### Гидрораспределители золотниковые типа BC B4W

Гидрораспределители серии BC B4W6 и BC B4W10 управляют пуском, остановкой и направлением движения потока рабочей жидкости.



BC B4W 6 E 60/ O AG24 N Z4 / B0,8 V

3 - трехходовой 4-четырехходовой

Размер 6, 10

Схема распределения потока Рабочей жидкости

Серия 50-50

60 - электромагниты соединяются без штепсельного разьема

Без обозначения - пружинный возврат

О - без пружинного возврата

OF - без пружинного возврата с фиксацией

G24 - постоянный ток 24B W220 - переменный ток 220B W110 - переменный ток 110B Другие детали (в тексте)

Не обозначено - NBR уплотнение для минеральных масел V - FPM уплотнение

Без обозначения - без встроенного дросселя

В08 - дроссель 0,8 мм

В10 - дроссель 1,0 мм

В12 - дроссель 1,2 мм

Применяются для расходов в канале Р, больше допустимых для макс.мощности распределителя

Z4 - присоединительный штеккер

J5 - соединительная коробка

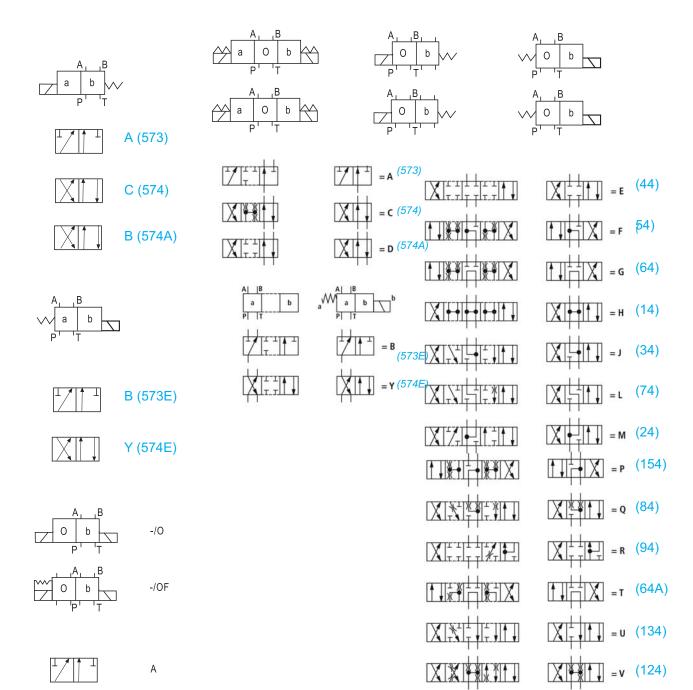
Z5L - болшой присоединительный штеккер с индикацией

Без обозначения - без аварийного переключателя N - с аварийным переключателем

Teknik Bilgi / Technical Data

Размер	6	10
Расход макс., л/мин	60	120
Давление ном., бар	315 каналы АВР	315 каналы АВР
давление ном., оар	160 канал Т	160 канал Т

Сземы распределения рабочей жидкости для гидрораспределителей Dy 6, 10



= w (84)

D

Зависимость перепада давления от расхода для распределителей Dy6

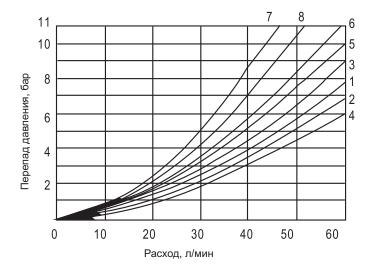
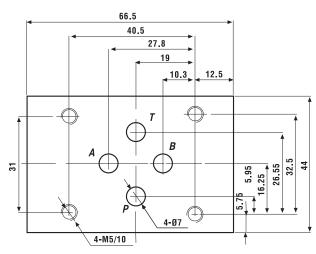


Схема	напра	вление і	потока	
Схема	P-A	P-B	A-T	B-T
Α	3	3		
В	3	3		
С	1	1	3	1
D	5	5	3	3
Е	3	3	1	1
F	2	3	3	5
G	5	3	6	6
Н	2	4	2	2
J	1	1	2	1
L	1	1	2	2
М	2	4	3	3
Р	2	3	3	5
Q	1	1	2	1
R	5	5	4	
Т		3	6	6
U	3	1	3	3
V	1	2	1	1
W	1	1	2	
Υ	5	5	3	3

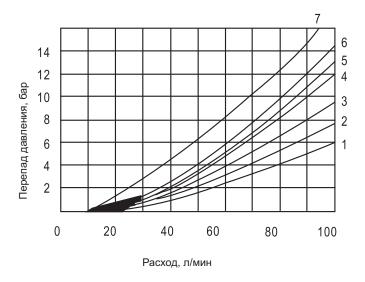
Кривая 7 для схемы "R" в позиции "B", поток A-B Кривая 8 для схемы "G" в среднем положении, поток P-T

### Монтажные размеры для Dy6



BZ1S6, BZ2S6, BZ2FS6, BZDB6, BZ2DB6, BZDR6 Installations are same with.

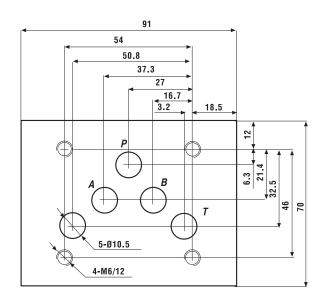
### Зависимость перепада давления от расхода для распределителей Dy10



0	напра	направление потока			
Схема	P-A	P-B	A-T	В-Т	
A, B	2	2			
C, D, Y, J	2	2	3	3	
E, Q, V	2	2	4	4	
F	2	3	3	5	
G	3	3	4	6	
Н	1	1	4	5	
L, U	2	2	3	5	
М	1	1	5	5	
Р	3	2	5	3	
R	2	4	3		
Т	3	5	5	6	
W	2	2	5	5	

Кривая 7 для схемы "R" в позиции "B", поток A-B Кривая 8 для схемы "G" в среднем положении, поток P-T

### Монтажные размеры для Dy10



BZ1S10, BZ2S10, BZ2FS10, BZDB10, BZ2DB10, BZDR10 Installations are same with.



### **В4WMM** распределитель золотниковый прямого действия с ручным управлением

Гидрораспределители серии B4 WMM управляют пуском, остановкой и направлением движения потока рабочей жидкости.



B4 WMM 6 E 50 / F V \*

3 - трехходовой 4-четырехходовой

Model

Размер 6, 10, 16, 25

Схема распределения потока Рабочей жидкости

Другие детали (в тексте)

Не обозначено - NBR уплотнение для минеральных масел V - FPM уплотнение

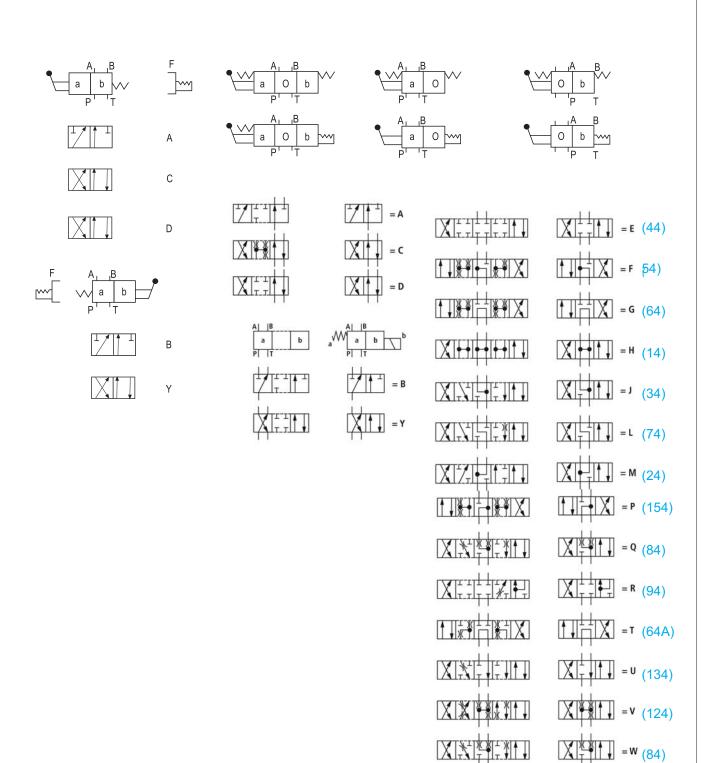
без обозначения - пружинный возврат F - с фиксацией

Номер серии Размер 6 - 50 Размер 10 - 10 Размер 16 - 30

Teknik Bilgi / Technical Data

Размер	6	10	16	25
Расход макс., л/мин	60	100	300	650
Номинальное давление (бар)		315 каналы .	ABP 160 кан	ал Т

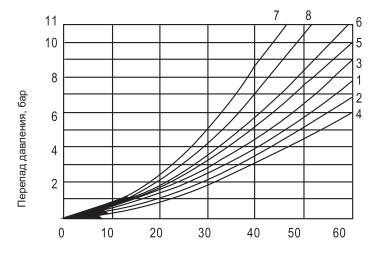
Сземы распределения рабочей жидкости для гидрораспределителей B4WMM Dy 6, 10



<sup>\*\* &</sup>quot;S" sürgü sadece B4WMM16'da vardır.

<sup>\*\*</sup> Only B4WMM16 with "S"

Кривые зависимости перепада давлений от потока для распределителей В4WMM Ду6

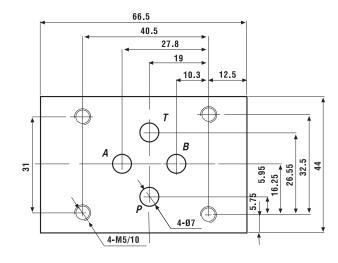


Расход, л/мин

Current	направление потока			
Схема	P-A	P-B	A-T	B-T
Α	3	3		
В	3	3		
С	1	1	3	1
D	5	5	3	3
Е	3	3	1	1
F	2	3	3	5
G	5	3	6	6
Н	2	4	2	2
J	1	1	2	1
L	1	1	2	2
М	2	4	3	3
Р	2	3	3	5
Q	1	1	2	1
R	5	5	4	
Т		3	6	6
U	3	1	3	3
V	1	2	1	1
W	1	1	2	
Υ	5	5	3	3

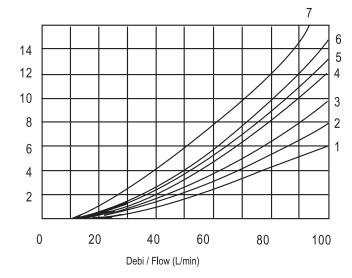
Кривая 7 для схемы "R" в позиции "B", поток A-B Кривая 8 для схемы "G" в среднем положении, поток P-T

Монтажные размеры гидрораспределителя Ду6



Кривые зависимости перепада давлений от потока для распределителей В4WMM Ду10

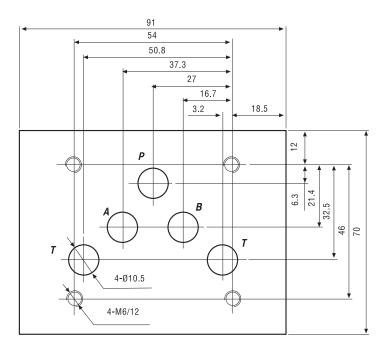




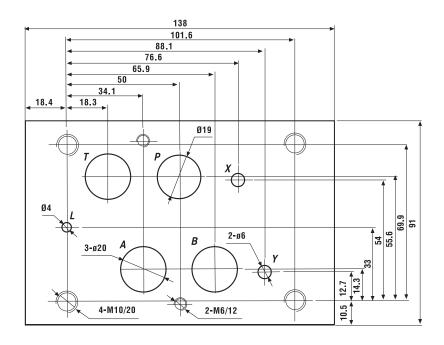
Cyana	направление потока			
Схема	P-A	P-B	A-T	В-Т
Α	2	2		
В	2	2		
С	2	2	3	3
D	2	2	3	3
E	2	2	4	4
F	2	3	3	5
G	3	3	4	6
Н	1	1	4	5
J	2	2	3	3
L	2	2	3	5
М	1	1	5	5
Р	3	2	5	3
Q	2	2	4	4
R	2	4	3	
Т	3	5	5	6
U	2	2	3	5
V	2	2	4	4
W	2	2	5	5
Υ	2	2	3	3

Кривая 7 для схемы "R" в позиции "B", поток A-B Кривая 8 для схемы "G" в среднем положении, поток P-T

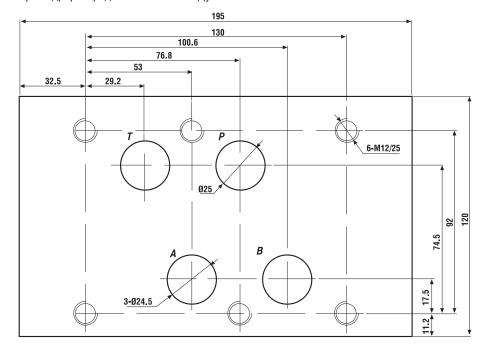
### Монтажные размеры гидрораспределителя В4WMM Ду10



Монтажные размеры гидрораспределителя B4WMM 160



Монтажные размеры гидрораспределителя B4WMM Ду25





### Гидрораспределители с электрогидравлическим управлением серии BCB4 WH



Гидрораспределители серии B4 WMM управляют пуском, остановкой и направлением движения потока рабочей жидкости.

### BCB4WH10 H E 50 / O G24 N ET S Z4 / B0.8 P4.5 D1 V

Размер

10, 16, 25,32

Без обозначения - пружинный возврат H - гидравлический возврат

Схема распределения потока рабочей жидкости

Серия 20 - Размер 10 Серия 50 - размер 16-32

Без обозначения - пружинный возврат О - без пружинного возврата ОF - без пружинного возврата с фиксацией

от - оез пружинного возврата с фиксацие

G24 - постоянный ток 24B W220 - переменный ток 220B W110 - переменный ток 110B

без обозначения - без аварийного управления N - с аварийным управлением

без обозначения: подвод отдельно слив отдельно Е -подвод внутри, слив отдельно ЕТ - подвод внутри, слив внутри Т -подвод отдельно, слив внутри Другие детали (в тексте)

Не обозначено - NBR уплотнение для минеральных масел V - FPM уплотнение

Без обозначения: без разгрузочного клапана D1 - с электрогидравлической разгрузкой

Подпорный клапан без обозначения - без подпорного клапана Р4,5 - подпорный клапан на давление Р=4,5 бар

Без обозначения - без встроенного дросселя

B08 - дроссель 0,8 мм B10 - дроссель 1,0 мм B12 - дроссель 1,2 мм

Применяются для расходов в канале Р, больше допустимых для макс.мощности распределителя

Z4 - присоединительный штеккер, J5 - соединительная коробка Z5L - болшой присоединительный штеккер с индикацией

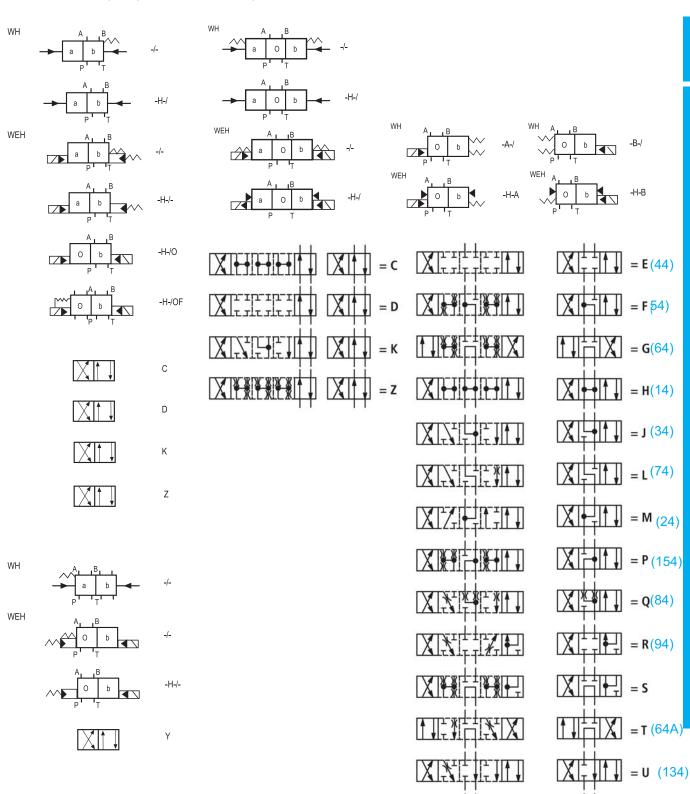
без обозначения -без регулирования времени срабатывания

S - c c регулировкой времени срабатывания на нагнетании S1 - c регулировкой времени срабатывания на сливе

### Teknik Bilgi / Technical Data

	remme = ngr / re						
			10	16	25	32	
HZ	Р.А.В., бар		315	350	350	350	
авле	Р.А.В., бар Раздельный слив		315	250	250	250	
. (d.	Канал Т	Обьединенный слив	AC-100	AC-100	AC - 100	AC - 100	
Максимальное , на входе (бар)	бар	Оовединенный слив	DC-160	DC-160	DC - 160	DC - 160	
ВХОД	Канал Ү	Раздельный слив	AC - 100	AC-100	AC -100	AC - 100	
E E	бар	т абдольный олив	DC - 160	DC - 160	DC - 160	AC - 160	
	Минимальное давление управления, бар		4,5-10	4,5-13	4,5-10	4,5-10	
	Максимальный расход, л/мин		160	300	650	1100	

Схемы распределения потока рабочей жидкости для BCB4WH

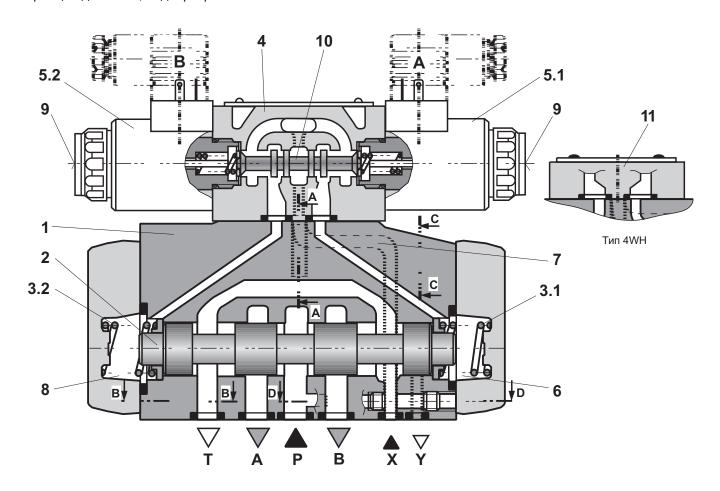


<sup>\*\*</sup> Только для BCBWH16 схемы S

| | = v (124)

= W (84)

Принцип действия, вид в разрезе



### Распределители типа 4WEH...

Распределители типа 4 WEH... представляют собой золотниковые распределители с электрогидравлическим управлением. Они управляют пуском, остановкой и направлением потока.

Они состоят из основного распределителя, основными деталями которого являются корпус (1), основной золотник (2), одна или две возвратные пружины (3.1) и (3.2), и управляющего распределителя (4) с одним или двумя электромагнитами "а" (5.1) и/или "b" (5.2).

Золотник в главном клапане удерживается в нулевом или исходном положении с помощью пружин или давления.

Обе полости установки пружин (6) и (8) соединяются с баком. Давление в управляющий распределитель подается внутренним или внешним путем через канал X..

При срабатывании управляющего распределителя, например, от электромагнита "а", золотник смещается влево и соединяет полость (8) с давлением. Полость (6) остается без давления. Управляющее давление, действуя слева на золотник, смещает его, обжимая пружину (3.1). Через золотник соединяются каналы Р с В и А с Т

При выключении магнита управляющий золотник возвращается в исходное положение. Полость (8) соединяется с баком и разгружается. Управляющая жидкость из полостей пружин перетекает в бак через канал Y.

Слив управляющей жидкости, так же как и ее подвод может осуществляться внешним и внутренним путем ( отдельно через канал Y).

Аварийное управление (9) позволяет сместить управляющий золотник без включения электромагнита.

### Распределители типа 4WH...

Распределители типа WH представляют собой золотниковые распределители с гидравлическим управлением. Они управляют пуском, остановкой и направлением объемного потока

Распределители состоят из корпуса (1), золотника (2), одной или двух возвратных пружин (3.1 и 3.2) в клапанах с пружинным возвратом или пружинным центрированием, а также из обводной плиты (11).

Приведение в действие золотника (2) осуществляется нагружением давлением. Золотник (2) удерживается в нулевом или исходном положении с помощью пружин или давлением

Подвод и слив управляющей жидкости осуществляется внешним путем (см. стр. 2).

### 4/3 распределитель с пружинным центрированием золотника

При таком конструктивном исполнении золотник (2) удерживается в нулевом положении двумя возвратными пружинами (3.1 и 3.2). Обе полости установки пружины (6 и 8) соединяются каналами X и Y через обводную плиту (11).

При нагружении давлением управления одной из торцевых сторон золотника (2) золотник перемещается. В результате этого достигается необходимое соединение каналов.

Возврат золотника в среднее или исходное положение происходит под действием обжатой пружины.

### Гидравлическая система управления

### Гидравлическая система управления 4WEH... и 4 WH...

Давление управления подводится отдельно к каналу X от автономной системы. Слив системы управления через отдельный канал Y, в бак

### 4WEH..E..

Давление подводится внутри, из канала P основного распределителя. Слив отдельный, через канал Y в бак. На монтажной плите выход X закрыт.

Переналадка распределителя для внутреннего или отдельного подвода давления ( ном. разм. 16): снять крышку со стороны электромагнита "а", вынуть, развернуть и установить вставку, поставить, закрыть крышку. **4WEH..ET..** 

Давление подводится внутри из канала P основного распределителя.

Слив внутренний, через канал Е в бак.

На монтажной плите выходы X и Y заперты.

### 4WEH..T..

Давление подводится отдельно, через канал X, от автономной системы.

Слив- внутренний, через канал Т в бак.

На монтажной плите выход Y заперт.

- 1.Винтовая пробка M6 DIN 9068.8, 3 A/F слив
- 2.Винтовая пробка M6 DIN 9068.8, 3 А/F подвод давления
- 3. Винтовая пробка M8 х 1 DIN 9068.8, 4 A/F для внешнего подвода

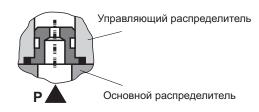
**Моменты затяжки**  $M_{\rm A}$  болтов крышки: **Ном. разм. 16**: 35 нм **Ном. разм 25**: 68 нм

**Момент затяжки**  $M_{\rm A}$  болтов крепления управляющего распределителя:

**Ном. разм. 10 до 32**: 9 нм

### Вставной дроссель

Применение вставного дросселя требуется, если необходимо ограничить расход в канале Р управляющего распределителя



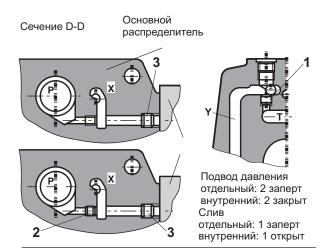
### Ном.размер 10

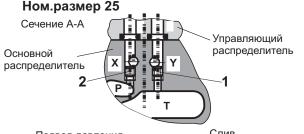


Подвод давления отдельный: 2 заперт внутренний: 2 закрыт

Слив отдельный: 1 заперт внутренний: 1 открыт

### Ном.размер 16

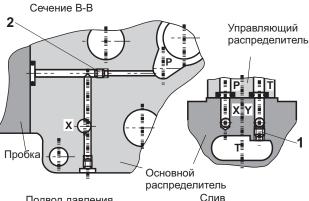




Подвод давления отдельный: 2 заперт внутренний: 2 закрыт

Слив отдельный: 1 заперт внутренний: 1 открыт

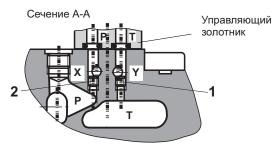
### Ном.размер 25



Подвод давления отдельный: 2 заперт внутренний: 2 закрыт

слив отдельный: 1 заперт внутренний: 1 открыт

### Ном.размер 32

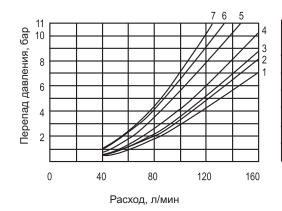


Подвод давления отдельный: 2 заперт внутренний: 2 закрыт

Слив отдельный: 1 заперт внутренний: 1 открыт



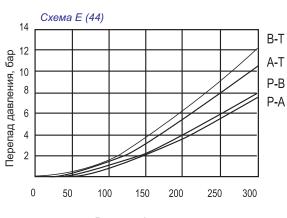
Кривые зависимости перепада давлений от потока для распределителей BCB4 WEH10

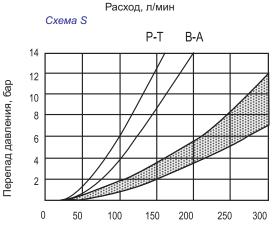


Sürgü Sembolleri	Orta / Middle				
Spool symbols	A-T	B-T	P-T		
F	3		6		
G			7		
Н	1	3	5		
Р		7	5		
Т			7		
L	3				

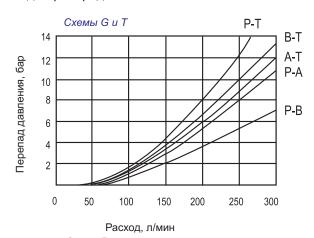
0	напра	направление потока			
Схема	P-A	P-B	A-T	B-T	
Е	1	2	4	5	
F	1	4	1	4	
G	4	2	2	6	
Н	4	4	1	4	
J	1	2	1	3	
L	2	3	1	4	
М	4	4	3	4	
Р	4	1	3	4	
Q	2	2	3	5	
R	2	3	3	5	
Т	4	2	2	6	
U	3	3	3	4	
V	2	2	3	5	
W	2	2	3	5	

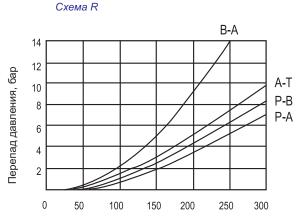
Кривые зависимости перепада давлений от потока для распределителей BCB4 WEH16





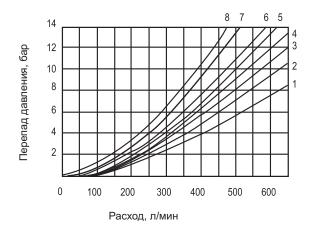
Расход, л/мин





Расход, л/мин

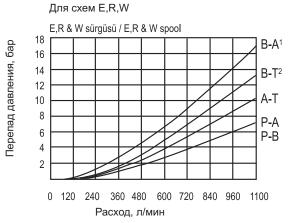
Кривые зависимости перепада давлений от потока для распределителей BCB4 WEH25

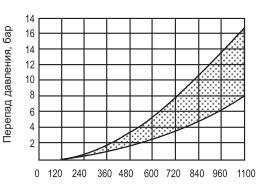


	направление потока				
Схема	P-A	P-B	A-T	B-T	
Е	1	1	1	3	
F	1	4	3	3	
G	3	1	2	4	
Н	4	4	3	4	
J	2	2	3	5	
L	2	2	3	3	
М	4	4	1	4	
Р	4	1	1	5	
Q	2	2	3	5	
R	2	1	1		
U	2	1	1	6	
V	4	4	3	6	
W	1	1	1	3	
Т	3	1	2	4	

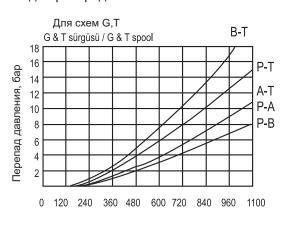
Кривая 7 для схемы "G" в среднем положении, поток Р-Т Кривая 8 для схемы "Т" в среднем положении, поток Р-Т

### Кривые зависимости перепада давлений от потока для распределителей BCB4 WEH32





Расход, л/мин



Расход, л/мин

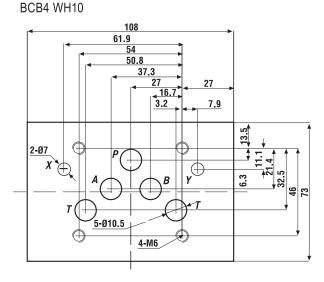
- \*\* 1 только для схемы R
- \*\* 2 не для схемы R
- \*\* 1 only for "R" spool
- \*\* 2 not for "R" spool

<sup>\*\*</sup> Point 7 is "G" spool on the middle position, flow P-T

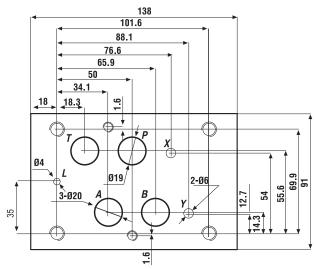
<sup>\*\*</sup> Point 8 is "T" spool on the middle position, flow P-T

### Монтажные размеры

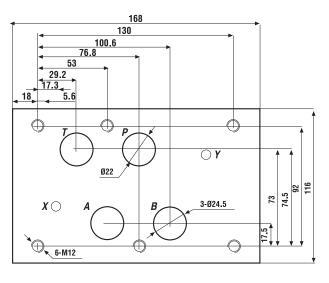
### DODA WILIAO



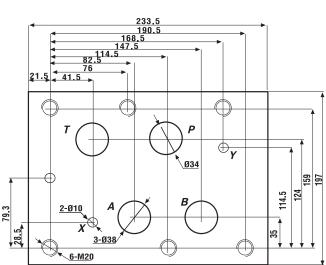
### BCB4 WH16



### BCB4 WH25



### BCB4 WH32



- Гидрораспределители с гидравлическим управлением серии BWH
- Гидрораспределители серии B4 WMM управляют пуском, остановкой и направлением движения потока рабочей жидкости.



BWH 16 H G 20 / S V \*

Mode

Размер 10, 16, 25,32

No code : Spring return H: Hydraulic return (Only NG10 C, D, K, Z, Y with H)

Номер схемы

Другие детали (в тексте)

Не обозначено - NBR уплотнение для минеральных масел V - FPM уплотнение

без обозн.: без регулирования времени срабатывания S: с регулировкой времени срабатывания на входе S2: с регулировкой времени срабатывания на выходе

Номер серии

20 : Size 10; 50 : Size 16, 25, 32

<sup>\*</sup> Please refer to page 46 for Installation dimensions.

<sup>\*</sup> Please refer to page 44-45 for operating curves.