

# РЕГУЛЯР® Клапан воздушный универсальный



РЕГУЛЯР® — это универсальный воздушный клапан, предназначенный для применения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

## Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Взрывозащищенное (В)
- Коррозионностойкое взрывозащищенное (КВ)

## Конструкция

Клапан РЕГУЛЯР® состоит из корпуса и установленных в него лопаток из профилированного листового металла. Материал изготовления оцинкованная (исполнение «Н» и «В») или нержавеющая (исполнение «К» и «КВ») сталь. Клапан имеет специальное пружинное уплотнение по торцам лопаток. Примыкание лопаток выполнено в форме замкового уплотнения с расположенным в зоне примыкания уплотнителем. Для передачи крутящего момента от исполнительного механизма применяется система стальных рычагов и тяг. Электроприводы подбираются в зависимости от площади рабочего сечения клапана в соответствии с таблицей комплектации. Клапаны РЕГУЛЯР® имеют современный внешний вид, сочетающийся с существующими требованиями потребителей к дизайну большинства видов помещений.

Ввиду того, что лопатка клапана сделана из стального профиля, получаемого на линии профилирования, то для оптимизации живого сечения данного клапана необходимо подбирать высоту  $H = 100/150/170/250/300/320/470/620/770/920/1070/1220/1370/1520/1670/1820/1970/2120/2270/2420$  мм. Клапаны с размерами по высоте отличными от данных будут изготавливаться с проходным сечением близким к унифицированным размерам  $H$ , но с более высоким упором (с меньшим «живым» сечением).

Стандартно клапаны могут комплектоваться электроприводами фирмы ВЕЗА. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с электроприводами BELIMO либо электроприводами других производителей.

|                                                                                               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Назначение                                                                                    | отсечной, регулирующий  |
| Тип клапана                                                                                   | канальный               |
| Рабочее сечение                                                                               | прямоугольное           |
| Рабочее давление, Па                                                                          | до 1500                 |
| Скорость перемещения рабочей среды, м/с                                                       | до 15                   |
| Исполнительный механизм <sup>1)</sup>                                                         | электропривод; рукоятка |
| Класс уровня протечки                                                                         | 1                       |
| Раскрытие лопаток                                                                             | параллельное            |
| Пространственная ориентация                                                                   | произвольная            |
| Коэффициент теплосопrotivления через сечение клапана, $\text{м}^2 \cdot \text{К} / \text{Вт}$ | $2,83 \times 10^{-5}$   |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 <sup>2)</sup>                                       | УХЛ2; У3                |

<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.



**РЕГУЛЯР®-Л** — это универсальный воздушный клапан, созданный на основе клапана РЕГУЛЯР® и предназначенный для регулирования расхода приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования в режимах плавного регулирования и «открыто/закрыто» без предъявления требований по утечкам в закрытом состоянии. Также клапан РЕГУЛЯР®-Л возможно использовать в качестве дросселирующего устройства.

## Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Взрывозащищенное (В)
- Коррозионностойкое взрывозащищенное (КВ)

## Конструкция

Клапаны РЕГУЛЯР®-Л состоят: прямоугольные — из корпуса и лопаток, выполненных из профилированного листового профиля; круглые — из цельнокатаного круглого корпуса и листовой лопатки. Материал изготовления оцинкованная (исполнение •Н •В) или нержавеющая (исполнение •К •КВ) сталь. Клапаны РЕГУЛЯР®-Л в своем составе не имеют никаких уплотнителей.

Стандартно клапаны могут комплектоваться электроприводами фирмы ВЕЗА. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с электроприводами BELIMO либо электроприводами других производителей.

Ввиду того, что лопатка клапана сделана из стального профиля, получаемого на линии профилирования, то для оптимизации живого сечения данного клапана необходимо подбирать высоту  $H = 100/150/170/250/300/320/470/620/770/920/1070/1220/1370/1520/1670/1820/1970/2120/2270/2420$  мм. Клапаны с размерами по высоте отличными от данных будут изготавливаться с проходным сечением близким к унифицированным размерам  $H$ , но с более высоким упором (с меньшим «живым» сечением).

|                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Назначение                                              | отсечной, регулирующий          |
| Тип клапана                                             | канальный                       |
| Рабочее сечение                                         | прямоугольное, круглое          |
| Рабочее давление, Па                                    | до 1500                         |
| Скорость перемещения рабочей среды, м/с                 | до 15                           |
| Исполнительный механизм <sup>1)</sup>                   | электропривод; рукоятка         |
| Класс уровня протечки                                   | 0 (требование не предъявляется) |
| Раскрытие лопаток                                       | параллельное                    |
| Пространственная ориентация                             | произвольная                    |
| Теплопроводность                                        | требование не предъявляется     |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 <sup>2)</sup> | УХЛ2; УЗ                        |

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

- электропривод (220В или 24В) 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.



**РЕГЛАН®** — это клапан, предназначенный преимущественно для регулирования расхода приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования, а также для герметизации внутреннего объема вентиляционных сетей, рабочее давление которых не превышает 1200 Па.

### Исполнение

■ Общепромышленное (Н)

### Конструкция

Клапан РЕГЛАН® имеет корпус прямоугольного сечения, выполненный из алюминиевого профиля, в подшипниках скольжения которого на осях закреплены лопатки, также выполненные из алюминиевого профиля. Наличие подшипников обеспечивает свободное открытие клапана. Под подшипником понимаются пластиковые втулки и вкладыши, расположенные во внутренних полостях вертикальных стенок клапана. Передача движения между лопатками осуществляется с использованием пластиковых шестерен. Раскрытие лопаток для такого клапана всегда «симметричное». В местах сопряжения лопаток имеется резиновое уплотнение.

Ввиду того, что лопатка клапана выполнена из алюминиевого профиля, то высоту (Н) следует выбирать с шагом 100 мм: 110/210/310 и т.д.

Стандартно клапаны могут комплектоваться электроприводами фирмы ВЕЗА. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с электроприводами BELIMO либо электроприводами других производителей.

|                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Назначение                                              | отсечной, регулирующий          |
| Тип клапана                                             | канальный                       |
| Рабочее сечение                                         | прямоугольное                   |
| Рабочее давление, Па                                    | до 1200                         |
| Скорость перемещения рабочей среды, м/с                 | до 15                           |
| Исполнительный механизм <sup>1)</sup>                   | электропривод; рукоятка         |
| Класс протечки                                          | 0 (требование не предъявляется) |
| Раскрытие лопаток                                       | симметричное                    |
| Пространственная ориентация                             | произвольная                    |
| Теплопроводность                                        | требование не предъявляется     |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 <sup>2)</sup> | УХЛ2; У3                        |

<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.



**ГЕРМИК®-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 ВЕЗА. 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 теплосопrotивления через сечение клапана:   | исполнение Н, К, В, КВ, м <sup>2</sup> ×К/Вт | 0,0008 |
|                                                         | исполнение Ц, ВЦ, м <sup>2</sup> ×К/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.



**ГЕРМИК®-Р** — воздушный клапан, разработанный специально для регулирования воздушного потока в сетях различного назначения. Отличается конструктивными особенностями предохраняющими от срыва потока, гидроударов, заклинивания в промежуточных положениях и позволяющими вести прецизионное управление сопротивлением сети.

## 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 алюминиевого профиля ромбовидного сечения с внутренними рёбрами жёсткости (исполнение •Н •В •К •КВ) или стального оцинкованного профиля (исполнение •Ц •ВЦ). Для уменьшения протечек через сечение закрытого клапана он оборудован пружинным торцевым уплотнением, а также линия примыкания лопаток уплотнена упругим уплотнителем стойким к перепадам температур.

Кинематика клапана: рычаги и тяги с использованием фурнитуры с повышенными фрикционными свойствами и стойкостью крепления, что позволяет иметь симметричное раскрытие лопаток с сохранением полной функциональности в течение всего срока службы.

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).

|                                                         |                                            |        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|
| 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                                       | симметричное                               |        |
| Пространственная ориентация                             | произвольная                               |        |
| Коэффициент теплосопротивления через сечение клапана:   | исполнение Н, К, В, КВ, $m^2 \cdot K / Bt$ | 0,0008 |
|                                                         | исполнение Ц, ВЦ, $m^2 \cdot K / Bt$       | 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.

## ГЕРМИК®-С Клапан воздушный утепленный



**ГЕРМИК®-С** — это утепленный клапан, предназначенный для устойчивой работы в условиях пониженных температур (до минус 60°) и высокой влажности. Клапан имеет повышенную жесткость корпуса, рассчитанную на защиту клапана от перекосов в условиях высоких перепадов среднесуточной температуры.

Особенностью данного клапана является использование в его конструкции гибких саморегулирующихся нагревательных кабелей периметрального обогрева, расположенных по наружному периметру клапана и привода (необходимо подключение в сеть переменного тока 220В), предотвращающих образование наледи на кинематике клапана и осуществляющих обогрев привода.

### 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). Кинематика такого клапана — рычаги и тяги. Нагревательный кабель, расположенный по периметру клапана, является саморегулирующимся, т.е. имеет безреостатное автоматическое управление, не требующее дополнительной автоматической схемы управления. Нагревательный кабель, снаружи закрыт специальным утепленным кожухом. В случае наружного размещения такого клапана, электропривод размещается в специальном термоизолированном корпусе, защищающем привод от воздействия осадков и температуры. На корпусе клапана размещается клеммная коробка для подключения систем автоматики и сигнализации (степень защиты корпуса IP54).

Ввиду того, что лопатка клапана сделана из унифицированного профиля, то для оптимизации живого сечения данного клапана рекомендуется подбирать высоту Н = 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 Н, но с более высоким упором (с меньшим «живым» сечением).

Стандартно клапаны могут комплектоваться электроприводами фирмы ВЕЗА. 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                    |        |
| Пространственная ориентация                                             | произвольная                    |        |
| Коэффициент теплосопротивления через сечение клапана:                   | исполнение Н, К, В, КВ, м²×К/Вт | 0,0008 |
|                                                                         | исполнение Ц, ВЦ, м²×К/Вт       | 0,0063 |
| Номинальная потребляемая мощность разогретого ТЭН, кВт/м                | 0,033                           |        |
| Максимальная пусковая мощность <sup>2)</sup> ТЭН при минус 10 °С, кВт/м | 0,2                             |        |
| Длина ТЭН периметрального обогрева клапана                              | 2xH/1000+2xB/1000 +0,6 м        |        |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 <sup>3)</sup>                 | УХЛ2                            |        |

<sup>1)</sup> В качестве исполнительного механизма может использоваться:  
• электропривод (220В или 24В) 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> Длительность пропускания пускового тока при минус 10 °С – 300 сек.

<sup>3)</sup> По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением.

## ГЕРМИК®×2П Клапан воздушный тамбурный



**ГЕРМИК®×2П** — предназначен для пассивной теплоизоляции обслуживаемого объема в условиях относительно высоких перепадов давлений. Это тамбурный клапан с двумя перпендикулярно расположенными группами лопаток. Также такой клапан имеют более высокий класс протечки в закрытом состоянии, чем клапан серии ГЕРМИК® с одинарной группой лопаток.

### Исполнение

- Общепромышленное с лопаткой из алюминия (Н)
- Общепромышленное с лопаткой из стали с цинковым покрытием (Ц)
- Коррозионностойкое (К)

### Конструкция

Клапаны состоят из двух перпендикулярно ориентированных лопаточных секций клапанов ГЕРМИК®-П. Секции клапанов разделены специальной термоизолирующей проставкой с болтовым соединением. Каждая из двух секций клапанов имеет коробчатый корпус, выполненный из оцинкованной (исполнение •Н •Ц) или нержавеющей (исполнение •К) стали, лопатки клапана выполнены из алюминиевого профиля (исполнение •Н •К) или стального оцинкованного профиля (исполнение •Ц). За счет сдвоенной конструкции корпуса клапана — его длина увеличивается до 340 мм. Наличие разделительной термоизолирующей проставки позволяет исключить передачу холода по материалу корпуса. Наружный периметр первой секции клапана (1-ая лопаточная группа) покрыт защитным слоем теплоизоляционного материала, что исключает конвективную передачу холода в обслуживаемое клапаном помещение. Каждая лопаточная секция приводится в действие собственным электроприводом — прямая механическая связь между секциями отсутствует. Кинематика каждой лопаточной секции — рычаги и тяги.

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

|                                                         |                                          |      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Назначение                                              | отсечной                                 |      |
| 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                            |      |
| Класс уровня протечки                                   | 3                                        |      |
| Раскрытие лопаток                                       | параллельное                             |      |
| Пространственная ориентация                             | произвольная                             |      |
| Коэффициент теплосопротивления через сечение клапана:   | Исполнение • Н • К, м <sup>2</sup> ×К/Вт | 1,69 |
|                                                         | Исполнение • Ц, м <sup>2</sup> ×К/Вт     | 2,12 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 <sup>2)</sup> | УХЛ2                                     |      |

<sup>1)</sup> В качестве исполнительного механизма используется электропривод (220 В или 24 В) с пружинным возвратом и без него: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования.

<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.

# ГЕРМИК®x2C Клапан воздушный утепленный тамбурный



**ГЕРМИК®x2C** — предназначен для пассивной теплоизоляции обслуживаемого объема в условиях относительно высоких перепадов давлений. Это утепленный тамбурный клапан с двумя перпендикулярно расположенными группами лопаток, предназначенный для работы в условиях низких температур (до минус 60°C) благодаря наличию периметрального обогрева и обогрева электропривода. Также такой клапан имеют более высокий класс протечки в закрытом состоянии, чем клапан серии ГЕРМИК® с одинарной группой лопаток.

## Исполнение

- Общепромышленное с лопаткой из алюминия (Н)
- Общепромышленное с лопаткой из стали с цинковым покрытием (Ц)
- Коррозионностойкое (К)

## Конструкция

Клапаны состоят из двух перпендикулярно ориентированных лопаточных секций клапанов ГЕРМИК®-С. Секции клапанов разделены специальной термоизолирующей проставкой с болтовым соединением. Каждая из двух секций клапанов имеет коробчатый корпус, выполненный из оцинкованной (исполнение •Н•Ц) или нержавеющей (исполнение •К) стали. Лопатки клапана выполнены из алюминиевого профиля (исполнение •Н•К) или стального оцинкованного профиля (исполнение •Ц). За счет сдвоенной конструкции корпуса клапана — его длина увеличивается до 340 мм. Наличие разделительной термоизолирующей проставки позволяет исключить передачу холода по материалу корпуса. Наружный периметр каждой секции клапана покрыт защитным слоем теплоизоляционного материала и имеет обогрев, что исключает конвективную передачу холода в обслуживаемое клапаном помещение. Также обогревом оснащены все электроприводы. Каждая лопаточная секция приводится в действие собственным электроприводом — прямая механическая связь между секциями отсутствует. Кинематика каждой лопаточной секции — рычаги и тяги.

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

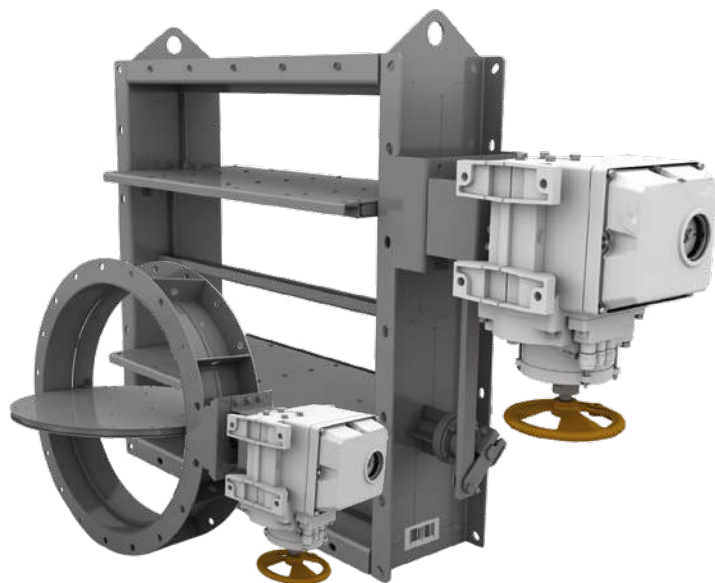
|                                                         |                                                                       |      |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|
| Назначение                                              | отсечной                                                              |      |
| 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                                                         |      |
| Класс уровня протечки                                   | 3                                                                     |      |
| Раскрытие лопаток                                       | параллельное                                                          |      |
| Пространственная ориентация                             | произвольная                                                          |      |
| Коэффициент теплосопротивления через сечение клапана:   | Исполнение •Н•К, м²×К/Вт                                              | 1,69 |
|                                                         | Исполнение •Ц, м²×К/Вт                                                | 2,12 |
| Мощность ТЭН периметрального обогрева:                  | номинальная потребляемая мощность разогретого ТЭН, кВт/м              | 0,03 |
|                                                         | максимальная пусковая мощность <sup>2)</sup> ТЭН при минус 10°C кВт/м | 0,2  |
| Длина ТЭН периметрального обогрева клапана, м           | 4Н/1000+4В/1000+1,2                                                   |      |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 <sup>3)</sup> | УХЛ2                                                                  |      |

<sup>1)</sup> В качестве исполнительного механизма используется электропривод (220 В или 24 В) с пружинным возвратом и без него: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования.

<sup>2)</sup> Длительность пропускания пускового тока при минус 10°C — 300 сек.

<sup>3)</sup> По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением

## ГАЗОХОД Клапан воздушный специальный



**ГАЗОХОД** — это специальные воздушные клапаны для экстремальных условий эксплуатации, предназначенные для отсекания газовых потоков температурой до 300 °С и систем со статическим давлением не более 10000 Па. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с повышенными требованиями к условиям эксплуатации.

### Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)

### Конструкция

Клапаны ГАЗОХОД изготавливают из углеродистой толстолистовой стали с защитным термостойким покрытием (исполнение •Н) или нержавеющей стали (исполнение •К). Лопатки вращаются в выносных подшипниковых опорах, что обеспечивают высокую эксплуатационную надежность. Клапаны изготавливаются в канальном исполнении и имеют два присоединительных фланца.

Стандартно клапаны комплектуются электроприводами МЭО реверсивного типа на 220 В и 380 В, оснащенные двумя вспомогательными переключателями или ручным червячным механизмом управления. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с электроприводами, а так же пневмоприводами других производителей.

|                                                         |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Назначение                                              | отсечной                       |
| Тип клапана                                             | канальный                      |
| Рабочее сечение                                         | прямоугольное<br>круглое       |
| Рабочее давление, Па                                    | до 10000                       |
| Скорость перемещения рабочей среды, м/с                 | до 20                          |
| Исполнительный механизм <sup>1)</sup>                   | электропривод<br>рукоятка      |
| Класс протечки                                          | 1                              |
| Раскрытие лопаток                                       | параллельное                   |
| Пространственная ориентация <sup>2)</sup>               | произвольная                   |
| Теплопроводность                                        | требование не<br>предъявляется |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 <sup>3)</sup> | УХЛ2 <sup>3)</sup>             |

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

- электропривод на 220 В или 380 В реверсивного типа;
- рукоятка для полностью ручного управления — червячный механизм (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

<sup>2)</sup> Пространственная ориентация произвольная, но с горизонтальным расположением оси вращения лопаток.

<sup>3)</sup> По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением.



**КЛАРА®(-КРОС)** — это универсальный обратный клапан, предназначен для автоматического перекрытия сечения воздуховода с целью исключения свободного перетекания воздуха в вентиляционных системах при неработающем вентиляторе. Клапаны КЛАРА®(-КРОС) являются клапанами гравитационного действия: лопатки таких клапанов открываются под действием потока воздуха и автоматически возвращаются в исходное закрытое положение при прекращении подачи воздуха.

## Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)

## Конструкция

Клапаны КЛАРА® состоят: прямоугольные — из коробчатого корпуса и простых листовых лопаток, выполненных из стали, круглые — из круглого корпуса и простой листовой лопатки, также выполненных из стали. Основным отличием от других равнозначных представителей такого типа клапанов является усиленный корпус, позволяющий выдерживать кратковременные силовые нагрузки и дополнительно защищенный от возможных перекосов при их монтаже. На боковой поверхности имеется настраиваемый противовес для обеспечения возможности регулировки клапана при монтаже в зависимости от плоскости установки, что позволяет сохранять работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации.

Клапан КЛАРА®-КРОС имеет конструктивные отличия от клапана КЛАРА®: предусмотрено отсутствие подвижных частей с наружной стороны клапана, что позволяет устанавливать этот клапан в шахту с заделкой. Т.е. внешний габарит КЛАРА®-КРОС значительно меньше клапанов КЛАРА® имеющих противовес, установленный снаружи (у КЛАРА®-КРОС — противовес устанавливается непосредственно на лопатку внутри клапана). Это обстоятельство, однако, накладывает ограничение на требования к пространственной ориентации: он может использоваться только на вертикальных участках шахт и воздуховодов при движении потока воздуха снизу вверх.

Материал изготовления — оцинкованная (для исполнения •Н) или нержавеющая (для исполнения •К) сталь.

|                                                         |                            |                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Назначение                                              |                            | обратный                        |
| Тип клапана                                             |                            | канальный                       |
| Рабочее сечение                                         | КЛАРА®                     | прямоугольное<br>круглое        |
|                                                         | КЛАРА®-КРОСС               | круглое                         |
| Рабочее давление, Па                                    |                            | до 800                          |
| Скорость перемещения рабочей среды, м/с                 | на вертикальных участках   | 4...12                          |
|                                                         | на горизонтальных участках | 6...12                          |
| Класс протечки                                          |                            | 0 (требования не предъявляются) |
| Пространственная ориентация                             | КЛАРА®                     | произвольная                    |
|                                                         | КЛАРА®-КРОСС               | горизонтальная <sup>1)</sup>    |
| Теплопроводность                                        |                            | требование не предъявляется     |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 <sup>2)</sup> |                            | УХЛ2                            |

<sup>1)</sup> Для установки на вертикальных участках воздуховодов.

<sup>2)</sup> По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением.