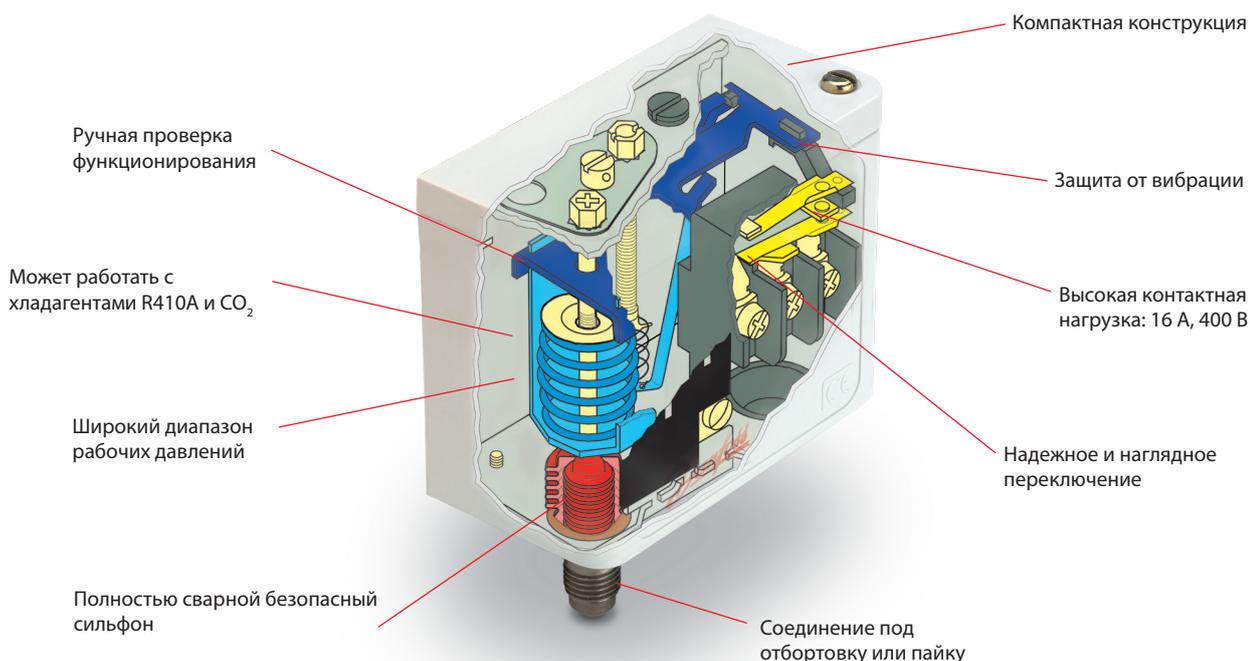




## Реле давления и реле температуры типа КР: надежная работа и простой монтаж

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.

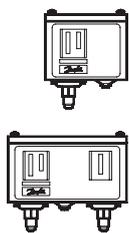
### Конструкция



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.</li> <li>Имеют сертификат CE и UL.</li> <li>Реле давления имеют капиллярную трубку, которую можно подсоединять к системе отбортовкой или пайкой.</li> <li>Термостаты оснащены датчиком с капиллярной трубкой, датчиком температуры воздуха или датчиком с погружной гильзой.</li> <li>Имеют корпус со степенью защиты IP30 и IP44.</li> <li>Реле КР 6, 7 и 17 оснащены сильфоном с защитой от разрушения.</li> </ul>

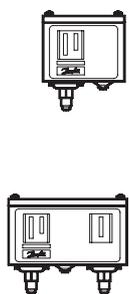
# Технические характеристики и оформление заказа

## Регуляторы давления для систем с фторсодержащими хладагентами



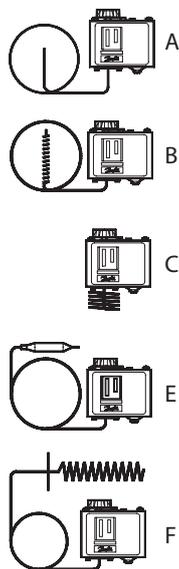
Тип реле	Давление	Низкое давление (LP)		Высокое давление (HP)		Сброс		Контактная группа	Кодовый номер <sup>1)</sup>			
		Диапазон регулирования, бар	Дифференциал Δр бар	Диапазон регулирования, бар	Дифференциал Δр бар	Низкое давление (LP)	Высокое давление (HP)		¼" 6 мм под отбортовку	¼" ODF под пайку	6 мм ODF под пайку	
KP 5	Высокое			8 → 32	1.8 → 6.0			SPDT	060-117166	060-117966	060-117766	
					Нерегул. 3				060-117366	060-118066	060-117866	
KP 15	Двойное	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0	8 → 32	Нерегулируемый 4	Авт.		SPDT + сигнал LP	060-124166	060-125466		
									Руч.	060-124366		
									Авт.	060-126566	060-129966	
									Руч.	060-126466	060-128466	
									Совм. <sup>2)</sup>	060-115466	060-001066	

## Регуляторы давления для систем с фторсодержащими хладагентами, имеющими сертификат DIN 32733



Тип реле <sup>3)</sup>	Давление	Низкое давление (LP)		Высокое давление (HP)		Сброс		Контактная группа	Кодовый номер <sup>1)</sup>		
		Диапазон регулирования, бар	Дифференциал Δр бар	Диапазон регулирования, бар	Дифференциал Δр бар	LP	HP		¼" 6 мм под отбортовку	¼" ODF под пайку	6 мм ODF под пайку
KP 1	Низкое	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0					SPDT	060-110166	060-111266	060-111066
		-0.9 → 7.0	Fixed 0.7						Авт.	060-110366	060-111166
KP 2	Низкое	-0.2 → 5.0	0.4 → 1.5					SPDT	060-112066		060-112366
KP 6W	Высокое			8 → 42	4 → 10		Авт.	SPDT	060-519066		
KP 6B	Высокое			8 → 42	Нерегул. 4		Руч.	SPDT	060-519166		
KP 7W	Высокое			8 → 32	4 → 10		Авт.	SPDT	060-119066		060-120366
KP 7B	Высокое			8 → 32	Нерегул. 4		Руч.	SPDT	060-119166		
KP 7BS	Двойное			8 → 32	Нерегул. 4		Руч./Руч.	SPST	060-120066		
KP 17W	Двойное	-0.2 → 7.5	0.7 → 4	8 → 32	Нерегул. 4	Авт.	Авт.	SPDT + сигнал LP/HP	060-127566		060-127666
KP 17B	Двойное	-0.2 → 7.5	0.7 → 4	8 → 32	Нерегул. 4	Авт.	Руч.	SPDT	060-126866		060-127466
KP17WB	Двойное	-0.2 → 7.5	Нерегул. 1	8 → 32	Нерегул. 4	Совм. <sup>2)</sup>	Совм. <sup>2)</sup>	SPDT + сигнал LP/HP	060-539766		

## Термостаты



Тип	Диапазон настроек, °C	Дифференциал Δt		Наполнитель	Тип термобаллона	Сброс	Макс. температура термобаллона °C	Длина капиллярной трубки, м	Кодовый номер <sup>1)</sup>
		Наименьшая температура, °C	Наибольшая температура, °C						
KP 61	-30 → 15	5.5 → 23	1.5 → 7	Паровой	A	Авт.	120	2	060L110066
	-30 → 13	4.5 → 23	1.2 → 7	Паровой	B	Авт.	120	2	060L110166
	-30 → 15	5.5 → 23	1.5 → 7	Паровой	B	Авт.	120	2	060L110266 060L110366 060L112866
KP 62	-30 → 15	6.0 → 23	1.5 → 7	Паровой	C	Авт.	120		060L110666
KP 63	-50 → -10	10.0 → 70	2.7 → 8	Паровой	B	Авт.	120	2	060L110866
KP 68	-5 → 35	4.5 → 25	1.8 → 7	Паровой	C	Авт.	120		060L111166
KP 69	-5 → 35	4.5 → 25	1.8 → 7	Паровой	B	Авт.	120	2	060L111266
KP 62	-30 → 15	5.0 → 20	2.0 → 8	Адсорбц.	C	Авт.	80		060L111066
KP 71	-5 → 20	3.0 → 10	2.2 → 9	Адсорбц.	E	Авт.	80	2	060L111366
KP 73	-25 → 15	12.0 → 70	8.0 → 25	Адсорбционный	E	Авт.	80	2	060L111766
	-20 → 15	4.0 → 15	2.0 → 13				55	3	060L114066
	-25 → 15	3.5 → 20	3.25 → 18				80	2	060L114366
KP 75	0 → 35	3.5 → 16	2.5 → 12	Адсорбционный	F	Авт.	110	2	060L112066
					E				060L113766
KP 77	20 → 60	3.5 → 10	3.5 → 10	Адсорбц.	E	Авт.	130	2	060L112166
KP 98	OIL: 60 → 120	OIL: Нерегул. 14	OIL: Нерегул. 14	Адсорбц.	E	Макс.	150	1	060L113166
	HT: 100 → 180	HT: Нерегул. 25	HT: Нерегул. 25				250	2	

## Монтажные кронштейны

Тип	Кодовый номер <sup>1)</sup>
Настенный кронштейн	060-105566
Угловой кронштейн	060-105666

## Настройка реле давления с совмещенным сбросом

	LP	HP	RESET	RESET	RESET	RESET
Низк. давл.	Ручное откл. <sup>4)</sup>	Автом. откл.	Автом. откл.	Автом. откл.	Ручное откл.	
Выс. давл.	Ручное откл. <sup>4)</sup>	Ручное откл.	Автом. откл.	Автом. откл.	Автом. откл.	

<sup>1)</sup> Реле с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время.  
<sup>2)</sup> Возможно задать автоматический или ручной тип сброса  
<sup>3)</sup> Реле KP 6, 7 и 17 оснащены сильфоном с защитой от разрушения.  
<sup>4)</sup> Заводская настройка.