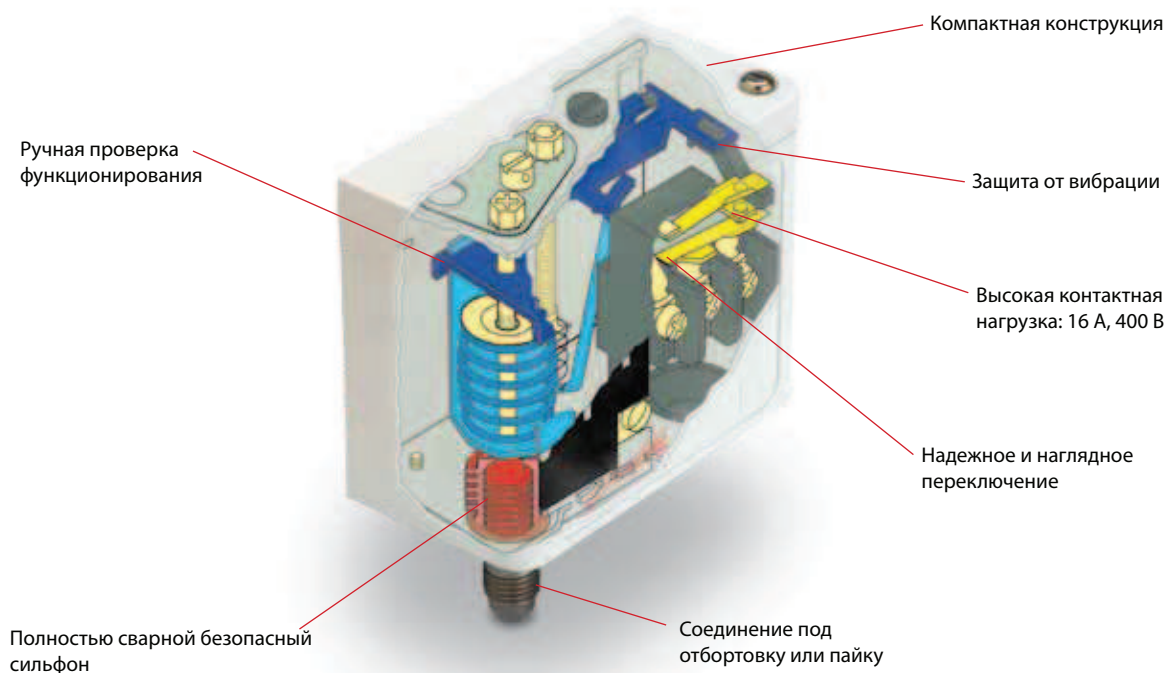




## КР – Реле давления и реле температуры

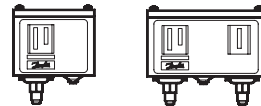
Реле давления типа КР предназначены для использования в холодильных установках с целью защиты системы от слишком низкого давления всасывания или слишком высокого давления нагнетания. Реле давления КР используются также для пуска и остановки компрессоров холодильных установок и вентиляторов конденсаторов, охлаждаемых воздухом. Реле температуры (термостаты) с адсорбционным наполнителем используются для защиты охладителей жидкости (чиллеров) от замерзания. Усиленная контактная группа, рассчитанная на нагрузку 16 А, дает им возможность управлять работой электродвигателей мощностью до 2 кВт без применения контакторов.

### Конструкция



Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> <li>Традиционные холодильные установки</li> <li>Тепловые насосы</li> <li>Кондиционеры</li> <li>Охладители жидкости (чиллеры)</li> <li>Транспортные рефрижераторы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Имеют компактную конструкцию с большой и хорошо видимой шкалой отсчета</li> <li>Обладают хорошей вибростойкостью и ударной прочностью</li> <li>Осуществляют точный и надежный контроль работы компрессора</li> <li>Легко проверяются на функционирование с помощью ручного тестирования</li> <li>Обеспечивают простые электрические соединения и могут устанавливаться в щит управления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Могут использоваться со всеми фторсодержащими хладагентами. Реле типа КР-А могут использоваться с аммиаком (R717)</li> <li>Реле давления поставляются с присоединительными штуцерами под отбортовку или под пайку, либо с капиллярной трубкой с накидной гайкой</li> <li>Реле температуры доставляются со следующими исполнениями чувствительного элемента: прямая капиллярная трубка, змеевик, термобаллон</li> <li>Имеют корпус с классом защиты IP30 и IP44</li> </ul>

# Технические характеристики и оформление заказа



## Регуляторы давления для систем с фторсодержащими хладагентами

Давление	Тип реле	Низкое давление (LP)		Высокое давление (HP)		Сброс		Контактная группа	Кодовый номер <sup>5)</sup>		
		Диапазон регулирования, бар	Дифференциал Δр, бар	Диапазон регулирования, бар	Дифференциал Δр, бар	Низкое давление LP	Высокое давление HP		1/4" 6 мм под отбортовку	1/4" ODF под пайку	6 мм ODF под пайку
Низкое	KP 1	-0,2 → 7,5	0,7 → 4	-	-	Авт.	-	SPDT	<b>060-110166<sup>3)</sup></b>	<b>060-111266<sup>3)</sup></b>	060-111066 <sup>3)</sup>
Низкое	KP 1	-0,2 → 7,5	0,7 → 4	-	-	Авт.	-		<b>060-114166<sup>1)3)</sup></b>	-	-
Низкое	KP 1	-0,9 → 7	0,7	-	-	Руч.	-		060-110366	060-111166	060-110966
Низкое	KP 2	-0,2 → 5	0,4 → 1,5	-	-	Авт.	-		060-112066 <sup>3)</sup>	-	060-112366 <sup>3)</sup>
Высокое	KP 5	-	-	8 → 32	1,8 → 6,0	-	Авт.		<b>060-117166<sup>3)</sup></b>	<b>060-117966<sup>3)</sup></b>	060-117766 <sup>3)</sup>
Высокое	KP 5	-	-	8 → 32	3	-	Руч.		<b>060-117366<sup>3)</sup></b>	<b>060-118066<sup>3)</sup></b>	060-117866
Двойное	KP 15	-0,2 → 7,5	0,7 → 4	8 → 32	4	Авт.	Авт.		<b>060-124366</b>	-	-
Двойное	KP 15	-0,2 → 7,5	0,7 → 4	8 → 32	4	Авт.	Руч.		060-114866 <sup>1)</sup>	-	-
Двойное	KP 15	-0,9 → 7	0,7	8 → 32	4	Руч.	Руч.		060-124566	-	-
Двойное	KP 15	-0,9 → 7	0,7	8 → 32	4	Непергул. <sup>2)</sup>	Непергул. <sup>2)</sup>		060-126166	-	-
Двойное	KP 15	-0,2 → 7,5	0,7 → 4	8 → 32	4	Авт.	Авт.	060-126566 <sup>3)</sup>	<b>060-129966<sup>3)</sup></b>	-	
Двойное	KP 15	-0,2 → 7,5	0,7 → 4	8 → 32	4	Авт.	Руч.	060-126466	060-128466	-	
Двойное	KP 15	-0,2 → 7,5	0,7 → 4	8 → 32	4	Непергул. <sup>2)</sup>	Непергул. <sup>2)</sup>	060-115466 <sup>3)</sup>	060-001066 <sup>3)</sup>	-	
Двойное	KP 15	-0,9 → 7	0,7	8 → 32	4	Непергул. <sup>2)</sup>	Непергул. <sup>2)</sup>	060-122066	-	-	

## Регуляторы давления для систем с фторсодержащими хладагентами и с хладагентом R 717 (NH<sub>3</sub>)

Давление	Тип реле	Низкое давление (LP)		Высокое давление (HP)		Сброс LP/HP	Контактная группа	Кодовый номер <sup>5)</sup>	
		Диапазон регулирования, бар	Дифференциал Δр, бар	Диапазон регулирования, бар	Дифференциал Δр, бар			M10 × 0,75	1 м cap. tube with M10 × 0.75
Низкое	KP 1A	-0,2 → 7,5	0,7 → 4,0	-	-	Авт.	SPDT	060-116266	060-116066 <sup>3)</sup>
Низкое	KP 1A	-0,9 → 7,0	Фикс. 0,7	-	-	Руч.		060-116166	060-116166
Высокое	KP 5A	-	-	8 → 32	1,8 → 6,0	Авт.		060-115366	060-123066 <sup>3)</sup>
Высокое	KP 5A	-	-	8 → 32	Фикс. 3	Руч.		060-115366	060-123166
Двойное	KP 15A	-0,2 → 7,5	0,7 → 4,0	8 → 32	Фикс. 4	Авт./Авт.		060-129566	060-129366 <sup>3)</sup>
Двойное	KP 15A	-0,2 → 7,5	0,7 → 4,0	8 → 32	Фикс. 4	Авт./Руч.		060-129666	060-129466
Двойное	KP 15A	-0,9 → 7,0	Фикс. 0,7	8 → 32	Фикс. 4	Непер./Непер. <sup>2)</sup>		060-128366	060-128366
Высокое	KP 7ABS	-	-	8 → 32	Фикс. 4	Руч./Руч.		060-120566	060-120566

<sup>1)</sup> Реле давления с позолоченными контактами

<sup>2)</sup> Сброс по выбору: автоматический или ручной

<sup>3)</sup> Класс защиты корпуса IP44

## Реле температуры (термостаты)

Наполнитель	Тип	Тип термобаллона	Диапазон настроек, °C	Дифференциал Δt		Сброс	Макс. температура термобаллона, °C	Длина капиллярной трубки, м	Кодовый номер <sup>5)</sup>																																																																							
				Наименьшая температура, °C	Наибольшая температура, °C																																																																											
A	Паровой <sup>1)</sup>	A	-30 → 15	5,5 → 23	1,5 → 7	Авт.	120	2	<b>060L110066</b>																																																																							
										B	-30 → 13	4,5 → 23	1,2 → 7	Авт.	120	2	060L110266																																																															
																		C	-30 → 15	5,5 → 23	1,5 → 7	Авт.	120	2	060L110366 <sup>3)</sup>																																																							
																										D	-30 → 15	5,5 → 23	1,5 → 7	Авт.	120	2	060L112866 <sup>3)4)</sup>																																															
																																		E	-30 → 15	6	2	Мин.	120	5	060L110466																																							
																																										F	-30 → 15	6	2	Мин.	120	2	060L110566																															
																																																		G	C 1	-30 → 15	6 → 23	1,5 → 7	Авт.	120	-	060L110666																						
																																																											H	A	-50 → -10	10 → 70	2,7 → 8	Авт.	120	2	060L110766													
																																																																				I	B	-50 → -10	10 → 70	2,7 → 8	Авт.	120	2	060L110866				
																																																																													J	C 1	-5 → 35	4,5 → 25
K	B	-5 → 35	4,5 → 25	1,8 → 7	Авт.	120	2	<b>060L111266</b>																																																																								
									L	C 2	-30 → 15	5 → 20	2 → 8	Авт.	80	-	060L111066 <sup>3)4)</sup>																																																															
																		M	E 2	-5 → 20	3 → 10	2,2 → 9	Авт.	80	2																																																							
																										N	E 2	-5 → 20	3	3	Мин.	80	2																																															
																																		O	E 1	-25 → 15	12 → 70	8 → 25	Авт.	80	2																																							
																																										P	D 1	-25 → 15	4 → 10	3,5 → 9	Авт.	80	2																															
																																																		Q	D 1	-25 → 15	3,5	3,5	Мин.	80	2	060L113866																						
																																																											R	D 2	-20 → 15	4 → 15	2 → 13	Авт.	55	3	060L114066													
																																																																				S	D 1	-25 → 15	3,5 → 20	3,25 → 18	Авт.	80	2	060L114366				
																																																																													T	F	0 → 35	3,5 → 16
U	E 2	0 → 35	3,5 → 16	2,5 → 12	Авт.	110	2	<b>060L113766</b>																																																																								
									V	E 3	20 → 60	3,5 → 10	3,5 → 10	Авт.	130	2	<b>060L112166</b>																																																															
																		W	E 3	20 → 60	3,5 → 10	3,5 → 10	Авт.	130	3																																																							
																										X	E 2	20 → 60	3,5 → 10	3,5 → 10	Авт.	130	5																																															
																																		Y	E 3	50 → 100	5 → 15	5 → 15	Авт.	150	2																																							
																																										Z	E 3	80 → 150	7 → 20	7 → 20	Авт.	200	2																															
																																																		AA	E 3	80 → 150	9	9	Макс.	200	2	060L115566																						
																																																											AB	E 2	OIL: 60 → 120	OIL: 14	OIL: 14	Макс.	150	1	060L113166													
																																																		AC	E 2	HT: 100 → 180	HT: 25	HT: 25	Макс.	250	2	060L113166																						

<sup>1)</sup> Термобаллон необходимо размещать таким образом, чтобы его температура была ниже температуры корпуса реле и капиллярной трубки. В этом случае изменение температуры окружающего воздуха не будет влиять на работу термостата.

<sup>2)</sup> Температура термобаллона может как ниже, так и выше температуры корпуса реле и капиллярной трубки. При этом отклонение температуры от +20°C будет влиять на точность регулирования.

<sup>3)</sup> С ручным управлением. Контактная группа не изолирована.

<sup>4)</sup> Исполнение с верхней крышкой для монтажа на панель.

<sup>5)</sup> Позиции с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время.