

## Широкий модельный ряд — подходит для любой системы

Danfoss предлагает клапаны AB-PM необходимого размера для любых задач — как для строительства, так и для реконструкции.

| Тип                 | Кодовый номер |
|---------------------|---------------|
| AB-PM HP DN 10–32*) |               |
| AB-PM DN 40         | 003Z1435      |
| AB-PM DN 50         | 003Z1436      |
| AB-PM DN 65         | 003Z1438      |
| AB-PM DN 80         | 003Z1439      |
| AB-PM DN 100        | 003Z1440      |

\*) См. техническое описание AB-PM DN 10–32

### Технические характеристики

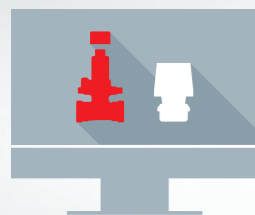
Номинальное максимальное давление: 16 бар

Температура: –10...120 °C

Соединения: DN 10–50: наружная резьба (ISO 288/1)  
DN 65–100: фланец (EN 1092-2)



Для получения подробной информации обращайтесь к торговому представителю «Данфосс» или в ближайшее отделение компании «Данфосс».



Подробнее о наших продуктах  
можно узнать по адресу:  
**heating.danfoss.ru**

Центральный офис • ООО «Данфосс»  
Heating Segment • heating.danfoss.ru • +7 (495) 792 57 57 • E-mail: he@danfoss.ru

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс» и все логотипы Danfoss являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.

Гидравлическая балансировка и средства управления | AB-PM

**Полный контроль над системой отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC) при поэтапной установке, наладке и сдаче в эксплуатацию**

Наилучшее решение для помещений под отделку и базовых конструкций

**4 функции**

в одном клапане обеспечивают гибкое управление расходом теплоносителя

## Простой и удобный процесс проектирования и монтажа

# Уникальный регулятор перепада давления и ограничитель расхода для отдельных помещений



ТОРГОВЫЕ  
ЦЕНТРЫ



ОФИСНЫЕ  
ЗДАНИЯ

При строительстве и реконструкции торговых центров и офисных помещений под отделку (Shell&Core) не все элементы системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC) проектируются и устанавливаются одной и той же компанией или в одно и то же время. Концепция базовой конструкции подразумевает, что собственники проектируют и строят общее здание, а отделка торговых помещений в торговом центре или офисов в офисном комплексе, включая HVAC, производится арендаторами.

### Такая ситуация порождает ряд проблем

Собственник здания имеет ограниченный контроль или вообще не имеет контроля над системой HVAC в каждой отдельной зоне, в результате чего система в целом получается громоздкой и с трудом поддается регулировке. Собственник здания рискует получать от пользователей помещений жалобы на низкий уровень комфорта, поскольку в некоторых помещениях будет наблюдаться перерасход теплоносителя, а в других — его нехватка. Многие владельцы зданий также сталкиваются с задержками при сдаче в эксплуатацию базовой конструкции из-за чрезмерно сложного процесса первичной или повторной настройки системы.

### Представляем АВ-PM — инновационный автоматический балансировочный клапан

Используя клапан-регулятор перепада давления АВ-PM, собственники здания могут проектировать и устанавливать базовые элементы систем тепло- и холодоснабжения в здании до въезда арендаторов. Установка клапанов АВ-PM позволяет собственнику без труда спроектировать и установить надежную систему HVAC. С помощью клапанов АВ-PM владелец здания может легко разделить систему HVAC на отдельные зоны для каждого конкретного торгового или офисного помещения. Клапаны АВ-PM автоматически регулируют систему, обеспечивая необходимый расход теплоносителя для каждой зоны при полной или частичной нагрузке независимо от числа конечных потребителей. Базовая система HVAC может быть сдана в эксплуатацию очень быстро ввиду малых затрат времени на установку и наладку.

### Гибкость

РПД или комбинированный регулирующий клапан

#### Пустое помещение (РПД)

На первом этапе или при наличии пустых помещений клапан АВ-PM устанавливается как РПД, чтобы обеспечить проектный расход теплоносителя и перепад давления в каждой зоне.

#### Множество потребителей (РПД)

При установке нескольких оконечных потребляющих устройств с индивидуальной регулировкой клапан АВ-PM используется в качестве регулятора перепада давления, чтобы обеспечить надлежащую регулировку, расход теплоносителя и перепад давления в пределах всей зоны.

#### Единственный потребитель (комбинированный регулирующий клапан)

При установке единственного оконечного потребляющего устройства клапан АВ-PM подключается в качестве комбинированного балансировочного и регулирующего клапана, что обеспечивает наилучшую регулировку и управление.

#### Редукторный электропривод

При необходимости на клапан АВ-PM может монтироваться редукторный электропривод для локального управления, например для отключения устройства на ночь.

## Довольные арендаторы плюс экономия времени и усилий

Установка балансировочных клапанов Danfoss АВ-PM позволяет собственникам зданий эффективно управлять системами тепло- и холодоснабжения. Предпусковая наладка системы также существенно облегчает задачу арендаторам отдельных помещений, позволяя им подключать свои системы HVAC с меньшими затратами труда и финансов.



### Конструкция

- Экономия времени проектирования
- Нет необходимости в расчетах  $K_v$  и управления
- Простота подбора размеров насоса



### Монтаж

- Простота установки
- Нет необходимости в наладке — работа по принципу «Установи и забудь»
- Поэтапная передача в управление
- Экономия времени монтажа и наладки



### Принцип действия

- Гарантированные показатели расхода теплоносителя и перепада давления для арендаторов
- Отсутствие проблем из-за плохо спроектированных/смонтированных арендаторами устройств
- Независимость от наличия незанятых торговых помещений или этажей
- Возможность проверки расхода, простая процедура поиска и устранения неисправностей



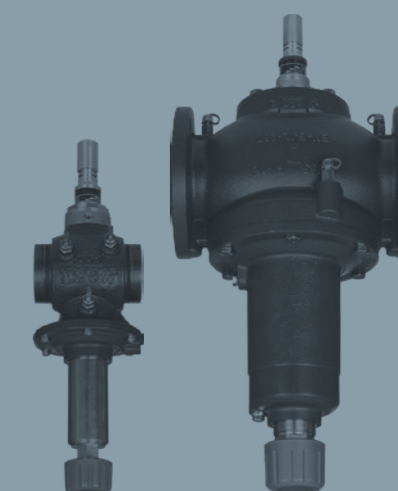
### Результаты

- Повышенный комфорт для арендаторов
- Меньшее количество жалоб
- Экономия средств благодаря повышенной энергоэффективности
- Гибкая планировка и перепланировка торговых зон и помещений

## Danfoss АВ-PM

6 преимуществ в одном компактном клапане

- ✓ Контроль перепада давления
- ✓ Ограничение расхода теплоносителя
- ✓ Локальное управление с помощью редукторного электропривода
- ✓ Гибкая планировка помещений
- ✓ Возможность перекрытия
- ✓ Возможность проверки расхода теплоносителя



### Поэтапная установка, наладка и сдача в эксплуатацию

#### 1-й этап

Обеспечение необходимых показателей перепада давления ( $\Delta P$ ) и расхода теплоносителя ( $Q$ ) для каждого отдельного помещения — передача собственнику здания

#### 2-й этап

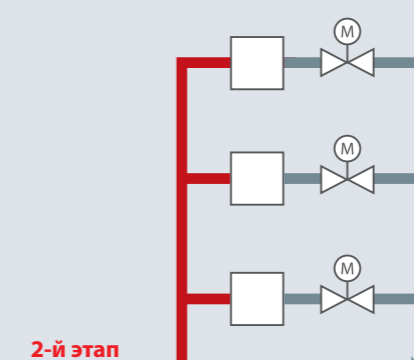
Установка оконечных устройств — передача арендатору

РПД — АВ-PM  
Пустое помещение

#### 1-й этап

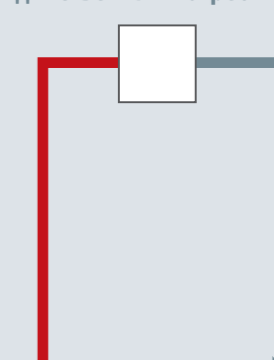
РПД — АВ-PM  
Пустое помещение

Регулятор перепада давления  
(функциональные возможности АВ-PM)  
Множество потребителей



#### 2-й этап

Комбинированный балансировочный регулирующий клапан  
(функциональные возможности АQT/АQF)  
Единственный потребитель



#### 2-й этап