

КЛАБ

Клапан балансировочный

При проектировании, а затем и вводе в эксплуатацию системы вентиляции и кондиционирования следует обеспечить заданные параметры расхода воздуха в отдельно взятых помещениях или в различных его точках. Однако не всегда удается достичь этих условий путем правильного подбора элементов в системе вентиляции. Поэтому для выравнивания аэродинамических сопротивлений на участках системы, и установки заданного расхода воздуха применяются клапаны балансировочные КЛАБ. Устанавливая лопатки таких клапанов на необходимый угол открытия (закрытия), обеспечивается баланс в системе.

Исполнение

Н — Общепромышленное

К — Коррозионностойкое



Сводные технические характеристики

Назначение		балансировочный
Тип клапана		ниппельный (для круглого) канальный (для прямоугольного)
Рабочее сечение		круглое прямоугольное (назначение 2, 3)
Рабочее давление, Па		назначение 0, 1, 2 - до 1000 назначение 3 - более 1000
Скорость перемещения рабочей среды, м/с		назначение 0, 1, 2 - до 12 назначение 3 - более 12
Исполнительный механизм ¹⁾		электропривод (назначение 0, 1) рукоятка
Класс уровня протечки	для назначения 0, 2, 3	0 (требование не предъявляются)
	для назначения 1	1
Пространственная ориентация		произвольная
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ²⁾		УХЛ2

¹⁾ В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- электропривод (220В или 24В);
- рукоятка для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

²⁾ Температура эксплуатации клапанов оснащенных электроприводами соответствует температуре эксплуатации заявленной фирмой производителем для данного электропривода.

По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением.

Назначение клапана

0 — регулирующий клапан, на корпусе размещена номограмма подбора расхода воздуха в зависимости от перепада давления и угла поворота исполнительного механизма, отсутствует уплотнение лопатки по корпусу

1 — отсечной клапан, номограмма подбора расхода воздуха отсутствует, присутствует уплотнение лопатки по корпусу

2 — регулирующий (отсутствует уплотнение лопатки по корпусу) установка в системах дымоудаление со статическим давлением не более 1000 Па. Скоростью рабочей среды в сечении клапана не более 12 м/с. Предел огнестойкости - 60 минут по ГОСТ Р 72475-2025.

3 — регулирующий (отсутствует уплотнение лопатки по корпусу) установка в системах дымоудаление со статическим давлением более 1000 Па. Скоростью рабочей среды в сечении клапана более 12 м/с. Предел огнестойкости - 60 минут по ГОСТ Р 72475-2025.

Конструкция

КЛАБ - балансировочные клапаны круглого или прямоугольного сечения, предназначенные для выравнивания аэродинамических сопротивлений на участке системы и установки заданного расхода воздуха. Клапаны изготавливаются из оцинкованной (исполнение Н) и нержавеющей стали (исполнение К), имеют лопатку (лопатки) поворотного типа, при установке которой (которых) на необходимый угол открытия (закрытия), обеспечивается баланс в системе. В качестве исполнительного механизма применяется ручной привод в виде специальной рукоятки с возможностью её фиксации в заданном положении и площадки, с нанесенной на нее маркировкой угла открытия лопатки. При невозможности регулирования клапана вручную, применяются электроприводы плавного регулирования с дистанционным управлением или двухпозиционные (открыто/закрыто) приводы, или пневмоприводы (для назначения клапанов 0, 1).