

**E\*P4**  
**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ПИЛОТНЫМ**  
**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЛИ**  
**ГИДРАВЛИЧЕСКИМ (С\*P4)**  
**УПРАВЛЕНИЕМ**

**E4** СЕТОР P05 (R05)  
**E5** СЕТОР 08

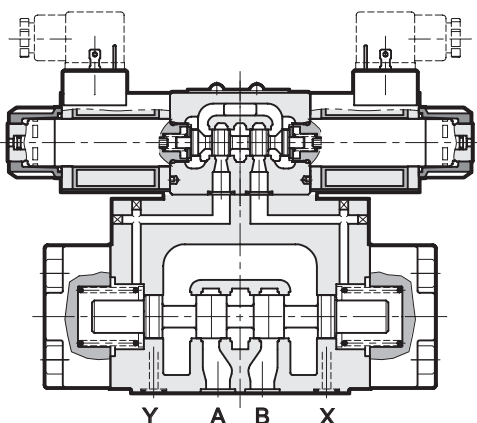
**P**макс. (см. таблицу технических характеристик)

**Q**макс. (см. таблицу технических характеристик)

4

4

**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**



- Клапан с пилотным управлением E\*P4 состоит из 4-линейного распределителя с гидравлическим управлением с монтажной поверхностью стандарта СЕТОР, управляемого путевым распределителем с электромагнитным управлением стандарта СЕТОР 03.
- Выполнены в соответствии с размером СЕТОР 05 для значений расхода до 140 л/мин и размером СЕТОР 08 для значений расхода до 600 л/мин.
- Поставляются с различными типами золотников (см. параграф 2) и с несколькими вариантами пилотного управления.
- Поставляются как с электромагнитным, так и с гидравлическим управлением со стороны X и Y.
- Питание пилотного управления и дренаж могут осуществляться изнутри или извне клапана путём установки или удаления соответствующих заглушек в главном распределителе (см. параграф 6).

| <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> (для минерального масла вязкостью 36 сантистокс (сСт) при 50 °С) |                                                     | <b>E4</b>            | <b>E5</b> |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------|------|
| <b>Максимальное рабочее давление:</b>                                                              | - отверстия P, A, B (стандартная версия) (версия H) | бар                  | 320       |      |
|                                                                                                    | - отверстие T версия с внешним дренажом             |                      | 420       |      |
| Максимальный расход: - от отверстия P до отверстий A-B-T                                           | л/мин                                               | 150                  | 600       |      |
| Рабочий диапазон температур окружающей среды                                                       | °С                                                  | -20 ... +50          |           |      |
| Диапазон температур жидкости                                                                       | °С                                                  | -20 ... +80          |           |      |
| Диапазон вязкостей жидкости                                                                        | сСт                                                 | 10 ... 400           |           |      |
| Рекомендуемая вязкость жидкости                                                                    | сСт                                                 | 25                   |           |      |
| Допустимая степень загрязнения жидкости                                                            |                                                     | Класс 10 по NAS 1638 |           |      |
| Масса:                                                                                             | E*P4-S, RK                                          | кг                   | 7.0       | 15.6 |
|                                                                                                    | E*P4-TA/TC                                          | кг                   | 6.4       | 15   |



E\*P4

### 1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

**E** / **P 4** - / / / - **K1** /

Распределитель с электромагнитным управлением

**Типоразмер:**

4 = CETOP P05  
5 = CETOP 08

**Вариант:**

**H** = версия для высокого давления ( P<sub>макс</sub> = 420 бар )  
(Пропустить для стандартной версии)

**Тип плиты:**

**P** = Монтаж на плите по CETOP 05  
**R** = Монтаж на плите по CETOP R05 (только для клапана E4 стандарт)

Количество линий \_\_\_\_\_

**Тип золотника:** (см. параграф 3) \_\_\_\_\_

**S\***      **TA\***  
**\*TA**    **TC\***  
**\*TC**    **RK\***

**Опции золотника:** - см. параграф 13  
(пропустить при отсутствии необходимости):

**C** = ограничитель хода главного золотника  
**D** = контроль скорости перемещения главного золотника  
**G** = ограничитель хода и контроль скорости перемещения главного золотника  
**PF** = монтажная плита с жиклером Ø 0,8 в отверстии P, размещённая под пилотным электромагнитным клапаном

**Питание пилотного клапана:** \_\_\_\_\_

- пропустить для внутреннего питания;  
- **E** = внешнее питание (обязательно для золотников S2-S4-S7- S8. С этими золотниками внутреннее питание возможно только для клапана E5 с опцией C3)

**Дренаж:** \_\_\_\_\_

- **I** = внутренний дренаж;  
- (пропустить для внешнего дренажа, который рекомендуется, когда клапан используется с противодавлением на выходе)

**CM** = защитный колпачок ручного дублирования.

Пропустить для **стандартного варианта** (дублирование без защитного колпачка)

Электрическое соединение катушки: вилка электроразъёма DIN 43650 (**стандартный вариант**)

Питание постоянным током

**D12** = 12 В  
**D24** = 24 В  
**D48** = 48 В  
**D110** = 110 В  
**D220** = 220 В

**D00** = клапан без катушек (см. примечание)

Питание переменным током

**A24** = 24 В-50Гц  
**A48** = 48 В-50Гц  
**A110** = 110 В-50Гц / 120В-60Гц  
**A230** = 230 В-50Гц / 240В-60Гц  
**A00** = клапан без катушек (см. примечание)

**F110** = 110 В - 60 Гц  
**F220** = 220 В - 60 Гц

**Уплотнения:**

**N** = NBR для минерального масла  
**V** = FPM для специальных жидкостей

**№ серии:**

**50** - для клапана E4  
**40** - для клапана E5  
(габаритные и монтажные размеры не изменяются в пределах одного и того же десятка)

**C3** = обратный клапан встроенный в линию P - давление открытия 5 бар - см. параграф 7.1 ( Опция доступна только для стандартного клапана E5).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Гайки фиксации катушек и соответствующие уплотнительные кольца поставляются вместе с клапанами.

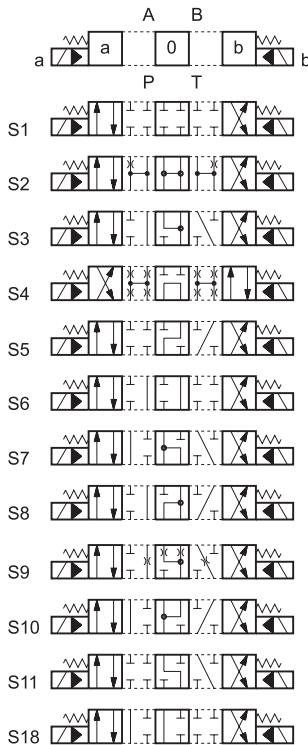


## 2 - ТИП ЗОЛОТНИКА

Символы относятся к электромагнитному клапану **E\***. При использовании версии с гидравлическим управлением **C\***, пожалуйста, проверьте схему подключения (см. параграф 4).

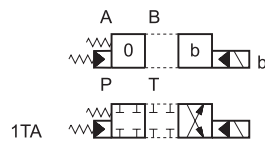
Тип **S**:

3 положения с пружинным центрированием



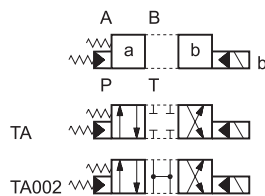
Тип **\*TA**:

2 положения (центральное и внешнее) с пружинным центрированием



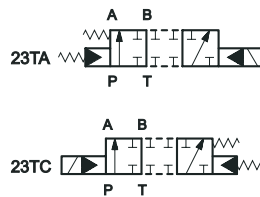
Тип **TA**:

2 положения с возвратной пружиной



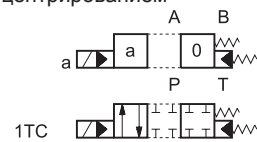
Тип **23TA(TC)**

3-линейный, 2 внешних положения с возвратной пружиной



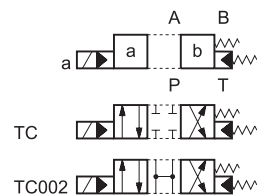
Тип **\*TC**:

2 положения (центральное и внешнее) с пружинным центрированием



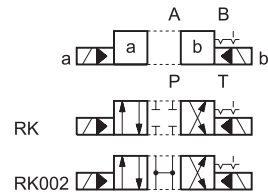
Тип **TC**:

2 положения с возвратной пружиной



Тип **RK**:

2 положения с механической фиксацией положения золотника пилотного клапана



Помимо типов, показанных на схеме, которые являются наиболее часто используемыми, могут поставляться и другие специальные версии: обратитесь в наш отдел технической поддержки для выяснения их идентификации, пригодности и рабочих диапазонов.

## 3 - РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ДАВЛЕНИЕ [бар]                           | E4 - E5 |      |
|------------------------------------------|---------|------|
|                                          | МИН     | МАКС |
| Давление управления                      | 5       | 210* |
| Давление в линии Т с внутренним дренажом | -       | 140  |
| Давление в линии Т с внешним дренажом    | -       | 250  |

\* В исполнении **H** максимальное давление управления составляет 350 бар

| МАКСИМАЛЬНЫЙ РАСХОД [л/мин] | E4       |         | E5      |         |
|-----------------------------|----------|---------|---------|---------|
|                             | ДАВЛЕНИЕ |         |         |         |
| Тип золотника               | 210 бар  | 320 бар | 210 бар | 320 бар |
| S4, S7, S8                  | 120      | 100     | 500     | 450     |
| Все остальные золотники     | 150      | 120     | 600     | 500     |



E\*P4

**4 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ**



Распределитель с гидравлическим управлением через линии X и Y

**Размер:**  
4 = CETOP P05  
5 = CETOP 08

P = Монтаж на плите  
R = Монтаж на плите по CETOP R05 (только для клапана E4...)

Количество линий \_\_\_\_\_

Тип золотника: (см. параграф 3) \_\_\_\_\_

S\*      TA\*  
\*TA      TC\*  
\*TC

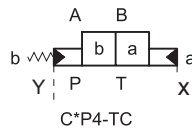
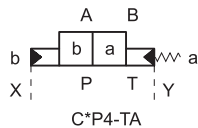
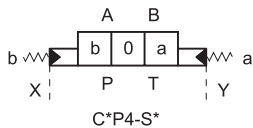
**№ серии:**

43 - для клапана C4  
34 - для клапана C5  
(габаритные и монтажные размеры не изменяются в пределах одного и того же десятка)

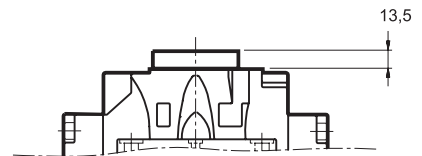
Внешнее управление  
Внешний дренаж  
(см. параграф 7)

**Тип золотника**

Распределительный клапан поставляется с установленной коммутационной плитой. Отверстия X и Y используются для гидравлического управления клапаном.



**Габаритные размеры**



**5 - 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.

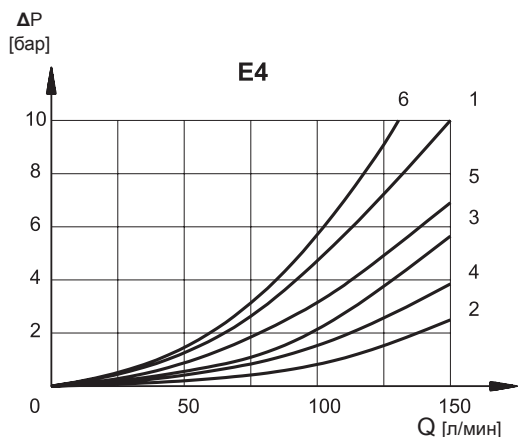
Использование жидкостей при температурах свыше 70 °C ведёт к ускоренному ухудшению качества жидкостей и характеристик уплотнительных прокладок. Жидкость должна сохранять свои физические и химические свойства.



**E\*P4**

**6 - ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ΔP-Q** (значения получены при вязкости 36 сСт при температуре 50 °С)

**6.1 - Падение давления для E4P4**



| ТИП ЗОЛОТНИКА     | СОСТОЯНИЕ КАТУШЕК         | E4                  |                     |                     |                     |                |
|-------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|
|                   |                           | СОЕДИНЕНИЯ          |                     |                     |                     |                |
|                   |                           | P→A                 | P→B                 | A→T                 | B→T                 | P→T            |
| КРИВЫЕ НА ГРАФИКЕ |                           |                     |                     |                     |                     |                |
| S1                | Иницирована               | 1                   | 1                   | 2                   | 3                   |                |
| S2                | Обесточена<br>Иницирована | * 5                 | 5                   | 2                   | 4                   | 6              |
| S3                | Обесточена<br>Иницирована | 1                   | 1                   | 1 <sup>1</sup><br>2 | 1 <sup>0</sup><br>4 |                |
| S4                | Обесточена<br>Иницирована | 6                   | 6                   | 3                   | 5                   | 6              |
| S5                | Обесточена<br>Иницирована | 1                   | 1<br>5              | 2                   | 3                   |                |
| S6                | Обесточена<br>Иницирована | 1                   | 1                   | 2                   | 1<br>4              |                |
| S7                | Обесточена<br>Иницирована | 6                   | 6                   | 3                   | 5                   | 6 <sup>0</sup> |
| S8                | Обесточена<br>Иницирована | 6                   | 6                   | 3                   | 5                   | 6 <sup>1</sup> |
| S9                | Иницирована               | 1                   | 1                   | 2                   | 2                   |                |
| S10               | Обесточена<br>Иницирована | 1 <sup>1</sup><br>5 | 1 <sup>0</sup><br>5 | 2                   | 3                   |                |
| S11               | Обесточена<br>Иницирована | 1                   | 1                   | 1<br>2              | 3                   |                |
| S18               | Обесточена<br>Иницирована | 5<br>5              | 1                   | 2                   | 3                   |                |
| TA                | Обесточена<br>Иницирована | 1                   | 1                   | 4                   | 3                   |                |
| RK                | Иницирована               | 1                   | 1                   | 4                   | 3                   |                |

\* A-B заглущены    1 B заглущено    0 A заглущено

**6.2 Время срабатывания E4P4**

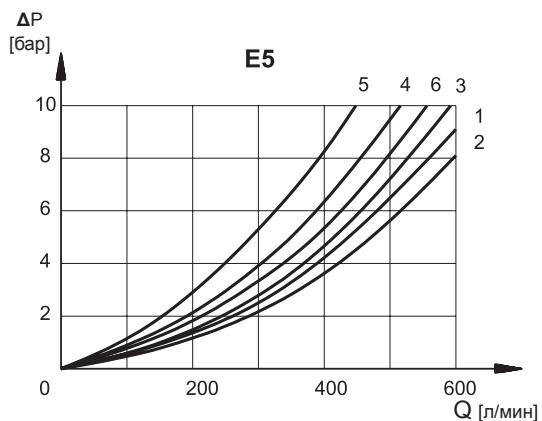
Указанные значения относятся к конфигурации электромагнитного клапана, работающего с давлением управления 100 бар с минеральным маслом при температуре 50°С, вязкости 36 сСт и с соединениями P-A и B-T. Значения времени иницирования и обесточивания получены в момент возникновения изменения давления в линиях.

| E4                             |               |        |               |        |
|--------------------------------|---------------|--------|---------------|--------|
| ВРЕМЯ (± 10%) [мс]             | ИНИЦИИРОВАНИЯ |        | ОБЕСТОЧИВАНИЯ |        |
|                                | 2 поз.        | 3 поз. | 2 поз.        | 3 поз. |
| Электромагнит переменного тока | 35            | 25     | 35            | 25     |
| Электромагнит постоянного тока | 60            | 50     | 50            | 40     |



**E\*P4**

### 6.3 - Падение давления для E5P4



| ТИП ЗОЛОТНИКА | СОСТОЯНИЕ КАТУШЕК          | E5         |         |         |         |     |
|---------------|----------------------------|------------|---------|---------|---------|-----|
|               |                            | СОЕДИНЕНИЯ |         |         |         |     |
|               |                            | P→A        | P→B     | A→T     | B→T     | P→T |
| S1            | Инициирована               | 1          | 1       | 2       | 3       |     |
| S2            | Обесточена<br>Инициирована | 2          | 2       | 1       | 2       | 6*  |
| S3            | Обесточена<br>Инициирована | 1          | 1       | 4'<br>1 | 4°<br>2 |     |
| S4            | Обесточена<br>Инициирована | 6          | 6       | 3       | 4       | 5   |
| S5            | Обесточена<br>Инициирована | 1          | 4<br>2  | 2       | 3       |     |
| S6            | Обесточена<br>Инициирована | 1          | 1       | 2       | 4<br>2  |     |
| S7            | Обесточена<br>Инициирована | 6          | 6       | 3       | 4       | 5°  |
| S8            | Обесточена<br>Инициирована | 6          | 6       | 4       | 3       | 5'  |
| S9            | Инициирована               | 1          | 1       | 2       | 3       |     |
| S10           | Обесточена<br>Инициирована | 4'<br>2    | 4°<br>2 | 2       | 3       |     |
| S11           | Обесточена<br>Инициирована | 1          | 1       | 3<br>1  | 3       |     |
| S18           | Обесточена<br>Инициирована | 4<br>2     | 1       | 2       | 3       |     |
| TA            | Обесточена<br>Инициирована | 1          | 1       | 2       | 3       |     |
| RK            | Инициирована               | 1          | 1       | 2       | 3       |     |

\* A-B заглушены | B заглушено ° A заглушено

### 6.4 Время срабатывания E4P4

Указанные значения относятся к конфигурации клапана, работающего с давлением управления 100 бар с минеральным маслом при температуре 50°C, вязкости 36 сСт и с соединениями P-A и B-T.

Значения времени инициирования и обесточивания получены в момент возникновения изменения давления в линиях.

| ВРЕМЯ (± 10%)<br>[мс]          | E5            |        |               |        |
|--------------------------------|---------------|--------|---------------|--------|
|                                | ИНИЦИИРОВАНИЯ |        | ОБЕСТОЧИВАНИЯ |        |
|                                | 2 поз.        | 3 поз. | 2 поз.        | 3 поз. |
| Электромагнит переменного тока | 70            | 40     | 70            | 40     |
| Электромагнит постоянного тока | 100           | 70     | 80            | 50     |

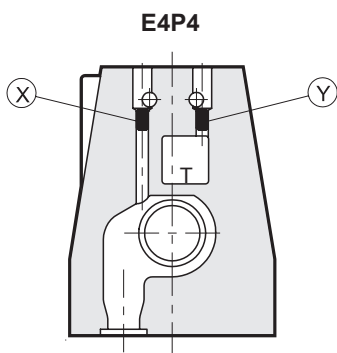


# E\*P4

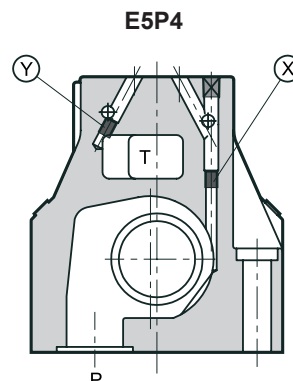
## 7 - ПИЛОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ДРЕНАЖ

Клапаны E\*P4 могут поставляться с пилотным управлением и дренажом, как внешним, так и внутренним. Версия с внешним дренажом позволяет работать с большим противодавлением на выходе.

| ТИП КЛАПАНА | Наличие заглушки                          |     |     |
|-------------|-------------------------------------------|-----|-----|
|             | X                                         | Y   |     |
| E*P4-**     | ВНУТРЕННЕЕ УПРАВЛЕНИЕ И ВНЕШНИЙ ДРЕНАЖ    | НЕТ | ДА  |
| E*P4-**/I   | ВНУТРЕННЕЕ УПРАВЛЕНИЕ И ВНУТРЕННИЙ ДРЕНАЖ | НЕТ | НЕТ |
| E*P4-**/E   | ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ И ВНЕШНИЙ ДРЕНАЖ       | ДА  | ДА  |
| E*P4-**/EI  | ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ И ВНУТРЕННИЙ ДРЕНАЖ    | ДА  | НЕТ |



X: заглушка M5x6 для внешнего управления  
Y: заглушка M5x6 для внешнего дренажа



X: заглушка M6x8 для внешнего управления  
Y: заглушка M6x8 для внешнего дренажа

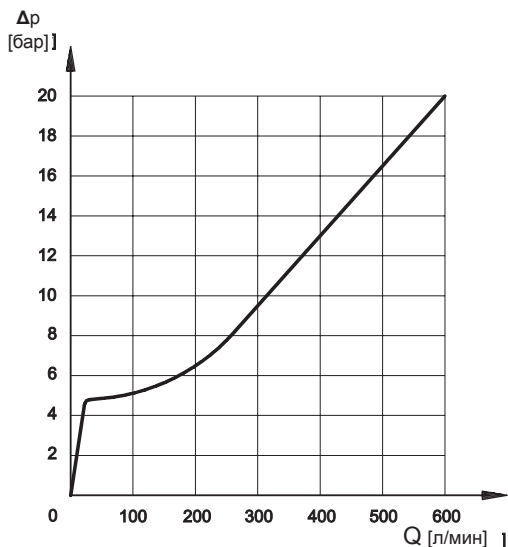
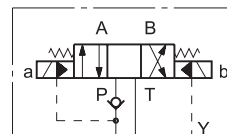
### 7.1 -Обратный клапан, встроенный в линию P:

(Доступно только для клапана E5)

Клапан E5 может по запросу поставляться со встроенным в него обратным клапаном в линии P. Это необходимо для получения давления управления, когда основной золотник в исходном положении соединяет линию P с каналом дренажа T (золотники S2, S4, S7, S8). Давление срабатывания составляет 5 бар. Добавьте C3 к идентификационному коду для заказа этой опции (см. параграф 1).

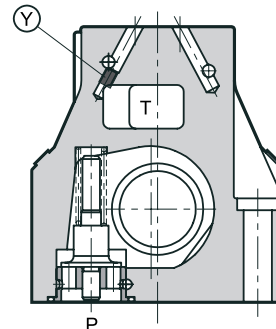
Версия C3 поставляется только с внутренним управлением.

E5P4/C3



Кривая показывает только падение давления на открытом обратном клапане, к которому необходимо добавить падение давления на выбранном золотнике (см. параграф 5).

E5P4 (с опцией C3)



Пилотное управление всегда внутреннее

Y: заглушка M6x8 для внешнего дренажа

**ПРИМЕЧАНИЕ:** данный обратный клапан не может использоваться в качестве полноценного обратного клапана, поскольку он не гарантирует герметизации

4

4



E\*P4

## 8 - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 8.1 Электромагниты

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 сливной линии, обеспечивает рассеивание тепла.

Катушка крепится к трубке при помощи гайки, и может поворачиваться на 360° с целью размещения её в имеющемся пространстве.

**Примечание 1:** Для дальнейшего снижения излучений рекомендуется использование электроразъёмов типа H. Они предотвращают возникновение скачков напряжения при размыкании электрической цепи, питающей катушку.

|                                                                                                    |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| КОЛЕБАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ                                                                       | $\pm 10\% V_{\text{ном}}$                 |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВКЛЮЧЕНИЙ<br>E4<br>E5                                                         | 10000 в час<br>8000 в час                 |
| ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ                                                                        | 100%                                      |
| ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (ЭМС)<br>ИЗЛУЧЕНИЯ(ПРИМ.1) EN 50081-1<br>ЗАЩИЩЁННОСТЬ EN 50082-2    | EN 50082-2<br>В соответствии с 89/336 CEE |
| НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ                                                                                  | В соответствии с 73/23/CEE<br>96/88/CEE   |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ:<br>- Атмосферные явления(CEI EN 60529)<br>- Изоляция катушки(VDE 0580)<br>- Пропитка | IP 65(ПРИМ.2)<br>класс H<br>класс F       |

**Примечание 2:** степень защиты IP 65 гарантирована только при правильно подключенном и установленном электроразъёме

### 8.2 Потребляемые ток и мощность для электромагнитного клапана с питанием постоянным током

В таблице показаны значения тока и потребляемой мощности, соответствующие различным типам катушек для постоянного тока.

Подача выпрямленного тока осуществляется путём подключения клапана (за исключением катушек D12) к источнику переменного тока (50 или 60 Гц), выпрямляемого посредством диодного моста, встроенного в электроразъёмы типа "D" (см. кат. 49 000).

#### Катушки для постоянного тока (значения $\pm 5\%$ )

| Суффикс | Номинальное напряжение [В] | Сопротивление при 20°C [ $\Omega$ ] | Потребляемый ток [А] | Потребляемая мощность [Вт] | Код катушки |
|---------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------|
| D12     | 12                         | 4,4                                 | 2,72                 | 32,6                       | 1902860     |
| D24     | 24                         | 18,6                                | 1,29                 | 31                         | 1902861     |
| D48     | 48                         | 78,6                                | 0,61                 | 29,3                       | 1902863     |
| D110    | 110                        | 423                                 | 0,26                 | 28,6                       | 1902864     |
| D220    | 220                        | 1692                                | 0,13                 | 28,6                       | 1902865     |

### 8.3 Потребляемый ток и мощность для катушек переменного тока (значения $\pm 5\%$ )

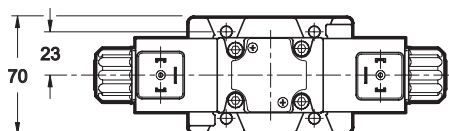
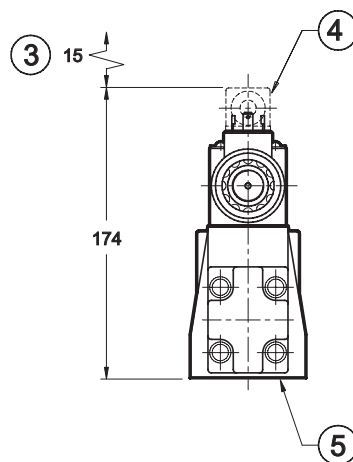
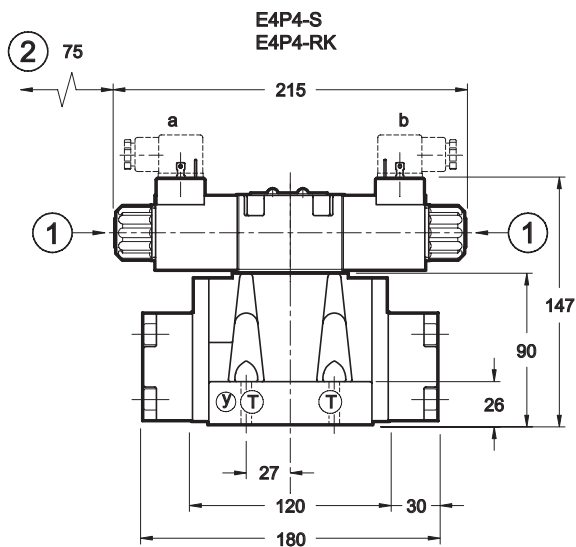
| Суффикс | Номинальное напряжение [В] | Частота [Гц] | Сопротивление при 20°C [ $\Omega$ ] | Потребляемый пусковой ток [А] | Потребляемый ток удержания [А] | Потребляемая пусковая мощность [Вт] | Потребляемая мощность удержания [ВА] | Код катушки |
|---------|----------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| A24     | 24                         | 50           | 1,46                                | 8                             | 2                              | 192                                 | 48                                   | 1902830     |
| A48     | 48                         | 50           | 5,84                                | 4,4                           | 1,1                            | 204                                 | 51                                   | 1902831     |
| A110    | 110В-50Гц<br>120В-60Гц     | 50/60        | 32                                  | 1,84                          | 0,46                           | 192                                 | 48                                   | 1902832     |
|         |                            |              |                                     | 1,56                          | 0,39                           | 188                                 | 47                                   |             |
| A230    | 230В-50Гц<br>240В-60Гц     |              | 140                                 | 0,76                          | 0,19                           | 176                                 | 44                                   | 1902833     |
|         |                            |              |                                     | 0,6                           | 0,15                           | 144                                 | 36                                   |             |
| F110    | 110                        | 60           | 26                                  | 1,6                           | 0,4                            | 176                                 | 44                                   | 1902834     |
| F220    | 220                        |              | 106                                 | 0,8                           | 0,2                            | 180                                 | 45                                   | 1902835     |



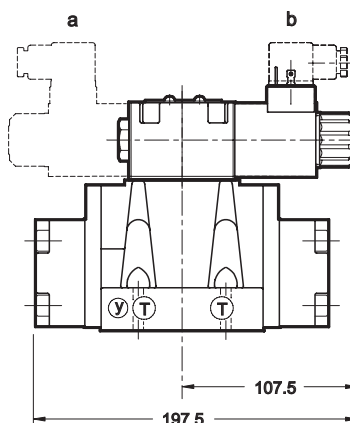


E\*P4

9 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ E4

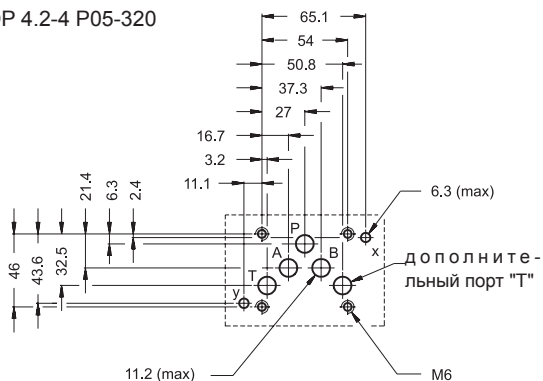


положение электромагнита в конфигурации TC/\*TC



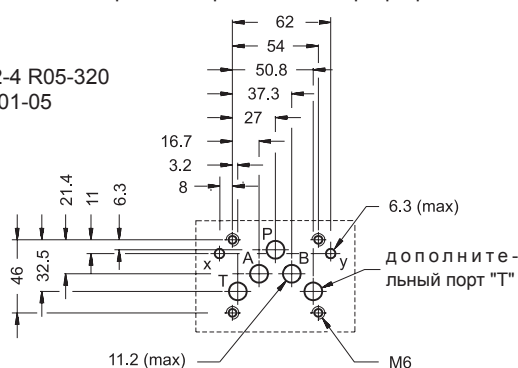
МОНТАЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ (СТАНДАРТНАЯ)

СЕТОР 4.2-4 R05-320



Клапаны с монтажной поверхностью СЕТОР R05 поставляются по запросу. Их идентификация приведена в параграфе 1.

СЕТОР 4.2-4 R05-320  
ISO/CD 4401-05



размеры в мм

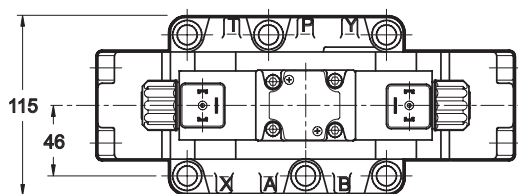
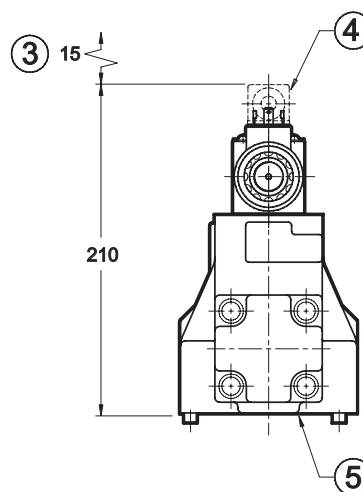
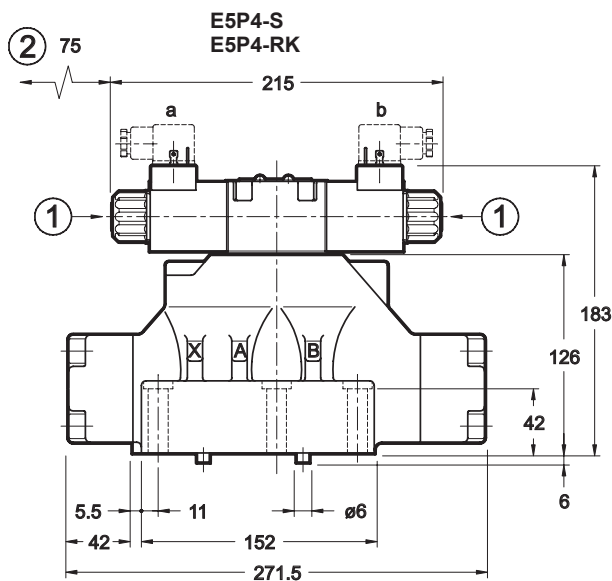
|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| Подключение одного клапана: 4 винта M6x35 (см. параграф 14, примечание 5) |
| Крутящий момент затяжки: 8 Нм (винты A8.8); 14 Нм (винты A 12.9)          |
| Резьба монтажных отверстий: M6x10                                         |
| Уплотнительные кольца: 5 шт. типа OR-2050<br>2 шт. типа OR-2037           |

|   |                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------|
| 1 | Кнопка ручного управления                                        |
| 2 | Пространство для снятия катушки                                  |
| 3 | Пространство для снятия электроразъёма                           |
| 4 | Электрический разъем, заказываемый отдельно (см. каталог 49 000) |
| 5 | Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами                 |

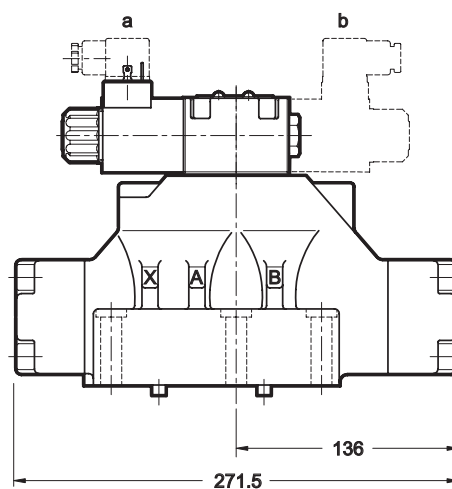


E\*P4

10 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ E5

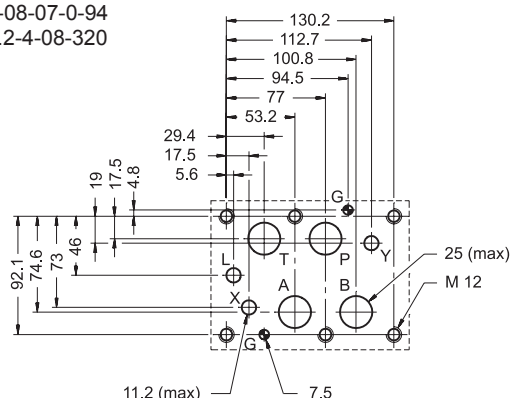


E5P4-TC E5P4-\*TC положение электромагнита в конфигурации TA/\*TA



МОНТАЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

ISO 4401-08-07-0-94  
СЕТОР 4.2-4-08-320



размеры в мм

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Подключение одного клапана: 6 винтов M12x60<br>(см. параграф 14, примечание 5) |
| Крутящий момент затяжки: 69 Нм (винты А8.8); 115 Нм (винты А 12.9)             |
| Резьба монтажных отверстий: M12x20                                             |
| Уплотнительные кольца: 4 шт. типа OR-3118<br>2 шт. типа OR-3081                |

|   |                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Кнопка ручного управления                                           |
| 2 | Пространство для снятия катушки                                     |
| 3 | Пространство для снятия электроразъёма                              |
| 4 | Электрический разъём, заказываемый отдельно<br>(см. каталог 49 000) |
| 5 | Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами                    |



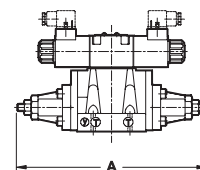
E\*P4

## 11 - ОПЦИИ ЗОЛОТНИКА

### 11.1 Ограничитель хода главного золотника: C

В крышках основного распределителя имеется возможность установить ограничители хода главного золотника, для регулирования максимального открытия золотника. Это решение позволяет отдельно контролировать расход от насоса к исполнительному механизму и от исполнительного механизма к баку, обеспечивая двойную возможность контроля на исполнительном механизме. Добавьте букву **C** к идентификационному коду для того, чтобы заказать это устройство (см. параграф 1).

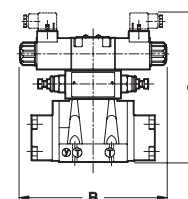
E\*P4-S\*/C



### 11.2 Контроль скорости перемещения главного золотника: D

Поместив двойной регулятор потока типа MERS между пилотным электромагнитным и основным клапаном с гидравлическим управлением, можно контролировать расход управляющего потока для перемещения основного золотника и, таким образом, изменять скорость перемещения золотника. Добавьте букву **D** к идентификационному коду для того, чтобы заказать это устройство (см. параграф 1).

E\*P4-S\*/D



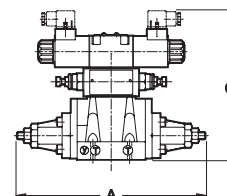
### 11.3 Монтажная плата с жиклером в линии P

Имеется возможность установить в монтажную плату жиклер  $\varnothing 0,8$  в линии P между пилотным электромагнитным клапаном и главным распределительным клапаном. Это позволит избежать быстрого переключения основного золотника и гидроударов при высоком давлении питания. Добавьте **PF** к идентификационному коду для того, чтобы заказать это устройство (см. параграф 1).

### 11.4 Ограничитель хода и контроль скорости перемещения главного золотника: G

Имеется возможность оборудовать клапан как устройством ограничения хода золотника, так и устройством контроля скорости переключения золотника. Добавьте букву **G** к идентификационному коду для того, чтобы заказать это устройство (см. параграф 1).

E\*P4-S\*/G

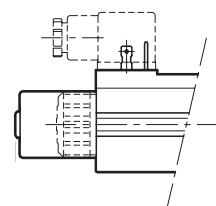


|   | E4  | E5    |
|---|-----|-------|
| A | 280 | 401,5 |
| B | 212 | 271,5 |
| C | 214 | 250   |

## 12 - Кнопка ручного управления с защитным резиновым колпачком: CM

Если установленный электромагнитный клапан может быть подвержен воздействию атмосферных веществ или используется в тропическом климате, рекомендуется использовать кнопку ручного управления с защитным резиновым колпачком. Добавьте суффикс **CM** для того, чтобы заказать это устройство (см. параграф 1). Геометрические размеры смотри в файле 41150.

E\*P4-\*/CM





E\*P4

### 13 - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАЗЪЕМЫ

Клапаны с электромагнитным управлением поставляются без электроразъёмов. Электроразъёмы должны заказываться отдельно.

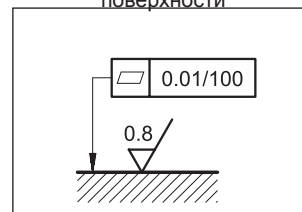
Для получения идентификации типа электроразъёма, который необходимо заказать, обратитесь к каталогу 49 000.

### 14 - УСТАНОВКА

Конфигурации с центрирующей и возвратной пружинами могут устанавливаться в любом положении; клапаны типа RK - без пружин и с механической фиксацией золотника - должны монтироваться с продольной осью в горизонтальном положении. Крепление клапана осуществляется посредством болтов или соединительных шпилек, при этом клапан устанавливается на шлифованной поверхности со значениями плоскостности и шероховатости, равными или лучшими чем те, которые указаны на чертеже. Если минимальные условия, установленные для значений плоскостности и/или шероховатости, не выполняются, то может возникнуть утечка жидкости между клапаном и монтажной поверхностью.

**Примечание 5:** для клапанов E4, E07, E5 в версии H (высокое давление) рекомендуется использование крепёжных винтов класса 12.9 .

Обработка монтажной поверхности



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

|                                                         | E4                   | E5                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Тип с задними присоединительными отверстиями            | PME4-AI5G            |                       |
| Тип с боковыми присоединительными отверстиями           | PME4-AL5G            | PME5-AL8G             |
| Размеры отверстия P, T, A, B,<br>Размеры отверстия X, Y | 3/4" BSP<br>1/4" BSP | 1"1/2 BSP<br>1/4" BSP |