

КОВ-КО — воздушные обратные клапаны высокой плотности с увеличенной жесткостью конструкции корпуса и лопаток, разработанные для автоматического перекрытия воздухопроводов при отключении вентилятора. Обратные клапаны КОВ-КО имеют гравитационный тип действия и предназначены для работы в вентиляционных сетях высокого давления в условиях резких перепадов рабочего давления в сети, которое может достигать 7500 Па.



Исполнение

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

Технические характеристики

| | |
|---|-----------------------------|
| Назначение | обратный (герметизирующий) |
| Тип клапана | канальный |
| Рабочее сечение | прямоугольное / круглое |
| Рабочее давление | до 7500 Па |
| Скорость потока воздуха: | |
| – на горизонтальных участках | не менее 7 м/с |
| – на вертикальных участках | не менее 5 м/с |
| Класс уровня протечки | 2 |
| Коэффициент гидравлического сопротивления | не более 1.5 |
| Пространственная ориентация | произвольная |
| Теплопроводность | требование не предъявляется |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ2, Т2, ТМ3, ТВ3 |

Конструкция

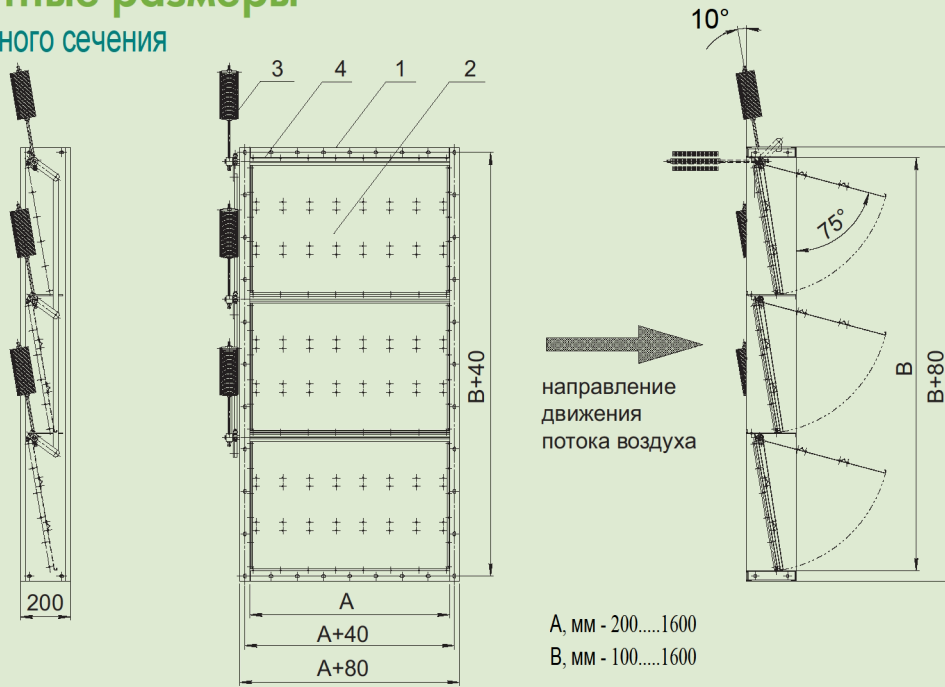
Обратные клапаны КОВ-КО состоят: прямоугольные – из усиленного сварного четырехстенного коробчатого корпуса, выполненного из нержавеющей или низколегированной толстолистовой стали, круглые – из цельнокатаного круглого корпуса (т.е. фланец клапана выполнен «зацело» с основным материалом корпуса и не имеет сварного соединения, что существенно повышает жесткость и геометрию корпуса), лопатка выполняется полый коробчатой формы из нержавеющей или низколегированной толстолистовой стали. По периметру внутреннего сечения корпуса закреплен специальный силиконовый уплотнительный профиль.

Подшипниковые узлы обеспечивают малые потери на трение, что позволяет беспрепятственно производить регулировку потока в условиях максимального заявляемого давления.

Клапан обратный высокой плотности КОВ-Ко

Габаритные размеры

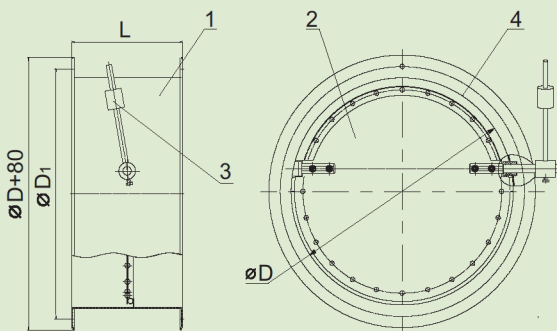
Прямоугольного сечения



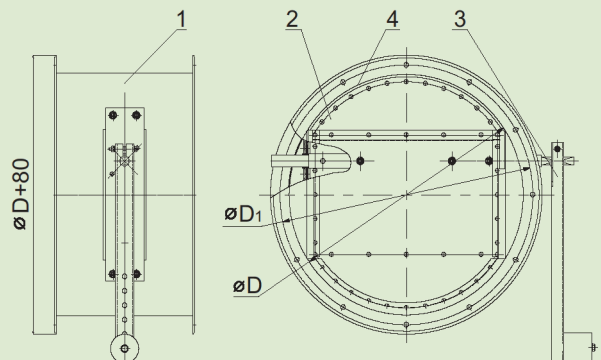
1 – корпус; 2 – лопатка; 3 – противовес; 4 – уплотнитель.

Круглого сечения

D=125...450мм



D=500...1250мм

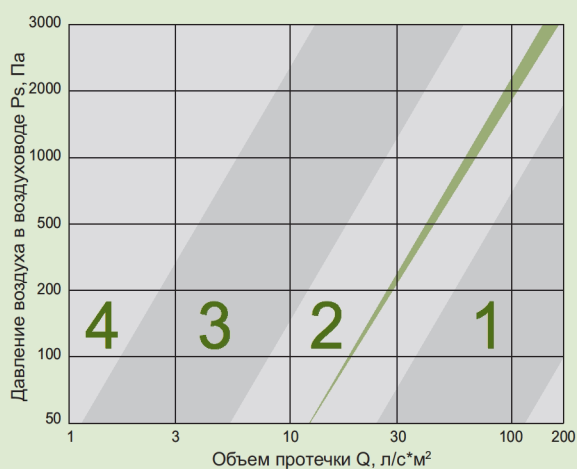


1 – корпус; 2 – лопатка; 3 – противовес; 4 – уплотнитель.

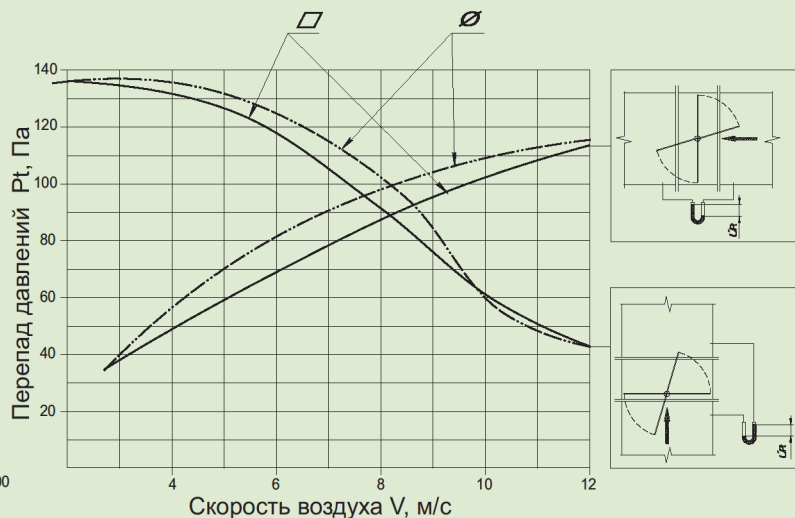
| D, мм | D ₁ , мм | L, мм | Масса, кг |
|-------|---------------------|-------|-----------|
| 125 | 165 | 115 | 2,9 |
| 160 | 200 | 150 | 3,7 |
| 200 | 240 | 190 | 4,8 |
| 225 | 265 | 200 | 6,1 |
| 250 | 290 | | 8,2 |
| 280 | 320 | | 9,5 |
| 315 | 355 | | 10,9 |
| 355 | 395 | | 11,9 |
| 400 | 440 | | 13,1 |
| 450 | 490 | | 15,3 |
| 500 | 540 | 300 | 19,2 |
| 560 | 600 | | 23,9 |
| 630 | 670 | | 27,5 |
| 710 | 750 | 500 | 31,0 |
| 800 | 840 | | 35,7 |
| 900 | 940 | | 50,5 |
| 1000 | 1040 | | 58,7 |
| 1120 | 1160 | | 64,3 |
| 1250 | 1290 | 78,6 | |

Протечки воздуха

Объем протечки через закрытый клапан



Разность давлений



Маркировка

ПРИМЕР:

Клапан КОВ-КО;
диаметром 630мм;
климатическое исполнение УХЛ2,
общепромышленного исполнения;
рабочее давление 2000 Па:

КОВ-КО-630-УХЛ2-Н-2000

Обозначение: КОВ-КО

Рабочее сечение: D или HxB

D (мм) - диаметр

H (мм) - высота

B (мм) - ширина

Климатическое исполнение: УХЛ2, T2, ТМ3, ТВ3

Исполнение: Н - общепромышленное

К - коррозионностойкое

В - взрывозащищенное

КВ - коррозионностойкое взрывозащищенное

Рабочее давление, Па: 1000.....7500