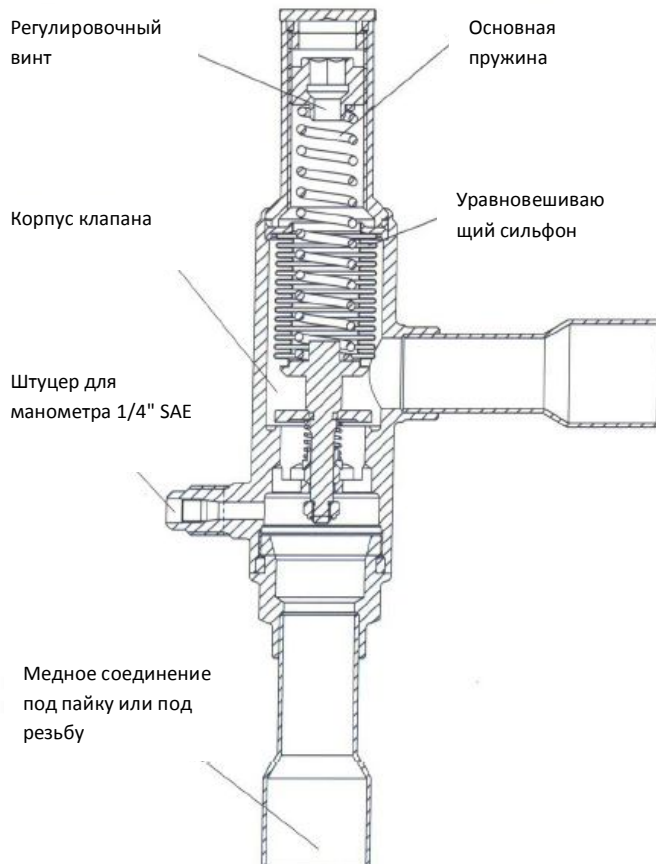


Регуляторы давления серии 33



Применение

Регуляторы давления серии 33 поддерживают постоянное давление в линиях высокого и низкого давления.

Существует 5 типов регуляторов:

- 3310 регулятор производительности.
- 3320 регулятор давления в картере.
- 3330 регулятор давления испарения.
- 3340 регулятор давления конденсации.
- 3350 регулятор давления в ресивере.

Используются в холодильных системах и установках кондиционирования воздуха, которые работают на HFC и HCFC хладагентах.

Преимущества

Возможность для холодильной системы работать с разными нагрузками.

Простые соединения.

Малые перепады давления.

Великолепное уплотнение гнезда клапана в закрытом положении (исключается утечка).

Использование высококачественных материалов для продолжительной работы регуляторов.

Штуцер для манометра на стороне нагнетания (1/4" SAE) для соединения с манометром позволяет настраивать регулятор (установлено на серии 3330, 3340, 3350).

Регуляторы производительности серии 3310

Назначение

Регулировка производительности системы при сниженных нагрузках.
Снижение пускового периода компрессора.
Предохранение от чрезмерно низкого давления испарения.

Принцип работы

Регулятор производительности открывается, когда давление всасывания снижается.
Регулировка зависит только от давления на выходе.

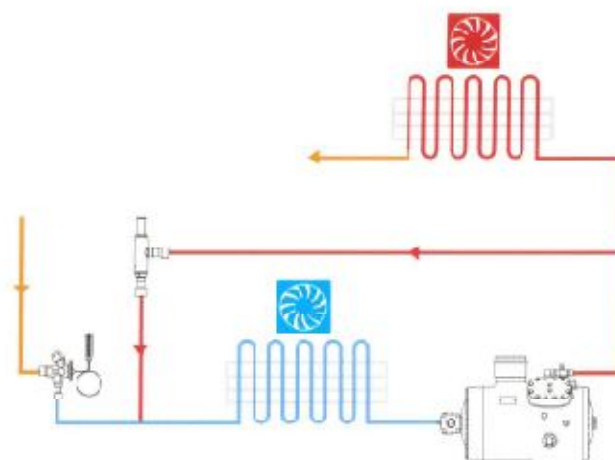
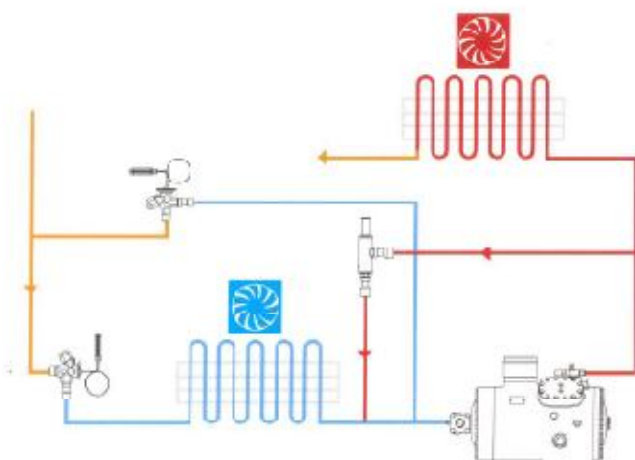
Установка (1)

Регулятор устанавливается в байпасной линии между выходным патрубком компрессора и линией всасывания.
Регулятор открывается, когда давление испарения уменьшается

Примечание: необходимо установить клапан впрыска жидкости для предотвращения перегрева газа в линии всасывания.

Установка (2)

Регулятор также можно установить в качестве байпаса между выходным патрубком компрессора и выходом терморегулирующего клапана.



Регуляторы производительности

Номер	Соединение			Диапазон регулировки	Kv [m³/h]	PS [bar]	TS [°C]	
	SAE Flare	ODS [in.]	ODS [mm]				Min	Max
3310/4	1/2"	-	-	0,2 - 6	0.70	28	-40	+105
3310/5	5/8"	-	-		1.26			
3310/M12S	-	-	12	0,2 - 6	0.70	28	-40	+105
3310/4S	-	1/2"	-		0.70			
3310/5S	-	5/8"	16		1.26			
3310/7S	-	7/8"	22		1.84			

Регуляторы давления в картере серии 3320

Назначение

Предохранение от чрезмерно высокого давления всасывания во время запуска компрессора и таким образом от перегрузки мотора.

Ограничение давления всасывания компрессора после оттайки.

Принцип работы

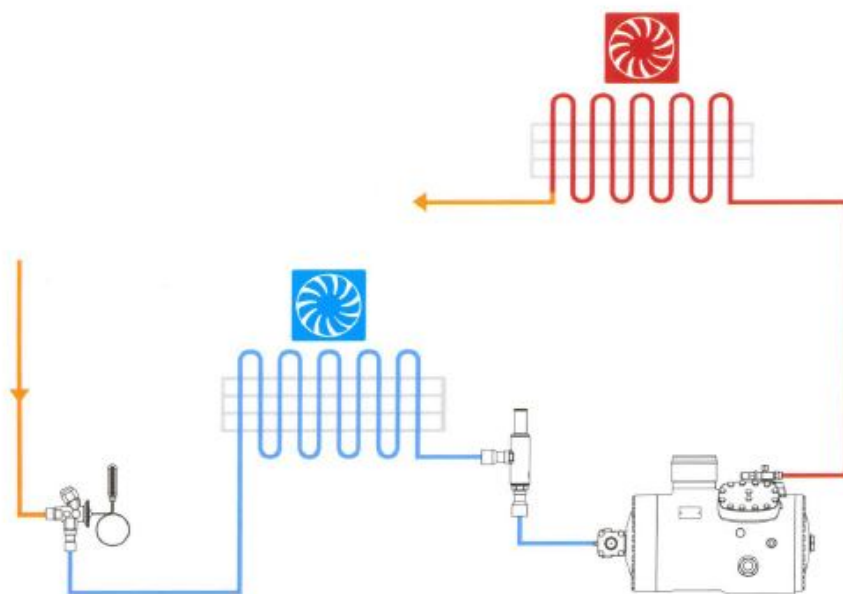
Регулятор открывается, когда внешнее давление регулятора (давление всасывания) снижается.

Установка

Системы работающие с низкими температурами испарения.

Регулятор устанавливается линию всасывания перед компрессором.

Регулятор открывается, когда давление всасывания падает ниже установленного уровня.



Регуляторы давления в картере

Номер	Соединение			Диапазон регулировки	Kv [m³/h]	PS [bar]	TS [°C]	
	SAE Flare	CDS [in.]	ODS [mm]				Min	Max
3320/4	1/2"	-	-	0,2 - 6	3,3	18	- 40	+ 105
3320/5	5/8"	-	-					
3320/M12S	-	-	12	0,2 - 6	3,3	18	- 40	+ 105
3320/4S	-	1/2"	-					
3320/5S	-	5/8"	16					
3320/7S	-	7/8"	22					

Регуляторы давления испарения серии 3330

Назначение

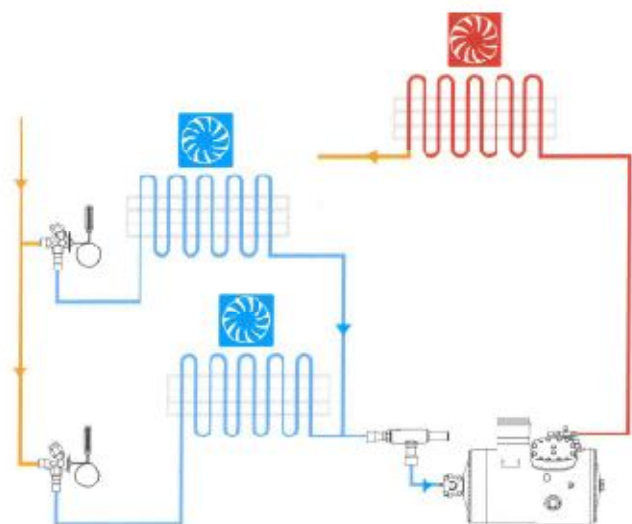
Поддержание давления испарения на постоянном уровне и таким образом стабилизация давления поверхности испарителя.
 Предохранение от чрезмерно низкого давления испарения и, как следствие, от сильного обмерзания испарителя.
 Дифференцирует давление испарения для нескольких испарителей в однокомпрессорных системах.

Принцип работы

Регулятор устанавливается на линии всасывания и открывается, когда входящее давление увеличивается, то есть, когда давление в испарителе превышает установленный уровень.

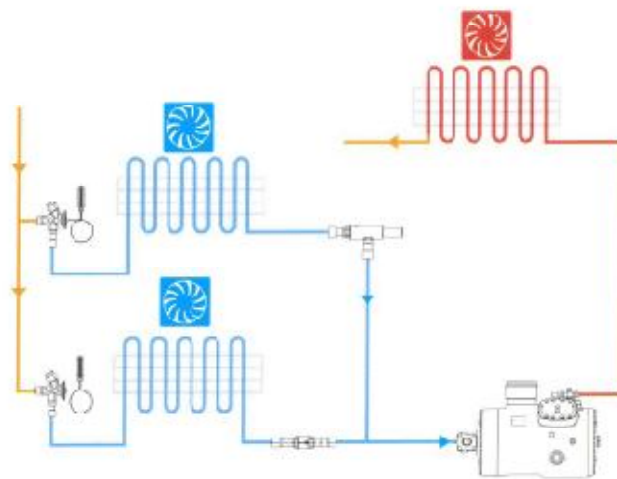
Установка (1)

Однокомпрессорные холодильные системы с несколькими параллельными испарителями, при необходимости поддержания одинакового давления.
 Клапан устанавливается на общую линию всасывания.



Установка (2)

Холодильные системы с несколькими испарителями, работающими с разным давлением испарения.
 Регулятор устанавливается за испарителем с самым высоким давлением.



Регуляторы давления в картере

Номер	Соединение			Диапазон регулировки	Kv [m³/h]	PS [bar]	TS [°C]	
	SAE Flare	OCS [in.]	ODS [mm]				Min	Max
3330/4	1/2"	-	-	0 - 5,5	2,7	18	- 40	+ 105
3330/5	5/8"	-	-					
3330/M12S	-	-	12	0 - 5,5	2,7	18	- 40	+ 105
3330/4S	-	1/2"	-					
3330/5S	-	5/8"	16					
3330/7S	-	7/8"	22					

Регуляторы давления конденсации серии 3340

Назначение

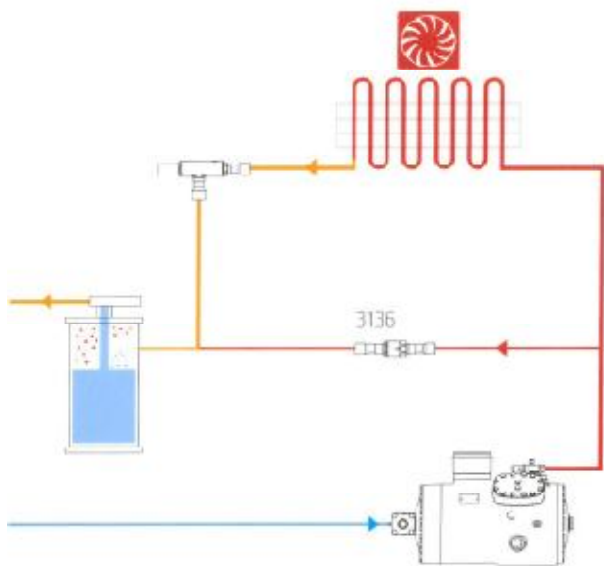
Поддержание давления конденсации в конденсаторе на постоянном уровне при низкой наружной температуре. Способствование легкому запуску после длительной остановки в холодильных системах, где конденсатор установлен снаружи.

Принцип работы

Регулятор открывается, когда давление на входе клапана повышается, то есть когда давление конденсатора превышает установленное значение.

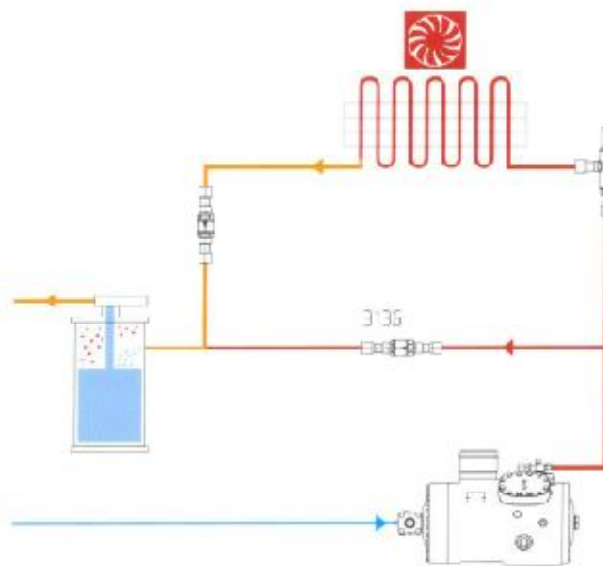
Установка (1)

Холодильные системы с конденсаторами. Регулятор устанавливается на выходе конденсатора на линии жидкости перед ресивером. Дифференциальный клапан 3136 обеспечивает достаточно высокое давление при различных условиях (мин. дифф. 1,4 бар/ макс. 3 бар).



Установка (2)

Холодильные системы с конденсатором и ресивером, установленным на улице. Регулятор устанавливается перед конденсатором. Дифференциальный клапан 3136 обеспечивает достаточно высокое давление в ресивере.



Регуляторы давления конденсации

Номер	Соединение			Диапазон регулировки	Kv [m³/h]	PS [bar]	TS [°C]	
	SAE Flare	ODS [in.]	ODS [mm]				Min	Max
3340/4	1/2"	-	-	5 - 17,5	2.7	28	- 40	+ 105
3340/5	5/8"	-	-					
3340/M12S	-	-	12	5 - 17,5	2.7	28	- 40	+ 105
3340/4S	-	1/2"	-					
3340/5S	-	5/8"	16					
3340/7S	-	7/8"	22					

Дифференциальный клапан

Номер	Соединение			Диапазон регулировки	Kv [m³/h]	PS [bar]	TS [°C]	
	SAE Flare	ODS [in.]	ODS [mm]				Min	Max
3136/M12	-	-	12	1,4 - 3	1.5	45	- 40	+ 105
3136/4	-	1/2"	-					

Регуляторы давления в ресивере серии 3350

Назначение

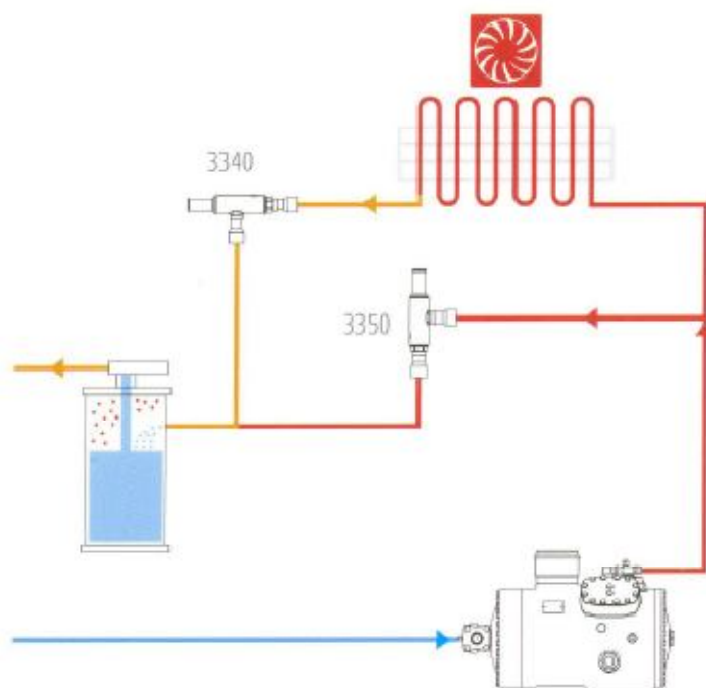
При установке вместе с регулятором конденсации 3340, он поддерживает давление в ресивере на постоянном уровне.

Принцип работы

Регулятор открывается, когда давление в ресивере снижается.

Установка

Холодильные системы с воздушным конденсатором. Клапан устанавливается в качестве перепускного канала между выходным патрубком компрессора и входом ресивера.



Регуляторы давления в ресивере

Номер	Соединение			Диапазон регулировки	Kv [m³/h]	PS [bar]	TS [°C]	
	SAE Flare	ODS [in.]	ODS [mm]				Min	Max
3350/4	1/2"	-	-	3 - 20	1.8	28	- 40	+ 105
3350/5	5/8"	-	-					
3350/M12S	-	-	12	3 - 20	1.8	28	- 40	+ 105
3350/4S	-	1/2"	-					
3350/5S	-	5/8"	16					