

Я ПРИВЫК ДЕЛАТЬ ИНАЧЕ – ЗАЧЕМ МЕНЯТЬ?

Новое время – новые цели

Применяя AB-QM вместо обычных 3-ходовых и ручных балансировочных клапанов, Вы значительно сокращаете количество арматуры в системе, что упрощает и ускоряет монтаж. АВ-QМ – это компактный автоматический балансировочный и регулирующий клапан в одном корпусе. Такая комбинация позволяет упростить подбор клапана и ускорить наладку системы, избавляя от сложной и трудоемкой наладки ручных балансировочных клапанов. Все, что надо сделать – задать требуемый расход, и AB-QM будет автоматически его поддерживать сразу после установки в систему.

Преимущества выбора:

Уменьшение количества клапанов, ускорение монтажа, упрощение

У МЕНЯ УЖЕ СМОНТИРОВАНА СИСТЕМА – ЗАЧЕМ МОДЕРНИЗИРОВАТЬ?

AB-QM идеален для модернизации систем кондиционирования

Опыт показывает, что пользователь часто бывает недоволен работой центрального кондиционирования. Распространенная причина этого – неправильная или полностью отсутствующая балансировка вследствии экономии при строительстве. Установка AB-QM поможет устранить эту проблему.

АВ-QТ идеален для модернизации систем отопления

Установка клапана AB-QM с термоэлементом QT в однотрубной системе отопления позволяет повысить ее эффективность практически до уровня двухтрубной системы.

Преимущества выбора:

Правильная балансировка, улучшение регулирования, повышение комфорта пользователей, сокращение потребления энергии.





AB-OM резьбовое подключение

Тип	Ду	Q _{max} (л/ч)	Наружная резьба ISO 228/1	Код № (с измерительными ниппелями)	Тип	Код № (без измерительных ниппелей)*
	10 LF	150	G 1/2	003Z1261		003Z1251
	10	275		003Z1211		003Z1201
	15 LF	275	G ¾	003Z1262		003Z1252
	15	450		003Z1212		003Z1202
	20	900	G 1	003Z1213		003Z1203
	25	1,700	G 1¼	003Z1214		003Z1204
	32	3,200	G 1½	003Z1215		003Z1205
	40	7,500	G 2	003Z0700		
	50	12,500	G 2½	003Z0710		

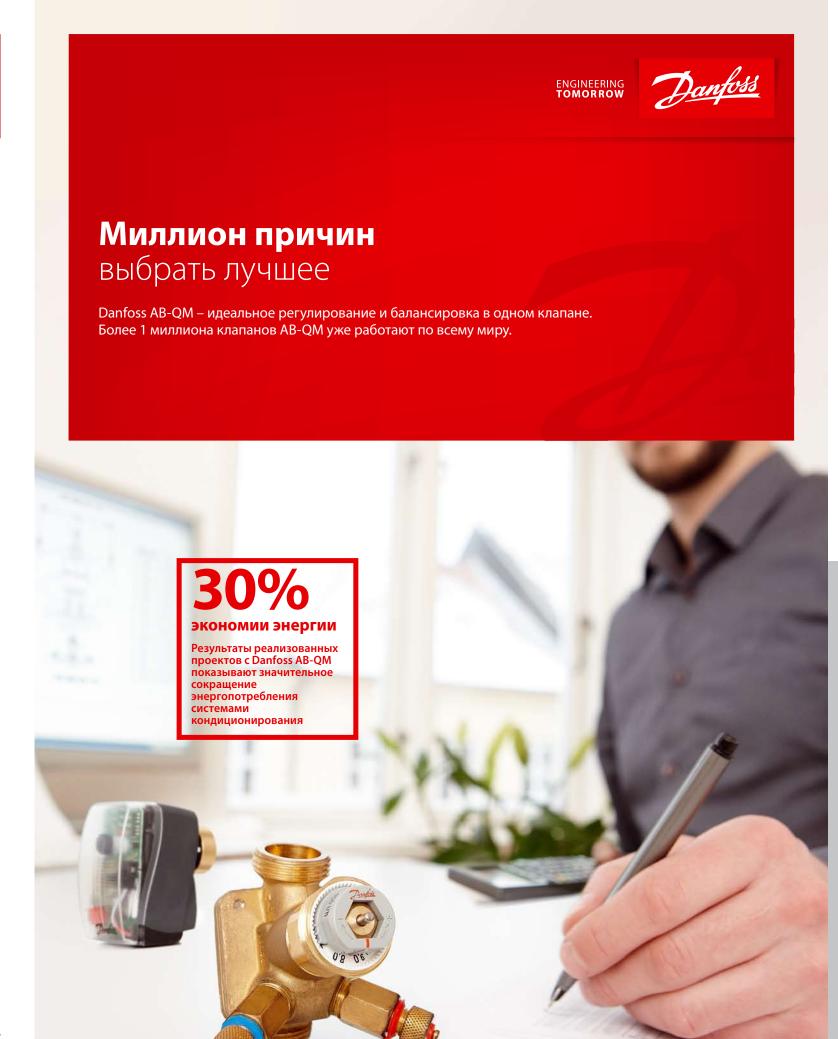
^{*} Клапаны AB-QM (DN 10 - 32) без измерительных ниппелей не могут быть доукомплектованы ниппелями впоследствии!

АВ-QM фланцевое подключение, с измерительными ниппелями

Тип	Ду	Q _{max} (л/ч)	Код №
	50	12,500	003Z0711
n	65	20,000	003Z0702
	80	28,000	003Z0703
	100	38,000	003Z0704
	125	90,000	003Z0705
	150	145,000	003Z0706
	200	190,000	003Z0707
	250	280,000	003Z0708



Данфосс ТОВ: Украина, 04080, г. Киев, ул. В. Хвойки, 15/15/6. Тел. (044) 461-8700, факс (044) 461-8707. www.danfoss.ua





РЕШЕНИЕ ЛЮБЫХ ЗАДАЧ

Создать или исправить

Несмотря на все новшества в области монтажа, баллансировка и регулирование систем кондиционирования без автоматических баллансировочных клапанов по-прежнему непростая задача.

Ускорить монтаж, упростить обслуживание и сократить потребление энергии поможет регулятор АВ-QМ как в новом строительстве, так и при реконструкции.

Верный выбор

Ниже описываются три типичные ситуации, когда важно сделать правильный



Я УЖЕ ИСПОЛЬЗУЮ AB-QM – БЫВАЮТ АНАЛОГИ?

Удачные идеи копируются. AB-QM – удачная идея!

Danfoss – мировой лидер в производстве самобалансирующихся клапанов, имеющий наибольший опыт в производстве надежных и точных автоматических регуляторов. АВ-QM был первым и, по мнению независимых экспертов, остается лучшим продуктом среди аналогов в своем классе. Danfoss постоянно расширяет горизонты применения AB-QM и обладает наиболее широким ассортиментом самобалансирующихся клапанов.

Преимущества выбора:

Лучшее качество регулирования (подтверждено независимым сравнением), самый широкий диапазон контролируемых расходов, уникальные возможности электроприводов, квалифицированная техническая поддержка.

БУДУЩЕЕ УЖЕ СЕГОДНЯ

Цель любой системы кондиционирования одна – создать максимально комфортные для работы и проживания условия за минимальные средства. И тут важны не только капитальные затраты. Монтаж должен быть простым, наладка и эксплуатация – легкой, а энергопотребление –

Время перемен

До сих пор балансировка и регулирование многих систем основывались на принципах, созданных еще 40 лет назад. Эти принципы больше не в состоянии соответствовать современным требованиям к комфорту и энергосбере-

Клапан, созданный Danfoss, позволил оптимизировать систему кондиционирования, сократить энергопотребление и повысить уровень комфорта.



РЕГУЛИРОВАНИЕ! РАСЧЕТ МЫ СДЕЛАЛИ ЗА ВАС

Поддержание необходимого расхода и конструкцию, обеспечивающую неизмен- Для правильного выбора клапана АВ-QМ нетребуемой температуры – основная задача ность характеристики регулирования при любой системы кондиционирования. Это любых перепадах давления и настройках определяет ключевое значение регули- клапана, что гарантирует качество и точрующих клапанов, которые должны быть ность регулирования и повышает комфорт точно рассчитаны для оптимального функ- в помещении. ционирования.

AB-QM снимает необходимость долгих расчетов при выборе нужного клапана.

Расчет пропускной способности kv больше не требуется. Зная требуемый расход, можно сразу выбрать клапан. При этом существует гибкость выбора, так как один и тот же расход могут обеспечить несколько типоразмеров клапанов. Простота настройки клапана позволяет легко адаптировать систему к возможным изменениям в проекте.

Больше не требуется определять авторитет клапана. AB-QM имеет уникальную

Расчет и выбор клапана

Для правильного расчета 3-ходового клапана необходимо знать требуемый расход, напор циркуляционного насоса и сопротив-

Простой расчет и гарантированная точ-



ВСЕГДА ПОДХОДИТ ИДЕАЛЬНО

Danfoss предлагает широкий спектр компактных и недорогих приводов для клапанов AB-QM. Эти приводы могут быть подключены к любым типам контроллеров и осуществить всевозможные способы управления клапаном: ВКЛ/ВЫКЛ, хронопропорциональное (ШИМ), 3-позиционное и аналоговое 0-10 В.

Преимущества выбора: Свобода выбора контроллера и компактные размеры привода позволяют выполнить любые пожелания заказчика.



закрытый)

открытый)

NO (Нормально









ПОЛНЫЙ ДИАПАЗОН



Самобалансирующийся регулирующий клапан AB-QM был впервые представлен компанией Danfoss несколько лет назад. Клапан получил широкое распространение и признание, о чем свидетельствует длинный перечень реализованных проектов. Сейчас диапазон размеров клапанов AB-QM расширен и охватывает диаметры от Ду 10 до Ду 250. Теперь клапан AB-QM может применяться во всех системах вне зависимости от их размеров и мощности.

Более 1 миллиона установленных клапанов AB-QM

Для полного раскрытия возможностей клапана AB-QM Danfoss создал уникальную коллекцию элекроприводов. Идеальное соотвествие возможностей клапана и привода позволяет эффективно управлять системами любого размера и потребителями любой

KAK OH PAGOTAET?

Принцип действия так же прост, как и ет высокое качество регулирования. эффективен. AB-QM состоит из двух частей: регулирующего клапана (оранжевый) и регулятора перепада давления На иллюстрациях можно увидеть в дей-(голубой). Поддерживая постоянный ствии работу мембраны регулятора пере-

пада давления. При повышении давления, мембрана прижимается и прикрывает максимального расхода, что гарантиру- давление снижается, мембрана подни- качеству регулирования.

мается и открывает регулятор (3), обеспечивая постоянство расхода при изменяющемся давлении.

превышения заранее установленного регулятор перепада давления (2). Если ограничения расхода и ключ к высокому



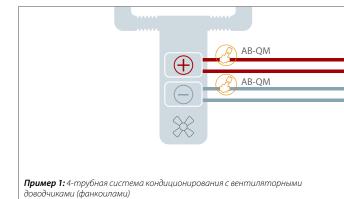


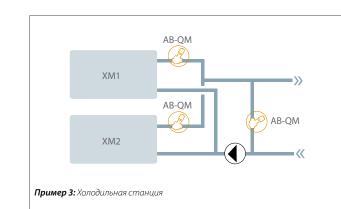


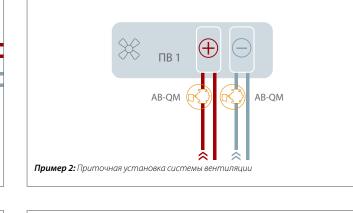
ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ AB-QM

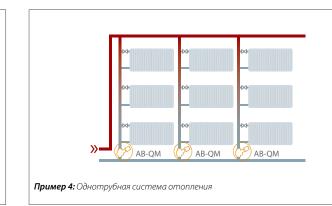
СНИЖАЙТЕ ЗАТРАТЫ

И ОПТИМИЗИРУЙТЕ РАБОТУ













Дополнительная информация на www.heating.danfoss.ua