QJB030YX0TEXHUKA

Вентиляторы осевые /осевые факельные для систем дымоудаления при пожаре





ВО.ДУ/ВО.ДФ





ОГЛАВЛЕНИЕ

2
3
5
7
10
10
12
32
33
35
36
37
49
50

www.voztech.ru 1



Условные обозначения

t, °C	-	температура перемещаемой среды

□, кг/м3 - плотность перемещаемой среды

М, кг - масса вентилятора с двигателем

Q, м3/ч - производительность по воздуху вентилятора

Ру, Па - полное давление, создаваемое вентилятором

Psv, Па - статическое давление, создаваемое вентилятором

V, м/с - средняя скорость воздуха в выходном сечении вентилятора

Pdv, Па - динамическое давление в выходном сечении вентилятора

п, мин-1 - частота вращения рабочего колеса вентилятора

Ny, кВт - установленная мощность двигателя

N, кВт - потребляемая мощность вентилятора в рабочей точке

□, % - полный КПД вентилятора

Lw, дБА - корректированный уровень звуковой мощности на стороне

нагнетания

Lwi, дБ - уровень звуковой мощности в октавных полосах со

среднегеометрическими

частотами

(\$) BO30YXOTEXHUKA

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аэродинамические характеристики вентиляторов определены при испытаниях опытных образцов в соответствии с ГОСТ 10921-90. Испытания вентиляторов, приведенных в каталоге, проводились на стенде типа А в виде камеры всасывания с дополнительным вентилятором наддува (рис. 1). Все характеристики вентиляторов приведены к нормальной плотности воздуха □=1,2 кг/м3 на входе в вентилятор, соответствующей нормальным атмосферным условиям:

- pn = 101,34 кПа = 760 мм рт. ст. барометрическое давление;
- tn = 20 IC температура воздуха;
- Тп = 293 К абсолютная температура воздуха;
- In = 50% относительная влажность воздуха;
- Rn = 288 Дж/кг*К газовая постоянная.

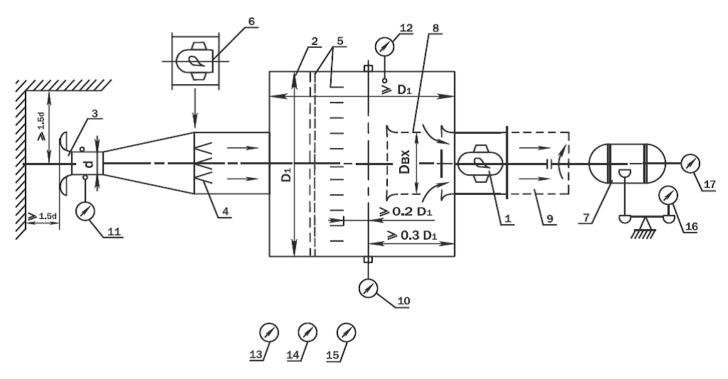


Рис. 1. Схема стенда для аэродинамических испытаний вентиляторов

- 1 исследуемый вентилятор; 2 измерительный воздуховод; 3 расходомер (сопло Вентури); 4 дросселирующее устройство;
 - 5 струевыпрямитель; 6 вспомогательный вентилятор; 7 приводной электродвигатель;
 - 8 патрубок имитации трубопровода при входе; 9 патрубок имитации трубопровода при выходе;
 - 10 дифференциальный манометр для измерения развиваемого давления;
 - 11 дифференциальный манометр для измерения разности давлений в расходомере;
 - 12 термометр для измерения температуры в воздуховоде; 13 барометр для измерения атмосферного давления;
 - 14 термометр для измерения температуры окружающего воздуха; 15 психрометр;
 - 16 измеритель крутящего момента (мощности);17 измеритель частоты вращения

Каждый вентилятор в зависимости от его прочностных качеств может работать в определенном диапазоне значений частоты вращения. При 1-ом конструктивном исполнении (рабочее колесо на валу электродвигателя) значения частоты вращения колеса соответствуют дискретным значениям частоты вращения электродвигателей.

При перемещении вентилятором газовоздушной смеси с плотностью ρ', отличной от нормальной плотности воздуха ρ_n, характеристика вентилятора должна быть пересчитана. Производительность Q и КПД η вентилятора остаются неизменными, а создаваемое вентилятором полное (Pv) или статическое (Psv) давление и потребляемая мощность N изменяются пропорционально изменению плотности:

$$Q' = Q; \ \eta' = \eta \ ; \ P_{v}' = P_{v} \frac{\rho'}{\rho} \ ; \ P_{sv}' = P_{sv} \frac{\rho'}{\rho} \ ; \ N' = N \frac{\rho'}{\rho} \ .$$

где параметры вентилятора со штрихом соответствуют перемещению смеси с плотностью р'.



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность р рассчитывают по формуле:

$$\rho' = \rho_n \frac{P' \cdot 293 \cdot 288}{101,34 \cdot (273 + t') \cdot R'},$$

где P' (кПа), t' (°C), R' – соответственно абсолютное давление, температура и газовая постоянная, характеризующие перемещаемую среду на входе в вентилятор.

Если плотность перемещаемого газа зависит только от температуры, то вместо расчета плотности по приведенной выше формуле удобно использовать график для корректирующего фактора k (рис. 1). Величина плотности ρ ' определяется тогда по формуле: ρ '=k* ρ

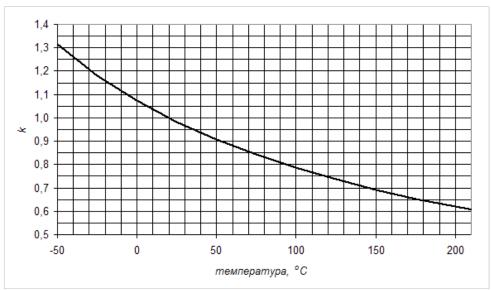


Рис. 1 График зависимости корректирующего фактора k от температуры t газовоздушной смеси

Если вентиляторы будут эксплуатироваться при частоте вращения n', отличной от частоты вращения n, приведенной в каталоге, то пересчет параметров вентиляторов должен осуществляться по формулам:

$$Q' = Q\left(\frac{n'}{n}\right); \ P'_{v} = P_{v}\left(\frac{n'}{n}\right)^{2}; \ P'_{sv} = P_{sv}\left(\frac{n'}{n}\right)^{2}; \ N' = N\left(\frac{n'}{n}\right)^{3}; \ \eta' = \eta$$

где параметры со штрихом соответствуют частоте вращения n'.

Приведенные в каталоге характеристики серийных вентиляторов могут быть использованы для расчета характеристик проектируемых вентиляторов этого же типа, но другого размера при выполнении полного геометрического подобия двух типоразмеров вентиляторов. Формулы пересчета имеют вид:

$$Q' = Q \left(\frac{D'}{D}\right)^{3}; P'_{v} = P_{v} \left(\frac{D'}{D}\right)^{2}; P'_{sv} = P_{sv} \left(\frac{D'}{D}\right)^{2}; N' = N \left(\frac{D'}{D}\right)^{5}; \eta' = \eta$$

где параметры со штрихом соответствуют диаметру рабочего колеса D'.

При установке вентилятора в сети необходимо помнить, что элементы сети, нарушающие равномерность потока, нужно располагать на расстоянии не меньше четырех гидравлических диаметров от входного сечения вентилятора. Нарушение этого условия приводит к снижению аэродинамических характеристик вентиляторов. Особенно резко ухудшаются характеристики при установке вблизи вентиляторов поворотных участков в виде колен, диффузоров с большими углами.



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустические характеристики вентиляторов определяют при испытаниях опытных образцов в соответствии с ГОСТ 31352-2007. Испытания образцов проводились при постоянной частоте вращения колеса на режиме максимального значения КПД вентилятора. В результате испытаний определялись следующие параметры:

Lwi, дБ – уровни звуковой мощности в октавных полосах со среднегеометрическими частотами fi от 125 до 8000 Гц;

Lw, дБА – корректированный уровень звуковой мощности;

Акустические параметры геометрически подобных вентиляторов с разными диаметрами D и разной частотой вращения n рабочих колес связаны между собой соотношениями:

$$L'_{wi} = L_{wi} + 50 \lg \frac{n'}{n} + 70 \lg \frac{D'}{D};$$

$$L'_{w} = L_{w} + 50 \lg \frac{n'}{n} + 70 \lg \frac{D'}{D};$$

$$f'_{i} = f_{i} \frac{n'}{n},$$

причем величины f'i округляются до ближайшего значения из ряда стандартных значений среднегеометрических частот в октавных полосах. Пересчет акустических параметров по формулам (6) должен осуществляться для сходственных режимов работы вентиляторов разных размеров, работающих при разной частоте вращения рабочего колеса.

Спектры шума вентиляторов используются при проектировании вентиляционных систем и выборе при необходимости специальных глушителей шума.

Величина уровня звуковой мощности Lw вентилятора может быть использована для приближенной оценки уровня шума (звукового давления), распространяющегося от него в окружающее пространство. Величина уровня звукового давления рассчитывается по формуле:

$$L_{\rho} = L_{w} - 20 \, lgd - A$$

где d - расстояние в метрах от сечения вентилятора, излучающего шум, до заданной точки пространства. Параметр A равен 11, если шум излучается в сферу, параметр A равен 8, если шум излучается в полусферу.

Следует иметь в виду, что точные данные по уровню шума могут быть получены только после натурных испытаний вентиляторов, установленных на месте эксплуатации, поскольку собственные частоты вентилятора, вибрации, акустические свойства помещения и другие причины могут существенно повлиять на уровень излучаемого шума.

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.





ПОДБОР ВЕНТИЛЯТОРОВ

Исходными данными для выбора вентилятора являются заданные значения производительности и полного давления $P_{_{_{V,{\rm 3ad}}}}$.

Выбрать оптимальный вентилятор – значит определить его типоразмер и частоту вращения, при которых выполняются все требования технического задания, включая минимальные значения массы, потребляемой мощности и создаваемого шума.

Аэродинамические характеристики, приведенные в данном каталоге, соответствуют нормальной плотности воздуха р н = 1,2 кг/м3. Поэтому заданные значения полного давления Рv необходимо привести к нормальной плотности воздуха согласно формулам (1)...(3).

Выбор вентилятора и его частоты вращения производится по индивидуальным аэродинамическим характеристикам вентиляторов путём сравнения их параметров и определения оптимального варианта с учетом заданных условий.

Точка с заданным значением производительности и полного давления не всегда располагается на кривой давления вентилятора. Для того чтобы получить параметры рабочего режима вентилятора в заданной сети необходимо провести через заданную точку и точку с координатами (0, 0) параболу, рассчитанную по формуле:

$$P_{v} = k_{n} \cdot Q^{2}$$

где коэффициент $\,k_n\,$ рассчитывают по формуле:

$$k_n = \frac{P_{v_3ab}}{O^2_{sab}}$$

 $Q_{3a\dot{a}}$ - заданное значение производительности по воздуху, м $^3/^2$

 P_{yaa} - заданное значение полного давления, Па

Точка пересечения этой параболы с аэродинамической характеристикой вентилятора определяет параметры рабочего режима вентилятора в заданной сети.

Выбирать вентилятор следует так, чтобы его рабочий режим находился как можно ближе к номинальному режиму работы вентилятора с максимальным КПД, а, следовательно, имел наименьшие значения шума и потребляемой мощности.

Вентилятор может устанавливаться в сети следующим образом:

- элементы сети находятся на стороне всасывания (вентилятор работает на всасывание);
- элементы сети находятся на стороне нагнетания (вентилятор работает на нагнетание);
- элементы сети расположены на сторонах всасывания и нагнетания (комбинированная сеть).

При работе вентилятора в комбинированной сети развиваемое им полное давление Р∨ расходуется на потери давления во всасывающем участке сети ∆Р1, на потери давления в нагнетательном участке сети ∆Р2 и на динамическое давление ∆Рd в выходном сечении нагнетательного участка:

$$Pv = Psv + Pdv = \Delta P1 + \Delta P2 + \Delta Pd$$

При работе вентилятора на нагнетание величина $\Delta P1$ = 0 и Pv = Psv + Pdv = $\Delta P2$ + ΔPd

При работе вентилятора на всасывание величина $\Delta P2 = 0$ и динамическое давление ΔPd в выходном сечении нагнетательного участка равно динамическому давлению вентилятора $\Delta Pd = Pdv$, Psv = $\Delta P1$.

В этом случае вентилятор на заданные параметры следует подбирать по величине не полного, а статического давления, используя приведенную на графиках аэродинамических характеристик вентиляторов дополнительную шкалу динамического давления Pdv. Статическое давление для каждого режима определяется по формуле Psv = Pv - Pdv (разность между полным и динамическим давлением вентилятора).

Для вентиляторов крышных (в обоснованных случаях – для вентиляторов радиальных и осевых) в расчетах вместо значений полного давления (я P_{v} и я $P_{v,aad}$) следует использовать значения статического давления (соответственно P_{sv} и я $P_{sv,aad}$).



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ВО.ДУ-11, ВО.ДФ-12

Две новые серии вентиляторов осевых для систем дымоудаления при пожаре разработаны и изготавливаются на предприятии:

АО «Воздухотехника» в 2018 году

ВО.ДУ-11 - вентиляторы осевые для систем дымоудаления при пожаре

ВО.ДФ-12 - вентиляторы осевые для систем дымоудаления при пожаре факельные

Вентиляторы ВО.ДУ-11 изготавливаются 11 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 400 до 1250 мм и обеспечивают широкую область режимов по производительности от 1 900 до 130 000 м3/ч и по полному давлению до 2300 Па.

Вентиляторы ВО.ДФ-12 изготавливаются 11 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 400 до 1250 мм и обеспечивают широкую область режимов по производительности от 1 900 до 130 000 м3/ч и по полному давлению до 2300 Па.

Вентиляторы ВО.ДУ-11 и ВО.ДФ-12 изготавливаются по аэродинамической схеме «1x» – с высоконагруженным рабочим колесом с применением спрямляющего аппарата (или без него).

Отличительные особенности осевых вентиляторов:

- введен более густой ряд R20 диаметров рабочих колес. В сочетании с широким выбором диапазона установки угла лопаток рабочего колеса это позволяет выбрать оптимальный вентилятор практически на любой заданный режим с минимальными запасами;
- весь типоразмерный ряд вентиляторов разбит на 3 группы, что позволило унифицировать конструкции и технологию сборки вентиляторов:
- І группа №№ 4,0...6,3;
- ІІ группа №№ 7,1...9,0;
- III группа №№ 10,0...12,5;
- разработанные конструкции и технологии и использование современного высокоточного оборудования обеспечивают исключительно высокую точность и повторяемость сборки вентиляторов;

применение современного оборудования и качественной технологии сборки обеспечивают высокие и стабильные аэродинамические параметры серийной продукции.





ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

ТУ 4861-323-04612941-17

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- низкого и среднего давления;
- количество лопаток 12



Система обозначений вентилятора

ВО.аа.бб-вв-гг/дд-ее,ее.жж-ззз.и-ккк,кк-лллл/мммм нннн.н о ТУ

Сокращенная система обозначений

ВО.аа.бб-вв-гг/дд-ее,ее.жж-ккк,кк-лллл нннн.н ТУ

Код	Наименование
BPB	Вентилятор Осевой
	общего и специального назначения
	В - взрывозащищенного исполнения
aa	А - исполнение для АЭС
	АВ - взрывозащищенного исполнения для АЭС
	ДУ - для систем дымоудаления
	ДФ - для систем дымоудаления факельный крышного исполнения
	КВ - крышного исполнения вытяжной
бб	КП - крышного исполнения приточный
	К - крышного исполнения с коллектором входным
	КД - крышного исполнения с коллектором входным и диффузором выходным
	П - для подпора воздуха при пожаре
ВВ	модификация вентилятора
БВ	11 – на опоре
	тип вентилятора:
	10 – 12 лопаток;
	20 – 4 лопатки;
ГГ	21 – 6 лопаток;
	22 — 8 лопаток;
	23 — 10 лопаток
	геометрический угол установки лопаток рабочего колеса
ДД	(ддСА – используется аппарат спрямляющий, только для кода «гг» = «10»)
ee,ee	номер вентилятора по ГОСТ 10616
	исполнение вентилятора по материалам:
	У - общего назначения из углеродистой стали
жж	УТ - исполнение У теплостойкий до 200 °C
	Н - коррозионностойкий из нержавеющей стали
	HT - исполнение H теплостойкий до 200 °C
333	для вентиляторов для АЭС:
333	класс безопасности по НП-001-15
	для вентиляторов для АЭС:
И	категория сейсмостойкости по НП-031-01
ккк,кк	установленная мощность электродвигателя, кВт
лллл	синхронная частота вращения электродвигателя, мин-1
	без частотного регулирования
ММММ	мммм-ЧРП - частота вращения рабочего колеса при частотном регулировании
нннн.н	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
_	для вентиляторов для АЭС (или по согласованию с Потребителем):
0	тип атмосферы по ГОСТ 15150
ТУ	номер технических условий на вентиляторы



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

ВО.ДУ-11-10/30-5,0.У-5,5-3000 У1 ТУ 4861-323-04612941-17

Вентилятор осевой для систем дымоудаления при пожаре типа ВО.ДУ-11; модификация вентилятора — 11 (на опоре, для систем дымоудаления при пожаре); геометрический угол установки лопаток — 30 \mathbb{I} ; номер 5; общего назначения из углеродистой стали; электродвигатель асинхронный Ny=5,5 кВт; синхронная частота вращения рабочего колеса 3000 мин-1; умеренный климат 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69; номер технических условий на вентиляторы.

ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы устанавливаются в стационарных системах удаления дымовоздушной смеси, возникающей при пожаре, производственных, общественных и жилых зданий.

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД

Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме 11 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

НАЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

- по типу крепления:
- температура окружающей среды:
- -45 до +40 °C для умеренного климата,
- -60 до +40 °C для умеренного и холодного климата,
- -10 до +45 °C для тропического климата;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с. ВНИМАНИЕ!!!

Конструктивно осевые вентиляторы выполняются с направлением потока воздуха от электродвигателя к рабочему колесу.

НАЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

• огнестойкость 120 минут при температуре перемещаемой среды 600 °C ВО.ДУ-11

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

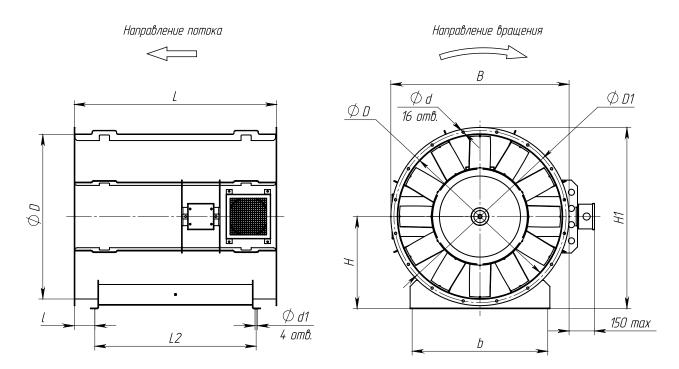
Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У); умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО.ДУ-11



Тип крепления – 02 (на опоре)

№ ВО.ДУ						Размеры	, MM					
№ ВО.Д3	һэд	D	D1	d	L	L2	1	b	d1	В	Н	H1
4	6380	400	440	9	550	450	50	250	12	470	280	515
4,5	7180	450	490]	600	500	30	315	12	520	300	560
5	63100	500	540		710	600	55	400		570	335	620
5,6	63112	560	600		750 6	650	50	450	15	630	355	670
6,3	71132	630	670		800	800 700	- 30	500		700	400	750
7,1	80160	710	760		900	700		560		790	450	845
8	80160	800	850	11	1000	800	100	630		880	500	940
9	80180	900	950		1150	950	1	710		990	560	1055
10	100200	1000	1050		1150	950		800		1090	600	1145
11,2	112225	1120	1180		1320 1100	110	900		1210	670	1275	
12,5	132225	1250	1310		1320	1100	1100 110	1000		1340	730	1400



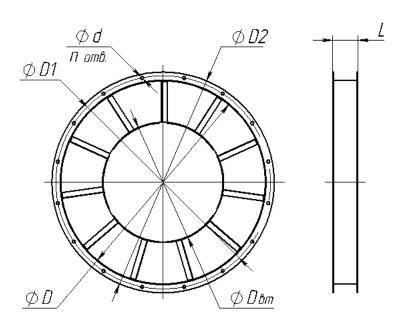
АППАРАТ СПРЯМЛЯЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОРА ВО.ДУ-11

Аппарат применяется с осевым вентилятором ВО.ДУ-11. Аппарат предназначен для раскручивания потока воздуха на выходе из вентилятора, увеличения полного давления и коэффициента полезного действия вентилятора.

Аппарат присоединяется непосредственно к вентилятору со стороны рабочего колеса.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО.ДУ-11

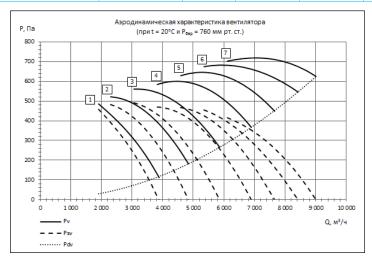


N= 00 0V 44			Разме	ры, мм			n	Масса, кг	
№ ВО-ДУ-11	D	D1	D2	d	Dвт	L		не более	
4	400	440	470	9	240		8	3,8	
4,5	450	490	520	9	9	270	90		4,4
5	500	540	570		300			5,2	
5,6	560	600	630		336			6	
6,3	630	670	700		378			7,2	
7,1	710	760	790			426	100		12,3
8	800	850	880	11	480	110	16	14,9	
9	900	950	990		540	125		19	
10	1000	1050	1090		600	140		23	
11,2	1120	1180	1210		672	160		29	
12,5	1250	1310	1340		750	180		36	



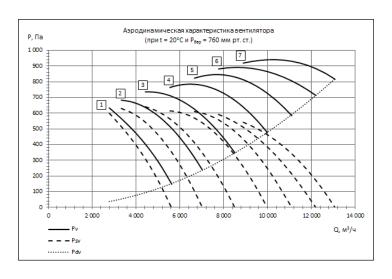
ВО.ДУ-11-10/хх-4,0-3000

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Пара	метры вент	илятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-4,0.хх-0,75-3000	5AU71A2	1,93,9	485111	4570		0,75	23
2	ВО.ДУ-11-10/20-4,0.xx-1,1-3000	5AИ71B2	2,34,8	522182	4810	2800	1,10	23
3	ВО.ДУ-11-10/25-4,0.xx-1,5-3000	5AU80A2	3,15,9	562266	4890		1,50	32
4	ВО.ДУ-11-10/30-4,0.xx-1,5-3000	SAVIOUAZ	3,86,9	599366	4700			32
5	ВО.ДУ-11-10/35-4,0.xx-2,2-3000	ENMONDO	4,67,7	646447	4660		2.20	32
6	ВО.ДУ-11-10/40-4,0.xx-2,2-3000	5AИ80B2	5,48,4	683545	4530		2,20	32
7	ВО.ДУ-11-10/45-4,0.xx-3,0-3000	5AИ90L2	6,19,0	719625	4140		3,00	37



ВО.ДУ-11-10/хх-4,5-3000

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Пара	метры вент	илятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, x103 м3/ч	РV, Па	PSV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-4,0.хх-0,75-3000	5АИ71А2	1,93,9	485111	4570		0,75	23
2	ВО.ДУ-11-10/20-4,0.xx-1,1-3000	5АИ71В2	2,34,8	522182	4810		1,10	23
3	ВО.ДУ-11-10/25-4,0.xx-1,5-3000	5AИ80A2	3,15,9	562266	4890	2800	1,50	32
4	ВО.ДУ-11-10/30-4,0.xx-1,5-3000	JAVIOUAZ	3,86,9	599366	4700			32
5	ВО.ДУ-11-10/35-4,0.xx-2,2-3000	EVI460D3	4,67,7	646447	4660		2.20	32
6	ВО.ДУ-11-10/40-4,0.xx-2,2-3000	5АИ80В2	5,48,4	683545	4530		2,20	32
7	ВО.ДУ-11-10/45-4,0.хх-3,0-3000	5AИ90L2	6,19,0	719625	4140		3,00	37





ВО.ДУ-11-10/хх-5,0-1500

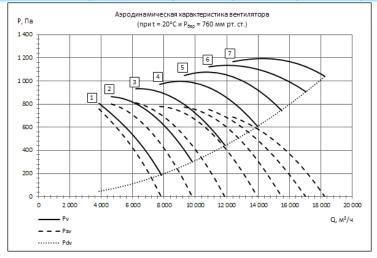
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Пара	метры вент	илятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, x103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-5,0.хх-0,37-1500	EVIVES DV	1,93,8	19043	1790		0.27	30
2	ВО.ДУ-11-10/20-5,0.хх-0,37-1500	5АИ63В4	2,34,8	20571	1890		0,37	30
3	ВО.ДУ-11-10/25-5,0.хх-0,55-1500	E A 1.474 A 4	3,05,8	220104	1920	1400	0,55	32
4	ВО.ДУ-11-10/30-5,0.xx-0,55-1500	5АИ71А4	3,86,8	235143	1840			32
5	ВО.ДУ-11-10/35-5,0.хх-0,75-1500	5АИ71В4	4,57,5	254175	1830		0,75	32
6	ВО.ДУ-11-10/40-5,0.xx-1,1-1500	5АИ80А4	5,38,3	268214	1780		1 10	40
7	ВО.ДУ-11-10/45-5,0.xx-1,1-1500	DAVIOUA4	6,08,9	282245	1620		1,10	40



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВО.ДУ-11

ВО.ДУ-11-10/хх-5,0-3000

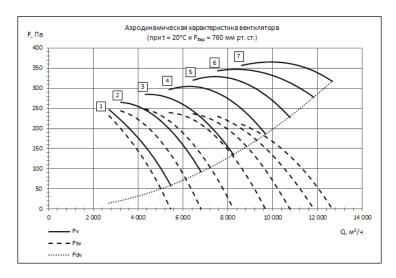
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парак	летры венти	лятора	nPK,		Масса, кг не более
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, x103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Nу, кВт	
1	ВО.ДУ-11-10/15-5,0.xx-2,2-3000	5АИ80В2	3,97,9	807185	7600		2,20	40
2	ВО.ДУ-11-10/20-5,0.xx-3,0-3000	5AИ90L2	4,69,8	867303	7990	2880	3,00	53
3	ВО.ДУ-11-10/25-5,0.хх-4,0-3000	5AИ100S2	6,211,9	933443	8130		4,00	61
4	ВО.ДУ-11-10/30-5,0.xx-4,0-3000	5AVI10052	7,713,9	995608	7820			61
5	ВО.ДУ-11-10/35-5,0.хх-7,5-3000	E 014110140	9,315,5	1074743	7750		7.50	70
6	ВО.ДУ-11-10/40-5,0.хх-7,5-3000	5AИ112M2	10,817,0	1134905	7540		7,50	70
7	ВО.ДУ-11-10/45-5,0.xx-11,0-3000	5AИ132M2	12,418,2	11951039	6880		11,00	105





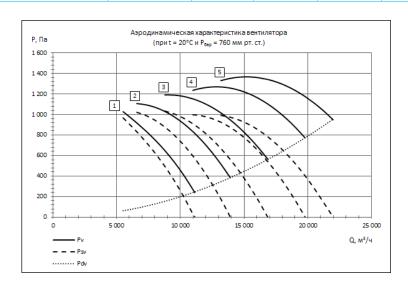
ВО.ДУ-11-10/хх-5,6-1500

Параметры	Обозначение		Параг	иетры вент	илятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, x103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-5,6.хх-0,55-1500	5АИ71А4	2,75,5	24656	2320		0,55	40
2	ВО.ДУ-11-10/20-5,6.хх-0,75-1500	5АИ71В4	3,26,8	26592	2440		0,75	40
3	ВО.ДУ-11-10/25-5,6.хх-1,1-1500	5АИ80А4	4,38,3	285135	2480		1,10	48
4	ВО.ДУ-11-10/30-5,6.xx-1,1-1500	DAVIOUA4	5,49,7	304185	2390	1420		40
5	ВО.ДУ-11-10/35-5,6.хх-1,5-1500	EA1400D4	6,510,8	328227	2370		1.50	48
6	ВО.ДУ-11-10/40-5,6.хх-1,5-1500	5АИ80В4	7,511,8	346276	2300		1,50	40
7	ВО.ДУ-11-10/45-5,6.хх-2,2-1500	5AИ90L4	8,612,7	365317	2100		2,20	58



ВО.ДУ-11-10/хх-5,6-3000

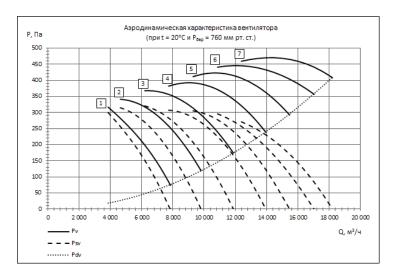
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парам	іетры венти	лятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, x103 м3/ч	РV, Па	PSV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-5,6.хх-4,0-3000	5AИ100S2	5,511,1	1028236	9690		4,00	66
2	ВО.ДУ-11-10/20-5,6.хх-5,5-3000	5AИ100L2	5AИ100L2 6,613,9 1105386 10190		5,50	66		
3	ВО.ДУ-11-10/25-5,6.хх-7,5-3000	E A 1411 O M O	8,816,9	1190564	10360	2900	7.50	75
4	ВО.ДУ-11-10/30-5,6.хх-7,5-3000	5AИ112M2	11,019,8	1269775	9960		7,50	75
5	ВО.ДУ-11-10/35-5,6.хх-11,0-3000	5AИ132M2	13,222,0	1369947	9880		11,00	111





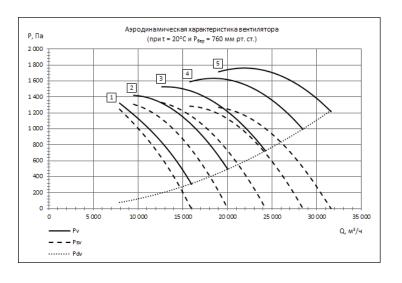
ВО.ДУ-11-10/хх-6,3-1500

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парам	етры венти	лятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, x103 м3/ч	PV, Па	PSV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-6,3.хх-1,1-1500	5АИ80А4	3,97,8	31772	2980		1.10	54
2	ВО.ДУ-11-10/20-6,3.хх-1,1-1500		4,69,8	340119	3140	1430	1,10	54
3	ВО.ДУ-11-10/25-6,3.хх-1,5-1500	5AU80B4	6,211,9	367174	3190		1,50	54
4	ВО.ДУ-11-10/30-6,3.хх-2,2-1500	5AИ90L4	7,713,9	391239	3070		2,20	64
5	ВО.ДУ-11-10/35-6,3.хх-2,2-1500	5AVI9UL4	9,315,5	422292	3040			04
6	ВО.ДУ-11-10/40-6,3.хх-3-1500	5AИ100S4	10,817,0	446355	2960		3,00	71
7	ВО.ДУ-11-10/45-6,3.хх-4-1500	5AИ100L4	12,418,2	470408	2700		4,00	71



ВО.ДУ-11-10/хх-6,3-3000

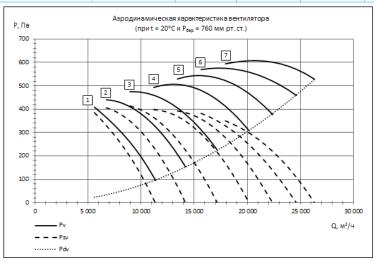
Парамотры	Обозначение	Типоразмер	Параі	метры вентил	ятора	nPK,		Масса, кг
Параметры вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-6,3.хх-7,5-3000	5AИ112M2	7,916,0	1322303	12460		7,50	80
2	ВО.ДУ-11-10/20-6,3.хх-11,0-3000	5AИ132M2	9,520,0	1421496	13100		11,00	123
3	ВО.ДУ-11-10/25-6,3.xx-15,0-3000	EA1416000	12,724,2	1530726	13330	2920	15.00	100
4	ВО.ДУ-11-10/30-6,3.xx-15,0-3000	5AИ160S2	15,828,5	1631996	12810		15,00	186
5	ВО.ДУ-11-10/35-6,3.xx-18,5-3000	5AИ160M2	19,031,6	17611218	12710		18,50	186





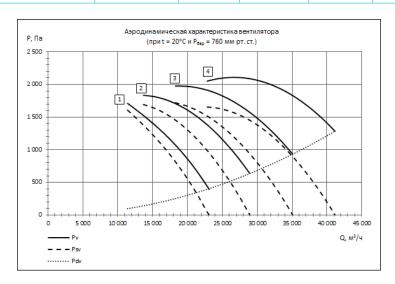
ВО.ДУ-11-10/хх-7,1-1500

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парам	араметры вентилятора і		nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, x103 м3/ч	РV, Па	PSV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-7,1.xx-2,2-1500	5AИ90L4	5,611,3	40994	3850		2.20	77
2	ВО.ДУ-11-10/20-7,1.xx-2,2-1500	DAVI9UL4	6,714,2	439153	4050		2,20	77
3	ВО.ДУ-11-10/25-7,1.xx-3,0-1500	5AИ100S4	9,017,2	473224	4120		3.00	85
4	ВО.ДУ-11-10/30-7,1.xx-3,0-1500	5AVI10054	11,220,1	505308	3960	1440	3,00	05
5	ВО.ДУ-11-10/35-7,1.хх-4,0-1500	5AИ100L4	13,422,4	545377	3930		4,00	85
6	ВО.ДУ-11-10/40-7,1.хх-5,5-1500		15,724,6	575459	3820		5,50	94
7	ВО.ДУ-11-10/45-7,1.хх-7,5-1500		17,926,3	606526	3490		7,50	144



ВО.ДУ-11-10/хх-7,1-3000

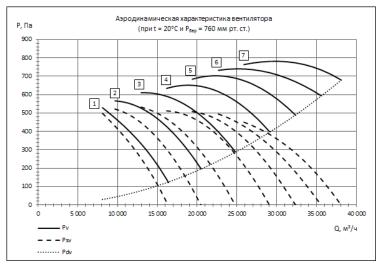
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параметры вентилятора			nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-7,1.xx-15,0-3000	5AИ160S2	11,423,2	1706391	16070		15,00	202
2	ВО.ДУ-11-10/20-7,1.xx-18,5-3000	5AИ160M2	13,728,9	1833640	16900	2940	18,50	202
3	ВО.ДУ-11-10/25-7,1.xx-30,0-3000	5AИ180M2	18,335,0	1973936	17190	2340	30.00	246
4	ВО.ДУ-11-10/30-7,1.xx-30,0-3000		22,941,1	21041285	16530		30,00	246





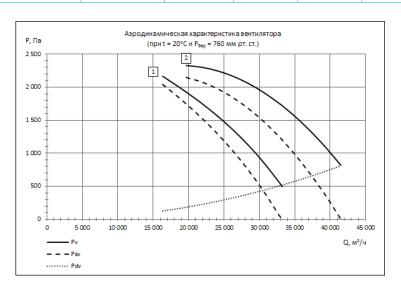
ВО.ДУ-11-10/хх-8,0-1500

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парам	етры венти/	чятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-8,0.xx-3,0-1500	5AИ100S4	8,116,4	527121	4970		3,00	94
2	ВО.ДУ-11-10/20-8,0.xx-4,0-1500	5AИ100L4	9,720,5	567198	5220		4,00	94
3	ВО.ДУ-11-10/25-8,0.xx-5,5-1500	5AИ112M4	12,924,8	610289	5310		5,50	106
4	ВО.ДУ-11-10/30-8,0.xx-5,5-1500	3AVI I IZIVI4	16,229,1	651397	5110	1450		100
5	ВО.ДУ-11-10/35-8,0.хх-7,5-1500	5AИ132S4	19,432,3	702486	5070		7,50	155
6	ВО.ДУ-11-10/40-8,0.хх-11,0-1500	5AИ132M4	22,635,6	741592	4930	_	11,00	155
7	ВО.ДУ-11-10/45-8,0.хх-11,0-1500	3AVI 132IVI4	25,938,0	781679	4490		11,00	100



ВО.ДУ-11-10/хх-8,0-3000

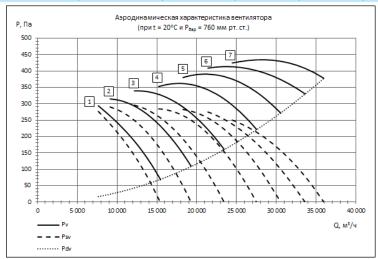
Параметры вентилятора	Обозначение	Типоразмер	Парам	етры венти/	ятора	nPK,		Масса, кг
	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-8,0.xx-30,0-3000	E A 141 O D M O	16,433,2	2169497	20430	2040	30.00	057
2	ВО.ДУ-11-10/20-8,0.xx-30,0-3000	5AИ180M2	19,741,5	2331814	21490	2940	30,00	257





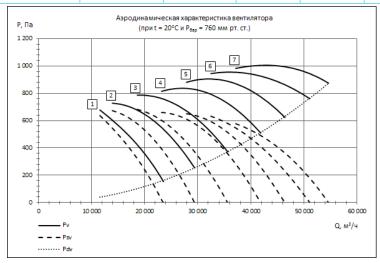
ВО.ДУ-11-10/хх-9,0-1000

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параме	етры вентил	ятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	PV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-9,0.xx-1,5-1000	5AИ90L6	7,615,5	29367	2760		1,50	103
2	ВО.ДУ-11-10/20-9,0.xx-2,2-1000	5AИ100L6	9,219,3	315110	2900		2,20	111
3	ВО.ДУ-11-10/25-9,0.xx-3,0-1000	5AИ112MA6	12,223,4	339161	2950		3.00	123
4	ВО.ДУ-11-10/30-9,0.xx-3,0-1000	SAVITIZIVIAO	15,327,5	361221	2840	960	3,00	123
5	ВО.ДУ-11-10/35-9,0.хх-4,0-1000	5AИ112MB6	18,330,5	390270	2810	900	4,00	123
6	ВО.ДУ-11-10/40-9,0.xx-5,5-1000		21,433,6	412328	2730			
7	ВО.ДУ-11-10/45-9,0.xx-5,5-1000	5АИ132S6	24,435,9	434377	2500		5,50	167



ВО.ДУ-11-10/хх-9,0-1500

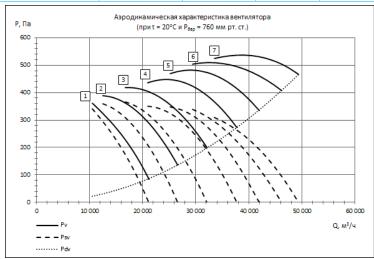
Папаметпы	араметры Обозначение		Параме	етры вентил	ятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-9,0.xx-5,5-1500	5АИ112М4	11,623,5	678155	6380		5,50	123
2	ВО.ДУ-11-10/20-9,0.xx-7,5-1500	5АИ132S4	13,929,4	728254	6710		7,50	167
3	ВО.ДУ-11-10/25-9,0.хх-11-1500	5AИ132M4	18,635,6	784372	6830		11.00	167
4	ВО.ДУ-11-10/30-9,0.xx-11-1500	3AVI 132IVI4	23,241,8	836511	6570	1460	11,00	107
5	ВО.ДУ-11-10/35-9,0.xx-15-1500	5AИ160S4	27,946,4	902624	6510	1400	15,00	246
6	ВО.ДУ-11-10/40-9,0.хх-18,5-1500	5AИ160M4	32,551,1	953760	6330		18,50	246
7	ВО.ДУ-11-10/45-9,0.хх-22-1500	5AИ180S4	37,254,6	1004872	5780		22,00	296





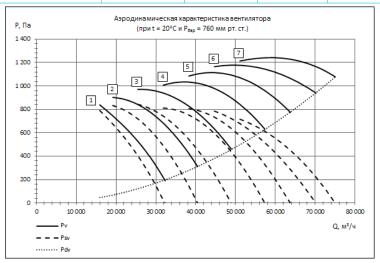
ВО.ДУ-11-10/хх-10,0-1000

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парамо	етры вентил	ятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	PV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-10,0.xx-3,0-1000	5АИ112МА6	10,521,3	36283	3410		3,00	139
2	ВО.ДУ-11-10/20-10,0.xx-4,0-1000	5AИ112MB6	12,626,6	389136	3590		4,00	139
3	ВО.ДУ-11-10/25-10,0.xx-5,5-1000	5AV132S6	16,832,2	419198	3650		5.50	179
4	ВО.ДУ-11-10/30-10,0.xx-5,5-1000	5AVI13250	21,037,8	447273	3510	960	5,50	179
5	ВО.ДУ-11-10/35-10,0.xx-7,5-1000	5AИ132M6	25,242,0	482333	3480	900	7,50	179
6	ВО.ДУ-11-10/40-10,0.xx-11,0-1000		29,446,2	509406	3380			
7	ВО.ДУ-11-10/45-10,0.xx-11,0-1000	5AИ160S6	33,649,4	536466	3080		11,00	265



ВО.ДУ-11-10/хх-10,0-1500

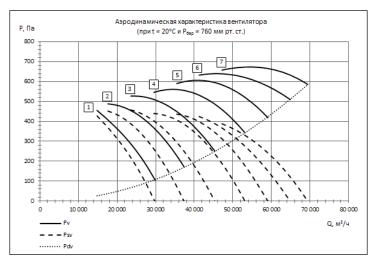
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парам	етры вентиля	тора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Па	мин-1	Nу, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-10,0.xx-11,0-1500	5AИ132M4	16,032,3	838192	7890		11,00	179
2	ВО.ДУ-11-10/20-10,0.xx-15,0-1500	5AИ160S4	19,140,4	900314	8300		15,00	265
3	ВО.ДУ-11-10/25-10,0.xx-18,5-1500	FALAACONAA	25,548,9	969460	8440		40.50	005
4	ВО.ДУ-11-10/30-10,0.xx-18,5-1500	5AИ160M4	31,957,4	1034631	8120	1400	18,50	265
5	ВО.ДУ-11-10/35-10,0.xx-30,0-1500	E A 144 0 0 N 44	38,363,8	1115771	8050	1460	20.00	244
6	ВО.ДУ-11-10/40-10,0.xx-30,0-1500	5AИ180M4	44,770,2	1178940	7830		30,00	311
7	ВО.ДУ-11-10/45-10,0.хх-37,0-1500	5АИ200М4	51,075,1	12411078	7140		37,00	386





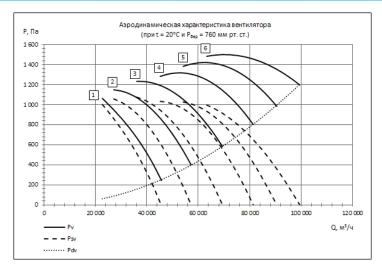
ВО.ДУ-11-10/хх-11,2-1000

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парам	етры вентил	ятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-11,2.xx-5,5-1000	5АИ132S6	14,829,9	455104	4280		5,50	206
2	ВО.ДУ-11-10/20-11,2.хх-7,5-1000	5AИ132M6	17,737,4	489170	4500		7,50	206
3	ВО.ДУ-11-10/25-11,2.xx-11,0-1000	5AИ160S6	23,645,3	526249	4580		11.00	286
4	ВО.ДУ-11-10/30-11,2.xx-11,0-1000	3AVI 10030	29,553,1	561342	4410	000	11,00	200
5	ВО.ДУ-11-10/35-11,2.xx-15,0-1000	5AИ160M6	35,459,0	605419	4370	960	15,00	286
6	ВО.ДУ-11-10/40-11,2.xx-15,0-1000	SAVITOUNIO	41,364,9	639510	4250		15,00	200
7	ВО.ДУ-11-10/45-11,2.xx-18,5-1000	5AИ180M6	47,269,5	674585	3870		18,50	311



ВО.ДУ-11-10/хх-11,2-1500

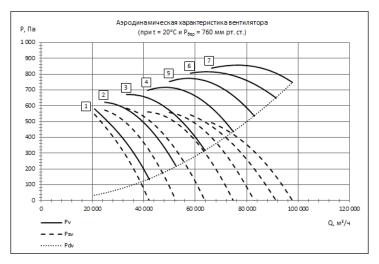
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парам	етры вентил	ятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Па	мин-1	Nу, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-11,2.xx-18,5-1500	5AИ160M4	22,645,8	1067244	10050		18,50	286
2	ВО.ДУ-11-10/20-11,2.xx-22,0-1500	5AИ180S4	27,157,3	1146400	10570		22,00	311
3	ВО.ДУ-11-10/25-11,2.xx-30,0-1500	5AИ180M4	36,269,3	1234585	10750	1470	30.00	311
4	ВО.ДУ-11-10/30-11,2.xx-30,0-1500	5AVI 18UIVI4	45,281,4	1316804	10330	1470	30,00	311
5	ВО.ДУ-11-10/35-11,2.xx-45,0-1500	5AИ200L4	54,290,4	1420982	10250		45,00	433
6	ВО.ДУ-11-10/40-11,2.xx-55,0-1500	5AИ225M4	63,399,5	14991196	9960		55,00	502





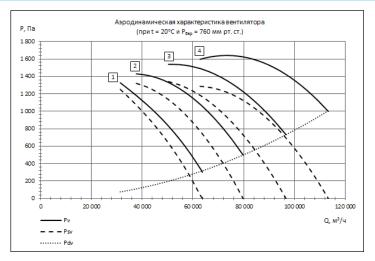
ВО.ДУ-11-10/хх-12,5-1000

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парам	етры вентил	ятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	PV, Па	PSV, Πa	мин-1	Nу, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-12,5.хх-11,0-1000	5AИ160S6	20,842,1	579132	5450		11.00	313
2	ВО.ДУ-11-10/20-12,5.хх-11,0-1000	2AVI10020	24,952,6	622217	5730		11,00	313
3	ВО.ДУ-11-10/25-12,5.xx-15,0-1000	5АИ160M6	33,263,7	670318	5830		15.00	313
4	ВО.ДУ-11-10/30-12,5.xx-15,0-1000	SAVITOUNIO	41,574,7	714436	5610	970	15,00	313
5	ВО.ДУ-11-10/35-12,5.xx-22,0-1000	5AИ200M6	49,883,1	771533	5560	970	22,00	444
6	ВО.ДУ-11-10/40-12,5.хх-30,0-1000		58,191,4	814649	5410			
7	ВО.ДУ-11-10/45-12,5.хх-30,0-1000	5AИ200L6	66,497,7	858745	4930		30,00	444



ВО.ДУ-11-10/хх-12,5-1500

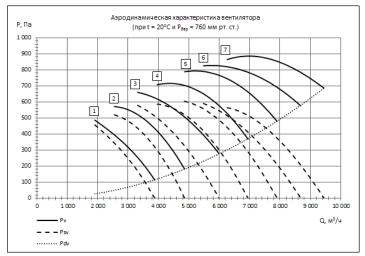
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парам	етры вентиля	тора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15-12,5.хх-30,0-1500	5AИ180M4	31,563,8	1330305	12530		30,00	338
2	ВО.ДУ-11-10/20-12,5.хх-37,0-1500	5AИ200M4	37,879,7	1429499	13170	1470	37,00	444
3	ВО.ДУ-11-10/25-12,5.хх-55,0-1500	5AV225M4	50,396,5	1538730	13400	1470	55.00	503
4	ВО.ДУ-11-10/30-12,5.хх-55,0-1500	3AVIZZ3IVI4	62,9113,3	16411002	12890		55,00	503





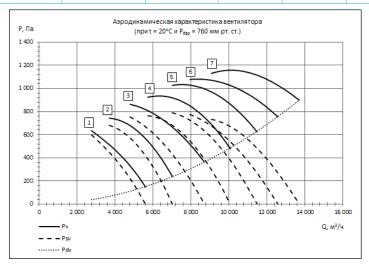
ВО.ДУ-11-10/ххСА-4,0-3000 (со спрямляющим аппаратом)

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параме	етры вентил	ятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15СА-4,0.xx-0,75-3000	5АИ71А2	1,93,9	485111	4570		5АИ71А2	5AИ71A2
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-4,0.xx-1,1-3000	5АИ71В2	2,64,8	570184	5200		5АИ71В2	5AИ71B2
3	ВО.ДУ-11-10/25СА-4,0.xx-1,5-3000	5АИ80А2	3,36,0	662277	5770		5AV80A2	5AV80A2
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-4,0.xx-1,5-3000	SAVIOUAZ	4,06,9	715368	5850	0000	JAVIOUAZ	JAVIOUAZ
5	ВО.ДУ-11-10/35СА-4,0.xx-2,2-3000	5AИ80B2	4,87,9	791477	6050	2800	5AИ80B2	5AV80B2
6	ВО.ДУ-11-10/40СА-4,0.xx-2,2-3000	SAVIOUBZ	5,58,7	825576	5910		JAVIOUDZ	JAVIOUDZ
7	ВО.ДУ-11-10/45СА-4,0.хх-3,0-3000	5AИ90L2	6,39,4	886687	5630		5AИ90L2	5AИ90L2



ВО.ДУ-11-10/ххСА-4,5-3000 (со спрямляющим аппаратом)

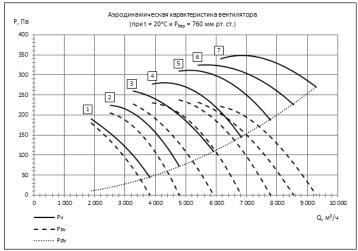
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параме	етры вентил	ятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Па	мин-1	Nу, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15СА-4,5.хх-1,5-3000	5АИ80А2	2,85,6	634145	5970		1,50	38
2	BO.ДУ-11-10/20CA-4,5.xx-2,2-3000	5AИ80B2	3,77,0	744241	6790		2,20	38
3	ВО.ДУ-11-10/25СА-4,5.хх-3,0-3000	EA14001.0	4,88,7	865362	7540		2.00	44
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-4,5.хх-3,0-3000	5AИ90L2	5,710,1	933481	7650	2840	3,00	44
5	ВО.ДУ-11-10/35СА-4,5.хх-4,0-3000	EA1440000	7,011,5	1033623	7900		4.00	F7
6	ВО.ДУ-11-10/40СА-4,5.хх-4,0-3000	5AИ100S2	8,012,6	1078752	7720		4,00	57
7	ВО.ДУ-11-10/45СА-4,5.хх-5,5-3000	5AИ100L2	9,113,7	1157897	7350		5,50	57





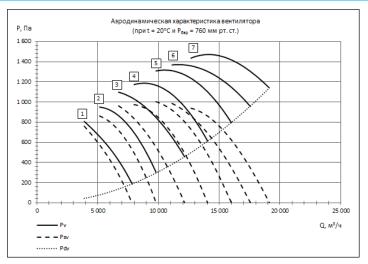
ВО.ДУ-11-10/ххСА-5,0-1500 (со спрямляющим аппаратом)

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параме	етры венти/	лятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	PV, Па	PSV, Πa	мин-1	Nу, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15CA-5,0.xx-0,37-1500	5АИ63В4	1,93,8	19043	1790		0,37	35
2	BO.ДУ-11-10/20CA-5,0.xx-0,55-1500		2,54,8	22472	2040			
3	BO.ДУ-11-10/25CA-5,0.xx-0,55-1500	5АИ71А4	3,35,9	260109	2260		0,55	37
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-5,0.хх-0,55-1500		3,96,8	280144	2300	1400		
5	ВО.ДУ-11-10/35СА-5,0.хх-0,75-1500	5АИ71В4	4,87,8	310187	2370	1400	0,75	37
6	ВО.ДУ-11-10/40СА-5,0.хх-1,1-1500		5,48,5	324226	2320			
7	ВО.ДУ-11-10/45СА-5,0.xx-1,1-1500	5АИ80А4	6,29,3	348269	2210		1,10	45



ВО.ДУ-11-10/ххСА-5,0-3000 (со спрямляющим аппаратом)

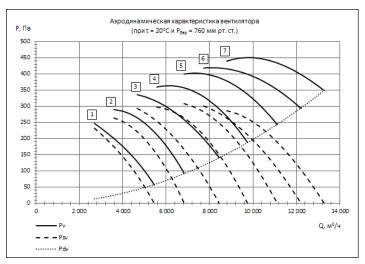
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параме	етры вентил	ятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15СА-5,0.хх-2,2-3000	5АИ80В2	3,97,9	807185	7600		2,20	45
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-5,0.хх-4,0-3000	5AV100S2	5,29,8	947307	8640		4.00	66
3	ВО.ДУ-11-10/25СА-5,0.хх-4,0-3000	5AVI10052	6,712,1	1100461	9590		4,00	00
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-5,0.хх-5,5-3000	5AИ100L2	8,014,1	1188612	9730	2880	5,50	66
5	ВО.ДУ-11-10/35СА-5,0.хх-7,5-3000	E A 1411 O M O	9,816,0	1315793	10060		7.50	75
6	ВО.ДУ-11-10/40СА-5,0.хх-7,5-3000	5AИ112M2	11,117,6	1371957	9830		7,50	13
7	ВО.ДУ-11-10/45СА-5,0.хх-11,0-3000	5AИ132M2	12,719,1	14721141	9350		11,00	110





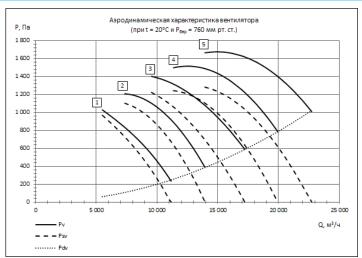
ВО.ДУ-11-10/ххСА-5,6-1500 (со спрямляющим аппаратом)

Папаметпы	Параметры Обозначение О бозначение		Параме	етры вентил	ятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15CA-5,6.xx-0,55-1500	5АИ71А4	2,75,5	24656	2320		0,55	46
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-5,6.хх-0,75-1500	5АИ71В4	3,66,8	28993	2640		0,75	46
3	ВО.ДУ-11-10/25СА-5,6.хх-1,1-1500	5АИ80А4	4,78,4	336141	2930		1.10	54
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-5,6.хх-1,1-1500	DAVIOUA4	5,69,8	363187	2970	1420	1,10	J 4
5	ВО.ДУ-11-10/35СА-5,6.хх-1,5-1500	5AИ80B4	6,811,1	402242	3070	1420	1.50	54
6	ВО.ДУ-11-10/40СА-5,6.хх-1,5-1500	JAVIOUD4	7,712,2	419292	3000		1,50	34
7	ВО.ДУ-11-10/45СА-5,6.хх-2,2-1500	5AU90L4	8,813,3	450348	2860		2,20	64



ВО.ДУ-11-10/ххСА-5,6-3000 (со спрямляющим аппаратом)

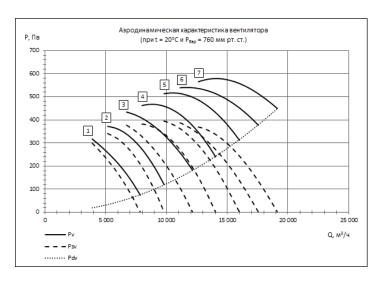
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парам	етры вентил	ятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15СА-5,6.хх-4,0-3000	5AИ100S2	5,511,1	1028236	9690		4,00	72
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-5,6.хх-7,5-3000	E A 1411 O M O	7,313,9	1208391	11010		7.50	81
3	ВО.ДУ-11-10/25СА-5,6.хх-7,5-3000	5AИ112M2	9,517,2	1403588	12230	2900	7,50	01
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-5,6.xx-11,0-3000	5AИ132M2	11,419,9	1514780	12400		11.00	117
5	ВО.ДУ-11-10/35СА-5,6.хх-11,0-3000	3AVI 132IVIZ	13,922,7	16761011	12820		11,00	117





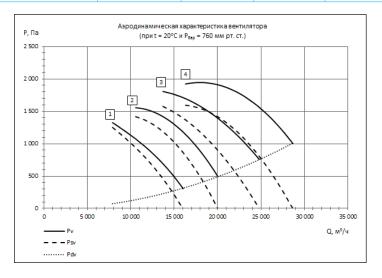
ВО.ДУ-11-10/ххСА-6,3-1500 (со спрямляющим аппаратом)

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парам	етры венти/	ятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	PV, Па	PSV, Πa	мин-1	Nу, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15СА-6,3.хх-1,1-1500	5АИ80А4	3,97,8	31772	2980		1,10	61
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-6,3.хх-1,5-1500	5АИ80В4	5,29,8	372120	3390		1,50	61
3	ВО.ДУ-11-10/25СА-6,3.хх-2,2-1500	EA14001 4	6,712,1	432181	3770		2.20	71
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-6,3.хх-2,2-1500	5AИ90L4	8,014,0	466240	3820	1430	2,20	/ 1
5	ВО.ДУ-11-10/35СА-6,3.хх-3,0-1500	5AИ100S4	9,816,0	517311	3950	1430	3.00	78
6	ВО.ДУ-11-10/40СА-6,3.хх-3,0-1500	5AVI10054	11,117,6	539376	3860		3,00	10
7	BO.ДУ-11-10/45CA-6,3.xx-4,0-1500	5AИ100L4	12,719,1	578448	3670		4,00	78



ВО.ДУ-11-10/ххСА-6,3-3000 (со спрямляющим аппаратом)

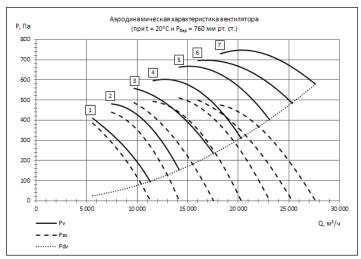
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парам	етры вентиля	нтора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	BO.ДУ-11-10/15CA-6,3.xx-7,5-3000	5AИ112M2	7,916,0	1322303	12460		7,50	87
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-6,3.хх-11,0-3000	5AИ132M2	10,520,0	1553503	14160	2020	11,00	130
3	ВО.ДУ-11-10/25СА-6,3.хх-15,0-3000	E 11416000	13,724,8	1803756	15720	2920	15.00	102
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-6,3.хх-15,0-3000	5AИ160S2	16,328,7	19461003	15950		15,00	193





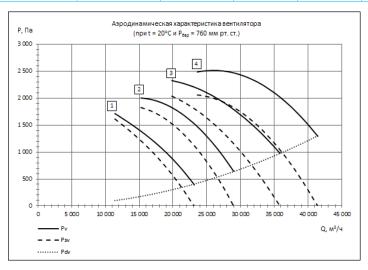
ВО.ДУ-11-10/ххСА-7,1-1500 (со спрямляющим аппаратом)

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параме	етры венти/	лятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	PV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15СА-7,1.xx-2,2-1500	5AИ90L4	5,611,3	40994	3850		2,20	89
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-7,1.xx-3,0-1500	EA1440004	7,514,2	480155	4380		2.00	07
3	ВО.ДУ-11-10/25СА-7,1.хх-3,0-1500	5AИ100S4	9,717,5	558234	4860		3,00	97
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-7,1.xx-4,0-1500	5AИ100L4	11,620,3	602310	4930	4440	4,00	97
5	ВО.ДУ-11-10/35СА-7,1.хх-5,5-1500	E 0.1444.0044	14,223,1	667402	5100	1440	E E0	100
6	ВО.ДУ-11-10/40СА-7,1.xx-5,5-1500	5AИ112M4	16,025,4	695485	4980		5,50	106
7	ВО.ДУ-11-10/45СА-7,1.хх-7,5-1500	5АИ132S4	18,327,6	746578	4740		7,50	156



ВО.ДУ-11-10/xxCA-7,1-3000 (со спрямляющим аппаратом)

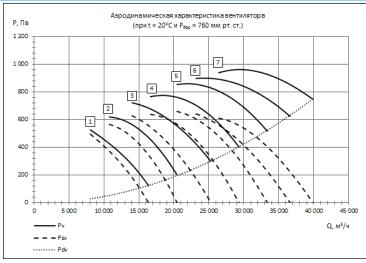
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парам	етры вентил	ятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15СА-7,1.xx-15-3000	5AИ160S2	11,423,2	1706391	16070		15,00	214
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-7,1.xx-22-3000	5AИ180S2	15,228,9	2003648	18270	2940	22,00	258
3	ВО.ДУ-11-10/25СА-7,1.xx-30-3000	E A 144 9 0 M 2	19,835,8	2326975	20280	2940	20.00	250
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-7,1.xx-30-3000	5AИ180M2	23,641,4	25111293	20570		30,00	258





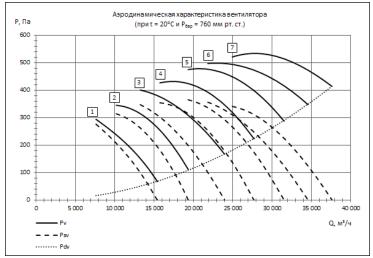
ВО.ДУ-11-10/xxCA-8,0-1500 (со спрямляющим аппаратом)

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параме	етры венти/	лятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15СА-8,0.хх-3,0-1500	5AИ100S4	8,116,4	527121	4970		3,00	108
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-8,0.xx-5,5-1500	E 0.1444 O 0.44	10,820,5	619200	5650		F F0	404
3	ВО.ДУ-11-10/25СА-8,0.xx-5,5-1500	5AИ112M4	14,025,3	719301	6270	4450	5,50	121
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-8,0.xx-7,5-1500	5AИ132S4	16,729,3	776400	6360		7,50	169
5	ВО.ДУ-11-10/35СА-8,0.хх-11,0-1500	E 014420144	20,533,4	860518	6570	1450	11.00	100
6	ВО.ДУ-11-10/40СА-8,0.хх-11,0-1500	5АИ132М4	23,236,6	897625	6420		11,00	169
7	ВО.ДУ-11-10/45СА-8,0.хх-15,0-1500	5АИ160S4	26,439,9	962746	6120		15,00	227



ВО.ДУ-11-10/ххСА-9,0-1000 (со спрямляющим аппаратом)

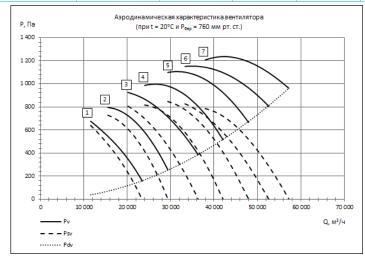
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параме	етры вентил	ятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15СА-9,0.xx-1,5-1000	5AИ90L6	7,615,5	29367	2760		1,50	122
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-9,0.хх-3,0-1000		10,219,3	344111	3140			
3	ВО.ДУ-11-10/25СА-9,0.хх-3,0-1000	5АИ112МА6	13,223,9	399167	3480		3,00	142
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-9,0.хх-3,0-1000		15,827,7	431222	3530	960		
5	ВО.ДУ-11-10/35СА-9,0.хх-4,0-1000	5АИ112МВ6	19,331,6	477288	3650		4,00	142
6	ВО.ДУ-11-10/40СА-9,0.xx-5,5-1000	5AИ132S6	21,934,6	498347	3570		5,50	186
7	ВО.ДУ-11-10/45СА-9,0.хх-7,5-1000	5AИ132M6	24,937,7	535414	3400		7,50	186





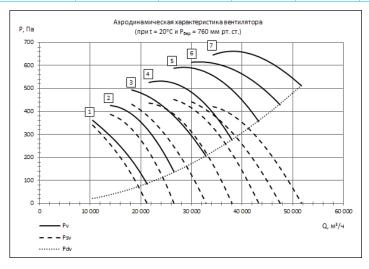
ВО.ДУ-11-10/ххСА-9,0-1500 (со спрямляющим аппаратом)

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парамо	nPK,		Масса, кг		
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	PV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15СА-9,0.хх-5,5-1500	5AИ112M4	11,623,5	678155	6380		5,50	142
2	BO.ДУ-11-10/20CA-9,0.xx-11,0-1500		15,529,4	796257	7260			
3	BO.ДУ-11-10/25CA-9,0.xx-11,0-1500	5АИ132М4	20,136,4	924387	8060		11,00	186
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-9,0.хх-11,0-1500		24,042,1	998514	8170	4400		
5	ВО.ДУ-11-10/35СА-9,0.хх-15,0-1500	5AИ160S4	29,448,0	1105666	8450	1460	15,00	264
6	ВО.ДУ-11-10/40СА-9,0.хх-18,5-1500	5AИ160M4	33,352,6	1152804	8260		18,50	264
7	ВО.ДУ-11-10/45СА-9,0.хх-22,0-1500	5АИ180S4	37,957,3	1237959	7860		22,00	314



ВО.ДУ-11-10/ххСА-10,0-1000 (со спрямляющим аппаратом)

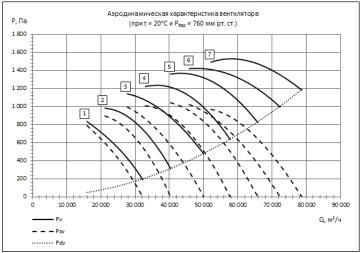
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параме	етры венти/	лятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15CA-10,0.xx-3,0-1000	5AИ112MA6	10,521,3	36283	3410		3,00	161
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-10,0.xx-4,0-1000	5AИ112MB6	14,026,6	425137	3880		4,00	161
3	BO.ДУ-11-10/25CA-10,0.xx-5,5-1000	5AV132S6	18,232,9	494207	4300		F F0	202
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-10,0.xx-5,5-1000	5AVI13250	21,738,0	533274	4370	000	5,50	202
5	BO.ДУ-11-10/35CA-10,0.xx-7,5-1000	5АИ132М6	26,643,4	590356	4510	960	7,50	202
6	ВО.ДУ-11-10/40СА-10,0.xx-11,0-1000		30,147,6	615429	4410			
7	ВО.ДУ-11-10/45СА-10,0.xx-11,0-1000	5АИ160S6	34,351,7	661512	4200		11,00	287





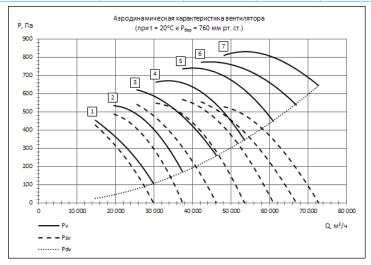
ВО.ДУ-11-10/ххСА-10,0-1500 (со спрямляющим аппаратом)

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парам	етры вентил	nPK,		Масса, кг	
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	PV, Па	PSV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15СА-10,0.xx-11,0-1500	5АИ132М4	16,032,3	838192	7890		11,00	202
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-10,0.xx-15,0-1500	5AИ160S4	21,340,4	984318	8970		15,00	287
3	ВО.ДУ-11-10/25СА-10,0.хх-18,5-1500	5AИ160M4	27,750,0	1143479	9960		18.50	287
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-10,0.xx-18,5-1500	3AVI 10UW4	33,057,9	1233635	10100	4.400	10,50	201
5	ВО.ДУ-11-10/35СА-10,0.xx-30,0-1500	5AИ180M4	40,465,9	1365823	10440	1460	30.00	334
6	ВО.ДУ-11-10/40СА-10,0.хх-30,0-1500	3AVI 10UIVI4	45,772,3	1424993	10210		30,00	334
7	ВО.ДУ-11-10/45СА-10,0.xx-37,0-1500	5AИ200M4	52,178,7	15291185	9710		37,00	409



ВО.ДУ-11-10/xxCA-11,2-1000 (со спрямляющим аппаратом)

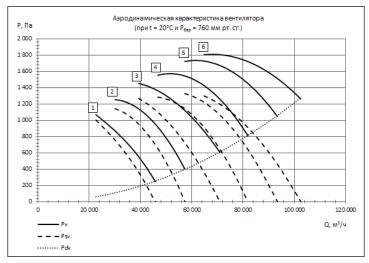
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параме	етры венти/	ятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15CA-11,2.xx-5,5-1000	5AИ132S6	14,829,9	455104	4280		5,50	234
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-11,2.xx-7,5-1000	5АИ132М6	19,737,4	534173	4870		7,50	234
3	ВО.ДУ-11-10/25СА-11,2.xx-11,0-1000	EALA40000	25,646,3	620260	5410		44.00	244
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-11,2.xx-11,0-1000	5AИ160S6	30,553,5	669345	5480		11,00	314
5	BO.ДУ-11-10/35CA-11,2.xx-15,0-1000	EA144C0N4C	37,461,0	741447	5670	960	45.00	244
6	ВО.ДУ-11-10/40СА-11,2.xx-15,0-1000	5АИ160М6	42,366,9	773539	5540		15,00	314
7	ВО.ДУ-11-10/45СА-11,2.хх-18,5-1000	5AИ180M6	48,272,8	830643	5270		18,50	339





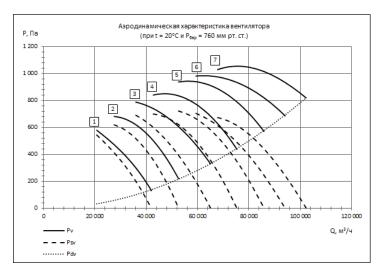
ВО.ДУ-11-10/ххСА-11,2-1500 (со спрямляющим аппаратом)

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Парам	nPK,		Масса, кг		
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15СА-11,2.xx-18,5-1500	5AИ160M4	22,645,8	1067244	10050		18,50	314
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-11,2.xx-30,0-1500	5AИ180M4	30,157,3	1252405	11420		30.00	339
3	ВО.ДУ-11-10/25СА-11,2.xx-30,0-1500	3AVI 10UIVI4	39,270,8	1455610	12680	4.470	30,00	339
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-11,2.xx-37,0-1500	5AИ200M4	46,782,0	1570809	12860	1470	37,00	461
5	ВО.ДУ-11-10/35СА-11,2.xx-45,0-1500	5AИ200L4	57,393,4	17381048	13300		45,00	461
6	ВО.ДУ-11-10/40СА-11,2.хх-55,0-1500	5AИ225M4	64,8102,5	18131265	12990		55,00	530



ВО.ДУ-11-10/xxCA-12,5-1000 (со спрямляющим аппаратом)

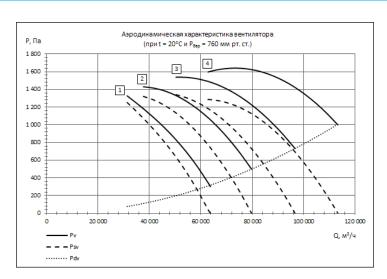
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параме	nPK,		Масса, кг		
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	PV, Па	PSV, Πa	мин-1	Ny, кВт	не более
1	BO.ДУ-11-10/15CA-12,5.xx-11,0-1000	5AИ160S6	20,842,1	579132	5450		11,00	347
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-12,5.xx-15,0-1000	5AИ160M6	27,752,6	680220	6200		15,00	347
3	ВО.ДУ-11-10/25СА-12,5.хх-15,0-1000	DAVITOUNIO	36,065,1	789331	6880		13,00	347
4	ВО.ДУ-11-10/30СА-12,5.хх-18,5-1000	5AИ180M6	42,975,3	852439	6980	000	18,50	372
5	ВО.ДУ-11-10/35СА-12,5.xx-22,0-1000	5AИ200M6	52,685,8	943569	7220	960	22,00	479
6	ВО.ДУ-11-10/40СА-12,5.хх-30,0-1000	5AИ200L6	59,594,1	984686	7050		30,00	479
7	ВО.ДУ-11-10/45СА-12,5.хх-37,0-1000	5AИ225M6	67,8102,4	1056819	6710		37,00	538





ВО.ДУ-11-10/ххСА-12,5-1500 (со спрямляющим аппаратом)

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параме	nPK,		Масса, кг		
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	PSV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДУ-11-10/15СА-12,5.хх-30,0-1500	5AИ180M4	31,563,8	1330305	12530		30,00	372
2	ВО.ДУ-11-10/20СА-12,5.xx-45,0-1500	5AИ200L4	42,079,7	1562505	14240	1470	45,00	479
3	BO.ДУ-11-10/25CA-12,5.xx-55,0-1500	5AИ225M4	54,598,6	1814760	15810		55,00	538







АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВО.ДУ-11-10/ХХ

№ вентилятора	n, мин ⁻¹				уковой мог иетрически				Lw , дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
3,15	1350	63	74	73	69	63	55	47	74
3,15	2750	78	89	88	84	78	70	62	89
3,55	1350	66	77	76	72	66	58	50	77
3,55	2750	82	93	92	88	82	74	66	93
4	1380	70	81	80	76	70	62	54	81
4	2800	86	97	96	92	86	78	70	97
4,5	1380	74	85	84	80	74	66	58	85
4,5	2840	90	101	100	96	90	82	74	101
5	900	68	79	78	74	68	60	52	79
5	1400	77	88	87	83	77	69	61	88
5	2880	93	104	103	99	93	85	77	104
5,6	900	71	82	81	77	71	63	55	82
5,6	1420	81	92	91	87	81	73	65	92
5,6	2900	97	108	107	103	97	89	81	108
6,3	920	75	86	85	81	75	67	59	86
6,3	1430	85	96	95	91	85	77	69	96
6,3	2920	100	111	110	106	100	92	84	111
7,1	710	73	84	83	79	73	65	57	84
7,1	930	79	90	89	85	79	71	63	90
7,1	1440	89	100	99	95	89	81	73	100
7,1	2940	104	115	114	110	104	96	88	115
8	720	77	88	87	83	77	69	61	88
8	950	83	94	93	89	83	75	67	94
8	1450	92	103	102	98	92	84	76	103
8	2940	108	119	118	114	108	100	92	119
9	720	81	92	91	87	81	73	65	92
9	960	87	98	97	93	87	79	71	98
9	1460	96	107	106	102	96	88	80	107
10	730	84	95	94	90	84	76	68	95
10	960	90	101	100	96	90	82	74	101
10	1460	99	110	109	105	99	91	83	110
11,2	730	88	99	98	94	88	80	72	99
11,2	960	94	105	104	100	94	86	78	105
11,2	1470	103	114	113	109	103	95	87	114
12,5	730	91	102	101	97	91	83	75	102
12,5	970	97	108	107	103	97	89	81	108
12,5	1470	106	117	116	112	106	98	90	117



ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ФАКЕЛЬНЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

ТУ 4861-326-04612941-18

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- низкого и среднего давления;
- количество лопаток 12

Система обозначений вентилятора

ВО.аа.бб-вв-гг/дд-ее,ее.жж-ззз.и-ккк,кк-лллл/мммм нннн.н о ТУ

Сокращенная система обозначений

ВО.аа.бб-вв-гг/дд-ее,ее.жж-ккк,кк-лллл нннн.н ТУ



Код	Наименование
ВО	Вентилятор Осевой
	общего и специального назначения
	В - взрывозащищенного исполнения
aa	А - исполнение для АЭС
	АВ - взрывозащищенного исполнения для АЭС
	ДУ - для систем дымоудаления
	ДФ - для систем дымоудаления факельный крышного исполнения
	КВ - крышного исполнения вытяжной
бб	КП - крышного исполнения приточный
	К - крышного исполнения с коллектором входным
	КД - крышного исполнения с коллектором входным и диффузором выходным
	П - для подпора воздуха при пожаре
BB	модификация вентилятора
55	12 – для систем дымоудаления при пожаре факельный
	тип вентилятора:
	10 – 12 лопаток;
гг	20 — 4 лопатки;
"	21 – 6 лопаток;
	22 — 8 лопаток;
	23 – 10 лопаток
ДД	геометрический угол установки лопаток рабочего колеса
AA .	(ддСА – используется аппарат спрямляющий, только для кода «гг» = «10»)
ee,ee	номер вентилятора по ГОСТ 10616
	исполнение вентилятора по материалам:
	У - общего назначения из углеродистой стали
жж	УТ - исполнение У теплостойкий до 200 вС
	Н - коррозионностойкий из нержавеющей стали
	HT - исполнение H теплостойкий до 200 lC
333	для вентиляторов для АЭС:
	класс безопасности по НП-001-15
И	для вентиляторов для АЭС:
n	категория сейсмостойкости по НП-031-01
ккк,кк	установленная мощность электродвигателя, кВт
лллл	синхронная частота вращения электродвигателя, мин-1
MAMAM	без частотного регулирования
ММММ	мммм-ЧРП - частота вращения рабочего колеса при частотном регулировании
нннн.н	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
^	для вентиляторов для АЭС (или по согласованию с Потребителем):
0	тип атмосферы по ГОСТ 15150
ТУ	номер технических условий на вентиляторы





ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

ВО.ДФ-12-10/20-5,0.У-5,5-3000 У1 ТУ 4861-326-04612941-18

Вентилятор осевой факельный для систем дымоудаления при пожаре типа ВО.ДФ-12; модификация вентилятора – 12 (факельный, для систем дымоудаления при пожаре); геометрический угол установки лопаток – 20 п; номер 5; общего назначения из углеродистой стали; электродвигатель асинхронный Ny=5,5 кВт; синхронная частота вращения рабочего колеса 3000 мин-1; умеренный климат 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69; номер технических условий на вентиляторы.

ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы устанавливаются в стационарных системах удаления дымовоздушной смеси, возникающей при пожаре, производственных, общественных и жилых зданий.

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД

Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме 11 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

ИСПОЛНЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

• по типу крепления:

ВНИМАНИЕ!!!

Конструктивно осевые вентиляторы выполняются с направлением потока воздуха от электродвигателя к рабочему колесу.

НАЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

огнестойкость 120 минут при температуре перемещаемой среды 600 □С
 ВО.ДФ-12

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания пюлей

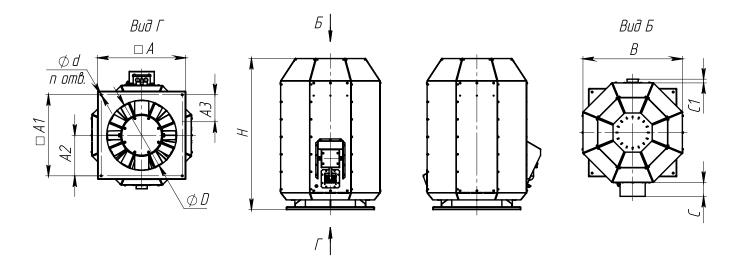
Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У); умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО.ДФ-12

Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВО.ДФ-12



№ ВО.ДФ					Разм	еры, мм						n
№ во.дФ	һэд (спр.)	D	d	Н	Α	A1	A2	А3	В	С	C1	п, шт.
4	6380	400	10	865	500	460			560	90		
4,5	7180	450	10	940	560	520			630	90	25	
5	63100	500		1080	630	580	-		710			4
5,6	63112	560	12	1155	710	650		_	800	100		
6,3	71132	630		1235	800	730		_	900		40	
7,1	80160	710		1395	900	830	415		1000			
8	80160	800		1550	1000	930	465		1120	120		8
9	80180	900	15	1765	1120	1030	515		1250		60	
10	100200	1000	13	1845	1250	1170		390	1400			
11,2	112225	1120		2100	1400	1320	-	440	1600	140	75	12
12,5	132225	1250		2190	1600	1500		500	1800		/5	



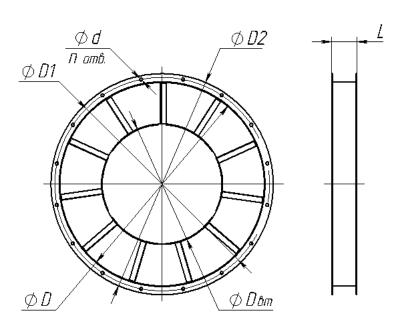
АППАРАТ СПРЯМЛЯЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОРА ВО.ДФ-12

Аппарат применяется с осевым вентилятором ВО.ДФ-12. Аппарат предназначен для раскручивания потока воздуха на выходе из вентилятора, увеличения полного давления и коэффициента полезного действия вентилятора.

Аппарат присоединяется непосредственно к вентилятору со стороны рабочего колеса.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО.ДФ-12

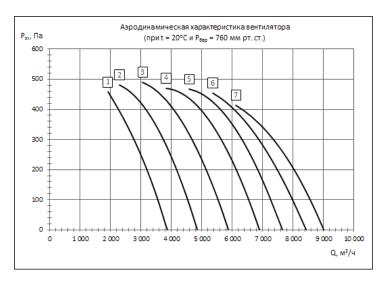


N= 00 0V 44			Разме	ры, мм				Масса, кг
№ ВО ДУ-11	D	D1	D2	d	Dвт	L	n	не более
4	400	440	470	9	240		8	3,8
4,5	450	490	520	9	270	90		4,4
5	500	540	570		300			5,2
5,6	560	600	630		336			6
6,3	630	670	700		378			7,2
7,1	710	760	790		426	100		12,3
8	800	850	880	11	480	110	16	14,9
9	900	950	990		540	125		19
10	1000	1050	1090		600	140		23
11,2	1120	1180	1210		672	160		29
12,5	1250	1310	1340		750	180		36



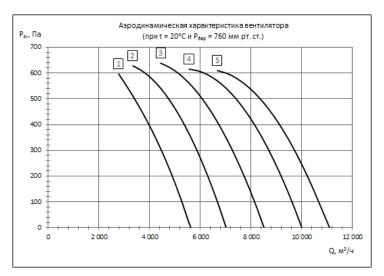
ВО.ДФ-12-10/хх-4,0-3000

Параметры	Обозначение	Типоразмер двигателя	Параметр	ы вентилятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора		Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-4,0.xx-0,75-3000	5АИ71А2	1,93,9	4570		0,75	53
2	ВО.ДФ-12-10/20-4,0.xx-1,1-3000	5АИ71В2	2,34,8	4810		1,10	55
3	ВО.ДФ-12-10/25-4,0.xx-1,5-3000	E A 1400 A O	3,15,9	4890		1,50	50
4	ВО.ДФ-12-10/30-4,0.xx-1,5-3000	5АИ80А2	3,86,9	4700	2800		59
5	ВО.ДФ-12-10/35-4,0.xx-2,2-3000		4,67,7	4660			
6	ВО.ДФ-12-10/40-4,0.xx-2,2-3000	5АИ80В2	5,48,4	4530		2,20	64
7	ВО.ДФ-12-10/45-4,0.xx-2,2-3000		6,19,0	4140			



ВО.ДФ-12-10/хх-4,5-3000

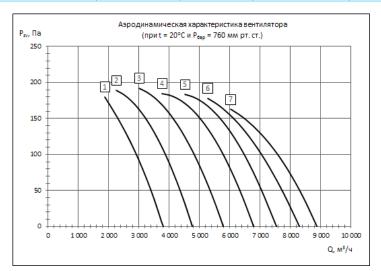
Параметры вентилятора	Обозначение	Типоразмер	Параметры вентилятора		nPK,		Масса, кг
	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-4,5.xx-1,5-3000	5АИ80А2	2,85,6	5970		1,50	67
2	ВО.ДФ-12-10/20-4,5.xx-2,2-3000		3,37,0	6280	2840	2,20	
3	ВО.ДФ-12-10/25-4,5.xx-2,2-3000	5AИ80B2	4,48,5	6390			71
4	ВО.ДФ-12-10/30-4,5.xx-2,2-3000	DAVIOUB2	5,610,0	6140			/ 1
5	ВО.ДФ-12-10/35-4,5.xx-2,2-3000		6,711,1	6090			





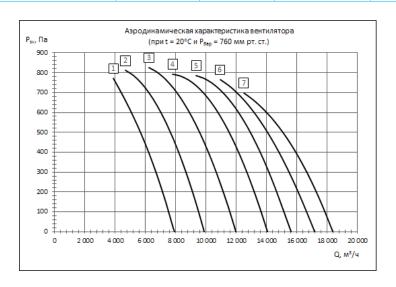
ВО.ДФ-12-10/хх-5,0-1500

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параметр	ы вентилятора	nРК, мин-1		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па		Ny, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-5,0.xx-0,37-1500	EA1402D4	1,93,8	1790		0.27	76
2	ВО.ДФ-12-10/20-5,0.xx-0,37-1500	5АИ63В4	2,34,8	1890		0,37	70
3	ВО.ДФ-12-10/25-5,0.xx-0,55-1500	5АИ71А4	3,05,8	1920		0.55	78
4	ВО.ДФ-12-10/30-5,0.xx-0,55-1500	5AVI7 1A4	3,86,8	1840	1400	0,55	70
5	ВО.ДФ-12-10/35-5,0.xx-0,75-1500	5АИ71В4	4,57,5	1830		0,75	80
6	ВО.ДФ-12-10/40-5,0.xx-1,1-1500	5АИ80А4	5,38,3	1780		1.10	0.4
7	ВО.ДФ-12-10/45-5,0.xx-1,1-1500	5AVIOUA4	6,08,9	1620		1,10	84



ВО.ДФ-12-10/хх-5,0-3000

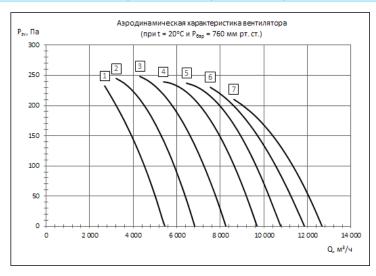
Параметры вентилятора	Обозначение	Типоразмер двигателя	Параметрі	ы вентилятора	nPK,		Масса, кг
	вентилятора		Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-5,0.xx-2,2-3000	5AИ80B2	3,97,9	7600		2,20	86
2	ВО.ДФ-12-10/20-5,0.xx-3,0-3000	5AИ90L2	4,69,8	7990		3,00	93
3	ВО.ДФ-12-10/25-5,0.xx-4,0-3000	EA1440000	6,211,9	8130		4,00	95
4	ВО.ДФ-12-10/30-5,0.xx-4,0-3000	5AИ100S2	7,713,9	7820	2880		95
5	ВО.ДФ-12-10/35-5,0.xx-5,5-3000		9,315,5	7750			
6	ВО.ДФ-12-10/40-5,0.xx-5,5-3000	5AИ1100L2	10,817,0	7540		5,50	106
7	ВО.ДФ-12-10/45-5,0.xx-5,5-3000		12,418,2	6880			





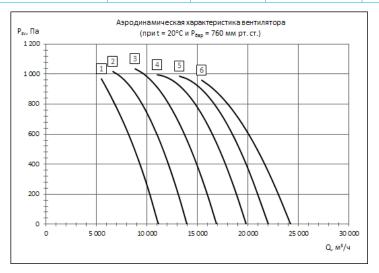
ВО.ДФ-12-10/хх-5,6-1500

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параметр	ы вентилятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Nу, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-5,6.xx-0,55-1500	5АИ71А4	2,75,5	2320		0,55	100
2	ВО.ДФ-12-10/20-5,6.xx-0,75-1500	5АИ71В4	3,26,8	2440		0,75	102
3	ВО.ДФ-12-10/25-5,6.xx-1,1-1500	5АИ80А4	4,38,3	2480		1.10	106
4	ВО.ДФ-12-10/30-5,6.xx-1,1-1500	5AVIOUA4	5,49,7	2390	1420	1,10	100
5	ВО.ДФ-12-10/35-5,6.xx-1,5-1500	5АИ80В4	6,510,8	2370		1.50	111
6	ВО.ДФ-12-10/40-5,6.xx-1,5-1500	DAVIOUB4	7,511,8	2300		1,50	111
7	ВО.ДФ-12-10/45-5,6.xx-2,2-1500	5AИ90L4	8,612,7	2100		2,20	124



ВО.ДФ-12-10/хх-5,6-3000

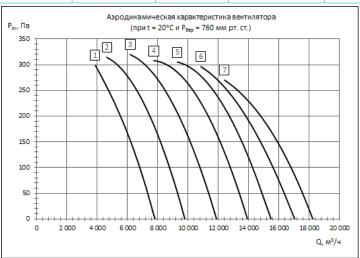
Параметры вентилятора	Обозначение	Типоразмер двигателя	Параметрі	ы вентилятора	nPK,		Масса, кг
	вентилятора		Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-5,6.xx-4,0-3000	5AИ100S2	5,511,1	9690		4,00	117
2	ВО.ДФ-12-10/20-5,6.xx-5,5-3000	5AИ100L2 6,6	6,613,9	10190		5,50	128
3	ВО.ДФ-12-10/25-5,6.xx-7,5-3000		8,816,9	10360	2900		
4	ВО.ДФ-12-10/30-5,6.xx-7,5-3000	E 01444 0040	11,019,8	9960	2900	7.50	407
5	ВО.ДФ-12-10/35-5,6.xx-7,5-3000	5AИ112M2	13,222,0	9880		7,50	137
6	ВО.ДФ-12-10/40-5,6.xx-7,5-3000		15,424,2	9610			





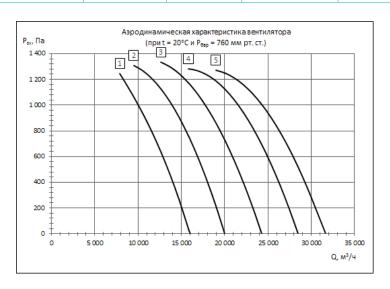
ВО.ДФ-12-10/хх-6,3-1500

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параметр	ы вентилятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-6,3.xx-1,1-1500	5АИ80А4	3,97,8	2980		1,10	126
2	ВО.ДФ-12-10/20-6,3.xx-1,1-1500	DAVIOUA4	4,69,8	3140		1,10	120
3	ВО.ДФ-12-10/25-6,3.xx-1,5-1500	5АИ80В4	6,211,9	3190	1430	1,50	128
4	ВО.ДФ-12-10/30-6,3.xx-2,2-1500	E A 14001 4	7,713,9	3070		2.20	144
5	ВО.ДФ-12-10/35-6,3.xx-2,2-1500	5AИ90L4	9,315,5	3040		2,20	144
6	ВО.ДФ-12-10/40-6,3.xx-3,0-1500	5AИ100S4	10,817,0	2960]	3,00	145
7	ВО.ДФ-12-10/45-6,3.xx-4,0-1500	5AИ100L4	12,418,2	2700		4,00	149



ВО.ДФ-12-10/хх-6,3-3000

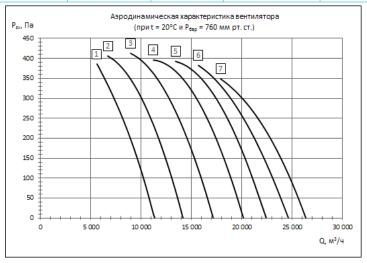
Параметры вентилятора	Обозначение	Типоразмер	Параметрі	ы вентилятора	nPK,		Масса, кг
	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-6,3.xx-7,5-3000	5AИ112M2	7,916,0	12460		7,50	157
2	ВО.ДФ-12-10/20-6,3.xx-11,0-3000		9,520,0	13100		11,00	
3	ВО.ДФ-12-10/25-6,3.xx-11,0-3000	E A L 4 A D O N A O	12,724,2	13330	2920		400
4	ВО.ДФ-12-10/30-6,3.xx-11,0-3000	5AИ132M2	15,828,5	12810			192
5	ВО.ДФ-12-10/35-6,3.xx-11,0-3000		19,031,6	12710	1		





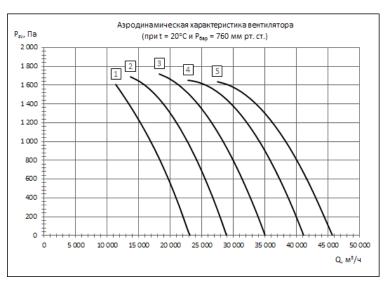
ВО.ДФ-12-10/хх-7,1-1500

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параметр	ы вентилятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-7,1.xx-2,2-1500	5AИ90L4	5,611,3	3850		2.20	199
2	ВО.ДФ-12-10/20-7,1.xx-2,2-1500	5AVI9UL4	6,714,2	4050		2,20	199
3	ВО.ДФ-12-10/25-7,1.xx-3,0-1500	5AИ100S4	9,017,2	4120		2.00	200
4	ВО.ДФ-12-10/30-7,1.xx-3,0-1500	5AVI10054	11,220,1	3960	1440	3,00	200
5	ВО.ДФ-12-10/35-7,1.xx-4,0-1500	5AИ100L4	13,422,4	3930		4,00	203
6	ВО.ДФ-12-10/40-7,1.xx-5,5-1500	5AИ112M4	15,724,6	3820		5,50	236
7	ВО.ДФ-12-10/45-7,1.xx-7,5-1500	5АИ132S4	17,926,3	3490		7,50	244



ВО.ДФ-12-10/хх-7,1-3000

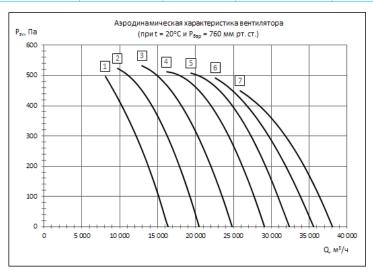
Параметры вентилятора	Обозначение	Типоразмер	Параметрі	ы вентилятора	nРК, мин-1		Масса, кг
	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па		Nу, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-7,1.xx-11,0-3000	5АИ132М2	11,423,2	16070		11,00	247
2	ВО.ДФ-12-10/20-7,1.xx-15,0-3000	5AИ160S2	13,728,9	16900		15,00	290
3	ВО.ДФ-12-10/25-7,1.xx-18,5-3000		18,335,0	17190	2940		
4	ВО.ДФ-12-10/30-7,1.xx-18,5-3000	5AИ160M2	22,941,1	16530		18,5	315
5	ВО.ДФ-12-10/35-7,1.xx-18,5-3000		27,445,7	16390			





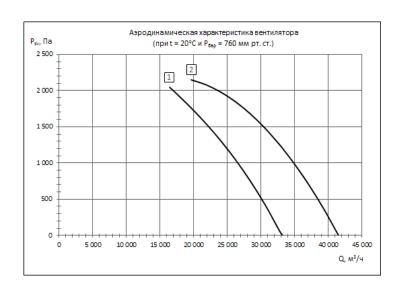
ВО.ДФ-12-10/хх-8,0-1500

Параметры вентилятора	Обозначение	Типоразмер	Параметр	ы вентилятора	nPK,		Масса, кг
	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Nу, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-8,0.xx-3,0-1500	5AИ100S4	8,116,4	4970		3,00	256
2	ВО.ДФ-12-10/20-8,0.xx-4,0-1500	5AИ100L4	9,720,5	5220		4,00	259
3	ВО.ДФ-12-10/25-8,0.xx-5,5-1500	5AИ112M4	12,924,8	5310		E E0	291
4	ВО.ДФ-12-10/30-8,0.xx-5,5-1500	3AVI I I ZIVI4	16,229,1	5110	1450	5,50	291
5	ВО.ДФ-12-10/35-8,0.xx-7,5-1500	5АИ132S4	19,432,3	5070		7,50	300
6	ВО.ДФ-12-10/40-8,0.xx-11,0-1500	5AИ132M4	22,635,6	4930		11,00	200
7	ВО.ДФ-12-10/45-8,0.xx-11,0-1500	3AVI 132IVI4	25,938,0	4490			309



ВО.ДФ-12-10/хх-8,0-3000

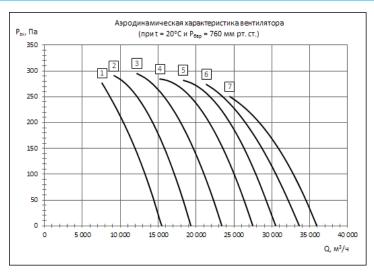
Параметры вентилятора	Обозначение	Типоразмер	Параметр	ы вентилятора	nPK,		Масса, кг	
	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более	
1		ВО.ДФ-12-10/15-8,0.xx-18,5-3000	5AИ160M2	16,433,2	20430	2940	18.50	370
2		ВО.ДФ-12-10/20-8,0.xx-18,5-3000	SAVI I OUIVIZ	19,741,5	21490	2940	10,50	370





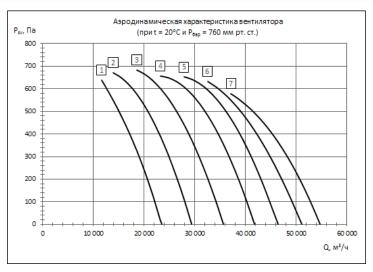
ВО.ДФ-12-10/хх-9,0-1000

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параметр	ы вентилятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-9,0.xx-1,5-1000	5AИ90L6	7,615,5	2760		1,50	307
2	ВО.ДФ-12-10/20-9,0.xx-2,2-1000	5AИ100L6	9,219,3	2900		2,20	316
3	ВО.ДФ-12-10/25-9,0.xx-3,0-1000	5AИ112MA6	12,223,4	2950		3,00	332
4	ВО.ДФ-12-10/30-9,0.xx-3,0-1000	JAVI I I ZIVIAO	15,327,5	2840	960		332
5	ВО.ДФ-12-10/35-9,0.xx-4,0-1000	5АИ112МВ6	18,330,5	2810		4,00	336
6	ВО.ДФ-12-10/40-9,0.xx-5,5-1000	5AV132S6	21,433,6	2730		5,50	256
7	ВО.ДФ-12-10/45-9,0.xx-5,5-1000	5AVI13250	24,435,9	2500			356



ВО.ДФ-12-10/хх-9,0-1500

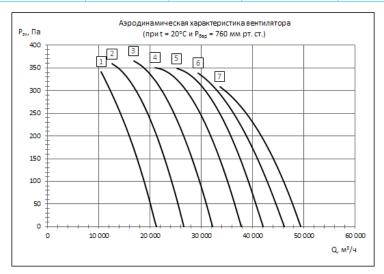
Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параметры	ы вентилятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Nу, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-9,0.xx-5,5-1500	5AИ112M4	11,623,5	6380		5,50	352
2	ВО.ДФ-12-10/20-9,0.xx-7,5-1500	5AИ132S4	13,929,4	6710]	7,50	361
3	ВО.ДФ-12-10/25-9,0.xx-11,0-1500	5AV132M4	18,635,6	6830		11.00	370
4	ВО.ДФ-12-10/30-9,0.xx-11,0-1500	5AVI 132IVI4	23,241,8	6570	1460	11,00	
5	ВО.ДФ-12-10/35-9,0.xx-15,0-1500	5AИ160S4	27,946,4	6510		15,00	425
6	ВО.ДФ-12-10/40-9,0.xx-18,5-1500	5AИ160M4	32,551,1	6330		18,50	441
7	ВО.ДФ-12-10/45-9,0.xx-22,0-1500	5AИ180S4	37,254,6	5780		22,00	468





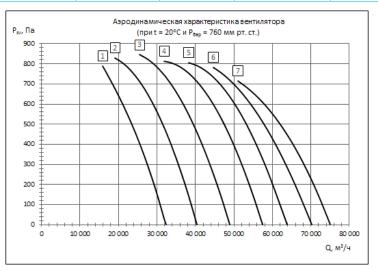
ВО.ДФ-12-10/хх-10,0-1000

Параметры	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметр	ы вентилятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора			Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-10,0.xx-3,0-1000	5AИ112MA6	10,521,3	3410		3,00	417
2	ВО.ДФ-12-10/20-10,0.xx-4,0-1000	5AИ112MB6	12,626,6	3590		4,00	422
3	ВО.ДФ-12-10/25-10,0.xx-5,5-1000	5AИ132S6	16,832,2	3650	960	5,50	442
4	ВО.ДФ-12-10/30-10,0.xx-5,5-1000	3AVI13250	21,037,8	3510			442
5	ВО.ДФ-12-10/35-10,0.xx-7,5-1000	5AИ132M6	25,242,0	3480		7,50	454
6	ВО.ДФ-12-10/40-10,0.xx-11,0-1000	5AИ160S6	29,446,2	3380		11,00	E00
7	ВО.ДФ-12-10/45-10,0.xx-11,0-1000	3AV110050	33,649,4	3080			509



ВО.ДФ-12-10/хх-10,0-1500

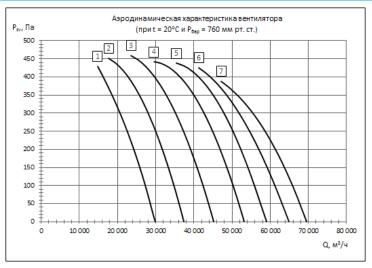
Параметры вентилятора	Обозначение	Типоразмер	Параметр	ы вентилятора	nРК, мин-1	Ny, кВт	Масса, кг
	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па			не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-10,0.xx-11,0-1500	5AИ132M4	16,032,3	7890		11,00	456
2	ВО.ДФ-12-10/20-10,0.xx-15,0-1500	5AИ160S4	19,140,4	8300		15,00	510
3	ВО.ДФ-12-10/25-10,0.xx-18,5-1500	5AИ160M4	25,548,9	8440		18,50	526
4	ВО.ДФ-12-10/30-10,0.xx-18,5-1500	5AVI 1601VI4	31,957,4	8120	1460		320
5	ВО.ДФ-12-10/35-10,0.xx-22,0-1500	5AИ180S4	38,363,8	8050		22,00	553
6	ВО.ДФ-12-10/40-10,0.xx-30,0-1500	5AИ180M4	44,770,2	7830		30,00	581
7	ВО.ДФ-12-10/45-10,0.xx-37,0-1500	5AИ200M4	51,075,1	7140		37,00	631





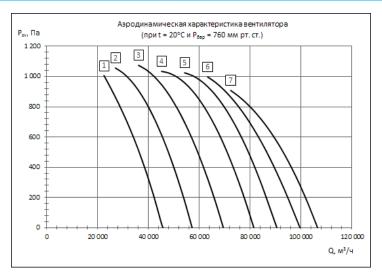
ВО.ДФ-12-10/хх-11,2-1000

Параметры вентилятора	Обозначение	Типоразмер	Параметр	ы вентилятора	nPK,		Масса, кг
	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Ny, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-11,2.xx-5,5-1000	5AИ132S6	14,829,9	4280		5,50	635
2	ВО.ДФ-12-10/20-11,2.xx-7,5-1000	5AИ132M6	17,737,4	4500		7,50	646
3	ВО.ДФ-12-10/25-11,2.xx-11,0-1000	5AИ160S6	23,645,3	4580		11,00	702
4	ВО.ДФ-12-10/30-11,2.xx-11,0-1000	3AVI 10050	29,553,1	4410	960		702
5	ВО.ДФ-12-10/35-11,2.xx-15,0-1000	5AИ160M6	35,459,0	4370		1E 00	723
6	ВО.ДФ-12-10/40-11,2.xx-15,0-1000	DANTIONIO	41,364,9	4250		15,00	123
7	ВО.ДФ-12-10/45-11,2.xx-18,5-1000	5AИ180M6	47,269,5	3870		18,50	751



ВО.ДФ-12-10/хх-11,2-1500

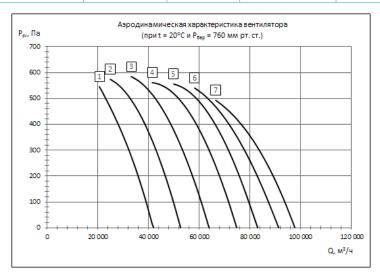
Параметры	Обозначение вентилятора	Типоразмер	Параметры і	вентилятора	nPK,		Масса, кг не более
вентилятора		двигателя	Q, х103 м3/ч	PV, Па	мин-1	Ny, кВт	
1	ВО.ДФ-12-10/15-11,2.xx-18,5-1500	5AИ160M4	22,645,8	10050		18,50	719
2	ВО.ДФ-12-10/20-11,2.xx-22,0-1500	5AИ180S4	27,157,3	10570		22,00	746
3	ВО.ДФ-12-10/25-11,2.xx-30,0-1500	E A L44 O O N 4 4	36,269,3	10750		30,00	774
4	ВО.ДФ-12-10/30-11,2.xx-30,0-1500	5АИ180М4	45,281,4	10330	1470		774
5	ВО.ДФ-12-10/35-11,2.xx-45,0-1500	5AИ200L4	54,290,4	10250		45,00	858
6	ВО.ДФ-12-10/40-11,2.xx-55,0-1500	ENIADOENIA	63,399,5	9960		55,00	042
7	ВО.ДФ-12-10/45-11,2.xx-55,0-1500	5AИ225M4	72,3106,4	9090			913





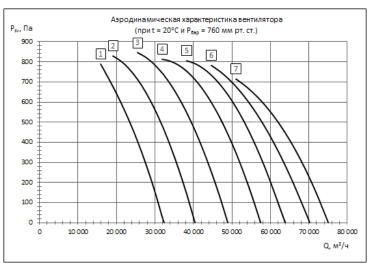
ВО.ДФ-12-10/хх-12,5-1000

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параметр	ы вентилятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Nу, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-12,5.xx-11,0-1000	EA1446000	20,842,1	5450		11.00	700
2	ВО.ДФ-12-10/20-12,5.xx-11,0-1000	5AИ160S6	24,952,6	5730		11,00	799
3	ВО.ДФ-12-10/25-12,5.xx-15,0-1000	5AИ160M6	33,263,7	5830		15,00	004
4	ВО.ДФ-12-10/30-12,5.xx-15,0-1000	SAVITOUVIO	41,574,7	5610	970		821
5	ВО.ДФ-12-10/35-12,5.xx-22,0-1000	5AИ200M6	49,883,1	5560		22,00	905
6	ВО.ДФ-12-10/40-12,5.xx-30,0-1000	E A 142001 G	58,191,4	5410		30,00	000
7	ВО.ДФ-12-10/45-12,5.xx-30,0-1000	5AИ200L6	66,497,7	4930			900



ВО.ДФ-12-10/хх-10,0-1500

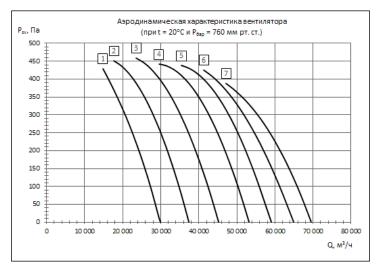
Параметры вентилятора	Обозначение вентилятора	Типоразмер	Параметрі	ы вентилятора	nPK,	Ny, кВт	Масса, кг
		двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1		не более
1	ВО.ДФ-12-10/15-10,0.xx-11,0-1500	5AИ132M4	16,032,3	7890		11,00	456
2	ВО.ДФ-12-10/20-10,0.xx-15,0-1500	5AИ160S4	19,140,4	8300		15,00	510
3	ВО.ДФ-12-10/25-10,0.xx-18,5-1500	5AИ160M4	25,548,9	8440		18,50	526
4	ВО.ДФ-12-10/30-10,0.xx-18,5-1500	3AVI 10UIVI4	31,957,4	8120	1460		320
5	ВО.ДФ-12-10/35-10,0.xx-22,0-1500	5AИ180S4	38,363,8	8050		22,00	553
6	ВО.ДФ-12-10/40-10,0.xx-30,0-1500	5AИ180M4	44,770,2	7830	1	30,00	581
7	ВО.ДФ-12-10/45-10,0.xx-37,0-1500	5AИ200M4	51,075,1	7140		37,00	631





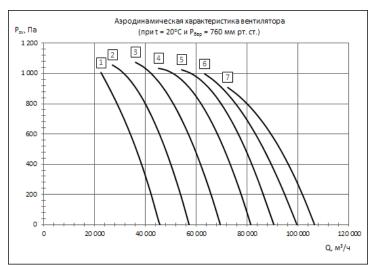
ВО.ДФ-12-10/ххСА-11,2-1000

Параметры	Обозначение	Типоразмер	Параметр	ы вентилятора	nPK,		Масса, кг
вентилятора	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1	Nу, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15CA-11,2.xx-5,5-1000	5АИ132S6	14,829,9	4280		5,50	664
2	ВО.ДФ-12-10/20CA-11,2.xx-7,5-1000	5AИ132M6	19,737,4	4870		7,50	675
3	ВО.ДФ-12-10/25СА-11,2.xx-11,0-1000	5AИ160S6	25,646,3	5410		11,00	731
4	ВО.ДФ-12-10/30СА-11,2.xx-11,0-1000	3AV110030	30,553,5	5480	960		131
5	ВО.ДФ-12-10/35СА-11,2.xx-15,0-1000	5AИ160M6	37,461,0	5670		15.00	750
6	ВО.ДФ-12-10/40СА-11,2.xx-15,0-1000	SAVITOUNIO	42,366,9	5540]	15,00	752
7	ВО.ДФ-12-10/45СА-11,2.xx-18,5-1000	5AИ180M6	48,272,8	5270		18,50	780



ВО.ДФ-12-10/ххСА-11,2-1500

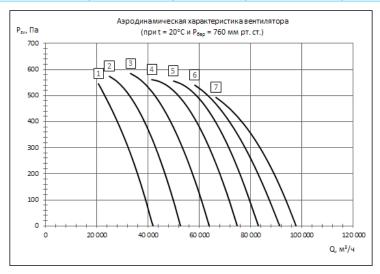
Параметры вентилятора	Обозначение	Типоразмер	Параметрі	ы вентилятора	nPK,	Ny, кВт	Масса, кг
	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па	мин-1		не более
1	ВО.ДФ-12-10/15CA-11,2.xx-18,5-1500	5АИ160М4	22,645,8	10050		18,50	748
2	ВО.ДФ-12-10/20СА-11,2.xx-30,0-1500	5АИ180М4	30,157,3	11420		30,00	803
3	ВО.ДФ-12-10/25СА-11,2.xx-30,0-1500	DAVI TOUIVI4	39,270,8	12680			003
4	ВО.ДФ-12-10/30СА-11,2.xx-37,0-1500	5AИ200M4	46,782,0	12860	1470	37,00	853
5	ВО.ДФ-12-10/35СА-11,2.xx-45,0-1500	5AИ200L4	57,393,4	13300		45,00	887
6	ВО.ДФ-12-10/40СА-11,2.xx-55,0-1500	5AИ225M4	64,8102,5	12990		55,00	042
7	ВО.ДФ-12-10/45СА-11,2.xx-55,0-1500	3AVIZZ3IVI4	73,8111,5	12370			942





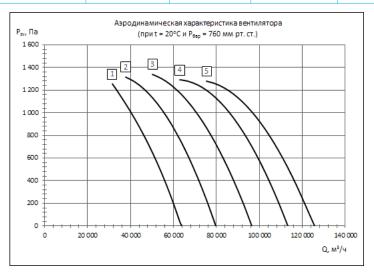
ВО.ДФ-12-10/ххСА-12,5-1000

Параметры	Обозначение вентилятора	Типоразмер	Параметр	ы вентилятора	nPK, мин-1		Масса, кг
вентилятора		двигателя	Q, х103 м3/ч	РV, Па		Nу, кВт	не более
1	ВО.ДФ-12-10/15СА-12,5.xx-11,0-1000	5АИ160S6	20,842,1	5450		11,00	835
2	ВО.ДФ-12-10/20СА-12,5.xx-15,0-1000	E A LAACONAC	27,752,6	6200		15,00	857
3	ВО.ДФ-12-10/25СА-12,5.xx-15,0-1000	5АИ160М6	36,065,1	6880			037
4	ВО.ДФ-12-10/30СА-12,5.xx-18,5-1000	5AИ180M6	42,975,3	6980	970	18,50	884
5	ВО.ДФ-12-10/35СА-12,5.xx-22,0-1000	5AИ200M6	52,685,8	7220		22,00	941
6	ВО.ДФ-12-10/40СА-12,5.хх-30,0-1000	5AИ200L6	59,594,1	7050	_	30,00	026
7	ВО.ДФ-12-10/45СА-12,5.хх-30,0-1000	SAVIZUULO	67,8102,4	6710			936



ВО.ДФ-12-10/ххСА-12,5-1500

Параметры вентилятора	Обозначение	Типоразмер	Параметры	вентилятора	nPK,	Ny, кВт	Масса, кг не более
	вентилятора	двигателя	Q, х103 м3/ч	PV, Па	мин-1		
1	ВО.ДФ-12-10/15СА-12,5.xx-30,0-1500	5AИ180M4	31,563,8	12530		30,00	907
2	ВО.ДФ-12-10/20СА-12,5.xx-45,0-1500	5AИ200L4	42,079,7	14240		45,00	991
3	ВО.ДФ-12-10/25СА-12,5.xx-55,0-1500		54,598,6	15810	1470		
4	ВО.ДФ-12-10/30СА-12,5.xx-55,0-1500	5AИ225M4	65,0114,1	16040		55,00	1046
5	ВО.ДФ-12-10/35СА-12,5.хх-55,0-1500		79,7130,1	16580			





АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВО.ДФ-12-10/ХХ

№ вентилятора	n, мин ⁻¹	Уровни звуковой мощности, дБ, при среднегеометрических частотах, Гц								
Бентилитора		125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	
3,15	1350	63	74	73	69	63	55	47	74	
3,15	2750	78	89	88	84	78	70	62	89	
3,55	1350	66	77	76	72	66	58	50	77	
3,55	2750	82	93	92	88	82	74	66	93	
4	1380	70	81	80	76	70	62	54	81	
4	2800	86	97	96	92	86	78	70	97	
4,5	1380	74	85	84	80	74	66	58	85	
4,5	2840	90	101	100	96	90	82	74	101	
5	900	68	79	78	74	68	60	52	79	
5	1400	77	88	87	83	77	69	61	88	
5	2880	93	104	103	99	93	85	77	104	
5,6	900	71	82	81	77	71	63	55	82	
5,6	1420	81	92	91	87	81	73	65	92	
5,6	2900	97	108	107	103	97	89	81	108	
6,3	920	75	86	85	81	75	67	59	86	
6,3	1430	85	96	95	91	85	77	69	96	
6,3	2920	100	111	110	106	100	92	84	111	
7,1	710	73	84	83	79	73	65	57	84	
7,1	930	79	90	89	85	79	71	63	90	
7,1	1440	89	100	99	95	89	81	73	100	
7,1	2940	104	115	114	110	104	96	88	115	
8	720	77	88	87	83	77	69	61	88	
8	950	83	94	93	89	83	75	67	94	
8	1450	92	103	102	98	92	84	76	103	
8	2940	108	119	118	114	108	100	92	119	
9	720	81	92	91	87	81	73	65	92	
9	960	87	98	97	93	87	79	71	98	
9	1460	96	107	106	102	96	88	80	107	
10	730	84	95	94	90	84	76	68	95	
10	960	90	101	100	96	90	82	74	101	
10	1460	99	110	109	105	99	91	83	110	
11,2	730	88	99	98	94	88	80	72	99	
11,2	960	94	105	104	100	94	86	78	105	
11,2	1470	103	114	113	109	103	95	87	114	
12,5	730	91	102	101	97	91	83	75	102	
12,5	970	97	108	107	103	97	89	81	108	
12,5	1470	106	117	116	112	106	98	90	117	



СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ СМК (СМКУ)

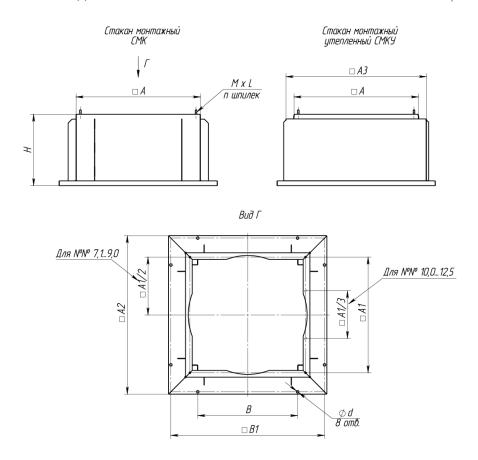
Стакан СМК (Стакан Монтажный Крышного вентилятора) представляет собой жесткую сварную конструкцию, имеющую в плане вид полого квадрата. В обоснованных случаях применяется утепленный вариант стакана СМКУ.

Верхний фланец, на который опирается вентилятор, имеет вваренные наружу резьбовые шпильки. В нижней части стаканы имеют по контуру развитую плиту для установки на силовые элементы кровли.

Все стаканы имеют защитное лакокрасочное покрытие.

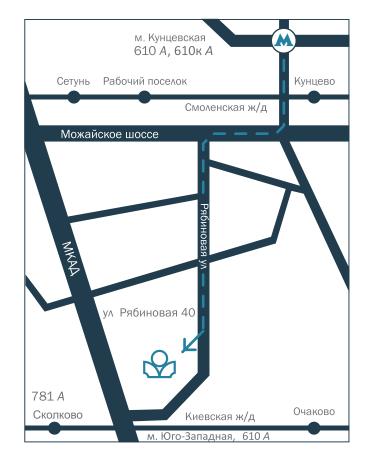
Стаканы предназначены для монтажа на кровле вентиляторов крышных.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТАКАНА МОНТАЖНОГО СМК (СМКУ)



Обозначение		Размеры, мм									Macca	Масса СМКУ, кг
стакана монтажного	Α	A1	A2	А3	н	MxL	В	B1	d	п, шт.	СМК, кг не более	не более
СМК (СМКУ)-3,15	390	370	500	440	300	M0-20	315	470			8	11
СМК (СМКУ)-3,55	440	420	560	490	300	M8x20	355	530	12	4	9	13
СМК (СМКУ)-4,0	485	460	630	535	450		400	600			19	24
СМК (СМКУ)-4,5	545	520	710	595			450	680			22	27
СМК (СМКУ)-5,0	615	580	800	715		M10x30	500	770			27	38
СМК (СМКУ)-5,6	695	650	900	795			560	870			30	43
СМК (СМКУ)-6,3	785	730	1000	885	1		630	970			34	49
СМК (СМКУ)-7,1	880	830	1120	980			710	1070	20	8	73	95
СМК (СМКУ)-8,0	980	930	1250	1080	600		800	1200			82	106
СМК (СМКУ)-9,0	1100	1030	1400	1200		M12x40	900	1350			94	122
СМК (СМКУ)-10,0	1220	1170	1600	1420			1000	1540	24	12	122	166
СМК (СМКУ)-11,2	1370	1320	1800	1570			1120	1740			139	187
СМК (СМКУ)-12,5	1570	1500	2000	1770			1250	1940			157	212

Схема проезда



Будем рады видеть Вас на нашем предприятии!



