

WKO

DUCT FANS

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Duct fans are really useful solution in many ventilation installations because of their easy construction, easy assembly and the low costs of construction and operation. They connect the advantages of axial and radial fans because they keep the axial air flow direction with the possibility of overcome the bigger installation resistances. WKO fans operation is characterized by the low volume emitted to the environment.

INTENDED USE

Duct fans are designed for use them in the intake and exhaust ventilating installations made in the industrial and general building engineering. Flowing air can be polluted with the vapors and corrosive gases and polluted with the gases within the limits which are permitted by the environment protection regulations.

DEVICE DESCRIPTION

Series of types of fans include 6 dimensions.

Fans consist in:

- > casing made of plastic with the connecting spout to the ventilating installations;
- > highly efficient plastic centrifugal impeller with motor placed inside of the impeller.

WORKING CONDITIONS

Duct fans can work in each position.

Permissible temperature of removed air is 50°C

DESIGNATIONS

Duct fan	WKO-16
Size	10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5



Применение канальных вентиляторов является оптимальным решением во многих вентсистемах благодаря их простой конструкции, легкому монтажу и следовательно небольшим затратам на их монтаж и эксплуатацию. Канальные вентиляторы объединяют в себе преимущества осевых и центробежных вентиляторов, так как обеспечивают осевое направление потока воздуха с возможностью преодоления значительного сопротивления вентсистемы.

Работа вентилятора WKO характеризуется низким уровнем шума, воздействующим на окружающую среду.

ПРИМЕНЕНИЕ

Канальные вентиляторы предназначены для применения в приточных и вытяжных вентсистемах на объектах промышленного и общего назначения.

Воздух, проходящий через вентилятор, может содержать пар, пыль и коррозионные газы в пределах, допустимых нормами охраны окружающей среды.

КОНСТРУКЦИЯ

Модельный ряд вентиляторов состоит из 6 типоразмеров.

В конструкцию вентилятора входят:

- > кожух из пластика с фланцами для присоединения к воздуховодам вентсистемы;
- > высокопроизводительное рабочее колесо, внутри которого размещен электродвигатель.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Канальные вентиляторы WKO могут работать в любом положении.

Температура воздуха, проходящего через вентилятор, не должна превышать 50°C.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

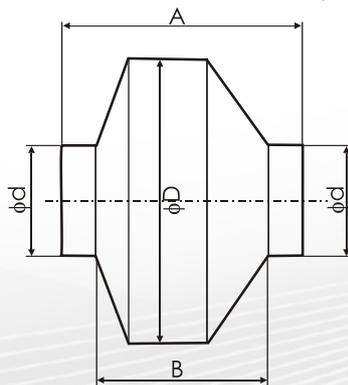
Канальный вентилятор	WKO-16
Тип	10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5

TECHNICAL DATA

Basic dimensions

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

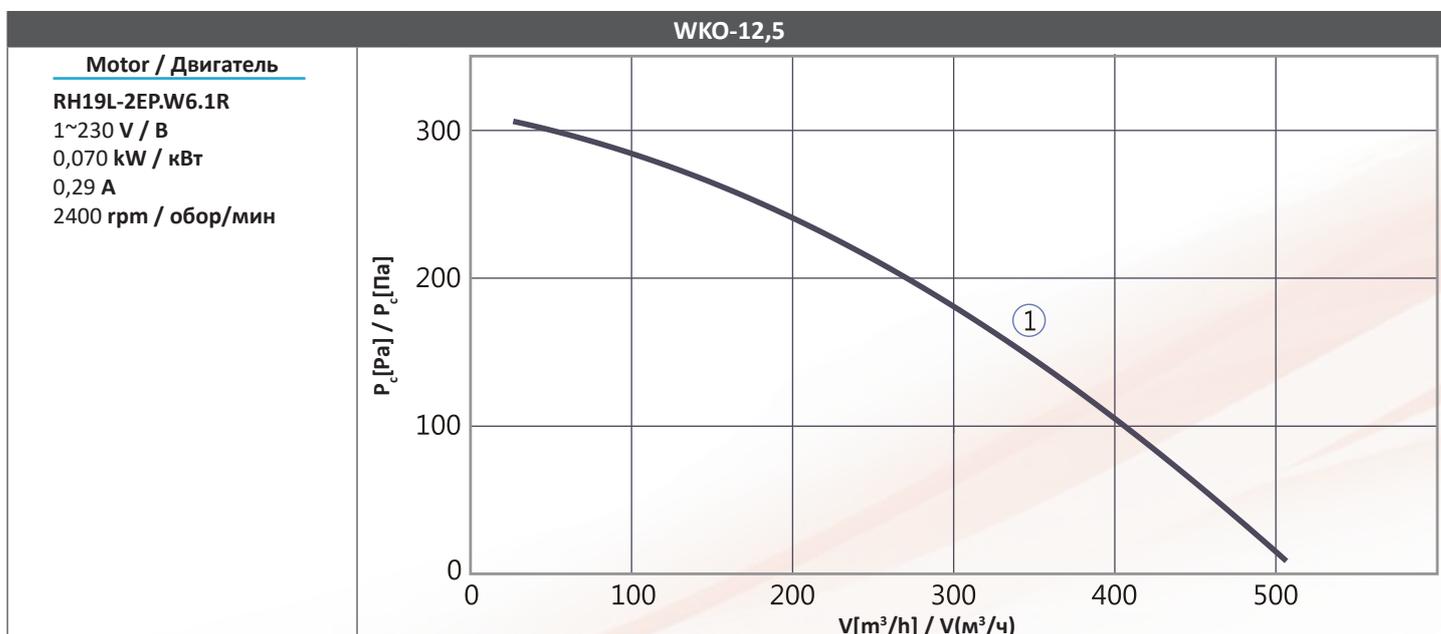
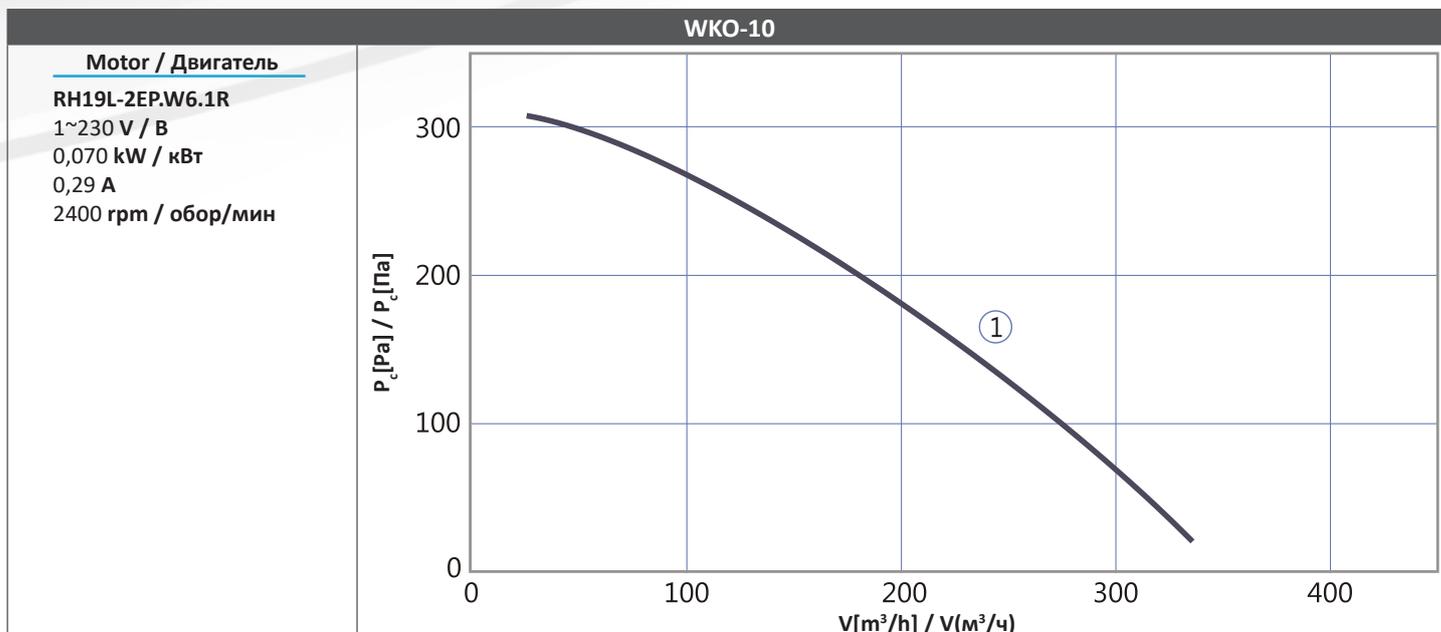
Основные параметры



Fan type Типоразмер вентилятора	$\varnothing d$	$\varnothing D$	A	B	Weight [kg] Масса, кг
WKO-10	100	255	215	155	5,5
WKO-12,5	125	255	215	155	5,5
WKO-16	160	345	225	165	7
WKO-20	200	340	250	190	8
WKO-25	250	340	250	190	8
WKO-31,5	315	405	285	225	9,5

All dimensions are stated in mm.

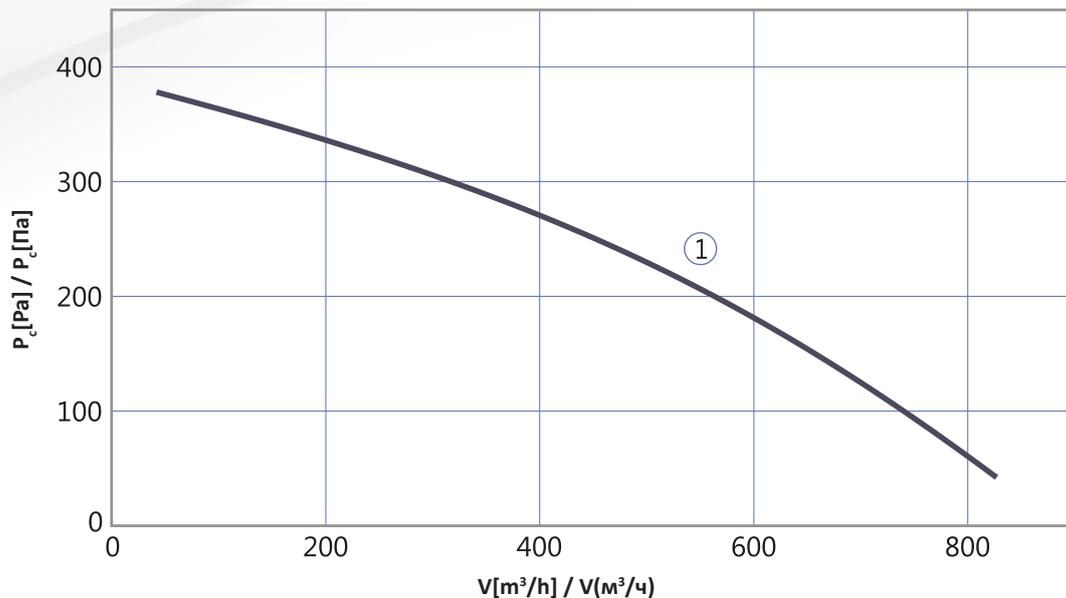
Все размеры указаны в мм.



WKO-16

Motor / Двигатель

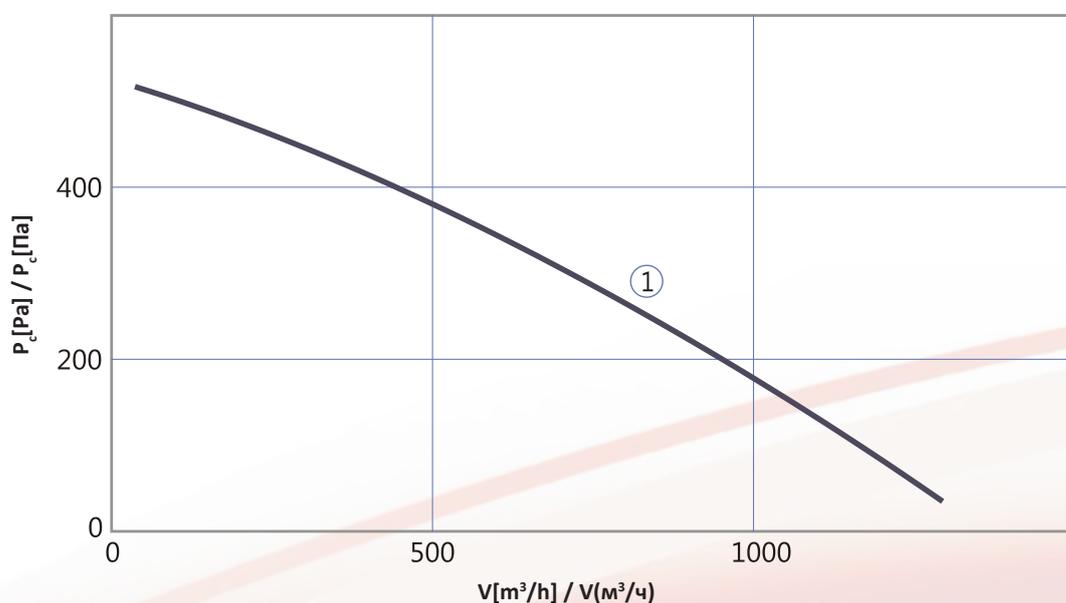
RH22L-2EP.WA.1R
 1~230 V / В
 0,100 kW / кВт
 0,44 A
 2500 rpm / обор/мин



WKO-20

Motor / Двигатель

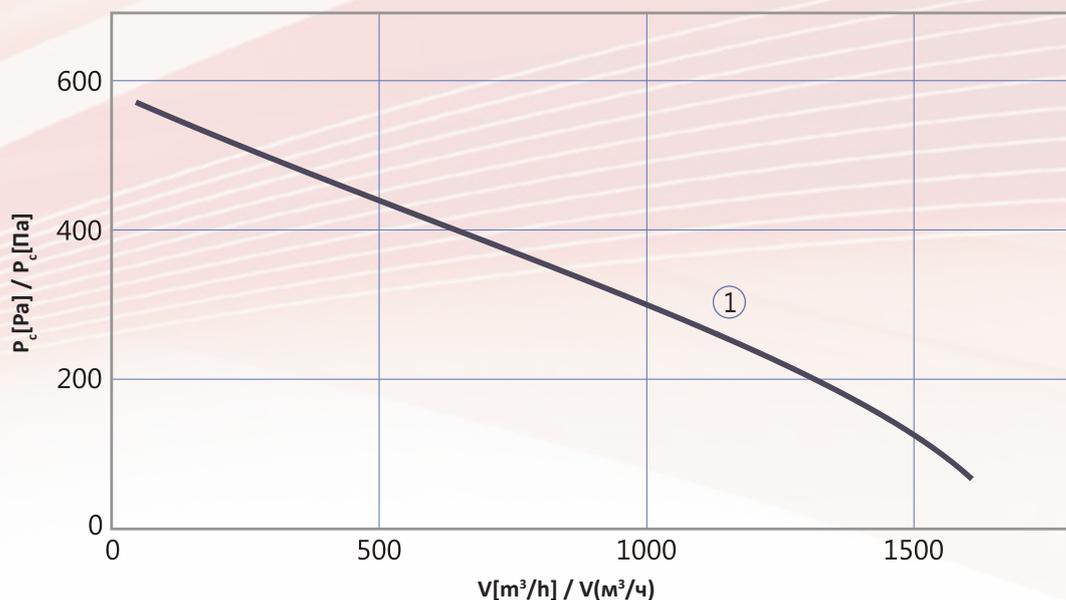
RH22L-2EP.WC.4R
 1~230 V / В
 0,160 kW / кВт
 0,71 A
 2510 rpm / обор/мин

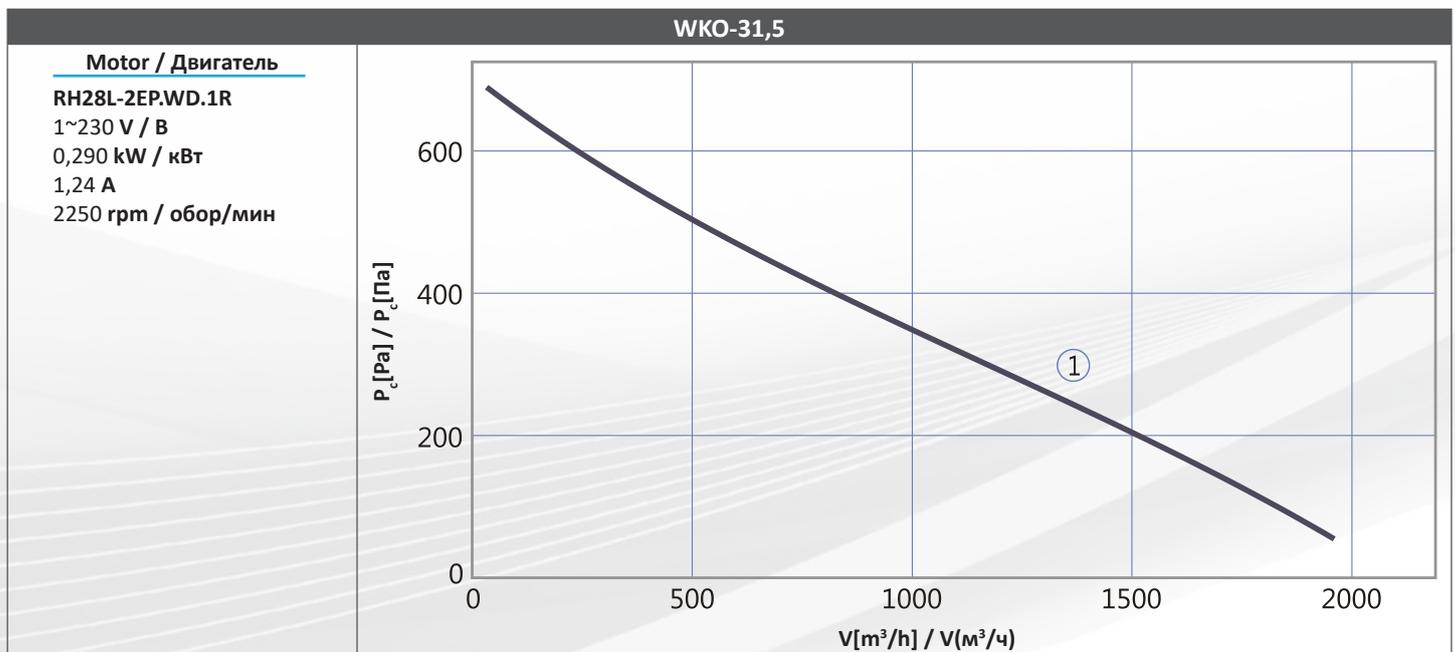


WKO-25

Motor / Двигатель

RH25L-2EP.WD.1R
 1~230 V / В
 0,220 kW / кВт
 0,93 A
 2370 rpm / обор/мин





Noise level

Громкость работы

Fan type Типоразмер вентилятора	Noise level at point 1 / Громкость в точке 1	
	Acoustic energy directed to the duct from the suction and pressing side L_{wa} [dB(A)] Звуковая мощность по направлению к воздуховоду со стороны нагнетания и всасывания L_{wa} , дБ(А)	Acoustic pressure level in the fan environment L_p [dB(A)]* Уровень звукового давления вокруг вентилятора L_p , дБ(А)*
WKO-10	64	47
WKO-12,5	65	49
WKO-16	68	53
WKO-20	69	55
WKO-25	70	57
WKO-31,5	73	61

* Acoustic pressure level in the fan environment from the distance of 1m at the accommodation acoustic absorption $A=20m^2$ and directional factor $Q=2$.

*Уровень шума - уровень звукового давления вокруг вентилятора на расстоянии 1м при шумопоглощении помещения $A=20m^2$, с учётом коэффициента направленности $Q=2$.