



КРЫШНЫЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ **WDEx**

ПРИМЕНЕНИЕ

Крышные взрывобезопасные вентиляторы типа WDEx предназначены для вентиляции помещений, в которых могут образовываться взрывоопасные смеси газов и паров. Вентиляторы предназначены для работы в среде с наличием взрывоопасных смесей категории II класса ТЗ, то есть не может применяться в шахтах и рудниках, находящихся под угрозой взрыва угольной пыли или метана. Вентиляторы WDEx предназначены для применения в помещениях, в которых маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко, и существует очень непродолжительное время. Назначением вентиляторов является работа в таких помещениях как: покрасочные линии для напыления жидких красок, химчистки, склады химической продукции и т.п, частично или полностью причисленные к классу взрывоопасной зоны 2.

КОНСТРУКЦИЯ

Модельный ряд вентиляторов WDEx состоит из 5 типоразмеров.

Конструкция вентилятора состоит из:

- металлического центробежного рабочего колеса, отбалансированного статически и динамически;
- электродвигателя усиленной конструкции;
- корпуса из специального пластика с токопроводящим антистатическим покрытием (отводящим надмерные электростатические заряды).

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Вентиляторы WDEx предназначены для работы при температурах окружающей среды в диапазоне от -20 до +40°C. Максимальная температура элементов поверхности двигателя ТЗ=200°C, поэтому при подборе вентилятора необходимо помнить, чтобы температура самовоспламенения взрывоопасной среды не превышала температуру ТЗ.

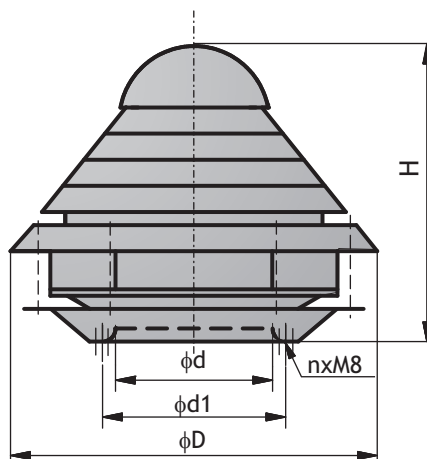
ОБОЗНАЧЕНИЯ

Крышный взрывобезопасный вентилятор WDEx - 16 - 1380 - K

Типоразмер	16; 20; 25; 31,5; 40
Скорость вращения двигателя	1380 обор/мин для WDEx-16, 20, 25 920 обор/мин или 1380 обор/мин для WDEx-31,5 700 обор/мин или 925 обор/мин для WDEx-40
Крыльчатка в кислостойчивом исполнении	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

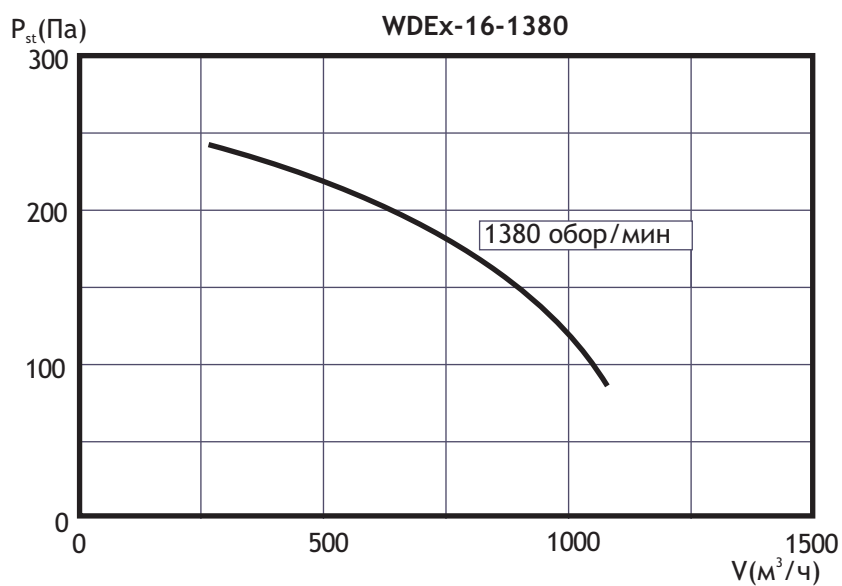
Основные параметры



Типоразмер вентилятора	ϕd мм	ϕd_1 мм	ϕD мм	H мм	n	Масса, кг
WDEx-16	140	190	500	400	4	18
WDEx-20	175	230	500	400	4	20
WDEx-25	220	280	605	470	6	21
WDEx-31,5	266	345	605	510	6	30
WDEx-40	360	430	810	640	8	45

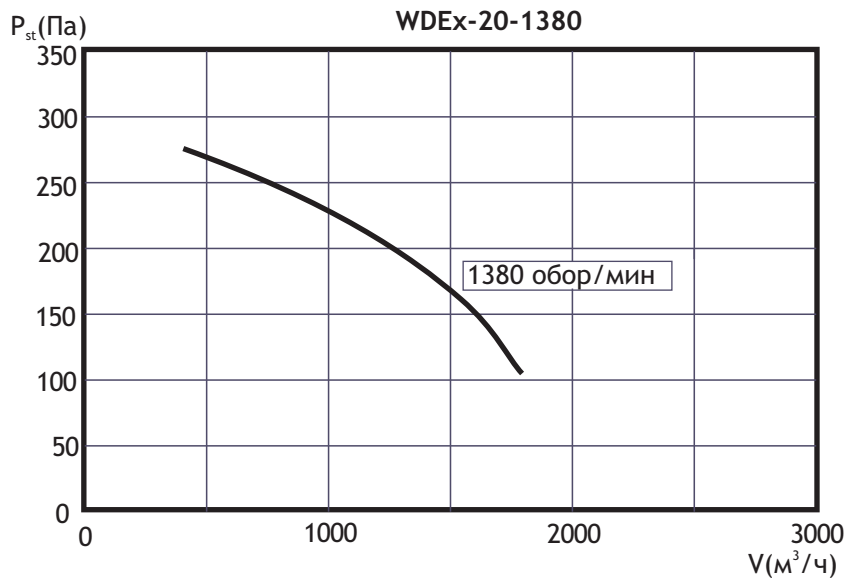
Двигатель

КРЕР-63G4
3-400 В
0,18 кВт
0,66 А
1380 обор/мин



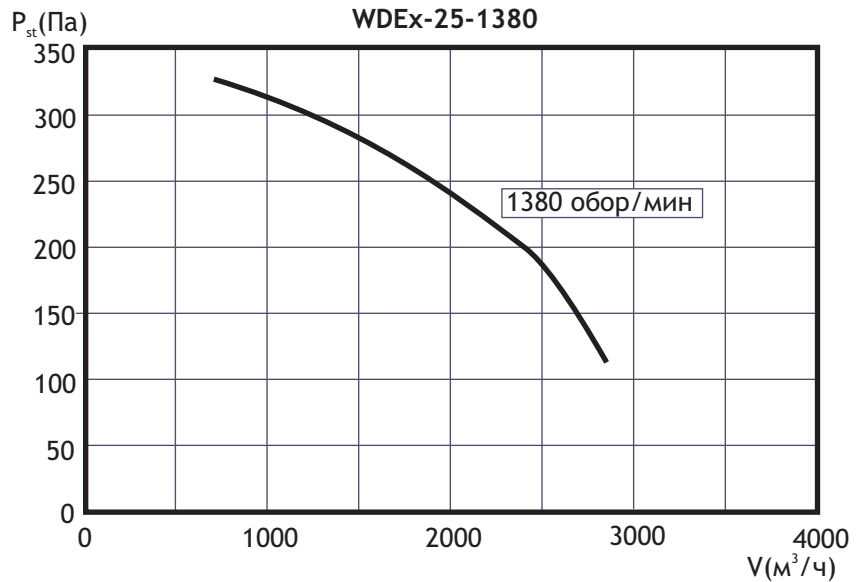
Двигатель

КРЕР-71K4
3-400 В
0,25 кВт
0,79 А
1380 обор/мин



Двигатель

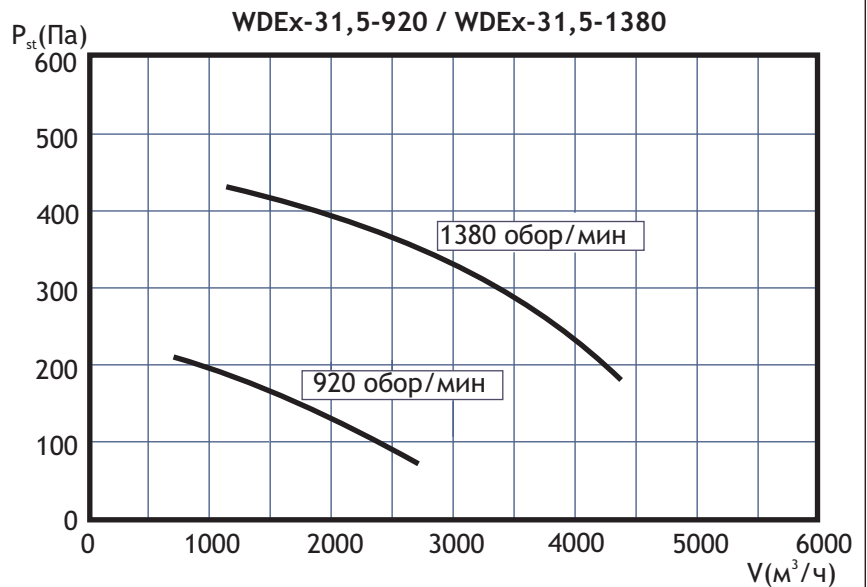
КPER-71K4
 3~400 В
 0,25 кВт
 0,79 А
 1380 обор/мин



Двигатель

КPER-80K6
 3~400 В
 0,37 кВт
 1,3 А
 920 обор/мин

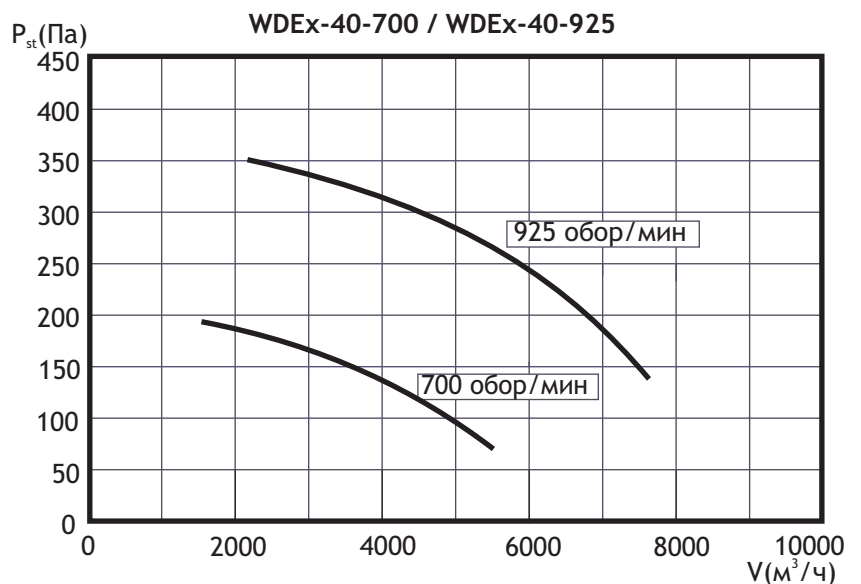
КPER-80K4
 3~400 В
 0,55 кВт
 1,59 А
 1380 обор/мин



Двигатель

КPER-90S8
 3~400 В
 0,37 кВт
 1,69 А
 700 обор/мин

КPER-90L6
 3~400 В
 0,95 кВт
 2,85 А
 925 обор/мин



P_{st} - статическое давление у входного коллектора вентилятора

120
 ВЕНТИЛЯТОРЫ

Громкость работы вентиляторов

Типоразмер вентилятора	Скорость вращения обор/мин	Со стороны выхода воздуха *		Со стороны входа воздуха **	
		на расст. 1 м	на расст. 5 м	на расст. 1 м	на расст. 5 м
WDEx-16	1380	63	51	59	54
WDEx-20	1380	65	53	61	56
WDEx-25	1380	67	55	63	59
WDEx-31,5	920	62	50	58	53
	1380	70	58	66	61
WDEx-40	700	65	53	61	56
	925	70	58	66	61

*Громкость - уровень звукового давления с учетом фактора направления Q=2 и максимальной производительности по воздуху.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

На прототипных экземплярах вентиляторов с неметаллическим корпусом были произведены испытания в Лаборатории Взрывозащиты и Эксплозиметрии Испытательной Шахты „Барбара“, нотифицированной единицы № 1453, которой является Главный Институт Горного Дела в Катовицах.

Перечень распоряжений и согласованных стандартов:

- Распоряжение Министра Хозяйства и Общественной Политики от 28 июля 2003 г. по делу основных требований, касающихся устройств и защитных систем, предназначенных для употребления в пространствах, находящихся под угрозой взрыва Журнал Законов № 143 позиция 1393 от 14 августа 2003г.
- Распоряжение Министра Хозяйства и Общественной Политики от 10 апреля 2003 г. по делу требований, касающихся машин и элементов безопасности, Журнал Законов № 91 позиция 858 от 23 мая 2003 г.
- Стандарт PN-EN 1127-1 Предупреждение взрыву и защита от взрыва.
- Стандарт PN-EN 50014 (U) Электрические устройства в пространствах, находящихся под угрозой взрыва. Общие требования.
- Стандарт PN-EN 50019 (U) Электрические устройства в пространствах, находящихся под угрозой взрыва. Укрепленная конструкция „е“.

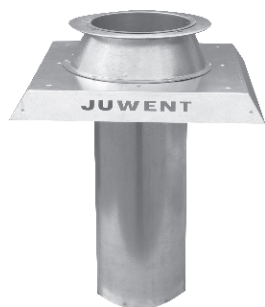
Вентиляторы WDEx могут поставляться с крышными основаниями **PWD** типа **V/I**; **V/II** или **V/III**.

Технические данные оснований PWD приведены в дальнейшей части этого каталога.

Все типоразмеры вентиляторов могут быть выполнены с крыльчаткой из кислотоустойчивой стали. Необходимо указать это при заказе.

АВТОМАТИКА

Описание функционирования и подбора комплекта автоматики для вентиляторов изложено в следующем разделе АВТОМАТИКА ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ.



КРЫШНЫЕ ОСНОВАНИЯ PWD/PWD PLUS

ПРИМЕНЕНИЕ

Крышные основания PWD и PWD PLUS предназначены для крепления крышных вентиляторов WD, WDEx и WD PLUS.

КОНСТРУКЦИЯ

Крышные основания типа В/I, В/II и В/III выполнены из оцинкованной листовой стали. Могут поставляться с дополнительными принадлежностями:

- обратными клапанами **SWD**;
- круглыми шумоглушителями **TWD**;
- всасывающими диффузорами **DW**.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

Крышное основание для WD, WDEx или WD PLUS PWD или PWD PLUS - 25 - В/I

Типоразмер вентилятора	16; 20; 25; 31,5; 40 для WD и WDEx 25; 31,5 и 40 для WD PLUS
Тип крышного основания	В/I; В/II; В/III

ВЕНТИЛЯТОР В КОМПЛЕКТЕ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

