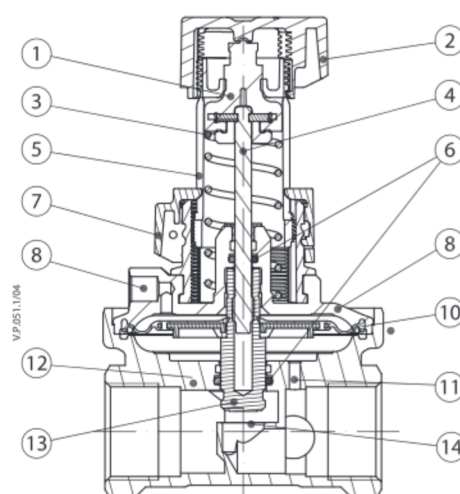


Технические характеристики

Тип	APT	ASV-BD	CDT/CNT
Номинальный диаметр	15-50		
Макс. рабочее давление PN, бар	16	20	16
Испытательное давление, бар	25	30	25
Перепад давлений на клапане, кПа	10-250	3-250	3-150
Протечка при перекрытии	Нет видимой протечки ISO 5208	Протечка по классу A ISO 5208	Протечка по классу D ISO 5208
Рабочая температура, °C	0...120	-20...120	-20...120
Температура транспортировки и хранения, °C	-40...70		
Материалы контактирующие с водой			
Корпус клапана	Латунь	DZR Латунь	Латунь
Золотник	DZR Латунь	-	Латунь
Мембрана и уплотнения	EPDM		
Пружина	Сталь	-	-
Шар	-	Хромированная латунь	-

Устройство

Устройство клапана APT



1. Направляющие пружины
2. Запорная рукоятка
3. Пружина
4. Шток регулятора перепада давления
5. Шкала настройки
6. Кольцевое уплотнение
7. Настраиваемая рукоятка
8. Точка подключения импульсной трубки
9. Крышка мембранного блока
10. Мембрана
11. Внутренний канал передачи импульса
12. Корпус клапана
13. Конус клапана, разгруженный по давлению
14. Седло

APT — компактный регулятор перепада давления, который гарантирует высокое качество автоматической балансировки. Инновационная конструкция и простота использования достигаются благодаря следующим свойствам:

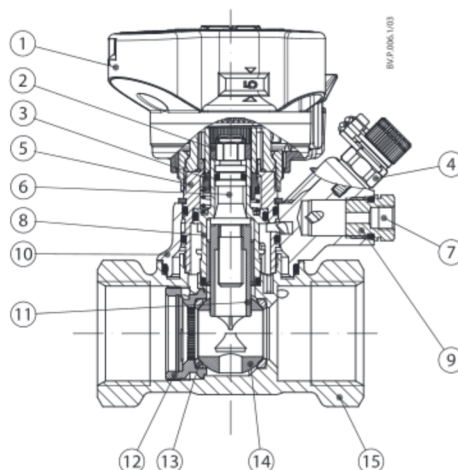
- мембрана, встроенная в корпус клапана (12);
- удобная рукоятка настройки с возможностью блокировки (7);
- функция промывки;
- функция перекрытия;
- мембрана, разработанная под конкретный размер клапана.

Импульс положительного давления от подающего трубопровода системы передается по импульсной трубке, присоединяемой

к штуцеру (8), в пространство над мембраной (10). Импульс отрицательного давления подается в пространство под мембраной от входного патрубка клапана (от обратного трубопровода системы) через канал передачи импульса (11). Разность этих двух давлений уравновешивается рабочей пружиной регулятора (3). Регулятор настраивается на поддержание требуемого перепада давлений путем изменения усилия сжатия пружины. Настройка производится вращением настроечной рукоятки (7): вращение по часовой стрелке увеличивает настройку, вращение против часовой стрелки уменьшает настройку. Значение настройки и процесс его изменения видны на настроечной шкале (5). Заводская настройка клапана — 10 кПа либо 30 кПа в зависимости от диапазона настройки клапана.

Устройство (продолжение)

Устройство клапана ASV-BD



1. Настроечная рукоятка
2. Настроечный винт
3. Блокиратор настройки
4. Измерительный ниппель
5. Верхняя часть клапана
6. Шток
7. Штуцер подключения импульсной трубки
8. Запорная втулка
9. Адаптер для импульсной трубки
10. Поворотный блок
11. Втулка настроечного штока
12. Зажимной винт
13. Уплотнение запорного шара клапана
14. Запорный шар клапана
15. Корпус клапана

Клапаны-партнеры ASV-BD, CNT и CDT рекомендуется применять совместно с автоматическими балансировочными клапанами АРТ для контроля и поддержания постоянного перепада давлений в обслуживаемых стояках или ветках систем отопления, тепло- и холодоснабжения.

ASV-BD сочетает в себе функции ручного балансировочного клапана и шарового крана, а также обладает рядом особенностей:

- повышенная пропускная способность при малых потерях давления;
- устройство для переключения функции клапана-партнера для возможности ограничения максимального расхода.

Изменение положения доступно в любой момент, в том числе при работающей системе;

- цифровая шкала настройки видна со всех сторон;
- простая блокировка настройки;
- самоуплотняющиеся измерительные ниппели;
- встроенный сливной кран для дренажа и заполнения системы с обеих сторон от клапана;
- съемная рукоятка для монтажа клапана в тесненных условиях;
- цветовой индикатор положения «Открыт/Закрыт».

Устройство клапана CNT

1. Запорная рукоятка 2. Шпиндель 3. Настроечный шпиндель 4. Шкала настройки 5. Кольцевое уплотнение 6. Золотник клапана 7. Корпус клапана		Шестигранный ключ	
		DN клапана	Размер ключа, мм
		15	2,5
		20	3
		25	4
		32	5
		40	5

Запорно-балансировочный клапан CNT может применяться в следующих случаях: с его помощью можно перекрыть поток перемещаемой по трубопроводу среды, сбалансировать гидравлику трубопроводной сети путем изменения пропускной способности клапана за счет ограничения степени его открытия (величины подъема штока) и присоединить импульсную трубку от регуляторов АРТ.

Измерение расхода

Клапан CNT оснащен двумя измерительными ниппелями, с помощью которых можно измерить расход с использованием прибора PFM 5001 или аналогичных ему. Измерительные

ниппели имеют подключение под быстросъемные цанговые защелки. После подключения измерительных шлангов измерительного прибора необходимо «открыть» измерительные ниппели CNT, повернув их на 90° с помощью стандартного рожкового ключа.

Для настройки клапана CNT необходимо:

- полностью открыть клапан вращением запорной рукоятки против часовой стрелки. При этом метка на рукоятке должна встать напротив «0» на шкале настройки;
- вращать рукоятку по часовой стрелке на количество оборотов, которое соответствует настройке на требуемую по расчету пропускную способность клапана

Устройство (продолжение)

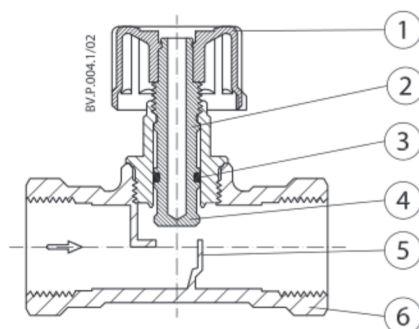
(например, 2,2). Десятые доли оборота определяются с помощью шкалы настройки;

- придерживая рукоятку в установленном положении (2,2), вставить стандартный шестигранный шлицевой ключ в отверстие штока клапана (под наклейкой в торце запорной рукоятки) и вращать его до упора против часовой стрелки;
- вращать запорную рукоятку против часовой стрелки до упора. При этом метка

на рукоятке должна указывать на «0» на настроечной шкале. Клапан будет открыт, но не более того ограничения, которое выставлено с помощью настроечного шпинделя (т. е. настройка 2,2);

- чтобы аннулировать настройку, шестигранный ключ следует вращать по часовой стрелке до упора, чтобы метка на рукоятке указывала на «0» на шкале настройки.

Устройство клапана CDT



1. Рукоятка
2. Шпиндель
3. Кольцевые уплотнения
4. Конус клапана
5. Седло
6. Корпус клапана

Клапан CDT не оснащен устройством настройки и может быть использован только в качестве запорной арматуры и для присоединения импульсной трубки к подающему трубопроводу системы. CDT может быть комплектован измерительными ниппелями

(заказываются отдельно). Установку измерительных ниппелей на клапан CDT рекомендуется производить до его монтажа на трубопровод системы, при этом строго до заполнения системы водой!