

Fig. 1

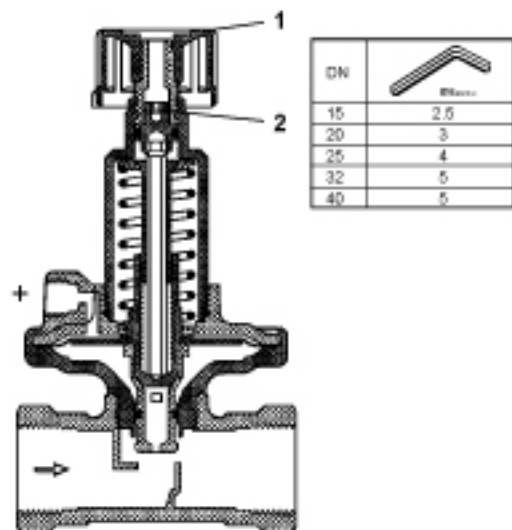


Fig. 2

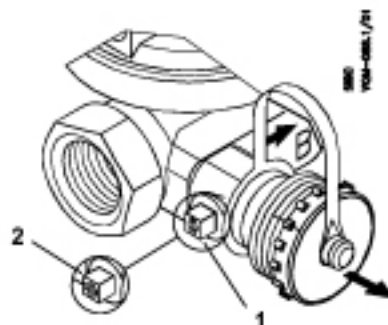


Fig. 4

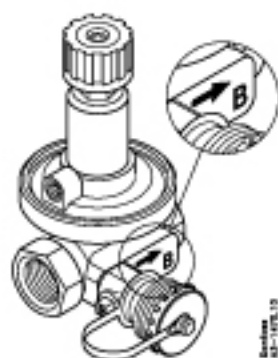


Fig. 3

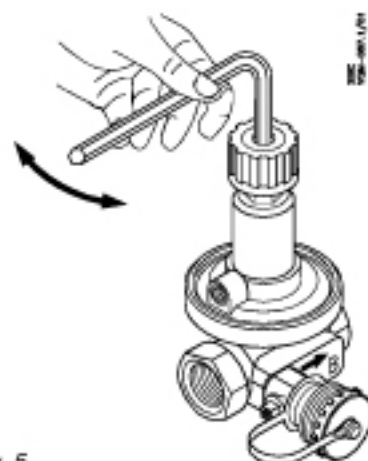


Fig. 5

n	ASV-PV bar	ASV-PV+ bar
0	0.25	0.40
1	0.24	0.39
2	0.23	0.38
3	0.22	0.37
4	0.21	0.36
5	0.20	0.35
6	0.19	0.34
7	0.18	0.33
8	0.17	0.32
9	0.16	0.31
10	0.15	0.30*
11	0.14	0.29
12	0.13	0.28
13	0.12	0.27
14	0.11	0.26
15	0.10*	0.25
16	0.09	0.24
17	0.08	0.23
18	0.07	0.22
19	0.06	0.21
20	0.05	0.20

\* Factory presetting

Fig. 6

Автоматический балансировочный клапан ASV-PV / ASV-PV+ применяется совместно с запорно-измерительным клапаном ASV-M для регулирования разности давлений в стояках системы отопления, где радиаторные клапаны имеют устройство предварительной (монтажной) настройки пропускной способности. ASV-PV / ASV-PV+ также используется вместе с запорноизмерительным настраиваемым клапаном ASV-I для регулирования расхода и разности давлений (P/O-регулирование) в стояках системы, где радиаторные клапаны не имеют устройств монтажной настройки (рис. 1).

ASV-PV / ASV-PV+ поддерживает разность давлений на заданном уровне в подающем и обратном стояках двухтрубной системы отопления.

Максимальное рабочее давление ..... 16 бар.  
перепад давления на клапане ..... 0,1-1,5 бар (10-150 кПа).  
Максимальная температура теплоносителя ..... 120 °C.

Условный диаметр клапана	Размер внутренней резьбы	Размер наружной резьбы
Д, 15	R <sub>1/2</sub>	G 3/4 A
Д, 20	R <sub>3/4</sub>	G 1 A
Д, 25	R <sub>1</sub>	G 1 1/4 A
Д, 32	R <sub>1 1/4</sub>	G 1 1/2 A
Д, 40	R <sub>1 1/2</sub>	G 1 3/4 A

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

#### Монтаж

ASV-PV / ASV-PV+ должен быть смонтирован на обратном стояке системы так, чтобы движение теплоносителя совпадало с направлением стрелки на корпусе клапана (рис. 3). При этом на головном трубопроводе системы рекомендуется устанавливать фильтр, например, типа FV.

Импульсная трубка присоединяется к подающему стояку, как правило, через клапан ASV-M или ASV-I. Трубка должна быть промыта перед подключением её к штуцеру "+" автоматического балансировочного клапана ASV-PV / ASV-PV+ (рис.2). Дополнительные требования к установке ASV-PV / ASV-PV+ предопределяются условиями монтажа.

#### Отключение

Поворотом рукоятки ASV-PV / ASV-PV+ (рис.2, поз.1) до упора по часовой стрелке достигается полное прекращение потока теплоносителя через клапан.

#### Гидравлические испытания

Макс. испытательное давление.....25 бар

#### Примечание.

При проведении гидравлических испытаний регулирующая мембрана с двух сторон должна находиться под статическим давлением. Это означает, что к регулятору должна быть присоединена импульсная трубка с открытыми запорными устройствами, если таковые на ней имеются. Если балансировочный клапан типа ASV-P/PV установлен совместно с запорными клапанами

ASV-M, то оба клапана могут быть открыты или закрыты. Если ASV-P/PV установлен совместно с ASV-I, то оба клапана должны быть открыты. При невыполнении данных требований мембраны автоматических балансировочных клапанов могут быть разрушены.

#### Настройка

ASV-PV может быть настроен на величину перепада давления, лежащую в диапазоне от 0,05 до 0,25 бар (от 5 до 25 кПа), ASV-PV+ от 0,2 до 0,4 бар (от 20 до 40 кПа). Заводская настройка ASV-PV - 0,1 бар (10 кПа), ASV-PV+ 0,3 бар (30 кПа), но она может быть изменена вращением настроечного шпинделя (рис. 2, поз. 2). Вращение шпинделя по часовой стрелке увеличивает регулируемую разность давлений, а вращение против часовой стрелки уменьшает. При этом один полный оборот шпинделя соответствует изменению настройки на 0,01 бар (1 кПа).

Если настройка клапана в данный момент не известна, то следует сначала полностью завернуть шпиндель по часовой стрелке. При этом положении шпинделя клапан будет настроен ASV-PV на 0,25 бар (25 кПа), ASV-PV+ на 0,4 бар (40 кПа). Затем шпиндель необходимо отвернуть на "n" оборотов для достижения требуемой настройки в соответствии с таблицей на рисунке 6. *Примечание.* После 20 оборотов шпиндель высвобождается. Специальный спускной кран (с закрытой крышкой - рис.4-1, с открытой крышкой - рис. 4-2) используется для опорожнения и заполнения стояков водой.

#### Пуск

Заполнение стояка системы отопления водой производится через открытый клапан ASV-P/PV или установленный на нем дренажный кран. При этом запорный клапан на подающем стояке (ASV-M/I) должен быть закрыт и одновременно открыто воздуховыпускное устройство в верхней части стояка. \*

*Примечание!* Если эта процедура не выполняется, то ASV-P может быть заблокирован в закрытом положении.

#### Определение неисправности

Если балансировочный клапан не функционирует должным образом, необходимо проверить:

1. Направление движения теплоносителя через клапан.
2. Правильно ли присоединена импульсная трубка и открыта ли на ней имеющаяся запорная арматура.
3. Открыт ли запорно-измерительный клапан.

Принадлежности	Код №
Импульсная трубка длиной 1,5 м	003L8152
Импульсная трубка длиной 5 м	003L8153
Измерительный Ниппель для установки на спускном кране	003L8143

#### Теплоизоляция

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