

# Регулятор производительности тип CPCE

## Смеситель типа LG

### Описание



Регулятор производительности CPCE применяется для согласования производительности компрессора с фактической нагрузкой на испаритель.

Он устанавливается в байпасную линию между сторонами низкого и высокого давления системы охлаждения и осуществляют перепуск горячего газа в участок холодильного контура между испарителем и терморегулирующим клапаном. Ввод газа должен осуществляться через смеситель «жидкость-газ» типа LG.

Данный клапан:

- обеспечивает высокую точность регулирования;
- при прямом подключении к линии всасывания системы позволяют осуществлять регулирование перепуска горячего газа независимо от перепада давления на испарителе;
- предохраняют от слишком низких температур кипения и обмерзания испарителя.

### Основные характеристики

Тип клапана	Макс. рабочее давление, бар	Диапазон регулирования, бар	Хладагенты	Температура рабочей среды, °C
CPCE	28	0 – 8	R22, R134a, R404A, R407C и т. д.	-50 - 140

Заводская настройка 0,4 бар.  
Макс. перепад давления 18 бар.

### Регулятор производительности CPCE

Модель	Кодовый номер	Номинальная производительность, кВт				Присоединительные патрубки, пайка ODF, дюйм	Вес, кг
		R22	R134a	R404A/R507	R407C		
CPCE 12	<b>034N0082R</b>	17,4	7,9	16,4	19,0	1/2"	
CPCE 15	<b>034N0083R</b>	25,6	11,6	24,2	27,9	5/8"	
CPCE 22	<b>034N0084R</b>	34,0	15,2	32,0	37,1	7/8"	

Номинальная холодопроизводительность определяется при:  
температуре кипения  $t_e = -10\text{ }^\circ\text{C}$ ,  
температуре конденсации  $t_c = 30\text{ }^\circ\text{C}$ ,  
понижении температуры/давления всасывания на 4 К.

### Смеситель LG

Модель	Кодовый номер	Присоединительные патрубки, пайка, дюйм			Вес, кг
		Линия жидкости вход, ODF	Линия горячего газа, ODF	Линия жидкости выход, ODM	
LG 12-16	<b>069G4001R</b>	5/8"	1/2"	5/8"	
LG 12-22	<b>069G4002R</b>	7/8"	1/2"	7/8"	
LG 16-28	<b>069G4003R</b>	1"1/8	5/8"	1"1/8	
LG 22-35	<b>069G4004R</b>	1"3/8	7/8"	1"3/8	

## Производительность

Модель	Температура всасывания ts после понижения давле- ния/температуры, °C	Производительность регулятора Q кВт при температуре конденсации tc, °C				
		20	30	40	50	60
<b>R22</b>						
CPCE 12	10	7,9	16,3	21,6	26,9	33,4
	0	12,9	17,3	21,7	27,1	33,4
	-10	13,6	17,4	22,0	27,4	33,4
	-20	13,7	17,6	22,2	27,7	33,4
	-30	8,0	11,0	14,7	18,6	33,4
CPCE 15	-40	4,3	5,7	7,6	-	33,4
	10	11,5	24,0	31,7	39,4	49,0
	0	18,8	25,4	32,0	39,9	49,0
	-10	20,0	25,6	32,3	40,2	49,0
	-20	20,1	25,8	32,6	40,7	49,0
CPCE 22	-30	11,5	16,0	21,2	27,1	49,0
	-40	5,9	7,8	10,6	-	49,0
	10	15,2	31,7	42,0	52,3	64,9
	0	25,0	33,6	42,4	52,8	64,9
	-10	26,5	34,0	42,8	53,4	64,9
CPCE 22	-20	26,6	34,2	43,1	53,8	64,9
	-30	15,4	21,3	28,1	35,9	64,9
	-40	8,0	10,7	14,3	—	64,9
	<b>R134a</b>					
CPCE 12	10	2,3	10,4	14,4	18,0	22,6
	0	7,8	11,3	14,4	18,1	22,6
	-10	5,8	7,9	10,8	14,4	18,1
	-20	3,4	4,6	6,1	8,3	10,6
	-30	2,0	2,8	3,7	4,9	6,2
CPCE 15	10	2,3	15,2	21,1	26,5	33,2
	0	11,4	16,6	21,2	26,6	33,2
	-10	8,3	11,6	15,7	21,1	26,6
	-20	4,8	6,6	8,8	11,9	15,2
	-30	2,6	3,5	4,9	6,4	8,0
CPCE 22	10	3,1	20,4	28,0	35,2	43,9
	0	15,1	22,8	28,1	35,2	43,9
	-10	10,9	15,2	20,9	27,7	35,2
	-20	6,4	8,8	11,8	15,7	20,3
	-30	3,7	5,0	6,8	8,9	11,3
<b>R404A/R507</b>						
CPCE 12	10	7,5	15,5	20,6	25,7	31,1
	0	12,2	16,4	20,6	25,7	31,1
	-10	12,9	16,4	20,7	25,7	31,1
	-20	13,1	16,4	20,7	—	31,1
	-30	10,3	13,8	17,9	—	31,1
	-40	5,5	7,5	9,5	—	31,1
CPCE 15	10	11,0	22,8	30,3	37,8	46,9
	0	18,0	24,2	30,3	37,8	46,9
	-10	19,1	24,2	30,4	37,8	46,9
	-20	19,1	24,3	30,4	—	46,9
	-30	15,0	20,3	26,5	—	46,9
	-40	8,0	10,6	13,4	—	46,9
CPCE 22	10	14,6	30,2	40,1	49,9	62,3
	0	23,8	32,0	40,1	49,9	62,3
	-10	25,3	32,0	40,1	50,0	62,3
	-20	25,3	32,1	40,2	—	62,3
	-30	19,9	26,7	34,8	—	62,3
	-40	10,6	14,2	18,0	—	62,3

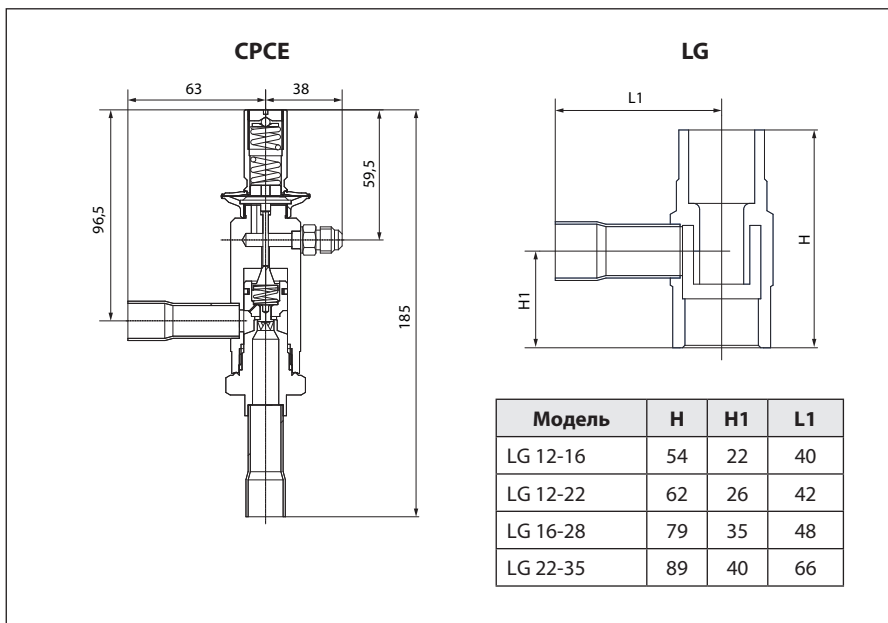
Модель	Температура всасывания $t_s$ после понижения давления/температуры, °С	Производительность регулятора Q кВт при температуре конденсации $t_c$ , °С				
		20	30	40	50	60
<b>R407C</b>						
CPCE 12	10	9,7	18,3	23,5	28,2	33,4
	0	14,4	19,0	23,2	27,9	33,4
	-10	15,1	19,0	23,3	27,4	33,4
	-20	15,1	18,8	23,1	27,4	33,4
	-30	8,7	11,7	15,0	18,0	33,4
	-40	4,6	5,9	7,6	—	33,4
CPCE 15	10	14,1	26,9	34,6	41,4	49,0
	0	21,1	27,9	34,2	41,1	49,0
	-10	22,2	27,9	34,2	40,2	49,0
	-20	22,1	27,6	33,9	40,3	49,0
	-30	12,5	17,0	21,6	26,3	49,0
	-40	6,3	8,1	10,6	—	49,0
CPCE 22	10	18,7	35,5	45,8	54,9	64,9
	0	28,0	37,0	45,4	54,4	64,9
	-10	29,4	37,1	45,4	53,4	64,9
	-20	29,3	36,6	44,8	53,3	64,9
	-30	16,8	22,6	28,7	34,8	64,9
	-40	8,6	11,1	14,3	—	64,9

Производительность определена при понижении температуры/давления всасывания на 4 К.

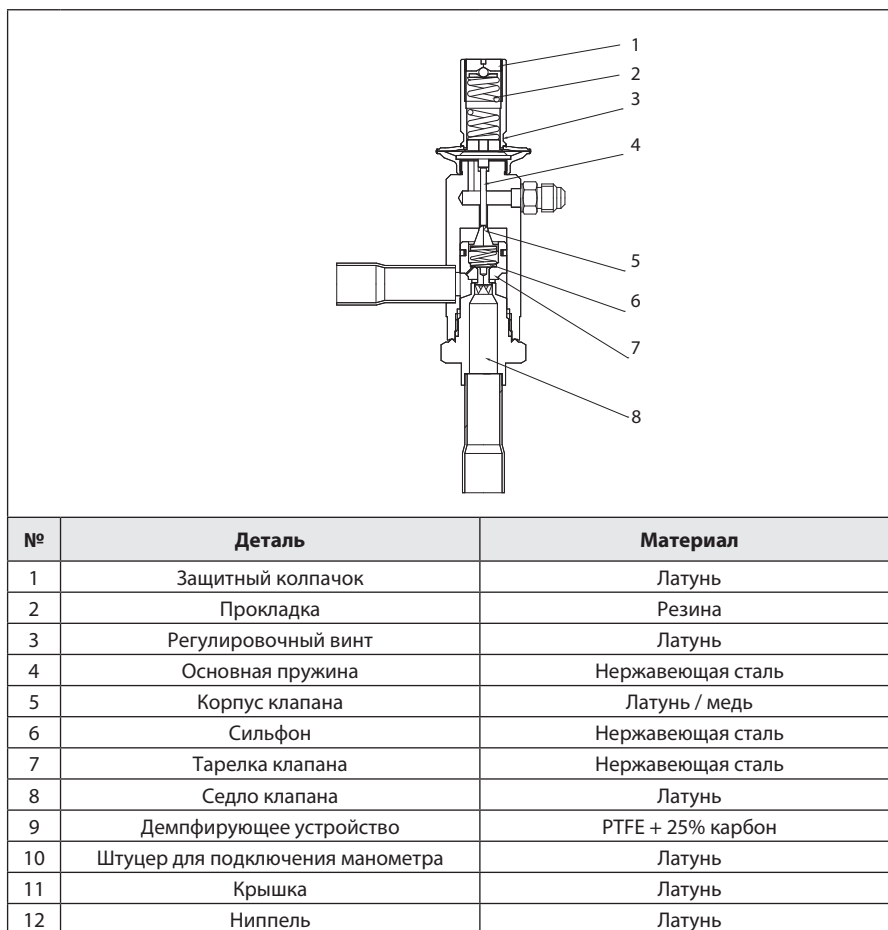
Темп. всасывания после понижения, °С	Хладагент	Понижение температуры всасывания, К						
		1	2	3	4	5	6	7
10	R134a	0,1	0,5	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0
	R22, R404A, R507, R407C	0,3	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
0	R134a	0,1	0,3	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0
	R22, R404A, R507, R407C	0,2	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
-10	R134a	0,1	0,3	0,6	1,0	1,3	1,4	1,4
	R22, R404A, R507, R407C	0,1	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
-20	R134a	0,1	0,3	0,6	1,0	1,5	2,2	2,4
	R22, R404A, R507, R407C	0,1	0,3	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0
-30	R134a	0,1	0,3	0,6	1,0	1,5	2,2	2,9
	R22, R404A, R507, R407C	0,1	0,3	0,6	1,0	1,3	1,4	1,4
-40	R22, R404A, R507, R407C	0,1	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	2,2

Таблица поправочных коэффициентов используется в случае, когда изменение температуры всасывания отклоняется от 4 К. Замещенную производительность следует разделить на найденный поправочный коэффициент.

**Габаритные размеры**



**Конструкция CPCE**



**Центральный офис компании «Ридан»**

143581, Россия, Московская область, г. 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.