

Вентиляторы

ВЕНТИЛЯТОР VKVO



Область применения:

- Осевые вентиляторы VKVO предназначены для использования:
- в системах вентиляции производственных, общественных и жилых зданий;
  - в холодильной технике (чиллеры, ККБ) и др.

Характеристики:

- Рабочий диапазон температур .....от -30 до +40 °С
- Вид климатического исполнения, согласно ГОСТ 15150-69.....У
- Категория размещения, согласно ГОСТ 15150-69.....2
- Двигатель.....однофазный асинхронные с внешним ротором
- Класс защиты.....IP54
- Количество лопаток.....5
- Направление потока.....от решетки
- Монтаж.....любое положение

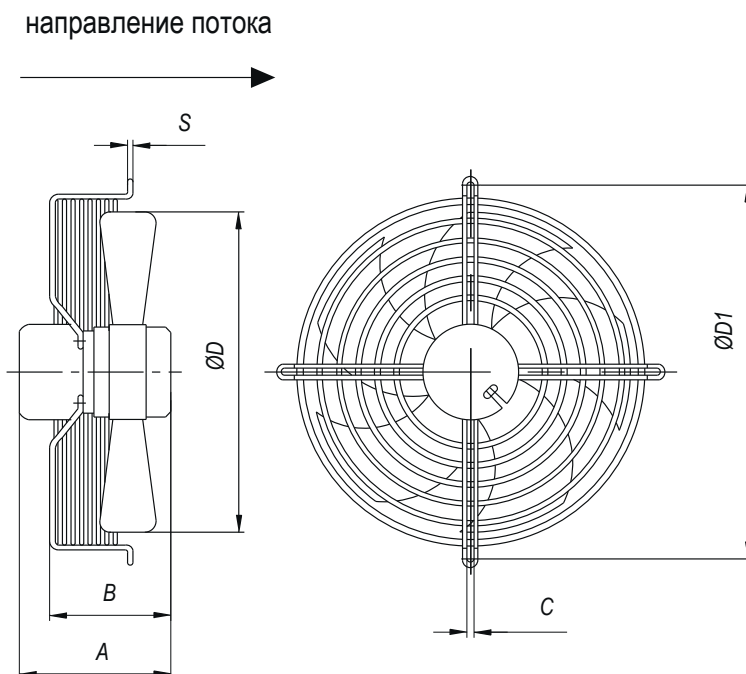
Регулирование оборотов возможно при помощи преобразователя частоты.

Лопатки приварены к орпусу защищены с решетками и черным лаковым покрытиемлопатки приварены к корпусу;

VKVO предназначены для внутренней установки, также возможен монтаж на открытом воздухе при условии обеспечения защиты от атмосферных осадков.

Чертеж Вентиляторов VKVO

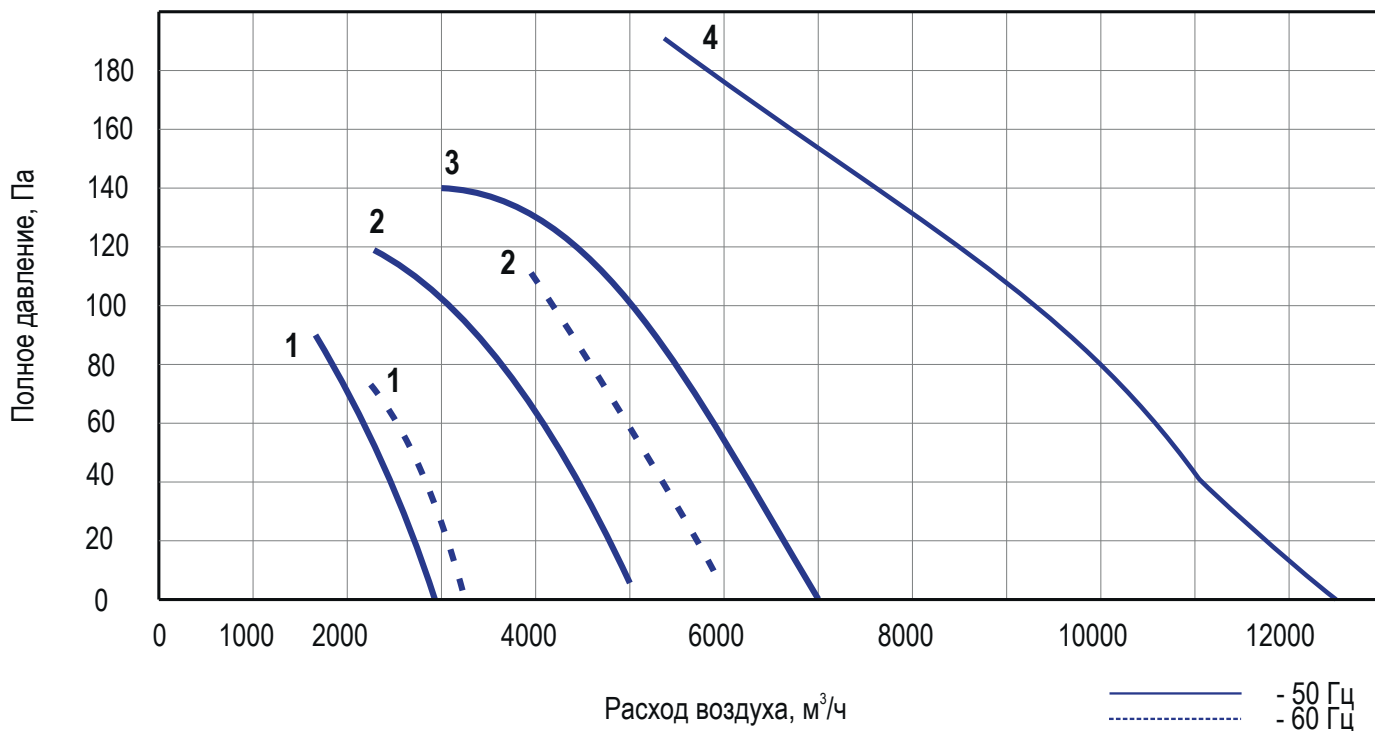
Размеры в мм



Габаритные размеры Вентиляторов VKVO

№ кривой	Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	D1, мм	S, мм	Масса, кг
1	VKVO 4E 350	158	133	9	350±2	422	5	5
2	VKVO 4E 450	500	250	9	446±2	522	6	7
3	VKVO 4E 500	500	300	10	499±2	570	6	10
4	VKVO 4E 630	600	300	10	628±2	750	7	15

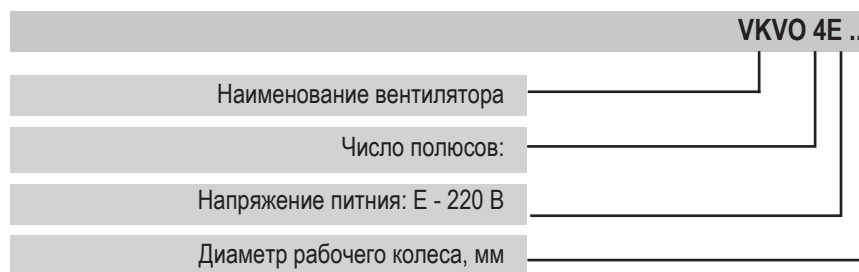
## Аэродинамические характеристики Вентиляторов VKVO



## Технические характеристики Вентиляторов VKVO

№ кривой	Модель	Напряжение, В	Частота, Гц	Частота вращения, об/мин	Мощность, Вт	Ток, А	Уровень звука, dBA
1	VKVO 4E 350	230	50	1370	190	0,82	62
2	VKVO 4E 450	230	50	1380	360	1,6	71
3	VKVO 4E 500	230	50	1320	420	1,85	72
4	VKVO 4E 630	230	50	1315	810	3,5	78

## Структура обозначения при заказе



ВЕНТИЛЯТОР VKVR/VKVR(P)/VKVR(S)



Область применения:

- Круглые канальные вентиляторы – наиболее эффективное и удобное оборудование, применяемое при расходах воздуха до 1000 м<sup>3</sup>/час.

Характеристики:

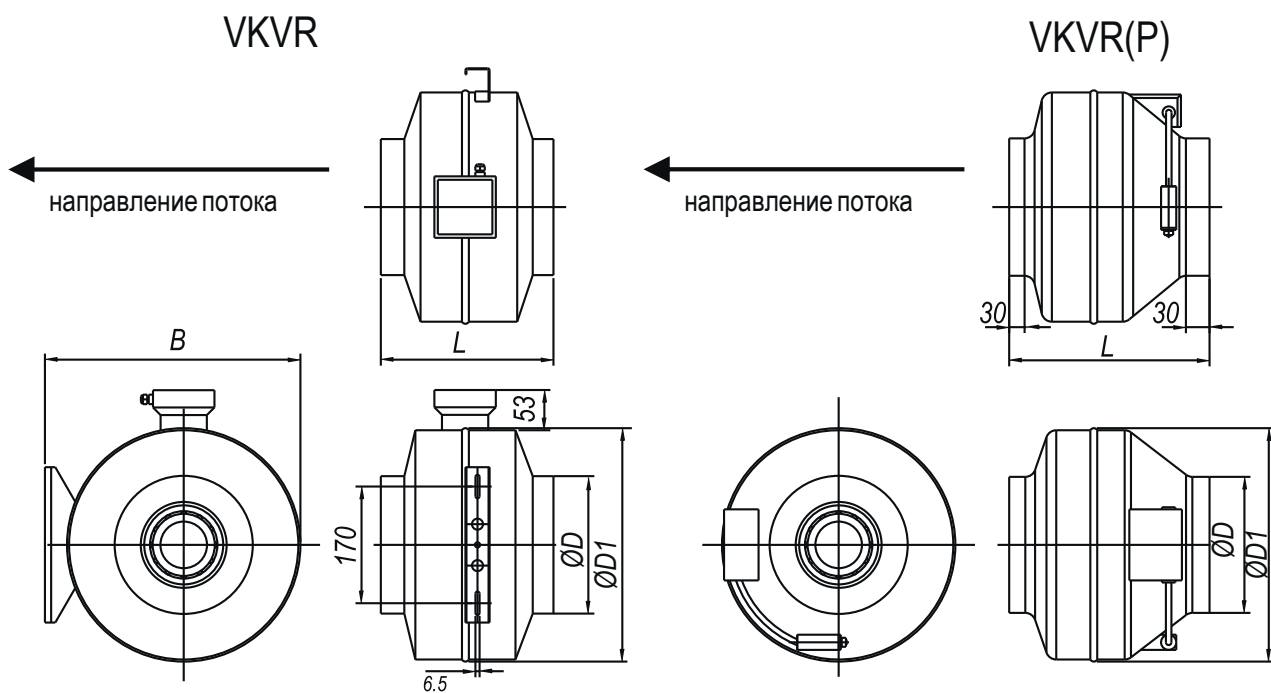
- Рабочий диапазон температур .....от -40 до +50 °С
- Вид климатического исполнения, согласно ГОСТ 15150-69.....У
- Категория размещения, согласно ГОСТ 15150-69.....2
- Двигатель.....однофазный асинхронные с внешним ротором
- Класс защиты.....IP54
- Количество лопаток.....5
- Направление потока.....от решетки
- Монтаж.....любое положение

Встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском (без вывода в клеммную коробку).

Корпус - металлический для VKVR или пластиковый для VKVR(P).

Чертеж и размер Вентиляторов VKVR/VKVR(P)

Размеры в мм



Обозначения:

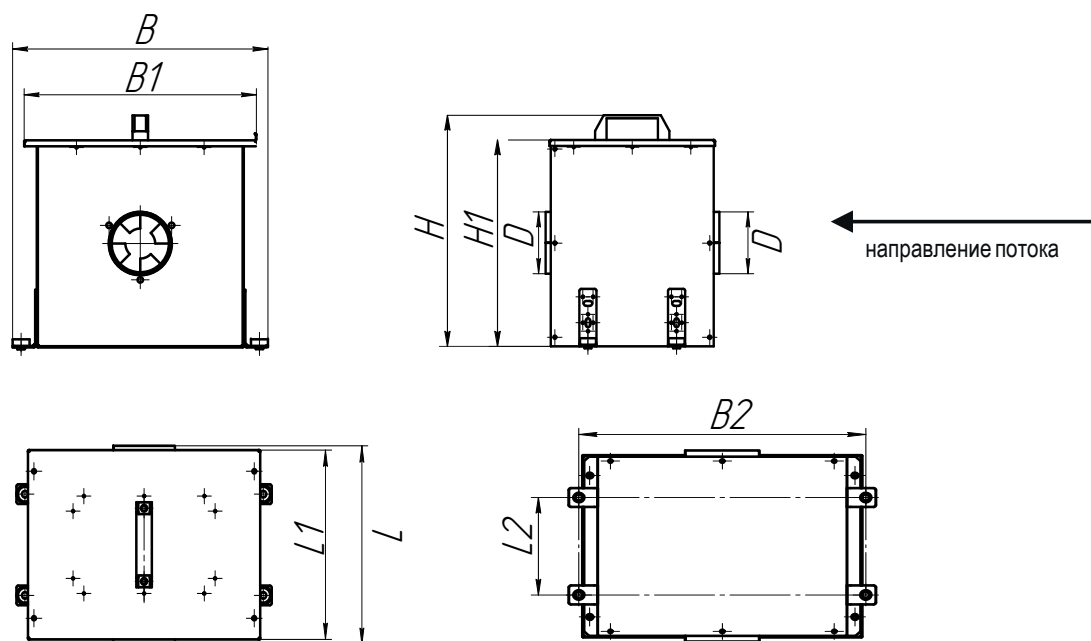
B - габаритный размер по ширине;  
 ØD - присоединительный диаметр;  
 ØD1 - диаметр корпуса;  
 L - длина вентилятора.

## Технические характеристики Вентиляторов VKVR/VKVR(P)

П/П №	Обозначение	Скор., мин-1	Напр. дв, В	Мощн., кВт	Ток max, А	В, мм	ØD, мм	ØD1, мм	L, мм	Масса, кг
1	VKVR 100/VKVR(P) 100	2500/2400	220/220	0,07/0,07	0,3/0,3	275/-	97/99	242/251	195/215	3,2/2,3
2	VKVR 125/VKVR(P) 125	2500/2400	220/220	0,1/0,07	0,5/0,3	275/-	125/124	242/251	190/220	3,7/2,3
3	VKVR 160/VKVR(P) 160	2500/2550	220/220	0,15/0,115	0,7/0,5	365/-	160/159	332/340	230/229	4,7/2,65
4	VKVR 200/VKVR(P) 200	2500/2500	220/220	0,15/0,15	0,7/0,7	365/-	198/199	332/339	225/250	4,8/4,1
5	VKVR 250/VKVR(P) 250	2500/2500	220/220	0,2/0,22	0,9/1	365/-	248/249	332/339	205/250	5,1/4,9
6	VKVR 315/VKVR(P) 315	2500/2500	220/220	0,25/0,25	1,1/1,1	435/-	315/314	402/405	228/284	6,1/6,1

## Чертеж и размер Вентиляторов VKVR(S)

Размеры в мм



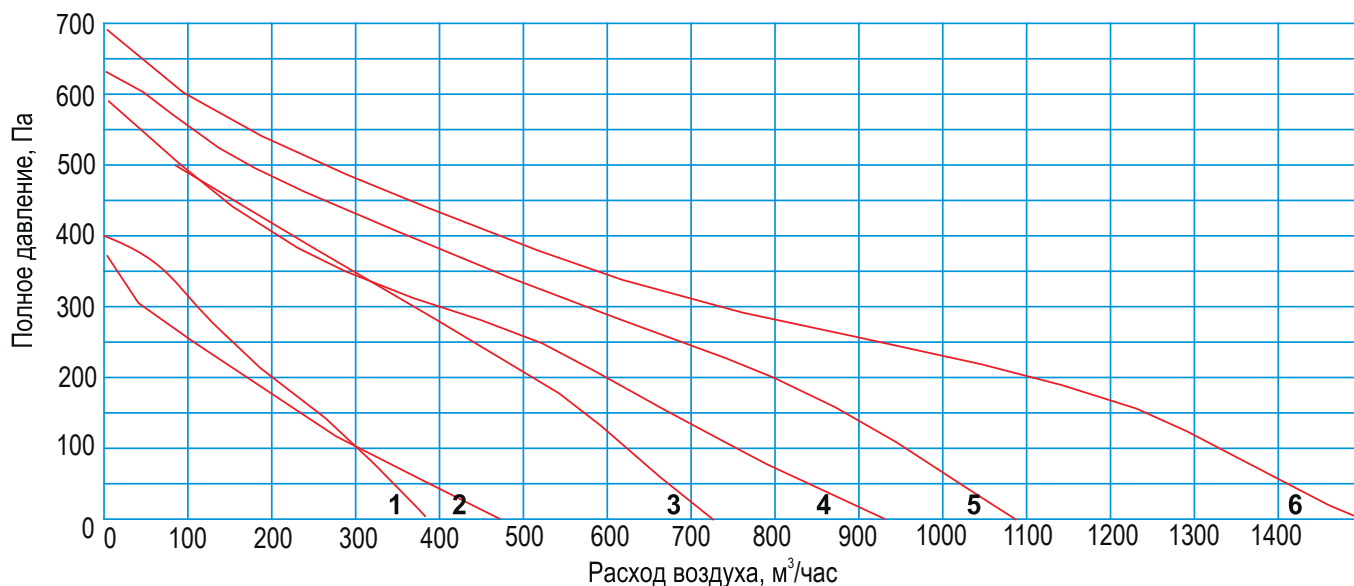
### Обозначения:

- L - габаритный размер по длине;
- B - габаритный размер по ширине;
- H - габаритный размер по высоте;
- D - присоединительный диаметр;
- L1 - длина вентилятора;
- B1 - ширина вентилятора;
- H1 - высота вентилятора;
- L2, B2 - крепление вентилятора.

## Технические характеристики Вентиляторов VKVR(S)

П/П №	Обозначение	Скор., мин-1	Напр. дв, В	Мощн., кВт	Ток max, А	L, мм	B, мм	H, мм	D, мм	L1, мм	B1, мм	H1, мм	L2, мм	B2, мм	Масса, кг
1	VKVR(S) 100	2400	220	0,07	0,3	304	424	383	101	290	386	342	155	396	9,1
2	VKVR(S) 125	2400	220	0,07	0,3	309	424	383	126	295	386	342	160	396	9,2
3	VKVR(S) 160	2550	220	0,115	0,5	318	513	472	161	304	475	431	169	485	12,3
4	VKVR(S) 200	2500	220	0,15	0,7	339	512	471	201	325	474	430	190	484	12,8
5	VKVR(S) 250	2500	220	0,22	1	339	512	471	251	325	474	430	190	484	12,9
6	VKVR(S) 315	2500	220	0,25	1,1	373	578	537	316	359	540	496	224	550	15,1

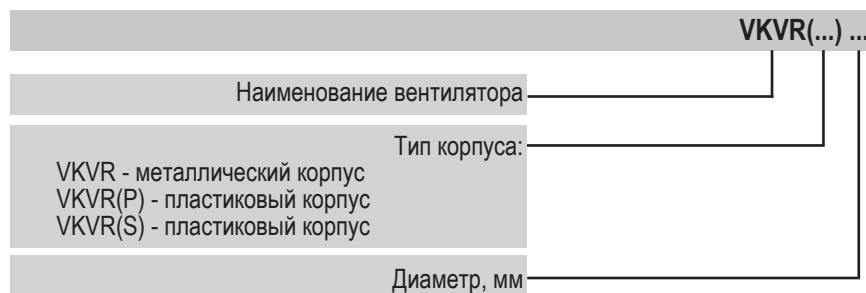
Аэродинамические характеристики Вентиляторов VKVR/VKVR(P)/VKVR(S)



Акустические характеристики Вентиляторов VKVR/VKVR(P)/VKVR(S)

П/П №	Тип вентилятора	Направление	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								LpA, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	VKVR 100/VKVR(P) 100 /VKVR(S) 100	на выходе	50	54	61	62	62	56	50	35	67
		к окружению	28/28/25	32/32/27	36/36/29	36/36/30	40/39/32	40/39/32	41/41/34	34/33/26	47/47/39
2	VKVR 125/VKVR(P) 125 /VKVR(S) 125	на выходе	48	53	59	64	62	60	53	37	68
		к окружению	30/30/26	33/32/27	36/36/29	36/35/29	41/40/32	40/40/33	42/42/34	35/35/28	47/47/39
3	VKVR 160/VKVR(P) 160 /VKVR(S) 160	на выходе	44	53	62	66	66	57	58	42	70
		к окружению	32/32/28	35/34/29	39/38/33	44/44/36	49/48/40	46/45/39	48/48/40	35/35/27	54/54/44
4	VKVR 200/VKVR(P) 200 /VKVR(S) 200	на выходе	48	57	62	65	61	57	55	47	69
		к окружению	39/39/32	40/39/32	39/38/33	41/40/32	47/46/39	46/46/39	46/46/39	38/38/29	53/53/44
5	VKVR 250/VKVR(P) 250 /VKVR(S) 250	на выходе	48	56	61	65	64	63	60	53	70
		к окружению	33/32/28	36/35/29	40/40/32	43/42/35	48/48/40	47/47/40	46/45/39	38/38/29	53/53/44
6	VKVR 315/VKVR(P) 315 /VKVR(S) 315	на выходе	46	54	58	63	63	67	59	57	70
		к окружению	36/36/29	38/38/32	40/39/32	46/46/40	49/48/41	50/50/42	46/46/40	38/37/29	55/55/47

Структура обозначения при заказе



## Нагреватели

### НАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ VKHR-E



#### Область применения:

Нагреватели электрические VKHR-E предназначены для нагрева и поддержания необходимой температуры приточного воздуха за счет преобразования электрической энергии в тепловую.

#### Характеристики:

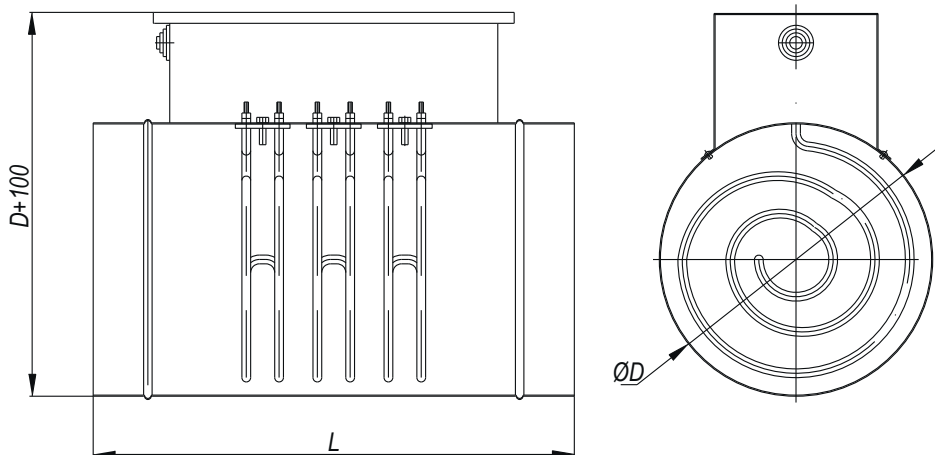
- Диапазон мощностей.....0,5 - 18 кВт
- Две ступени мощности.....от 12 кВт
- Материал корпуса электронагревателя.....стальной лист
- Питающее напряжение.....220В/380В
- Минимальная скорость воздуха.....1 м/с
- Максимальная температура поступающего воздуха.....+40 °С
- Монтаж.....в любом положении
- Термоконттакт для защиты от перегрева.....встроенный

#### Технические характеристики Нагревателей электрических VKHR-E

№ граф	Обозначение	Напряжение, В	Мощность, кВт	L, мм	Масса, кг
3	VKHR-E 100/0,5	220	0,5	370	2,63
3	VKHR-E 100/1,5	220	1,5	370	2,89
2	VKHR-E 100/2,0	220	2,0	445	3,51
2	VKHR-E 100/2,5	220	2,5	445	3,64
3	VKHR-E 125/1,5	220	1,5	370	3,43
3	VKHR-E 125/2,0	220	2,0	370	3,54
1	VKHR-E 125/2,5	220	2,5	445	3,67
1	VKHR-E 125/3,0	220	3,0	445	3,71
2	VKHR-E 160/2,0	220	2,0	400	4,32
2	VKHR-E 160/3,0	220	3,0	400	4,40
2	VKHR-E 160/4,5	380	4,5	445	4,68
2	VKHR-E 160/6,0	380	6,0	445	6,43
2	VKHR-E 200/3,0	220	3,0	370	5,27
2	VKHR-E 200/6,0	380	6,0	370	6,03
2	VKHR-E 200/9,0	380	9,0	490	7,76
1	VKHR-E 200/12,0	380	12,0	490	8,72
3	VKHR-E 250/6,0	380	6,0	370	7,31
3	VKHR-E 250/9,0	380	9,0	370	8,09
2	VKHR-E 250/12,0	380	12,0	490	10,33
3	VKHR-E 250/15,0	380	15,0	490	10,57
3	VKHR-E 315/6,0	380	6,0	370	8,86
3	VKHR-E 315/9,0	380	9,0	370	9,64
2	VKHR-E 315/12,0	380	12,0	490	12,25
3	VKHR-E 315/15,0	380	15,0	490	12,49
3	VKHR-E 315/18,0	380	18,0	490	13,81

Чертеж и размер Нагревателя электрического VKHR-E

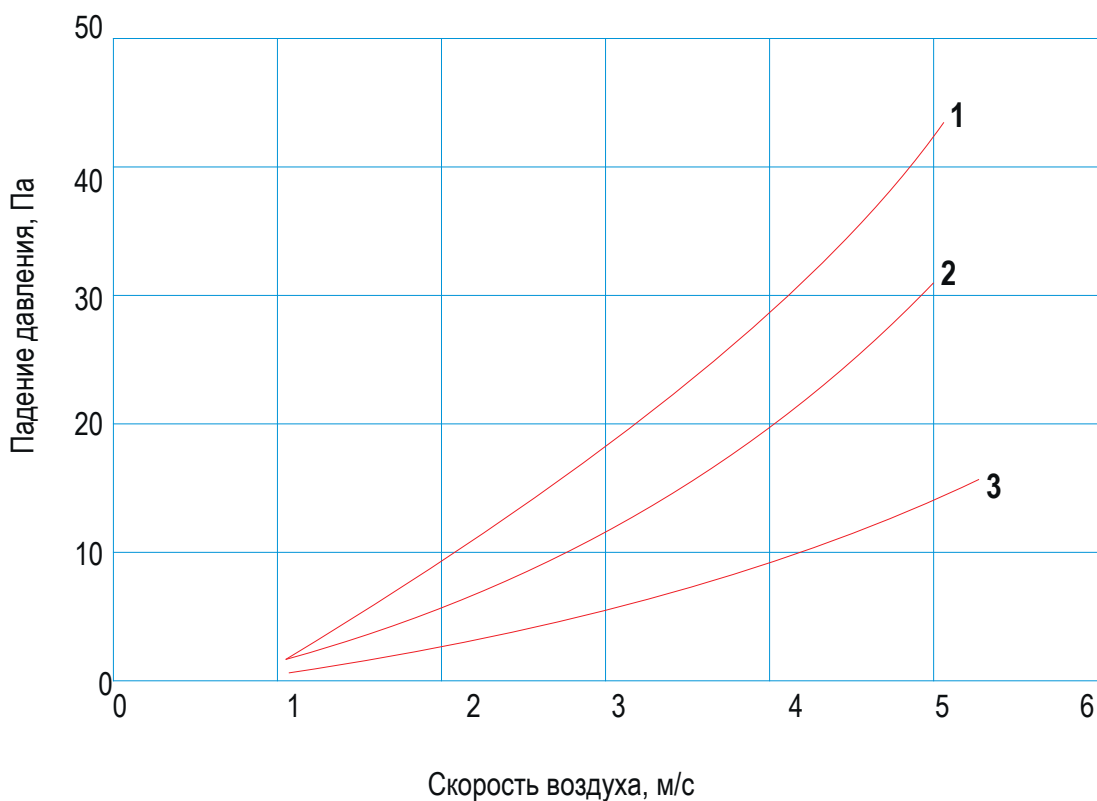
Размеры в мм



Обозначения:

ØD - присоединительный диаметр;  
L - длина нагревателя.

Диаграмма падения давления Нагревателей VKHR-E



Структура обозначения при заказе



## НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ VKHR-W



### Область применения:

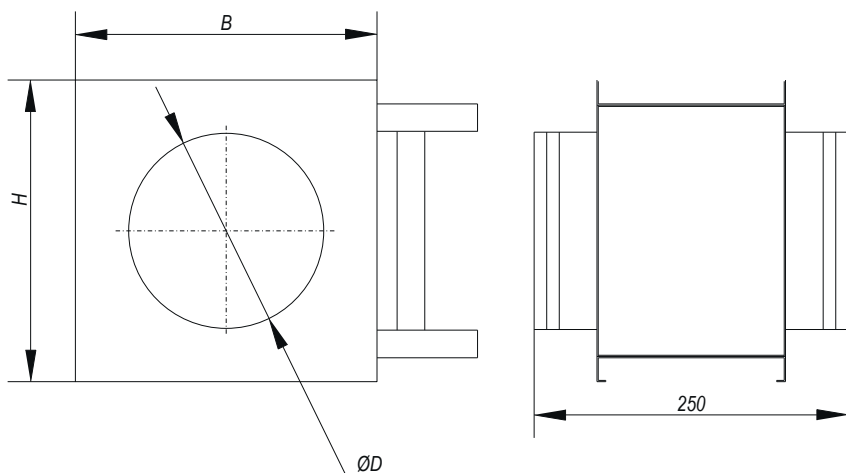
Нагреватели водяные VKHR-W предназначены для нагрева и поддержания необходимой температуры приточного воздуха.

### Характеристики:

- Теплообменник.....медно-алюминиевый
- Максимальная температура воды.....150 °С
- Максимальное давление.....1 МПа
- Монтаж.....в любом положении  
(при монтаже предусмотреть возможность слива теплоносителя и продувки)
- Материал корпуса.....стальной оцинкованный лист

### Чертеж и размер Нагревателя водяного VKHR-W

### Размеры в мм



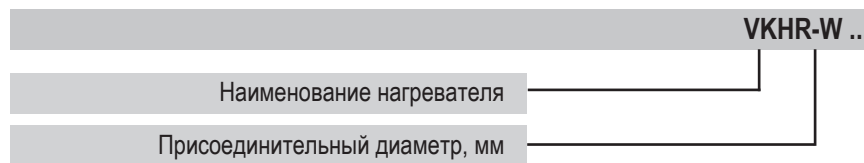
### Обозначения:

Ø - присоединительный диаметр;  
H - высота нагревателя;  
B - ширина нагревателя.

### Технические характеристики Нагревателей водяных VKHR-W

п/п №	Обозначение	Расход воздуха, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Давление, Па	В, мм	Н, мм	Масса, кг
1	VKHR-W 160	260	0,26	5,8	32	240	240	5,01
2	VKHR-W 200	400	0,34	10,1	65	340	340	5,57
3	VKHR-W 250	620	0,61	13,7	17	340	340	6,87
4	VKHR-W 315	1000	1,10	24,8	19	660	410	7,63

### Структура обозначения при заказе



Фильтры

ФИЛЬТР ПЛОСКИЙ VKFR G3



Область применения:

- Фильтр VKFR G3 предназначен для очистки воздуха. Кассета фильтра оснащена стандартным панельным фильтром EU3. Корпус выполнен из оцинкованной стали. Фильтры устанавливаются в горизонтальных и вертикальных участках воздуховодов. Крышка крепится к корпусу гайкой барашковой оцинкованной. Корпус фильтра снабжен патрубками с уплотнителями для подсоединения компонентов вентиляционной системы.

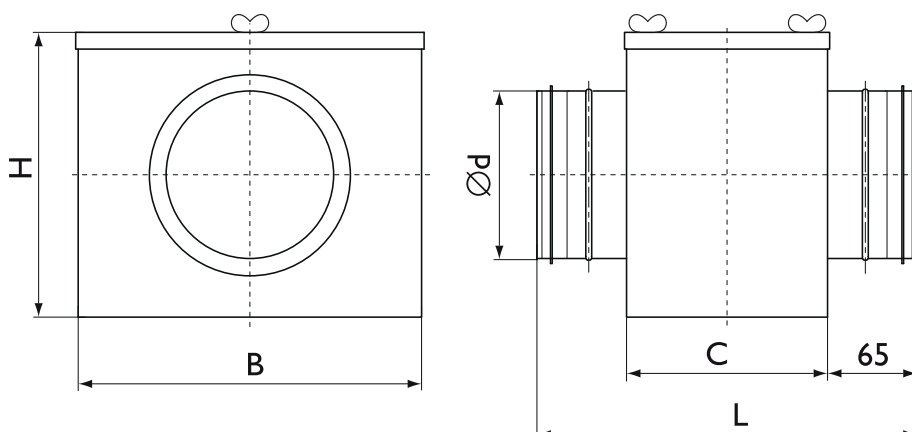
Характеристики:

- Класс очистки.....EU3
- Монтаж.....в любом положении
- Соединение.....нипельное
- Вставка..... плоская

Вставка из синтетического волокна плоского типа.

Чертеж плоских фильтров VKFR G3

Размеры в мм



Габаритные размеры плоских фильтров VKFR G3

№ кривой	Модель	Ød	B	H	C	L	Масса, кг
1	VKFR 100	100	205	170	120	230	1,5
2	VKFR 125	125	215	205	140	250	1,7
3	VKFR 160	160	265	235	155	265	2,0
4	VKFR 200	200	315	275	180	290	3,0
5	VKFR 250	250	365	325	230	340	4,5
6	VKFR 315	315	425	390	330	440	6,2

## Фильтры

### ФИЛЬТР КАРМАНЫЙ VKFR F4 - F9



#### Область применения:

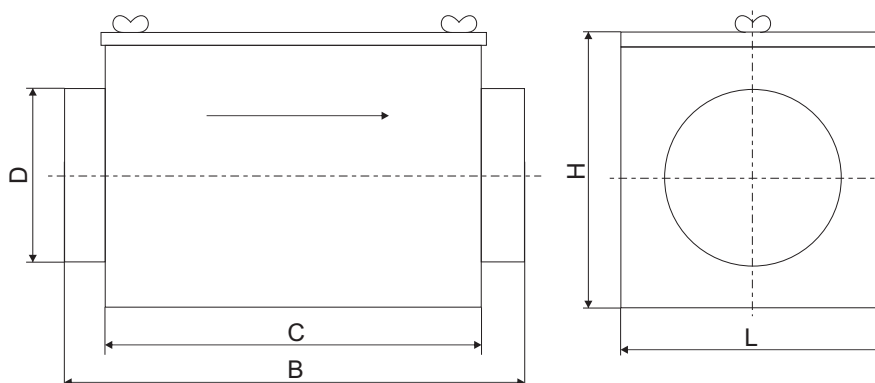
- Фильтр VKFR F4 - F9 предназначен для очистки воздуха. Фильтры могут быть установлены на горизонтальных и вертикальных участках воздуховодов. Крышка крепится к корпусу гайкой барашковой оцинкованной. Корпус фильтра снабжен круглыми патрубками для подсоединения воздуховодов или компонентов вентиляционной системы. Фильтрующий материал выполнен в виде сменной кассеты с мешочными фильтрами из синтетического волокна и имеет класс очистки EU4, EU5, EU7, EU9.

#### Характеристики:

- Класс очистки..... EU4 - EU9
- Монтаж..... в любом положении
- Соединение..... ниппельное  
Вставка..... карманная

## Чертеж карманных фильтров VKFR F4 - F9

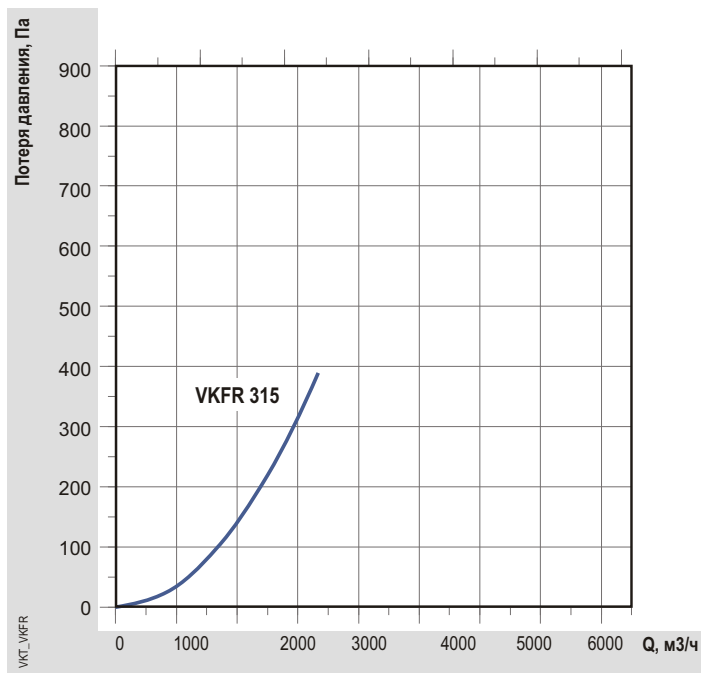
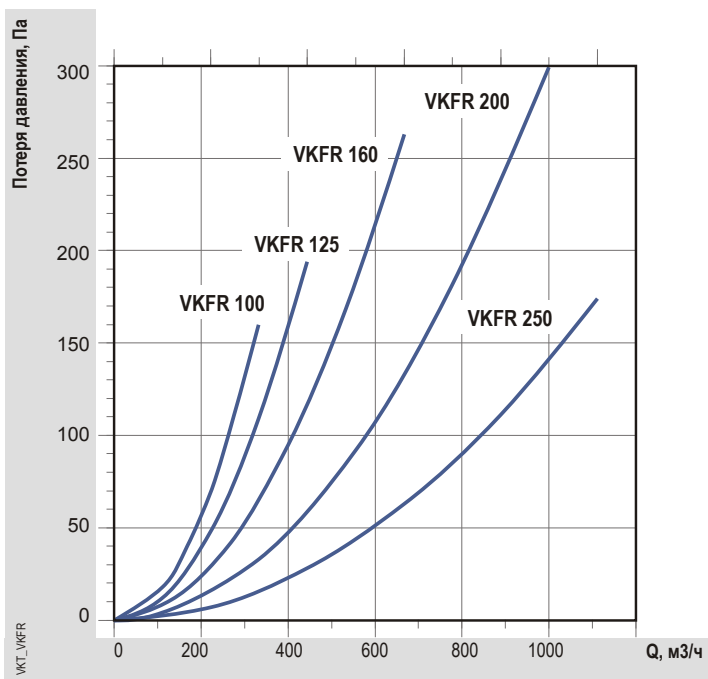
Размеры в мм



Габаритные размеры карманных фильтров VKFR F4 - F9

№ кривой	Модель	Ød	B	H	C	L	Масса, кг
1	VKFR 100	100	520	204	450	202	2,27
2	VKFR 125	125	520	204	450	202	2,37
3	VKFR 160	160	520	204	450	202	2,37
4	VKFR 200	200	520	248	450	246	3,01
5	VKFR 250	250	570	298	500	296	3,85
6	VKFR 315	315	620	347	550	345	4,90

Диаграмма падения давления плоских фильтров VKFR (\*значения для чистых фильтров)



Структура обозначения при заказе



### Заслонки

### ЗАСЛОНКА VKDR



#### Область применения:

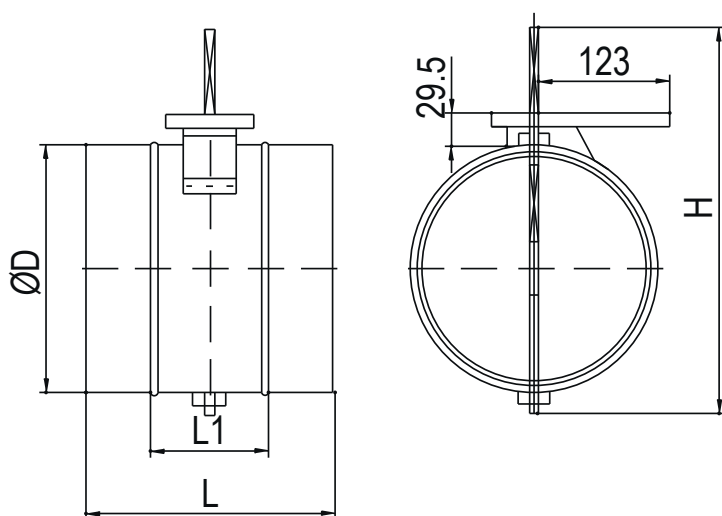
- Регулирующие заслонки предназначены для регулирования расхода воздуха и невзрывоопасных газовых смесей, проходящих по воздуховодам.

#### Характеристики:

- Регулирующие заслонки изготавливаются из оцинкованной стали ГОСТ19904-90.
- Вид климатического исполнения, согласно ГОСТ 15150-69.....УЗ и УХЛ4
- Рабочий диапазон температур.....от -30 до +40°С при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков
- Заслонки с электромеханическим приводом комплектуются резиновыми уплотнителями.
- Толщина металла заслонок с электромеханическим приводом.....0,7мм

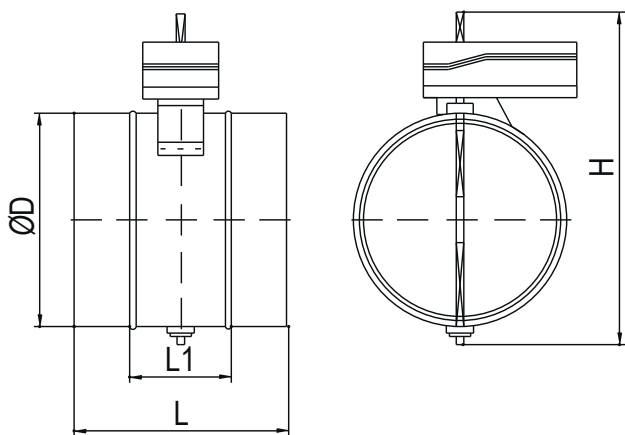
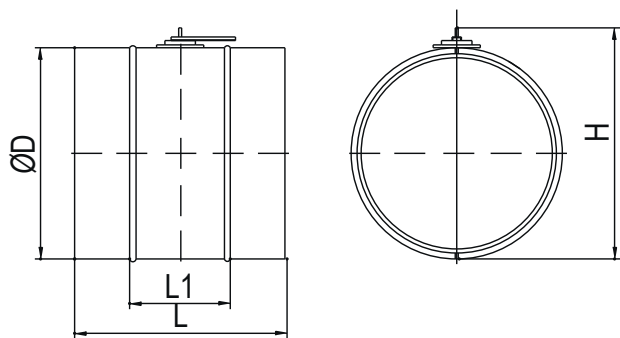
### Чертеж Заслонок VKDR

### Размеры в мм



#### Обозначения:

- D - наружный диаметр заслонки;
- L - длина заслонки;
- L1 - длина заслонки без подсоединительных патрубков;
- H - габаритный размер.



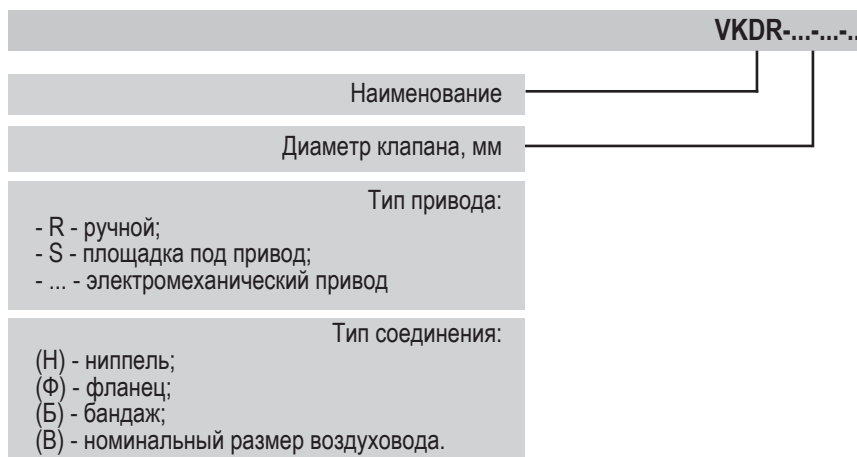
**Обозначения:**

D - наружный диаметр заслонки;  
 L - длина заслонки;  
 L1 - длина заслонки без подсоединительных патрубков;  
 H - габаритный размер.

**Габаритные размеры Заслонок VKDR**

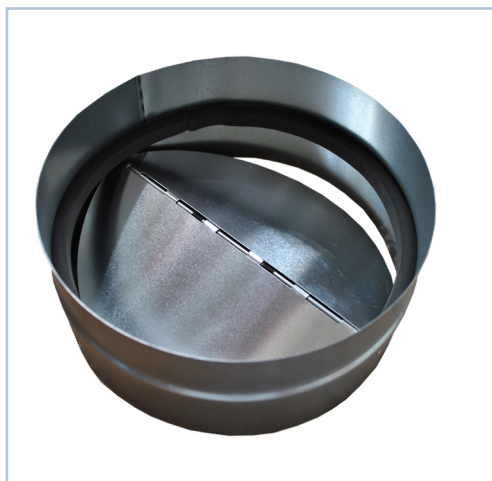
Обозначение	ØD, мм	L, мм	L1, мм	H, мм	Масса, кг
VKDR 100	99	200	100	230	0,36
VKDR 125	124	200	100	255	0,52
VKDR 160	159	200	100	290	0,73
VKDR 200	199	200	100	330	1,02
VKDR 250	249	200	100	380	1,49
VKDR 315	314	240	140	445	2,10

**Структура обозначения при заказе**



## Клапаны обратные

### КЛАПАН ОБРАТНЫЙ VKOR



#### Область применения:

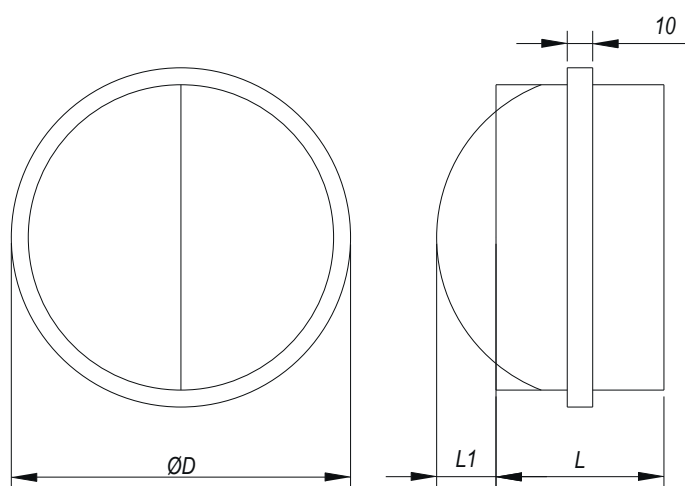
- Клапаны обратные служат для предотвращения перетекания воздуха через воздуховоды при выключенном (остановленном) вентиляторе.

#### Функциональное назначение:

- Клапаны изготавливаются из оцинкованной стали ГОСТ19904-90, а фланцы из стали ГОСТ19904-90 с последующим покрытием эмалью.
- Клапаны могут быть установлены только в вертикальном участке воздуховода.
- Вертикальное расположение оси клапана при монтаже не допускается.

## Чертеж и размер Клапанов обратных VKOR

Размеры в мм



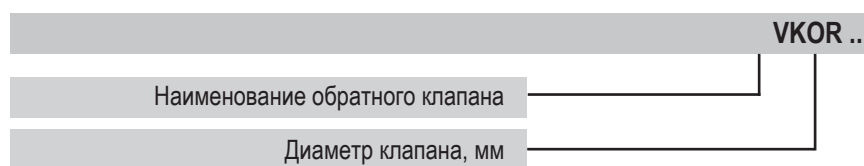
#### Обозначения:

- ØD - наружный диаметр обратного клапана;
- L - длина обратного клапана;
- L1 - вылет заслонки обратного клапана.

### Габаритные размеры Клапанов обратных VKOR

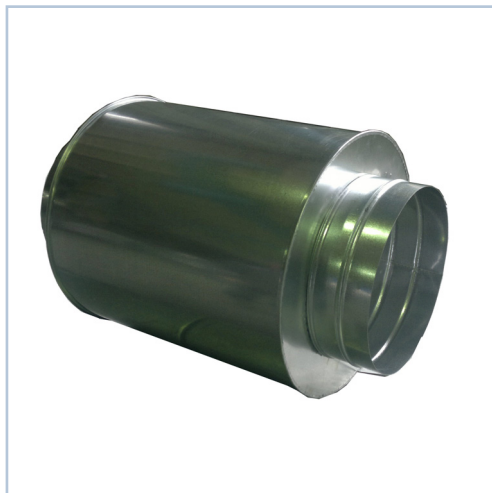
Обозначение	ØD, мм	L, мм	L1, мм	Масса, кг
VKOR 100	100	88	26	0,13
VKOR 125	125	88	19	0,17
VKOR 160	160	88	36	0,24
VKOR 200	200	88	56	0,29
VKOR 250	250	128	61	0,68
VKOR 315	315	128	94	0,81

## Структура обозначения при заказе



Шумоглушители

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ VKNR

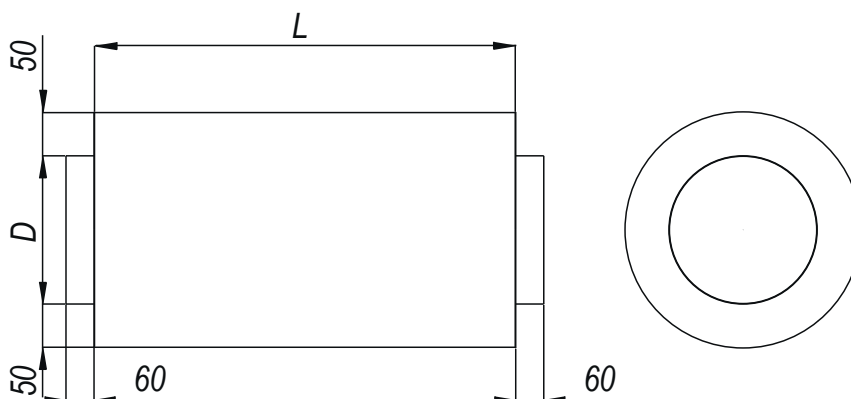


Функциональное назначение:

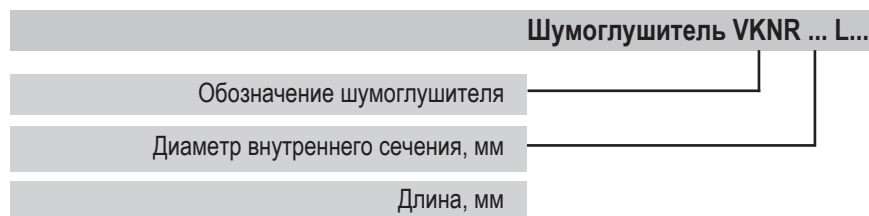
- Трубчатый шумоглушитель выполняется в виде двух круглых воздуховодов, вставленных один в другой. Пространство между наружным (гладким) и внутренним (перфорированным) воздуховодами заполнено звукопоглощающим материалом. Размеры внутреннего воздуховода совпадают с размерами воздуховода, на котором устанавливается шумоглушитель.
- Трубчатые шумоглушители применяют на воздуховодах диаметром до 400 мм.
- Допускаемая по условиям шумообразования скорость воздуха в шумоглушителе составляет 4-12 м/с. Лучшие показатели достигаются при низких скоростях перемещаемого воздуха.
- Воздух не должен содержать твердых, клеящихся или агрессивных примесей.
- Рабочее положение - любое, диапазон рабочих температур составляет от -40°C до +70°C.

Чертеж и размер Шумоглушителей VKNR

Размеры в мм



Структура обозначения при заказе



## Хомут VR



### Область применения:

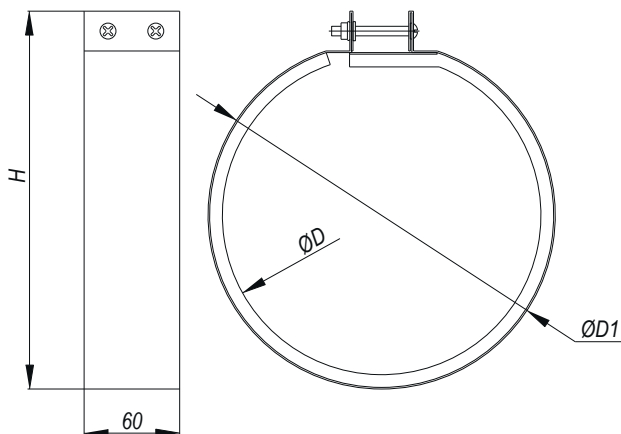
- Хомут VR предназначен для соединения элементов вентиляционной системы круглого сечения.

### Функциональное назначение:

- Конструкция хомута представляет из себя полосу из оцинкованной стали, на которую наклеена резина для уплотнения и снижения вибрации.

## Чертеж и размер Хомутов VR

Размеры в мм



### Обозначения:

- D - присоединительный размер;
- D1 - наружный диаметр хомута;
- H - габаритный размер.

## Габаритные размеры Хомутов VR

П/П №	Обозначение	D, мм	D1, мм	H, мм	Масса, кг
1	VR 100	100	118	133	0,24
2	VR 125	125	143	158	0,27
3	VR 160	160	178	193	0,32
4	VR 200	200	218	233	0,39
5	VR 250	250	268	283	0,46
6	VR 315	315	333	348	0,55

## Структура обозначения при заказе

