

**AF-PS Реле давления  
и AF-FS Реле протока**

## AF-PS Реле давления



### Описание и применение:

**Реле давления AFrost** предназначены для использования в холодильных и климатических системах для защиты от чрезмерно низкого или высокого давления, в зависимости от величины установки. Могут использоваться также для пуска и остановки компрессоров холодильных и климатических установок (работа по «циклу откачки») и вентиляторов конденсаторов воздушного охлаждения.

- ✓ Все реле давления укомплектованы кронштейном для крепления и накладными гайками.
- ✓ Присоединение: резьба 1/4 SAE.

### Структура наименования реле AFrost :



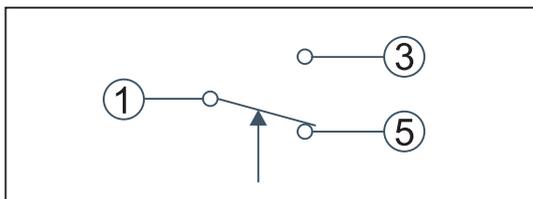
Характеристика	Модель реле давления AFrost		
	AF-PS1	AF-PS5	AF-PS15
Низкое давление диапазон регулирования, бар	-0.5...6.0	----	-0.5...6.0
Высокое давление диапазон регулирования, бар	----	5.0...30.0	10.0...30.0
Дифференциал Δр, бар	1.0...4.0	5.0...10.0	1.0...4.0/ Фикс ≤ 6.0
Возврат	Авто	Авто	Авто
Класс защиты с верхней крышкой/ без верхней крышки	IP44/IP20	IP44/IP20	IP44/IP20
Контактная нагрузка Ампер/ Вольт	12A/220В	12A/220В	12A/220В
Рабочий диапазон температуры окр.среды, °С	-30...+65	-30...+65	-30...+65
Контактная группа	SPDT	SPDT	SPDT+LP+HP сигнал

Характеристика	Модель реле давления AFrost	
	AF-PS1M	AF-PS5M
Низкое давление диапазон регулирования, бар	-0.5...6.0	----
Высокое давление диапазон регулирования, бар	----	5.0...30.0
Дифференциал $\Delta p$ , бар	1.0...4.0	5.0...10.0
Возврат	Ручной	Ручной
Класс защиты с верхней крышкой/ без верхней крышки	IP44/IP20	IP44/IP20
Контактная нагрузка Ампер/ Вольт	12A/220В	12A/220В
Рабочий диапазон температуры окр.среды, °С	-30...+65	-30...+65
Контактная группа	SPDT	SPDT

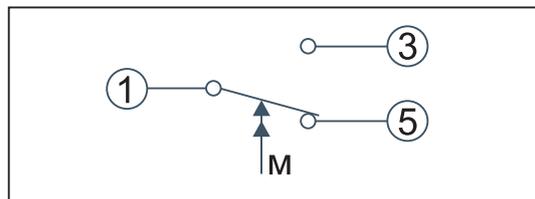
Характеристика	Модель реле давления AFrost	
	AF-PS5-45	AF-PS15-45
Низкое давление диапазон регулирования, бар	----	2.0...12.0
Высокое давление диапазон регулирования, бар	10.0...45.0	12.0...45.0
Дифференциал $\Delta p$ , бар	5.0...15.0	1.0...5.0/ Фикс $\leq$ 8.0
Возврат	Авто	Авто
Класс защиты с верхней крышкой/ без верхней крышки	IP44/IP20	IP44/IP20
Контактная нагрузка Ампер/ Вольт	12A/220В	12A/220В
Рабочий диапазон температуры окр.среды, °С	-30...+65	-30...+65
Контактная группа	SPDT	SPDT+LP+HP сигнал

### Схемы подключения:

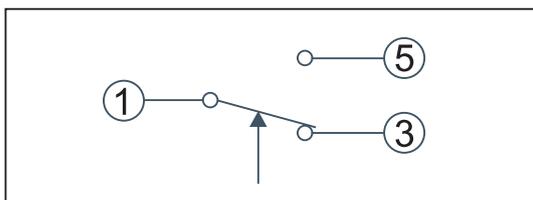
**AF-PS1**



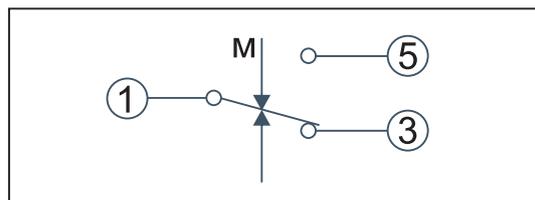
**AF-PS1M**



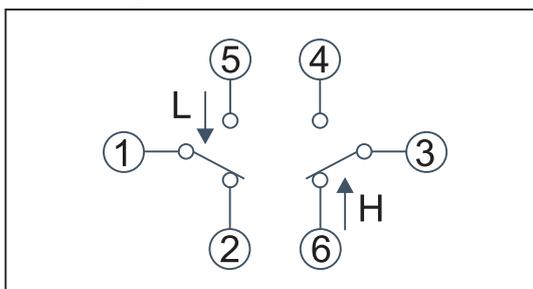
**AF-PS5; AF-PS5-45**



**AF-PS5M**



**AF-PS15; AF-PS15-45**



## AF-FS Реле потока



### Описание и применение:

**Реле потока пластинчатого типа AFrost** предназначены для контроля сплошности потока жидких сред в трубопроводах чиллеров, насосных станций, конденсаторов водяного охлаждения, систем пожаротушения, горячего водоснабжения, бойлеров и т. д. Имеют контакт SPDT, полностью герметичный корпус и внутренние элементы из нержавеющей стали.

### Технические характеристики:

Рабочая среда: неагрессивные жидкости, вода, гликоли  
 Максимальная скорость потока: 3 м/с  
 Максимальное давление среды: 1.5 Мпа (15бар)  
 Минимальная температура среды: -20°C  
 Максимальная температура среды: +110°C  
 Температура окружающей среды: -20° + 65°C  
 Присоединение: G 1"А  
 Контактная группа: SPDT  
 Класс защиты: IP54  
 Материал лопаток: латунь  
 Количество лопаток: 4  
 Длина лопаток: 1", 2", 3", 6"  
 Допустимая сила тока нагрузки: 220В AC 16А

### Контактная группа:



Поток жидкости необходимый для срабатывания переключателя (м <sup>3</sup> /час)											
Диаметр трубы в дюймах		1	1-1/4(а)	1-1/2(а)	2	2-1/2(б)	3	4	5	6	8
Минимальная регулировка	Увеличение потока "Красный-Синий"	0,95	1,32	1,70	3,11	4,09	6,24	8.4*	12.9*	16.8*	46.6*
	Уменьшение потока "Красный-Жёлтый"	0,57	0,84	1,14	2,16	2,84	4,32	6.1*	9.3*	12.3*	38.6*
Максимальная регулировка	Увеличение потока "Красный-Синий"	2,00	3,02	4,36	6,59	7,84	12,00	18.4*	26.8*	32.7*	94.3*
	Уменьшение потока "Красный-Жёлтый"	1,93	2,84	4,09	6,13	7,30	11,40	17.3*	25.2*	30.7*	90.8*

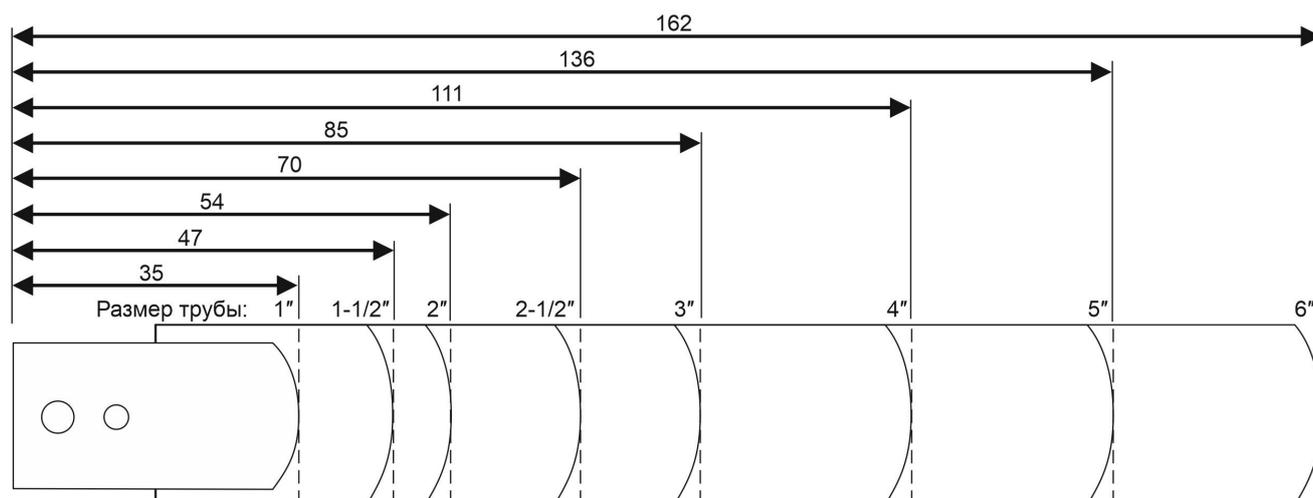
а) - Лопатка 2 дюйма обрезается до соответствующего размера трубы согласно шаблона

б) - Лопатка 3 дюйма обрезается до соответствующего размера трубы согласно шаблона

\* - Значение расхода при использовании лопаток 1"+2"+3"+6".

Для размеров труб 4" и 5" лопатка 6 дюймов обрезается согласно шаблона.

### Шаблон для обрезки лопаток:

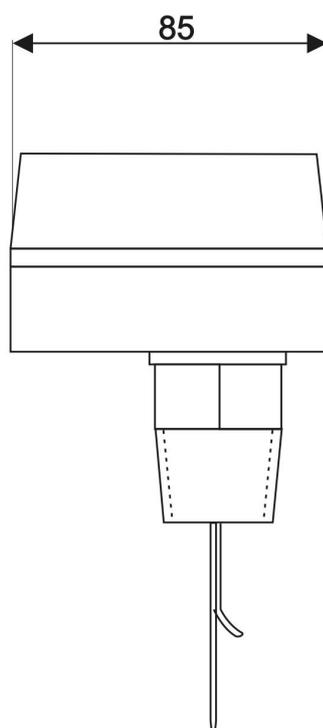
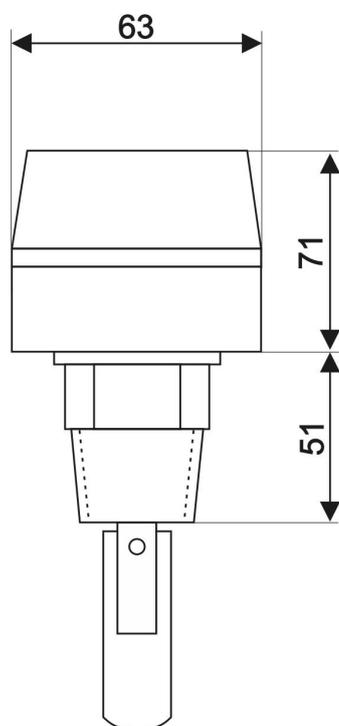


### Настройка реле:

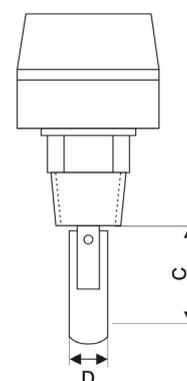
Реле настроено на минимальный проток. Если вам необходимо настроить реле на больший расход – поворачивайте регулировочный винт по часовой стрелке. Для доступа к регулировочному винту необходимо снять верхнюю крышку реле протока.

*Внимание: перед тем, как снять крышку, реле протока необходимо отключить от сети.*

### Размеры реле и лепестков для труб различных диаметров:



Ø дюймы	C, мм	D, мм
1	41	20
2	60	25
3	91	25
4	117	25
5	142	25
6	168	25



### Где купить?

Эксклюзивный дистрибьютор в РФ:  
компания ООО «Русские медные трубы»  
[www.coppertubes.ru](http://www.coppertubes.ru)  
8-800-333-77-29

