

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапаны обратные общего назначения служат для предотвращения перетекания воздуха через воздуховоды при выключенном (остановленном) вентиляторе.

Клапаны обратные изготавливаются из оцинкованной стали ГОСТ19904-90, а фланцы из стали ГОСТ19904-90 с последующей окраской эмалью.

Клапаны обратные по условиям эксплуатации предназначены для климатического исполнения УЗ по ГОСТ 15150-69. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30 до +40°C при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков. Клапан обратный предназначен для установки в системе с давлением до 500 Па.

Клапаны изготавливаются прямоугольного и круглого сечения. Клапаны могут быть установлены как в вертикальном, так и в горизонтальном участке воздуховода.

Установка клапанов обратных в сети допускается при скоростях воздуха на горизонтальных участках не менее  $V=5,6$  м/с, а на вертикальных - не менее  $V=4$  м/с.

Вертикальное расположение оси клапана при монтаже не допускается.

Клапан состоит из корпуса и заслонки, установленной на оси. С одной стороны к оси лопатки прикреплен противовес с грузом, позволяющий удерживать лопатку в закрытом положении при не работающем вентиляторе и обеспечивающий ее плавное открытие при включении вентилятора. Регулировка работы клапана осуществляется путем поворота противовеса относительно оси и перемещением груза по рычагу противовеса.

Длина обратного клапана круглого сечения:

- для D от 200 до 450 мм - L=100 мм;
- для D от 500 до 710 мм - L=150 мм;
- для D от 800 до 1250 мм - L=200 мм.

Длина обратного клапана прямоугольного сечения:

- для ВхН от 150х150 мм до 450х450 мм - L=100 мм;
- для ВхН от 500х500 мм до 750х750 мм - L=150 мм;
- для ВхН от 800х800 мм до 1000х1000 мм - L=200 мм.

Шаг изменения размеров - 5 мм.

*Возможно изготовление клапана обратного во взрывозащищенном исполнении*



Клапан обратный VKO круглого сечения



Клапан обратный VKO двухсекционный

## СХЕМЫ КОНСТРУКЦИИ ОБРАТНОГО КЛАПАНА

### Обозначения на схемах

- 1 - корпус клапана;
- 2 - заслонка;
- 3 - ось заслонки;
- 4 - рычаг противовеса;
- 5 - груз.

В - ширина внутреннего сечения;

Н - высота внутреннего сечения;

D - диаметр клапана круглого сечения;

L - монтажная длина клапана;

B1xH1 - размеры обратного клапана с фланцем без привода:

-если В или Н < 600 мм

$$B1 = B + 40 \text{ мм}$$

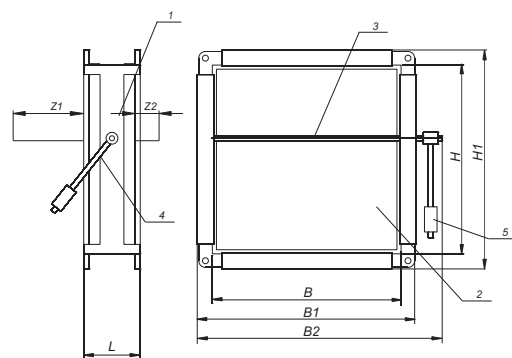
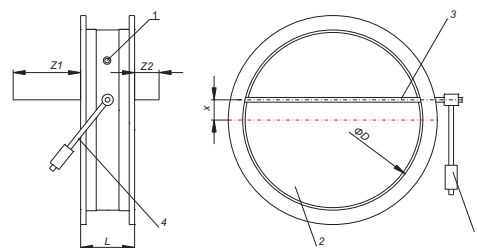
$$H1 = H + 40 \text{ мм}$$

-если В или Н ≥ 600 мм

$$B1 = B + 60 \text{ мм}$$

$$H1 = H + 60 \text{ мм}$$

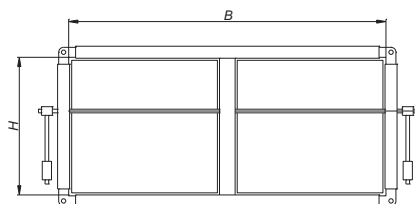
B2xH1 - габаритные размеры мм, где  $B2=B+90$  мм.



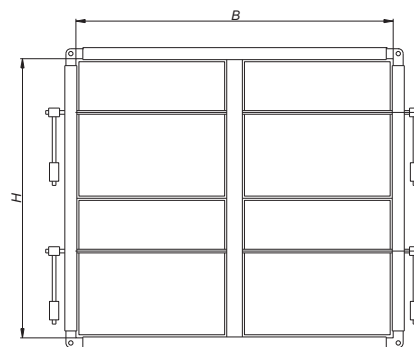
## ВЫЛЕТ ЗАСЛОНКИ ЗА КОРПУС ОБРАТНОГО КЛАПАНА VKO КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

|        |     |      |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|--------|-----|------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| D, мм  | 200 | 225  | 250 | 280 | 315   | 355   | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1000 | 1250 |
| L, мм  | 100 | 100  | 100 | 100 | 100   | 100   | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200  | 200  |
| X, мм  | 20  | 24,5 | 20  | 27  | 30    | 27    | 30  | 40  | 35  | 35  | 40  | 60  | 100 | 100 | 120  | 120  |
| Z1, мм | 62  | 79   | 27  | 109 | 129,5 | 146,5 | 172 | 207 | 202 | 232 | 272 | 332 | 392 | 442 | 512  | 637  |
| Z2, мм | 24  | 32   | 30  | 57  | 71,5  | 94,5  | 114 | 129 | 134 | 164 | 194 | 214 | 194 | 244 | 274  | 399  |

## ВИДЫ КАССЕТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ОБРАТНОГО КЛАПАНА



Исполнение 1



Исполнение 2

## МАССА ОБРАТНЫХ КЛАПАНОВ, кг

| B, мм \ H, мм | 200   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 200           | 1,12  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 300           | 1,49  | 1,95  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 400           | 1,85  | 2,41  | 2,96  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 500           | 2,89  | 3,63  | 4,37  | 5,11  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 600           | 3,35  | 4,18  | 5,02  | 5,85  | 6,68  |       |       |       |       |       |       |       |
| 700           | 3,81  | 4,74  | 5,66  | 6,59  | 7,52  | 8,44  |       |       |       |       |       |       |
| 800           | 5,22  | 6,34  | 7,45  | 8,57  | 9,68  | 10,80 | 11,90 |       |       |       |       |       |
| 900           | 5,78  | 6,98  | 8,19  | 9,40  | 10,60 | 11,80 | 13,00 | 14,20 |       |       |       |       |
| 1000          | 6,33  | 7,63  | 8,93  | 10,23 | 11,53 | 12,83 | 14,13 | 15,44 | 16,74 |       |       |       |
| 1100          | 6,88  | 8,28  | 9,67  | 11,06 | 12,46 | 13,85 | 15,25 | 16,64 | 28,31 | 33,61 |       |       |
| 1200          | 7,43  | 8,92  | 10,41 | 11,90 | 13,39 | 14,87 | 16,36 | 27,96 | 29,49 | 35,41 | 36,66 |       |
| 1300          | 7,99  | 9,57  | 11,10 | 12,70 | 14,30 | 15,90 | 27,62 | 29,15 | 30,67 | 36,66 | 38,19 | 39,72 |
| 1400          | 8,54  | 10,20 | 11,90 | 13,60 | 15,20 | 27,28 | 28,80 | 30,33 | 31,86 | 38,19 | 39,72 | 41,25 |
| 1500          | 9,09  | 10,86 | 12,63 | 14,40 | 26,93 | 28,46 | 29,99 | 31,52 | 33,04 | 39,72 | 41,25 | 42,77 |
| 1600          | 22,01 | 23,53 | 25,06 | 26,59 | 28,12 | 29,64 | 31,17 | 32,70 | 34,23 | 41,25 | 42,77 | 44,30 |
| 1700          | 23,19 | 24,72 | 26,25 | 27,77 | 29,30 | 30,83 | 32,36 | 33,88 | 35,41 | 42,77 | 44,30 | 45,83 |
| 1800          | 24,38 | 25,90 | 27,43 | 28,96 | 30,49 | 32,01 | 33,54 | 35,07 | 36,60 | 44,30 | 45,83 | 47,36 |
| 1900          | 25,56 | 27,09 | 28,62 | 30,14 | 31,67 | 33,20 | 34,73 | 36,25 | 37,78 | 45,83 | 47,36 | 48,89 |
| 2000          | 26,74 | 28,27 | 29,80 | 31,33 | 32,86 | 34,38 | 35,91 | 37,44 | 38,97 | 47,36 | 48,89 | 50,41 |

0 - односекционный обратный клапан

1 - обратный клапан - две секции (исполнение 1)

2 - обратный клапан - четыре секции (исполнение 2)

## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

VKO-BxH-...

Наименование обратного клапана \_\_\_\_\_

Внутреннее сечение (ширина и высота) или диаметр \_\_\_\_\_  
клапана, мм

Тип соединения: (Ф) - фланец; (Б) - бандаж \_\_\_\_\_