

Клапан обратный лепестковый КОл



КОл – это обратный клапан гравитационного действия лепесткового типа – лепестковый клапан. Клапан КОл предназначен для предотвращения перетекания воздуха и невзрывоопасных воздушных смесей, агрессивность которых по отношению к алюминию и алюминиевым сплавам не выше агрессивности воздуха с температурой 20°C. Содержание пыли и других твердых примесей допускается в количестве не превышающем 100 мг/м³. Содержание липких веществ и волокнистых материалов не допускается.

ТУ 4600-00-34580144-2015

Исполнение

- Общепромышленное (Н)

Техническая характеристика

Назначение • обратный (лепестковый)
Тип клапана канальный
Рабочее сечение прямоугольное
Рабочее давление до 1500Па
Минимальная скорость потока
• на вертикальных участках: не менее 4м/с
• на горизонтальном участке: не менее 1,5-2м/с
Класс уровня протечки 0 (требование не предъявляется)
Раскрытие лопаток только вертикально или горизонтально на вытяжку
Пространственная ориентация произвольная
Теплопроводность требование не предъявляться
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ... У, категория размещения • 2 • 3

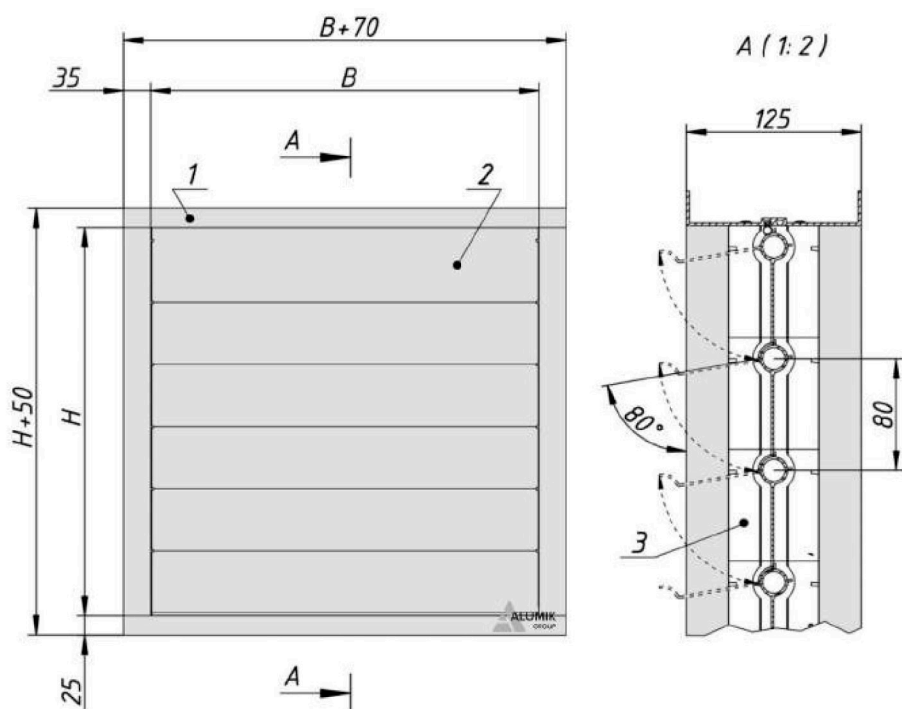
- допустимая температура перемещаемого воздуха от – 30 °С до +50 °С;
- максимальная скорость через сечение клапана не более 12 м/с.

Конструкция

Конструкция клапана обратного (лепесткового) КОл предполагает корпус прямоугольного сечения, выполненный из алюминиевого профиля, в подшипниках скольжения которого на осях закреплены поворотные лопатки, также выполненные из алюминиевого профиля АД31. Наличие подшипников обеспечивает свободное открытие клапана в условиях отрицательных температур наружного воздуха при периодической работе вентиляторов. Под действием воздушного потока при включенном вентиляторе лопатки поддерживаются в открытом положении. Закрытие клапана происходит после выключения системы вентиляции и за счет опускания лепестков под собственным весом.

Обратные клапаны КОл могут производиться только прямоугольного сечения. Ширина данного клапана варьируется в диапазоне от 100мм до 1940мм с шагом 80мм. Ширина данного клапана варьируется от 150мм до 3000мм, может изготавливаться в любых сочетаниях высоты и ширины, в том числе и в секционном исполнении. Максимальная высота клапана в односекционном исполнении-2410мм, ширина- 2000мм.

Габаритные размеры



1-корпус, 2-лопатка, 3- нейлоновые элементы

B – ширина внутреннего сечения, мм;

H – высота внутреннего сечения, мм;

$B1=B+70$ мм – ширина клапана без привода;

$H1=H+50$ мм – высота клапана без привода;

Возможно изготовление клапанов любых размеров

При изготовлении нестандартных размеров клапанов по высоте оставшаяся часть сечения перекрывается полосой из оцинкованной стали.

Маркировка

Пример:

Клапан КОл высотой 1000мм и шириной 900мм; общепромышленного исполнения; климатическое исполнение УХЛ2:

Клапан КОл -900x1000-Н-УХ2

Обозначение: • **КОл**

Рабочее сечение: • **ВхН**, мм Ширина-Высота

Исполнение: • **Н** общепромышленное

Климатическое исполнение: • **УХЛ2(3)(4)**