шору 90

#### Габаритные и монтажные размеры модели P2D-Z/21 (код 1560025)

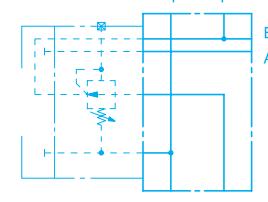
**Монтажная плита с резьбовыми присоединительными отверстиями Р-Т  
и дополнительным напорным отверстием**

размеры в мм



**Масса: 1,5 кг**

Условное обозначение  
на гидравлических схемах



- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Монтажная поверхность             |
| 2 | Уплотнительные кольца типа OR2093 |

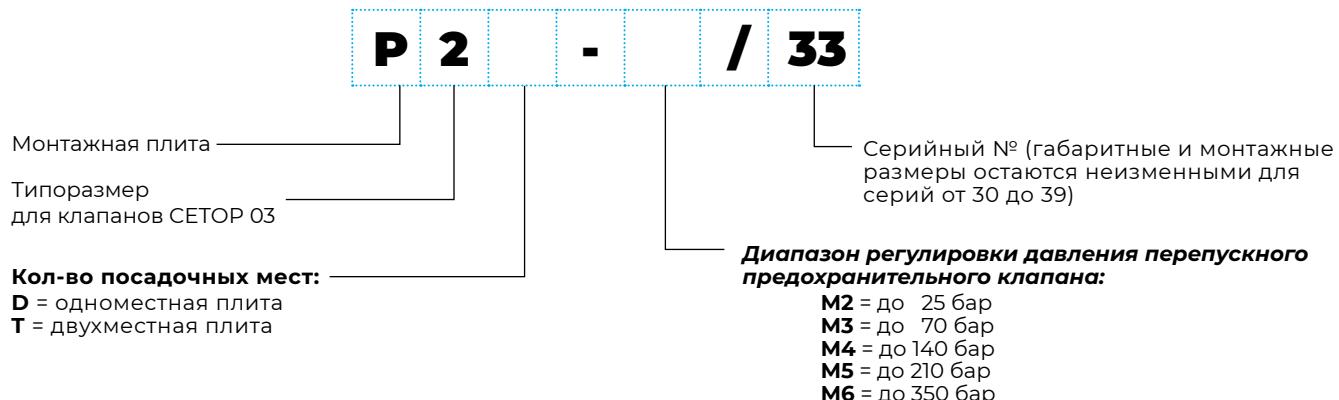
**Примечание:** монтажная плита оснащена  
уплотнительными кольцами из NBR,  
твёрдость по Шору 90

# Гидравлические монтажные плиты

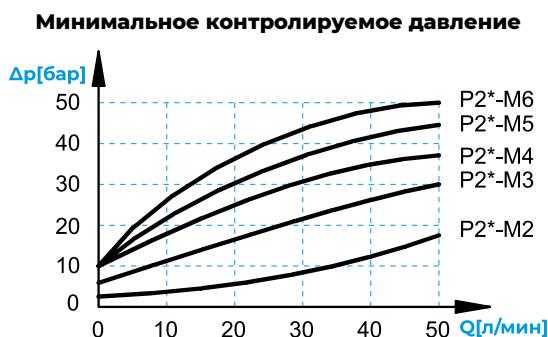
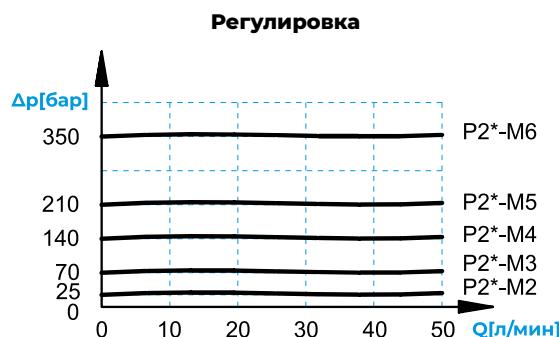
## P2

### 3.1 P2 модульные плиты для клапанов Dy6

**Идентификационный код** - монтажные плиты со встроенным клапаном регулировки давления



**Диаграммы характеристик для монтажных плит серии P2D-M\* и P2T-M\* со встроенным перепускным предохранительным клапаном** (значения получены при вязкости 36 сантистокс (cСт) при 50°C)



перепады давления между Р и Т при установке регулировочного винта в начало диапазона (минимальное контролируемое давление)

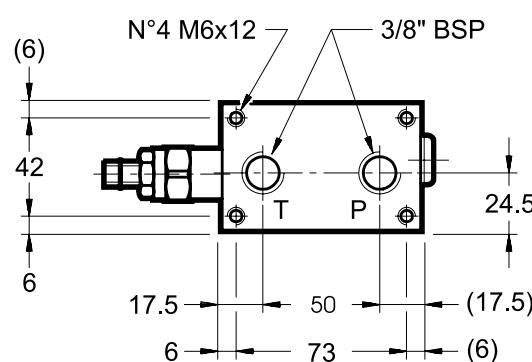
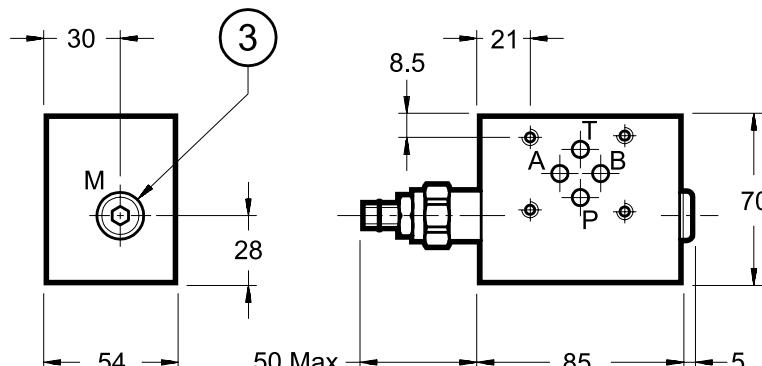
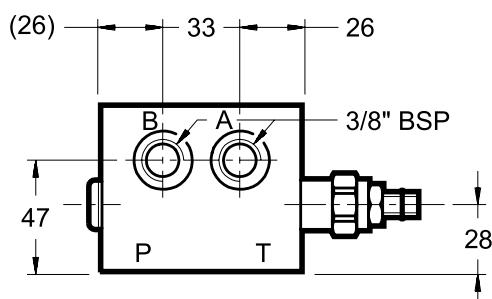
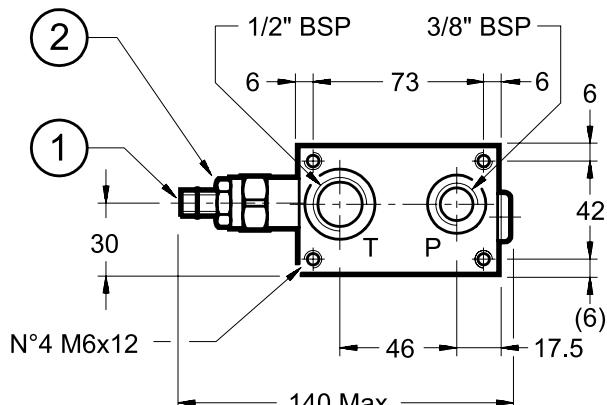
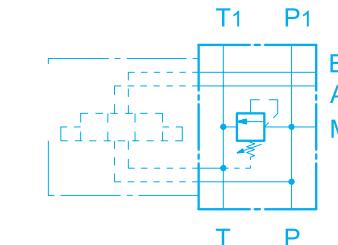
### 3.1 Р2 модульные плиты для клапанов Ду6

#### Габаритные и монтажные размеры модели Р2D-M\*/33

Одноместная монтажная плита со встроенным перепускным предохранительным клапаном

размеры в мм

Условное обозначение  
на гидравлических схемах



**Масса: 2,5 кг**

1	Регулировочный винт с потайной шестигранной головкой: шестигранный ключ 6 мм. Для увеличения давления вращать по часовой стрелке.
2	Стопорная гайка: гаечный ключ 19 мм
3	Присоединительное отверстие для манометра 1/4" BSP с заглушкой

# Гидравлические монтажные плиты

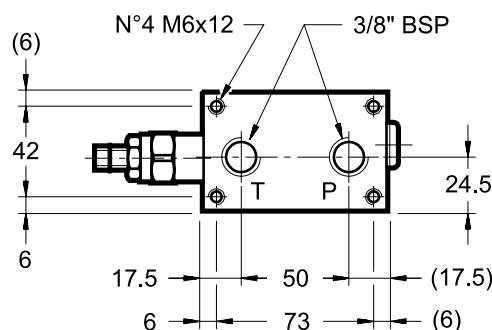
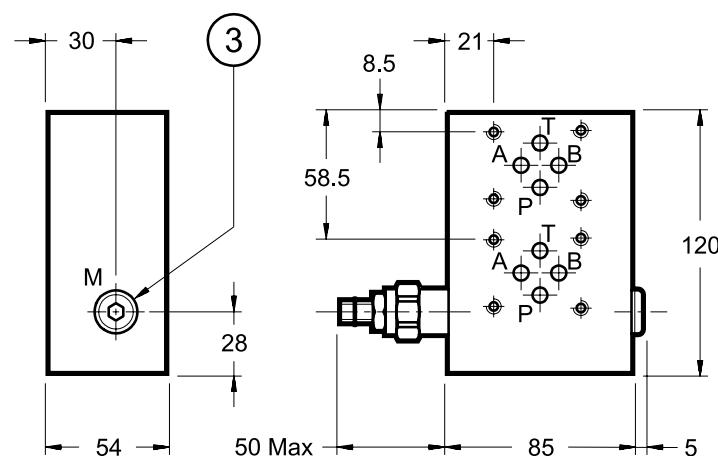
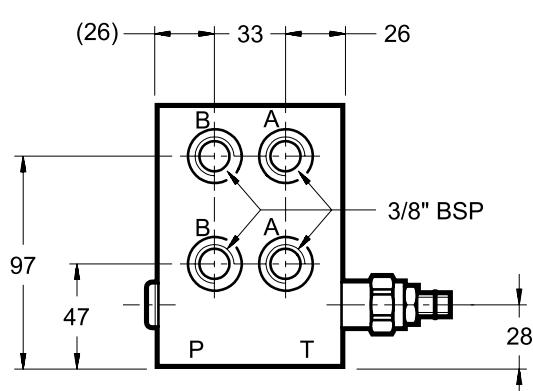
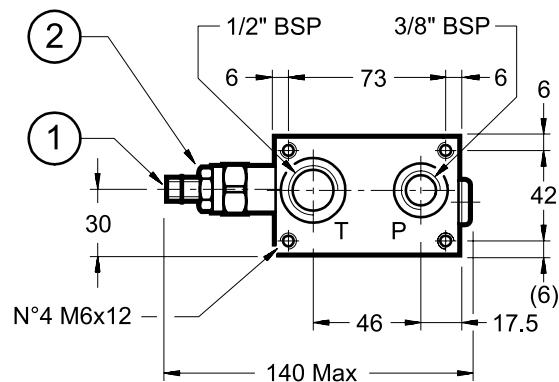
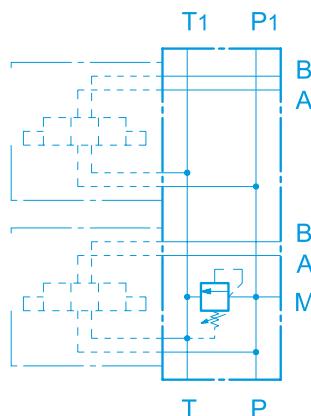
P2

## Габаритные и монтажные размеры модели Р2Т-М\*/33

Двухместная монтажная плита со встроенным перепускным предохранительным клапаном

размеры в мм

Условное обозначение  
на гидравлических схемах



**Масса: 5 кг**

1	Регулировочный винт с потайной шестигранной головкой: шестигранный ключ 6 мм. Для увеличения давления вращать по часовой стрелке.
2	Стопорная гайка: гаечный ключ 19 мм
3	Присоединительное отверстие для манометра 1/4" BSP с заглушкой

### 3.1 Р2 модульные плиты для клапанов Дуб

#### Габаритные и монтажные размеры модели Р2D-M\* / 33

##### Гидравлические жидкости

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

##### Ограничение давления в канале Р

В зависимости от прочности стяжных шпилек и числа монтажных плит необходимо обратить внимание на максимальное давление в канале Р для исключения выдавливания уплотнительных колец.

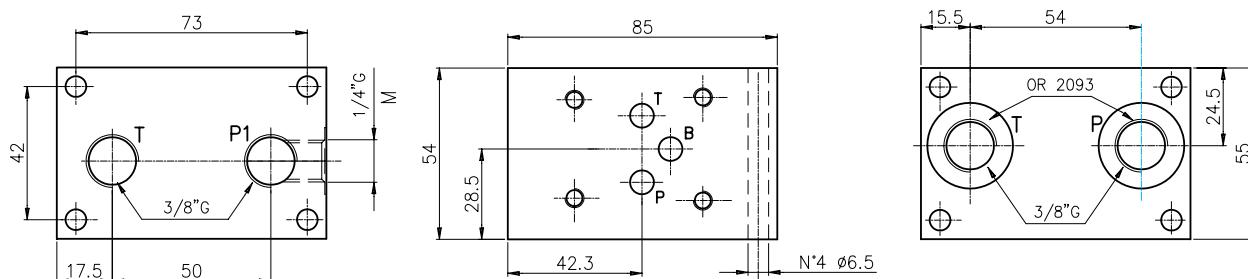
Число монтируемых плит	Шпилька с резьбой по всей длине, класс В7 DIN 975	Шпилька с резьбовыми концами, класс 8.8 UNI 5911	Шпилька с резьбовыми концами, класс 12.9
2	350 бар	350 бар	350 бар
3	300 бар	350 бар	350 бар
4	250 бар	300 бар	350 бар
5	200 бар	250 бар	300 бар
6	150 бар	200 бар	250 бар
Момент затяжки шпильки	8 Нм	8 Нм	12 Нм

### ЕС3438РР плита для редукционных клапанов СЕТОР 03

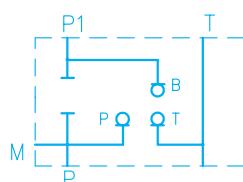
#### Габаритные и монтажные размеры модели ЕС3438РР

Р-T=G3/8", Р-перекрыт.

размеры в мм



Условное обозначение  
на гидравлических схемах



Масса: 1,4 кг

Р<sub>макс</sub> 280 бар

# Гидравлические монтажные плиты P4D\*

## 3.2 P4D\* модульные плиты для клапанов Dy10



P<sub>макс</sub> 350 бар  
Q<sub>макс</sub> 100 л/мин

Модульные монтажные плиты данной серии предназначены для создания гидравлических систем и могут быть непосредственно использованы на насосных станциях либо на других секциях оборудования.

Сборка монтажных плит производится посредством 4 стяжных шпилек и межплитных уплотнений, встроенных в плиту.

Указанный выше вариант сборки позволяет создавать компактные узлы (включая напорный и выпускной коллекторы): задняя поверхность монтажной плиты используется для присоединения коммуникаций, а передняя - для установки клапанов серии CETOP 05 или CETOP 03.

Возможна также сборка сложных систем с использованием модульных клапанов и монтажных плит P2D.

Рекомендуемый вариант монтажа соединительных плит P4D на насосных станциях гидравлических систем - крепление с вертикальным расположением главной оси для размещения пучка труб, подключенных к исполнительным приводам, в два вертикальных ряда; тем не менее, монтаж не ограничивается данной конфигурацией.

### Рабочие характеристики

<b>Максимальное рабочее давление</b>	- отверстия Р-А-В - отверстие Т	бар бар	См. таблицу в конце 140
<b>Максимальный расход</b>		л/мин	100
<b>Диапазон температур окружающей среды</b>		°C	-20 ... +50
<b>Диапазон температур жидкостей</b>		°C	-20 ... +80
<b>Диапазон вязкостей жидкости</b>		сСт	10 ... 400
<b>Рекомендуемая вязкость жидкости</b>		сСт	25

### Код для заказа

P 4 D - / 21

Монтажная плита

Типоразмер для клапанов CETOP 05

D = одноместная плита

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

### Варианты исполнения:

F = с резьбовыми присоединительными отверстиями Р-Т, монтажной поверхностью CETOP 05 и боковыми присоединительными отверстиями размером 1/2" BSP

P = с резьбовыми присоединительными отверстиями Р-Т, монтажной поверхностью CETOP 05 и задними присоединительными отверстиями А-В размером 3/4" BSP

D3 = с резьбовыми присоединительными отверстиями Р-Т, монтажной поверхностью CETOP 03 и боковыми присоединительными отверстиями размером 3/8" BSP

D3P = с резьбовыми присоединительными отверстиями Р-Т, монтажной поверхностью CETOP 03 и задними присоединительными отверстиями А-В размером 1/2" BSP

M\* = вариант с перепускным предохранительным клапаном и резьбовыми отверстиями Р-Т.

### Диапазон регулировки давления:

M3 = до 70 бар

M4 = до 140 бар

M5 = до 210 бар

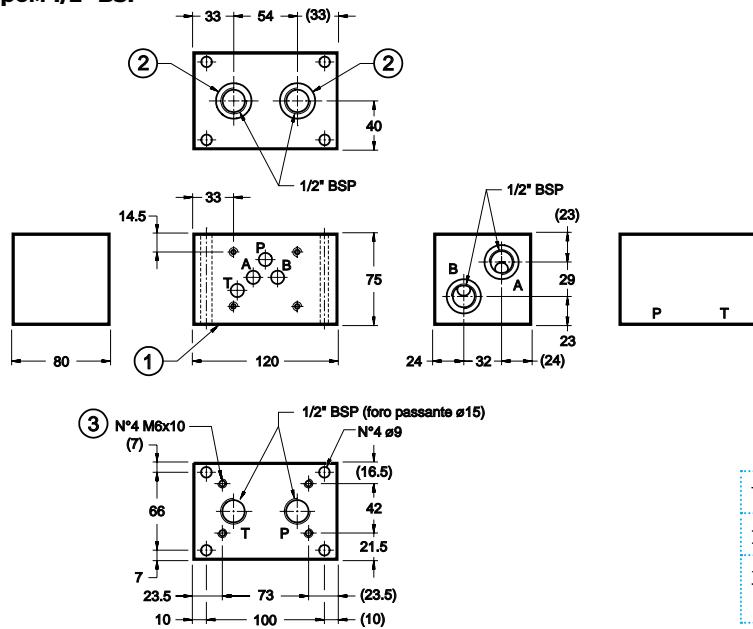
M6 = до 320 бар

### 3.2 P4D\* модульные плиты для клапанов Dy10

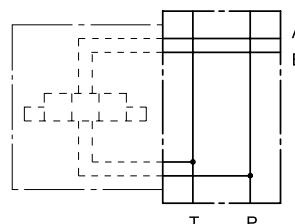
#### Габаритные и монтажные размеры модели P4D-F/21 (код 1561441)

Монтажная плита с резьбовыми присоединительными отверстиями Р-Т, с монтажной поверхностью для клапана по СЕТОР 05 и боковыми присоединительными отверстиями А-В размером 1/2" BSP

размеры в мм



условное обозначение  
на гидравлических схемах



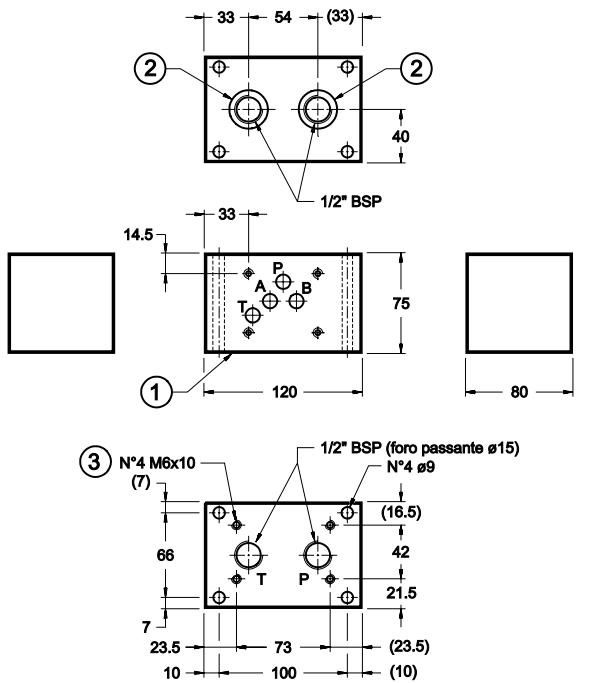
1	Монтажная поверхность
2	Уплотнительное кольцо OR3100
3	Отверстия для возможного монтажа соединительных плит P2D

Масса: 4,8 кг

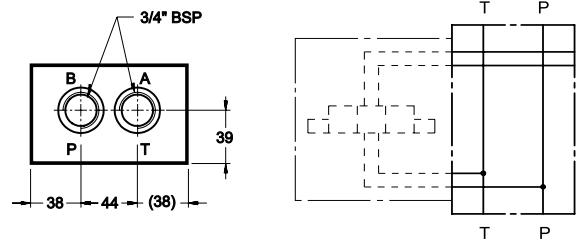
#### Габаритные и монтажные размеры модели P4D-P/21 (код 1561461)

Монтажная плита с резьбовыми присоединительными отверстиями Р-Т, с монтажной поверхностью для клапана по СЕТОР 05 и задними присоединительными отверстиями А-В размером 3/4" BSP

размеры в мм



Условное обозначение  
На гидравлических схемах



1	Монтажная поверхность
2	Уплотнительное кольцо OR3100
3	Отверстия для возможного монтажа соединительных плит P2D

Масса: 4,8 кг

**Примечание:**  
монтажная плита оснащена  
уплотнительными кольцами из NBR,  
твёрдость по Шору 90

# Гидравлические монтажные плиты

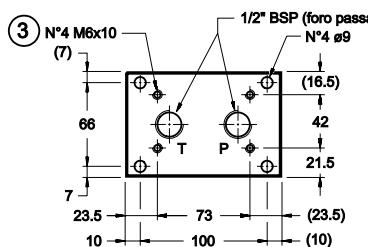
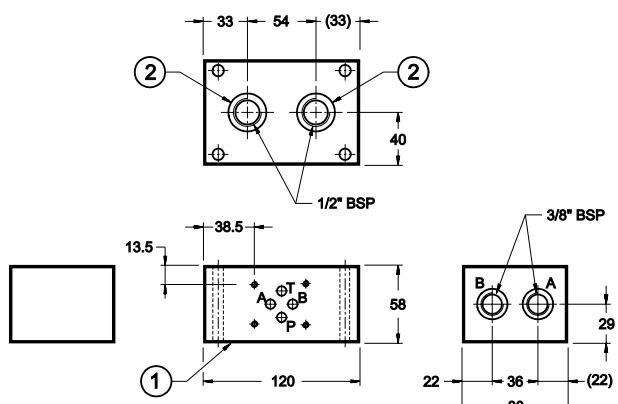
P4D\*

## 3.2 P4D\* модульные плиты для клапанов Dy10

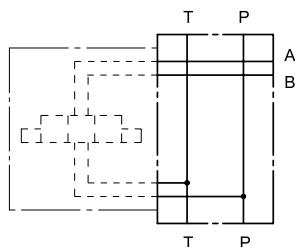
### Габаритные и монтажные размеры модели P4D-D3/21 (код 1561451)

Монтажная плита с резьбовыми присоединительными отверстиями Р-Т, с монтажной поверхностью для клапана по СЕТОР 03 и боковыми присоединительными отверстиями размером 3/8" BSP

размеры в мм



Условное обозначение  
На гидравлических схемах



1	Монтажная поверхность
2	Уплотнительное кольцо OR3100
3	Отверстия для возможного монтажа соединительных плит P2D

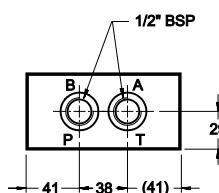
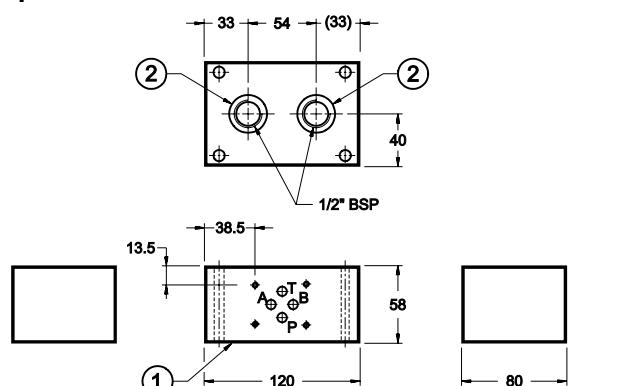
Примечание:  
монтажная плита оснащена  
уплотнительными кольцами из NBR,  
твёрдость по Шору 90

Масса: 3,8 кг

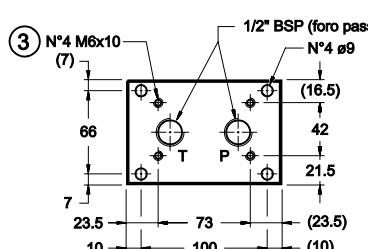
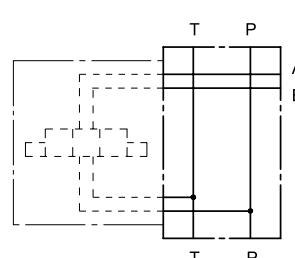
### Габаритные и монтажные размеры модели P4D-D3P/21 (код 1561481)

Монтажная плита с резьбовыми присоединительными отверстиями Р-Т, с монтажной поверхностью для клапана по СЕТОР 03 и задними присоединительными отверстиями А-В размером 1/2" BSP

размеры в мм



Условное обозначение  
На гидравлических схемах



1	Монтажная поверхность
2	Уплотнительное кольцо OR3100
3	Отверстия для возможного монтажа соединительных плит P2D

Примечание:  
монтажная плита оснащена  
уплотнительными кольцами из NBR,  
твёрдость по Шору 90

Масса: 3,8 кг

Подробная информация на сайте: [www.pneumax.ru](http://www.pneumax.ru)

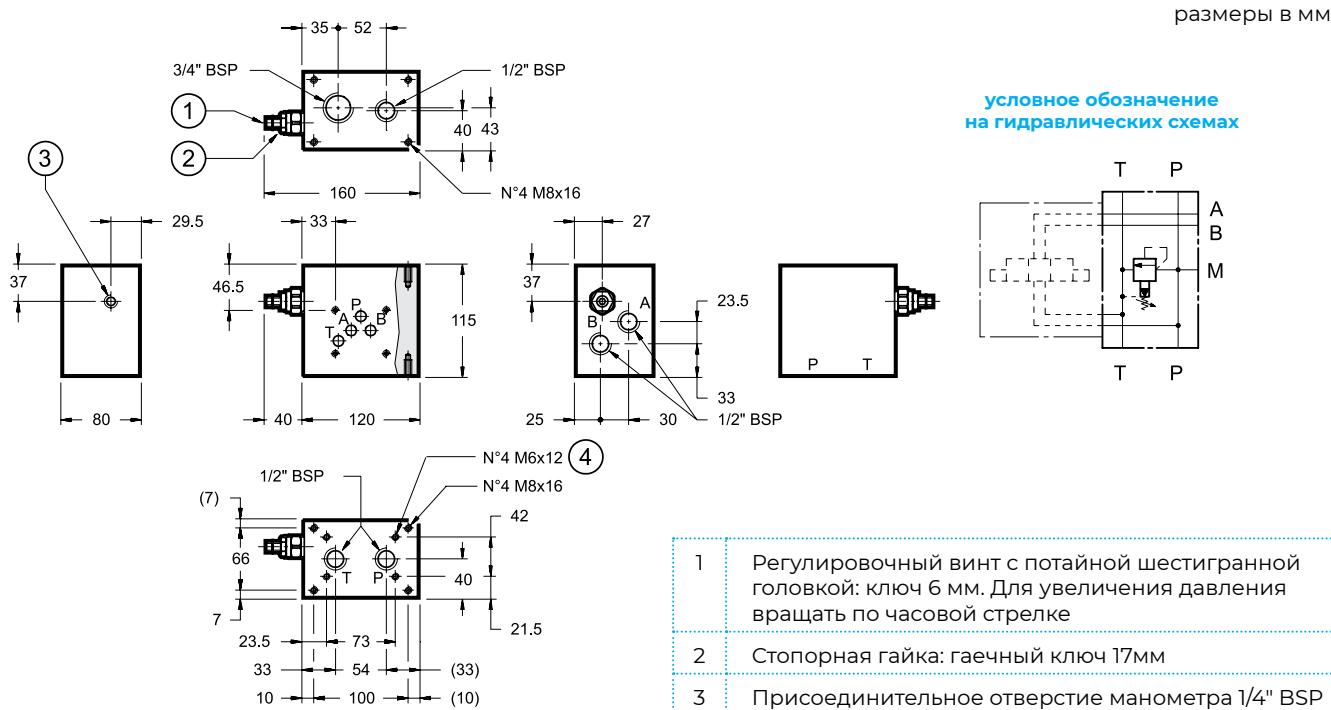
- CAD - модели
- Рабочие характеристики
- Гидросхемы
- Дополнительное оборудование

Копирование запрещено.  
Компания оставляет за собой право  
вносить изменения в каталог.

ПНЕВМАКС

### 3.2 P4D\* модульные плиты для клапанов Dy10

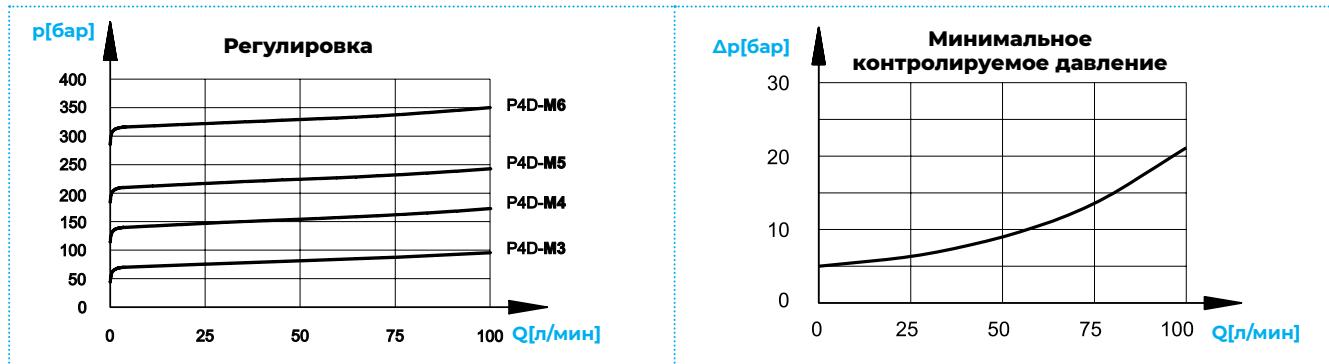
#### Габаритные и монтажные размеры модели P4D-M\*/21



**Масса: 8 кг**

#### Диаграммы характеристик

(значения получены при вязкости 36 сантистокс (сСт) при 50°C)



#### Максимальное давление в канале Р

В зависимости от прочности стяжных шпилек и числа монтируемых плит необходимо обратить внимание на максимальное давление в канале Р для исключения выдавливания уплотнительных колец.

Число монтируемых плит	Шпилька с резьбой по всей длине, класс B7 DIN 975	Шпилька с резьбовыми концами, класс 8.8 UNI 5911	Шпилька с резьбовыми концами, класс 12.9
2	350 бар	350 бар	350 бар
3	300 бар	350 бар	350 бар
4	250 бар	300 бар	350 бар
5	200 бар	250 бар	300 бар
6	150 бар	200 бар	250 бар
Момент затяжки	20 Нм	20 Нм	30 Нм

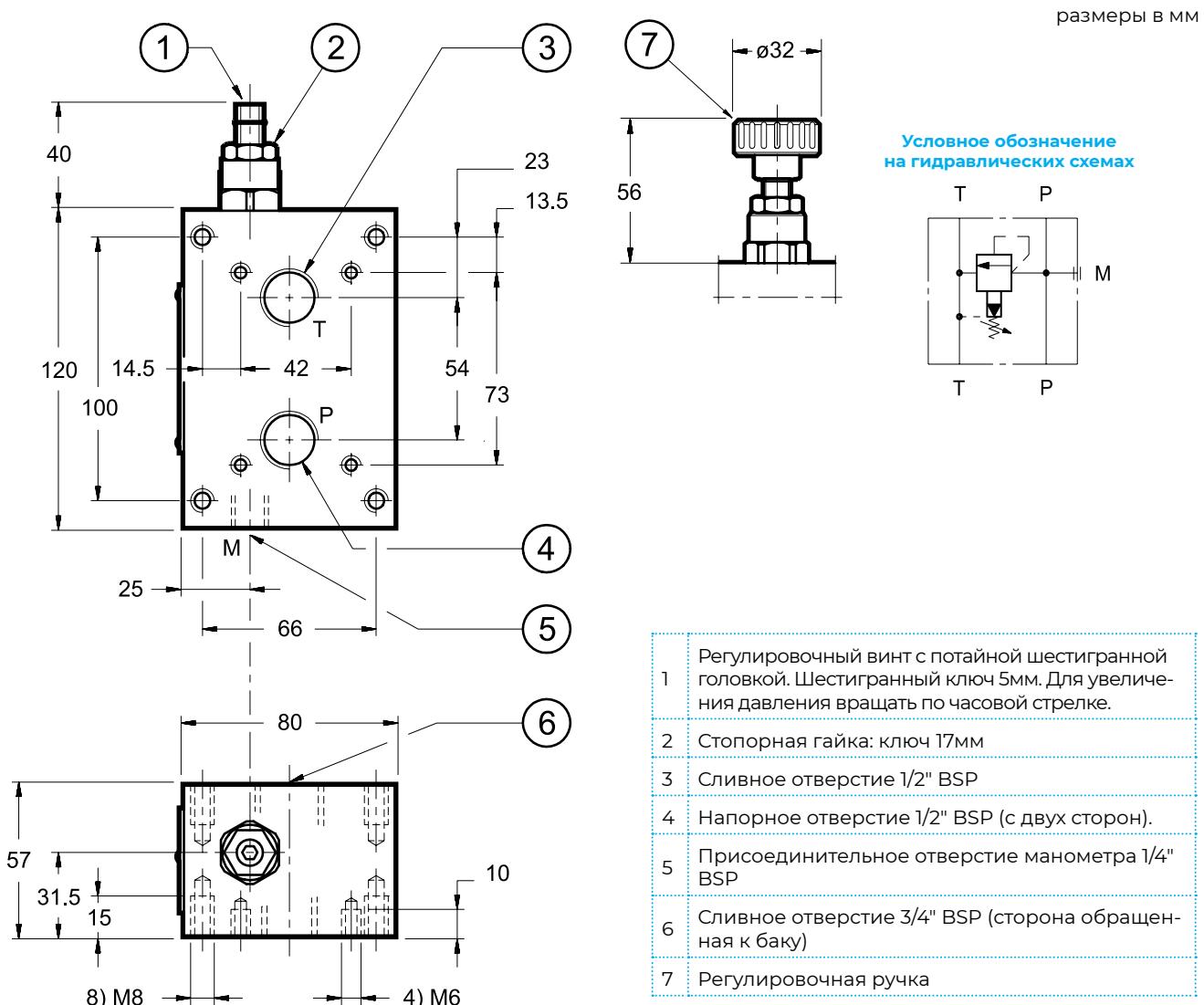
# Гидравлические монтажные плиты RM4\*-MP

## 3.3 RM4\*-MP модульные плиты для клапанов Dy10 с отверстиями под предохранительный клапан



- Монтажная плита RM4\*-MP включает в себя перепускной предохранительный клапан с резьбовыми присоединительными отверстиями Р и Т.
- Плита используется в качестве монтажной поверхности для модульных монтажных плит P2D и P4D на насосных станциях.
- Производится с четырьмя диапазонами регулировки давления (до 350 бар).
- Обычно оснащается регулировочным винтом с потайной шестигранной головкой, стопорной гайкой и ограничителем предельно допустимой регулировки.

### Габаритные и монтажные размеры



Масса: 3,8 кг

P<sub>макс</sub> 350 бар Q<sub>макс</sub> 100 л/мин

# Гидравлические монтажные плиты RM4\*-MP

## Код для заказа

R M 4 - M P / 40 K

Монтажная плита с перепускным  
предохранительным клапаном

Типоразмер CETOP 05

### Диапазон регулировки давления:

070 = до 70 бар

140 = до 140 бар

210 = до 210 бар

350 = до 350 бар

Стыковая поверхность для  
монтажных плит исполнения  
P2\* и P4\*

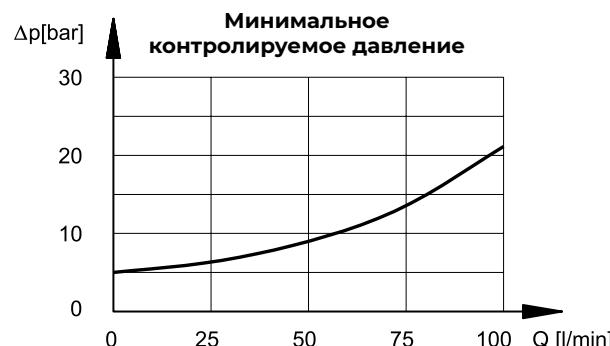
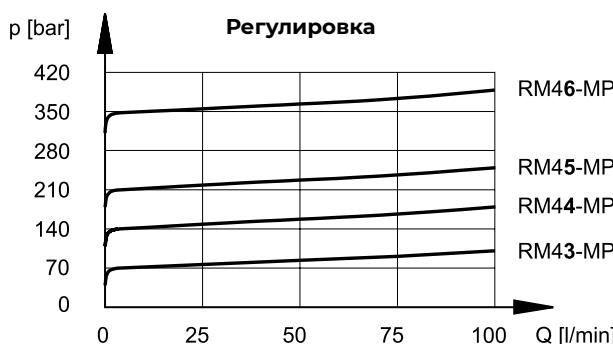
### Уплотнения:

N = для минеральных  
масел

V = вайтон для  
специальных типов  
жидкостей

Серийный № (габаритные и монтажные  
размеры остаются неизменными для  
серий от 30 до 39)

## Диаграммы характеристик (значения получены при вязкости 36 сантистокс (cСт) при 50°C)



## Гидравлические жидкости

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

# Гидравлические монтажные плиты P4D-RQM5

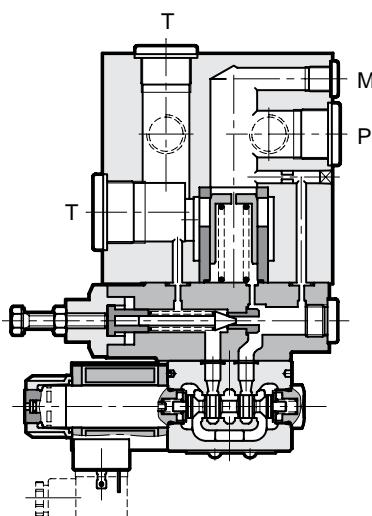
## 3.4 P4D-RQM5 модульные плиты для клапанов Dy10 с предохранительным клапаном и разгрузкой



- Серия P4D-RQM5 представляет собой компактную группу, включающую перепускной предохранительный клапан, и используется в качестве монтажной поверхности для соединительных плит P2D и P4D.
- Плита также включает электромагнитный клапан для разгрузки насоса при минимальном давления.
- Производится с двумя диапазонами регулировки давления (до 350 бар).
- Обычно клапан оснащается регулировочным винтом с шестигранной головкой. По требованию может быть оснащен регулировочной ручкой SICBLOC для регулирования основного давления.

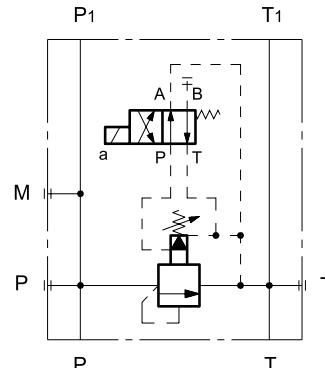
**P<sub>макс</sub> 350 бар**  
**Q<sub>макс</sub> 250 л/мин**

### Принцип действия



Условное обозначение  
На гидравлических схемах

P4D-RQM5-T250/20



### Рабочие характеристики

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

Максимальное рабочее давление		350
Максимальный расход (перепускной предохранительный клапан) Максимальный расход (канал P 1/2" BSP) Минимальный расход	л/мин л/мин л/мин	250 120 10
Диапазон температур окружающей среды	°C	-20 ... +50
Диапазон температур жидкости	°C	-20 ... +80
Диапазон вязостей жидкости	cСт	10 ... 400
Рекомендуемая фильтрация	мкм абсолютн.	≤ 25
Рекомендуемая вязкость	cСт	25
Масса	кг	10

Подробная информация на сайте: [www.pneumax.ru](http://www.pneumax.ru)

- CAD - модели
- Рабочие характеристики
- Гидросхемы
- Дополнительное оборудование

Копирование запрещено.  
Компания оставляет за собой право  
вносить изменения в каталог.

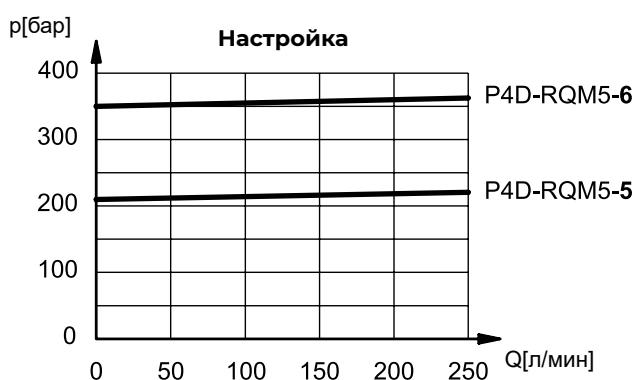
ПНЕВМАКС

### 3.4 P4D-RQM5 модульные плиты для клапанов Dy10 с предохранительным клапаном и разгрузкой

#### Код для заказа

Размер монтажной плиты СЕТОР 05	Перепускной предохранительный клапан с клапаном электроуправления раз- грузкой насоса	Номинальный размер Dy25	СМ = Защитный резиновый колпачок на кнопке ручного управления (пропустить, если не требуется)	Электрическое соединение катушки: вилка электроразъёма DIN 43650 (стандартный вариант)
Диапазон регулировки давления: _____ <b>5</b> = 250 бар <b>6</b> = 350 бар			Питание постоянным током	
<b>M</b> = регулировочная ручка SICBLOC (пропустить в случае регулирования при помощи винта с шестигранной головкой)			<b>A24</b> = 24 В - 50 Гц <b>A48</b> = 48 В - 50 Гц <b>D24</b> = 24 В <b>D48</b> = 48 В <b>D110</b> = 110 В <b>D220</b> = 220 В	
Номер серии _____ (габаритные и монтажные размеры остаются неизменными для серий от 30 до 39)			<b>A110</b> = 110 В - 50 Гц / 120 В - 60 Гц <b>A230</b> = 230 В - 50 Hz <b>A00</b> = клапан без катушек (см. примечание) <b>F110</b> = 110 В - 60 Гц <b>F220</b> = 220 В - 60 Гц	
Уплотнения: <b>N</b> = в случае минеральных масел <b>V</b> = Вайтон (для специальных типов жидкости)				

**Диаграммы характеристик** (значения получены при вязкости 36 сантистокс (cСт) при 50°C)



**Примечание:** Максимальный расход 150 л/мин соответствует максимальному номинальному расходу в отверстии Р 1/2" BSP (через монтажную поверхность для соединительных плит P2D и P4D).

Максимальный расход через перепускной предохранительный клапан (дополнительные отверстия Р 3/4" BSP и Т 1" BSP) составляет 250 л/мин.

#### Гидравлические жидкости

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

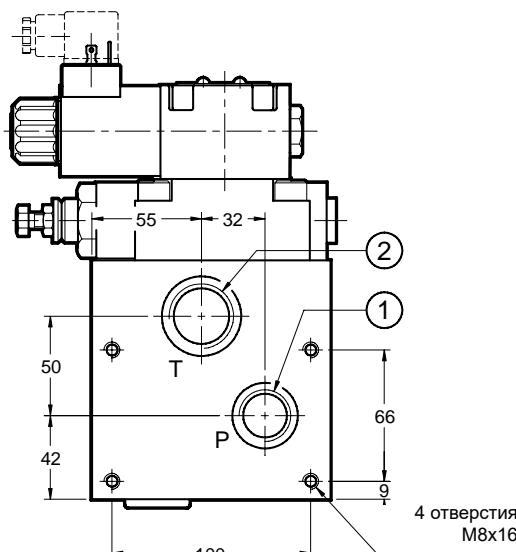
# Гидравлические монтажные плиты

## P4D-RQM5

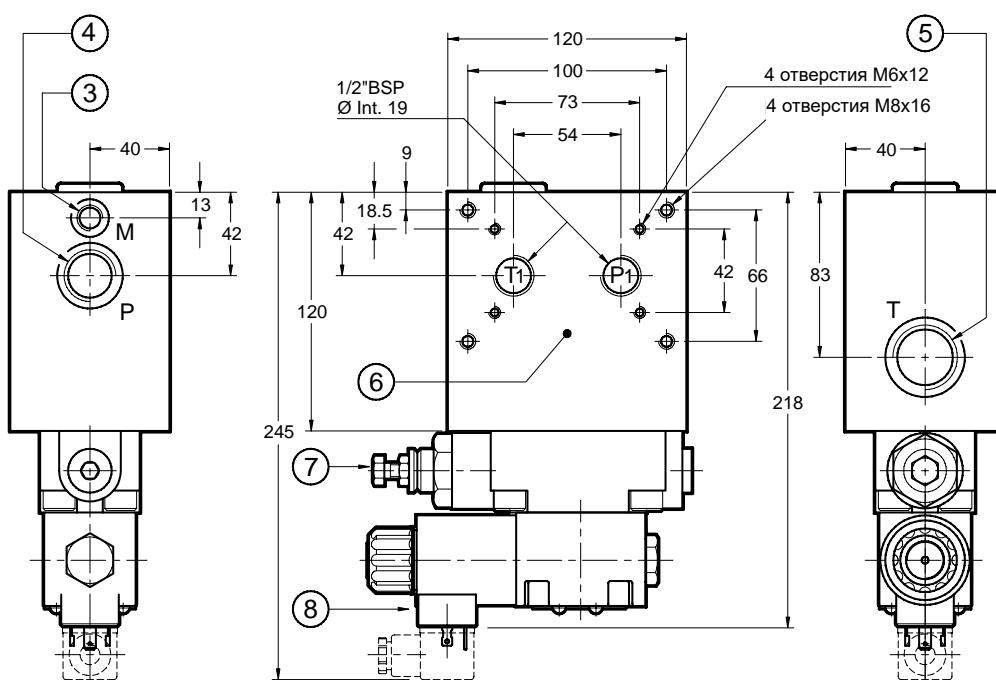
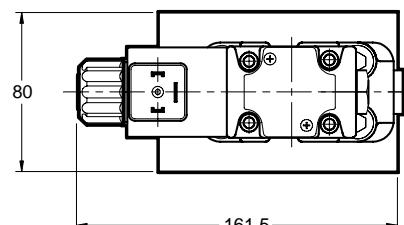
**3.4 P4D-RQM5** модульные плиты для клапанов Dy10 с предохранительным клапаном и разгрузкой

### Габаритные и монтажные размеры

размеры в мм



1	Напорное отверстие Р 3/4" BSP
2	Сливное отверстие Т 1" BSP
3	Отверстие присоединения манометра М 1/4" BSP
4	Дополнительное отверстие Р 3/4" BSP
5	Дополнительное отверстие Т 1" BSP
6	Монтажная поверхность: P2D (CETOP 03) и P4D (CETOP 05)
7	Винт регулировки давления с шестигранной головкой: гаечный ключ 13 Для увеличения давления вращать по часовой стрелке
8	Клапан электроуправления разгрузкой насоса



**Масса: кг**

Подробная информация на сайте: [www.pneumax.ru](http://www.pneumax.ru)

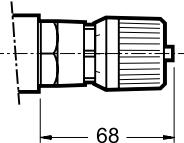
- CAD - модели
- Рабочие характеристики
- Гидросхемы
- Дополнительное оборудование

Копирование запрещено.  
Компания оставляет за собой право  
вносить изменения в каталог.

**ПНЕВМАКС**

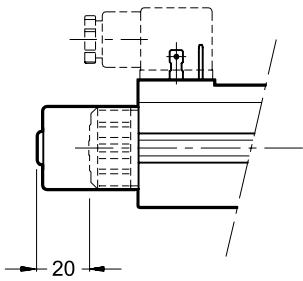
### 3.4 P4D-RQM5 модульные плиты для клапанов Dy10 с предохранительным клапаном и разгрузкой

#### РЕГУЛИРОВОЧНАЯ РУЧКА



Клапаны серии P4D-RQM5 могут быть оснащены регулировочной ручкой SICBLOC. При использовании нажать и поворачивать ручку одновременно. Для заказа данного варианта исполнения добавить: /M (см. параграф 1).

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАЗЪЕМЫ



Электромагнитные клапаны не оснащаются электроразъемами. Разъемы предоставляются по отдельному заказу. Для определения типа требуемого разъема см. каталог 49 000.

#### КОНПКА РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ С ЗАЩИТНЫМ РЕЗИНОВЫМ КОЛПАЧКОМ: CM

В случаях, когда электромагнитный клапан подвергается воздействию атмосферных явлений или используется в тропическом климате, рекомендуется применять кнопку ручного управления с защитным резиновым колпачком. Для заказа устройства добавить индекс CM (см. параграф 1, а также каталог 41150).

[www.pneumax.ru](http://www.pneumax.ru)

📍 Московская область, г. Химки,  
Коммунальный пр., стр. 30

📞 +7 (495) 739-39-99  
[mail@pneumax.ru](mailto:mail@pneumax.ru)