

РУССКИЙ

Автоматический балансировочный клапан ASV-PV применяется совместно с запорно-измерительным клапаном ASV-M для стабилизации разности давлений теплоносителя в стояках, где клапаны радиаторных терморегуляторов имеют устройство предварительной настройки пропускной способности. Клапан ASV-PV также применяется совместно с запорно-балансировочным клапаном для стабилизации разности давлений теплоносителя и расхода в стояках, где клапаны радиаторных терморегуляторов имеют устройство предварительной настройки пропускной способности (регулирование нагрузки), рис. ①. ASV-PV автоматически поддерживает разность давлений на заданном уровне в подающем и обратном стояках двухтрубной системы отопления вне зависимости от изменения расходов теплоносителя в них в результате работы радиаторных терморегуляторов.

Макс. рабочее давление 16 бар
 Перепад давлений на клапане:
 Ду 15 - 40 10-150 кПа
 Ду 50 10-250 кПа
 Максимальная температура перемещаемой среды 120 °C

Условный диаметр клапана	Диаметр внутренней резьбы	Диаметр наружной резьбы
Ду 15	Rp ½	G ¾ A
Ду 20	Rp ¾	G 1 A
Ду 25	Rp 1	G 1¼ A
Ду 32	Rp 1¼	G 1½ A
Ду 40	Rp 1½	G 1¾ A
Ду 50	-	G 2½

Размер резьбы штуцера для присоединения импульсной трубки: G 1/16

Монтаж

Клапан ASV-PV должен быть установлен на обратном трубопроводе. Направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана, рис. ③. Рекомендуется устанавливать FV фильтр на подающем стояке системы. Импульсная трубка соединяется с подающим трубопроводом, например с помощью клапана ASV-I или ASV-M. Перед подключением к штуцеру "+" автоматического балансировочного клапана ASV-PV импульсную трубку необходимо продуть, рис. ②.

Кроме того, должен быть установлен клапан ASV-PV, как определено в условиях монтажа. Через некоторое время после запуска системы необходимо повторно затянуть соединения с наружной резьбой для уменьшения вероятности протечки.

Перекрытие

Поворотом рукоятки ASV-PV до упора по часовой стрелке достигается полное

прекращение потока теплоносителя через стояк, рис. ② ①.

Гидравлические испытания

Макс. испытательное давление.....25 бар

Примечание:

при проведении гидравлических испытаний регулирующая мембрана автоматических балансировочных клапанов с двух сторон должна находиться под одинаковым статическим давлением. Это означает, что к регулятору должна быть присоединена импульсная трубка, а все игольчатые вентили должны быть открыты. Если клапан ASV-PV установлен совместно с клапаном ASV-M, то оба клапана должны быть в полностью открытом или полностью закрытом положении (оба клапана должны быть в одном и том же положении!). При совместной установке ASV-PV и ASV-I оба клапана должны быть только полностью открыты. При выполнении данной процедуры (закрытие или открытие клапанов) убедитесь в том, что на верхней поверхности мембраны нет более низкого давления.

Если клапан ASV-PV установлен совместно с клапаном ASV-I, запрещается выполнять слив из основных трубопроводов, пока стояки находятся под давлением / наполнены водой. При осуществлении такого слива на верхней части мембраны ASV-PV установится более низкое давление, что может привести к повреждению мембраны.

При невыполнении указанных требований мембранные элементы автоматических балансировочных клапанов могут выйти из строя!

Настройка

Клапаны ASV-PV продаются с четырьмя различными диапазонами настройки Др. Клапаны имеют заводскую настройку на определенное значение, как описано в таблице заводских настроек на рис. ⑨. Для установки необходимого перепада давления применяйте следующую последовательность: настройка ASV-PV может быть изменена посредством поворота настроечного шпинделя, рис. ②②.

Вращение шпинделя по часовой стрелке увеличивает регулируемую разность давлений, а вращение против часовой стрелки уменьшает.

Если настройка клапана в данный момент не известна, то следует сначала полностью вернуть шпиндель по часовой стрелке. При этом положении шпинделя клапан ASV-PV будет настроен на максимальное значение. Затем шпиндель необходимо отвернуть на (n) оборотов до достижения требуемого значения перепада давления, как показано на рис. ⑨.

* Заводская настройка (Factory presetting)
 ** Диапазон настроек Др (кПа) (Δp setting range) (kPa)

Примечание:

Запрещается поворачивать шпиндель более чем на 20 оборотов, поскольку он высвобождается.

Для настройки и заполнения используется кран (в закрытом положении, рис. ④-①) - в открытом положении, рис. ④-②).

Начало работы

Система отопления может заполняться водой через спускной кран на клапане ASV-PV. Систему необходимо максимально провентилировать. При пуске системы - при открытии подачи потока на клапане ASV-PV и клапане-партнере убедитесь в наличии с обеих сторон мембраны одинакового статического давления или более высокого давления на верхней поверхности мембраны (штуцер "+", рис. ②). Если заполнение осуществляется путем открытия клапана ASV-PV и клапана-партнера, убедитесь в наличии давления на верхней поверхности мембраны путем открытия клапана-партнера перед открытием клапана ASV-PV.

Примечание:

- Клапан ASV-PV, используемый совместно с ASV-M (рис. ⑥): если данная процедура не выполняется, то мембрана клапана ASV-PV может быть повреждена.
- Клапан ASV-PV используется совместно с ASV/I (рис. ⑦): Если данная процедура не выполняется, то клапан ASV-PV может застрять в закрытом положении, даже если клапан полностью открыт.
- Оба клапана ASV-PV и ASV-M/I всегда должны полностью открываться, при их совместном применении со специальными запорными клапанами (рис. ⑧).

Определение неисправностей

Если балансировочный клапан не функционирует должным образом, необходимо проверить:

- Направление движения теплоносителя через клапан.
- Правильно ли присоединена импульсная трубка и открыта ли на ней имеющаяся запорная арматура.
- Открыт ли запорный клапан.

Изоляция (Ду 15 - 40)

Упаковка из стиропора, в которой транспортируется клапан, может быть использована в качестве его теплоизоляции при температуре теплоносителя до 80 °C.