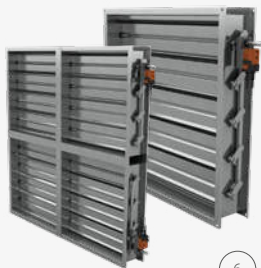


Введение	3
Номенклатура	5

Клапаны отсечные и регулирующие

РЕГУЛЯР®

Клапан воздушный универсальный



6

РЕГУЛЯР®-Л

Клапан воздушный универсальный



11

РЕГЛАН®

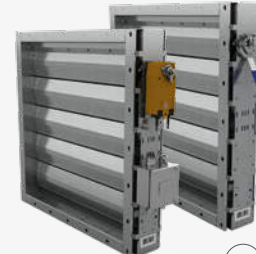
Клапан воздушный универсальный



17

КЕДР® КЕДР®-С

Клапаны воздушные повышенной плотности



20

ГЕРМИК®-П

Клапан воздушный



28

ГЕРМИК®-Р

Клапан воздушный



30

ГЕРМИК®-С

Клапан воздушный утепленный



32

ГЕРМИК®×2П

Клапан воздушный тамбурный



38

ГЕРМИК®×2С

Клапан воздушный утепленный тамбурный



40

НЕРПА®

Клапан воздушный высокой плотности



45

КЛАБ

Клапан балансировочный



52

ГЕК®

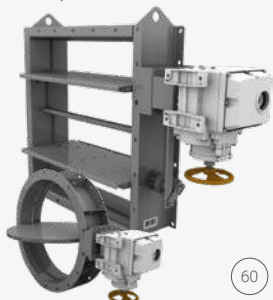
Клапан герметичный



55

ГАЗОХОД

Клапан воздушный специальный



60

Содержание

Клапаны обратные

КЛАРА® КЛАРА®-КРОС

Клапан воздушный
универсальный



66

ТЮЛЬПАН®

Клапан
лепестковый



73

КОЛ

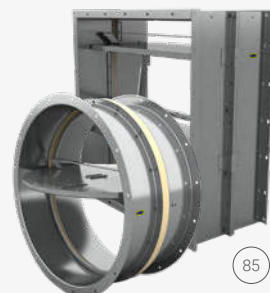
Клапан
обратный



83

УКОЛ

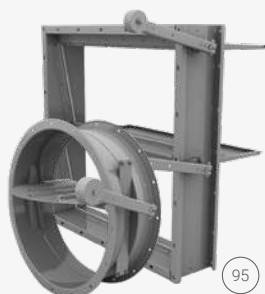
Клапан обратный
утепленный



85

НЕРПА®-КО

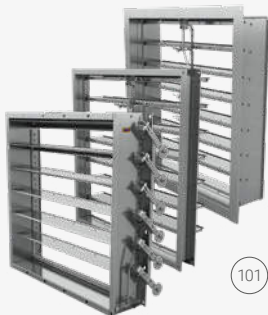
Клапан обратный
высокой плотности



95

КИД

Клапан избыточного
давления



101

Приложение

Маркировка электропривода	108
Схема электрических соединений электропривода	109
Схема подключения саморегулирующейся нагревательной секции клапана	112



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 ¹⁾	электропривод; рукоятка	
Класс уровня протечки	1	
Раскрытие лопаток	параллельное	
Пространственная ориентация	произвольная	
Коэффициент теплосопротивления через сечение клапана:	исполнение Н, К, В, КВ, м ² ·К/Вт	0,0008
	исполнение Ц, ВЦ, м ² ·К/Вт	0,0063
Номинальная потребляемая мощность разогретого ТЭН, кВт/м	0,033	
Максимальная пусковая мощность ²⁾ 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 ³⁾	УХЛ2	

¹⁾ 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).

²⁾ Длительность пропускания пускового тока при минус 10 °С – 300 сек.

³⁾ По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением.



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.

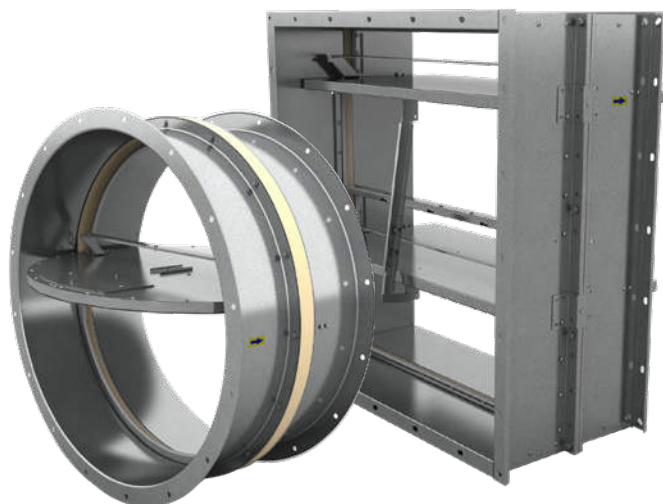
Стандартно клапаны могут комплектоваться электроприводами фирмы ВЕЗА. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с электроприводами фирмы BELIMO, пневмоприводами или приводами других производителей.

Назначение	отсечной	
Тип клапана	канальный	
Рабочее сечение	прямоугольное	
Рабочее давление, Па	до 1800	
Скорость перемещения рабочей среды, м/с	до 20	
Исполнительный механизм ¹⁾	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 ²⁾ 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 ³⁾	УХЛ2	

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

²⁾ Длительность пропускания пускового тока при минус 10°C — 300 сек.

³⁾ По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением



УКОЛ — это обратный клапан, предназначенный для автоматического перекрытия сечения воздуховода с целью исключения свободного перетока воздуха в вентиляционных системах при неработающем вентиляторе. Для уменьшения тепловых потерь лопатки клапана наполнены теплоизолирующим материалом и корпус выполнен с терморазрывом.

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)

Конструкция

Клапаны УКОЛ представлен в трёх основных типах:

- УКОЛ-1 – для установки на горизонтальных участках воздуховода (установлен вертикально);
- УКОЛ-2 – для установки на вертикальных участках воздуховода (установлен горизонтально) при движении потока воздуха снизу вверх (на вытяжку);
- УКОЛ-3 – для установки на вертикальных участках воздуховода (установлен горизонтально) при движении потока воздуха сверху вниз (на приток);

Клапаны изготавливаются как прямоугольного так и круглого сечения. Клапаны состоят из двух полукорпусов, между которыми установлена проставка из термоизоляционного материала. В зоне проставки размещена одна или несколько лопаток коробчатой формы, внутри которой (-ых) находится термоизоляция.

Материал изготовления – оцинкованная (исполнение •Н) или нержавеющая (исполнение •К) сталь.

Назначение		обратный
Тип клапана		канальный
Рабочее сечение		прямоугольное круглое
Рабочее давление, Па		до 2000
Скорость потока воздуха, м/с	УКОЛ-1	3-25
	УКОЛ-2	5-25
	УКОЛ-3	4-25
Класс протечки		2
Раскрытие лопаток		симметричное
Пространственная ориентация	УКОЛ-1	вертикальная ¹⁾
	УКОЛ-2	горизонтальная ²⁾ на вытяжку
	УКОЛ-3	горизонтальная ²⁾ на приток
Коэффициент теплопроводности через сечение клапана, м ² ·К/Вт		0,61
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ³⁾		УХЛ2

¹⁾ Для установки на горизонтальных участках воздуховодов.

²⁾ Для установки на вертикальных участках воздуховодов.

³⁾ По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением.