Назначение изделия

Клапан воздушный предназначен для регулирования расхода приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования, с разностью давления до 1500 Па и могут применяться для регулирования количества воздуха и газовых смесей, агрессивность которых по отношению к алюминиевым сплавам, не выше агрессивности воздуха с температурой до 80^0С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м^3, а также липких веществ и волокнистых материалов.

В клапанах используют, для режимов «открыто-закрыто» или плавного регулирования количества воздуха, ручной или электрический привод. При любом варианте исполнения и комплектации приводами клапаны сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации.

Клапаны предназначены для эксплуатации в условиях умеренного климата (У) категории размещения I по ГОСТ 15150-69, а для экспорта в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата категории размещения I по ГОСТ 15150-69.

Состав изделия и комплект поставки

Клапан состоит из прямоугольного корпуса, поворотных лопаток, уплотнений, шестерён и привода (электрического или ручного).

Клапан с электроприводом снабжен электрическим исполнительным механизмом фирмы «POLAR BEAR», «Belimo» или **«**Gruner**»** (допускается другой)

Устройство и принцип работы

Клапан состоит из прямоугольного корпуса «1», собираемого на самонарезных винтах, и установленных в него жалюзи «2», которые через систему пластмассовых зубчатых шестерён «3», осуществляющих кинематическую связь между лопатками , поворачиваются на требуемый угол ручным или электрическим приводом «4». Выходная ось лопатки «5» (квадратного сечения размером 12х12 мм.) может быть расположена на любой из лопаток на любой стороне клапана. Жалюзи и корпус снабжены уплотнителями из профильной резины.

Корпус и лопатки изготавливаются из анодированных алюминиевых фасонных профилей. Установленный в системе вентиляции клапан осуществляет регулирование количества подаваемого воздуха путем поворота лопаток с помощью привода.

Крепление ручного или электрического привода к корпусу клапана осуществляется с помощью специальной площадки, поставляемой вместе с приводом

Конструкция клапана позволяет обеспечить плотное сопряжение лопаток между собой и с корпусом в закрытом положении, вследствие чего улучшается герметизация внутреннего объёма системы и появляется возможность использования клапанов при более низких расчётных температурах. Повышается плавность и точность регулирования расхода воздуха, коррозионностойкость, уменьшается масса изделия.

Клапан может устанавливаться в любом пространственном положении

Указание мер безопасности

Монтаж электрооборудования, устанавливаемого на клапане, должен выполняться в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» ПУЭ главы 1-7 «Заземление, защитные меры безопасности». При эксплуатации клапана должны быть обеспечены требования «Правил техники безопасности электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». При монтаже и демонтаже клапана необходимо соблюдать правила техники безопасности для строительно-монтажных работ. Монтаж клапана в системе вентиляции осуществляется путем крепления фланцев заслонок к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционных систем с помощью болтов и скоб. Ширина горизонтальных фланцев равна25 мм, а вертикальных 35мм

Клапан с электроприводом должен быть защищен от прямого воздействия высокочастотных полей, взрывоопасных и агрессивных паров и газов.

Подготовка изделия к работе

До начала монтажа необходимо произвести осмотр клапана с целью проверки комплектности и исправности.

При монтаже клапана строго соблюдать угол и плоскостность. При несоблюдении могут быть перекосы и привод может выйти из строя.

Перед пуском клапана в эксплуатацию необходимо:

- проверить плоскость прилегания лопаток друг к другу в закрытом положении;
- убедиться в свободном вращении подвижной системы в заданных пределах от руки и от привода;
- крепежные отверстия изготавливаются в ходе монтажа по ответным фланцам.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие клапана требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Рекламации не принимаются в случае механического повреждения клапана при перевозке, монтаже и т.д.

Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки клапана изготовителем.