

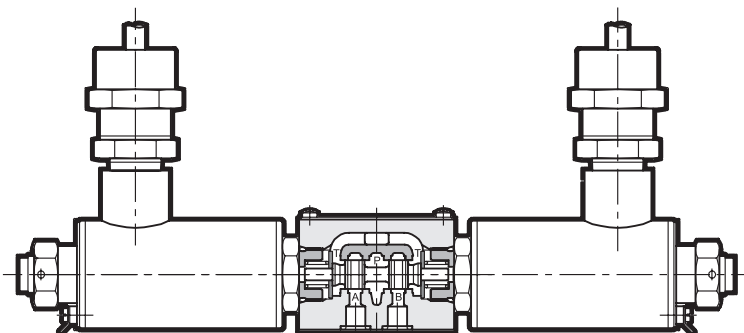


НАПРАВЛЯЮЩИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ в соответствии со стандартами ATEX94/9/CE

MD1K СЕТОР 03 СЕРИЯ 21
E4P4K СЕТОР P05
E07P4K СЕТОР 07
E5P4K СЕТОР 08

P_{max} (см. таблицу спецификаций)

Q_{max} (см. таблицу спецификаций)



- Направляющие распределители с электромагнитным управлением выполнены в соответствии со стандартами ATEX 94/9/CE и соответствуют для применения в потенциально взрывоопасных средах, находящихся в пределах классификации ATEX - II 2G для газа (исполнение K) или ATEX - II 2D для пыли (исполнение KD).
- Благодаря специальной конструкции электромагнита эти распределители обеспечивают безопасную эксплуатацию в системах, установленных в опасной окружающей среде в отношении взрывоопасности (электрические характеристики см. п. 6.2).
- Распределители представляют собой клапаны прямого действия, размер СЕТОР 03, а также клапаны с пилотным управлением - СЕТОР P05, СЕТОР 07, СЕТОР 08. Клапан с пилотным управлением, СЕТОР 10, может быть поставлен по заказу.
- Клапан и распределитель всегда поставляется вместе с сертификатом соответствия указанным выше стандартам.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		MD1K	E4P4K	E07P4K	E5P4K
(для минерального масла вязкостью 36 сантистокс (сСт) при 50°C)					
Максимальное рабочее давление:	- присоединительные отверстия P A B (стандартное исполнение)	350	320		
	- присоединительное отверстие T	140	Эксплуатационные ограничения см. в п.4.4		
Максимальная скорость потока:	от присоединительного отверстия P до присоединительных отверстий A-B-T	См. пар. 4.2	150	300	600
Электрические характеристики		см. параграф 6			
Диапазон температур окружающей среды	°C	-20 ... +40			
Диапазон температур жидкости	°C	-20 ... +60			
Диапазон вязкостей жидкости	сСт	10 ... 400			
Рекомендуемая вязкость	сСт	25			
Допустимая степень загрязнения жидкости		Класс 10 по NAS 1638			
Масса:	клапан с односторонним электромагнитным управлением	2.5	9.0	9.5	16.0
	клапан с двусторонним электромагнитным управлением	3.6	10.2	10.7	17.2



1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

1.1. Идентификационный код электромагнитных клапанов MD1K

M D 1 K - / 21 - K5

Электромагнитный клапан

Электромагнитный клапан прямого действия, размер СЕТОР 03

Взрывобезопасное исполнение
K - в соответствии со стандартом АТЕХ - II 2G для газа
KD-в соответствии со стандартом АТЕХ - II 2D для пыли (только для катушек D24).

Тип золотника (см. таблицу 2.1)

S1 S2 S3 S4
TA TA002 *TA *TC

№ Серии: (габаритные и монтажные размеры остаются неизменными от 20 до 29)

Катушка с отходящими кабелями и кабельным зажимом

Напряжение питания катушек:

D24 = 24 В
питание постоянным током

AR110 = 110 В
AR230 = 230 В

питание переменным током (катушка со встроенным диодным выпрямителем)

Уплотнения:

N = уплотнения NBR для минерального масла (**стандартные**)

V = уплотнения FPM для специальных жидкостей

4

4

1.2 - Электромагнитные клапаны E4P4K - E07P4K - E5P4K с пилотным управлением

E P 4 K - / / / 21 - K5

Электромагнитный направляющий распределитель с пилотным управлением

Размеры:

4 = СЕТОР P05
07 = СЕТОР 07
5 = СЕТОР 08

P = стыковой монтаж на промежуточной плите

R = стыковая поверхность по СЕТОР R05 (только для клапана E4 стандартного давления - не применимо для исполнения "H" (высокое давление))

Количество линий

Взрывобезопасное исполнение
K - в соответствии со стандартом АТЕХ - II 2G для газа
KD-в соответствии со стандартом АТЕХ - II 2D для пыли (только для катушек D24).

Тип золотника (см. таблицу 2.2)

S* TA *TA
TC *TC

Варианты - см. п. 12 (пропустить, если не требуется):

C = регулирование длины хода главного золотника

D = регулирование скорости перемещения главного золотника

G = регулирование длины хода и скорости перемещения главного золотника

PF = промежуточная плита с жиклером Ø0,8 на присоединительном отверстии P под электромагнитным клапаном

Линия пилотного управления: пропустить в случае внутреннего управления

E = внешняя линия пилотного управления (обязательно для золотников S2-S4-S7-S8 - с золотниками такого типа внутреннее пилотное управление возможно только в варианте C3)

Катушка с отходящими кабелями и кабельным зажимом

Напряжение катушек:

D24 = 24 В
питание постоянным током

AR110 = 110 В
AR230 = 230 В

питание переменным током (катушка со встроенным мостовым выпрямителем)

Уплотнения:

N = уплотнения NBR для минерального масла (**стандартные**)
V = уплотнения FPM для специальных жидкостей

№ серии: (габаритные и монтажные размеры остаются неизменными от 20 до 29)

C3 = обратный клапан, установленный на линии P-T, стандартная уставка 5 бар - см. п. 5.1
Применимо только для клапанов E07P4* и E5P4*

Дренажный канал:

I = внутренний дренаж; пропустить в случае внешнего дренажа, который рекомендуется в случае, если клапан имеет противодавление на выходе

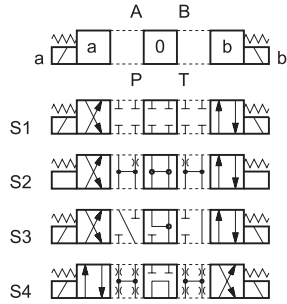


2 - ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

2.1. - Возможные варианты исполнения для MD1K

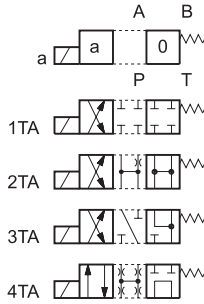
Исполнение S:

2 электромагнита - 3 положения
с пружинным центрированием



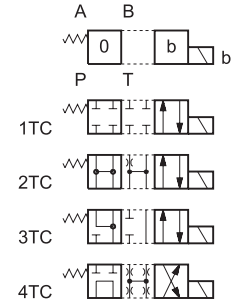
Исполнение *TA:

1 электромагнит на стороне A
2 положения (центральное + внешнее)
с пружинным центрированием



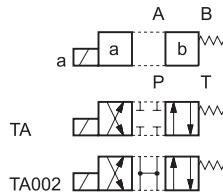
Исполнение *TC:

1 электромагнит на стороне B
2 положения (центральное +
внешнее) с пружинным
центрированием



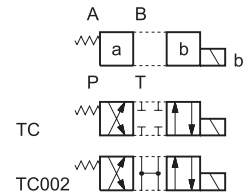
Исполнение TA:

1 электромагнит на стороне A
2 внешних положения с
возвратной пружиной



Исполнение TC:

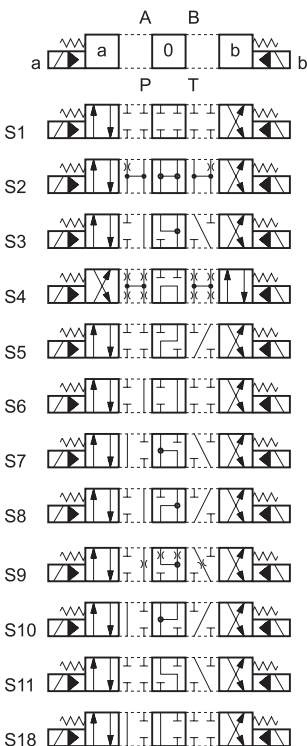
1 электромагнит на стороне B
2 внешних положения с
возвратной пружиной



2.2. - Возможные варианты исполнения для E4P4K - E07P4K - E5P4K

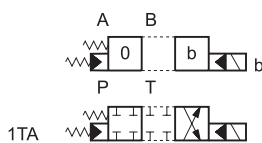
Исполнение S:

2 электромагнита - 3 положения
с пружинным центрированием



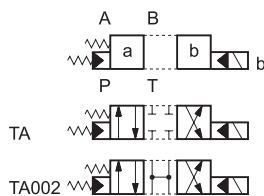
Исполнение *TA:

1 электромагнит на стороне B
2 положения (центральное + внешнее)
с пружинным центрированием



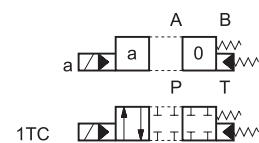
Исполнение TA:

1 электромагнит на стороне B
2 внешних положения с
возвратной пружиной



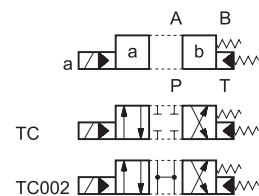
Исполнение *TC:

1 электромагнит на стороне A
2 положения (центральное + внешнее)
с пружинным центрированием



Исполнение TC:

1 электромагнит на стороне A
2 внешних положения с
возвратной пружиной



Помимо показанных схем, которые используются наиболее часто, возможны другие специальные варианты исполнения: по вопросам их идентификации, технических возможностей и эксплуатационных ограничений проконсультируйтесь в нашем отделе технической поддержки.



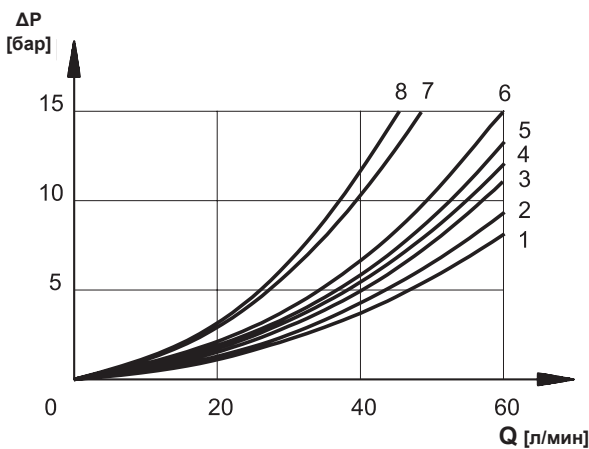
3 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел типа HL или HLP в соответствии со стандартом ISO 6743/3. При применении жидкостей типа HFD-R (фосфатный эфир), используйте уплотнения FPM (код V).

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

4 - КРИВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИК (значения получены при вязкости 36 сантистокс (сСт) при 50°C)

4.1. Перепады давления ΔP -Q MD1K



ЗОЛОТНИК	СОСТОЯНИЕ СОЛЕНОИДА	СОЕДИНЕНИЯ				
		P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
КРИВЫЕ НА ГРАФИКЕ						
S1, 1TA, 1TC	Иницирован	5	5	3	3	
S2, 2TA, 2TC	Обесточен Иницирован	2	2	1	1	6*
S3, 3TA, 3TC	Обесточен Иницирован	5	5	7* 1	7° 1	
S4, 4TA, 4TC	Обесточен Иницирован	8	8	7	7	7
TA, TC	Обесточен Иницирован	5	5	4	4	

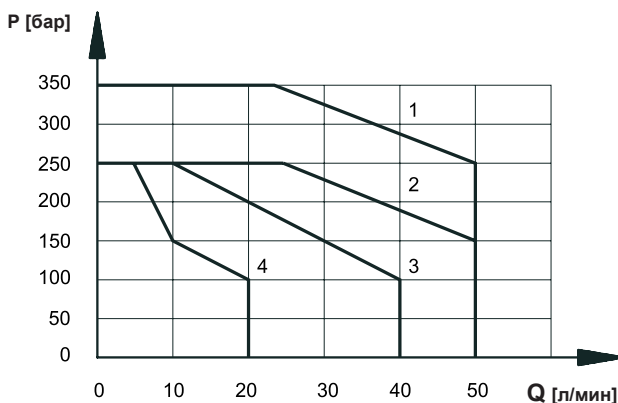
* A-B заблокирован ■ B заблокирован ° A заблокирован

4.2 - Эксплуатационные ограничения для MD1K

Кривые определяют рабочие зоны расхода в соответствии с давлением электромагнитного клапана.

Значения были получены на электромагнитах при номинальной температуре и подаче напряжения, равного 90% номинального значения.

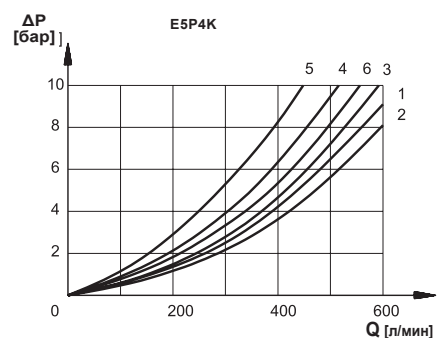
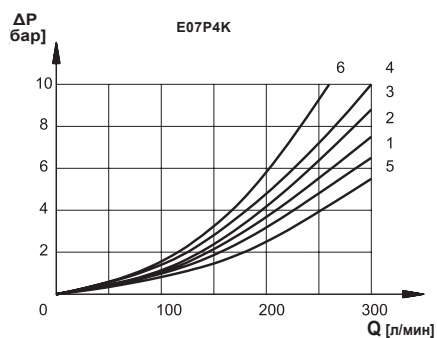
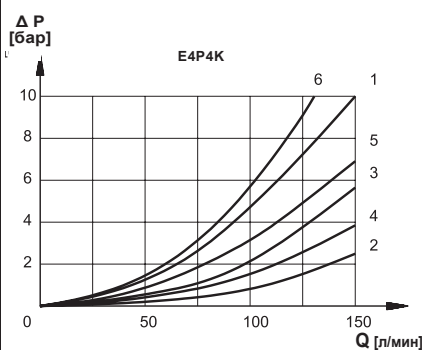
MD1K



кривая	тип	кривая	тип
1	S1, 1TA, 1TC	3	S4, 4TA, 4TC
2	TA, TC	4	S3, 3TA, 3TC
3	S2, 2TA, 2TC		



4.3. Перепады давления ΔP -Q на E4P4K - E07P4K - E5P4K



ЗОЛОТНИК	СОСТОЯНИЕ СОЛЕНОИДА	E4P4K				
		СОЕДИНЕНИЯ				
		P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
S1	Иницирован	1	1	2	3	
S2	Обесточен Иницирован	5	5	2	4	6*
S3	Обесточен Иницирован	1	1	1 ¹	1 ⁰	
S4	Обесточен Иницирован	6	6	3	5	6
S5	Обесточен Иницирован	1	1	5	2	3
S6	Обесточен Иницирован	1	1	2	4	
S7	Обесточен Иницирован	6	6	3	5	6 ⁰
S8	Обесточен Иницирован					6 ¹
S9	Иницирован	1	1	2	2	
S10	Обесточен Иницирован	1 ¹	1 ⁰	5	2	3
S11	Обесточен Иницирован	1	1	1	2	3
S18	Обесточен Иницирован	5	5	1	2	3
TA	Обесточен Иницирован	1	1	4	3	

E07P4K					
СОЕДИНЕНИЯ					
P-A	P-B	A-T	B-T	P-T	
1	1	2	3		
5	5	1	2	6*	
1	1	4	4 ⁰		
6	6	3	4	6	
1	4	5	2	3	
1	1	2	4		
6	6	3	4	6 ⁰	
				6 ¹	
1	1	2	3		
4 ¹	4 ⁰				
5	5	2	3		
1	1	3	3		
4					
5	1	2	3		
1			3		
	1	2			

E5P4K				
СОЕДИНЕНИЯ				
P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
1	1	2	3	
2	2	1	2	6*
1	1	4 ¹	4 ⁰	
6	6	3	4	5
1	4	2	2	3
1	1	2	4	
6	6	3	4	5 ⁰
				5 ¹
1	1	2	3	
4 ¹	4 ⁰			
2	2	2	3	
1	1	3	3	
4				
2	1	2	3	
1			3	
	1	2		

* A-B заблокирован 1 B заблокирован ° A заблокирован

4.4 - Эксплуатационные ограничения для E4P4K - E07P4K - E5P4K

ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ [бар]		
	МИН	МАКС
Давление управления	5	210
Давление на линии Т с внутренним дренажом	-	140
Давление на линии Т с внешним дренажом	-	250

Максимальные значения расхода [л/мин]	E4P4K		E07P4K		E5P4K	
	ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ					
Тип золотника	210 бар	320 бар	210 бар	320 бар	210 бар	320 бар
S4, S7, S8	120	100	250	200	500	450
Все другие типы золотника	150	120	300	250	600	500



4.5 Значения времени переключения

Указанные значения относятся к электромагнитному клапану с вариантом исполнения S1 при Q = 25 л/мин, p = 150 бар и с соединениями PA и BT.

Значения времени включения и отключения получены в момент возникновения изменения давления на линии.

Указанные значения относятся к направляющему распределителю с электромагнитным управлением, работающему при давлении управления 100 бар и с соединениями PA и BT.

Значения времени включения и отключения получены в момент возникновения изменения давления на линии.

ЗНАЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ (±10%)	ВКЛЮЧЕНИЕ	ВЫКЛЮЧЕНИЕ
MD1K - MD1KD	100 мс	80 мс

ЗНАЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ (± 10%) [мс]	ВКЛЮЧЕНИЕ		ВЫКЛЮЧЕНИЕ	
	2 поз.	3 поз.	2 поз.	3 поз.
E4P4K - E4P4KD	70	60	70	50
E07P4K - E07P4KD	70	60	80	50
E5P4K - E5P4KD	80	60	90	60

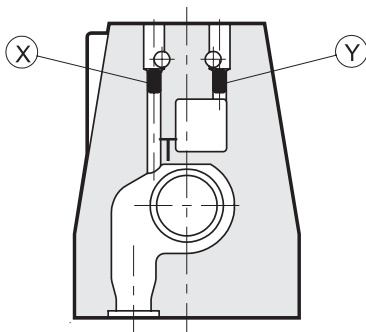
5 - ПИЛОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ДРЕНАЖ

Клапаны E*P4K и E*P4KD могут быть оснащены пилотным управлением и дренажом, как внутренним, так и внешним.

Вариант исполнения с внешним дренажом позволяет получить более высокое противодействие на выходе.

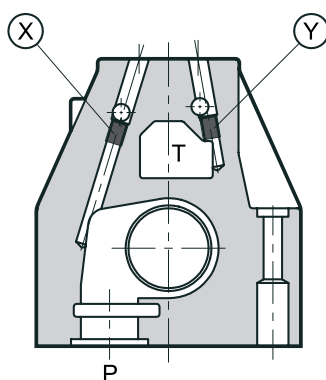
ТИП КЛАПАНА	Заглушка в сборе	
	X	Y
E*P4*-** ВНУТРЕННЕЕ ПИЛОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ВНЕШНИЙ ДРЕНАЖ	НЕТ	ДА
E*P4*-**/I ВНУТРЕННЕЕ ПИЛОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ВНУТРЕННИЙ ДРЕНАЖ	НЕТ	НЕТ
E*P4*-**/E ВНЕШНЕЕ ПИЛОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ВНЕШНИЙ ДРЕНАЖ	ДА	ДА
E*P4*-**/EI ВНЕШНЕЕ ПИЛОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ВНУТРЕННИЙ ДРЕНАЖ	ДА	НЕТ

E4P4K - E4P4KD



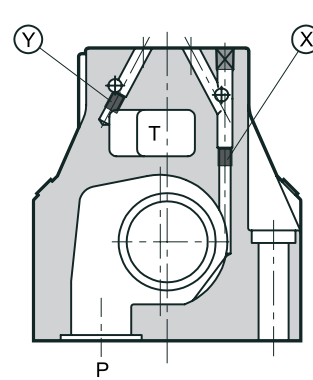
X: заглушка M5x6 для внешнего пилотного управления
Y: заглушка M5x6 для внешнего дренажа

E07P4K - E07P4KD



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

E5P4K - E5P4KD



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

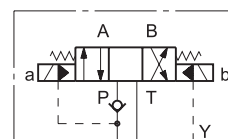
5.1 - Обратный клапан, встроенный в линию P

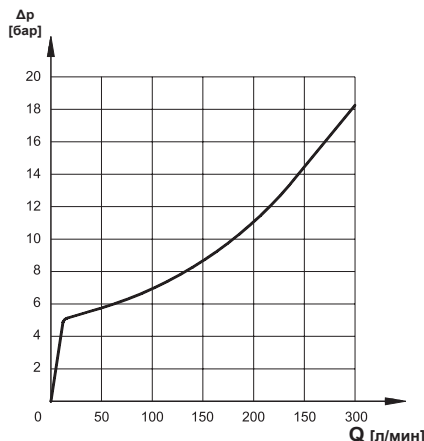
(Применимо только для клапанов типа E07P4* - E5P4*)

По заказу возможна комплектация клапанов E07P4K7 и E5P4K с обратным клапаном, вмонтированным на линии P. Это особенно удобно для получения необходимого давления управления, если линия P клапана управления в исходном положении соединена с выходом T. Давление срабатывания клапана 5 бар. Для заказа добавьте С3 в идентификационный код (см. п. 1.2).

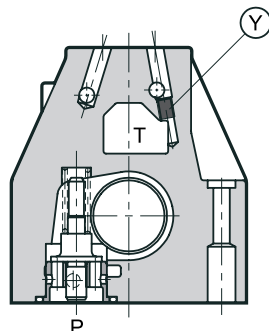
Вариант исполнения С3 возможен только при внутреннем пилотном управлении.

E*P4* /C3





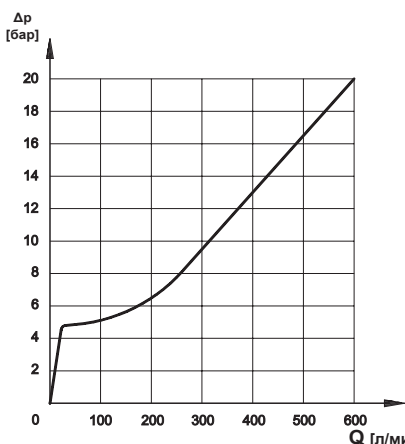
E07P4K (вариант С3)



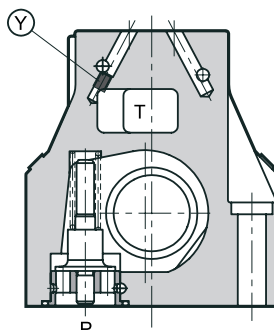
Р: пилотное управление всегда внутреннее
 Y: заглушка М6х8 для внешнего дренажа

Кривая показывает перепад давления (только в корпусе) при включенном обратном клапане, к которому необходимо прибавить перепад давления соответствующего золотника. (см. п. 4.3)

ПРИМЕЧАНИЕ: обратный клапан не может быть использован в качестве полноценного обратного клапана, поскольку он не обеспечивает уплотнение.



E5P4K (вариант С3)



Р: пилотное управление всегда внутреннее
 Y: заглушка М6х8 для внешнего дренажа

4

4

6 - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

6.1 Классификация

Клапаны предназначены для применения и установки в потенциально взрывоопасных средах, находящихся в пределах классификации АTEX CE (Ex) II 2G.

- Группа: II (установки на поверхности)
- Категория: 2 (высокая степень защиты для зон 1 и 2)
- Тип атмосферы: G (взрывоопасная атмосфера с газом или парами)

6.2 Электромагниты

Главным образом они состоят из двух частей: трубки и катушки. Трубка вворачивается в корпус клапана и имеет погруженный в масло плунжер, который перемещается без износа. Внутренняя часть, которая соприкасается с маслом на сливной линии, обеспечивает отвод тепла. Катушка прикреплена к трубке при помощи шестигранной резьбовой гайки, оснащенной предохранительным винтом, предотвращающим разблокировку, и может поворачиваться на 360° вокруг своей оси, в зависимости от доступного пространства.

Механическая конструкция корпуса катушки выполнена с учетом обеспечения сопротивления возможному внутреннему взрыву и для предотвращения распространения взрыва во внешнюю среду.

Вместе с тем, электромагнит спроектирован для поддержания своей температуры поверхности ниже пределов ограничений, указанных для соответствующего класса.

Катушки AR (для питания переменным током) оснащены встроенным мостовым выпрямителем.

6.3 Потребление электроэнергии и тока

В таблице указаны значения потребления тока и энергии, соответствующие для различных типов катушек, для питания постоянным или переменным током с частотой 50 или 60 Гц. Катушки AR следует использовать при питании клапана от источника переменного тока с последующим выпрямлением посредством встроенного в катушку мостового выпрямителя.

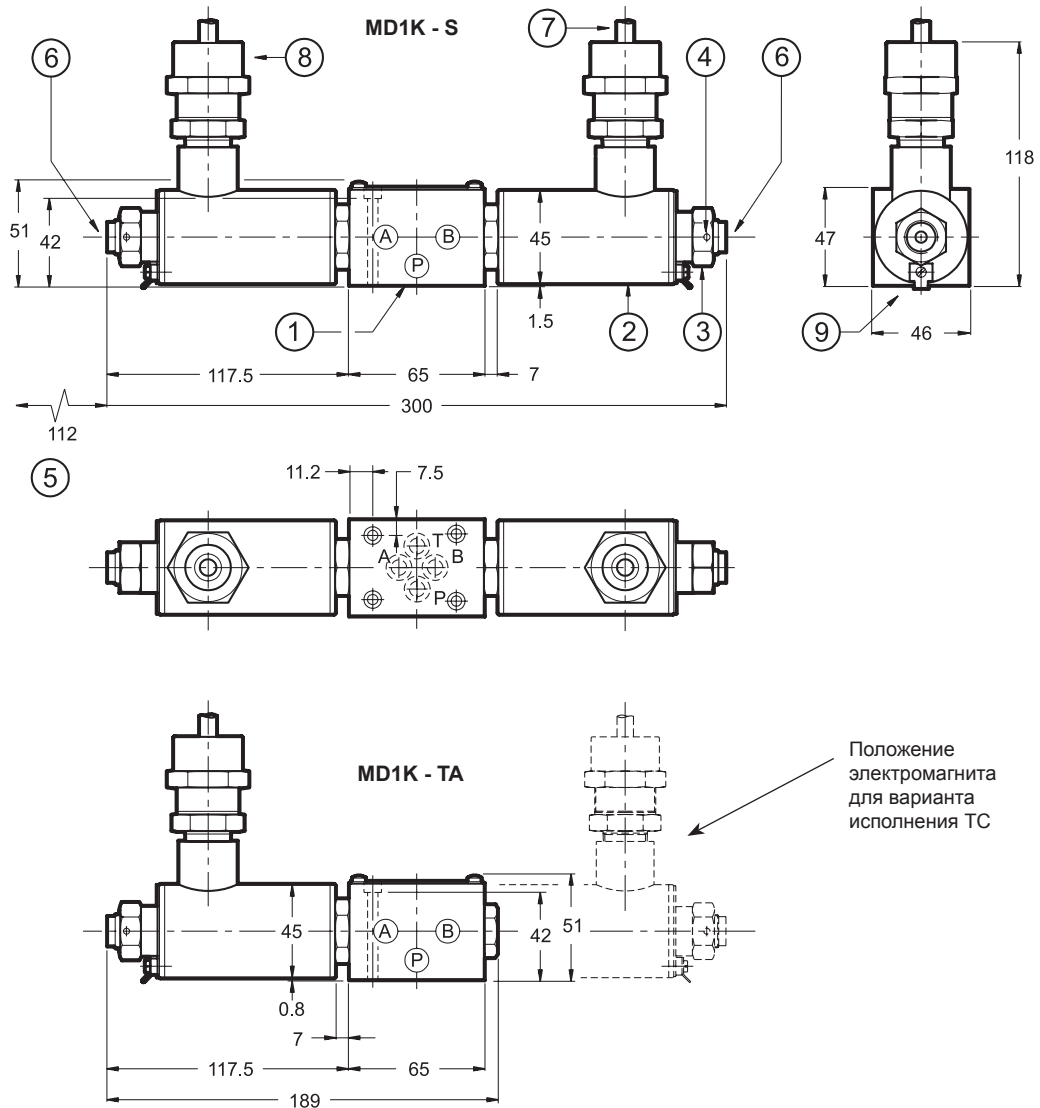
КОЛЕБАНИЯ ПОДАЧИ НАПРЯЖЕНИЯ	± 10% Вном
МАКС. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПО ЧАСТОТЕ MD1K E4P4K - E07P4K E5P4K	8000 включ./ час 6000 включ./ час 4000 включ./ час
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ	100%
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	В соответствии со стандартом ATEX 94/9/CE
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬ	В соответствии с 89/336 CEE
НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	В соответствии с 73/23/CEE 96/68/CEE
КЛАСС ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТОЙКОСТИ	T5 (температура поверхности ≤100°C)
Категория защиты в соответствии со стандартами IEC 144: Атмосферные агенты Изоляция катушки	IP 67 класс H

Тип катушки	Потребляемый ток А (± 5%)	Мощность (± 5%)	
		Вт	ВА
D24	0,46	11	
AR110	0,1		11
AR230	0,05		11

Примечание: Катушки AR предназначены для питания переменным током с частотой 50 или 60 Гц.



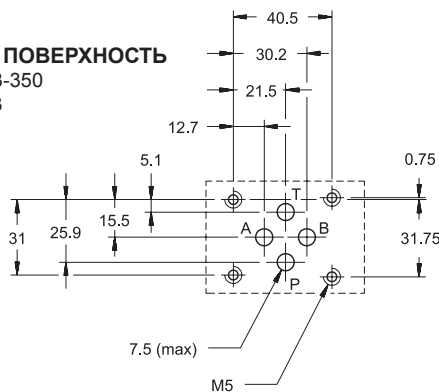
7 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ MD1K



размеры в мм

МОНТАЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

СЕТОР 4.2-4-03-350
ISO/CD 4401-03

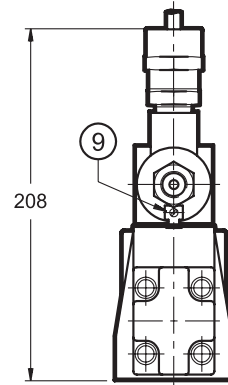
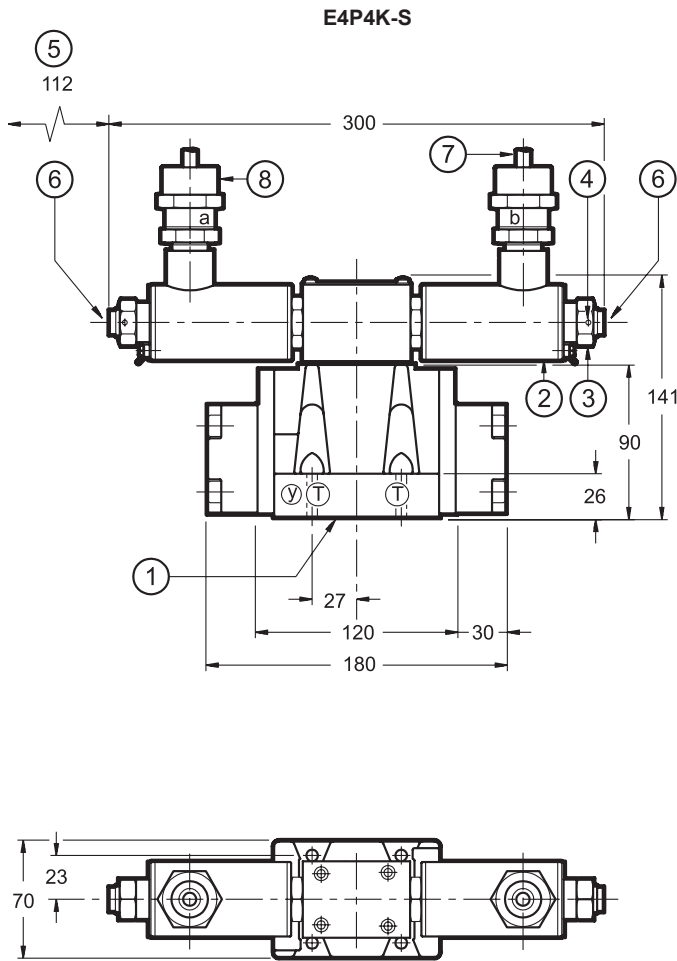


Крепление одного клапана: 4 винта M5x50
Момент затяжки: 5 Нм
Резьба крепежных отверстий: M5x10
Уплотнительные кольца: 4 шт. типа OR2037, твердость по Шору - 90

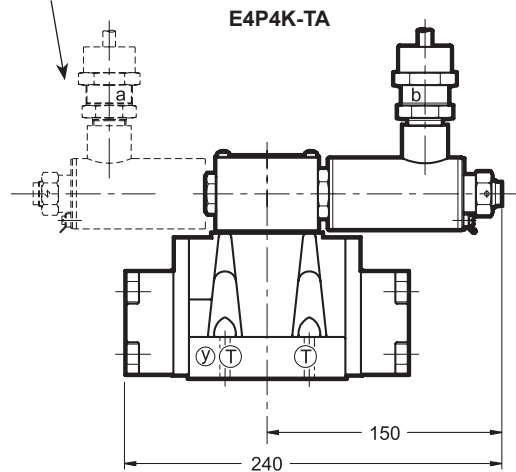
1	Присоединительная поверхность с уплотнительными кольцами
2	Взрывобезопасное исполнение электромагнита
3	Шестигранная гайка для крепления катушки: ключ на 24
4	Предохранительный винт, предотвращающий разблокировку: гаечный ключ 1,5
5	Пространство для демонтажа катушки
6	Кнопка ручного управления
7	Огнестойкий силовой кабель CEI 20-22 L = 1500 мм внешний диаметр = Ø8 мм Количество жил = 3 (2 полюса + земля) Сечение жилы = 1,5 мм ²
8	Кабельный зажим
9	Клемма для дополнительного замыкания на землю



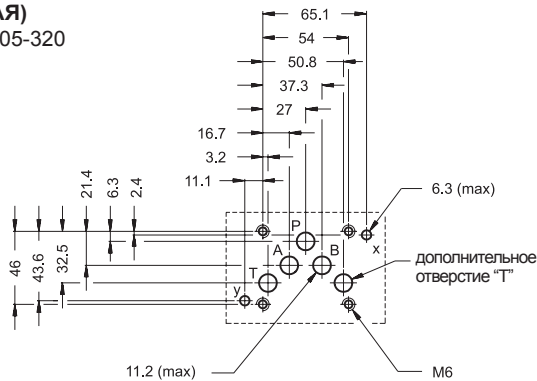
8 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ E4P4K



Положение
электромагнита для
варианта
исполнения ТС



МОНТАЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ (СТАНДАРТНАЯ) СЕТОР 4.2-4 P05-320



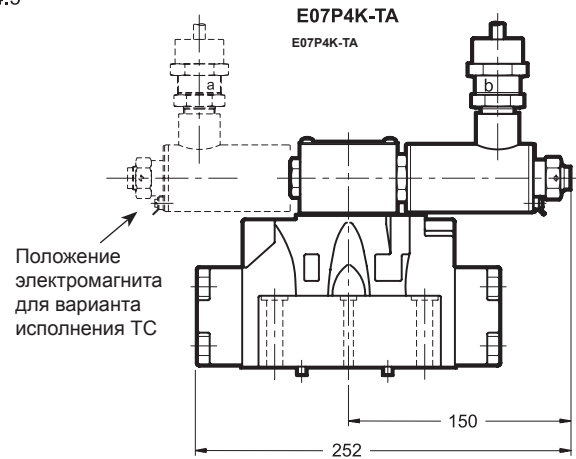
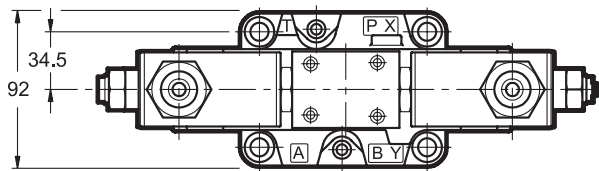
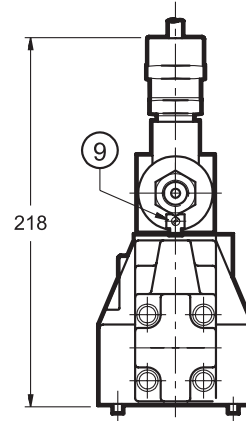
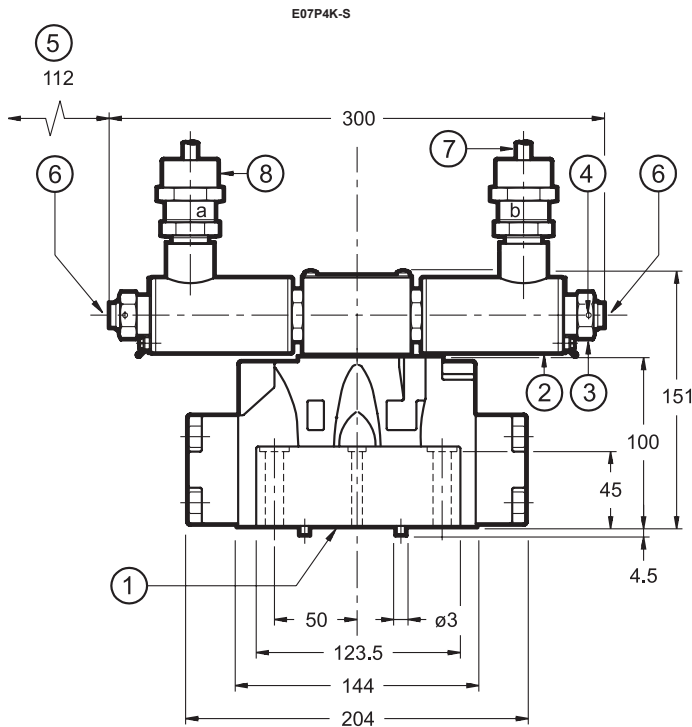
размеры в мм

1	Присоединительная поверхность с уплотнительными кольцами
2	Взрывобезопасное исполнение электромагнита
3	Шестигранная гайка для крепления катушки: ключ на 24
4	Предохранительный винт, предотвращающий разблокировку: гаечный ключ 1,5
5	Пространство для демонтажа катушки
6	Кнопка ручного управления
7	Огнестойкий силовой кабель CEI 20-22 L = 1500 мм внешний диаметр = Ø8 мм Количество жил = 3 (2 полюса + земля) Сечение жилы = 1,5 мм ²
8	Кабельный зажим
9	Клемма для дополнительного замыкания на землю

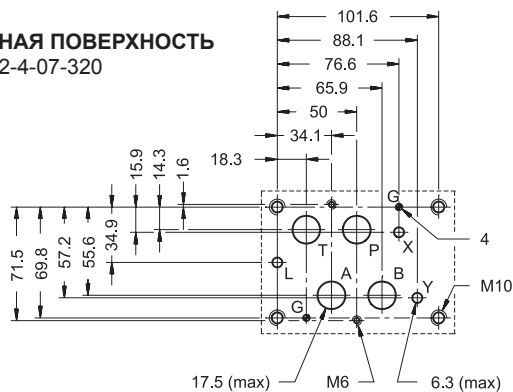
Крепление одного клапана: 4 винта М6х35 (см. п. 12)
Момент затяжки: 8 Нм (винты А 8,8) - 14 Нм (винты А 12,9)
Резьба крепежных отверстий: М6х10
Уплотнительные кольца: 5 шт. типа OR2050, твердость по Шору - 90 2 шт. типа OR2037, твердость по Шору - 90



9 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ E07P4K



МОНТАЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ СЕТОР 4.2-4-07-320



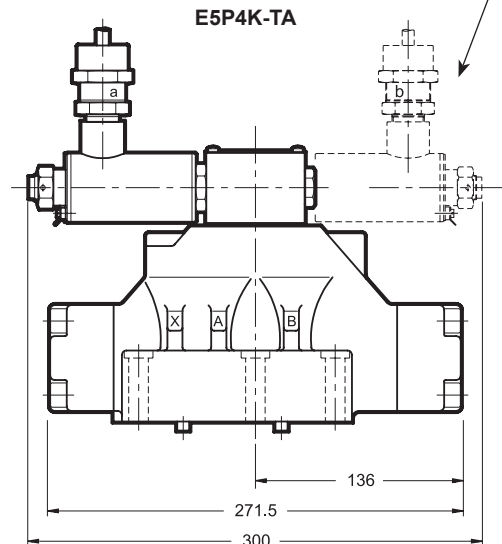
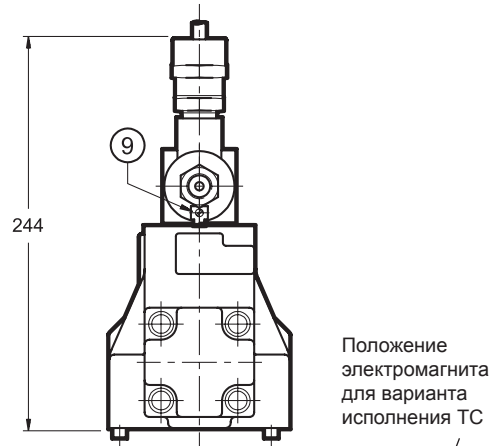
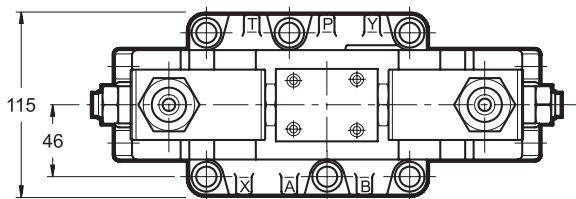
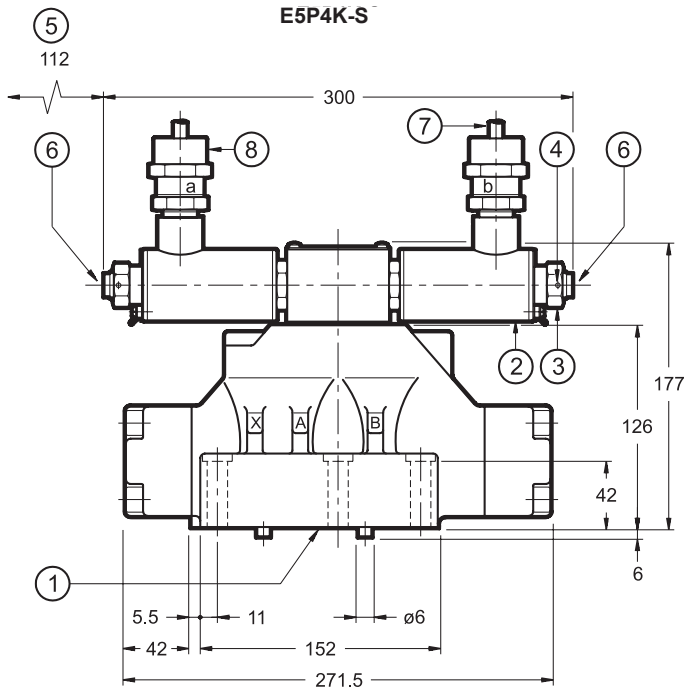
размеры в мм

Крепление одного клапана: 4 винта M10 x 60 (см. п. 12) 4 винта M6 x 60
Момент затяжки: M10 x 60: 40 Нм (винты А 8,8) - 67 Нм (винты А 12,9) M6 x 60: 8 Нм (винты А 8,8) - 14 Нм (винты А 12,9)
Резьба крепежных отверстий: M6 x 18; M10x18
Уплотнительные кольца: 4 шт. типа OR130, твердость по Шору - 90 2 шт. типа OR2043, твердость по Шору - 90

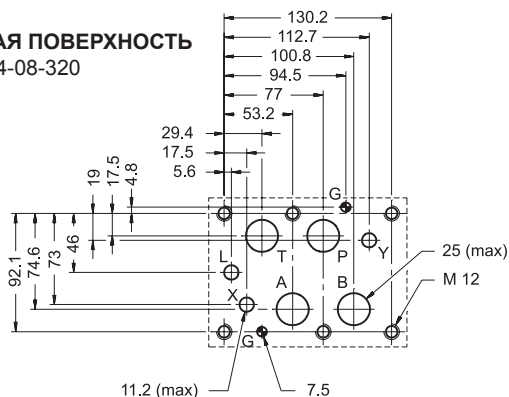
1	Присоединительная поверхность с уплотнительными кольцами
2	Взрывобезопасное исполнение электромагнита
3	Шестигранная гайка для крепления катушки: ключ на 24
4	Предохранительный винт, предотвращающий разблокировку: гаечный ключ 1,5
5	Пространство для демонтажа катушки
6	Кнопка ручного управления
7	Огнестойкий силовой кабель CEI 20-22 L = 1500 мм внешний диаметр = Ø8 мм Количество жил = 3 (2 полюса + земля) Сечение жилы = 1,5 мм ²
8	Кабельный зажим
9	Клемма для дополнительного замыкания на землю



10 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ E5P4K



МОНТАЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ СЕТОР 4.2-4-08-320



размеры в мм

Крепление одного клапана: 6 винтов M12 x 60 (см. п. 12)
Момент затяжки: 69 Нм (винты А 8,8) - 115 Нм (винты А 12,9)
Резьба крепежных отверстий: M12 x 20
Уплотнительные кольца: 4 шт. типа OR3118, твердость по Шору - 90 2 шт. типа OR3081, твердость по Шору - 90

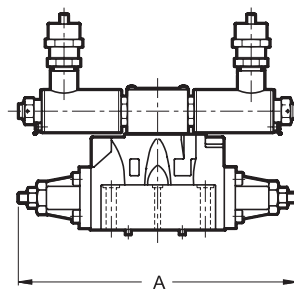
1	Присоединительная поверхность с уплотнительными кольцами
2	Взрывобезопасное исполнение электромагнита
3	Шестигранная гайка для крепления катушки: ключ на 24
4	Предохранительный винт, предотвращающий разблокировку: гаечный ключ 1,5
5	Пространство для демонтажа катушки
6	Кнопка ручного управления
7	Огнестойкий силовой кабель CEI 20-22 L = 1500 мм внешний диаметр = Ø8 мм Количество жил = 3 (2 полюса + земля) Сечение жилы = 1,5 мм ²
8	Кабельный зажим
9	Клемма для дополнительного замыкания на землю



11 - ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

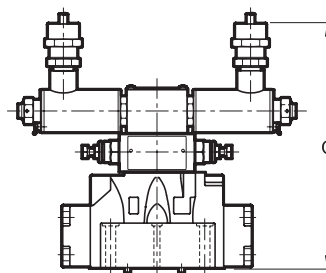
11.1 Регулирование длины хода главного золотника: C

Можно поместить специальные органы управления перемещением золотника в головки клапана с гидравлическим пилотным управлением таким образом, чтобы изменять максимальное открытие золотника. Это решение позволяет регулировать поток от насоса к исполнительному механизму и от исполнительного механизма к выпускному отверстию, тем самым достигая двойной регулировки исполнительного механизма. Добавьте литеру **C** к идентификационному коду для подачи заявки на данное устройство (см. п. 1.2).



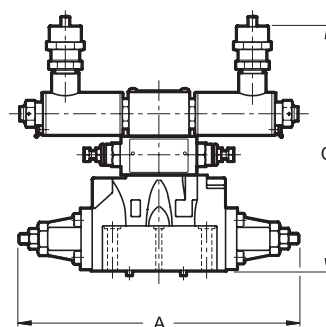
11.2 Регулирование скорости перемещения главного золотника: D

Посредством размещения двухпоточного регулятора расхода типа MERS между электромагнитным распределителем с пилотным управлением и клапаном с гидравлическим управлением можно регулировать управляемый расход и, следовательно, изменять скорость перемещения основного золотника. Добавьте литеру **D** к идентификационному коду для подачи заявки на данное устройство (см. п. 1.2).



11.3 Регулирование длины хода и скорости перемещения главного золотника: G

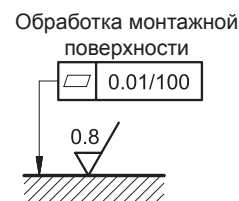
Можно установить клапан, оснащенный устройством контроля над ходом золотника и устройством контроля над расходом управляющей жидкости. Добавьте литеру **G** к идентификационному коду для подачи заявки на данное решение (см. п. 1.2).



	E4P4K	E07P4K	E5P4K
A	280	320	415
C	240	250	276

12 - УСТАНОВКА

Конструкции с направляющими и возвратными пружинами могут быть установлены в любом положении. Крепление клапана производится при помощи винтов или шпилек, при установке клапана на поверхности со значениями плоскостности и шероховатости, соответствующими или превосходящими значения, указанные в чертеже. Если минимальные значения плоскостности или шероховатости не соблюдаются, существует вероятность возникновения утечки жидкости между клапаном и присоединительной поверхностью.



13 - МОНТАЖНЫЕ ПЛИТЫ (см. каталог 51 000)

	E4P4K - E4P4KD	E07P4K - E07P4KD	E5P4K - E5P4KD
С задним расположением присоединительных отверстий	PME4-AI5G	PME07-AI6G	
С боковым расположением присоединительных отверстий	PME4-AL5G	PME07-AL6G	PME5-AL8G
Резьба P, T, A, B, X, Y	3/4" 1/4" BSP	1" BSP 1/4" BSP	1 1/2" BSP 1/4" BSP

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.