

Клапан повышенной плотности КЕДР



КЕДР — это клапан повышенной плотности, разработанный для регулирования количества приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции высокого давления, а также для герметизации внутреннего объема вентиляционных сетей, рабочее давление которых может достигать 2500 Па.

Также одним из целевых назначений клапана данного типа является его применение в качестве отсечного клапана в системах среднего давления, в которых несинхронно работают несколько вентиляторов. В этом случае клапан КЕДР устанавливается непосредственно на стороне выхлопа и (или) всасывания вентилятора и используется для предотвращения обратного раскручивания колеса неработающего вентиля-

тора, что недопустимо при возможности его пуска в автоматическом режиме. Клапан КЕДР относится к клапанам специального назначения, в отечественном производстве на настоящий момент аналогов не имеет.

Технические характеристики

Назначение	отсечной и регулирующий
Исполнение	общепромышленное и (или) коррозионностойкое
Рабочее давление	до 2500 Па
Комплектация исполнительным механизмом	электрический или ручной привод
Класс уровня протечки	2
Вариант раскрытия лопаток	параллельное
Пространственная ориентация	не зависит
Вид климатического исполнения	УХЛ или Т, категория размещения 2 или 3
Теплопроводность	требование не предъявляется

Размеры

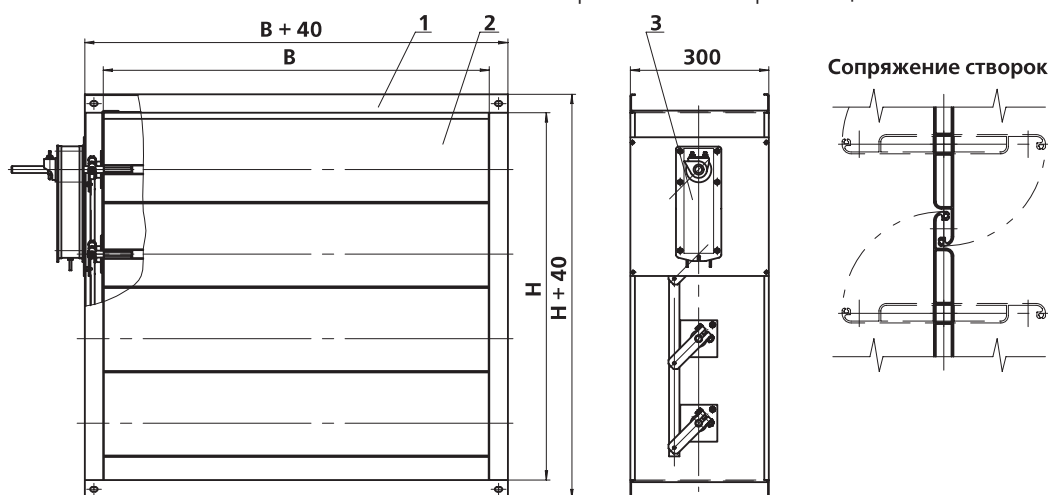
Клапан КЕДР изготавливается только прямоугольного сечения. Ряд присоединительных и габаритных размеров данного клапана приведен в таблице и может быть расширен в зависимости от требований заказа. В том числе клапан КЕДР может исполняться и в секционном варианте, что становится необходимым при

превышении площади рабочего сечения более 2,25 м² (размеры секционного исполнения должны согласовываться индивидуально в зависимости от заказа). Максимальная высота или ширина такого клапана в односекционном исполнении не должна превышать 1,5 м.

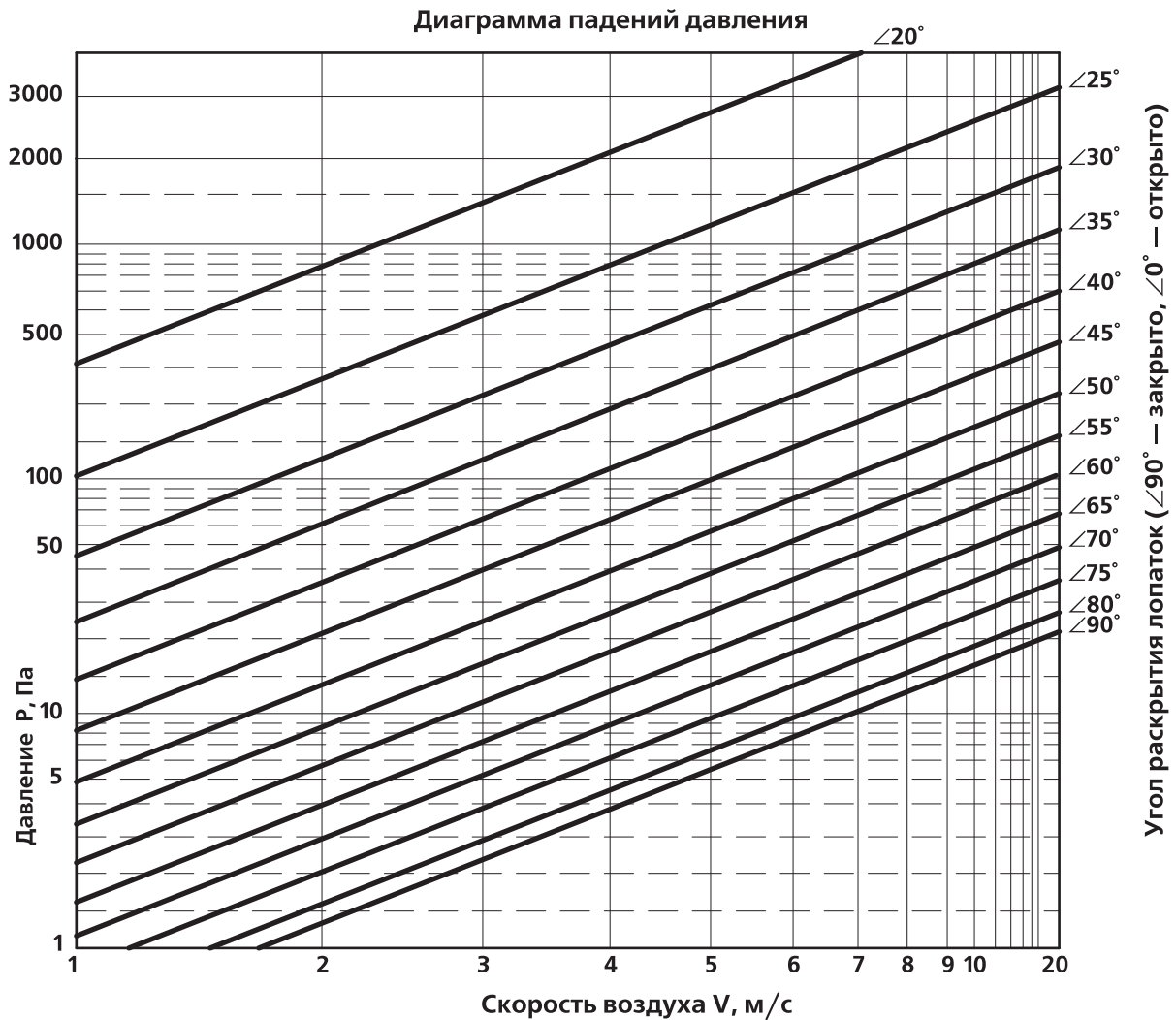
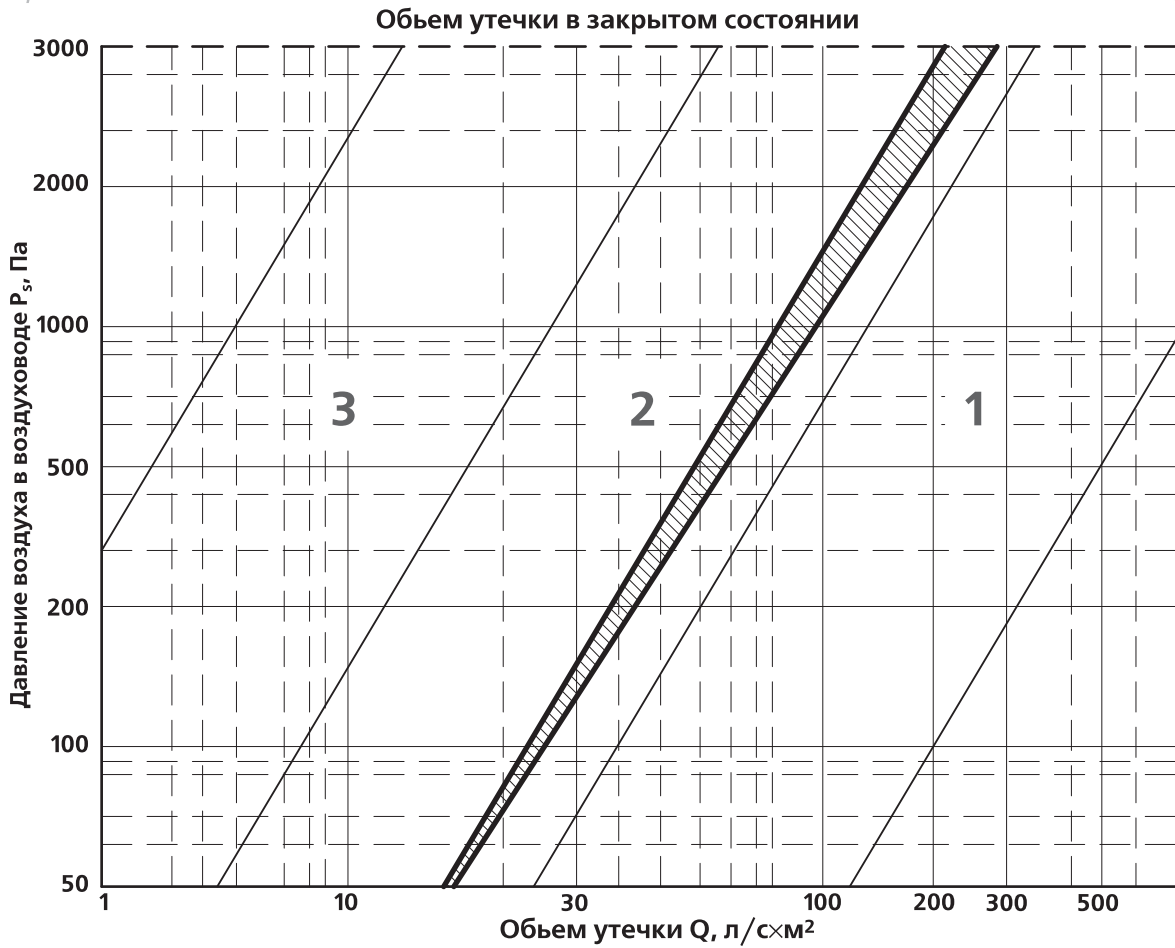
Конструкция

Клапан КЕДР состоит из усиленного дополнительными элементами жесткости корпуса, выполненного из нержавеющей или низколегированной стали. Лопатка такого клапана выполнена из дополнительно усиленного алюминиевого профиля. Примыкание лопаток выполнено в форме замкового уплотнения. Во всех исполнениях клапана его лопатки не имеют вылета за габарит корпуса. В качестве исполнительного механизма может использоваться электрический или ручной привод.

Кинематика такого клапана — рычаги и тяги на жесткой сцепке, раскрытие лопаток клапана — «параллельное». Подшипниковые узлы предотвращают перекося осей лопаток под воздействием давления, что позволяет беспрепятственно производить регулировку потока в условиях максимального давления. Стандартно клапан КЕДР клеммными коробками не оснащается. При любом варианте комплектации клапан КЕДР сохраняет работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации.



1 — корпус; 2 — лопатка; 3 — исполнительный механизм



Габаритные и присоединительные размеры и комплектация электроприводом клапана КЕДР

Обозначение	Н, мм	В, мм	открыто-закрыто		пружинный возврат		Масса, кг
			плавное регулирование	двух-позиционный	плавное регулирование	двух-позиционный	
КЕДР-310×250	310	250	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	14
КЕДР-400×250	400	250	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	14,8
КЕДР-400×400	400	400	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	16
КЕДР-500×250	500	250	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	15,5
КЕДР-500×400	500	400	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	16,5
КЕДР-500×500	500	500	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	18
КЕДР-600×400	600	400	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	18
КЕДР-600×500	600	500	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	19,4
КЕДР-600×600	600	600	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	20
КЕДР-800×400	800	400	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	22
КЕДР-800×500	800	500	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	24,5
КЕДР-800×600	800	600	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	26
КЕДР-800×800	800	800	GM24A-SR	GM24(230)A (+S1(2)A)	2×AF24-SR	2×AF24(230)-S	28
КЕДР-1000×500	1000	500	GM24A-SR	GM24(230)A (+S1(2)A)	2×AF24-SR	2×AF24(230)-S	34
КЕДР-1000×600	1000	600	GM24A-SR	GM24(230)A (+S1(2)A)	2×AF24-SR	2×AF24(230)-S	36
КЕДР-1000×800	1000	800	GM24A-SR	GM24(230)A (+S1(2)A)	2×AF24-SR	2×AF24(230)-S	37
КЕДР-1000×1000	1000	1000	GM24A-SR	GM24(230)A (+S1(2)A)	2×AF24-SR	2×AF24(230)-S	38
КЕДР-1200×600	1200	600	GM24A-SR	GM24(230)A (+S1(2)A)	2×AF24-SR	2×AF24(230)-S	37,4

Информация для заказа

При заказе клапана КЕДР необходимо указывать:

- тип клапана (КЕДР);
- рабочее сечение клапана (высота Н×ширина В);
- количество и тип электроприводов, напряжение питания (в соответствии с таблицей комплектации электроприводами) или ручной привод;
- «коррозионностойкое исполнение» – если необходим клапан в коррозионностойком исполнении;

Пример записи при заказе:
КЕДР-600×600-1×AF230S-коррозионностойкое исполнение

что соответствует: клапану типа КЕДР размерами рабочего сечения 600×600 с одним электроприводом с пружинным возвратом напряжением 220 В с группой контактов конечных выключателей, из нержавеющей стали в коррозионностойком исполнении.