

3.2.8. VO.1. Обратный клапан



Рис. 19. Обратный клапан /VO.1

Назначение

Обратные клапаны предназначены для перекрытия канала лопатками под действием возвратной пружины и предотвращения движения воздуха в обратном направлении при выключенном вентиляторе.

Температура перемещаемого воздуха — от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Конструкция

Корпус обратных клапанов изготовлен из оцинкованного стального листа.

Внутри клапана встроены две подпружиненные с одной из сторон лопатки из листового алюминия.

Рекомендации по проектированию

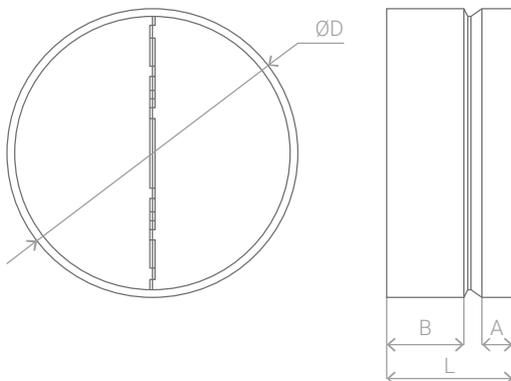
Обратные клапаны монтируются в любом положении (кроме положения, при котором лопатки открываются вниз).

Габаритные размеры

Табл. 43. Габаритно-весовые характеристики обратных клапанов /VO.1

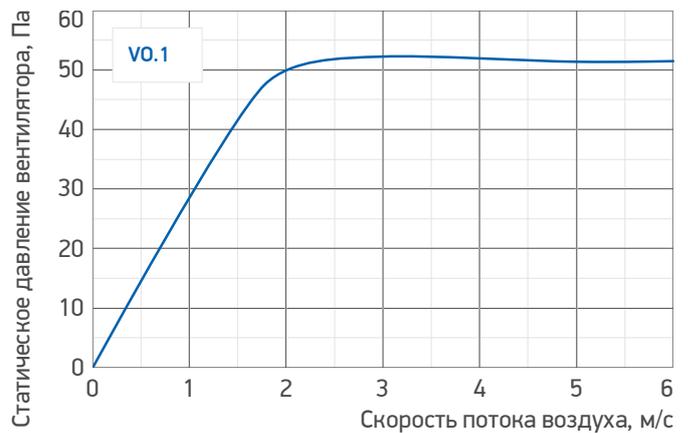
Типоразмер	A, мм	B, мм	D, мм	L, мм	Масса, кг
100	27	35	100	80	0,2
125	37	45	125	100	0,3
160	37	55	160	110	0,4
200	52	70	200	140	0,6
250	47	75	250	140	0,7
315	47	75	315	140	0,9

Схема 47. Габаритные размеры обратных клапанов /VO.1



Аэродинамические характеристики

Гр. 38. Аэродинамические характеристики обратных клапанов /VO.1



Для определения скорости воздуха в сечении канального элемента в зависимости от заданного расхода воздуха воспользуйтесь Табл. 32 «Скорость воздуха в сечении установок LM DUCT R» на стр. 63.