

# Клапан воздушный КВУ-П



**КВУ-П** — воздушный клапан, разработанный специально для обеспечения надёжной работы при рабочем давлении до 1800 Па. Обладает более жёсткой кинематикой и простой управляемостью в сравнении с шестерёнчатыми механизмами, принятыми к использованию европейскими изготовителями и их отечественными последователями.

## Исполнение

- Общепромышленное с лопаткой из алюминия (Н)
- Общепромышленное с лопаткой из стали с цинковым покрытием (Ц)
- Коррозионностойкое (К)
- Взрывозащищенное с лопаткой из алюминия (В)
- Взрывозащищенное с лопаткой из стали с цинковым покрытием (ВЦ)
- Коррозионностойкое взрывозащищенное (КВ)

## Конструкция

Клапан состоит из коробчатого корпуса, выполненного из оцинкованной (исполнение •Н •Ц •В •ВЦ) или нержавеющей (исполнение •К •КВ) стали. Лопатка клапана выполнена из усиленного алюминиевого профиля (исполнение •Н •В •К •КВ) или стального оцинкованного профиля (исполнение •Ц •ВЦ). Клапан имеет специальное пружинное уплотнение по торцам лопаток. В зоне примыкания лопаток расположен упругий уплотнитель. Кинематика такого клапана — рычаги и тяги. Внешний вид клапана сочетается с существующими требованиями потребителей к дизайну большинства видов помещений.

Ввиду того, что лопатка клапана сделана из унифицированного профиля, то для оптимизации живого сечения данного клапана рекомендуется подбирать высоту  $H = 160/310/460/610/760/910/1060/1210/1360/1510/1660/1810/1960/2110/2260/2410$  мм. Клапаны с размерами по высоте отличными от данных будут изготавливаться с проходным сечением равным унифицированным размерам  $H$ , но с более высоким упором (с меньшим «живым» сечением).

Стандартно клапаны могут комплектоваться электроприводами фирмы СигВент. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с электроприводами фирмы BELIMO, пневмоприводами или приводами других производителей.

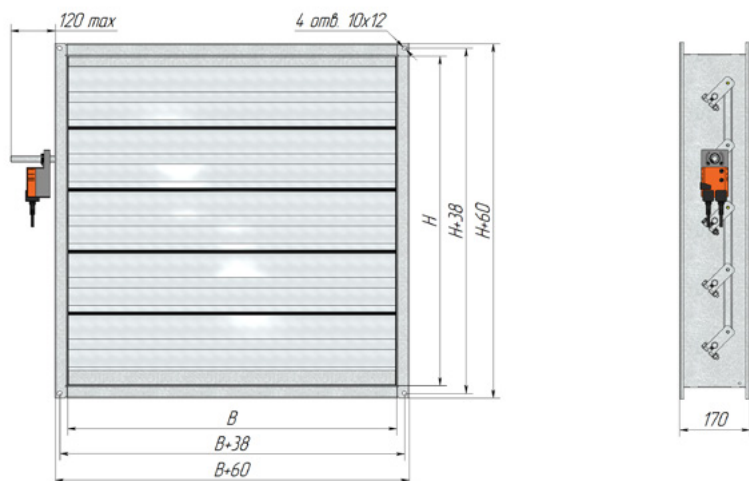
|                                                         |                                           |        |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|
| Назначение                                              | отсечной, регулирующий                    |        |
| Тип клапана                                             | канальный                                 |        |
| Рабочее сечение                                         | прямоугольное                             |        |
| Рабочее давление, Па                                    | до 1800                                   |        |
| Скорость перемещения рабочей среды, м/с                 | до 20                                     |        |
| Исполнительный механизм <sup>1)</sup>                   | электропривод; рукоятка                   |        |
| Класс уровня протечки                                   | 1                                         |        |
| Раскрытие лопаток                                       | параллельное                              |        |
| Коэффициент теплопроводности через сечение клапана:     | исполнение Н, К, В, КВ, $m^2 \times K/Вт$ | 0,0008 |
|                                                         | исполнение Ц, ВЦ, $m^2 \times K/Вт$       | 0,0063 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 <sup>2)</sup> | УХЛ2; УЗ                                  |        |

<sup>1)</sup> В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- электропривод (220 В или 24 В) с пружинным возвратом и без него: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования;
- рукоятка для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

<sup>2)</sup> Температура эксплуатации клапанов оснащенных электроприводами соответствует температуре эксплуатации заявленной фирмой производителем для данного электропривода. Для увеличения нижнего предела температуры эксплуатации возможно изготовление клапана с подогревом электропривода. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением.

## Габаритные и присоединительные размеры



Минимальный размер Н×В = 160×100 мм

Максимальный размер Н×В = 2440×2100 мм

Возможно кассетное исполнение клапанов

## Масса

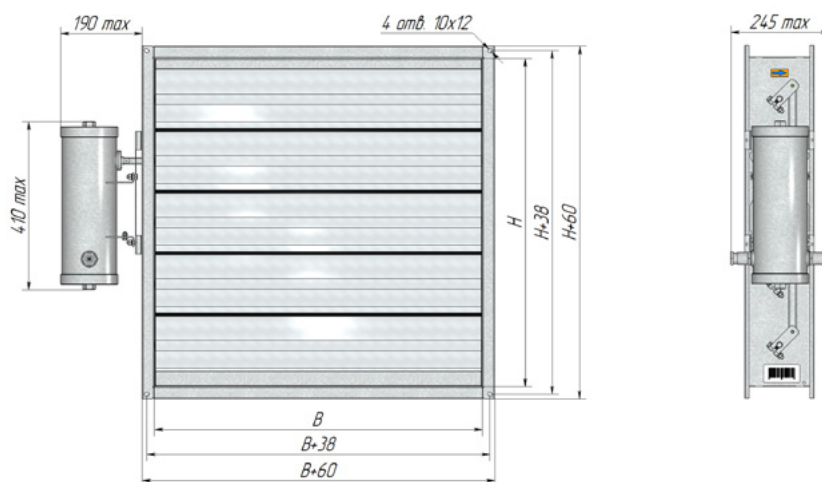
| Н×В, мм                           |                            | 160×100 | 350×350 | 700×700 | 1000×1000 | 1500×1500 | 2440×2100 |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Масса, кг<br>(±10%) <sup>1)</sup> | исполнение<br>•Н •В •К •КВ | 2       | 7       | 16      | 26        | 50        | 94        |
|                                   | исполнение<br>•Ц •ВЦ       | 2       | 8       | 19      | 33        | 65        | 132       |

<sup>1)</sup> Масса клапана указана без исполнительного механизма.

## Взрывозащищенное исполнение

Клапаны сертифицированы в соответствии с регламентом ТР ТС 012/2011. Во взрывозащищенных клапанах применяются сертифицированные электроприводы ЭПВ собственного производства «СигВент» в стальном с защитным покрытием или нержавеющей стали. По специальному заказу возможно изготовление клапанов со взрывозащищенными электроприводами других производителей. Следует учесть, что при заказе взрывозащищенного электропривода типа ЭПВ его

подключение к питающей сети, а также подключение концевых выключателей происходит непосредственно в корпусе взрывозащищенного электропривода (подключение производится только небронированным кабелем диаметром от 3 до 12 мм). Взрывозащищенные электроприводы других производителей поставляются с постоянно подключенными электрическими кабелями и отдельной взрывозащищенной клеммной коробкой.



**Кассетное исполнение / Аэродинамические характеристики / Маркировка / Типоразмерный ряд. Живое сечение (м<sup>2</sup>). Комплектация электроприводом**  
Аналогично клапану КВУ-С