

клапан повышенный плотности КЕДР



клапан повышенной плотности, разработанный для регулирования 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. Помимо прочего, одним из целевых назначений данного типа клапана является также 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 используются для предотвращения обратного раскручивания колеса неработающего вентилятора, что недопустимо при возможности его пуска в автоматическом режиме.

ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Взрывозащищенное (В)
- Коррозионностойкое взрывозащищенное (КВ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАЗНАЧЕНИЕ	• отсечной • регулирующий
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	до 2500 Па
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ*	• электропривод • рукоятка
КЛАСС УРОВНЯ ПРОТЕЧКИ	2 (4 по специальному требованию)
РАСКРЫТИЕ ЛОПАТОК	• параллельное • симметричное
ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРИЕНТАЦИЯ	не зависит
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	• УХЛ • Т, категория размещения • 2 • 3
ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ	требование не предъявляется

* Маркировку приводов см. в разделе «Кодировка приводов». В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- электропривод (220 В или 24 В) с пружинным возвратом и без него: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования;
- рукоятка для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ

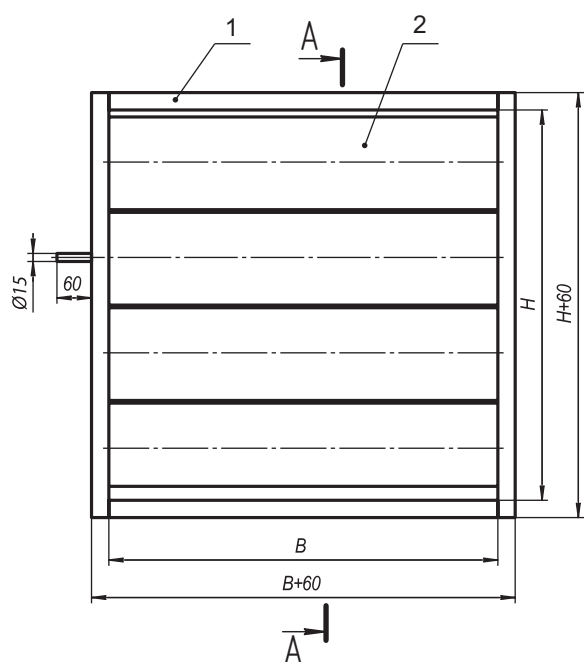
Клапан КЕДР изготавливают только прямоугольного сечения. Ряд присоединительных и габаритных размеров представлен в таблице ниже. В том числе клапан КЕДР может исполняться и в секционном варианте, что становится необходимым при превышении площади рабочего сечения более 1,8 м² (размеры секционного исполнения должны согласовываться индивидуально в зависимости от заказа). При дополнительном указании в заказе клапан КЕДР можно изготавливать в других сочетаниях ширины и высоты. Максимальная высота (Н) клапана в односекционном исполнении – 2490 мм, ширина (В) – 2000 мм.

КОНСТРУКЦИЯ

Клапан КЕДР состоит из усиленного дополнительными элементами жесткости четырехстенного коробчатого корпуса, выполненного из нержавеющей или низколегированной стали. Створка такого клапана – выполнена из специального стального профиля. Во всех исполнениях клапана его створки не имеют вылета за габарит корпуса. В качестве исполнительного механизма может использоваться электропривод или рукоятка для ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию). Кинематика такого клапана – рычаги и тяги на жесткой сцепке, раскрытие лопаток клапана – «параллельное» или «симметричное» в зависимости от требований заказа и назначения. Подшипниковые узлы предотвращают перекося осей створок 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.

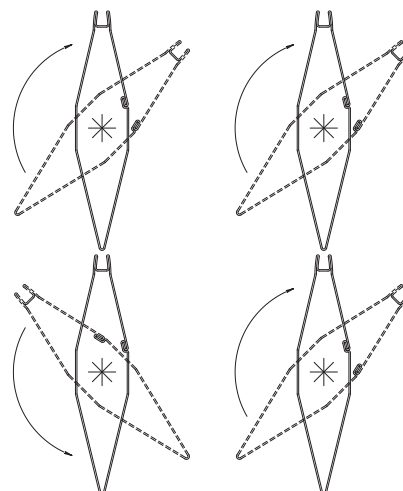
Ввиду того, что створка клапана сделана из стального профиля получаемого путем прокатки, то для оптимизации живого сечения данного клапана необходимо подбирать высоту Н=180; 345; 510; 675; 840; 1005; 1170; 1335; 1500; 1665; 1830; 1995; 2160; 2325; 2490. Клапана с размерами по высоте отличными от данных будут изготавливаться с проходным сечением близким к унифицированным размерам Н, но с более высоким упором (т.е. с уменьшением «живого» сечения). В конструкции клапана предусмотрены узлы, позволяющие уменьшить количество протечек и увеличить класс по стандарту EN 1751:1998.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



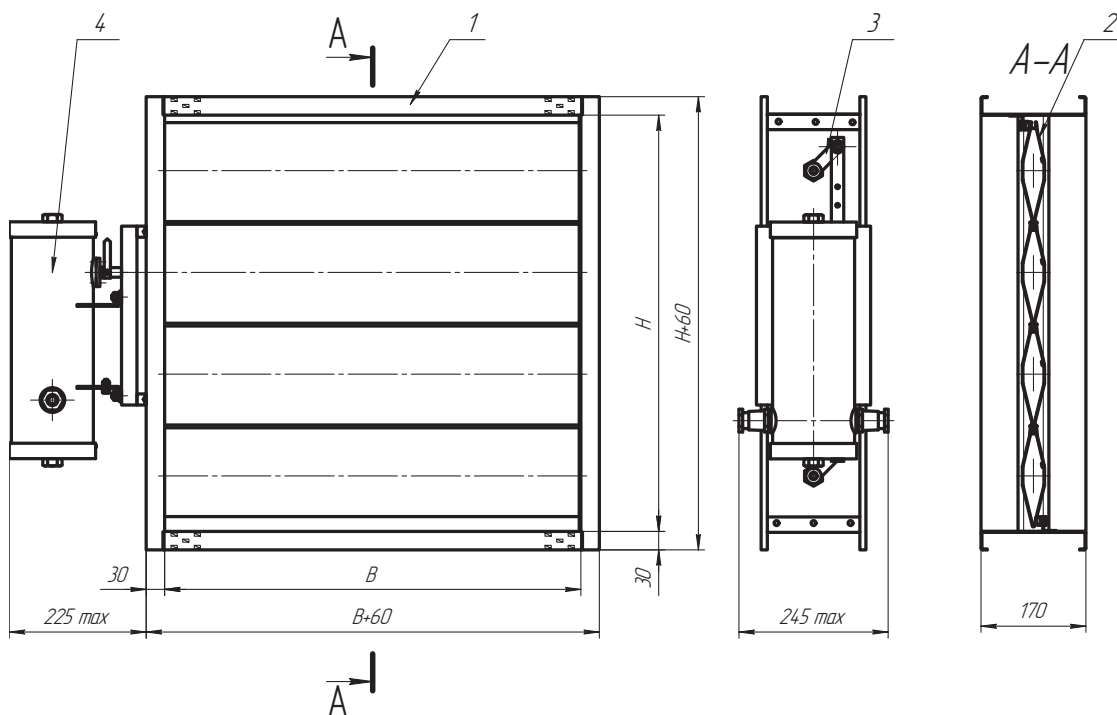
ВАРИАНТЫ РАСКРЫТИЯ ЛОПАТОК

Симметричное Параллельное



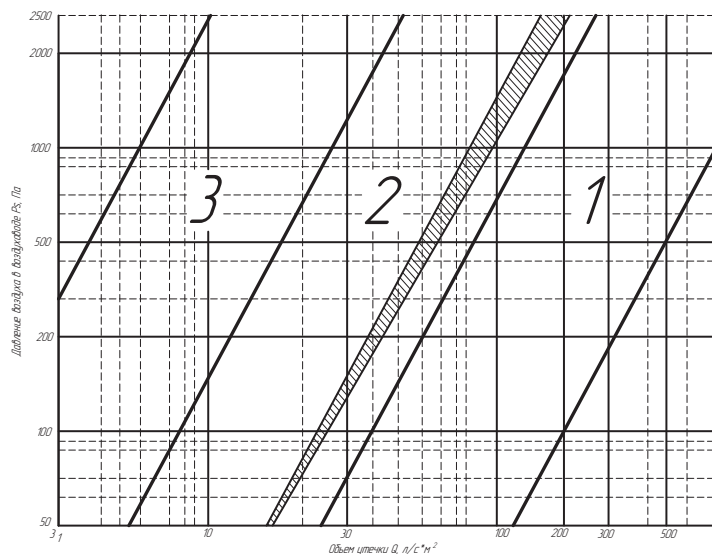
1 – корпус; 2 – лопатка.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



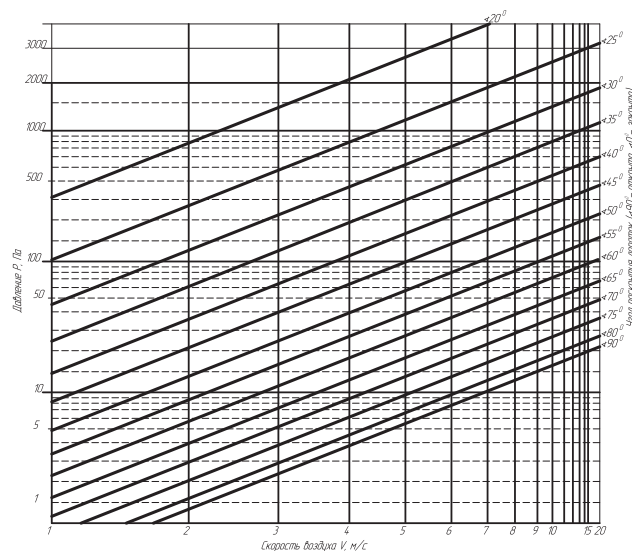
1 – корпус; 2 – лопатка; 3 – рычаги; 4 – электропривод.

ОБЪЕМ УТЕЧКИ В ЗАКРЫТОМ СОСТОЯНИИ



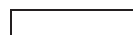
ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕМА УТЕЧКИ

ДИАГРАММА ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД И УСИЛИЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА КЕДР

В, мм Н, мм	200	350	500	650	800	950	1100	1250	1400	1550	1700	1850	2000
180													
345													
510													
675													
840													
1005													
1170													
1335													
1500													
1665													
1830													
1995													
2160													
2325													
2490													



- усилие 4 Нм



- усилие 10 Нм



- усилие 20 Нм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ПРИМЕР:

Клапан КЕДР; высотой 675 мм и шириной 950 мм; с одним электроприводом, с пружинным возвратом напряжением 220 В с группой контактов конечных выключателей; общепромышленного исполнения; симметричное раскрытие лопаток; климатическое исполнение УХЛ2:

КЕДР – 675х950 – F220 – Н – С – УХЛ2

Обозначение: • КЕДР					
Рабочее сечение: • НхВ					
Н, мм – высота					
В, мм – ширина					
Тип привода: электропривод – согласно универсальной маркировке см. раздел «Кодировка приводов клапанов»					
ручной привод – рукоятка					
Исполнение: • Н – общепромышленное					
• К – коррозионностойкое					
• В – взрывозащищенное					
• КВ – коррозионностойкое взрывозащищенное					
Вариант раскрытия лопаток: • П – параллельное					
• С – симметричное					
Климатическое исполнение: • УХЛ2 (3) • T2 (3)					

ПРИМЕЧАНИЕ:

■ Специальные требования к клапану КЕДР указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.