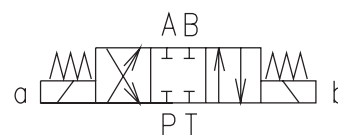


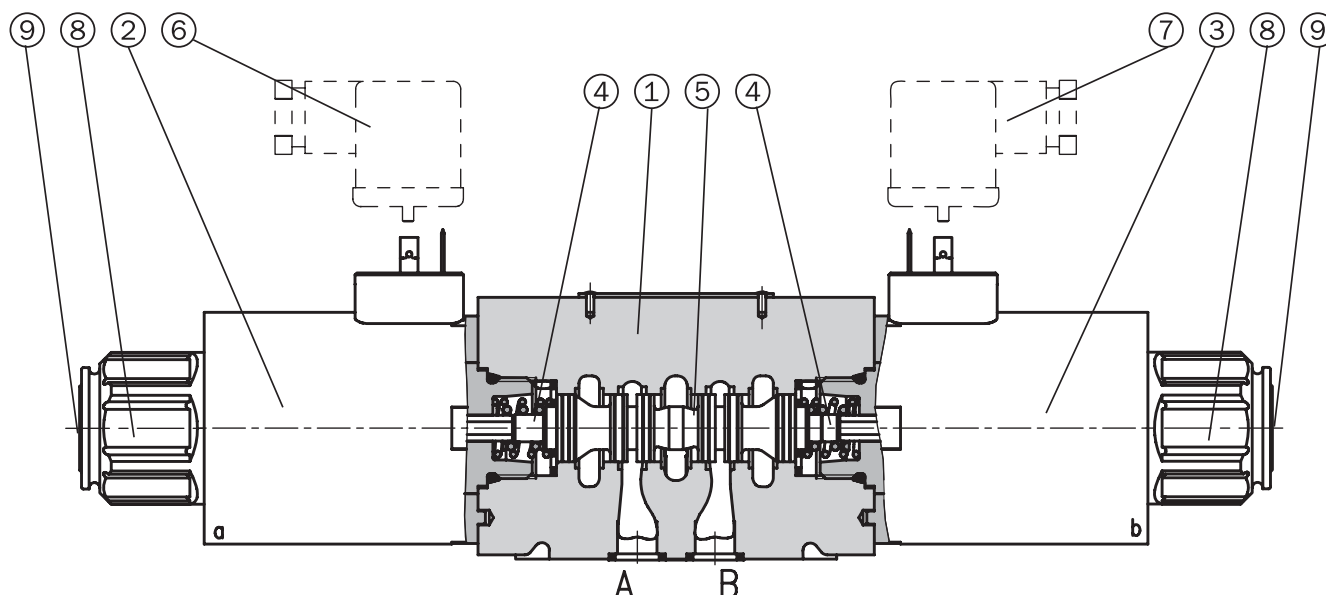
- 4/3-, 4/2- линейные гидрораспределители с электромагнитным управлением
- Цилиндрические соленоиды постоянного тока со съемными катушками.
- Электрические разъемы могут быть развернуты на 90° и закрепляться в трех положениях
- Двухчастотные соленоиды, напряжение переменного тока 50/60 Гц
- Смазка золотников основных магистралей
- Кнопка перехода на ручное управление
- Плавное перемещение золотника
- Монтажные размеры согласно DIN 24 340, ISO 4401
- См. информацию по монтажным блокам на стр. HA 0002



## Техническое описание

Распределители RPE4-10 состоят из корпуса (1), управляющего золотника (5), пружин (4) и рабочих соленоидов (2, 3). 3-позиционные распределители оснащены двумя соленоидами и двумя пружинами. 2-позиционные распределители снабжены одним соленоидом и одной пружиной. Рабочие соленоиды являются соленоидами постоянного тока, и питание к ним подается через разъемы (6, 7) без выпрямителей. Для питания переменным током соленоиды оснащаются выпрямителями, которые встроены напрямую

в разъемы (6, 7) или в катушку. Ослабив крепежную гайку (8), соленоид можно поворачивать вокруг своей оси на 90° и закреплять в трех положениях. Золотник гидрораспределителя можно перемещать с помощью перехода на ручное управление (9), при условии, что давление в канале Т не превышает 25 бар. Базовое покрытие корпуса гидрораспределителя (1) - фосфатирование, покрытие рабочих соленоидов (2, 3) - цинкование.



# Код заказа

**RPE4-10**   /

**Гидрораспределители с электромагнитным управлением**

**Типоразмер** **10**

**Количество рабочих положений**  
 два положения **2**  
 три положения **3**

**Обозначение золотника**  
 см. таблицу обозначений золотника

**Номинальное напряжение питания соленоидов**  
 (на клеммах катушки)

12 В пост. ток / 3.17 А	<b>01200</b>
24 В пост. ток / 1.73 А	<b>02400</b>
106 В пост. ток / 0.35 А	10600
205 В пост. ток / 0.20 А	20500
120 В пер. ток / 0.35 А / 60 Гц	12060
230 В пер. ток / 0.20 А / 50 (60) Гц	<b>23050</b>

Катушки переменного тока соответствуют типу E5

**Тип катушки соленоида**  
 с разъемом по DIN **E1**  
 со встроенным выпрямителем и разъемом по DIN **E5**

**Опр-ние крайнего положения без обозн. S1**  
 без определения с опр-ем крайнего положения

**Уплотнения**  
 без обозначения **V** NBR FPM (Витон)

**Демпфирование**  
 без обозн. **T2** без демпфирования жиклер  
**T3** дроссельный винт

**Переход на ручное управление без обозначения N2**  
 стандартный в защитном резиновом чехле

**Примечание:** Разъемы заказываются отдельно, см. стр. 6 и 8.

**ШИРОКО ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПЫ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ВЫДЕЛЕНЫ ЖИРНЫМ ШРИФТОМ В КОДЕ ЗАКАЗА И ТАБЛИЦЕ ШИРОКО ПРИМЕНЯЕМЫХ ТИПОВ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ НА СТР. 9**

На стр. 6 см. напряжение катушек соленоида, рекомендуемых для использования с электрическими разъемами с выпрямителями

Номинальное напряжение питания(допустимое колебание номинального напряжения ±10 %)	Обозначение напряжения соленоида
120 В пер. ток / 0.35 А / 50 (60) Гц	10600
230 В пер. ток / 0.20 А / 50 (60) Гц	20500

# Техническая информация

Типоразмер	мм	10	
Максимальный расход	л/мин	см. расходные характеристики	
Макс. рабочее давление в каналах P, A, B	бар	350	
Максимальное рабочее давление в канале T	бар	210	
Перепад давлений	бар	см. расходные характеристики $\Delta p-Q$	
Рабочая жидкость		Гидравлические масла классов (HL, HLP) согласно DIN 51 524	
Темпер. интервал жидкости (NBR / Витон)	°C	-30 ... +80	-20 ... +80
Макс. температура окружающей среды	°C	до +50	
Пределы вязкости	мм <sup>2</sup> /с	20 ... 400	
Класс чистоты рабочей жидкости		Класс 21/18/15 согласно ISO 4406 (1999).	
Макс. допустимое колебание напряжения	%	пер. ток: $\pm 10$	пост. ток: $\pm 10$
Максимальная частота переключения	1/ч	15 000	
Время переключения, ВКЛ.; при $v = 32$ мм <sup>2</sup> /с	мс	пер. ток: 50 ... 330	пост. ток: 50 ... 120
Время переключения, ВЫКЛ.; при $v = 32$ мм <sup>2</sup> /с	мс	пер. ток: 100 ... 300	пост. ток: 30 ... 90
Рабочий цикл	%	100	
Эксплуатационный ресурс	циклы	$10^7$	
Исполнение по DIN 40 050		IP 65 (Разъем согласно DIN 43 650)	
Вес - гидрораспределитель с 1 соленоидом - гидрораспределитель с 2 соленоидами	кг	3.9	5.4
Монтажная позиция		по выбору	

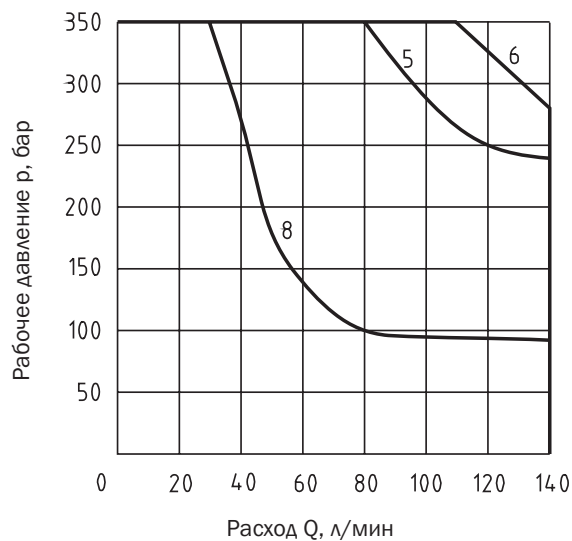
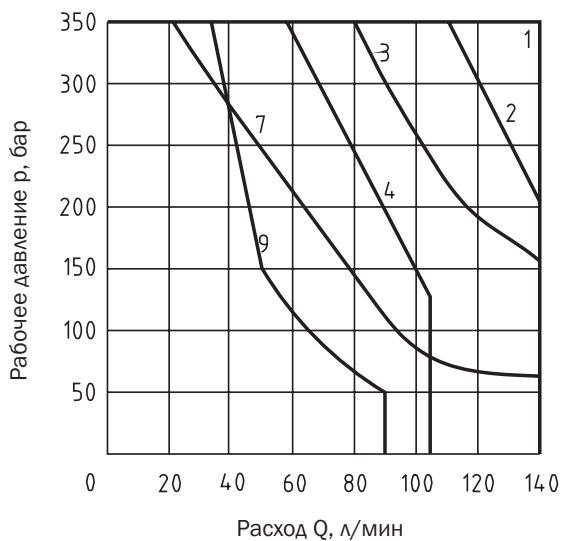
## Обозначения золотника

Тип	Обозначение	Переходные позиции	Тип	Обозначение	Переходные позиции
Z11			P51		
C11			Y51		
H11			C51		
P11			B51		
Y11			Z51		
L21			H51		
B11			X11		
C21			C11		
R11			H11		
R21			J15		
A51			J75		

## Зависимость давления от расхода

Замеряются при  $\nu = 32 \text{ мм}^2/\text{с}$  и  $t = 40 \text{ }^\circ\text{C}$

Эксплуатационные ограничения максимальной гидравлической мощности, передаваемой золотником. Соответствующий тип золотника см. в функциональных обозначениях. Кривые мощности относятся к симметричным потокам гидрораспределителя (например, потоки в направлениях Р-А и В-Т идентичны). При асимметричных потоках кривые мощности могут располагаться значительно ниже. В таких случаях рекомендуется проконсультироваться с производителем по поводу соответствующей кривой мощности.

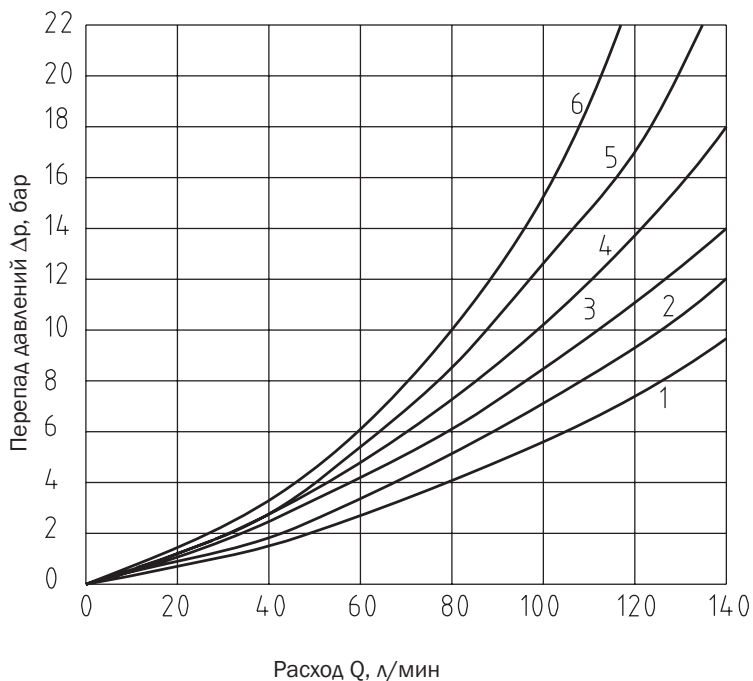


Z11	Z51	H11	H51	P11	P51	Y11	Y51	C11	C51	R11	X11	B11	B51	L21	R21	J15	J75	A51	C21
1	1	1	1	1	1	5	5	3	3	2	2	4	4	7	2	6	6	8	9

## Зависимость перепада давления от расхода

Замеряются при  $\nu = 32 \text{ мм}^2/\text{с}$  и  $t = 40 \text{ }^\circ\text{C}$

Перепад давлений  $\Delta p$  относительно расхода

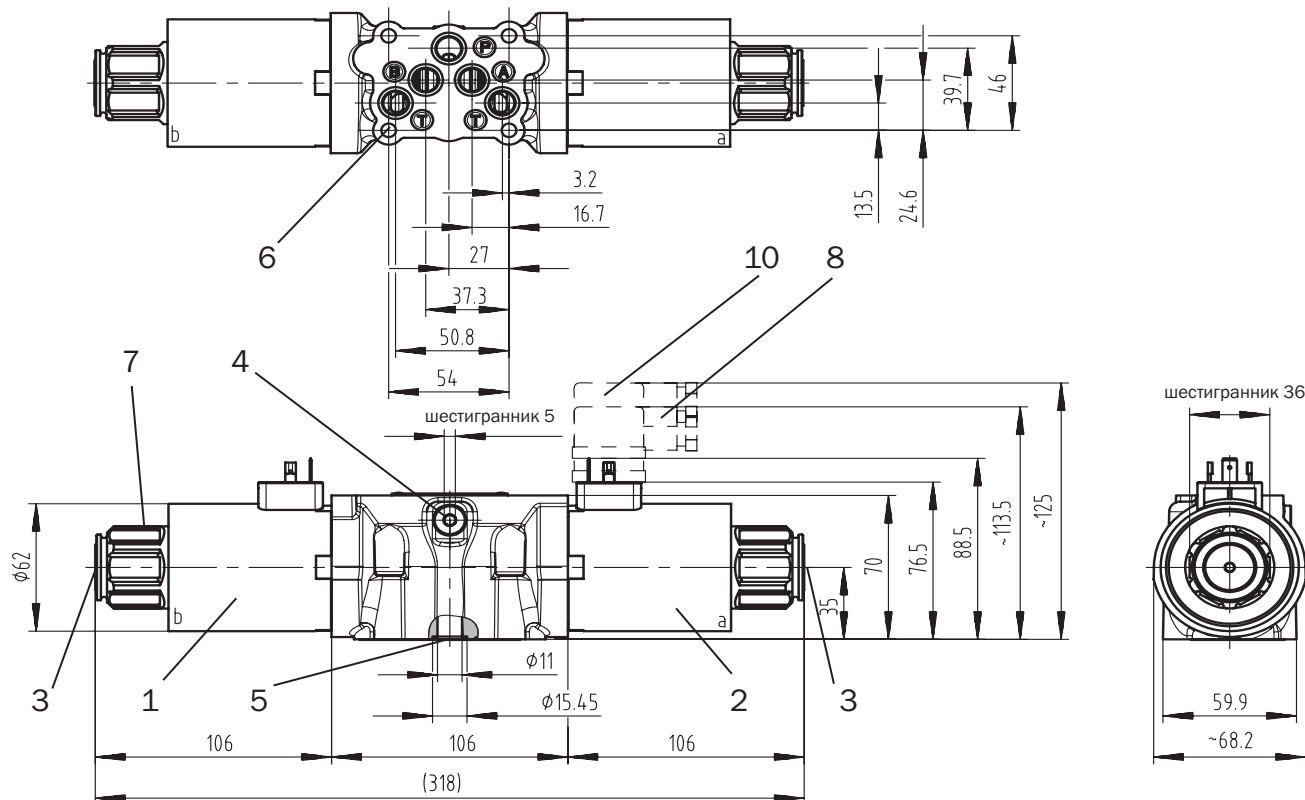


	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11	1	1	2	2	
Z51		1	2		
H11	1	1	2	2	1
H51		1	2		1
P11	1	1	2	2	
P51		1	2		
Y11	1	1	2	2	
Y51		1	2		
C11	4	3	4	5	1
C51	4			5	1
R11	1	1	2	2	
X11	1	1	2	2	
B11	1	1	2	2	
B51		1	2		
L21	1	1	1	2	2
R21	1	1	1	3	
J15	1	1	2	3	
J75	1	1			
A51	1	1			
C21	6	6	6	6	4

# Размеры гидрораспределителя

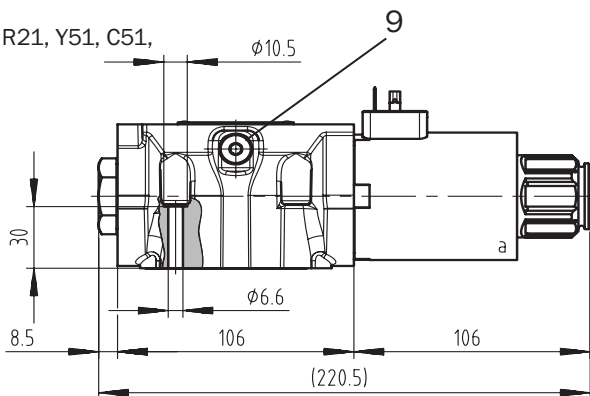
Размеры даны в миллиметрах

## Гидрораспределитель с 2 соленоидами



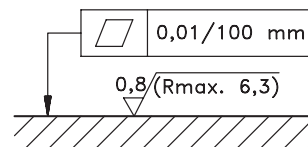
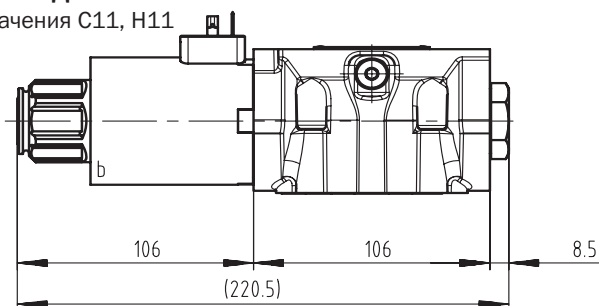
## Гидрораспределитель с 1 соленоидом а

Обозначения R11, R21, Y51, C51, Z51, H51,

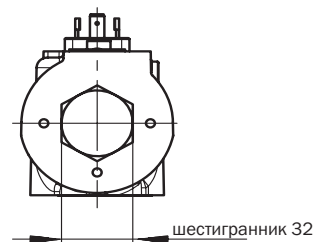


## Гидрораспределитель с 1 соленоидом b

Обозначения C11, H11

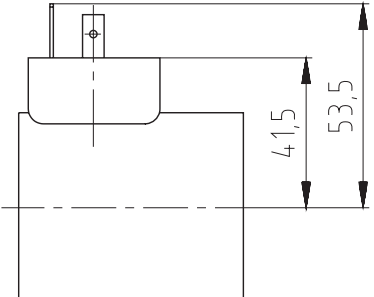
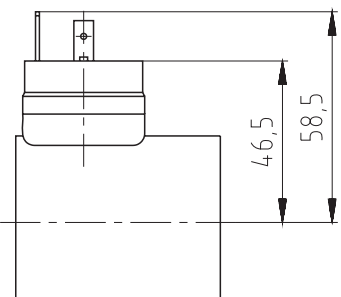


требуемая финишная обработка поверхности



- 1 Соленоид а
- 2 Соленоид b
- 3 Переходна ручное управление
- 4 Паскальная табличка
- 5 Кольцо квадратного сечения 12.42 x 1.68 (5 шт.), поставляется с гидрораспределителем
- 6 4 монтажных отверстия
- 7 Стопорная гайка соленоида
- 8 Электрический разъем по DIN 43 650
- 9 Дроссельный винт
- 10 Расстояние для снятия разъема

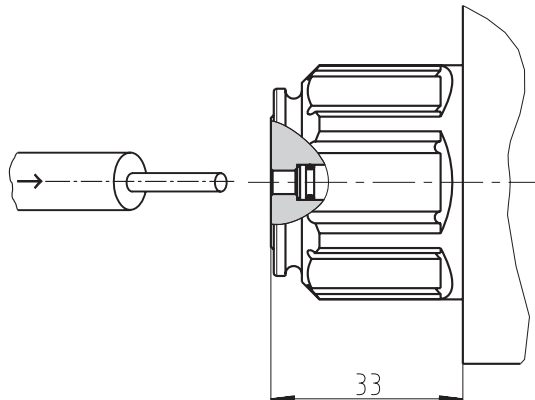
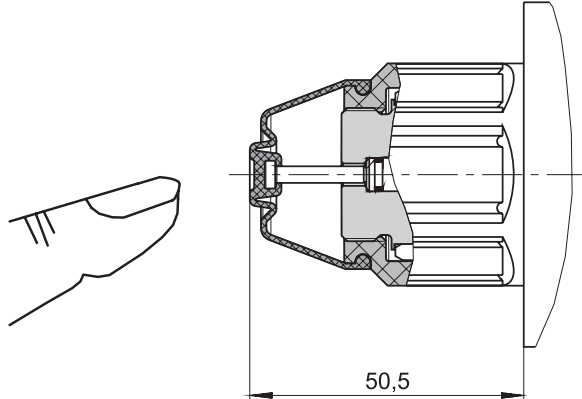
## Тип катушки соленоида

Обозначение	Рисунок	Описание
<b>E1</b>		Катушка соленоида с клеммой для электрического разъема по DIN 43 650.
<b>E5</b>		Катушка соленоида со встроенным выпрямителем и клеммой для электрического разъема по DIN 43 650.

## Электрический разъем по DIN 43 650

Обозначение	Тип	Модель	Макс. входное напряжение	
<b>K1</b>	Разъем В (черный цв.)	без выпрямителя - M16x1.5 ( отверстие под втулку Ø 6-8 мм)	230 В пер. ток/ пост. ток	
	Разъем А (серый цв.)			
<b>K5</b>	Разъем В (черный цв.)	без выпрямителя - M16x1.5 ( отверстие под втулку Ø 4-6 мм)	230 В пер. ток/ пост. ток	
	Разъем А (серый цв.)			
<b>K2</b>	Разъем В (черный цв.)	без выпрямителя со светодиодом и гасящим диодом - M16x1.5 ( отверстие под втулку Ø 6-8 мм)	12...24 В пост. ток	
	Разъем А (серый цв.)			
<b>K3</b>	Разъем В (черный цв.)	с выпрямителем - M16x1.5 ( отверстие под втулку Ø 6-8 мм)	230 В пер. ток	
	Разъем А (серый цв.)			
<b>K4</b>	Разъем В (черный цв.)	с выпрямителем со светодиодом и гасящим диодом - M16x1.5 ( отверстие под втулку Ø 6-8 мм)	230 В пер. ток	
	Разъем А (серый цв.)			

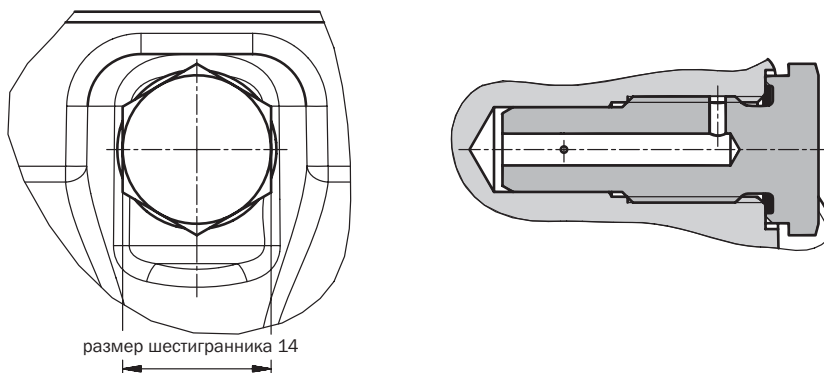
## Переход на ручное управление

СТАНДАРТНЫЙ	В РЕЗИНОВОМ ЧЕХЛЕ
<p>Без обозначения Рисунок</p>  <p>Описание Стандартная модель перехода на ручное управление. Стандартная стопорная гайка соленоида.</p>	<p>Обозначение <b>N2</b> Рисунок</p>  <p>Описание Переход на ручное управление в защитном резиновом чехле.</p>

## Функция установки времени задержки плавного перемещения золотника

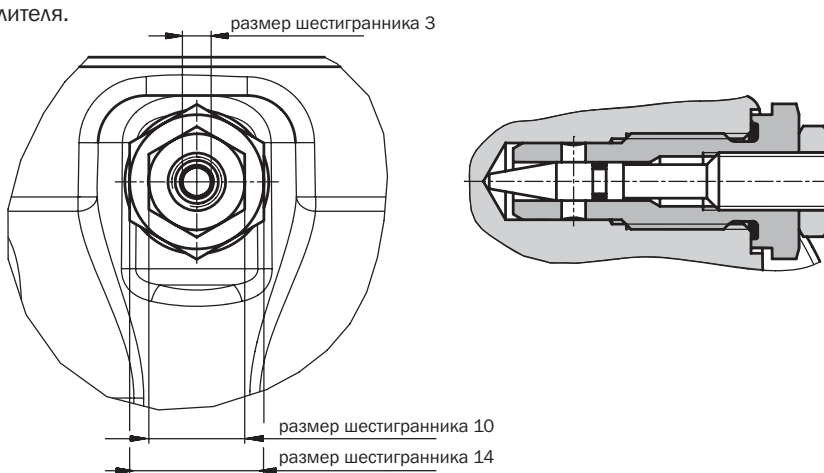
### T2 - Жиклер $\varnothing 0,6$

Дроссельное отверстие продлевает время перемещения золотника.



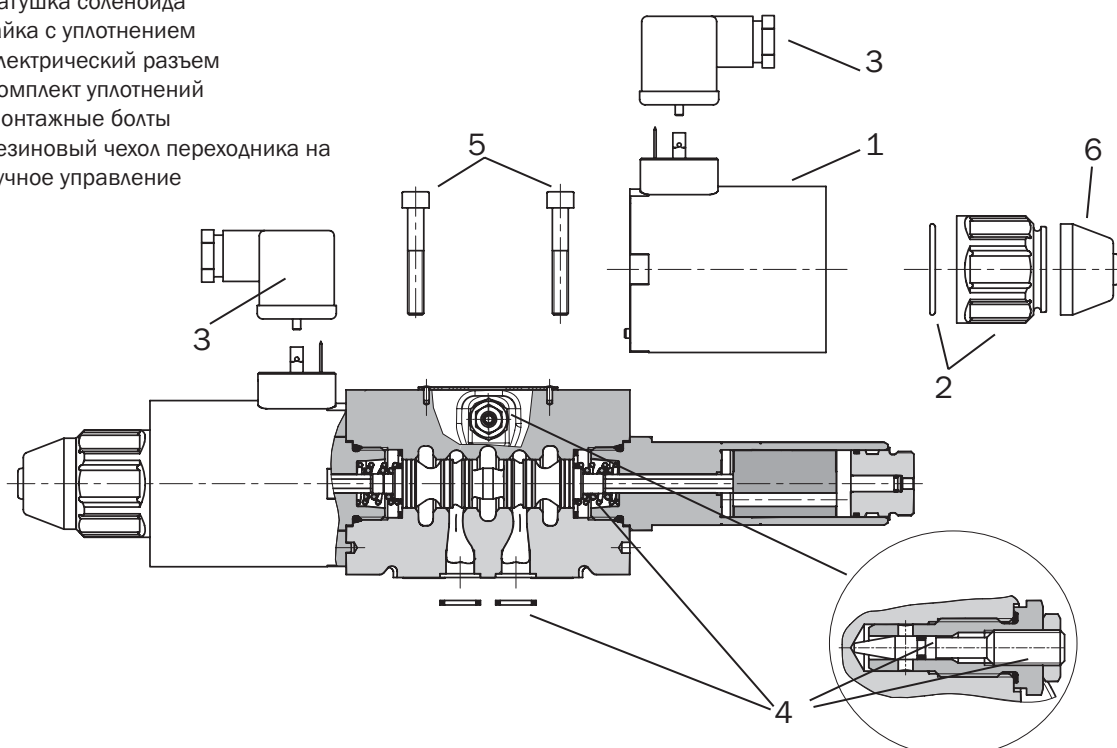
### T3 - Дроссельный винт

Регулирующее отверстие обеспечивает бесступенчатое регулирование времени перемещения гидрораспределителя.



## Запасные части

- 1 Катушка соленоида
- 2 Гайка с уплотнением
- 3 Электрический разъем
- 4 Комплект уплотнений
- 5 Монтажные болты
- 6 Резиновый чехол переходника на ручное управление



<b>Катушка соленоида</b>			
Обозначение напряжения катушки	Тип катушки		
	E1		E5
	Код заказа		
01200	936-4610		
02400	936-4627		
10600	936-4679		
20500	936-4685		
12060			
23050			936-3480
			936-3485
<b>Стопорная гайка соленоида с уплотнением</b>			
Тип гайки	Уплотнительное кольцо	Код заказа	
Стандартная гайка	30 x 2	489-9900	
Резиновый чехол переходника на ручное управление		489-9901	
<b>Электрический разъем по EN 175301-803</b>			
Обозначение	Разъем А серый цвет	Разъем В черный цвет	
	Код заказа		
K1	936-9902	936-9901	
K5	936-9906	936-9905	
K2	936-9908	936-9907	
K3	936-9904	936-9903	
K4	936-9910	936-9909	
<b>Комплект уплотнений</b>			
Тип	Размеры		Код заказа
	Кольцо квадратного сечения	Уплотнительное кольцо	
Станд. NBR70	12.42 x 1.68 (5 шт.), 11,9 x 8,4 x 1 (1 шт.)	23.81 x 2.62 (2 шт.), 1,8 x 1 (1 шт.)	489-9902
Витон	12.42 x 1.68 (5 шт.), 11,9 x 8,4 x 1 (1 шт.)	23.47 x 2.62 (2 шт.), 1,8 x 1 (1 шт.)	489-9903
<b>Монтажные болты</b>			
Размеры	Момент затяжки	Код заказа	
M6 x 40 DIN 912-10.9 (4 шт.)	14+2 Нм	485-9964	
<b>Комплект регулировки плавного перемещения</b>			
T2	10 Нм	489-9905	
T3	10 Нм	489-9906	



## Широко применяемые типы гидрораспределителей

Тип	Код заказа	Тип	Код заказа
RPE4-103Z11	489-0001	RPE4-103Z11/02400E1	489-0009
RPE4-102Z51	489-0024	RPE4-102Z51/02400E1	489-0027
RPE4-103C11	489-0002	RPE4-103C11/02400E1	489-0010
RPE4-102C51	489-0025	RPE4-102C51/02400E1	489-0028
RPE4-103H11	489-0004	RPE4-103H11/02400E1	489-0029
RPE4-103Y11	489-0003	RPE4-103Y11/02400E1	489-0030
RPE4-102R11	489-0005	RPE4-102R11/02400E1	489-0013
RPE4-102R21	489-0006	RPE4-102R21/02400E1	489-0031
RPE4-102Y51	489-0026	RPE4-102Y51/02400E1	489-0032
RPE4-103Z11/01200E1	489-0021	RPE4-103Z11/23050E5	489-0033
RPE4-102Z51/01200E1	489-0015	RPE4-102Z51/23050E5	489-0034
RPE4-103C11/01200E1	489-0022	RPE4-103C11/23050E5	489-0035
RPE4-102C51/01200E1	489-0019	RPE4-102C51/23050E5	489-0036
RPE4-103H11/01200E1	489-0014	RPE4-103H11/23050E5	489-0020
RPE4-103Y11/01200E1	489-0011	RPE4-103Y11/23050E5	489-0037
RPE4-102R11/01200E1	489-0023	RPE4-102R11/23050E5	489-0038
RPE4-102R21/01200E1	489-0016	RPE4-102R21/23050E5	489-0039
RPE4-102Y51/01200E1	489-0018	RPE4-102Z51/23050E5	489-0040

## Внимание!

- У распределителей с двумя соленоидами один из соленоидов должен быть выключен перед тем, как будет произведена включение второго.
- По поставке распределителей с другими обозначениями, не указанными в таблице, необходимо проконсультироваться с производителем.
- Упаковочная пленка подлежит вторичной переработке.
- Предохранительная пластина может быть возвращена производителю.
- Монтажные болты M6 x 40 DIN 912-10.9 или крепежные шпильки заказываются отдельно.
- Техническое описание изделий носит исключительно информационный характер, и ни в коем случае не должно рассматриваться как окончательная информация о параметрах продукции, возлагающая юридические обязательства на производителя.

ARGO-HYTOS s.r.o. Республика Чехия - 543 15 г. Врхлаби  
Тел.: +420-499-403111, Факс: +420-499-403421  
E-mail: sales.cz@argo-hytos.com  
www.argo-hytos.com