

RRS 23 160/08.97

Взамен: 12.95



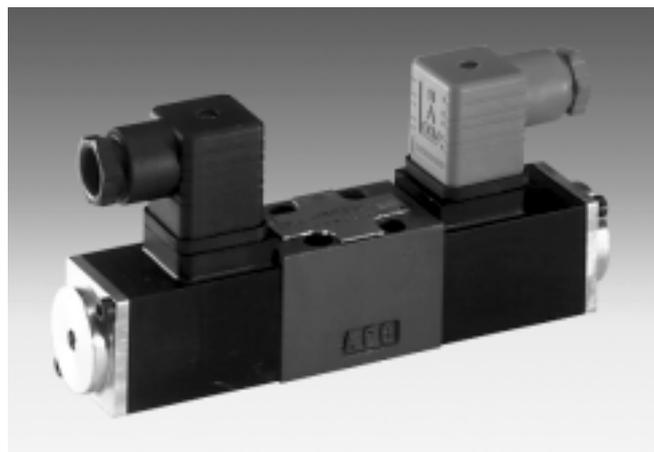
4/3-, 4/2- и 3/2-распределители с мокрыми магнитами постоянного тока Тип WE 4

Номинальный размер 4

Серия 1X

Макс. рабочее давление 210 bar

Макс. расход 25 L/min



H/A 3458/92

Тип 4WE 4 s1X/A.N9K4 с соединительными штекерами

Содержание

Раздел

Особенности
Данные для заказа
Условные изображения
Конструкция, функционирование
Технические данные
Характеристики
Пределы мощности потока
Размеры

Особенности

Стр.	
1	– золотниковый распределитель прямого действия с управлением от электромагнитов
2	– расположение соединительных отверстий по ISO 4401 и CETOP-RP 121 H, монтажные плиты см. каталог RD 45 050 (заказываются отдельно)
3	– переключаемые в масле электромагниты
4	постоянного тока (возможен переменный ток с выпрямителем)
5	– отдельные разъемы электромагнитов
6	– с закрытым дополнительным управлением

Данные для заказа

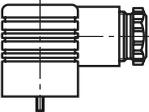
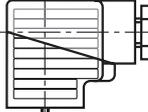
	2	3	4	6	7	9	10	11	12	15	18	19	22
		WE	4		1X /		A		N9	K4 /			*
3 раб. присоед. = 3 4 раб. присоед. = 4	Другие данные — в тексте												
Номинальный размер 4 = 4	без обozn. = уплотнения NBR												
Исполнения по схеме, напр. D, E, EA, EB — см. стр. 3	V = уплотнения FPM (др. уплотнения — по заявке)												
Серии 10 до 19 (10 до 19: одинаковые размеры для установки и подключения)	⚠ Внимание! Учитывайте совместимость уплотнений с раб. жидкостью!												
Возврат пружинами = без обozn. Без пружин = O Без пружин, с фиксатором = OF	без обozn. = без встр. дросселя												
Стандартный распределитель = A	B08 = дроссель Ø 0,8 mm												
Постоянный ток 24 V = G24 Постоянный ток 205 V = G205 ²⁾	B10 = дроссель Ø 1,0 mm												
Другие варианты напряжения и частоты — см. стр. 4	B12 = дроссель Ø 1,2 mm												
С прикрытым дополнительным срабатыванием = N9	Устанавливаются в канале P в случае превышения допустимой мощности потока												
	Электрическое подключение												
	K4 ¹⁾ = разд. подкл.; приборные штекеры DIN 43 650-AM-2, без присоед. штекеров												

Сеть переменного тока (допуск ± 10%)	Номин. напряжение эл. магнита пост. тока при использовании переменного тока	Обознач. заказа
110 V - 50/60 Hz 120 V - 60 Hz	96 V	G96
230 V - 50/60 Hz	205 V	G205

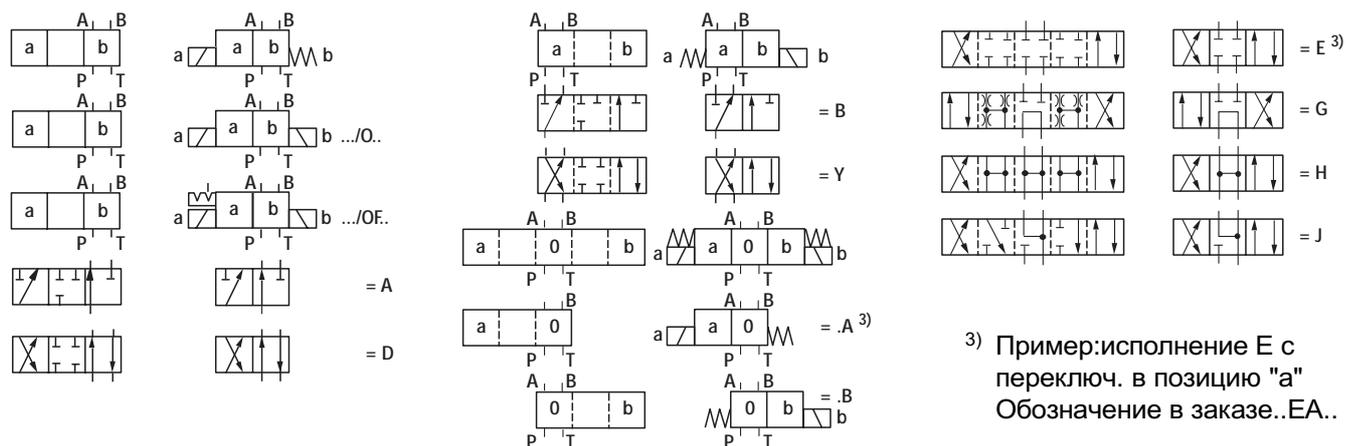
- 1) Присоединительные штекеры заказываются отдельно.
- 2) При переменном токе используется электромагнит постоянного тока с выпрямителем (см. табл. слева).
При раздельном подкл. могут применяться присоед. штекеры со встроенным выпрямителем (заказываются отдельно, см. ниже).

Предпочтительные и стандартные исполнения указаны в RPS (Rexroth Preisliste Standard)

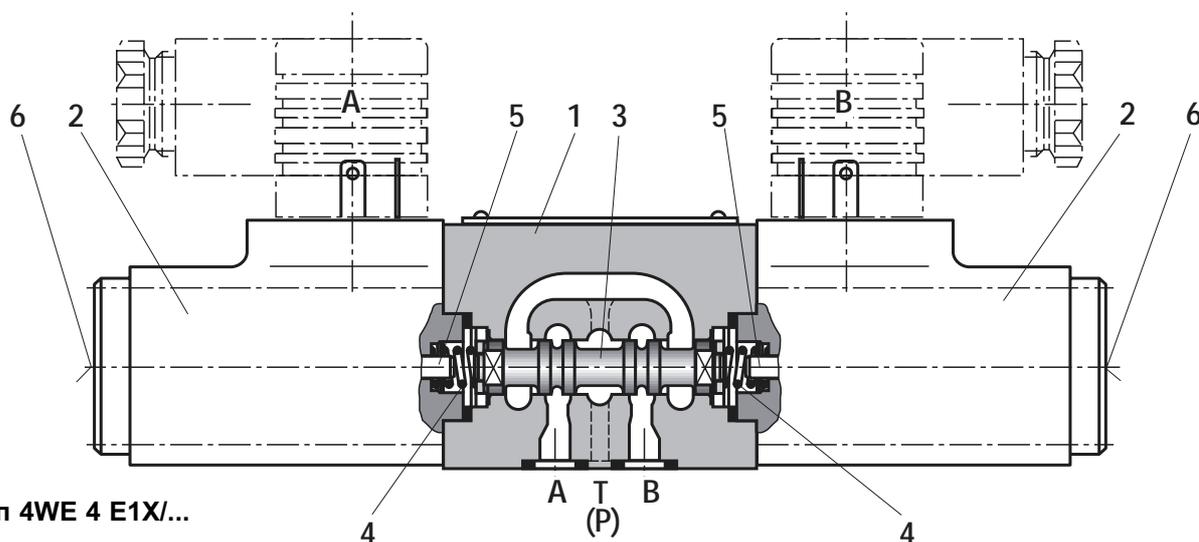
Данные для заказа: присоед. штекеры по DIN 43 650 A и ISO 4400 для приборного штекера "K4"

Сеть переменного тока (откл. напряжения ±10%) см. RD 08 006					
	№ изделия				
Сторона распред.	Цвет	без дополнений	со светоиндикатором 12...240 V	с выпрямителем 12...240 V	со светоиндикатором и Z-диодной защитой 24 V
a	серый	00074683	—	—	—
b	черный	00074684	—	—	—
a/b	черный	—	00057292	00313933	00310995

Условные изображения



Конструкция, функционирование



Распределители типа WE золотникового типа предназначены для остановки, пуска и изменения направления потока.

Основными частями распределителя являются корпус (1), один или два электромагнита (2), золотник (3) и одна или две пружины (4).

При отсутствии сигнала управления золотник (3) удерживается пружиной в среднем или крайнем положении (исключение — импульсный переключатель). Золотник (3) перемещается электромагнитами (2), работающими в масле.

Для надежной работы необходимо следить, чтобы электромагнит был заполнен маслом.

Сила от электромагнита через толкатель (5) перемещает золотник из исходного в переключенное положение. В результате происходит соединение P с A и B с T или P с B и A с T.

После снятия сигнала с электромагнитов пружины (3) возвращают золотник в исходное положение.

Крышки (6) прикрывают доступ к дополнительному механическому управлению золотником (3).

Тип 4WE 4^A_D 1X/O...

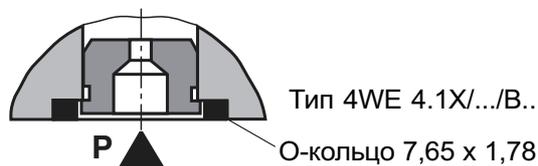
В этом исполнении имеются 2 электромагнита, обеспечивающих два переключаемых положения, отсутствуют пружины и фиксатор. При отсутствии сигнала управления положение золотника не задается.

Тип 4WE 4^A_D 1X/OF...

В этом исполнении имеются 2 электромагнита и фиксатор. Переключенные положения поочередно фиксируются и длительный управляющий сигнал не требуется.

Встраиваемый дроссель

Встраиваемый дроссель необходим, когда по условиям работы появляется расход, приводящий к превышению ограниченной мощности распределителя. Дроссель устанавливается в канале P.



Технические данные (использование при других условиях просим согласовать!)**Общие**

Рабочее положение		любое
Масса	– с 1 электромагнитом	kg 0,9
	– с 2 электромагнитами	kg 1,3

Гидравлические параметры

Макс. раб. давление	– присоединения А, В, Р	bar	210
	– присоединение Т	bar	100 Если давление в линии бака превышает допустимое, то в исполнении А или В выход Т необходимо подключать как дренажный.
Макс. расход		L/min	25
Рабочая жидкость			минеральное масло (HL, HLP) по DIN 51 524 ¹⁾ ; биологически быстроразлагаемые жидкости по VDMA 24 568 (см. RD 90 221); HETG (рапсовое масло) ¹⁾ ; HEPG (полигликоль) ²⁾ ; HEES (синтетический эфир) ²⁾ ; другие жидкости — по запросу
Температура рабочей жидкости		°C	– 30 до + 80 (с уплотнениями NBR)
			– 20 до + 80 (с уплотнениями FPM)
Вязкость		mm ² /s	2,8 до 500
Чистота рабочей жидкости			не хуже класса 9 по NAS 1638. Мы рекомендуем соответств. фильтр с коэффициентом $\beta_{10} \geq 75$.

Электрические параметры

Варианты напряжений ³⁾		V	12, 24, 96, 205
Допустимое отклонение напряжений)		%	±10
Потребляемая мощность		W	22
Длительность включения			не ограничена
Время переключения	включ.	ms	20 до 30
	по ISO 6403 выключ.	ms	10 до 20
Макс. внешняя температура		°C	+ 50
Частота включений		1/h	до 15 000
Степень защиты по DIN 40 050			IP 65
Макс. температура катушек ⁴⁾		°C	+ 150

1) для уплотнений NBR- и FPM

2) **только** для уплотнений FPM

3) другие напряжения — по заказу

4) при оценке поверхностной температуры электромагнитов нужно учитывать европейские нормы EN563 и EN982!

В руководстве по электрическим соединениям должно быть оговорено подключение защитного провода (PE $\frac{1}{2}$) .

Характеристики (измерены при $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ и $t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$)

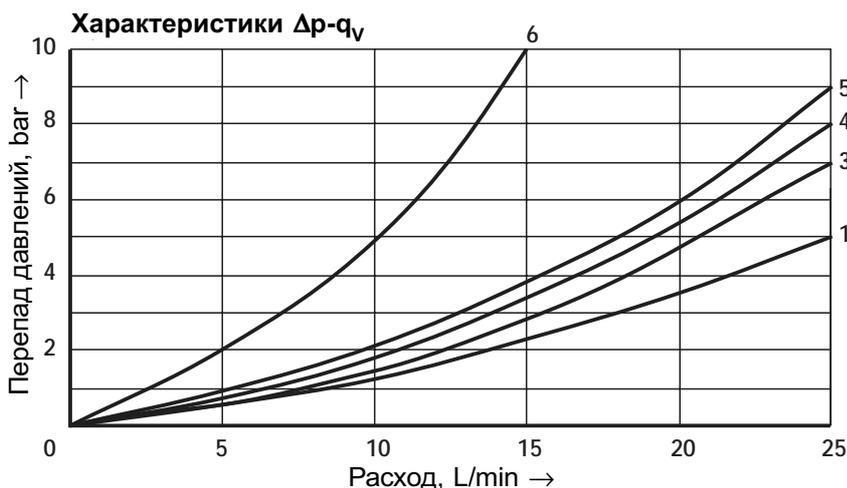


Схема	Направление потока				
	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
A	5	5	-	-	-
B	5	5	-	-	-
D, Y	5	5	4	4	-
E	4	4	3	3	-
G	3	3	4	4	6
H	1	1	1	1	-
J	5	5	3	3	-

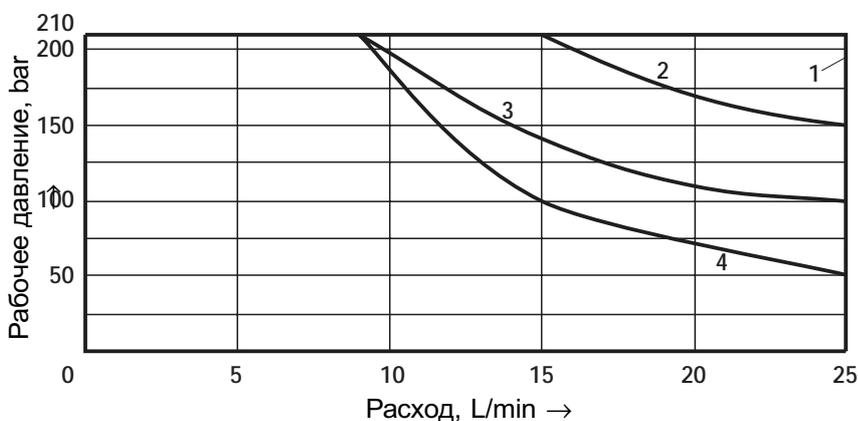
Пределы мощности потока (измерены при $v = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ и $t = 50 \text{ }^\circ\text{C}$)

⚠ Внимание!

Приведенные характеристики справедливы при наличии двух потоков (напр. от P к A и от B к T).

При течении жидкости только в одном направлении (напр. при запертом B) из-за действия сил потока пределы мощности существенно меньше! (В таких случаях просим сделать запрос).

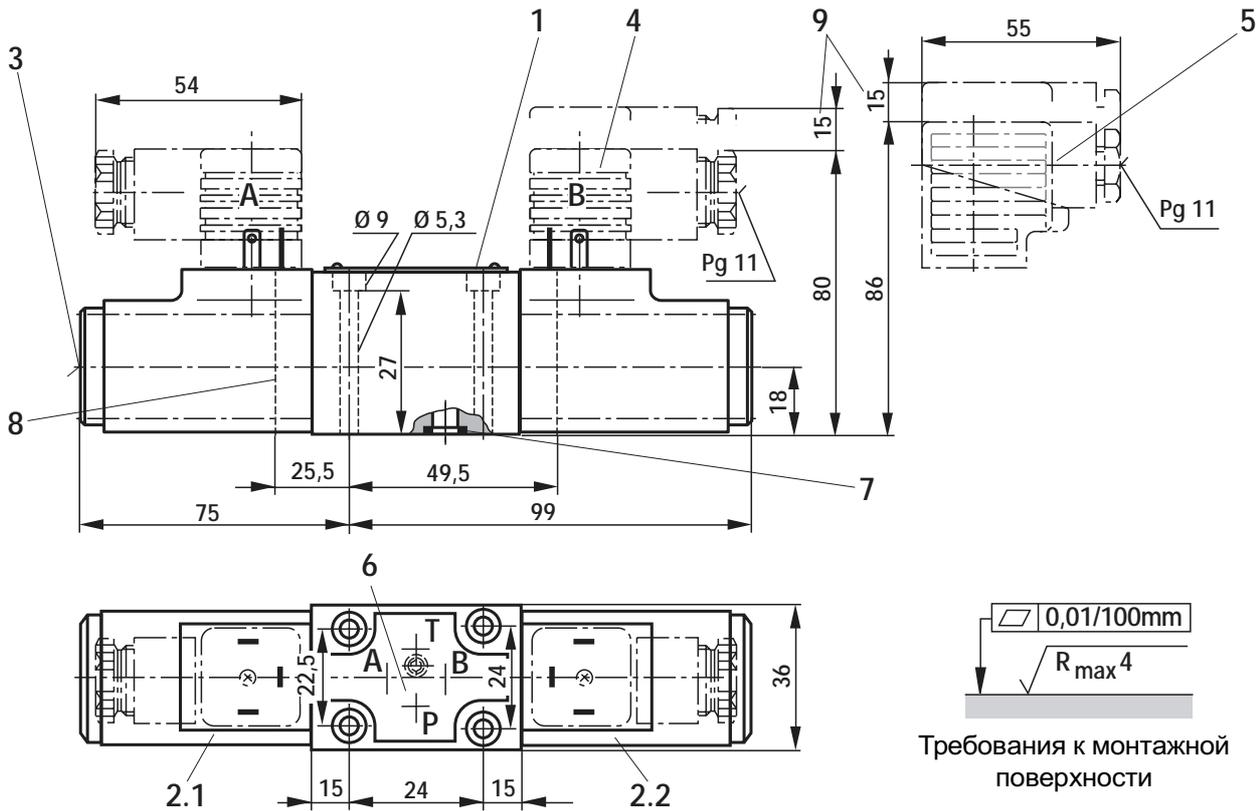
Пределы мощности определены при рабочей температуре электромагнитов, пониженном на 10% напряжении и без противодействия в линии слива.



Характ.	Схема
1	D, D/O, D/OF, H, Y
2	E, J
3	G
4	A, B

Размеры

(в мм)



- 1 Табличка
 2.1 Электромагнит "а"
 (штекер серый)
 2.2 Электромагнит "b"
 (штекер черный)
 3 Дополнительное управл. "N9"
 4 Присоединительный штекер
 без дополнений по
 DIN 43 650 ¹⁾
 5 Присоединительный штекер с
 дополнениями по
 по DIN 43 650 ¹⁾

- 6 Расположение отверстий по
 ISO 4401 и CETOP-RP 121 H
Монтажная плита
 G 647/01 (G 1/4),
 по каталогу RD 45 050 и
Крепежные болты
 M5 x 35 DIN 912-10.9,
 $M_A = 6 \text{ Nm}$,
 заказываются отдельно.
 7 O-кольцо 8,01 x 1,6 x 1,78
 8 Крышка при одном
 электромагните

- 9 Место для снятия присоеди-
 нительного штекера

Компл. уплотн. – № изделия:

- уплотнения NBR: **00840974**
- уплотнения FPM: **00840973**

- ¹⁾ заказываются отдельно,
 см. стр. 2.

Mannesmann Rexroth AG
Rexroth Hydraulics

D-97813 Lohr am Main
 Jahnstraße 3-5 • D-97816 Lohr am Main
 Telefon 0 93 52 / 18-0
 Telefax 0 93 52 / 18-10 40 • Telex 6 89 418-0

Приведенные данные служат только для описания
 агрегата и не имеют юридической силы.