# Реле давления блочные

## KP

### Описание




Реле давления KP предназначены для использования в холодильных установках с целью защиты системы от слишком низкого давления всасывания или слишком высокого давления нагнетания.

Реле давления KP используются также для пуска и остановки компрессоров холодильных установок и вентиляторов конденсаторов, охлаждаемых воздухом.

### Основные характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Максимальное рабочее давление по низкой стороне | 20 бар |
| Максимальное рабочее давление по высокой стороне | 35 бар (KP5), 48 бар (KP6W) |
| Температура окружающей среды | -40 °C ... 65 °C (в течение 2 часов до 80 °C) |
| Контактная нагрузка | 125 В (AC) – 20 А<br>250 В (AC) – 10 А<br>24 В (DC) – 10 А |
| Максимальный пусковой ток (LR) | 72 А, 250 В |
| Степень защиты корпуса | IP44 |

### Реле низкого давления KP

| Модель | Код | Диапазон регулирования по сторонам, бар | Диффе-ренциал, бар | МРД, бар | Патрубок для подвода давления | | Контактная группа | Возврат | Вес, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Диаметр | Тип | | | |
| KP1 | **070-110166R** | -0,2 ... 7,5 | 0,7 ... 4,0 | 20 | 1/4" | Под отбортовку | SPDT | Автоматический | 0,391 |
| KP1 | **070-110366R** | -0,9 ... 7,0 | 0,7 | 20 | 1/4" | Под отбортовку | SPDT | Мин. | 0,385 |
| KP1 | **070-111066R** | -0,2 ... 7,5 | 0,7 ... 4,0 | 20 | 1/4" | Пайка | SPDT | Автоматический | 0,391 |

### Реле высокого давления KP

| Модель | Код | Диапазон регулирования по сторонам, бар | Дифферен-циал, бар | МРД, бар | Патрубок для подвода давления | | Контактная группа | Возврат | Вес, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Диаметр | Тип | | | |
| KP5 | **070-117166R** | 8 ... 32 | 1,8 ... 6,0 | 35 | 1/4" | Под отбортовку | SPDT | Автоматический | 0,395 |
| KP5 | **070-117366R** | 8 ... 32 | 3 | 35 | 1/4" | Под отбортовку | SPDT | Макс. | 0,339 |
| KP5 | **070-117766R** | 8 ... 32 | 1,8 ... 6,0 | 35 | 1/4" | Пайка | SPDT | Автоматический | 0,395 |
| KP5 | **070-001866R** | 8 ... 32 | 1,8 ... 6,0 | 35 | 1/4" | Капиллярная трубка | SPDT | Автоматический | 0,395 |
| KP6W | **060-519266R** | 5 ... 45 | 4,0 ... 6,0 (fix) | 48 | 1/4" | Под отбортовку | SPDT | Автоматический | 0,334 |
| KP6W | **060-519066R** | 5 ... 45 | 5,0 ... 15,0 | 48 | 1/4" | Под отбортовку | SPDT | Автоматический | 0,403 |

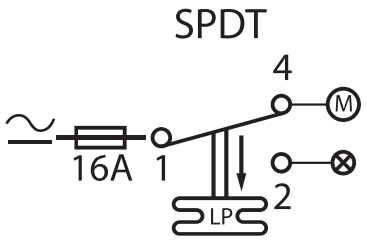
### Реле давления сдвоенные KP

Максимальное рабочее давление (по низкой стороне/по высокой стороне) KP15: 20 бар / 35 бар.
Максимальное рабочее давление (по низкой стороне/по высокой стороне) KP16: 20 бар / 48 бар.

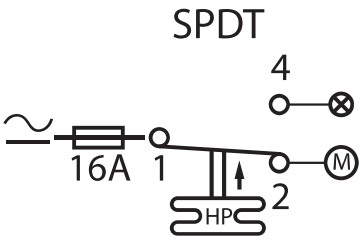
| Модель | Код | Диапазон регулирования по сторонам, бар | | Дифференциал, бар | | Возврат по сторонам | | Контактная группа | Патрубки для подвода давления | Вес, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Низкое | Высокое | Низкое | Высокое | Низкое | Высокое | | | |
| KP15 | **070-124166R** | -0,2 ... 7,5 | 8 ... 32 | 0,7 ... 4 | 4 | Автомат. | Автомат. | SPDT+LP+HP sig | 1/4" SAE | 0,555 |
| KP15 | **070-124366R** | -0,2 ... 7,5 | 8 ... 32 | 0,7 ... 4 | 4 | Автомат. | Макс. | SPDT+LP+HP sig | 1/4" SAE | 0,555 |
| KP15 | **070-124566R** | -0,9 ... 7,0 | 8 ... 32 | 0,7 | 4 | Мин. | Макс. | SPDT+LP+HP sig | 1/4" SAE | 0,551 |
| KP15 | **070-129966R** | -0,2 ... 7,5 | 8 ... 32 | 0,7 ... 4 | 4 | Автомат. | Автомат. | SPDT+LP+HP sig | 1/4" ODF | 0,551 |
| KP16 | **060-134166R** | 2,0 ... 12,0 | 12 ... 45 | 1,0 ... 5,0 | 4,0 ... 6,0 | Автомат. | Автомат. | SPDT+LP+HP sig | 1/4" SAE | 0,563 |
| KP16 | **060-134366R** | 2,0 ... 12,0 | 12 ... 45 | 1,0 ... 2,0 | 4,0 ... 6,0 | Автомат. | Макс. | SPDT+LP+HP sig | 1/4" SAE | 0,563 |
| KP16 | **060-134566R** | 2,0 ... 12,0 | 12 ... 45 | 5 (фикс) | 4,0 ... 6,0 (фикс) | Мин. | Макс. | SPDT+LP+HP sig | 1/4" SAE | 0,554 |

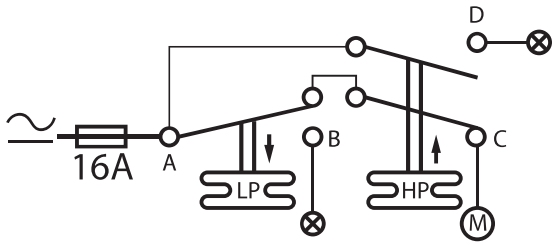
### Контактные группы

**Реле низкого давления (LP)**




**Реле высокого давления (HP)**




### Настройка

**Реле низкого давления с автоматическим сбросом**

Установите давления включения реле на шкале CUT-IN. Настройте дифференциал реле давления по шкале DIFF. Давление отключения равно давлению включению минус дифференциал.

**Реле высокого давления с автоматическим сбросом**

Установите давления отключения реле на шкале CUT-OUT. Настройте дифференциал реле давления по шкале DIFF. Давление включения равно давлению отключения минус дифференциал.

**Реле давления с ручным сбросом**

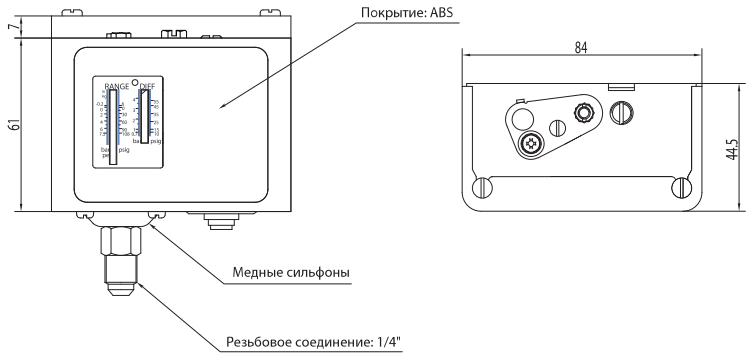
Установите давления отключения реле на шкале CUT-OUT.

Реле низкого давления можно возвратить в исходное положение вручную, когда давление в контуре будет равно давлению отключения плюс дифференциал.

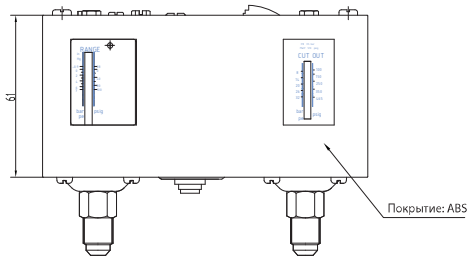
Реле выского давления можно возвратить в исходное положение вручную, когда давление в контуре будет равно давлению отключения минус дифференциал.

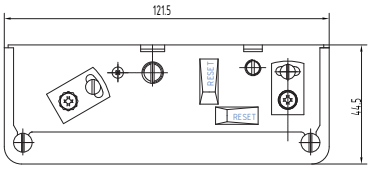
## Габаритные размеры

### KP1

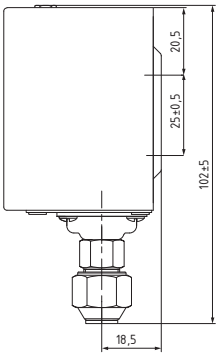


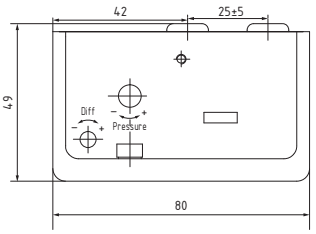

### KP15



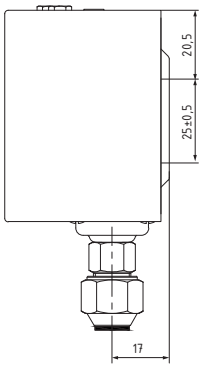



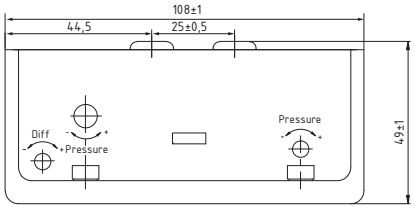

### KP6W



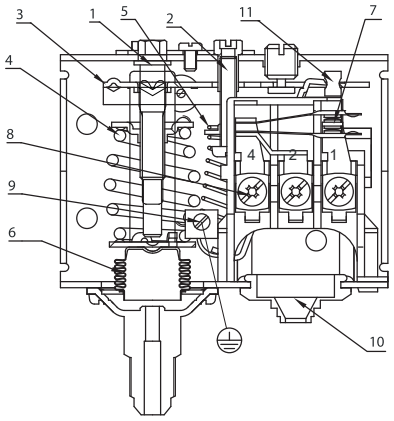




### KP16



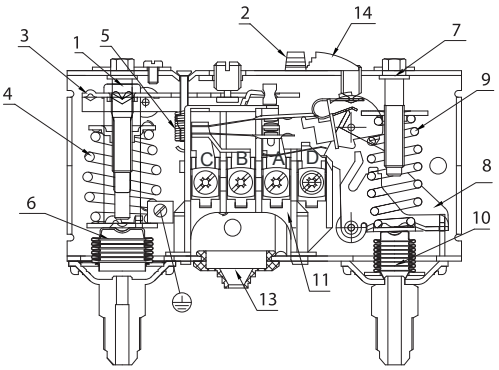



## Конструкция



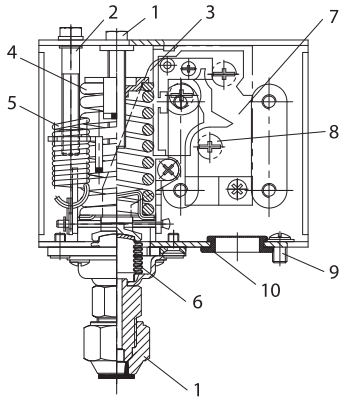

**KP1**

1. *Регулировочный винт настройки давления*
2. *Регулировочный винт настройки дифференциала*
3. *Основной рычаг*
4. *Основная пружина*
5. *Пружина дифференциала*
6. *Сильфон*
7. *Контактная система*
8. *Клеммы*
9. *Клемма заземления*
10. *Кабельный ввод*
11. *Латунная гайка*



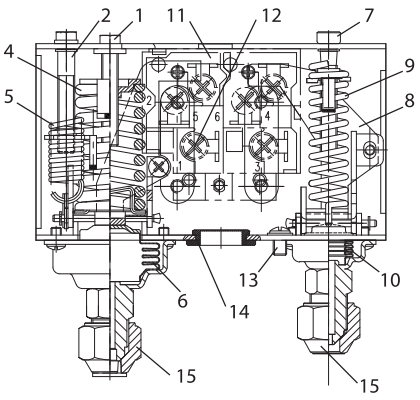

**KP15**

1. *Регулировочный винт реле низкого давления (НД)*
2. *Винт настройки дифференциала реле низкого давления (НД)*
3. *Основной рычаг реле низкого давления*
4. *Основная пружина реле низкого давления*
5. *Пружина дифференциала*
6. *Сильфон реле низкого давления*
7. *Регулировочный винт реле высокого давления (ВД)*
8. *Основной рычаг реле высокого давления*
9. *Основная пружина реле высокого давления*
10. *Сильфон реле высокого давления*
11. *Контактная система*
12. *Клеммы*
13. *Клемма заземления*
14. *Кабельный ввод*
15. *Латунная гайка*




**KP6W**

1. *Регулировочный винт настройки давления*
2. *Регулировочный винт настройки дифференциала*
3. *Основной рычаг*
4. *Основная пружина*
5. *Пружина дифференциала*
6. *Сильфон*
7. *Контактная система*
8. *Клеммы*
9. *Клемма заземления*
10. *Кабельный ввод*
11. *Латунная гайка*




**KP16**

1. *Регулировочный винт реле низкого давления (НД)*
2. *Винт настройки дифференциала реле низкого давления (НД)*
3. *Основной рычаг реле низкого давления*
4. *Основная пружина реле низкого давления*
5. *Пружина дифференциала*
6. *Сильфон реле низкого давления*
7. *Регулировочный винт реле высокого давления (ВД)*
8. *Основной рычаг реле высокого давления*
9. *Основная пружина реле высокого давления*
10. *Сильфон реле высокого давления*
11. *Контактная система*
12. *Клеммы*
13. *Клемма заземления*
14. *Кабельный ввод*
15. *Латунная гайка*

**Центральный офис компании «Ридан»**
143581, Россия, Московская область, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217,
Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: info@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.