

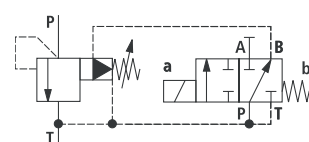
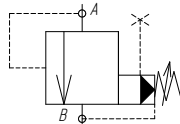
**Код заказа**

|    |    |    |   |     |     |    |     |   |
|----|----|----|---|-----|-----|----|-----|---|
| DB | 10 | -A | 1 | 315 | G24 | N9 | Z5L |   |
| 1  | 2  | 3  | 4 | 5   | 6   | 7  | 8   | 9 |

| № | Параметры  | Обозначение на изделии    |
|---|--|---------------------------|
| 1 | Без гидрораспределителя<br>Со встроенным гидрораспределителем  | = без обозн<br>= W клапан |
| 2 | <b>Типоразмер</b><br>10<br>16<br>25  | =10<br>=15<br>=25         |
| 3 | Обесточен и закрыт(для DBW)<br>Обесточен и открыт (для DBW)  | =A<br>=B                  |
| 4 | Для установки на плите<br>Для резьбового присоединения(только DB)  | = без обозн.<br>=G        |
| 5 | <b>Элемент для установки давления</b><br>Поворотная ручка  | = 1                       |
| 6 | Давление настройки до 315 бар  | = 315                     |
| 7 | Напряжение постоянного тока 24 В<br>Напряжение переменного тока 230 В 50/60 Гц   | = G24<br>= W230           |
| 8 | С прикрытым вспомогательным устройством управления (стандарт)<br>Со вспомогательным устройством управления<br>Без вспомогательного устройства управления | N9<br>=N<br>=без обозн.   |
| 9 | <b>Электрическое подключение</b><br>Штекера с индикацией<br>Штекер без индикации   | =Z5L<br>=Z4               |

**DB**

**DBW**



**Технические характеристики**

|  |                |     |     |     |
|--|----------------|-----|-----|-----|
| Типоразмер   | 10             | 16  | 25  |     |
| Масса, кг  | DB             | 3   | 3,9 | 5,3 |
|  | DBW            | 4,5 | 5,4 | 6,8 |
| Температура окружающей среды, °C                       | от -20 до +70  |     |     |     |
| Максимальное рабочее давление, бар                     | 315            |     |     |     |
| Максимальное давление настройки, бар                   | 315            |     |     |     |
| Максимальный объемный расход, л/мин                    | 250            | 500 | 600 |     |
| Диапазон вязкости, мм <sup>2</sup> /с                  | 12 - 380       |     |     |     |
| Степень загрязнения рабочей жидкости согласно ISO 4406 | Класс 20/18/15 |     |     |     |

**Принцип работы**

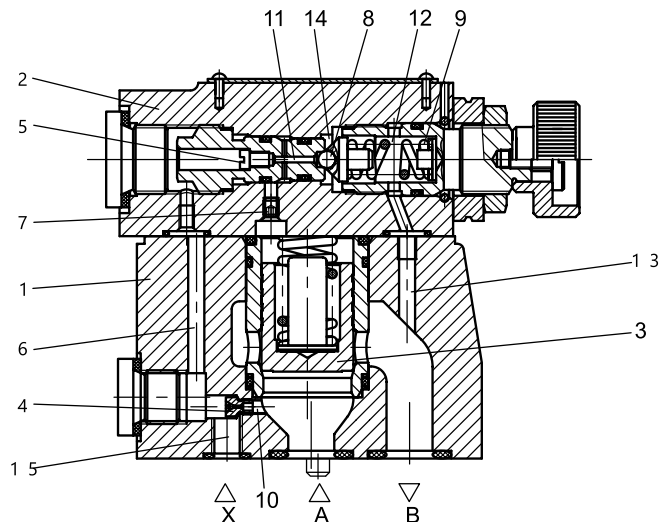
**DB**  
Давление в канале P действует на основной золотник (3). Одновременно давление в каналах управления (6) и (7), снабженных соплами (4) и (5), действует на нагруженную пружиной сторону основного золотника (3) и на шар (8) управляющего клапана (2).

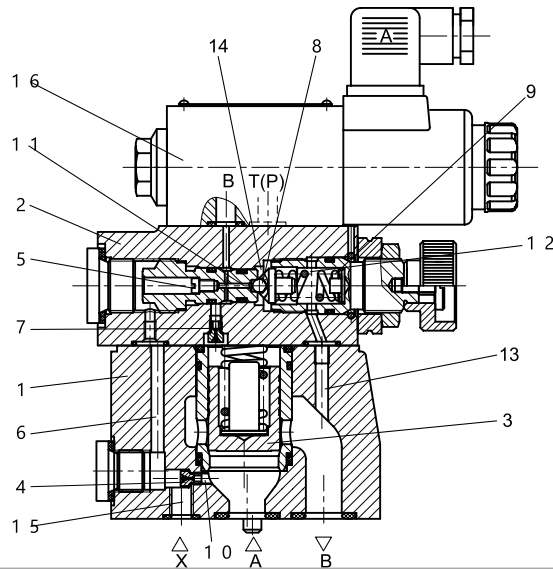
Если давление в канале P поднимается выше значения, установленного для пружины (9), шар (8) прижимается к пружине (9). Сигнал об этом поступает по каналам управления (10) и (6) из канала P. Рабочая жидкость с нагруженной пружиной стороны основного золотника (3) начинает течь по каналу управления (7), через отверстие сопла (11) и шар (8) в полость установки пружины (12). Отсюда жидкость поступает внутренне (у типа DB...-) по каналу управления (13) или внешне (у типа DB...Y) по каналу управления (14) в бак. В зависимости от сопел (4) и (5) возникает градиент давления на основном золотнике (3), открывается соединение между каналами P и T. Теперь рабочая жидкость течет от канала P к каналу T при поддержании установленного рабочего давления. Через патрубок «X» (15) с клапана ограничения давления снимается нагрузка или подается другое давление (вторая ступень давления).

**DBW**  
Предохранительный клапан с предварительным управлением тип DBW оснащен 2/2 гидрораспределителем с электромагнитным управлением(16).

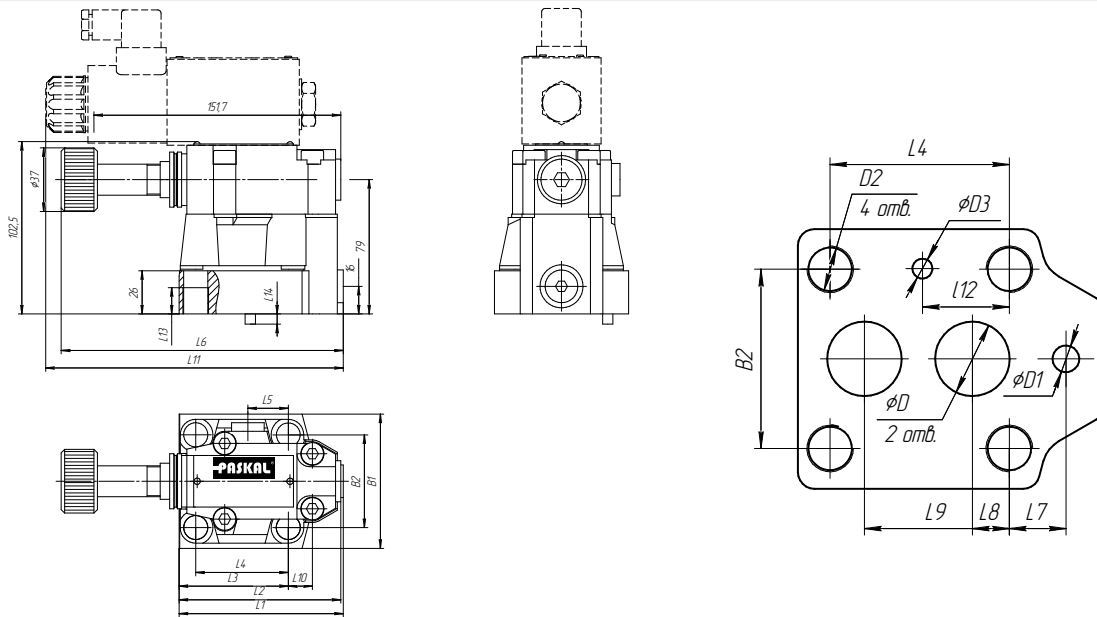
В указанном исходном положении распределитель перекрывает канал предварительного управления. Т.е. он выступает в роли напорного клапана. Во включенном положении распределитель соединяет полость пружины основного поршня с баком. Таким образом, эта сторона основного поршня разгружается и жидкость вопреки усилию пружин почти без напора стекает в бак. Сочетание предохранительного клапана с распределителем позволяет обеспечить безнапорную циркуляцию рабочей жидкости.

Примерами применения таких клапанов являются безнапорное включение насоса или безнапорная циркуляция жидкости в гидросистеме. Этим достигается малая утечка рабочей жидкости при остановке машины.





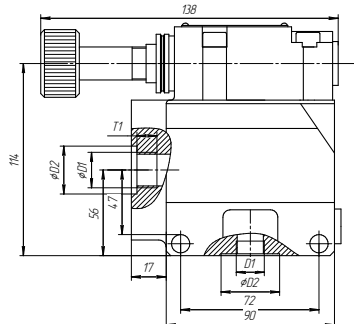
**Габаритные и присоединительные размеры, мм**  
Модульного монтажа на плату



| Типоразмер | B1  | B2   | L1    | L2    | L3    | L4   | L5   | L6    | L7   | L8   | L9   | L10 | L11   |
|------------|-----|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|-----|-------|
| 10         | 80  | 54   | 98,5  | 91,5  | 67    | 54   | 23,5 | 149,5 | 0    | 22,1 | 47,5 | 14  | 159,7 |
| 20         | 100 | 69,8 | 122,2 | 117,5 | 83,7  | 66,7 | 26,5 | 161,8 | 23,8 | 11,1 | 55,6 | 11  | 172,2 |
| 30         | 115 | 82,6 | 154,5 | 149,5 | 106,9 | 88,9 | 28,1 | 172,5 | 31,8 | 12,7 | 76,2 | 9,4 | 182,9 |

| L12  | L13 | L14 | D  | D1 | D2  | D3 |
|------|-----|-----|----|----|-----|----|
| 22,1 | 20  | 5   | 12 | 6  | M12 | 7  |
| 33,3 | 25  | 6   | 25 | 6  | M16 | 7  |
| 44,4 | 30  | 6   | 32 | 6  | M18 | 7  |

**Резьбовое присоединение**



| Тип   | D1     | D2 | T1 |
|-------|--------|----|----|
| DB10G | G1/2   | 34 | 14 |
| DB15G | G3/4   | 42 | 16 |
| DB20G | G1     | 47 | 18 |
| DB25G | G1 1/4 | 58 | 20 |
| DB30G | G1 1/2 | 65 | 22 |

