

Водорегулирующие вентили PWV



❑ Вступление

Чтобы обеспечить нормальный цикл, мы всегда хотим поддерживать стабильное давление конденсации в системе охлаждения. Поскольку это повлияет на эффективность охлаждения системы. Если давление конденсации слишком высокое или слишком низкое. Водяные клапаны с регулируемым давлением серии PWV (сокращенно - конденсатные клапаны) - это клапаны автоматического регулирования стабильного давления конденсации. Открытие и закрытие клапана изменяет открытие клапана, регулирующего подачу охлаждающей воды, за счет изменения сигнала давления нагнетания компрессора, что стабилизирует давление конденсации.

❑ Установка

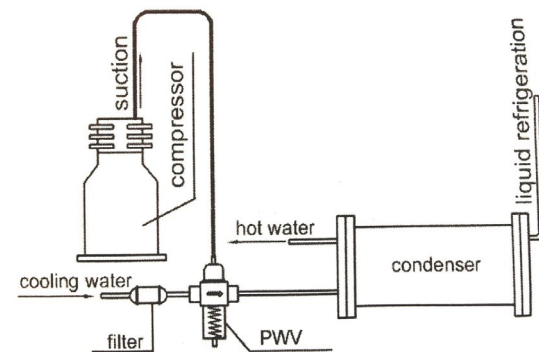
1. Клапан для конденсата обычно устанавливается на патрубке для подвода жидкости к системному конденсатору, на котором указана стрелка, указывающая на клапан для подвода жидкости. Обратите внимание на направление установки, указанное на одной стороне стрелки при монтаже. не допускайте ошибок в графике 1. Подсоедините капиллярную трубку, расположенную в верхней части газового бака, к выпускному трубопроводу компрессора
2. Чтобы клапан для сбора конденсата работал исправно, на впускном клапане лучше установить фильтр. Таким образом, загрязнения из впускного трубопровода клапана для сбора конденсата могут быть удалены из клапана.
3. Конденсатный клапан должен быть установлен вертикально в горизонтальном трубопроводе.

❑ Использование

1. Имеются компоненты корпуса клапана и сильфонные узлы. На одной стороне корпуса компонентов клапана нанесены обозначения модели клапана, диапазона давления закрытия и максимального рабочего давления.
2. На нашем заводе установлено давление закрытия клапана, давление открытия клапана = давление закрытия клапана + 0,05 МПа. В данный момент это минимальный расход клапана. При полностью открытом клапане давление = давление +0,4 МПа наблюдается максимальный расход клапана. Наш совет заключается в том, что лучше всего регулировать давление открытия на уровне 50% от максимального значения расхода.

❑ Регулировка

1. При регулировке поверните "регулирующий винт" гаечным ключом. Вращая клапан по часовой стрелке, увеличьте давление открытия. Если давление надо уменьшить, в обратную сторону.



Graph 1

2. В соответствии с фактическими потребностями пользователь может самостоятельно регулировать давление, ориентируясь на кривые расхода, приведенные в таблицах. При повороте "регулировочного винта" на 1/2 оборота давление составит 0,1 МПа.

☐ **Примечание:** При текущем состоянии клапана добавьте 0,2 МПа, что эквивалентно требуемому давлению открытия, к 50% расхода.

Обозначение	Модель	Сторона фреона			Сторона жидкости			Заводская установка давления МПа	Kv фактор m³/h	Подсоединения	
		Фреон	Диапазон регулирования МПа	Макс. Рабочее давление МПа	Среда	Макс. Рабочее давление МПа	Макс. Температура среды °C			Сторона фреона	Сторона жидкости
Низкое давление	PWV3/8	R134a R22 R407C R404A/507	0.5 ~ 1.8	2.4	Свежая вода, (-SW) модель для морской воды	1	60	0.75	0.8	1/4" Flare nut 7/16-20UNF	3/8" Flare
	PWV1/2(-SW)								2.5		1/2" female thread
	PWV3/4(-SW)								3.2		3/4" female thread
	PWV1(-SW)								5		1" female thread
	PWV2(-SW)								20		2" female thread
Высокое давление	PWV3/8G(-SW)	R134a R22 R407C R404A/507	0.7 ~ 2.3	3				2	0.8		G3/8" female thread
	PWV1/2G(-SW)								2.5		G1/2" female thread
	PWV3/4 G(-SW)								3.2		G3/4" female thread
	PWV1G(-SW)								5		G1" female thread
	PWV1-1/4G(-SW)							1.4	8		G1-1/4" female thread
	PWV1-1/2G(-SW)	10	G1-1/2" female thread								
	PWV2G(-SW)	20	G2" female thread								
	PWV2-1/2G(-SW)	28.35	G2-1/2" female thread								
	PWV3/8GL(-SW)	R410A	1.5 ~ 2.9	4.5				2.6	0.8		3/8" male thread
	PWV1/2GL(-SW)								2.5		1/2" male thread
	PWV3/4GL(-SW)				3.2	3/4" male thread					
	PWV1GL(-SW)				5	G1" female thread					
	PWV2GL(-SW)				20	G2" female thread					