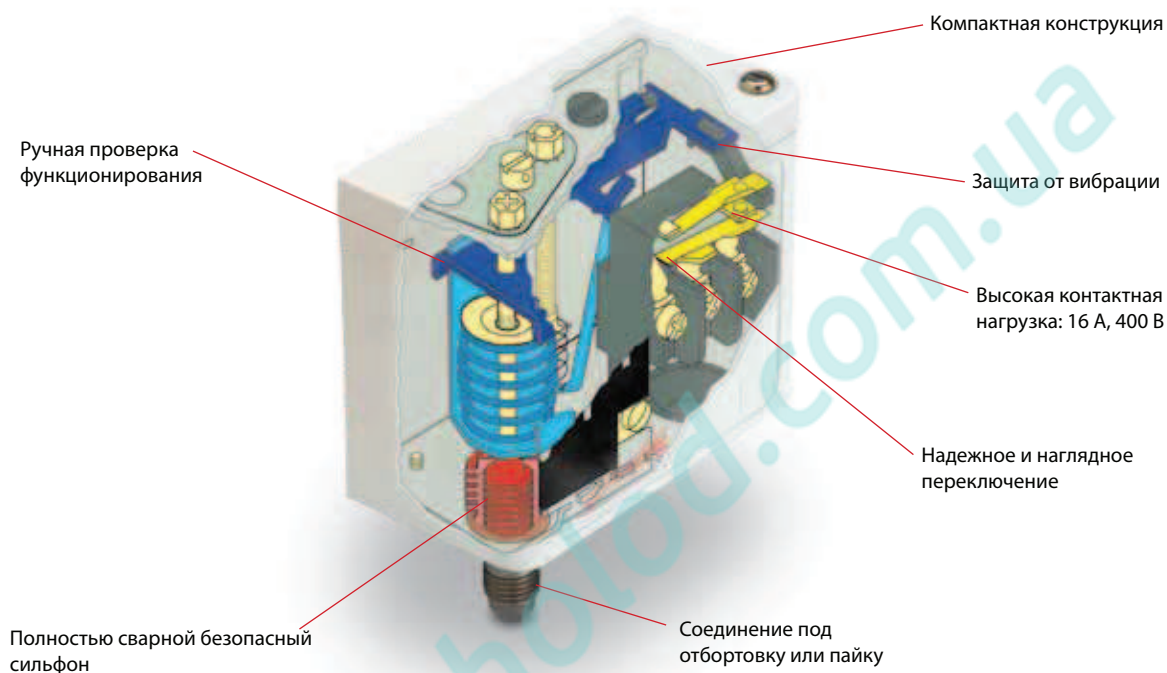




КР – Реле давления и реле температуры

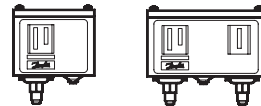
Реле давления типа КР предназначены для использования в холодильных установках с целью защиты системы от слишком низкого давления всасывания или слишком высокого давления нагнетания. Реле давления КР используются также для пуска и остановки компрессоров холодильных установок и вентиляторов конденсаторов,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

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 ⁵⁾		
		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	060-110166³⁾	060-111266³⁾	060-111066 ³⁾
Низкое	KP 1	-0,2 → 7,5	0,7 → 4	-	-	Авт.	-		060-114166¹⁾³⁾	-	-
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 ³⁾	-	060-112366 ³⁾
Высокое	KP 5	-	-	8 → 32	1,8 → 6,0	-	Авт.		060-117166³⁾	060-117966³⁾	060-117766 ³⁾
Высокое	KP 5	-	-	8 → 32	3	-	Руч.		060-117366	060-118066	060-117866
Двойное	KP 15	-0,2 → 7,5	0,7 → 4	8 → 32	4	Авт.	Авт.		060-124166³⁾	060-125466³⁾	-
Двойное	KP 15	-0,2 → 7,5	0,7 → 4	8 → 32	4	Авт.	Руч.		060-124366	-	-
Двойное	KP 15	-0,2 → 7,5	0,7 → 4	8 → 32	4	Авт.	Руч.		060-114866 ¹⁾	-	-
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. ²⁾	Непергул. ²⁾	060-126166	-	-	
Двойное	KP 15	-0,2 → 7,5	0,7 → 4	8 → 32	4	Авт.	Авт.	060-126566 ³⁾	060-129966³⁾	-	
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. ²⁾	Непергул. ²⁾	060-115466 ³⁾	060-001066 ³⁾	-	
Двойное	KP 15	-0,9 → 7	0,7	8 → 32	4	Непергул. ²⁾	Непергул. ²⁾	060-122066	-	-	

Регуляторы давления для систем с фторсодержащими хладагентами и с хладагентом R 717 (NH₃)

Давление	Тип реле	Низкое давление (LP)		Высокое давление (HP)		Сброс LP/HP	Контактная группа	Кодовый номер ⁵⁾	
		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 ³⁾
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 ³⁾
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 ³⁾
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. ²⁾		060-128366	060-128366
Высокое	KP 7ABS	-	-	8 → 32	Фикс. 4	Руч./Руч.		060-120566	060-120566

¹⁾ Реле давления с позолоченными контактами

²⁾ Сброс по выбору: автоматический или ручной

³⁾ 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 ⁵⁾																																																																
				Наименьшая температура, °C	Наибольшая температура, °C																																																																				
A	Паровой ¹⁾	A	-30 → 15	5,5 → 23	1,5 → 7	Авт.	120	2	060L110066																																																																
										B	-30 → 13	4,5 → 23	1,2 → 7	Авт.	120	2	060L110266																																																								
																		B	-30 → 15	5,5 → 23	1,5 → 7	Авт.	120	2	060L110366 ³⁾																																																
																										B	-30 → 15	5,5 → 23	1,5 → 7	Авт.	120	2	060L112866 ³⁾⁴⁾																																								
																																		A	-30 → 15	6	2	Мин.	120	5	060L110466																																
																																										B	-30 → 15	6	2	Мин.	120	2	060L110566																								
																																																		C 1	-30 → 15	6 → 23	1,5 → 7	Авт.	120	-	060L110666																
																																																										A	-50 → -10	10 → 70	2,7 → 8	Авт.	120	2	060L110766								
																																																																		B	-50 → -10	10 → 70	2,7 → 8	Авт.	120	2	060L110866
B	-5 → 35	4,5 → 25	1,8 → 7	Авт.	120	2	060L111266																																																																		
								C 2	-30 → 15	5 → 20	2 → 8	Авт.	80	-	060L111066 ³⁾⁴⁾																																																										
																E 2	-5 → 20	3 → 10	2,2 → 9	Авт.	80	2	060L111366																																																		
																								E 2	-5 → 20	3	3	Мин.	80	2	060L111566																																										
																																E 1	-25 → 15	12 → 70	8 → 25	Авт.	80	2	060L111766																																		
																																								D 1	-25 → 15	4 → 10	3,5 → 9	Авт.	80	2	060L111866 ³⁾																										
																																																D 1	-25 → 15	3,5	3,5	Мин.	80	2	060L113866																		
																																																								D 2	-20 → 15	4 → 15	2 → 13	Авт.	55	3	060L114066										
																																																																D 1	-25 → 15	3,5 → 20	3,25 → 18	Авт.	80	2	060L114366		
																																																																								F	0 → 35
E 2	0 → 35	3,5 → 16	2,5 → 12	Авт.	110	2	060L113766																																																																		
								E 3	20 → 60	3,5 → 10	3,5 → 10	Авт.	130	2	060L112166																																																										
																E 3	20 → 60	3,5 → 10	3,5 → 10	Авт.	130	3	060L112266																																																		
																								E 2	20 → 60	3,5 → 10	3,5 → 10	Авт.	130	5	060L116866																																										
																																E 3	50 → 100	5 → 15	5 → 15	Авт.	150	2	060L112666																																		
																																								E 3	80 → 150	7 → 20	7 → 20	Авт.	200	2	060L112566																										
																																																E 3	80 → 150	9	9	Макс.	200	2	060L115566																		
																																																								E 2	OIL: 60 → 120	OIL: 14	OIL: 14	Макс.	150	1	060L113166										
																																																																E 2	HT: 100 → 180	HT: 25	HT: 25	Макс.	250	2			

¹⁾ 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.

²⁾ 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.

³⁾ С ручным управлением. Контактная группа не изолирована.

⁴⁾ Исполнение с верхней крышкой для монтажа на панель.

⁵⁾ Позиции с кодвыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время.