

Распределитель золотниковый с электрическим управлением тип WE6

HP 6 | p_{max} 35 МПа | Q_{max} 80 dm³/min | WK 420 970

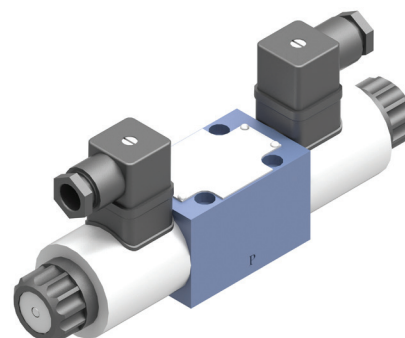


КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ - ИНСТРУКЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

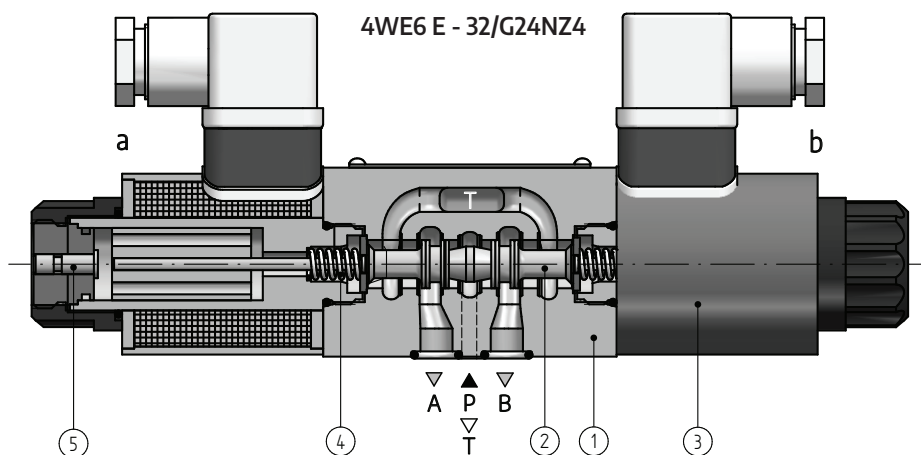
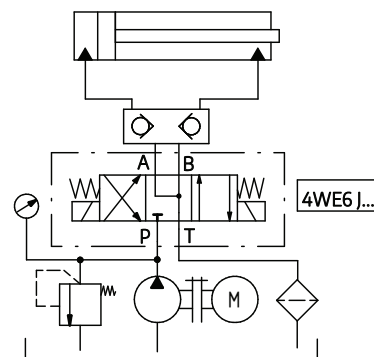
Золотниковые распределители управляемые электрически типа WE6... предназначены для управления направлением рабочей жидкости в гидравлической системе с возможностью изменения направления движения приемника - чаще всего поршня цилиндра, либо мотора гидравлического, а также реализации положений: старт **start**, стоп **stop**. Предназначены для плитового монтажа в произвольном положении в гидравлической системе.

Изделие соответствует требованиям директивы 2014/35/UE



ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ

в гидравлической системе



ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ

Главные элементы распределителя тип WE6...: корпус **1**, золотник **2**, электромагниты **3**, управляющие пружины **4** и кнопки ручного переуправления **5**. Переуправление распределителя происходит при передвижении золотника **2** в одно из крайних положений через непосредственно действующий на него электромагнит **3**. Возврат к среднему положению (безтоковому) производят управляющие пружины **4**. Форма золотника влечет изменение конфигурации соединений между камерами **A, B, P** и **T**. Функции

каналов **P, T, A, B**: **P** - присоединение питания; **T** - слив масла в бак **A, B** - присоединение приемника (цилиндра либо гидравлического мотора). В аварийных ситуациях передвижение золотника **2** можно произвести вручную кнопкой **5** (только для версии электромагнита с ручной кнопкой переуправления).

В случае предположения такой ситуации распределитель следует монтировать с учетом возможности доступа к распределителю.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

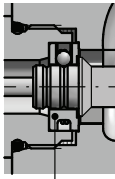
гидравлическая жидкость класс чистоты	минеральное масло ISO 4406 класс 20/18/15
номинальная вязкость жидкости	37 мм ² /с при температуре 55 °С
диапазон вязкости жидкости	2,8 ÷ 380 мм ² /с
диапазон темп. жидкости (в баке)	рекомендуемый: 40 ÷ 55°С; макс.: -20 ÷ 70 °С
темп. диапазон окружающей среды	-20 ÷ 50 °С
макс. рабочее давление	35 МПа (каналы P, A, B); 21 МПа (канал T)
масса	с 1 электромагнитом
	WE6... 1,5 kg
	WE6...H... 2,7 kg
	с 2 электромагнитами
WE6... 2,1 kg	
WE6...H... 3,3 kg	
поперечное сечение потока в среднем положении (схемы стр. 4)	золотник W: 3% номинального сечения

номинальное напряжение питания электромагнита	DC 12В; 24В; 110В	AC -разъем с выпрямителем 230В-50Гц; 110В-50Гц	AC - беспоср. питание 230В-50Гц
допуск напряжения питания	± 10%		
потребление мощности	30 В		-
резервное питание	-		50 ВА
мощность пуска	-		300 ВА
макс. количество переуправлений	15 000 пуск/час		12 000 пуск/час
время переуп-вления*	настроение	5% изменение давления 30 ÷ 60 мс	
		95% изменение давления 30 ÷ 70 мс	
	растроение	5% изменение давления 15 ÷ 50 мс	
		5% изменение давления 30 ÷ 60 мс	
степень безопасности	IP 65		
температура катушки электромагнита	max. 150 °С		

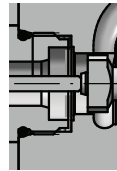
* время с момента выступления изменения состояния определённого электрического сигнала до достижения определённой величины давления жидкости; измерение согласно ISO 6403, в горизонтальном положении распределителя

Требования касающиеся монтажа и эксплуатации доступны на: www.eksplotacja.ponar.pl

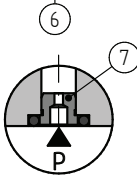
ВЕРСИИ ЦЕНТРОВАНИЯ ЗОЛОТНИКА OF... I O...



В версии **WE6.../OF...** - Распределитель 2-позиционный без возвратных пружин с защёлкой. Положение золотника **2** устанавливается и поддерживается на защёлке **6**, изменение получается путём импульса напряжения на один с двух электромагнитов.



В версии **WE6.../O...** - Распределитель 2-позиционный без возвратных пружин. Положение золотника устанавливается и поддерживает включённый электромагнит. В этой версии нет безтокового положения, т.к. золотник не имеет обозначенной позиции.

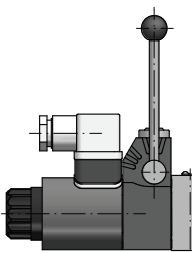


ВЕРСИЯ С ПЕРЕХОДНИКОМ

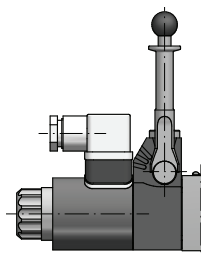
Версия с переходником **WE6.../...B...** - распределитель этой версии имеет дроссельный переходник **7** в канале **P**.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ (НЕОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)

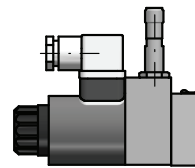
с рычагом ручного управления	WE6.../...H...
с рычагом ручного управления с блокидой	WE6.../...HF...
с индуктивным датчиком контроля положения золотника типа S	WE6.../... - S
с индуктивным датчиком контроля положения золотника типа M	WE6.../... - M



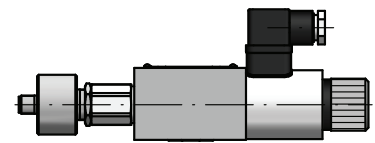
WE6.../...H



WE6.../...HF



WE6.../...- S

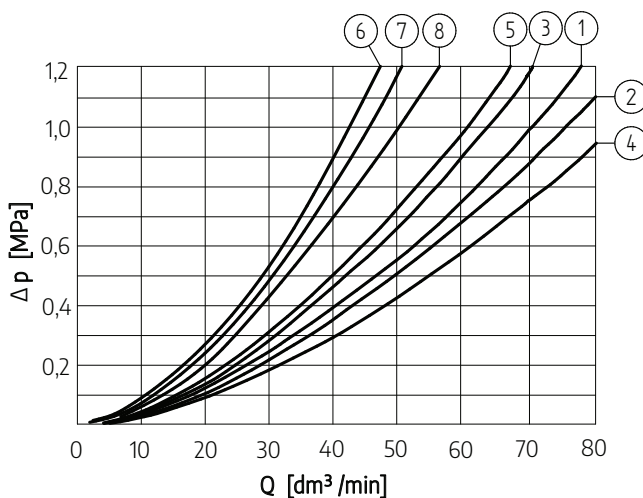


WE6.../...- M

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики сопротивления потока (для вязкости гидравлической жидкости $\nu = 41 \text{ мм}^2/\text{с}$ и для температуры $t = 50^\circ\text{C}$)

Графики характеристик Δp (Q) для распределителей типа **WE6...** в версиях с разными поршнями (золотниками)

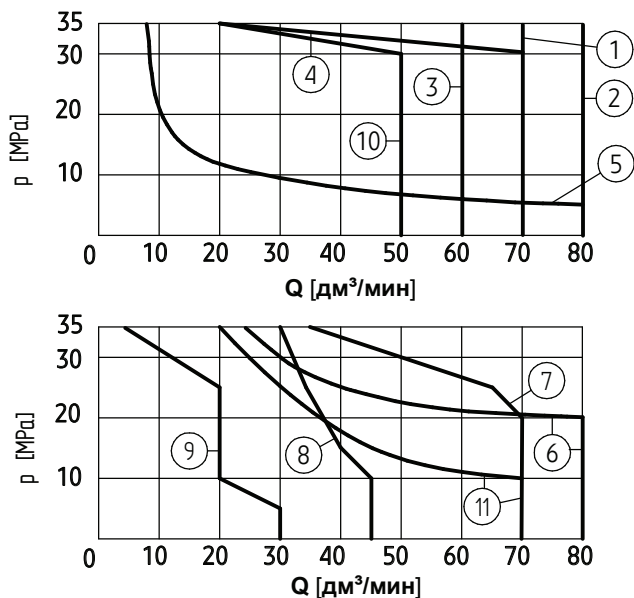


вид золотника рабочие положения схемы - стр. 4, 5	№ графика характеристик направление потока			
	P → A	P → B	A → T	B → T
A; B	3	3	-	-
C	1	1	3	1
D; Y	5	5	3	3
E	3	3	1	1
F	2	3	3	5
G	7	7	6	6
H	2	4	2	2
J	1	1	2	1
L; W	1	1	2	2
M	2	4	3	3
P	2	3	3	5
U	3	1	3	3
D1	5	-	-	5
Y1	-	5	5	-
центральные положения схемы - стр. 4;5	направление потока			
	P → A P → B	P → T	A → T B → T	B → A
G	-	8	-	-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

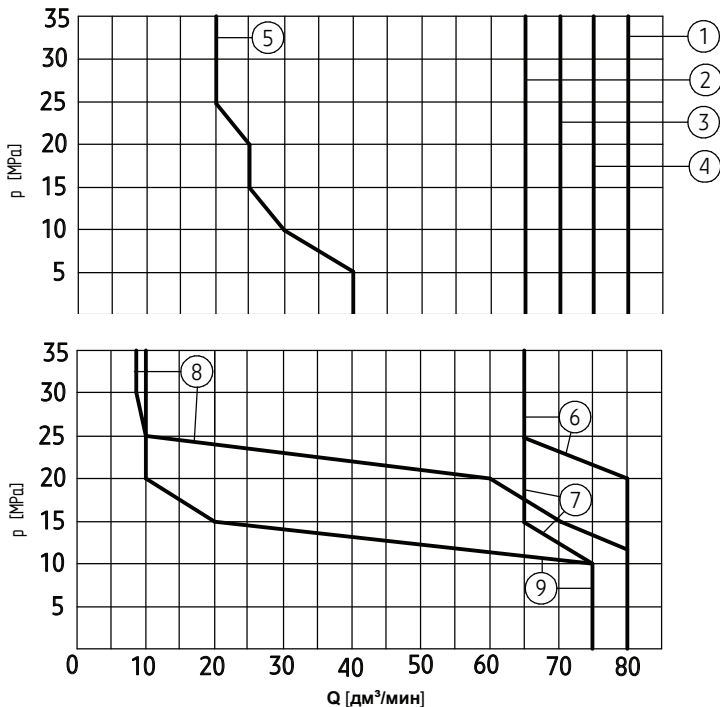
Характеристики граничных расходов

Графики характеристик **p-Q** для распределителей типа **WE6...** с **электромагнитами на постоянный ток** в версиях с разными золотниками



вид золотника схемы - стр. 4; 5	№ графика характе- ристик
E; EA/O; EB/O; MA/O; MB/O; EA/OF; EB/OF; MA/OF; MB/OF	1
H; M; L; U; JA/O; JB/O; C/OF; D/OF; JA/OF; JB/OF; HA/OF; HB/OF	2
C/O; D/O	3
C; D; Y	4
A; B	5
A/O	6
J	7
G	8
F; P	9
D1; Y1	10
GA/O; GB/O; GA/OF; GB/OF	11

Графики характеристик **p-Q** для распределителей типа **WE6...** с **электромагнитами на переменный ток** в версиях с разными золотниками



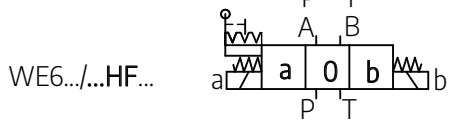
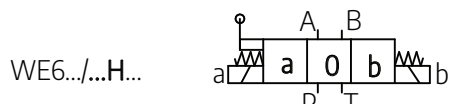
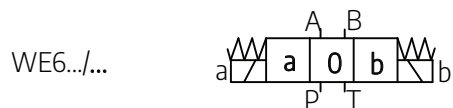
Вид золотника схемы - стр. 4; 5	№ графика характеристик
C; D; H; D/O; HA/O; HB/O; EA/O; EB/O; JA/O; JB/O; D/OF; HA/OF; HB/OF; EA/OF; EB/OF; JA/OF; JB/OF; C/OF	1
W	2
E; MA/O; MB/O; MA/OF; MB/OF	3
L	4
G	5
J	6
M	7
A	8
GA/O; GB/O; GA/OF; GB/OF	9

ВНИМАНИЕ:

Указанные значения граничных расходов имеют место при симметричном расходе. Т.е. если из канала **P** в **A** входит гидравлическая жидкость, то такое же ее количество выходит из канала **B** в **T** (для распределителей 4-линейных). Несимметрия влияет на ухудшение параметров.

СХЕМЫ

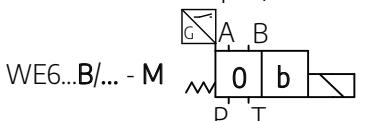
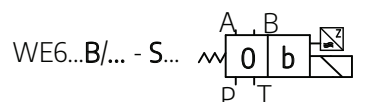
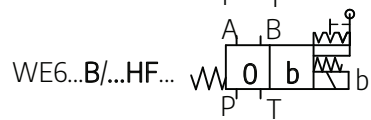
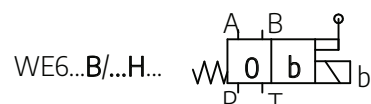
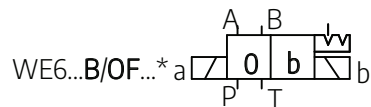
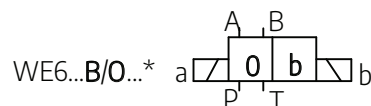
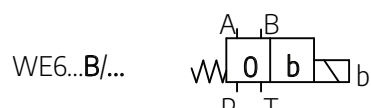
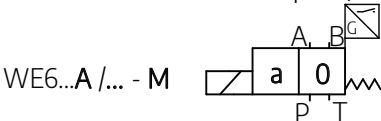
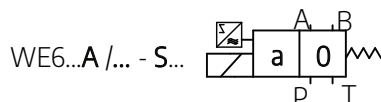
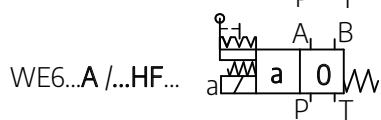
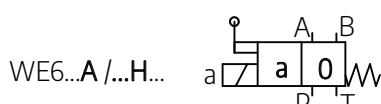
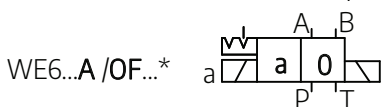
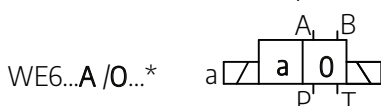
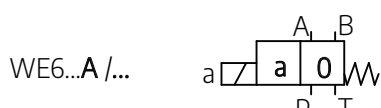
Графические символы распределителей 3-позиционных



Графические символы распределителей 2-позиционных

версии с положениями a, 0

версии с положениями 0, b



ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ ЗОЛОТНИКОВ

Положение: рабочее и переходное

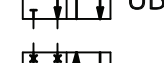
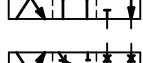
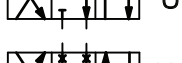
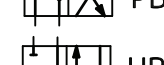
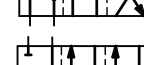
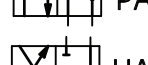
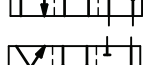
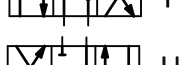
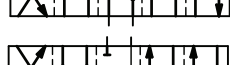
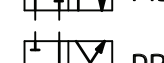
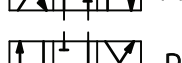
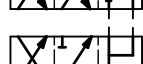
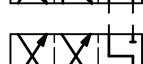
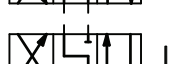
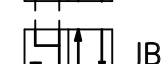
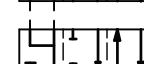
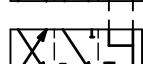
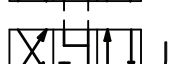
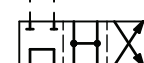
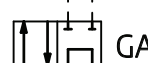
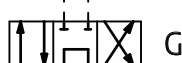
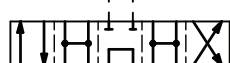
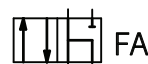
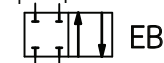
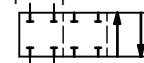
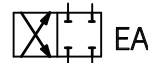
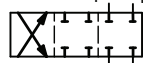
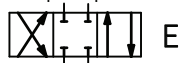
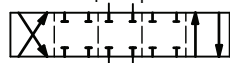
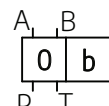
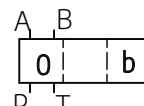
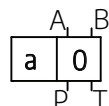
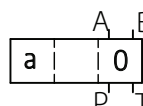
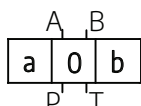
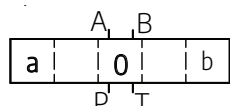
рабочее

рабочее и переходное

рабочее

рабочее и переходное

рабочее



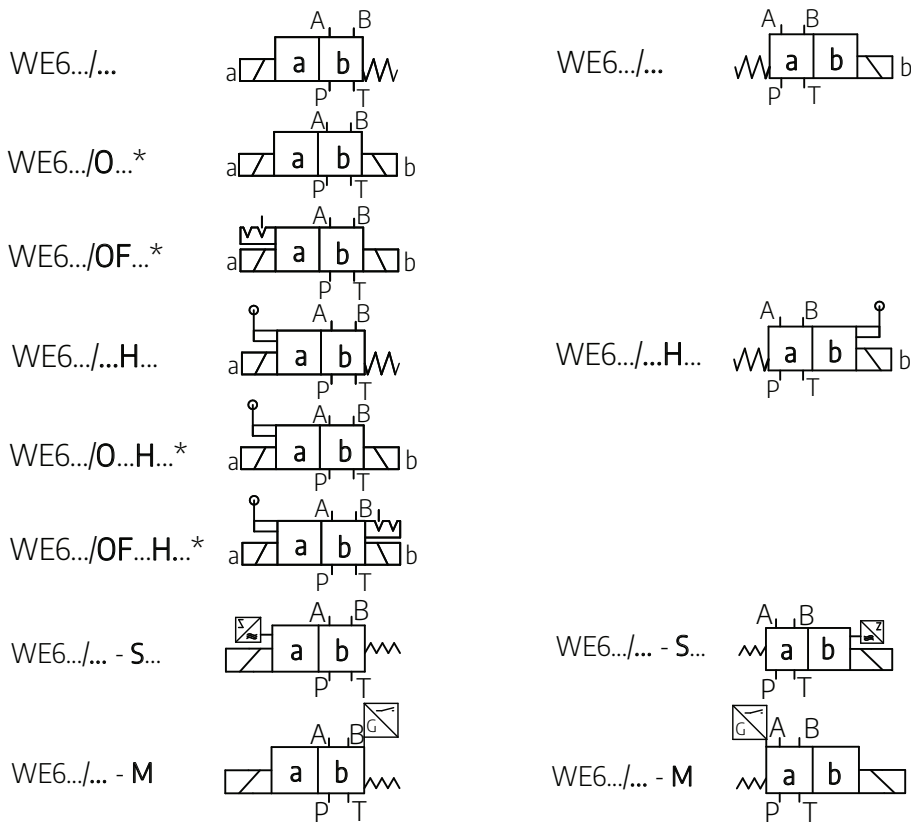
(*) версии доступны только с золотниками – схемы: EA, GA, HA, JA, MA, EB, GB, HB, JB, MB

(**) поперечное сечение потока в среднем положении реализован золотником W – 3%

СХЕМЫ

Графические символы распределителей 2-позиционных

версии с положениями a, b



ВНИМАНИЕ: * версии доступны только с золотниками – схемы: A, C, D

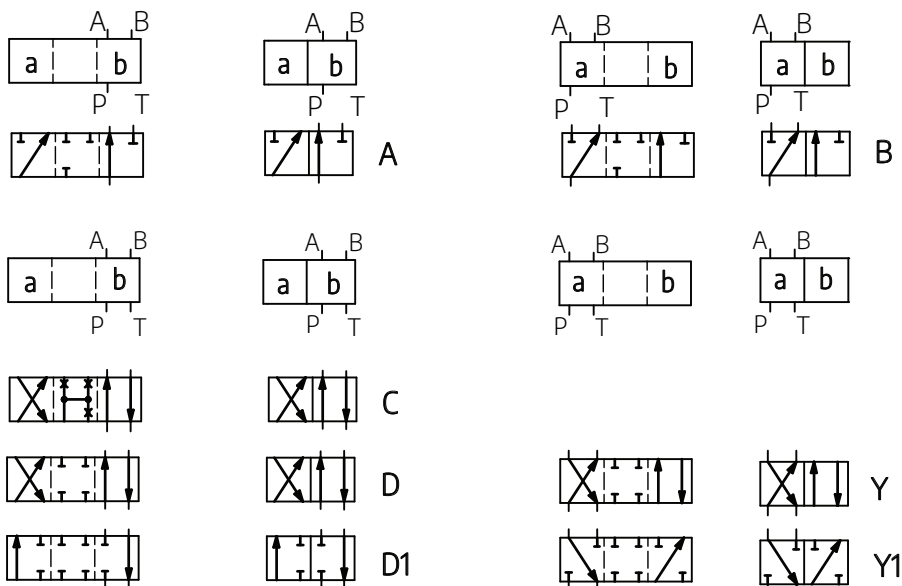
ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ ЗОЛОТНИКОВ

Положение: рабочее и переходное

рабочее

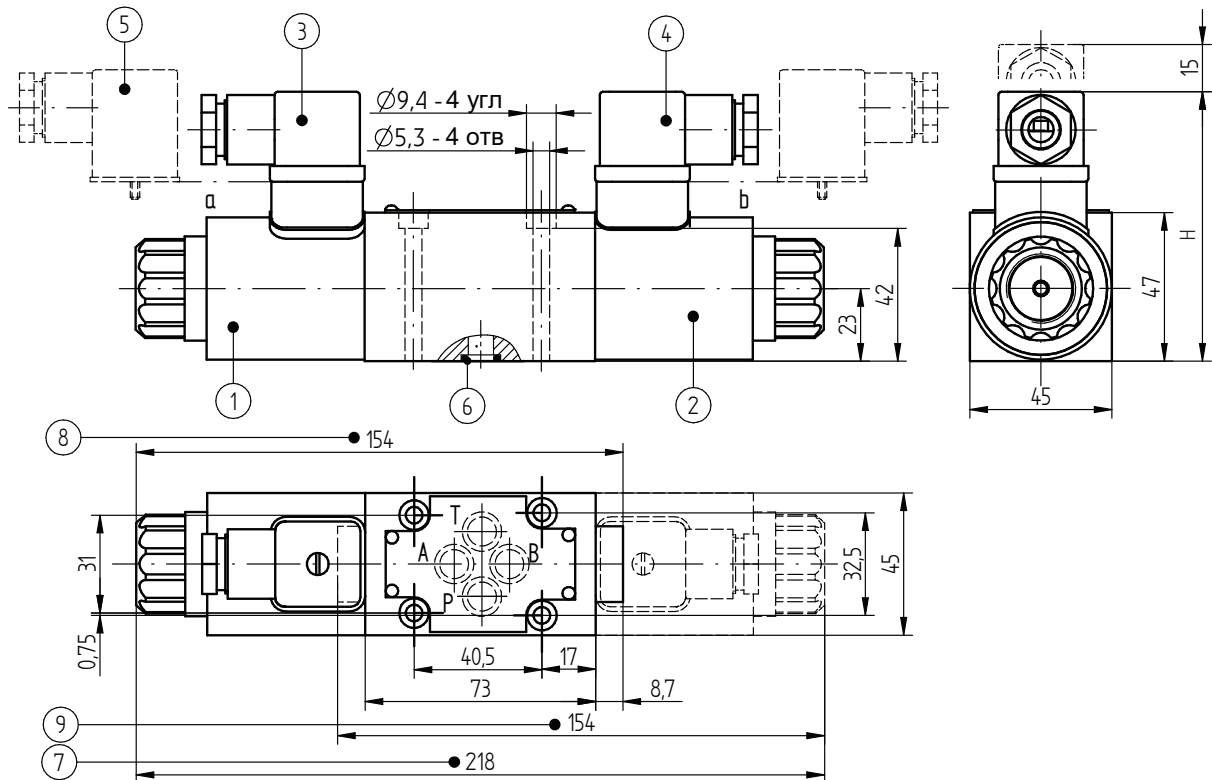
рабочее и переходное

рабочее



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Версия WE6.../...Z4... (электрическое присоединение типа ISO 4400)

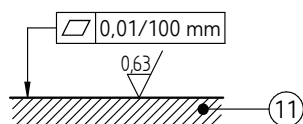
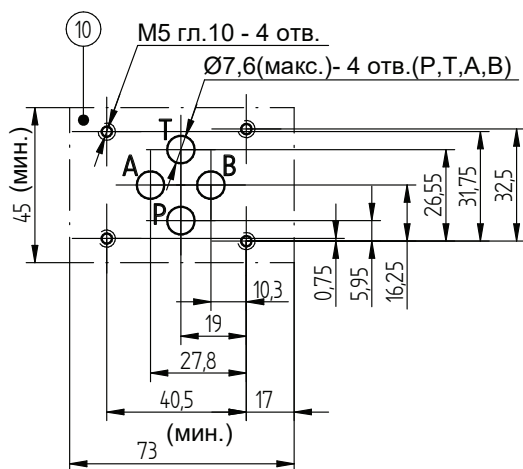


ВИД ЭЛЕКТРИЧ. ПРИСОЕДИНЕНИЯ.....Z4...(ISO 4400)

тип разъема	напряжение питания	габарит H
ISO 4400 (DIN 43650-A)	DC: 12V; 24V; 110V	86
ISO 4400 (DIN 43650-A) с выпрямителем	AC: 110V; 220V; 230V	93

ВНИМАНИЕ:

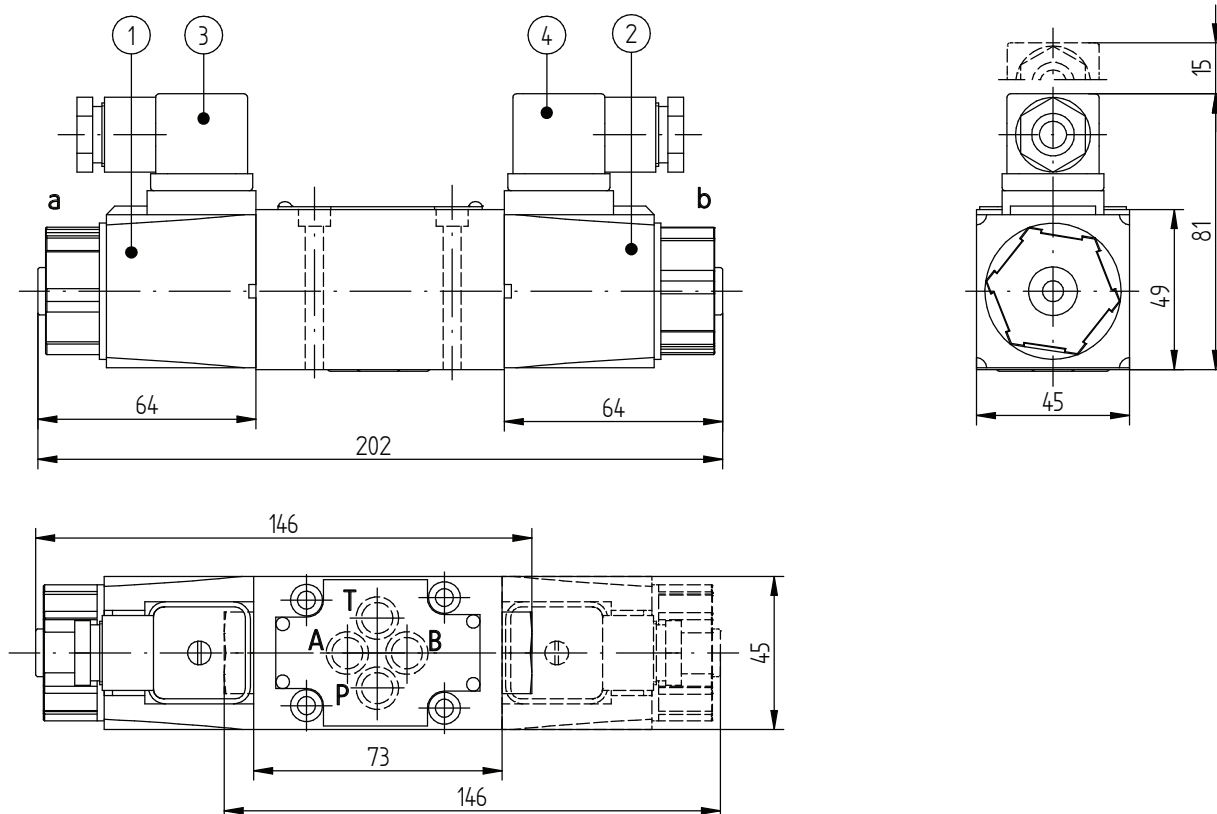
- версии WE6... с электромагнитами на **постоянный ток** с другими электрическими соединениями согласно стр. 7
- версии с электромагнитами на **переменный ток** с непосредственным питанием согласно стр. 8



1. электромагнит со стороны **a**
2. электромагнит со стороны **b**
3. разъём со стороны **a** - тип ISO 4400 (DIN 43650 - A)
4. разъём со стороны **b** - тип ISO 4400 (DIN 43650 - A)
5. разъём - тип ISO 4400 (DIN 43650 - A) с выпрямителем
6. уплотнительное кольцо о-ринг: 9,25 × 1,78 4 шт./комплект (P,T,A,B)
7. размеры распределителя с двумя электромагнитами **a, b**
 - 3-позиционный центрированный пружинами (схемы золотников: E, F, G, H, J, L, M, P, U, W - стр. 4)
 - 2-позиционный без возвратных пружин
 - 2-позиционный без возвратных пружин с защёлкой (версии WE6.../0...;/0F...;схемы золотников: A, C, D, EA, GA, HA, JA, MA, EB, GB, HB, JB, MB - стр. 4,5)
8. размеры распределителя с 1 электромагнитом со стороны **a**
 - 2-позиционный центрированный пружинами (схемы золотников: A, C, D, D1, EA, FA, GA, HA, JA, LA, MA, PA, UA, WA - стр. 4 и 5)
9. размеры распределителя с 1 электромагнитом со стороны **b**
 - 2-позиционный центрированный пружинами (схемы золотников: B, Y, Y1, EB, FB, GB, HB, JB, LB, MB, PB, UB, WB - стр. 4 и 5)
10. конфигурация отверстий поверхности присоединительной плиты в соответствии с нормами:
 - ISO 4401 обозначение ISO 4401-03-02-0-94 (CETOP 03) крепежные болты M5 × 50 - 10.9 в соответствии с PN - EN ISO 4762 (PN/M-82302) - 4 шт./комплект крутящий момент Md = 9 Nm
11. требуемое состояние присоединительной плиты

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Версия WE6.../...W230-50...Z4....(электромагниты на переменный ток; электрическое соединение типа ISO 4400)

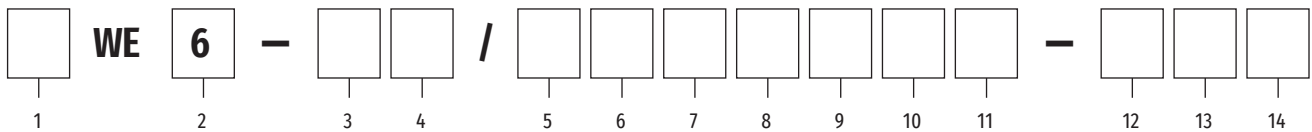


1. Электромагнит со стороны **a**
на переменный ток (с непосредственным питанием)
2. Электромагнит со стороны **b**
на переменный ток (с непосредственным питанием)
3. гнездо со стороны **a** – тип **ISO 4400 (DIN 43650-A)**
4. гнездо со стороны **b** – тип **ISO 4400 (DIN 43650-A)**

ВНИМАНИЕ: Надо исключить одновременное заключение двух электромагнитов того же самого распределителя (неполное перестроение электромагнита приводит к перегреву и повреждению обмоток катушки).

Описание остальных элементов рисунков распределителей, расположение отверстий и требования состояния поверхности присоединительной плиты такие же как в версии **WE6.../...Z4... (стр. 6)**

СПОСОБ ЗАКАЗА



<p>1 Количество путей потока 3 - линейный (золотники A, B) = 3 4 - линейный (оставшиеся золотники) = 4</p> <p>2 Диаметр условный (ДУ) ДУ 6 = 6</p> <p>3 Символ главного золотника Схема золотника - см. стр. 4, 5</p> <p>4 номер серии серия 32 = 32 Номер серии (30 -39) – неизменные габаритно-присоед.размеры</p> <p>5 Установка положения управляющего золотника</p> <p>С помощью возвратных пружин = ∅ Без возвратных пружин* = 0 Без возвратных пружин с защелкой* = 0F</p> <p>*доступны только для версии с золотниками: А, С, D, ЕА, GА, HА, JА, МА, ЕВ, GВ, HВ, JВ, MВ</p> <p>6 Напряжение управления электромагнитов 12В DC = G12 24В DC = G24 110В DC = G110 110В AC 50 Гц (разъём с выпрямителем) = W110R 220В AC 50 Гц (разъём с выпрямителем) = W220R 230В AC 50 Гц (разъём с выпрямителем) = W230R 230В AC 50 Гц (питание непосредственное переменным током) = W230-50</p>	<p>7 ручное управление электромагнитов С кнопкой ручного перестроения = N Без кнопки ручного перестроения (только для версии с датчиком типа M) = ∅</p> <p>8 рычаг ручного управления * Без рычага ручного управления = ∅ Рычаг в вертикальном положении = H Рычаг в вертикальном положении с блокидой = HF Рычаг расположен наискось = HS Рычаг расположен наискось с блокидой = HSF</p> <p>* возможность монтажа рычага ручного управления (опция ...H...;HS...; ...HF...; HSF...) в версии: WE6...A/O...;...A/O/F...;...B/O...;...B/O/F... с золотниками EA, GA, HA, JA, MA, EB, GB, HB, JB, MB доступна после согласования с производителем</p> <p>9 Вид электрического присоединения Разъём ISO 4400 (DIN 43650-A) без светодиода = Z4 Разъём ISO 4400 (DIN 43650-A) с светодиодом = Z4L Гнездо типа 2-poles male AMP Junior Timer (только в версии G12 и G24) J Deutsch (без разъёма и только для опции напряжения G12 и G24) = D</p> <p>10 Дроссельное соединение (в канале P) без обозначения = ∅ переходник ∅ 0,8 = B 08 переходник ∅ 1,0 = B 10 переходник ∅ 1,2 = B 12</p>	<p>11 вид уплотнения NBR (для жидкостей на основе минеральных масел) = ∅ FKM (для жидкостей на основе фосфатных эмульсий) = V</p> <p>12 датчик перестроения золотника* Без датчика = ∅ Датчик типа S1 = S1 Датчик типа S2 = S2 Датчик типа M (только для версии 2-позиционных центрированных пружинами) = M</p> <p>* возможность монтажа датчика переуправления золотника в версии с рычагом ручного управления (опция ...H...;...HS...;...HF...;...HSF...) доступны после согласования с производителем</p> <p>13 Мониторинг положения золотника Без мониторинга = ∅ Мониторинг позиции 0 - zero = 0 * версия 3-позиционная, версия 2-позиционная с положениями (a,0) или (0,b) Мониторинг позиции a = A * версия 2-позиционная с положениями (a,0) или (a,b) Мониторинг позиции b = B * версия 2-позиционная с положениями (a,b) или (0,b) Мониторинг позиции a и b = AB * версия 3-позиционная</p> <p>14 дополнительные замечания = * (согласованы с производителем)</p>
--	---	---

∅ обозначает, что надо оставить пустое место.
Символы обозначенные толстым шрифтом доступны в короткие сроки.

Пример кода распределителя: **4 WE6 E - 32/G24 N Z4 B08 - S1 AB**

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ И КРЕПЕЖНЫЕ БОЛТЫ

Присоединительные плиты следует заказывать в соответствии с каталогом **WK 496 480**:

- G341/01 - резьбовые присоединения G 1/4
- **G342/01** - резьбовые присоединения **G 3/8**
- G502/01 - резьбовые присоединения G 1/2

Символы обозначенные толстым шрифтом доступны в короткие сроки.

крепежные болты **M5 × 50 – 10.9 - PN-EN ISO 4762 шт. 4/комплект**. Крутящий момент **Md = 9 Nm**.
Присоединительные плиты и крепежные болты **заказываются отдельно**

КОНТАКТ

PONAR Wadowice S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice

tel. +48 33 488 21 00
www.ponar-wadowice.pl

Рычаг ручного перестроения для распределителя WE6 с. 32

Распределитель WE6...доступны также в версиях с дополнительным оснащением:

- с рычагом ручного управления - версия WE6.../...H...;WE6.../...HS...
- с рычагом ручного управления с блокидой - версия WE6.../...HF...; WE6...HSF....

ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ

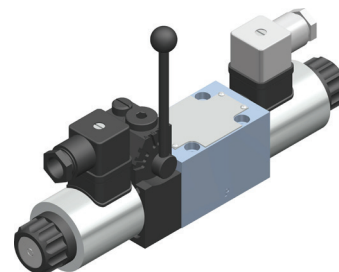
После перестроения распределителя при помощи рычага ручного управления (опцияH...;...HS... без блокиды), возврат рычага к начальному положению (нейтральному) наступает сам по себе.

После перестроения распределителя при помощи электромагнита, рычаг ручного управления не изменяет своего нейтрального положения и он не активен

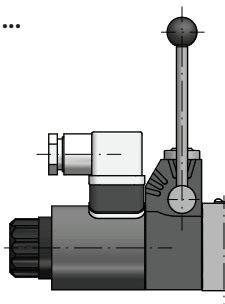
Для перестроения распределителя при помощи рычага ручного управления (опцияHF...;...HSF... с блокидой), следует переместить стопорную втулку в верхнее положение, затем изменить угловое положение рычага. Для того, чтобы рычаг остался на перестроенной позиции надо переместить стопорную втулку в нижнее положение до конца.

Возвращение в начальное положение (нейтральное) наступает само по себе, после разблокировки рычага.

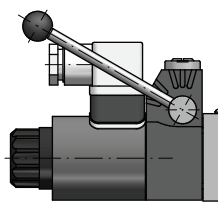
Во время перестроения распределителя посредством электромагнита рычаг с блокидой должен находиться в середичном положении (нейтральном), в котором рычаг не активен и не блокирует положения золотника (поршня).



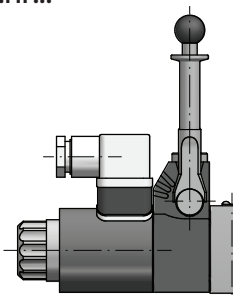
WE6.../...H...



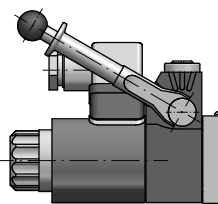
WE6.../...HS...



WE6.../...HF...



WE6.../...HSF...

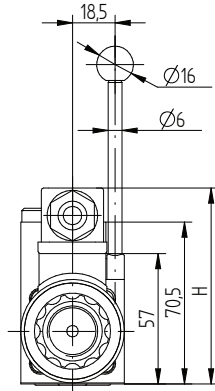
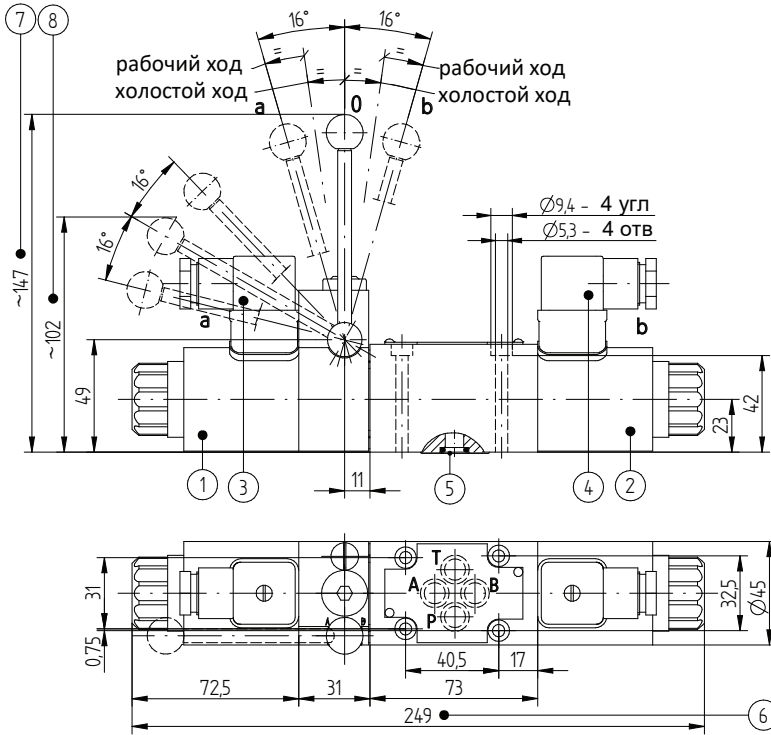


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Версия 3-позиционная WE6.../...H Z4...;/...HS Z4.....

Версия 2-позиционная WE6.../O...HZ4...;/OF...HZ4....

WE6.../O...HS Z4...;/F...HS Z4....



Опция электрического соединения....Z4....

тип разъема	напряжение питания	размер H
ISO 4400 (DIN 43650-A)	DC: 12V; 24V; 110V	86
ISO 4400 (DIN 43650-A) z prostownikiem	AC: 110V; 220V; 230V	93

ЗАМЕЧАНИЯ:

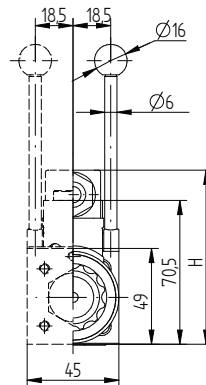
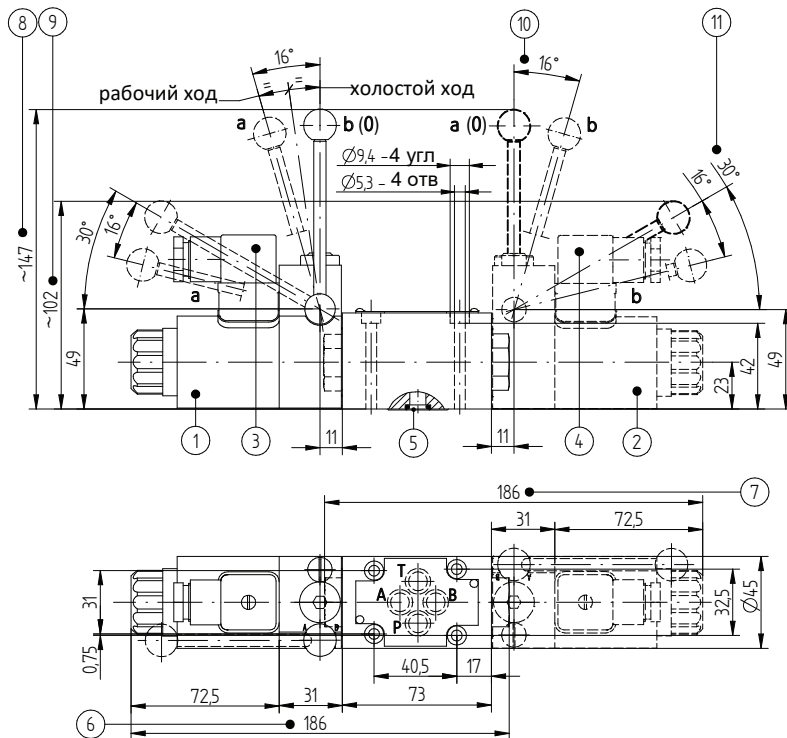
Версии WE6.../H...;/O...H...;/OF...H...;

WE6.../...HS...;/O...HS...;/OF...HS...;

С другими опциями электрических соединений согласно стр. 15

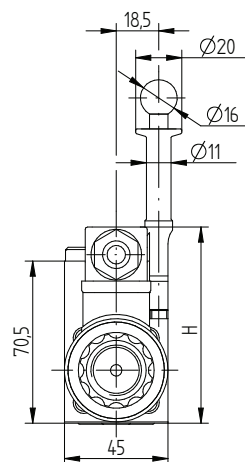
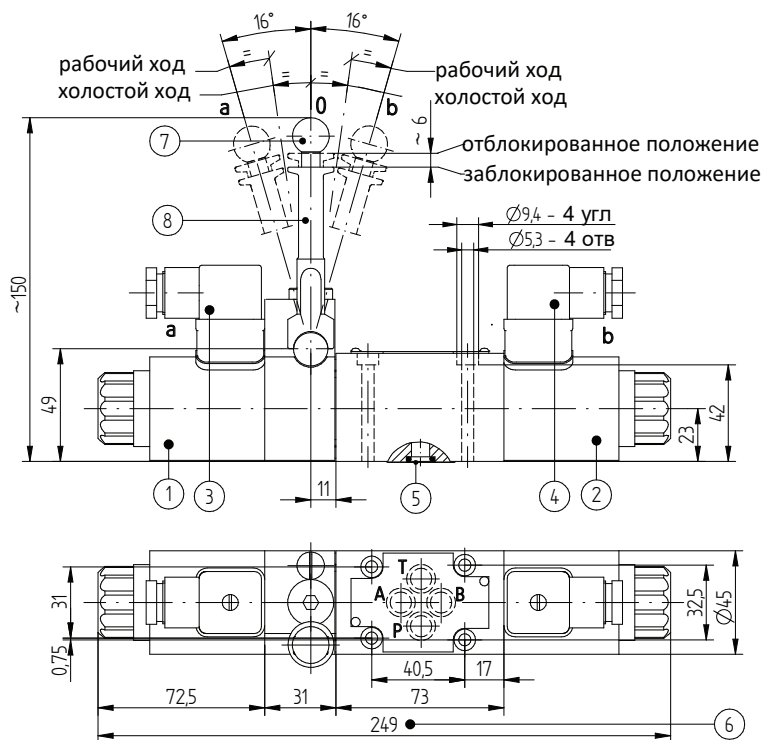
Версии 2-позиционные: WE6.../...H Z4...;/...HS Z4.....

1. Электромагнит со стороны a
2. Электромагнит со стороны b
3. Разъем со стороны a - тип ISO 4400 (DIN 43650 - A)
4. Разъем со стороны b - тип ISO 4400 (DIN 43650 - A)
5. Уплотнительное кольцо o-ring 9,25x1,78 шт. 4 /комплект (P,T,A,B)
6. Размер распределителя с двумя электромагнитами a, b
 - 3-позиционный центрированный пружинами версии WE6.../...H...;/...HS.....
 - 2-позиционный без возвратных пружин версии WE6.../O...H...;/O...HS.....
 - 2-позиционный без пружин с защелкой версии WE6.../OF...H...;/OF...HS.....
7. размер распределителя в версии WE6.../...H...;/
8. размер распределителя в версии WE6.../...HS...;/
9. размеры распределителя с 1 электромагнитом - a или b 2-позиционного с возвратной пружиной



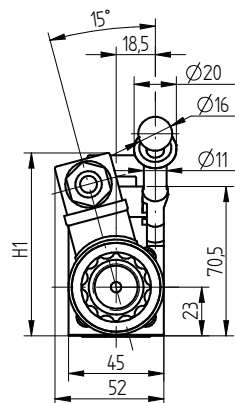
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Версия 3-позиционная: WE6.../HF Z4.....



1. электромагнит со стороны **a**
2. электромагнит со стороны **b**
3. разъем со стороны **a** - тип ISO 4400 (DIN 43650 - A)
4. разъем со стороны **b** - тип ISO 4400 (DIN 43650 - A)
5. уплотнительное кольцо о-ринг 9,25×1,78 шт. 4 /комплект (P,T,A,B)
6. размеры распределителя с двумя электромагнитами **a, b**
- 3-позиционный центрированный пружинами версии WE6.../...HF...;...HSF...
7. рычаг ручного управления
8. втулка блокировки рычага ручного управления

Версия 3-позиционная: WE6.../...HSF Z4...



Параметры электрического соединения.....Z4.....(ISO 4400)

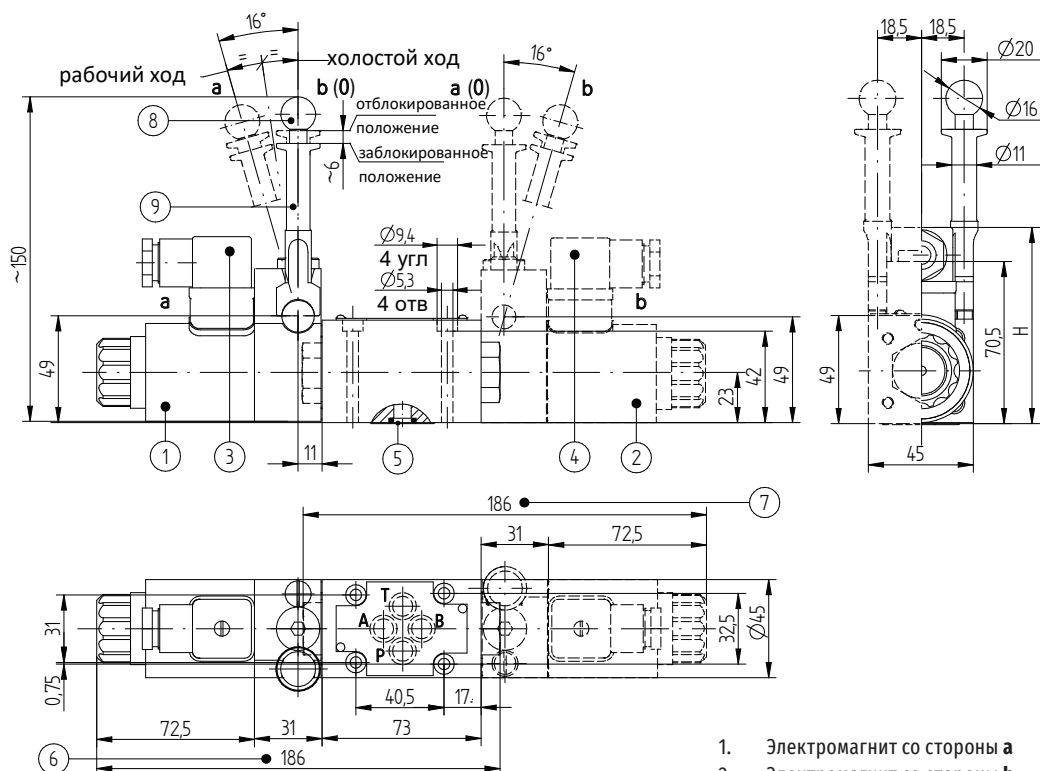
Вид разъема	напряжение питания	размер [мм]	
		H	H1
ISO 4400 (DIN 43650-A)	DC: 12B; 24B; 110B	86	87
ISO 4400 (DIN 43650-A) с выпрямителем	AC: 110B; 220B; 230B	93	94

ВНИМАНИЕ:

Версии WE6.../HF...;WE6.../...HSF... С другими параметрами электрических соединений согласно стр. 15

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Версия 2-позиционная: WE6...A/HF Z4...;...B/...HF Z4...

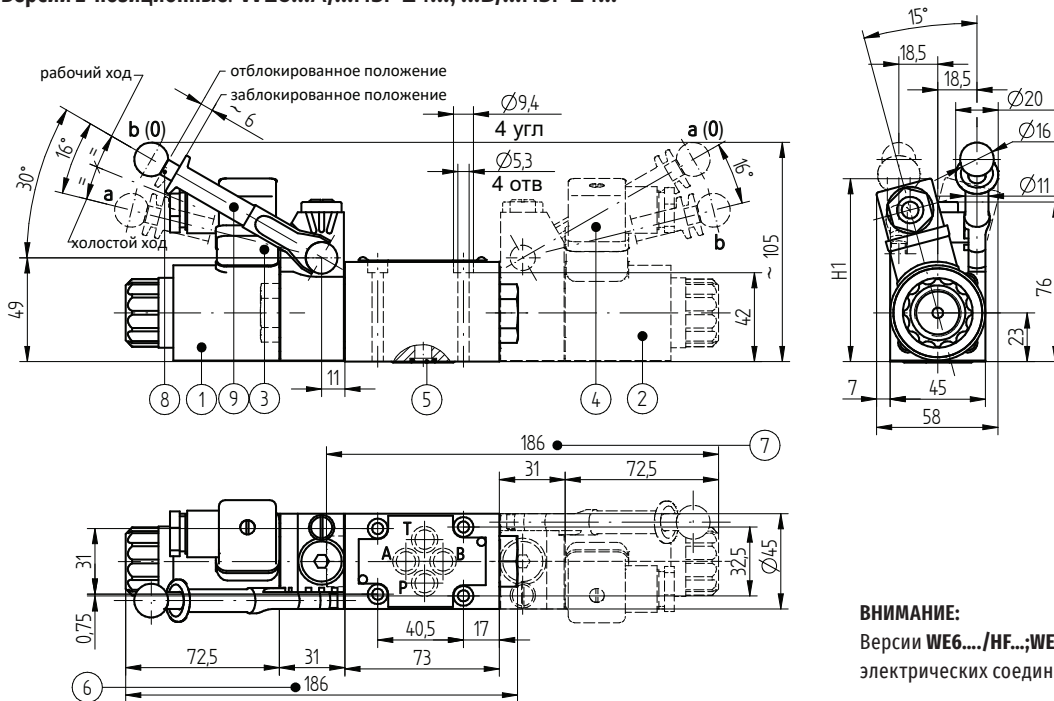


1. Электромагнит со стороны **a**
2. Электромагнит со стороны **b**
3. Разъем со стороны **a** - тип ISO 4400 (DIN 43650 - A)
4. Разъем со стороны **b** - тип ISO 4400 (DIN 43650 - A)
5. Уплотнительное кольцо **o-ring** 9,25×1,78 шт. 4/комплект (P,T,A,B)
6. Размер распределителя 2-позиционного с возвратной пружиной и с 1 электромагнитом со стороны **a** версии WE6...A/...HF...;...A/...HSF... (схемы золотников: EA, FA, GA, HA, JA, LA, MA, PA, UA, WA)
7. Размер распределителя 2-позиционного с возвратной пружиной и с 1 электромагнитом со стороны **b** версии WE6...B/...HF...;...B/...HSF... (схемы золотников: EB, FB, GB, HB, JB, LB, MB, PB, UB, WB)
8. рычаг ручного управления
9. втулка блокировки рычага ручного управления

Параметры электрического соединения ...Z4... (ISO 4400)

Вид разъема	напряжение питания	размер [мм]	
		H	H1
ISO 4400 (DIN 43650-A)	DC: 12B; 24B; 110B	86	87
ISO 4400 (DIN 43650-A) с выпрямителем	AC: 110B; 220B; 230B	93	94

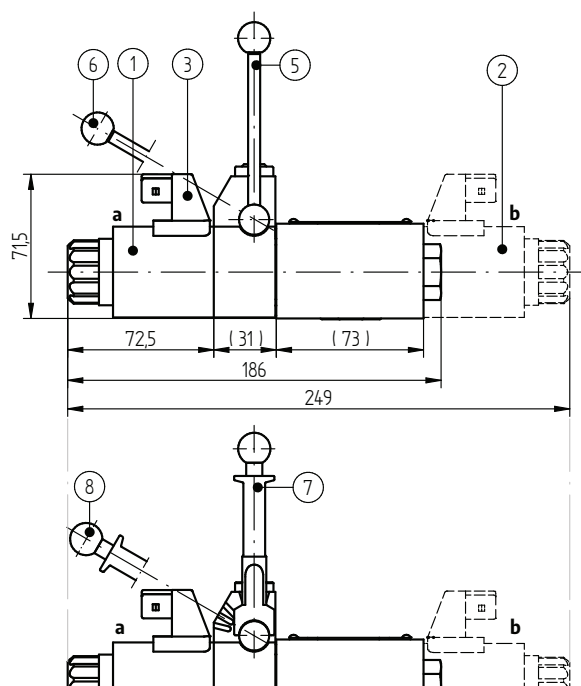
Версии 2-позиционные: WE6...A/...HSF Z4...; ...B/...HSF Z4...



ВНИМАНИЕ:
Версии WE6.../HF...;WE6.../HSF... с другими параметрами электрических соединений согласно стр. 15

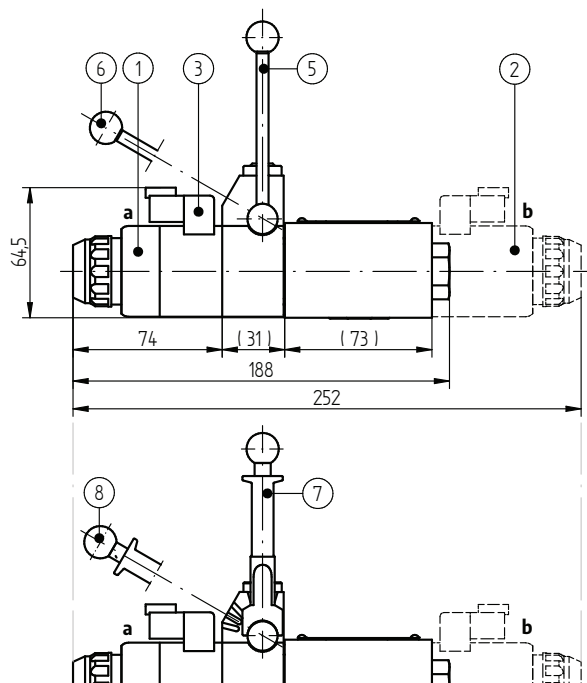
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Версия WE6.../...G12...J...;...G24...J... (электрическое соединение типа AMP Junior Timer)



1. Электромагнит со стороны **a**
2. Электромагнит со стороны **b**
3. Разъем тип **AMP Junior Timer** мужская розетка 2-полюсный
(разъемы, которые не указаны на рисунке, поставляются на основании отдельных заказов согласно каталожному листу **WK 499 963**)
5. версии: ...H...G12...J...; ...H...G24...J...
6. версии: ...HS...G12...J...; ...HS...G24...J...
7. версии: ...HF...G12...J...; ...HF...G24...J...
8. версии: ...HSF...G12...J...; ...HSF...G24...J...

Версия WE6.../...G12...D...;...G24...D... (электрическое соединение типа **Deutsch**)



1. Электромагнит со стороны **a**
2. Электромагнит со стороны **b**
3. Разъем типа **Deutsch DT04-2P**
(разъемы типа **Deutsch DT04-2S** не указаны на рисунке, поставляются на основании отдельных заказов согласно каталожному листу **WK 499 963**)
5. версии: ...H...G12...D...; ...H...G24...D...
6. версии: ...HS...G12...D...; ...HS...G24...D...
7. версии: ...HF...G12...D...; ...HF...G24...D...
8. версии: ...HSF...G12...D...; ...HSF...G24...D...

ВНИМАНИЕ:

Описание остальных элементов рисунков распределителей; расположение отверстий и требования относительно поверхности присоединительной плиты такие же как в версии WE6.../...Z4... (на стр. 6)

КОНТАКТ

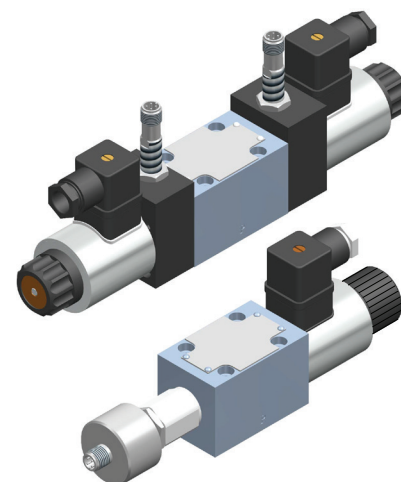
PONAR Wadowice S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice

tel. +48 33 488 21 00
www.ponar-wadowice.pl

Индукционный датчик контроля положения золотника для распределителя WE6 с. 32

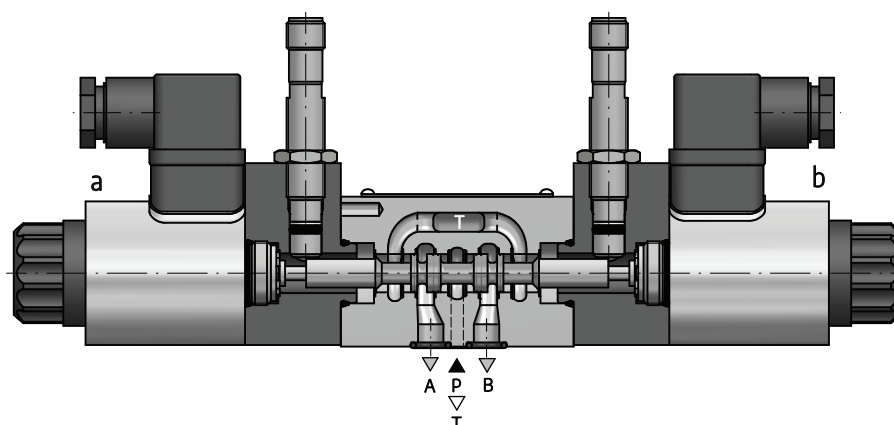
Распределитель типа WE6....доступен также в версиях с другими параметрами:

- с индукционным датчиком контроля положения золотника типа S – версия WE6.../...-S....
- с индукционным датчиком контроля положения золотника типа M – версия WE6.../...-M....



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

Датчик контроля положения золотника типа S
версия WE6.../...-S...



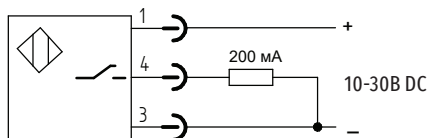
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

вид датчика	индукционный датчик PNP	
диапазон напряжения питания датчика	10 ÷ 30В DC	
макс. ток нагрузки датчика	100 mA	
вид присоединения датчика	внутренняя резьба M12×1; 4 полюса	
степень защиты	IP 65	
масса распределителя:	с 1 электромагнитом и 1 датчиком	2,1 кг
	с 2 электромагнитом и 1 датчиком	2,7 кг
	с 2 электромагнитом и 2 датчиками	3,3 кг

СХЕМЫ

Схема электрического присоединения индукционного датчика типа S

Нормально открытый (NO) - S1



Нормально закрытый (NC) - S2

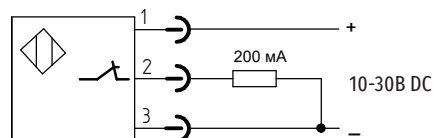
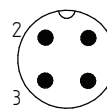


Схема соединений (пинов) датчика



Графические символы распределителей и состояния выхода датчиков

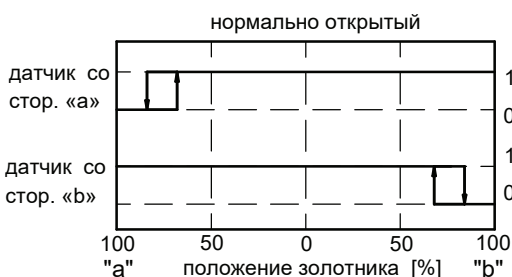
Состояние выхода индукционного датчика типа S в зависимости от положения золотника
 0 - состояние без напряжения на выходящем соединении датчика

1 - состояние под напряжением на выходящем соединении датчика

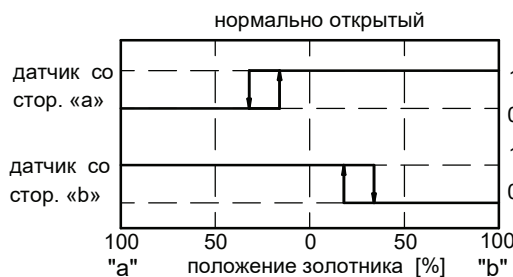
Графический символ распределителя

версия 3-позиционная

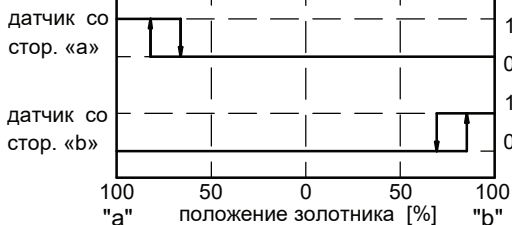
мониторинг позиции «a» и «b»



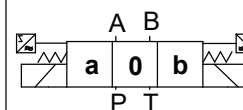
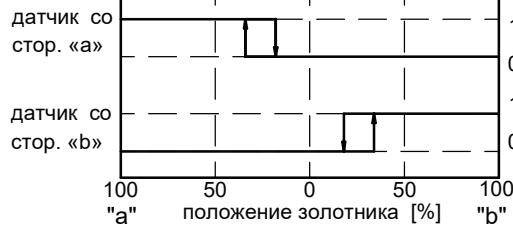
мониторинг позиции «0»



нормально закрытый

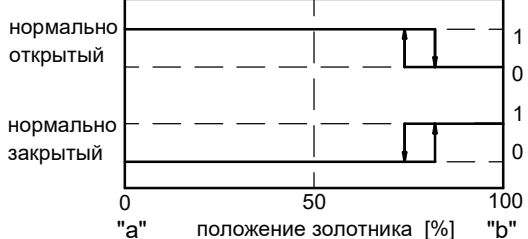


нормально закрытый

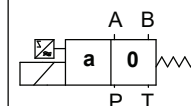
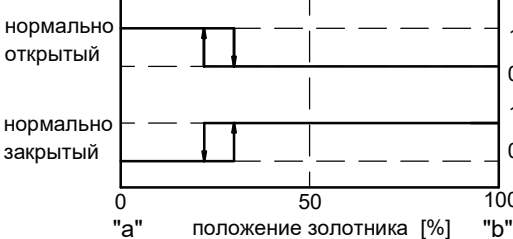


версия 2-позиционная WE6...A (с положениями a, 0) электромагнит и датчик со стороны «a»

мониторинг позиции «a»



мониторинг позиции «0»



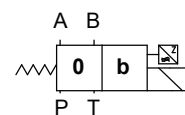
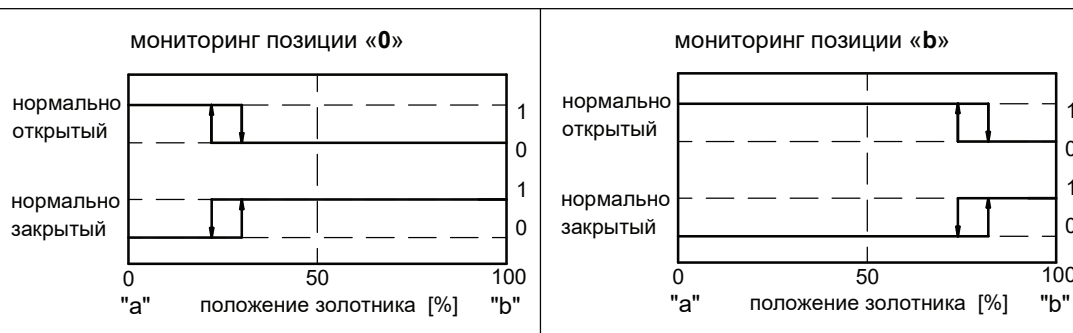
СХЕМЫ

Графические символы распределителей и состояния выхода датчиков

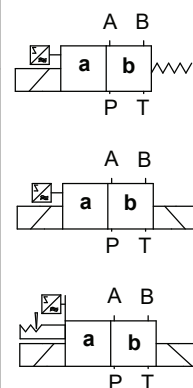
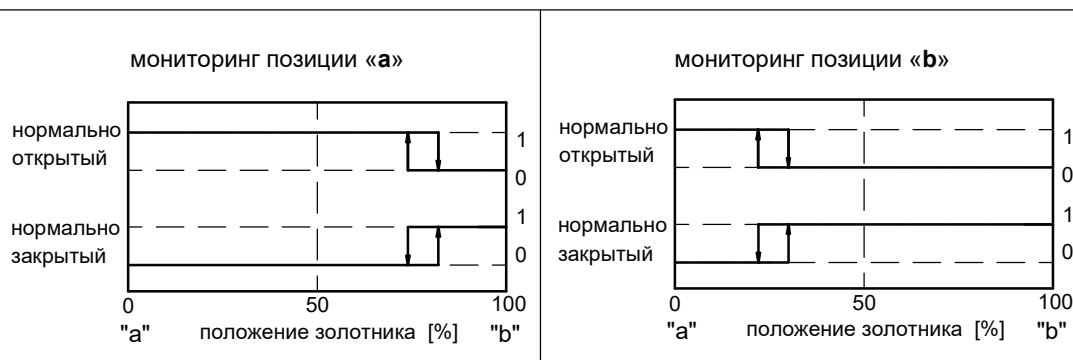
Состояние выхода индукционного датчика типа S в зависимости от положения золотника
 0 - состояние без напряжения на выходящем соединении датчика
 1 - состояние под напряжением на выходящем соединении датчика

Графический символ распределителя

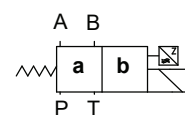
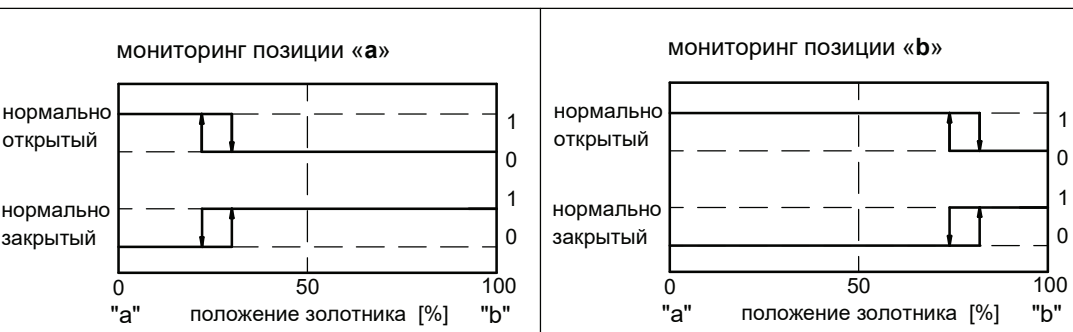
**версия 2-позиционная WE6...B (с положениями 0, b)
 электромагнит и датчик со стороны «b»**



**версия 2-позиционная WE6...A, D, C; .../O; .../OF
 датчик со стороны «a»**



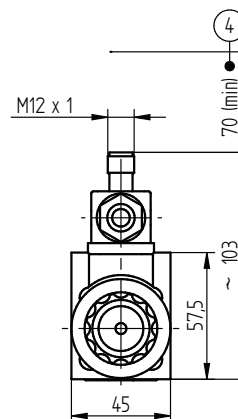
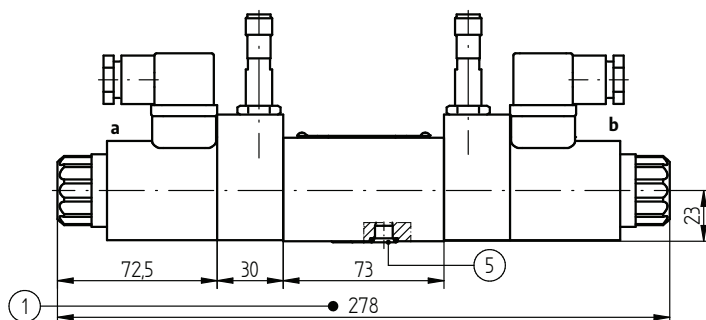
**версия 2-позиционная WE6...B, Y
 датчик со стороны «b»**



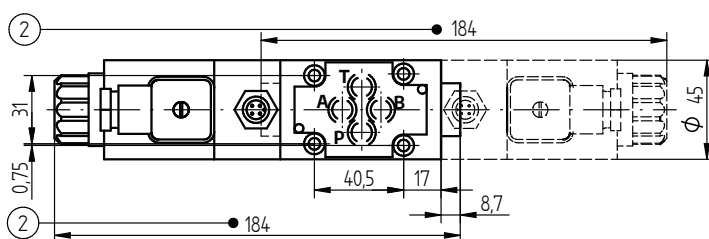
ГАБАРИТНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Датчик контроля положения золотника типа S

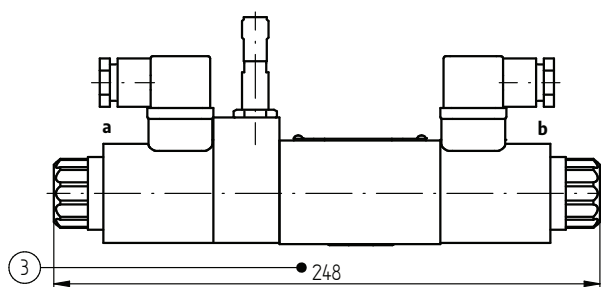
Версия с 2 электромагнитами и 2 датчиками



Версия с 1 электромагнитом и 1 датчиком



Версия с 2 электромагнитами и 1 датчиком



ПРИМЕЧАНИЕ:

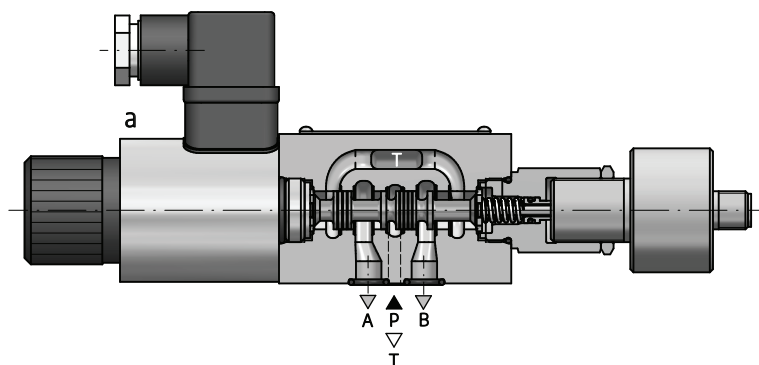
- Распределитель с датчиком положения золотника фабрично отрегулирован. Какие-либо изменения регулировки распределителя могут производиться исключительно производителем.
- В случае дефекта датчика либо распределителя следует заменить распределитель полностью

1. Габариты распределителя с 2-мя электромагнитами и 2-мя датчиками
 - 3-позиционного центрированного пружинами версии WE6.../...S1...; ...S2...
 - 2-позиционного без возвратных пружин версии WE6.../...0...; ...S1...;...S2.....
 - 2-позиционного без пружин с защелкой версии WE6.../0F...-S1...;S2.....
2. Габариты распределителя с 1 электромагнитом и 1 датчиком положения со стороны а или б 2-позиционного с возвратной пружиной
3. Габариты распределителя с 2 электромагнитами и 1 датчиком:
 - 3-позиционного центрированного пружинами версии WE6.../...S1...; ...S2...
 - 2-позиционного без возвратных пружин версии WE6.../...0...; ...S1...;...S2.....
 - 2-позиционного без пружин с защелкой версии WE6.../0F...-S1...;S2.....
4. Расстояние до монтажа разъема и провода датчика (разъемы не видны на рисунке, заказываются дополнительно по каталогу WK 499 963)
5. Уплотнительное кольцо o-ring 9,25 × 1,78
4 шт./комплект (P, T, A, B)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

Датчик контроля положения золотника типа М

Версия WE6.../...-М...



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Вид датчика	индукционный датчик PNP
Диапазон напряжения питания датчика	24 В DC ⁺²⁰ / ₋₁₀ %
максимальный ток нагрузки датчика	400 мА
Вид присоединения датчика	внутренняя резьба M12x1; 4 полюса
Степень защиты	IP 65
Масса распределителя	1,8 кг

ВНИМАНИЕ: Индукционные датчики типа М не должны подключаться последовательно.

СХЕМЫ

Схемы электрического соединения индукционного датчика типа М

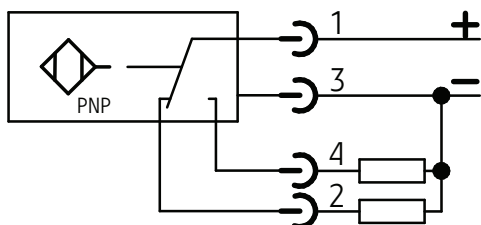
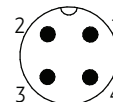


Схема соединений (пинов) датчика

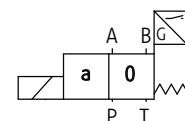
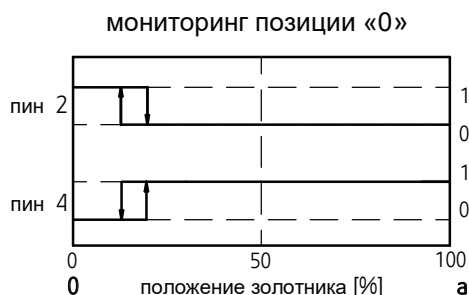
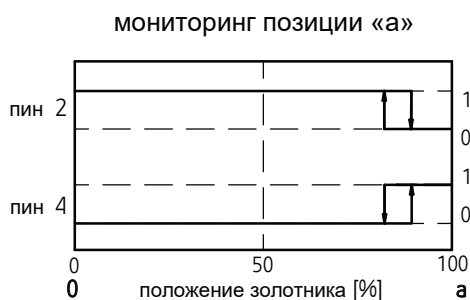


Графические символы распределителей и состояния выхода датчиков

Состояние выхода индукционного датчика типа М в зависимости от положения золотника
 0 - состояние без напряжения на выходящем соединении датчика
 1 - состояние под напряжением на выходящем соединении датчика

Графический символ распределителя

версия 2-позиционная WE6...А (с положениями а, 0)
 электромагнит со стороны «а», датчик со стороны «b»



СХЕМЫ

Графические символы распределителей и состояния выхода датчиков

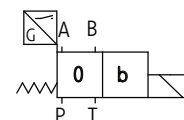
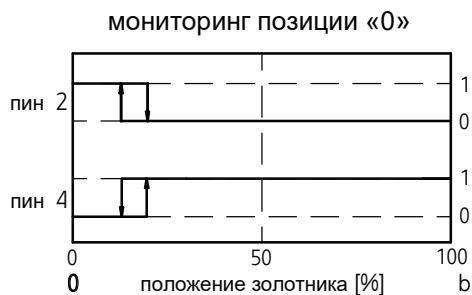
Состояние выхода индукционного датчика типа М в зависимости от положения золотника

0 - состояние без напряжения на выходящем соединении датчика

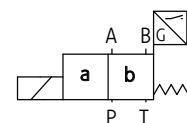
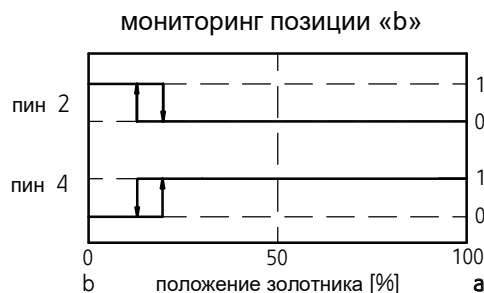
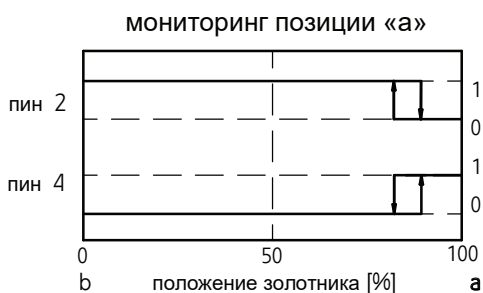
1 - состояние под напряжением на выходящем соединении датчика

Графический символ распределителя

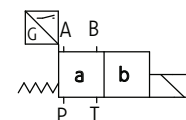
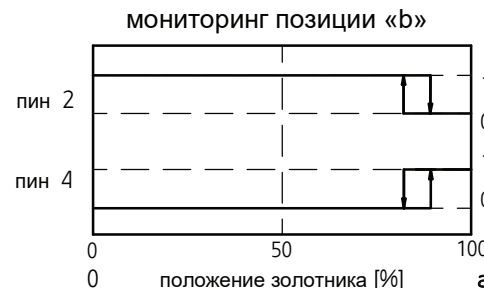
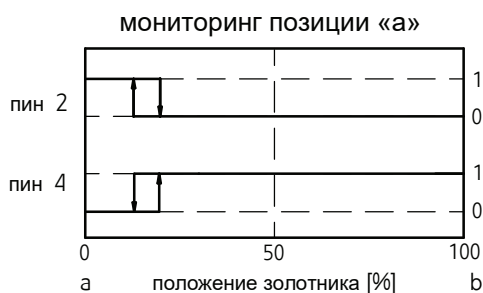
версия 2-позиционная WE6...B (с положениями 0, b)
электромагнит со стороны «b», датчик со стороны «a»



версии 2-позиционные WE6A...; ...C...; ...D...; ...D1...
датчик со стороны «b»



версии 2-позиционные WE6B...; ...Y...; ...Y1...
датчик со стороны «a»

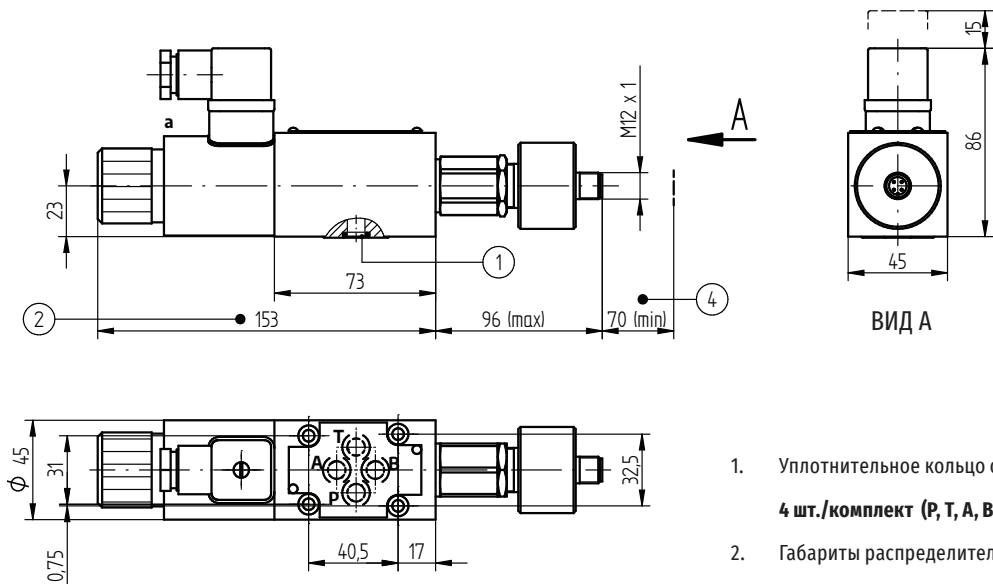


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Датчик контроля положения золотника типа **M**

(только для 2-позиционной версии центрированного пружинами)

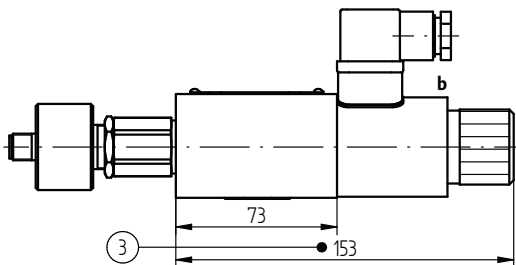
Версия с электромагнитом со стороны **a** и датчиком типа **M**



ВИД А

1. Уплотнительное кольцо о-ринг **9,25 × 1,78**
4 шт./комплект (P, T, A, B)
2. Габариты распределителя 2-позиционного центрированного пружинами; с **1** электромагнитом со стороны **a** и датчиком типа **M** (схемы золотников: **A, C, D, D1, EA, FA, GA, HA, JA, LA, MA, PA, UA, WA**)
3. Габариты распределителя 2-позиционного центрированного пружинами; с **1** электромагнитом со стороны **b** и датчиком типа **M** (схемы золотников: **B, Y, Y1, EB, FB, GB, HB, JB, LB, MB, PB, UB, WB**)
4. Расстояние до монтажа разъёма и провода датчика (разъёмы не видны на рисунке, заказываются дополнительно по каталогу **WK 499 963**)

Версия с электромагнитом со стороны **b** и датчиком типа **M**



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Распределитель с датчиком положения золотника фабрично отрегулирован. Какие-либо изменения регулировки распределителя могут производиться исключительно производителем.
- В случае дефекта датчика либо распределителя следует заменить распределитель полностью.

КОНТАКТ

PONAR Wadowice S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice

tel. +48 33 488 21 00
www.ponar-wadowice.pl