

ПВКУ

Клапан воздушный алюминиевый ПВКУ (утеплённый)

- Алюминиевый профиль
- Греющий кабель 16 Вт/м
- До 2600×2400 мм
- Собственное производство

Воздушные клапаны ПВКУ — утеплённое исполнение алюминиевого клапана ПВК для работы при отрицательных температурах: по периметру корпуса установлен саморегулирующийся греющий кабель электрической мощностью 16 Вт/м.



1. Назначение и область применения

Системы приточной и вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления жилых, общественных, административных и производственных зданий; регулирование и балансировка расхода воздуха по участкам сети.

2. Устройство и принцип работы

Клапан собран из алюминиевого профиля: корпус и лопатки выполнены прессованием, что обеспечивает малую массу при большой площади сечения. Лопатки установлены на осях и связаны синхронизирующими шестернями со взаимно-противоположным вращением.

Встречное вращение соседних лопаток обеспечивает равномерное перекрытие потока и снижает выходную закрутку воздуха. Управление — электромеханический привод либо рукоятка ручного управления.

3. Технические характеристики

Тип	воздушный клапан прямоугольного сечения
Максимальный размер В×Н	2600×2400 мм (при В ≥ Н)
Длина корпуса	125 мм
Материал	алюминиевый профиль (корпус и лопатки)
Лопатки	со взаимно-противоположным вращением
Привод	«Belimo» 220/24 В (или аналог) либо рукоятка
Утепление	греющий кабель 16 Вт/м по периметру корпуса
Опция	любой промежуточный размер под заказ
Срок службы	не менее 10 лет. Ресурс электропривода определяется его изготовителем

4. Материалы и варианты исполнения

Тип привода — электромеханический «Belimo» 220/24 В (а также аналогичные приводы других производителей) либо рукоятка для ручного управления.

5. Условное обозначение и порядок заказа

ПВКУ – М(Р) В – Н – МВ220

ПВКУ — клапан воздушный алюминиевый утеплённый

В / Н — горизонтальный / вертикальный размер, мм

220 — напряжение питания (220 В / 24 В)

М / Р — электропривод / рукоятка

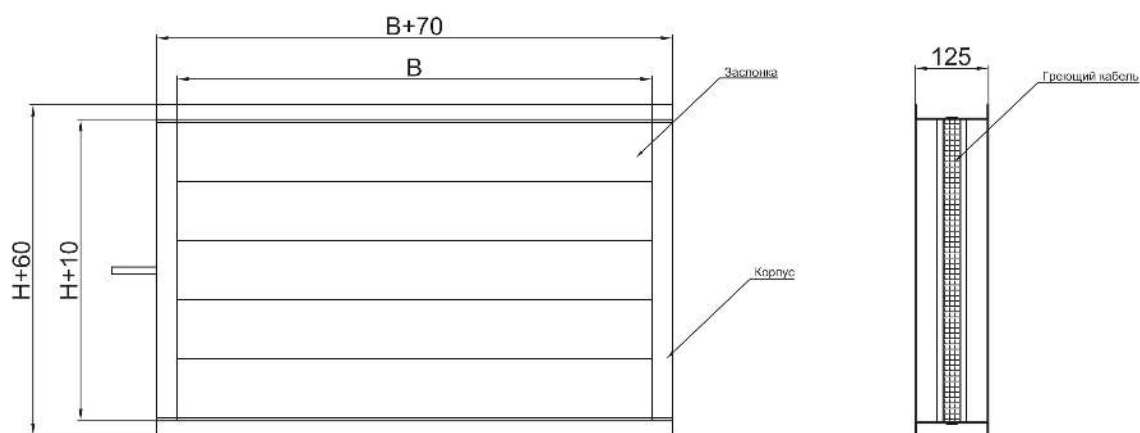
МВ / МВЕ — привод с возвратной пружиной / реверсивный

Пример записи при заказе:

ПВКУ – М 1200 – 800 – МВ220 — клапан 1200×800 мм с электроприводом «Belimo» 220 В;

ПВКУ – Р 600 – 400 — клапан 600×400 мм с рукояткой ручного управления.

6. Габаритные и присоединительные размеры



Габаритный чертёж изделия

7. Подбор электропривода

Площадь сечения В×Н, м²	Крутящий момент, Н·м	Примечание
до 0,4	5	компактные приводы
0,4 – 0,8	10	—
0,8 – 1,6	15 – 20	—
1,6 – 3,0	30 – 40	—
свыше 3,0	2 привода или секционирование	по расчёту

Значения ориентировочные и приведены для предварительного выбора. Окончательный подбор выполняется с учётом рабочего перепада давления, типа уплотнения, требуемого времени хода и наличия возвратной пружины. Подбор привода под конкретный типоразмер выполняется специалистами ВЕНТАР-С бесплатно.

8. Указания по монтажу

- Клапан монтируется в разрыв воздуховода, в проём или на воздухозаборной решётке; присоединение — фланцевое.
- Опорная конструкция должна воспринимать массу клапана без передачи нагрузки на воздуховод — особенно для больших типоразмеров.

- Клапан устанавливается без перекосов: деформация рамы нарушает синхронность работы шестерён и вызывает заклинивание лопаток.
- Привод или рукоятка должны оставаться доступными для обслуживания.
- В утеплённом исполнении (ПВКУ) греющий кабель подключается к сети 220 В через отдельную линию с защитным аппаратом.

9. Техническое обслуживание

- Осмотр и очистка лопаток, корпуса и уплотнений от пыли — не реже одного раза в 6 месяцев.
- Проверка работы привода: полный цикл «открыто—закрыто», контроль отсутствия заеданий и посторонних шумов — не реже одного раза в 6 месяцев.
- Проверка затяжки крепежа тяг и рычагов, целостности уплотнителя лопаток — один раз в год.
- Для утеплённых исполнений — проверка целостности изоляции и работоспособности греющего кабеля перед началом отопительного сезона.
- Смазка узлов не требуется; применение абразивных и агрессивных моющих средств не допускается.

10. Требования безопасности

- К монтажу, наладке и обслуживанию изделия допускается персонал, прошедший инструктаж по охране труда и изучивший настоящий паспорт.
- Работы по подключению электропривода и греющего кабеля выполняются при снятом напряжении квалифицированным персоналом в соответствии с ПУЭ.
- Корпус изделия с электроприводом подключается к контуру защитного заземления.
- Не допускается эксплуатация изделия со снятыми или повреждёнными защитными элементами, а также при заклинивании подвижных частей.
- Осмотр и очистка выполняются только при остановленном вентиляторе и отключённом электропитании привода.

11. Транспортирование и хранение

- Транспортирование допускается всеми видами крытого транспорта в упаковке изготовителя, с защитой от механических повреждений и атмосферных осадков.
- Изделия хранят в закрытых помещениях при температуре от -40 до $+40$ °C и относительной влажности не более 80 % (при $+25$ °C), в условиях, исключающих воздействие агрессивных сред.
- Штабелирование выполняется с опорой на жёсткие элементы корпуса; опирание на лопатки, тяги и привод не допускается.
- Изделия с электроприводом и греющим кабелем хранятся в упаковке до момента монтажа; попадание влаги на клеммы не допускается.

12. Комплектность

- Клапан в сборе — 1 шт.
- Электропривод либо ручной сектор управления (согласно заказанному исполнению) — 1 шт.
- Паспорт изделия — 1 экз.

13. Гарантийные обязательства

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте.
- Гарантийный срок и порядок предъявления претензий устанавливаются договором поставки.

- Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями, следами самостоятельного ремонта и переделок, а также на изделия, эксплуатировавшиеся с нарушением требований настоящего паспорта.
- Комплектующие изделия (электроприводы, нагревательные кабели) обеспечиваются гарантией их изготовителей.

14. Свидетельство о приёме и отметки о продаже

Свидетельство о приёме

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Типоразмер / № заказа

Дата выпуска

Штамп ОТК

Подпись

Отметка о продаже и монтаже

Заполняется поставщиком и монтажной организацией.

Дата продажи

Поставщик

Дата монтажа

Монтажная организация

15. Примечания

16. Сведения об изготовителе

Изготовитель: ООО «ВЕНТАР-С». Адрес производства: 111123, г. Москва, шоссе Энтузиастов, д. 56, стр. 44.

Телефон: +7 (495) 640-24-15. Электронная почта: info@ventar-s.ru. Сайт: ventar-s.ru.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и параметры изделия, не ухудшающие его характеристики, без предварительного уведомления.

Расчёт и подбор — бесплатно

Изготовим клапан любого размера и исполнения; возможна нержавеющая сталь AISI 304/316/430

+7 (495) 640-24-15

info@ventar-s.ru · ventar-s.ru