

Содержание

Клапаны обратные

КЛАРА® КЛАРА®-КРОС

Клапан воздушный
универсальный



66

ТЮЛЬПАН®

Клапан
лепестковый



73

КОЛ

Клапан
обратный



83

УКОЛ

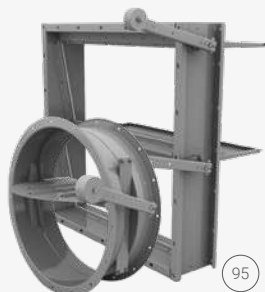
Клапан обратный
утепленный



85

НЕРПА®-КО

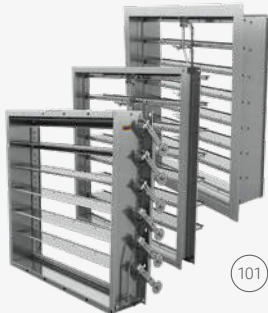
Клапан обратный
высокой плотности



95

КИД

Клапан избыточного
давления



101

Приложение

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



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 воздухопроводов 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 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 ¹⁾
Теплопроводность		требование не предъявляется
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ²⁾		УХЛ2

¹⁾ Для установки на вертикальных участках воздухопроводов.

²⁾ По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением.



ТЮЛЬПАН® — это обратный клапан гравитационного действия лепесткового типа. От обычных (однолопачковых) обратных клапанов его отличает низкая инерционность срабатывания и меньшая регламентированная минимальная скорость потока, необходимая для его раскрытия. Лопатки таких клапанов открываются под действием потока воздуха и автоматически возвращаются в исходное закрытое положение при прекращении подачи воздуха. Особенно актуально использование такого клапана совместно с осевыми вентиляторами имеющими, как правило, меньшую скорость потока на выходе в сравнении с радиальными вентиляторами.

Исполнение

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

Конструкция

Клапан ТЮЛЬПАН® представлен в трех основных моделях:

- ТЮЛЬПАН®-1 — для работы на горизонтальных участках воздуховода (установлен вертикально);
- ТЮЛЬПАН®-2 — для работы на вертикальных участках воздуховода (установлен горизонтально) при движении потока воздуха снизу вверх (на вытяжку);
- ТЮЛЬПАН®-3 — для работы на вертикальных участках воздуховода (установлен горизонтально) при движении потока сверху вниз (на приток).

Клапан ТЮЛЬПАН® состоит из коробчатого корпуса и профилированных лопаток, установленных в корпусе на осях и выполненных из стали. Примыкание лопаток клапана ТЮЛЬПАН® — замковое. Вылет лопаток за габарит корпуса отсутствует.

Материал изготовления — оцинкованная (исполнение •Н•В) или нержавеющая (исполнение •К•КВ) сталь.

Возможна комплектация клапана переходником (переходниками) на круглое сечение.

Назначение		обратный (лепестковый)
Тип клапана		канальный
Рабочее сечение		прямоугольное
Рабочее давление, Па		до 1500
Класс уровня протечки		1
Скорость потока воздуха, м/с	ТЮЛЬПАН 1 — на горизонтальных участках	2...15
	ТЮЛЬПАН 2 — на вертикальных участках на вытяжку	2...15
	ТЮЛЬПАН 3 — на вертикальных участках на приток	2...15
Пространственная ориентация	ТЮЛЬПАН 1	вертикальная ¹⁾
	ТЮЛЬПАН 2	горизонтальная на вытяжку ²⁾
	ТЮЛЬПАН 3	горизонтальная на приток ²⁾
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ³⁾		УХЛ2

¹⁾ Для установки на горизонтальных участках воздухопроводов.

²⁾ Для установки на вертикальных участках воздухопроводов.

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



КОЛ — это обратный клапан гравитационного действия, предназначенный для автоматического перекрытия сечения воздуховода с целью исключения свободного перетекания воздуха в вентиляционных системах при неработающем вентиляторе. 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

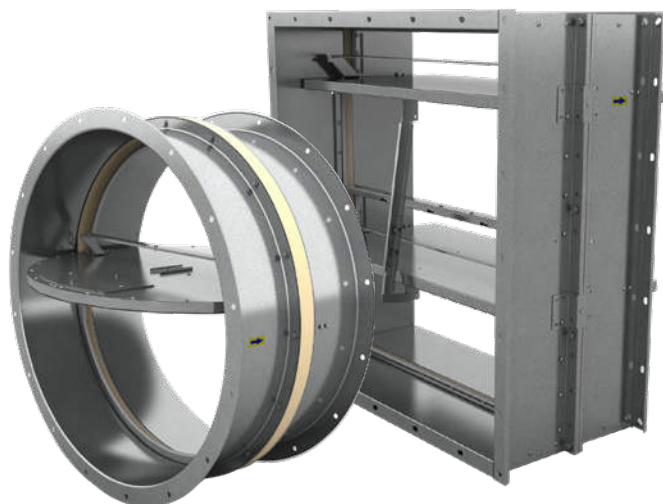
Клапан КОЛ состоит из круглого корпуса, выполненного из оцинкованной (исполнение Н) или нержавеющей (исполнение К) стали, внутри которого под углом установлена жесткая стойка с вращающимися вокруг неё двумя полукруглыми лопатками. Материал лопаток алюминиевый лист. Такой клапан не имеет в своем составе деталей и узлов, находящихся снаружи корпуса, в том числе отсутствует вылет лопатки за его габарит, что значительно упрощает и расширяет условия монтажа клапана. Клапаны имеют канальный тип.

Назначение		обратный
Тип клапана		канальный
Рабочее сечение		круглое
Рабочее давление, Па		до 1500
Скорость потока воздуха, м/с	на вертикальных участках	8...15
	на горизонтальных участках	4...15
Класс уровня протечки		0 (требования не предъявляются)
Пространственная ориентация		вертикальная ¹⁾ , горизонтальная на вытяжку ²⁾
Теплопроводность		требования не предъявляются
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.



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 лопасти 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.

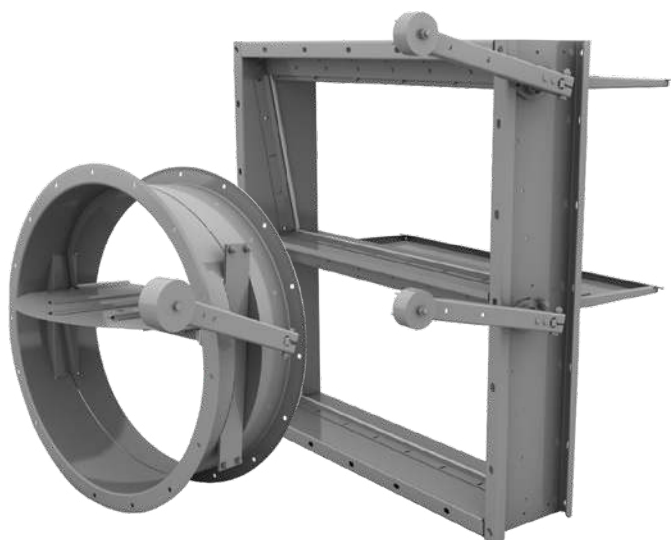
Материал изготовления – оцинкованная (исполнение •Н) или нержавеющая (исполнение •К) сталь.

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.



НЕРПА®-КО — это воздушные обратные клапаны высокой плотности (класс протечки 2), с увеличенной жесткостью конструкции корпуса и лопаток, разработанные для автоматического перекрытия воздуховодов при отключении вентилятора. Обратные клапаны НЕРПА®-КО имеют гравитационный тип действия и предназначены для работы в вентиляционных сетях высокого давления в условиях резких перепадов рабочего давления в сети, а также для герметизации внутреннего объема вентиляционных сетей.

Исполнение

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

Конструкция

Обратные клапаны НЕРПА®-КО состоят: прямоугольные — из усиленного сварного коробчатого корпуса, круглые — из цельнокатаного круглого корпуса (т.е. фланец клапана выполнен «зацело» с основным материалом корпуса и не имеет никакого сварного соединения, что существенно повышает жесткость и геометрию корпуса), лопатка выполняется полый коробчатой формы. По периметру внутреннего сечения корпуса закреплен специальный силиконовый уплотнительный профиль. Подшипниковые узлы обеспечивают малые потери на трение, что позволяет беспрепятственно открываться клапану во всем заявленном диапазоне скоростей воздушного потока. Клапан изготавливается в канальном исполнении и имеет два присоединительных фланца.

Клапаны НЕРПА®-КО изготавливают из углеродистой толстолистовой стали с защитным покрытием (исполнение •Н) или нержавеющей стали (исполнение •К •КВ).

Назначение		обратный
Тип клапана		канальный
Рабочее сечение		прямоугольное, круглое
Рабочее давление, Па		до 10000
Класс протечки		2, 3 (по специальному заказу)
Скорость потока воздуха, м/с	на вертикальных участках	6-20
	на горизонтальных участках	4-20
Пространственная ориентация		произвольная
Теплопроводность		требования не предъявляются
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ¹⁾		УХЛ2; УЗ

¹⁾ По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением.