

# Автоматический балансировочный клапан APT-R3

## Описание и область применения



Балансировочные клапаны APT-R3 используются для гидравлической балансировки систем отопления и охлаждения с переменным расходом. При частичных нагрузках, когда регулирующие клапаны снижают расход, перепад давления поддерживается постоянным, и, таким образом, обеспечивается нужный расход в любой момент времени. Такая балансировка системы обеспечивает энергосбережение, повышает комфорт и управляемость климатической системы.

### Стабильная работа регулирующих клапанов и пониженный уровень шума

Поддержание постоянным перепада давления на каждом участке системы обеспечивает требуемые авторитеты регулирующих и термостатических клапанов, что отражается в более точном регулировании температуры. Ограничение перепада давления в пределах допустимой величины для различных устройств, например для радиаторных терморегуляторов, исключает шумообразование при их работе.

### Более простая наладка системы

При применении автоматических балансировочных клапанов устраняется влияние настройки одного балансировочного клапана на

настройку остальных клапанов. Таким образом определение настройки автоматических балансировочных клапанов не требует сложных расчетных методов или трудоемкой рекурсивной пусконаладки.

Установка клапанов APT-R3 позволяет разделить трубопроводную систему на независимые участки и осуществить их поэтапный пуск в эксплуатацию. Также можно легко изменить конфигурацию системы без проведения гидравлической увязки старой и новой ее частей.

### Ограничение расхода

При использовании автоматического балансировочного клапана APT-R3 совместно с ручным балансировочным клапаном-партнером обеспечивается ограничение расхода на потребителя. Такое ограничение расхода исключает недостаточное поступление энергоносителя к удаленным потребителям и его перерасход у ближайших, а также позволяет оптимизировать работу циркуляционных насосов.

### Функции

Балансировочные клапаны серии APT-R3 совместно с клапанами-партнерами выполняют следующие функции:

- поддержание перепада давления;
- ограничение максимального расхода;
- перекрытие трубопровода;
- дренаж тепло- или холодоносителя;
- обеспечивают возможность измерения расхода, перепада давления, располагаемого напора и температуры с помощью специальных приборов.

APT-R3 может быть настроен на поддержание требуемого перепада давления в диапазоне от 5 до 25 кПа.

Балансировочные клапаны серии APT-R3 гарантируют высокое качество регулирования благодаря наличию:

- разгруженного по давлению конуса золотника;
- мембран, разработанных для каждого размера клапана;
- настроечной пружины с линейной характеристикой на требуемый перепад давления.