

## E\*P4

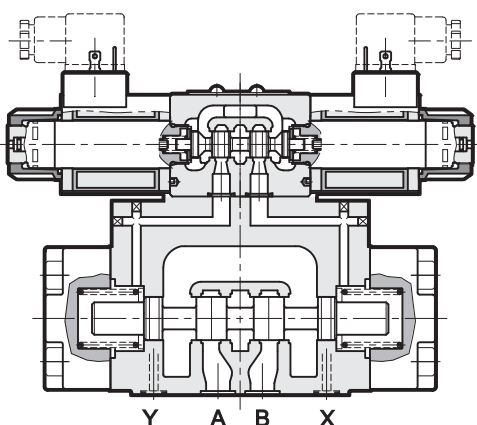
### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ПИЛОТНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИМ (С\*P4) УПРАВЛЕНИЕМ

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

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

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

#### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



- Клапан с пилотным управлением E\*P4 состоит из 4-линейного распределителя с гидравлическим управлением с монтажной поверхностью стандарта SETOP, управляемого путевым распределителем с электромагнитным управлением стандарта SETOP 03.
- Выполнены в соответствии с размером SETOP 05 для значений расхода до 140 л/мин и размером SETOP 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).
- Исполнение для высокого давления (H).

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> (для минерального масла вязкостью 36 сантистокс (сСт) при 50 °С)		<b>E4*4</b>	<b>E4HP4</b>	<b>E5P4</b>	<b>E5HP4</b>
<b>Максимальное рабочее давление:</b>	- отверстия P, A, B - отверстие T версия с внешним дренажом - отверстие T версия с внутренним дренажом	320 210 140	420 350 140	280 210 140	420 350 140
Максимальный расход:	- от отверстия P до отверстий A-B-T	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	15,6	
	E*P4-TA/TC	кг	6,4	15,0	



## 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-TA002-TC002-RK002. С этими

золотниками внутреннее питание возможно только для клапана E5 с опцией C3)

**Дренаж:** \_\_\_\_\_

- I = внутренний дренаж;  
- (пропустить для внешнего дренажа, который рекомендуется применять, когда на сливе из клапана есть давление).

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).

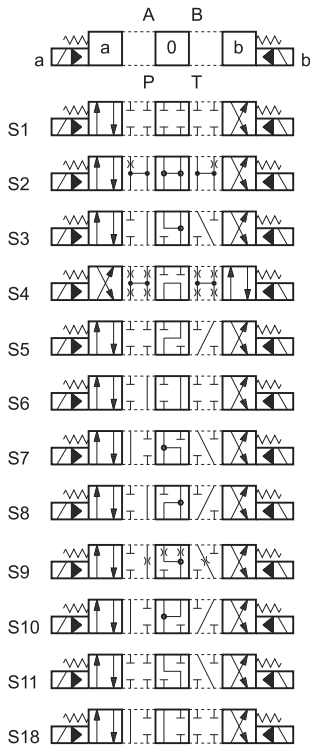
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Гайки фиксации катушек и соответствующие уплотнительные кольца поставляются вместе с клапанами.

## 2 - ТИП ЗОЛОТНИКА

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

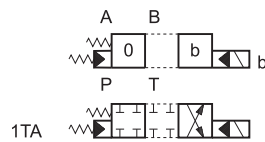
Тип **S**:

3 положения с пружинным центрированием



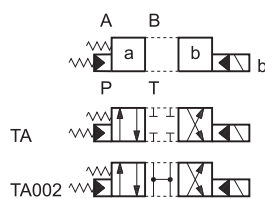
Тип **\*TA**:

2 положения (центральное и внешнее) с пружинным центрированием



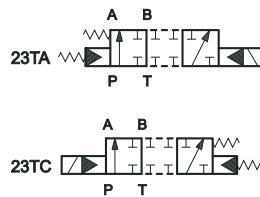
Тип **TA**:

2 положения с возвратной пружиной



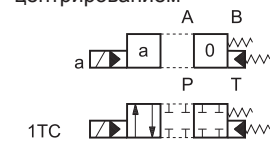
Тип **23TA(TC)**

3-линейный, 2 внешних положения с возвратной пружиной



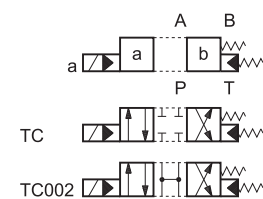
Тип **\*TC**:

2 положения (центральное и внешнее) с пружинным центрированием



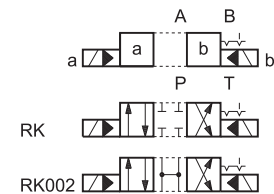
Тип **TC**:

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



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

<b>C</b>	<b>P</b>	<b>4</b>	-	/	<b>E</b>	/
----------	----------	----------	---	---	----------	---

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**

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

**№ 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**

C\*P4-S\*

C\*P4-TA

C\*P4-TC

**Габаритные размеры**

13,5

## 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).

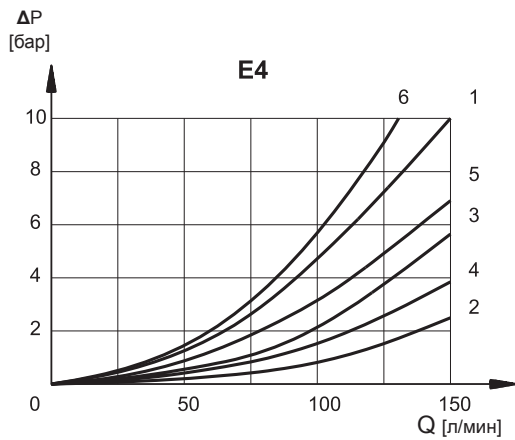
По поводу использования других типов жидкостей, таких, как HFA, HFB, HFC проконсультируйтесь в нашем отделе технической поддержки.

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.



## 6 - ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ $\Delta P$ -Q (значения получены при вязкости 36 сСт при температуре 50 °C)

### 6.1 - Падение давления для E4P4



ТИП ЗОЛОТНИКА	СОСТОЯНИЕ КАТУШЕК	E4				
		СОЕДИНЕНИЯ				
		P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
S1	Иницирована	1	1	2	3	
S2	Обесточена Иницирована	* 5	5	2	4	6
S3	Обесточена Иницирована	1	1	1' 2	1° 4	
S4	Обесточена Иницирована	6	6	3	5	6
S5	Обесточена Иницирована	1	1 5	2	3	
S6	Обесточена Иницирована	1	1	2	1 4	
S7	Обесточена Иницирована	6	6	3	5	6°
S8	Обесточена Иницирована	6	6	3	5	6'
S9	Иницирована	1	1	2	2	
S10	Обесточена Иницирована	1' 5	1° 5	2	3	
S11	Обесточена Иницирована	1	1	1 2	3	
S18	Обесточена Иницирована	5 5	1	2	3	
TA	Обесточена Иницирована	1	1	4	3	
RK	Иницирована	1	1	4	3	

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

### 6.2 Время срабатывания E4P4

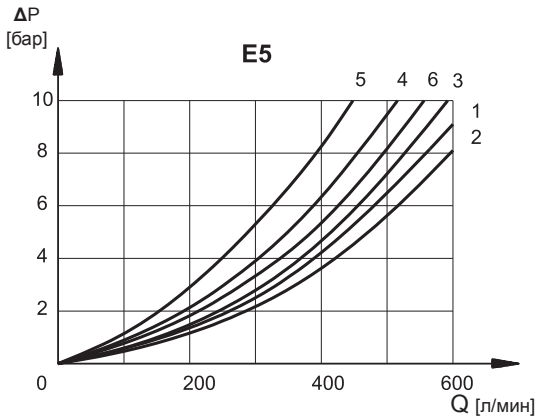
Указанные значения относятся к конфигурации электромагнитного клапана, работающего с давлением управления 100 бар с минеральным маслом при температуре 50°C, вязкости 36 сСт и с соединениями P-A и B-T.

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

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



### 6.3 - Падение давления для E5P4



ТИП ЗОЛОТНИКА	СОСТОЯНИЕ КАТУШЕК	E5				КРИВЫЕ НА ГРАФИКЕ
		СОЕДИНЕНИЯ				
		P→A	P→B	A→T	B→T	
S1	Инициирована	1	1	2	3	
S2	Обесточена Инициирована	2	2	1	2	6*
S3	Обесточена Инициирована	1	1	4' 1	4° 2	
S4	Обесточена Инициирована	6	6	3	4	5
S5	Обесточена Инициирована	1	4 2	2	3	
S6	Обесточена Инициирована	1	1	2	4 2	
S7	Обесточена Инициирована	6	6	3	4	5°
S8	Обесточена Инициирована	6	6	4	3	5'
S9	Инициирована	1	1	2	3	
S10	Обесточена Инициирована	4' 2	4° 2	2	3	
S11	Обесточена Инициирована	1	1	3 1	3	
S18	Обесточена Инициирована	4 2	1	2	3	
TA	Обесточена 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.

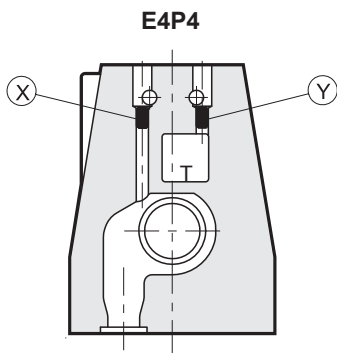
Значения времени инициирования и обесточивания получены в момент возникновения изменения давления в линиях.

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

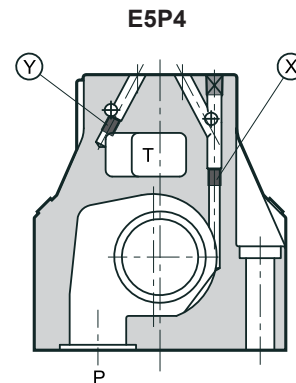
## 7 - ПИЛОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ДРЕНАЖ

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

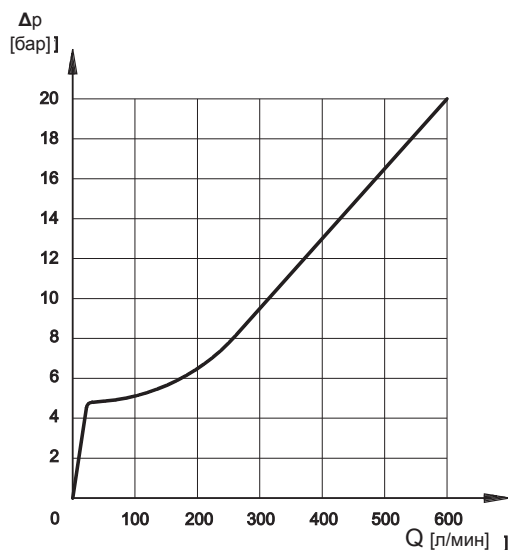
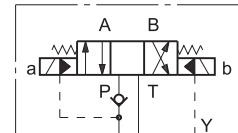
### 7.1 -Обратный клапан, встроенный в линию P:

(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).

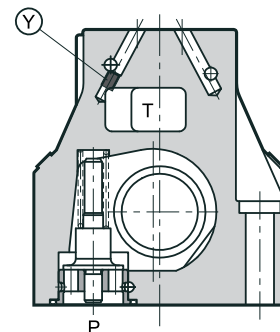
Версия C3 поставляется только с внутренним управлением.

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

**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.

<b>КОЛЕБАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ</b>	±10% V <sub>НОМ</sub>
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВКЛЮЧЕНИЙ</b> E4 E5	10000 в час 8000 в час
<b>ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ</b>	100%
<b>ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (ЭМС)</b> <b>ИЗЛУЧЕНИЯ(ПРИМ.1) EN 50081-1</b> <b>ЗАЩИЩЁННОСТЬ EN 50082-2</b>	EN 50082-2 В соответствии с 89/336 CEE
<b>НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ</b>	В соответствии с 73/23/CEE 96/88/CEE
<b>КЛАСС ЗАЩИТЫ:</b> - Атмосферные явления(CEI EN 60529) - Изоляция катушки(VDE 0580) - Пропитка	IP 65(ПРИМ.2) класс H 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 ± 5%)**

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

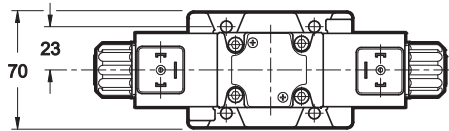
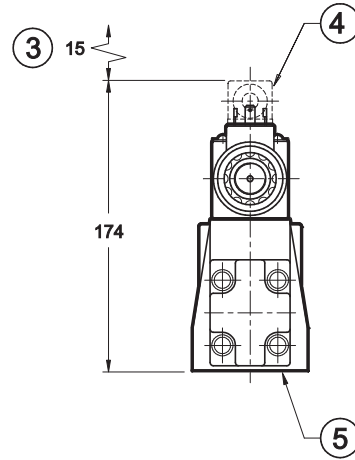
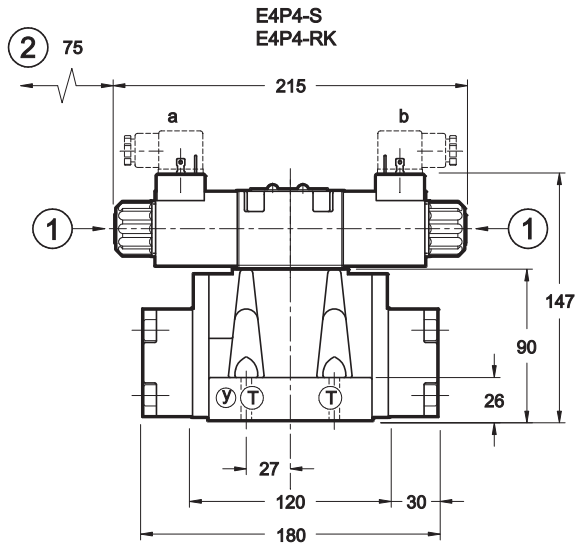
**8.3 Потребляемый ток и мощность для катушек переменного тока (значения ± 5%)**

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

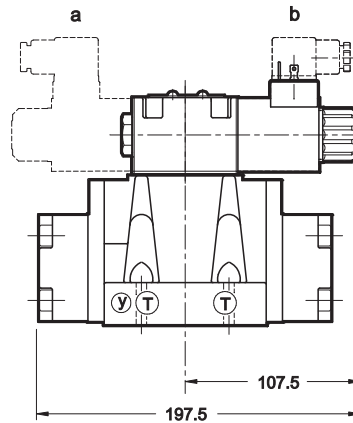




## 9 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ E4

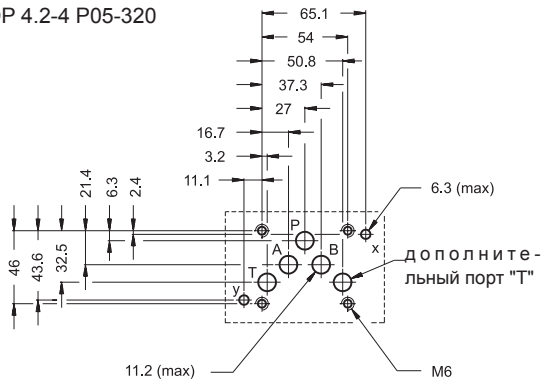


**E4P4-TA  
E4P4-\*TA**  
положение электромагнита в конфигурации TC/\*TC



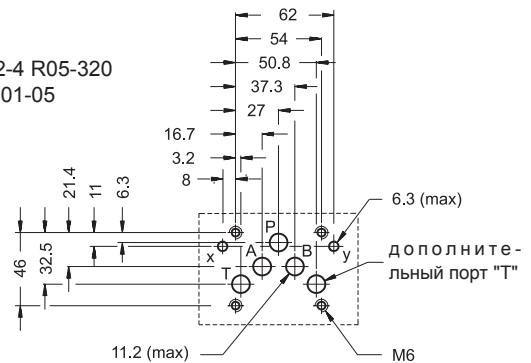
### МОНТАЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ (СТАНДАРТНАЯ)

СЕТОР 4.2-4 P05-320



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



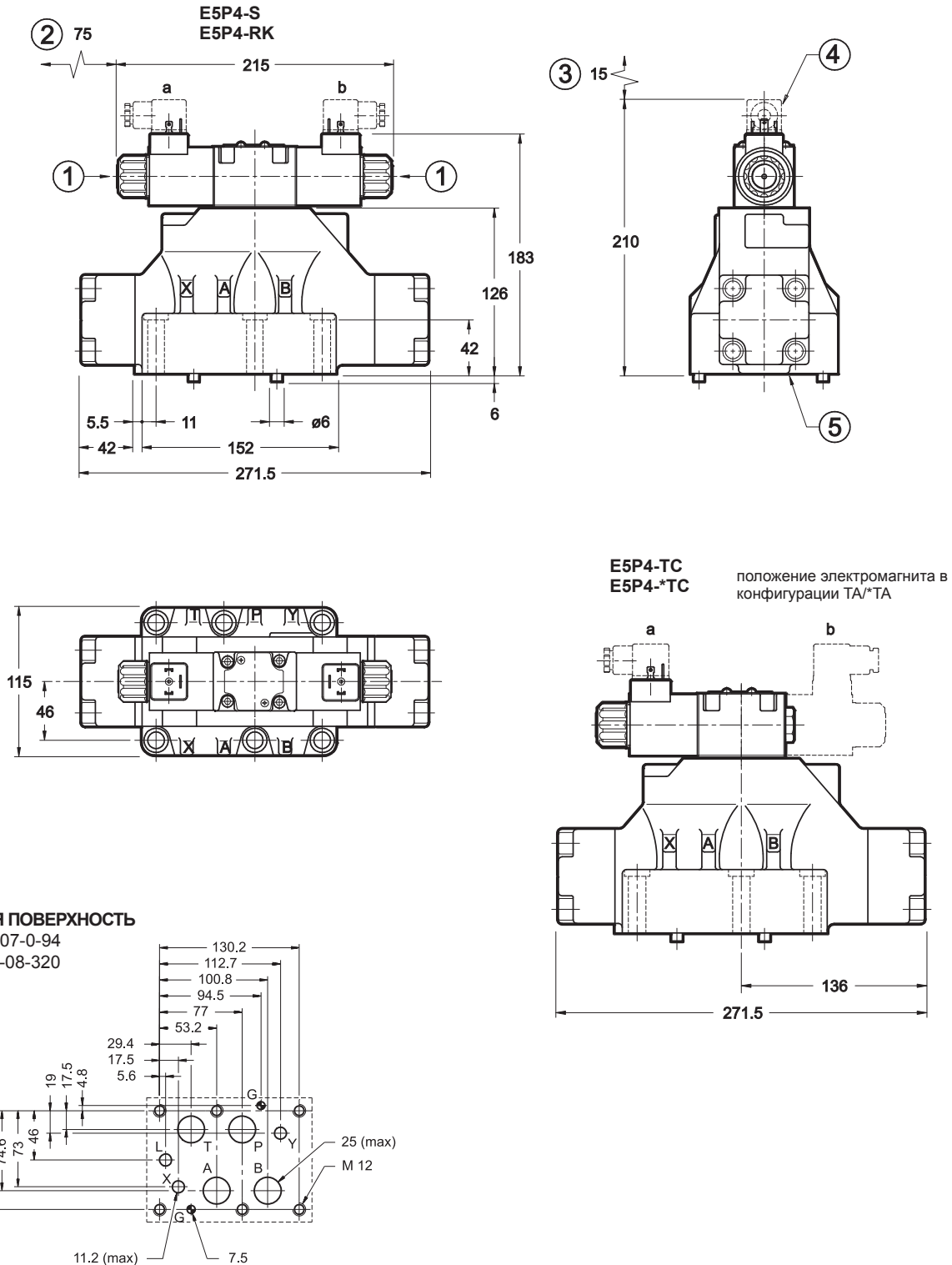
размеры в мм

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 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



## 10 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ E5



размеры в мм

Подключение одного клапана: 6 винтов M12x60 (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 2 шт. типа OR-3081

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

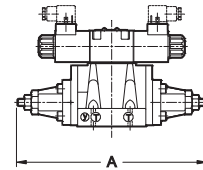


## 11 - ОПЦИИ ЗОЛОТНИКА

### 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).

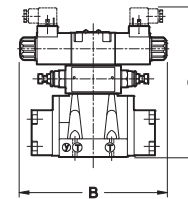
E\*P4-S\*/C



### 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



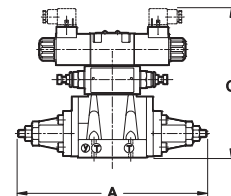
### 11.3 Монтажная плата с жиклером в линии P

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

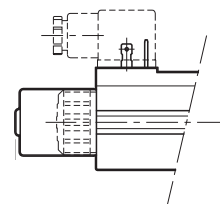


	E4	E5
A	280	401,5
B	212	271.5
C	214	250

## 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 электроразъемов. Электроразъемы должны заказываться отдельно.

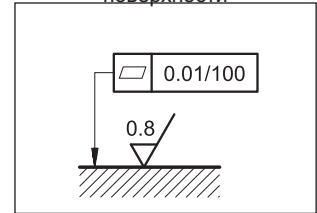
Для получения идентификации типа электроразъема, который необходимо заказать, обратитесь к каталогу 49 000.

## 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, Размеры отверстия X, Y	3/4" BSP 1/4" BSP	1"1/2 BSP 1/4" BSP



**DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.**  
20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24  
Tel. +39 0331.895.111  
Fax +39 0331.895.339

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

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ:**

**ООО «ПНЕВМАКС»**

Тел.: +7 (495) 739-39-99

Факс: +7 (495) 739-49-99

www.pneumax.ru

mail@pneumax.ru