

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Осевые вентиляторы VKVO предназначены для использования:

- в системах вентиляции производственных, общественных и жилых зданий;

- в холодильной технике (чиллеры, ККБ) и др.

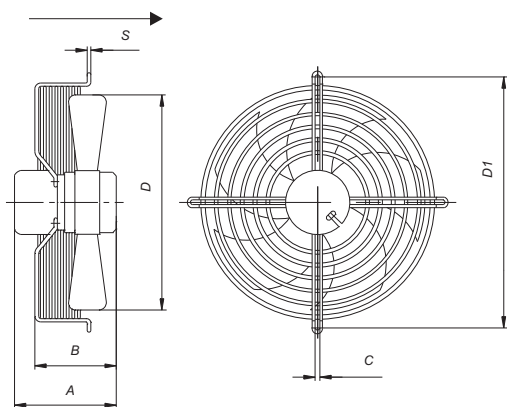
VKVO предназначены для внутренней установки, также возможен монтаж на открытом воздухе при условии обеспечения защиты от атмосферных осадков. Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150 (температура окружающей среды от - 30°С до + 40°С).

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором;
- класс защиты - IP54;
- регулирование оборотов при помощи преобразователя частоты;
- лопатки приварены к корпусу;
- количество лопаток - 5;
- направление потока - от решетки;
- лопатки и решетка защищены черным лаковым покрытием;
- монтаж в любом положении.



направление потока



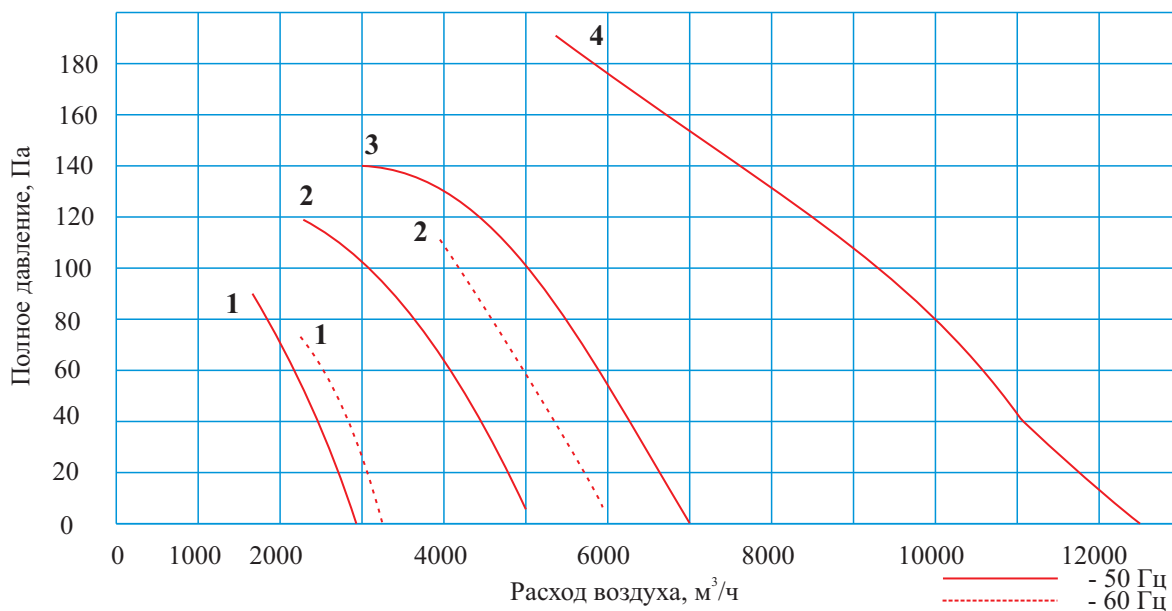
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Модель вентилятора	Размеры, мм					S	Масса, кг
	A	B	C	D	D1		
VKVO 4E 350	158	133	9	350±2	422	5	4.7
VKVO 4E 450	500	250	520	446±2	522	6	6.9
VKVO 4E 500	500	300	520	499±2	570	6	9.5
VKVO 4E 630	600	300	620	628±2	750	7	15

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

№, п/п	Модель вентилятора	Напряжение, В	Частота тока, Гц	Мощность, Вт	Ток, А	Расход воздуха, м³/ч	Частота вращ., об/мин	Емкость конденсатора, мкФ	Уровень звука, дБА
1	VKVO 4E 350	230	50/60	138/190	0.68/0.82	2980/3550	1370/1500	4	62
2	VKVO 4E 450	230	50/60	250/360	1.15/1.6	5100/5800	1380/1550	8	71
3	VKVO 4E 500	230	50	420	1.85	6950	1320	12	72
4	VKVO 4E 630	230	50	810	3.5	12500	1315	16	78

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ



## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

VKVO 4E ...

Наименование вентилятора \_\_\_\_\_

Число полюсов: \_\_\_\_\_

Напряжение питания: E - 220 В \_\_\_\_\_

Диаметр рабочего колеса, мм \_\_\_\_\_

**ВЕНТИЛЯТОР VKVR/VKVR(P)**

Круглые канальные вентиляторы – наиболее эффективное и удобное оборудование, применяемое при расходах воздуха до 1000 м³/час.

**Характеристики:**

- однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором;
- регулирование оборотов изменением подаваемого напряжения или частоты тока;
- климатическое исполнение и категория размещения - У2 по ГОСТ 15150: температура перемещаемого воздуха: от -40 до +50 °С;
- монтаж в любом положении;
- степень защиты IP54;
- встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском (без вывода в клеммную коробку);
- металлический для VKVR или пластиковый для VKVR(P) корпус.



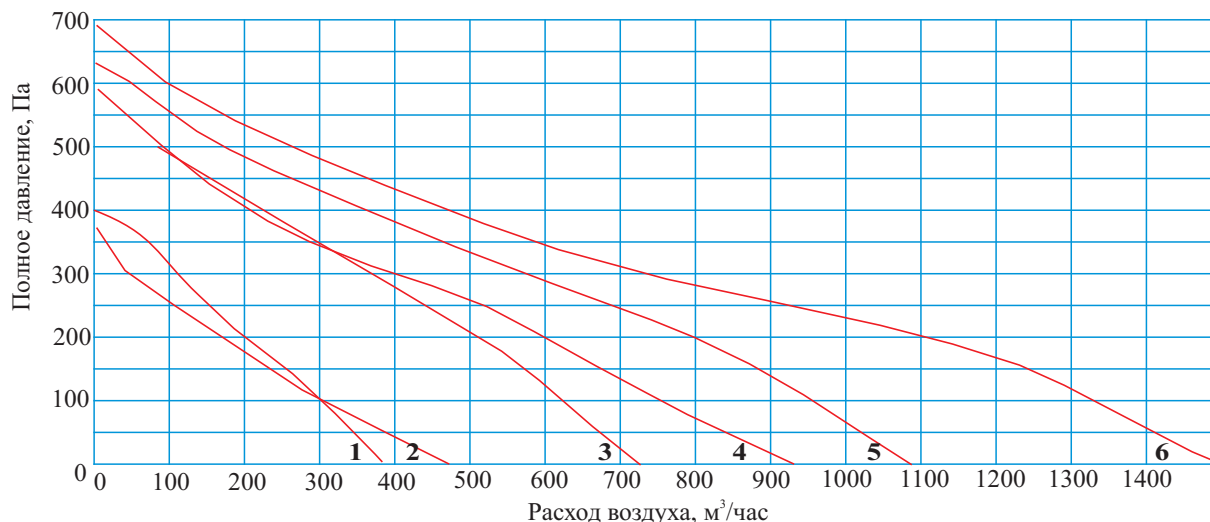
**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

№, п/п	Обозначение	Скор., мин <sup>-1</sup>	Напр. дв, В	Мощн., кВт	Ток max, А
1	VKVR 100/VKVR(P) 100	2500/2400	220/220	0,07/0,07	0,3/0,3
2	VKVR 125/VKVR(P) 125	2500/2400	220/220	0,1/0,07	0,5/0,3
3	VKVR 160/VKVR(P) 160	2500/2550	220/220	0,15/0,115	0,7/0,5
4	VKVR 200/VKVR(P) 200	2500/2500	220/220	0,15/0,15	0,7/0,7
5	VKVR 250/VKVR(P) 250	2500/2500	220/220	0,2/0,22	0,9/1
6	VKVR 315/VKVR(P) 315	2500/2500	220/220	0,25/0,25	1,1/1,1

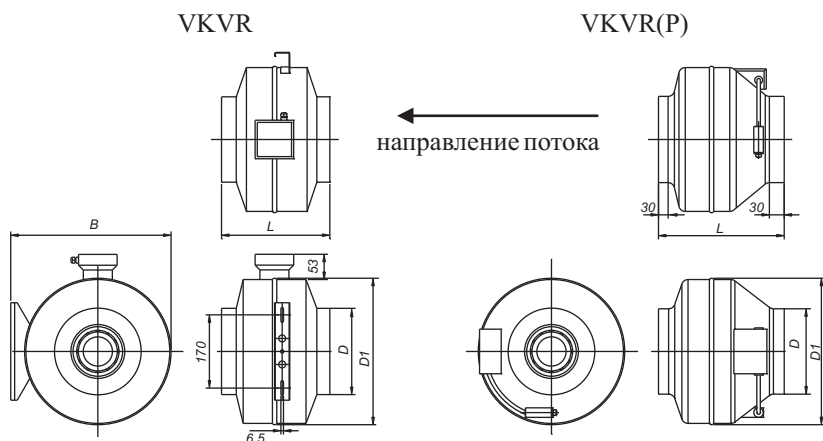
**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

№	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	на выходе	50	54	61	62	62	56	50	35	67
		к окружению	28	32	36	36	40	40	41	34	47
2	VKVR 125/VKVR(P) 125	на выходе	48	53	59	64	62	60	53	37	68
		к окружению	30	33	36	36	41	40	42	35	47
3	VKVR 160/VKVR(P) 160	на выходе	44	53	62	66	66	57	58	42	70
		к окружению	32	35	39	44	49	46	48	35	54
4	VKVR 200/VKVR(P) 200	на выходе	48	57	62	65	61	57	55	47	69
		к окружению	39	40	39	41	47	46	46	38	53
5	VKVR 250/VKVR(P) 250	на выходе	48	56	61	65	64	63	60	53	70
		к окружению	33	36	40	43	48	47	46	38	53
6	VKVR 315/VKVR(P) 315	на выходе	46	54	58	63	63	67	59	57	70
		к окружению	36	38	40	46	49	50	46	38	55

**СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК**



### СХЕМА КОНСТРУКЦИИ ВЕНТИЛЯТОРА



#### Обозначения на схеме

- B - габаритный размер по ширине;
- D - присоединительный диаметр;
- D1 - диаметр корпуса;
- L - длина вентилятора.

### ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

№, п/п	Обозначение	B, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	Масса, кг
1	VKVR 100/VKVR(P) 100	275/-	97/99	242/251	195/215	3,2/2,3
2	VKVR 125/VKVR(P) 125	275/-	125/124	242/251	190/220	3,7/2,3
3	VKVR 160/VKVR(P) 160	365/-	160/159	332/340	230/229	4,7/2,65
4	VKVR 200/VKVR(P) 200	365/-	198/199	332/339	225/250	4,8/4,1
5	VKVR 250/VKVR(P) 250	365/-	248/249	332/339	205/250	5,1/4,9
6	VKVR 315/VKVR(P) 315	435/-	315/314	402/405	228/284	6,1/6,1

### СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

VKVR ...

Наименование вентилятора \_\_\_\_\_

(VKVR - металлический корпус;  
VKVR(P) - пластиковый корпус

Диаметр, мм \_\_\_\_\_

### НАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ VKHR-E

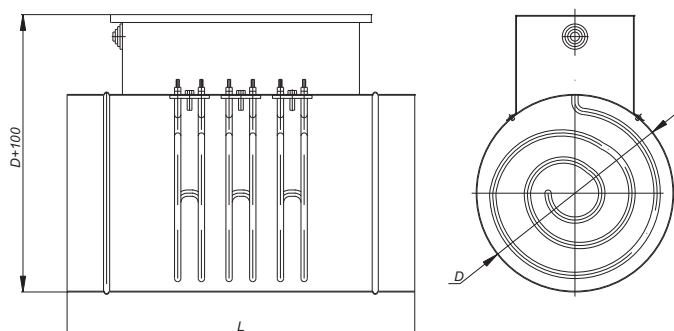


Нагреватели электрические VKHR-E предназначены для нагрева и поддержания необходимой температуры приточного воздуха за счет преобразования электрической энергии в тепловую.

#### Характеристики:

- диапазон мощностей: 0,5 - 18 кВт;
- применение двух ступеней мощности от 12 кВт;
- корпус электронагревателя из стального листа;
- питающее напряжение 220В или 380В в зависимости от модели;
- минимальная скорость воздуха 1 м/с;
- максимальная температура поступающего воздуха: +40 °С;
- монтаж в любом положении;
- встроенный термоконттакт для защиты от перегрева.

### СХЕМА КОНСТРУКЦИИ



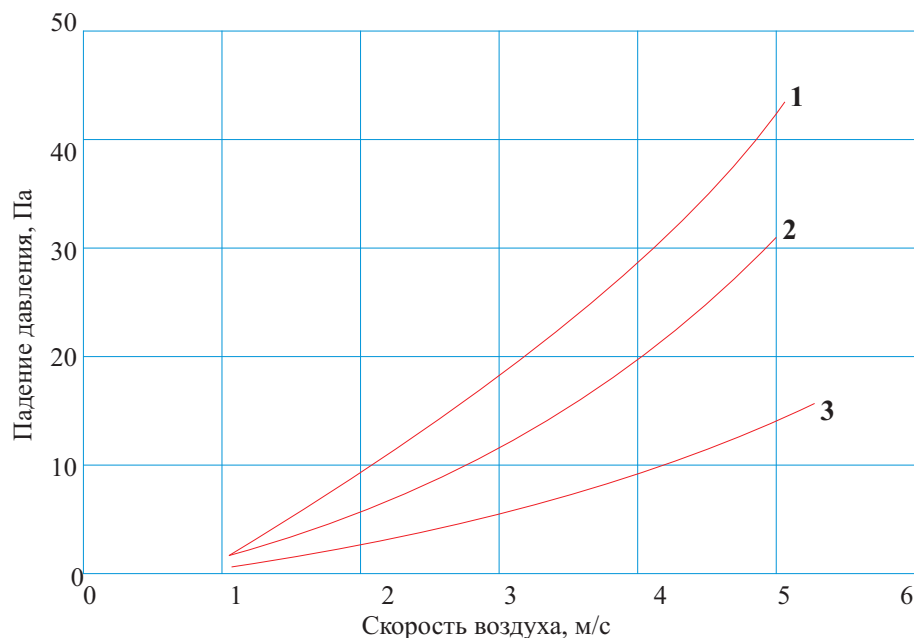
#### Обозначения на схеме

- D - присоединительный диаметр;
- L - длина нагревателя.

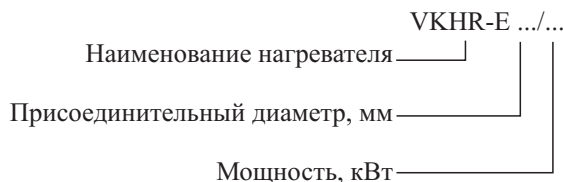
**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

№графа	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

**ДИАГРАММА ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА VKHR-E**



**СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ**



## НАГРЕВАТЕЛЬ ВОДЯНОЙ VKHR-W



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

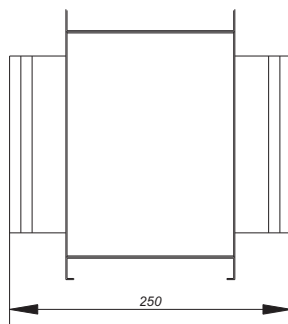
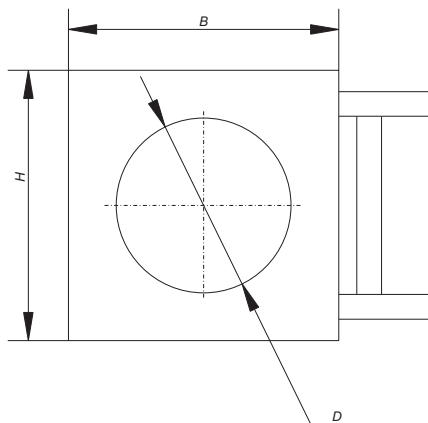
### Характеристики:

- медно-алюминиевый теплообменник;
- максимальная температура воды 150 °С;
- максимальное давление 1 МПа;
- монтаж в любом положении (при монтаже предусмотреть возможность слива теплоносителя и продувки);
- корпус из стального оцинкованного листа.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№, п/п	Обозначение	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	Мощность, кВт	Давление, Па
1	VKHR-W 160	260	0,26	5,8	32
2	VKHR-W 200	400	0,34	10,1	65
3	VKHR-W 250	620	0,61	13,7	17
4	VKHR-W 315	1000	1,10	24,8	19

## СХЕМА КОНСТРУКЦИИ



### Обозначения на схеме

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

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

№, п/п	Обозначение	B, мм	H, мм	Масса, кг
1	VKHR-W 160	240	240	5,01
2	VKHR-W 200	340	340	5,57
3	VKHR-W 250	340	340	6,87
4	VKHR-W 315	660	410	7,63

## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

VKHR-W ...

Наименование нагревателя \_\_\_\_\_

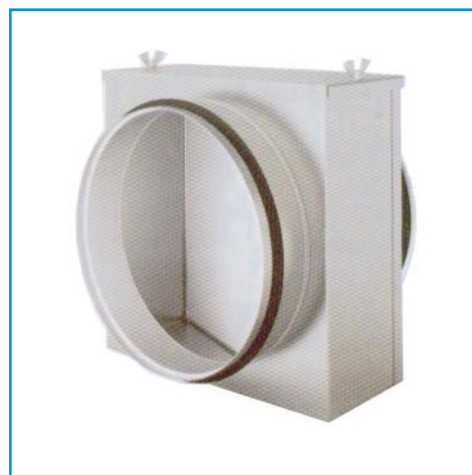
Присоединительный диаметр, мм \_\_\_\_\_

**ФИЛЬТР VKFR**

Фильтр VKFR предназначен для очистки воздуха.

Характеристики:

- класс очистки EU3;
- монтаж в любом положении;
- ниппельное соединение.



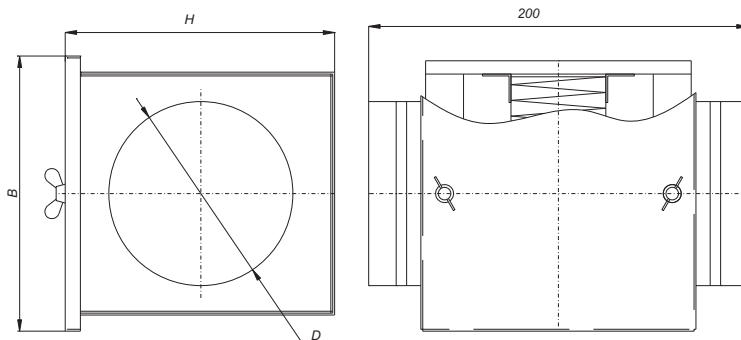
**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

№, п/п	Обозначение	D, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг
1	VKFR 100	100	139	138	6,59
2	VKFR 125	125	169	168	8,89
3	VKFR 160	160	199	198	8,01
4	VKFR 200	200	244	243	10,73
5	VKFR 250	250	294	293	10,01
6	VKFR 315	315	359	358	13,29

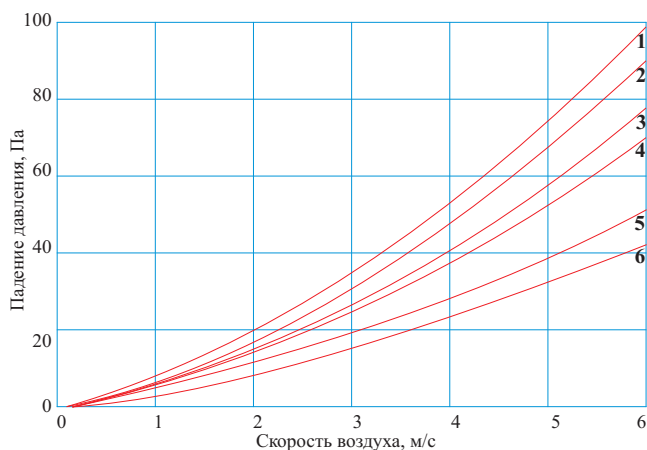
**СХЕМА КОНСТРУКЦИИ**

Обозначения на схеме

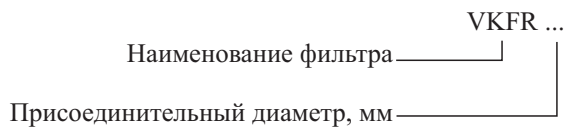
- D - присоединительный диаметр;
- H - высота фильтра;
- B - ширина фильтра.



**ДИАГРАММА ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА VKFR-E**



**СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ**



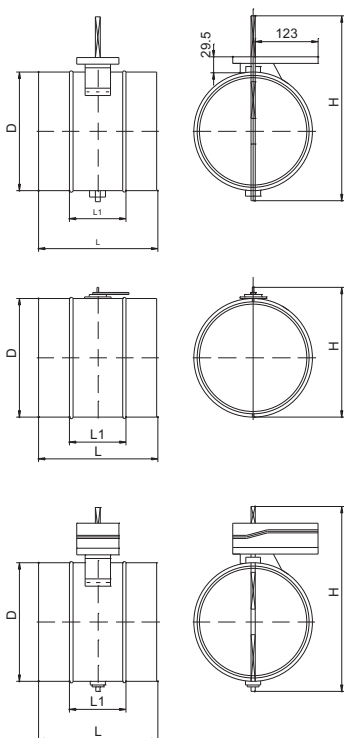
### ЗАСЛОНКА VKDR

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

Регулирующие заслонки изготавливаются из оцинкованной стали ГОСТ 19904-90.

Регулирующие заслонки изготавливаются в климатическом исполнении УЗ и УХЛ4 по ГОСТ 15150-69. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30 до +40°C при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков.

Технические характеристики устанавливаемых электромеханических приводов представлены на стр. 108-109. Заслонки с электромеханическим приводом комплектуются резиновыми уплотнителями.



### СХЕМА КОНСТРУКЦИИ

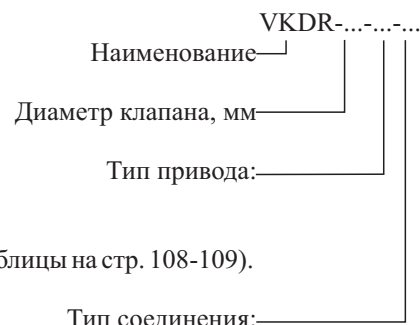
#### Обозначения на схеме

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

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	D, 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



- R - ручной;
- S - площадка под привод;
- ... - электромеханический привод (см таблицы на стр. 108-109).

- (H) - ниппель;
- (Ф) - фланец;
- (Б) - бандаж;
- (В) - номинальный размер воздуховода.

### КЛАПАН ОБРАТНЫЙ VKOR

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

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.

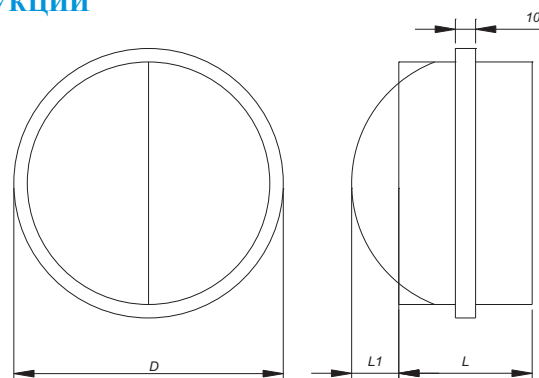
Вертикальное расположение оси клапана при монтаже не допускается.



### СХЕМА КОНСТРУКЦИИ

#### Обозначения на схеме

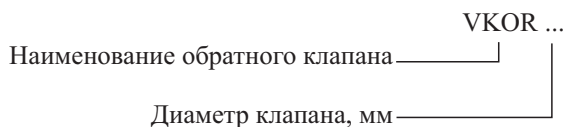
- D - наружный диаметр обратного клапана;
- L - длина обратного клапана;
- L1 - вылет заслонки обратного клапана.



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	D, 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

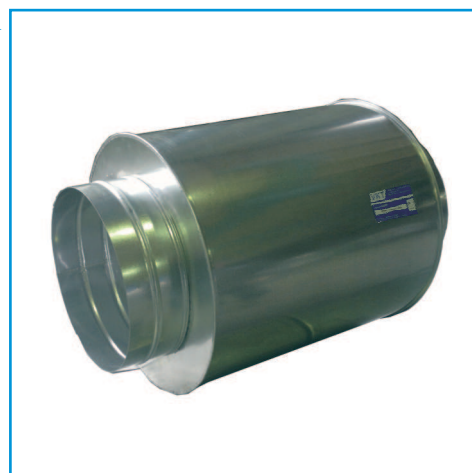


### ШУМОГЛУШИТЕЛЬ VKNR

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.

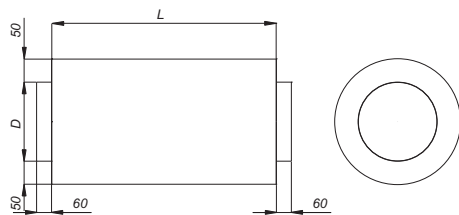
Трубчатые шумоглушители применяют на воздуховодах диаметром до 400 мм.

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, клеющих или агрессивных примесей. Рабочее положение - любое, диапазон рабочих температур составляет от -40 °С до +70 °С.





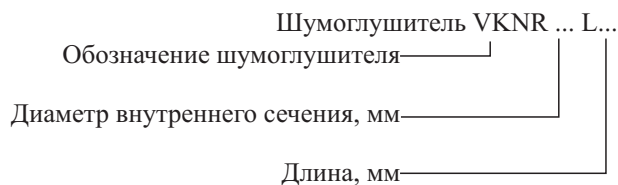
### СХЕМА КОНСТРУКЦИИ



#### Обозначения на схеме

D - диаметр внутреннего сечения;  
L - длина шумоглушителя.

### СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

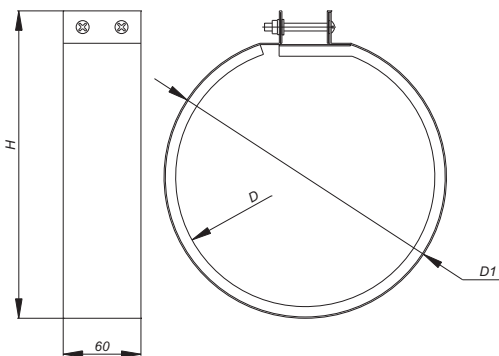


### ХОМУТ VR

Хомут VR предназначен для соединения элементов вентиляционной системы круглого сечения. Конструкция хомута представляет из себя полосу из оцинкованной стали, на которую наклеена резина для уплотнения и снижения вибрации.



### СХЕМА КОНСТРУКЦИИ



#### Обозначения на схеме

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

### ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

№, 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

