

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).

Габаритные и присоединительные размеры

КЛАБ с ручным приводом

Назначение 0, 1

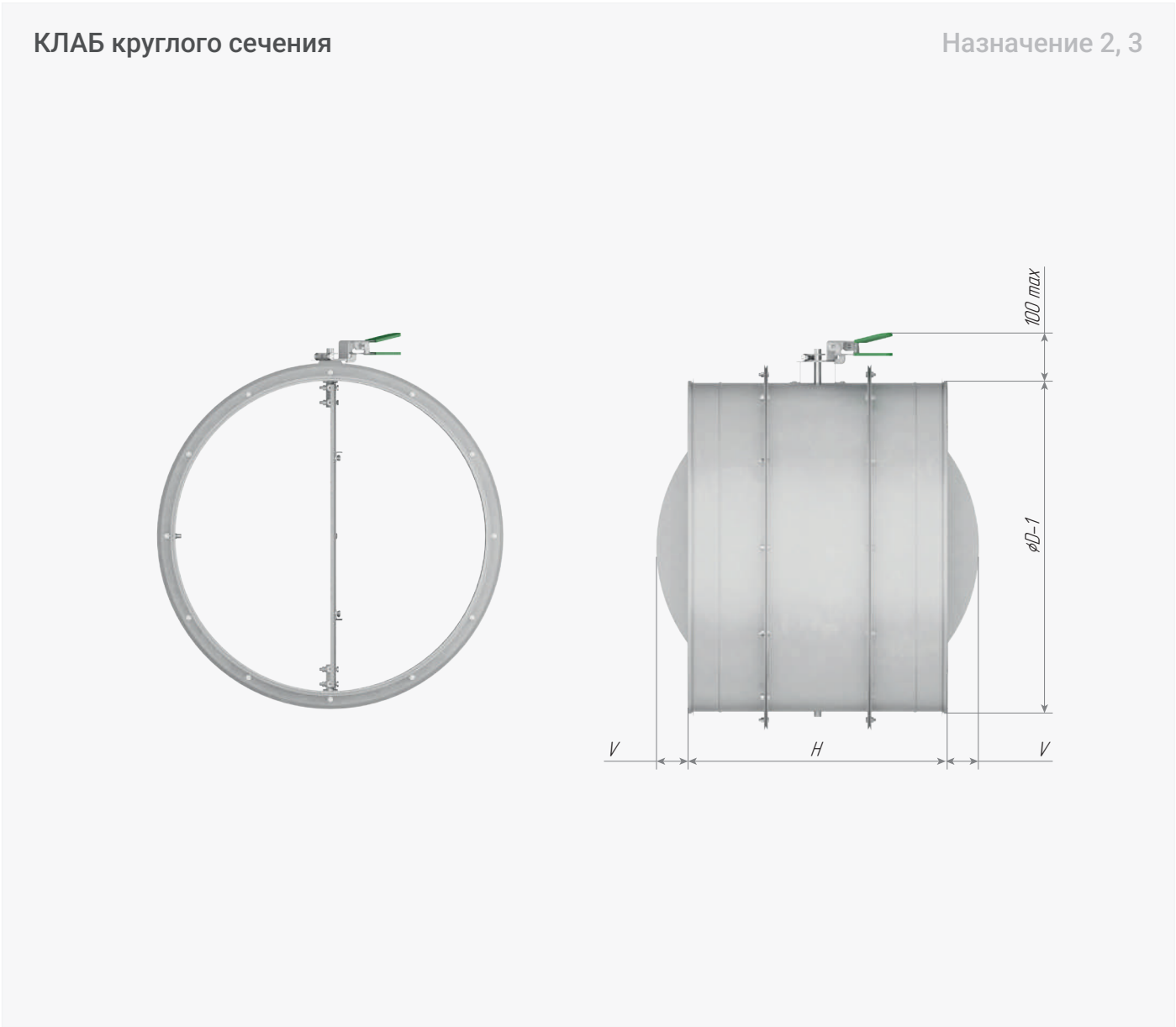
КЛАБ с электроприводом

Назначение 0, 1

Масса

D, мм	100	125	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500
H, мм	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
V, мм	0	0	0	0	0	0	9	22	38	55	75	98	123	148
Масса, кг(±10%) ¹⁾	1,34	1,42	1,52	1,6	1,7	1,84	1,98	2,17	2,37	3,34	3,74	4,24	4,83	5,53

¹⁾ Масса клапана указана без исполнительного механизма.



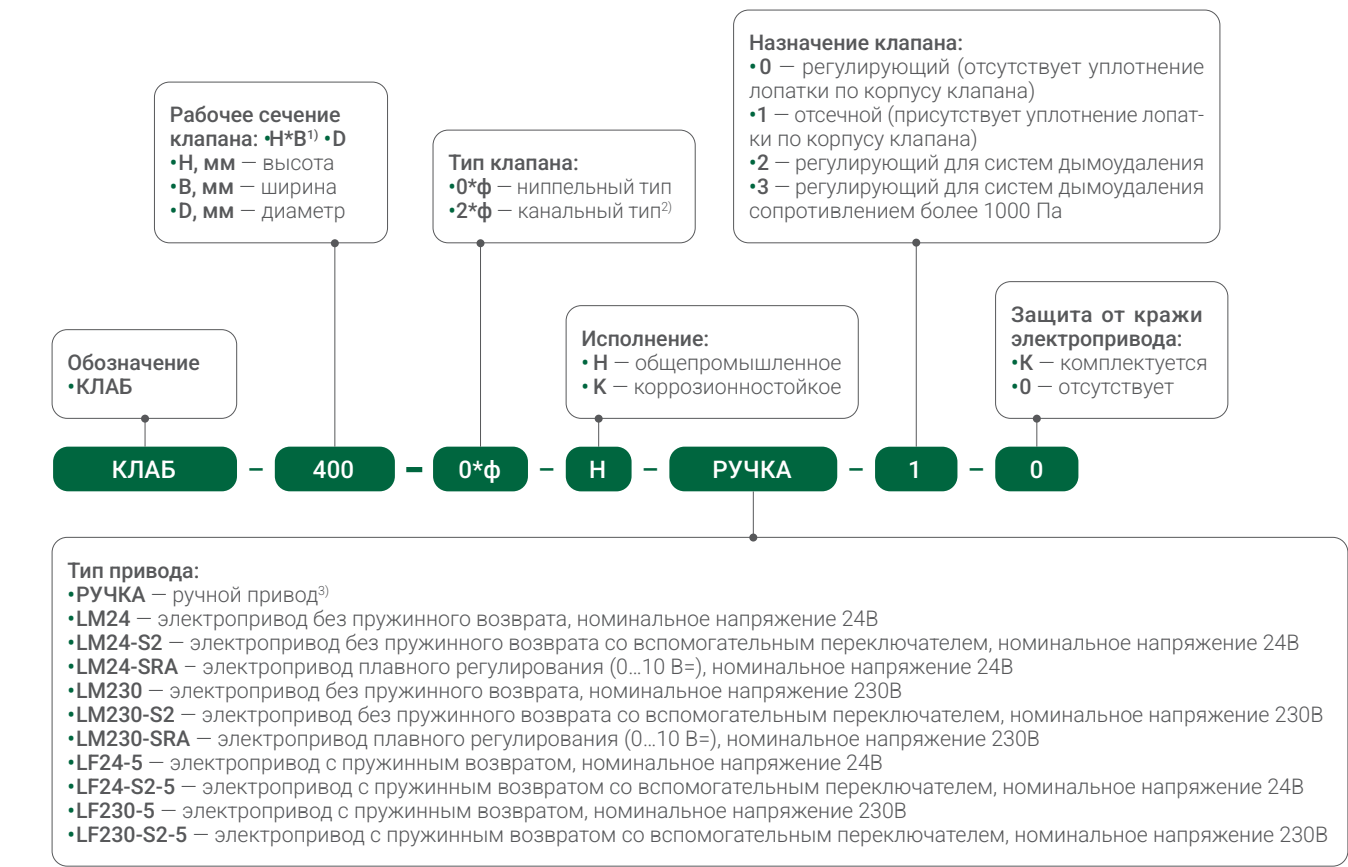
Масса

D, мм	100	125	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
H, мм	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	500	500	500	500	500
V, мм	0	0	0	0	0	0	9	22	38	55	75	98	123	148	178	60	100	145	195	245
Масса, кг(±10%) ¹⁾	1,34	1,42	1,52	1,6	1,7	1,84	1,98	2,17	2,37	3,34	3,74	4,24	4,83	5,53	6,28	13,7	15,8	18,3	21,3	24,5

¹⁾ Масса клапана указана без исполнительного механизма.

Маркировка

Пример: Клапан КЛАБ; рабочее сечение D = 400 мм; ниппельного типа; исполнение общепромышленное; с ручным приводом; назначение клапана 1 (отсечной); без защиты от кражи электропривода:



¹⁾ Только для назначения •2 •3

²⁾ Только для клапанов прямоугольного сечения (Н*В)

³⁾ Клапан КЛАБ с назначением 2 и 3 комплектуются только ручным приводом

Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация электроприводом

КЛАБ круглого сечения

D, мм	100	125	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
Живое сечение	0,005	0,008	0,013	0,015	0,02	0,024	0,032	0,041	0,052	0,068	0,088	0,11	0,147	0,183	0,232	0,293	0,377	0,483	0,615	0,763

Один привод усилием не менее 5 Нм