ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ

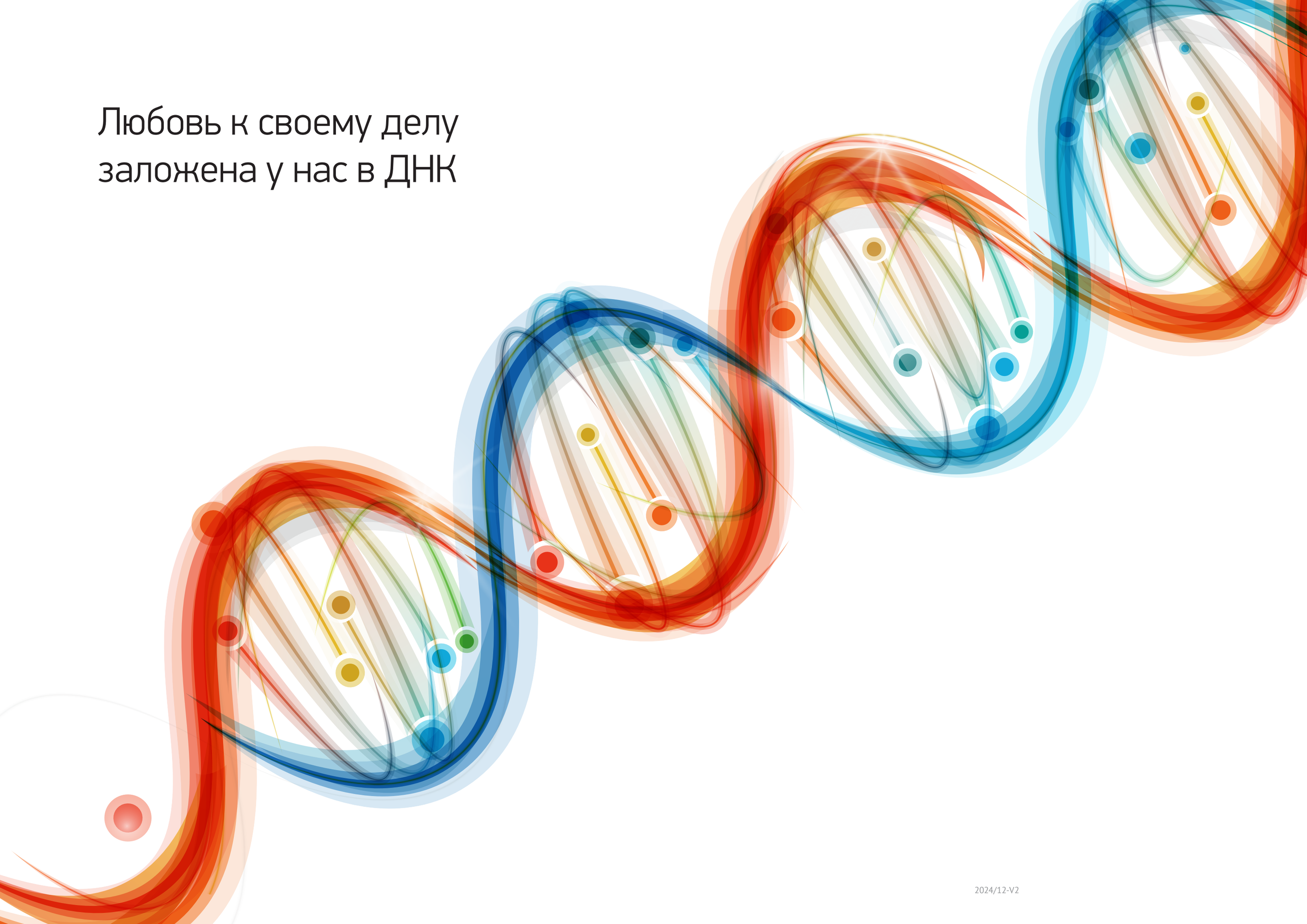
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ

VENTZ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ПРОТИВОДЫМНОЙ И ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Любовь к своему делу
заложена у нас в ДНК



Содержание

01 Идентификатор оборудования по внешнему виду 6

02 О компании 9

03 Реализованные объекты 16

04 Вентиляторы общепромышленные 33
Вентиляторы встраиваемые осевые PVO 35
Вентиляторы встраиваемые осевые POV 49
Вентиляторы встраиваемые осевые PON 63
Вентиляторы встраиваемые радиальные POR 81
Вентиляторные установки пристенные осевые PPO 96
Вентиляторы крышные для вытяжной общеобменной вентиляции OKRS 109
Вентиляторы крышные для вытяжной общеобменной вентиляции VUKOSH 117
Вентиляторы радиальные VR-80-75 со спиральным корпусом 124
Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PVRO 134
Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PKRO 144
Вентиляторы встраиваемые радиальные PSRO 155
Вентиляторы встраиваемые радиальные PTRO 162
Вентиляторы встраиваемые радиальные PNRO 170
Вентилятор круглый канальный KVK 180
Вентиляторы тоннельные TOV 186
Дефлектор VDD 191

05 Вентиляторы взрывозащищенные 207
Вентиляторы встраиваемые осевые PVO взрывозащищенные 208
Вентиляторные установки осевые крышные PKO взрывозащищенные 222
Вентиляторные установки пристенные осевые PPO взрывозащищенные 234
Вентиляторы радиальные VR-80-75 со спиральным корпусом взрывозащищенные 246
Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PVRO взрывозащищенные 256
Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PKRO взрывозащищенные 266
Вентиляторы встраиваемые радиальные PNRO взрывозащищенные 276

06 Коррозионностойкие и кислотостойкие решения 284

07 Энергоэффективные решения 286

08 Дополнительная комплектация вентиляторов 288
Коллектор входной (конфузор) VKF 289
Диффузор выходной VDF 290
Сетка защитная SOV 291
Сетка защитная проволочная ZOV 292
Опора монтажная MOV 293
Опора монтажная MON 294
Коробка входная VKVO 295
Козырек защитный KZVO 296
Клапан обратный KOL 297
Клапан обратный KOV 298
Переходник плоский PPK 300
Переходник плоский PSN 301
Вставка гибкая VG 302
Виброизоляторы пружинные DO 304
Комплект виброизоляторов RV 305
Диффузор выходной VDVR 306
Зонт защитный ZVR 307
Зонт защитный ZSN 308
Козырек двигателя KVR 309
Стакан монтажный SV 310
Стакан монтажный SVa 311
Стакан монтажный SN 312
Стакан монтажный SNK 313
Стакан монтажный SV-Sh 314
Поддон дренажный PV (квадратный) 315

09 Рекомендуемые дополнительные комплектующие к вентиляторам 316

01 Идентификатор оборудования по внешнему виду

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ



PVO

с. 35



POV

с. 49



PON

с. 63

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ



POR

с. 81

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРИСТЕННЫЕ



PPO

с. 96

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ



OKRS

с. 109



VUKOSH

с. 117

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ



VR-80-75

с. 124

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ



PVRO

с. 134



PKRO

с. 144



PSRO

с. 155

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ



PTRO

с. 162

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ



PNRO

с. 170



KVK

с. 180

ВЕНТИЛЯТОРЫ ТОННЕЛЬНЫЕ



TOV

с. 186

ДЕФЛЕКТОРЫ



VDD

с. 191

ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ



PVO

с. 208

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА КРЫШНАЯ ОСЕВАЯ



PKO

с. 222

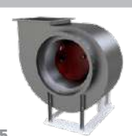
ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРИСТЕННЫЕ



PPO

с. 230

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ



VR-80-75

с. 242

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ



PVRO

с. 252



PKRO

с. 262



PNRO

с. 272

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Коллекторы входные VKF



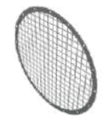
с. 289

Диффузоры выходные VDF



с. 290

Сетки защитные SOV



с. 291

Сетки защитные ZOV



с. 292

Опоры монтажные MOV



с. 293

Опоры монтажные MON



с. 294

Коробки входные VKVO



с. 295

Козырьки защитные KZVO



с. 296

Клапаны обратные KOL



с. 297

Клапаны обратные KOV



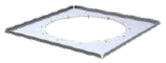
с. 298

Переходники плоские PPK



с. 300

Переходники плоские PSN



с. 301

Вставки гибкие VG



с. 302

Виброизоляторы пружинные DO



с. 304

Комплекты виброизоляторов RV



с. 305

Диффузоры выходные VDVR



с. 306

Зонты защитные ZVR



с. 307

Зонты защитные ZSN

с. 308

Козырьки двигателя KVR

с. 309

Стаканы монтажные SV

с. 310

Стаканы монтажные SVa

с. 311

Стаканы монтажные SN

с. 312

Стаканы монтажные SNK

с. 313

Стаканы монтажные SV-Sh

с. 314

Поддоны дренажные PV

с. 315



02 О компании

VENTZ — российский производитель промышленного вентиляционного оборудования. Мы – динамично развивающееся, конкурентоспособное предприятие, занимающее ключевые позиции в секторе промышленной вентиляции. Компания учреждена в 2016 году специалистами, имеющими многолетний опыт работы в ведущих российских компаниях по производству промышленных вентиляторов и климатического оборудования. Центральный офис и производственные площадки компании находятся в Москве и Московской области.

Нами реализовано более 1 000 проектов, в числе наших объектов – банки и бизнес-центры, концертные залы и спортивные сооружения, торговые центры и жилые комплексы, медицинские и образовательные учреждения, заводы и промышленные предприятия.

Продукция

Основные усилия компании сосредоточены на производстве прогрессивного противопожарного и общепромышленного вентиляционного оборудования. Мы акцентируем особое внимание на качестве производимой продукции, высоком уровне предлагаемых услуг и квалифицированном подборе предлагаемых проектных решений. Богатый профессиональный опыт позволяет нам быстро осваивать представительную производственную номенклатуру наиболее прогрессивных видов противопожарных и общепромышленных вентиляторов.

Сегодня мы предлагаем потребителям вентиляторы, предназначенные для удаления из зданий и сооружений образующейся при пожаре газовой среды; вентиляторы, подающие в здания и сооружения наружный воздух при пожаре; вентиляторы стандартного общепромышленного и специализированного назначения. В ближайшей перспективе этот список будет существенно пополнен. Для удобства использования вентиляторов нами разработаны разнообразные принадлежности: монтажные стаканы, воздушные клапаны, кронштейны, переходные вставки для подсоединения воздуховодов, диффузоры, коллекторы, входные коробки и многое другое.

Оптимальному проектированию систем противодымной и общепромышленной вентиляции способствуют оригинальные контрольно-пусковые шкафы, разработанные специалистами VENTZ. Помимо реализации разнообразных алгоритмов пуска и управления вентиляторами, контрольно-пусковые шкафы позволяют значительно повысить надежность вентиляционных систем, непрерывно контролируя целостность линий связи между шкафом и двигателями вентиляторов.

Миссия

Энергосбережение и защита окружающей среды – две чрезвычайно важные темы для современного бизнеса. Наша компания планомерно и последовательно изучает существующие и формирует новые тенденции в сегменте вентиляционных систем, направленные на реализацию актуальных экологических стандартов.

Компания VENTZ занимает ведущие позиции среди российских производителей вентиляционного оборудования благодаря богатому опыту сотрудников и широкому применению передовых технологий. Наши специалисты неизменно находят верные подходы к самым нестандартным и сложным задачам заказчиков, предлагая оптимальные варианты по подбору оборудования и сопутствующим комплексным решениям.

Мы предлагаем высококвалифицированную помощь на всех этапах реализации проектов заказчика и индивидуальный подход к предложениям о сотрудничестве. Специалисты VENTZ окажут инженерно-консультационную поддержку при проектировании вентиляционных систем, оперативную помощь в их расчетах и в подборе оборудования.



Building information modeling

BIM-файлы содержат исчерпывающую информацию о габаритных размерах и характеристиках оборудования с возможностью их интеграции в электронные трёхмерные модели зданий. Файлы размещены в свободном доступе при регистрации на нашем портале и предназначены для использования в программах Revit. Building Information Modeling, информационное моделирование зданий, – это новый подход к процессу планирования и реализации проектов, который повышает качество взаимодействия между участниками строительства: архитекторами, проектировщиками и подрядчиками. BIM-файлы помогают эффективно работать с трёхмерными моделями зданий и избегать возможных ошибок при проектировании.

BIM – это совершенно новый способ мышления, еще один шаг на пути распространения цифровых технологий в сфере планирования и моделирования. Информационное моделирование зданий закладывает основу нового понимания архитектуры и строительства, оно вовлекает всех специалистов в процесс планирования и способствует появлению детализированного трёхмерного изображения объекта. Компания VENTZ стремится поддержать ведущих проектировщиков, которые уже используют BIM, поэтому файлы со всей линейкой нашей продукции предоставляются на нашем портале. Сервис BIM упрощает процесс принятия решений и тем самым делает строительство менее затратным и более безопасным.

Скачивая BIM-файлы VENTZ, проектировщики мгновенно получают доступ ко всем актуальным техническим данным. Число специалистов, которые используют BIM, постоянно растет!

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ также приступило к реализации плана внедрения BIM в области промышленного и гражданского строительства.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ КОНСАЛТИНГ ПРОЕКТНЫХ ГРУПП

Наша компания готова предложить профессиональное сопровождение проектов, сегодня данная услуга как никогда актуальна и востребована. Квалифицированные специалисты проектно-технического отдела помогут существенно снизить потенциальные риски, создавая благоприятные условия для реализации проекта общеобменной промышленной вентиляции и противодымной защиты здания на самом высоком уровне.

Консалтинг в сфере расчетов противодымной и промышленной вентиляции зданий — одно из направлений профессиональной деятельности, и за годы работы нашей команды мы накопили огромный практический опыт успешно реализованных проектов.

ПРОГРАММА ПОДБОРА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ VENTZ – ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПОМОЩНИК!

Компания VENTZ занимает лидирующие позиции на рынке общепромышленного вентиляционного оборудования по внедрению самой большой номенклатурной линейки. Воспользуйтесь нашей удобной программой подбора оборудования, чтобы быстро найти подходящие вентиляторы, дополнительные принадлежности и системы автоматизации. Над ее созданием трудились технические и торговые отделы VENTZ. При этом были учтены все пожелания конечных потребителей – инженеров, проектировщиков, руководителей различных сфер деятельности. На сегодняшний день эта программа представляет собой практический инструмент для поиска проектных решений. Дополнительное преимущество: программа подбора оборудования VENTZ не требует установки, ее можно использовать в режиме онлайн. Любой инженер знает: от того, насколько грамотно подобрано оборудование для систем противодымной защиты зданий зависит как будет работать система жизнеобеспечения при эксплуатации объекта и в случае непредвиденных обстоятельств.

ПОЧЕМУ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРОГРАММОЙ ПОДБОРА VENTZ УДОБНО?

Когда проектировщику попадает в руки техническое задание, он проводит его анализ и рассчитывает параметры систем. Уже в дальнейшем, под эти значения и будет подбираться соответствующее оборудование. Его можно подбирать «вручную» – просматривая кипу коммерческих предложений и пролистывая сотни страниц каталогов. А можно воспользоваться готовым инструментом подбора – программой VENTZ. Все что нужно для работы – это рабочая точка установки. Все остальное сделает программа.



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН И ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВОЙ НАШЕЙ ФИЛОСОФИИ.

Производственная база VENTZ является одной из самых современных. В техническом арсенале производства уникальные станки для выкатки конусных и тороидальных деталей, балансировочные стенды, координатные комплексы плазменного и лазерного раскроя металла, токарный станочный парк. Производственные мощности VENTZ обеспечивают большие объемы заказов и точное соблюдение сроков.

Внедрение новых технологий, отказ от штампов и морально устаревших конструкций вентиляторов, позволило нам выпустить на рынок самую богатую линейку общепромышленного вентиляционного оборудования.



Все вентиляторы покидают нашу производственную площадку только после тщательных испытаний. Наши стратегические партнеры вносят свой вклад в достижение высокого качества продукции. Для нашего оборудования используются комплектующие только от проверенных производителей.

Наше производство соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015). Качество изготавливаемой продукции, индивидуальный подход к заказчикам, гибкая ценовая политика, а также соблюдение установленных сроков выполнения заказов являются отличительной чертой VENTZ.



















03 Реализованные объекты

Объекты культуры и отдыха



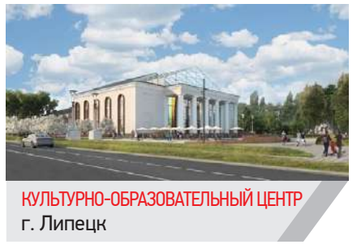
КИНОКОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ
г. Москва



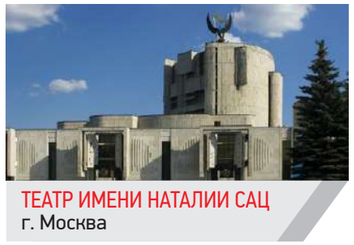
ТЕАТРАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
г. Кемерово



ТЕАТРАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
г. Владивосток



КУЛЬТУРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
г. Липецк



ТЕАТР ИМЕНИ НАТАЛИИ САЦ
г. Москва



ФОНДОХРАНИЛИЩЕ
г. Кемерово



ТЕАТР НА МАЛОЙ БРОННОЙ
г. Москва



КОЛЕСО ОБОЗРЕНИЯ С ИНФРАСТРУКТУРОЙ
г. Москва



ТЕАТРАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
г. Калининград



КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР ARTSPACE
г. Иннополис



КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР «КАЗАНЬ»
г. Казань



КЗ ЮПИТЕР
г. Нижний Новгород



ЕЛЬЦИН ЦЕНТР
г. Екатеринбург



«МУЗЕЙ ЗЕЛЕНОГРАДА»
г. Москва



АКВАПАРК
г. Оренбург

Транспортные объекты



АЭРОПОРТ СТРИГИНО
г. Нижний Новгород



СТАНЦИЯ МЦД ОПАЛИХА
Московская область



СТАНЦИЯ МЦД НАХАБИНО
Московская область



СТАНЦИЯ МЦД ДОЛГОПРУДНАЯ
Московская область



ТПУ ХОДЫНСКОЕ ПОЛЕ
г. Москва



АЭРОПОРТ ЕМЕЛЬЯНОВО
г. Красноярск



СТАНЦИЯ МЦД МАТВЕЕВСКАЯ
Московская область



АЭРОПОРТ КУРУМОЧ
г. Самара



СТАНЦИЯ МЦД ПЕНЯГИНО
Московская область



СТАНЦИЯ МЦД САНИНО
Московская область



СТАНЦИЯ МЦД ПОДОЛЬСК
Московская область



ДЕТСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА
г. Екатеринбург



СТАНЦИЯ МЦД ОЧАКОВО
Московская область



СТАНЦИЯ МЦД ЩУКИНСКАЯ
г. Москва



ПАРКИНГ ЖК ARBAN
г. Красноярск

Спортивные объекты



ХК АКАДЕМИЯ СПАРТАК
г. Москва



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР САМБО
г. Москва



ФОК ЖК «БАЛТИЙСКИЙ»
г. Москва



АРЕНА ОМСК
г. Омск



СК «ИМПУЛЬС»
Республика Татарстан



ЛЕДОВЫЙ ДВОРЕЦ «КРИСТАЛЛ»
г. Москва



ФОК ГАЗПРОМ
Хабаровский край



ДВОРЕЦ СПОРТА ИМ. И.ЯРЫГИНА
г. Красноярск



ТЕРРИТОРИЯ ФИТНЕСА ХОВРИНО
г. Москва



ЗДАНИЕ АТРИБУТИКИ ФК «КРАСНОДАР»
г. Краснодар



БАССЕЙН «ДРУЖБА»
г. Москва



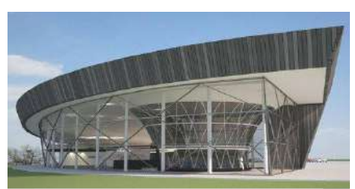
ЦЕНТР ХУД. ГИМНАСТИКИ
г. Москва



ФОК «ГОРНЯК»
Оренбургская область



КРЫТЫЙ ЭКСТРИМ-ПАРК «УРАМ»
г. Казань



АВТОКЛУБ В «ИГОРА ДРАЙВ»
г. Санкт-Петербург

Производственные комплексы, заводы



УПП «ВЕКТОР»
г. Екатеринбург



ЗАВОД НОВО НОРДИСК
г. Калуга



СИМЕНС ТЕХНОЛОГИИ ГАЗОВЫХ ТУРБИН
Ленинградская область



ЗАВОД АЙВИСИРУС
г. Орел



ПИВОВАРЕННЫЙ ЗАВОД
Республика Татарстан



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОФИС ZEPPELIN
Ленинградская область



ГРИБНОЙ КОМПЛЕКС
Пензенская область



ЗАО ПЛАЙТЕРРА
Республика Мордовия



ХУХТАМАКИ СНГ
Московская область



ЗАВОД МИРАТОРГ
Курская область



ВИНОДЕЛЬНЯ
г. Геленджик



ЗАВОД ЛИДЕР-КОМПАУНД
г. Саранск



НПП «ДОЗА»
г. Москва



ЗАО «РУЗОВО»
Республика Мордовия



ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ»
г. Казань

Административные объекты, банки, бизнес центры



ДОМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ
г. Москва



БЦ АКВАМАРИН III
г. Москва



НОВИКОМБАНК
г. Москва



МЕДИА ЦЕНТР
г. Сочи



КУЛЬТУРНО-АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ЦЕНТР
г. Одинцово



ОВД ХОВРИНО
г. Москва



ЗДАНИЕ РОСЕВРОБАНКА
г. Ростов-на-Дону



ЗДАНИЕ БАНКА ОТКРЫТИЕ
г. Москва



БЦ НОСТРУМ
г. Санкт-Петербург



БИЗНЕС ПАРК ТУШИНО
г. Москва



БЦ CAPITAL CITY
г. Краснодар



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
г. Казань



БЦ МИРАКС ПЛАЗА
г. Москва



БЦ DM TOWER
г. Москва



ЦЕНТР FANUC В СКОЛКОВО
Московская область

Кафе, торговые центры



МЕГА БЕЛАЯ ДАЧА
Москвская область



ТЦ КОНТИНЕНТ
г. Санкт-Петербург



ТЦ ДИЕЗ
г. Великий Новгород



УНИВЕРМАГ ГЕЛЕНДЖИК
г. Геленджик



МЕГА ОМСК
г. Омск



ТРЦ ПУШКИНО ПАРК
Московская область



ТРЦ СТАВРОПОЛЬСКИЙ
г. Москва



КОФЕЙНЯ ОРФЕЙ
г. Нижний Новгород



ДЕКАТЛОН
г Казань



ТРЦ ОПАЛИХА
Московская область



ТОРГОВЫЙ ДОМ ВИМОС
Ленинградская область



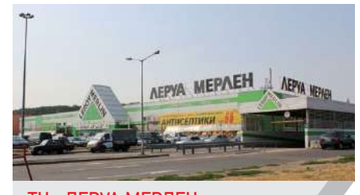
ТРЦ ВЕШНЯКИ
г. Москва



МОСКВОРЕЦКИЙ РЫНОК
г. Москва



BLA BLA BAR
г. Москва



ТЦ «ЛЕРУА МЕРЛЕН»
Мос. область, г. Мытищи

Учебные учреждения



ДЕТСКИЙ САД ЖК «СЕРДЦЕ СТОЛИЦЫ»
г. Москва



НОВОЕ ЗДАНИЕ ШКОЛЫ №271
г. Москва



ДЕТСКИЙ САД ЖК ДРОЖЖИНО-2
Московская область



НОВЫЙ КОРПУС ШКОЛЫ № 2007
г. Москва



ДЕТСКИЙ САД ЖК «БАЛТИЙСКИЙ»
г. Москва



ШКОЛА WONDER PARK
Московская область



ДЕТСКИЙ САД НА УЛ. СМОЛЬНАЯ
г. Москва



НОВЫЙ КОРПУС ШКОЛЫ № 158
г. Москва



ДЕТСКИЙ САД ЖК «ПОЛЯРНАЯ 25»
г. Москва



МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА
г. Казань



ДЕТСКИЙ САД
г. Тверь



БЛОК НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ
г. Москва



ШКОЛА В НОВЫХ ВАТУТИНКАХ
г. Москва



ПОЛИЛИНГВАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
г. Казань



МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ЕМС
г. Москва

Учебные учреждения



СГУ КОРПУС №8
г. Саратов



ДЕТСКИЙ САД «РУМЯНЦЕВО-ПАРК»
г. Москва



ШКОЛА «ЖК ЖЕМЧУЖИНА ЗЕЛЕНОГРАДА»
г. Москва



ДЕТСКИЙ САД «ВЛЮБЛИНО»
г. Москва



ДЕТСКИЙ САД МКРН РАДУЖНЫЙ
г. Уссурийск



ДЕТСКИЙ САД «ЯСЕНЕВАЯ 14»
г. Москва



ДЕТСКИЙ САД НА МОСКОВСКОМ Ш.
г. Санкт-Петербург



ДЕТСКИЙ САД «ЛЮБЕРЦЫ ПАРК»
Мос. область, г. Люберцы



ДОУ РУЧЬИ
г. Санкт-Петербург



ДЕТСКИЙ САД ЖК ТАЛИСМАН
г. Москва



ДЕТСКИЙ САД «БУНИНСКИЕ ЛУГА»
Мос. область, г. Люберцы



МУЗЫКАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
Мос. область, г. Пушкино



ДЕТСКИЙ САД «ИЛЬИНСКИЕ ЛУГА»
Мос. область, Красногорский р-н



ГАОУ «ШКОЛА ИННОПОЛИС»
г. Иннополис



ДЕТСКИЙ САД
г. Казань

Медицинские учреждения



ПОЛИКЛИНИКА СОЛНЦЕВО
г. Москва



СТАНЦИЯ СКОРОЙ ПОМОЩИ
г. Москва



ЦЕНТР ПАЛЛИАТИВНОЙ ПОМОЩИ
г. Москва



ПОЛИКЛИНИКА БУТОВО ПАРК
г. Москва



ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА
г. Мензелинск



ЦЕНТР ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ
г. Москва



ДЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА
г. Казань



ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
г. Набережные Челны



РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ КОРПУС
г. Альметьевск



ПОЛИКЛИНИКА УЛ. ЯБЛОЧКОВА
г. Москва



МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ЕМС
г. Москва



МЕДИЦИНСКИЙ КОМПЛЕКС
г. Казань



ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИСПАНСЕР
г. Волгоград



ДЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА
г. Владикавказ



ПОЛИКЛИНИКА УЛ. АНОХИНА
г. Москва

Жилые комплексы и гостиницы



ЖК H74
г. Москва



ЖК NOW
г. Москва



ЖК ИСПАНСКИЕ КВАРТАЛЫ
г. Москва



ЖК МАРШАЛА ТИМОШЕНКО, Д. 8
г. Москва



ЖК NAGATINO I-LAND
г. Москва



ЖК НОРМАНДИЯ
г. Москва



ЖК КАШИРКА.LIKE
г. Москва



ЖК АКАДЕМИКА ПАВЛОВА, ВЛ. 7, К. 1
г. Москва



ЖК СКАНДИНАВИЯ
г. Москва



ЖК М1 СКОЛКОВО
г.Москва



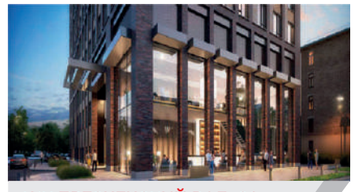
ЖК «НА УЛ. САЛТЫКОВСКАЯ»
г.Москва



ЖК ТАЛИСМАН НА ДМИТРОВСКОМ
г. Москва



ЖК СПАЙРС
г. Москва



ЖК ПРЕСНЕНСКИЙ ВАЛ, 21
г. Москва



ЖК «BAUMAN HOUSE»
г. Москва

Жилые комплексы и гостиницы



АПАРТАМЕНТЫ FAIRMONT
г. Москва



ЖК МЕДНЫЙ 3.14
г. Москва



ЖК АКВАТОРИЯ
г. Москва



ЖК ПОЛЯНКА/44
г. Москва



ЖК ДОЛГОРУКОВСКАЯ 25
г. Москва



АПАРТ-КОМПЛЕКС «ПИРОГОВСКАЯ 14»
г. Москва



ЖК HEADLINER
г.Москва



ЖК WHITE KHAMOVNIKI
г.Москва



ROZA ROSSA МОСКВА
г. Москва



ЖК НЕВСКИЙ
г. Москва



ЖК СЕРЕБРЯНЫЙ ФОНТАН
г. Москва



ЖК НЕБО
г. Москва



ОТЕЛЬ PENTAHOTEL MOSCOW ARBAT
г. Москва



ЖК BIG TIME
г. Москва



ЖК БУНИНСКИЕ ЛУГА
г. Москва

Жилые комплексы и гостиницы



ЖК ТАЛИСМАН НА ВОДНОМ
г. Москва



ЖК КАМУШКИ
г. Москва



ЖК LUCKY
г. Москва



ЖК ПАРК ЛЕГЕНД
г. Москва



ЖК ГРИЛЬЯЖ
г.Москва



ЖК НА ПАРТИЗАНСКОЙ
г. Москва



ЖК НОВЫЕ ВАТУТИНКИ
г. Москва



ЖК УЛ. Ю.ЛЕНИНЦЕВ 42
г. Москва



ЖД УЛ. МОЛОДОГВАРДЕЙСКАЯ
г. Москва



ЖК B'AIRES
г. Москва



ЖК ОБЛАКА
Московская область



ЖК ART
Московская область



ЖК ВОСТОЧНОЕ БУТОВО
Московская область



RAEVO GOLF & COUNTRY CLUB
Московская область



ЖК ПИРОГОВСКАЯ РИВЬЕРА
Московская область

Жилые комплексы и гостиницы



ЖК НОВОСЕЛЬЕ
г. Санкт-Петербург



ЖК «НОВЫЙ ЛЕССНЕР»
г. Санкт-Петербург



ЖК «LIGOVSKY CITY»
г. Санкт-Петербург



ЖК «ART КВАРТАЛ.АКВИЛОН»
г. Санкт-Петербург



ЗДАНИЕ НА НЕВСКОМ
г. Санкт-Петербург



ЖК ТВИН ХАУС
г. Санкт-Петербург



АПАРТ-ОТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬ
г. Санкт-Петербург



ЖК ДЕФАНС
г. Санкт-Петербург



ЖК GOLDEN CITY
г. Санкт-Петербург



ЖК ЧЁРНАЯ РЕЧКА
г. Санкт-Петербург



ЖК ALTER
г. Санкт-Петербург



ЖК ТИРАМИСУ
Ленинградская область



ЖК ФОРВАРД
Ленинградская область



ЖК СКАЗКА
Ленинградская область



ЖК АВИАТОР
Ленинградская область

Жилые комплексы и гостиницы



ЖК ROLE CLEF
г. Краснодар



ЖК АРИСТОКРАТ
г. Краснодар



ЖК СКАЗКА ГРАД
г. Краснодар



ЖК АВРОРА
г. Краснодар



ЖК ЦВЕТЫ
г. Краснодар



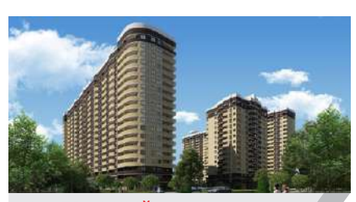
ЖК АДМИРАЛ
г. Краснодар



ЖК КАЗАНСКИЙ
г. Краснодар



ЖК БАУИНВЕСТ
г. Краснодар



ЖК ДРУЖНЫЙ
г. Краснодар



ЖК СТИРИЖИ
г. Краснодар



ЖК УЛ. СТЕПНАЯ
г. Краснодар



ЖК ВИТЯЗЬ
г. Краснодар



ЖК ПОБЕДА
г. Краснодар



ЖК 24
г. Краснодар



ЖК МОЗАИКА
г. Краснодар

Жилые комплексы и гостиницы



ЖК АБРИКОСОВО
г. Краснодар



ЖК КОМСОМОЛЬСКИЙ
г.Краснодар



ЖК ФОНТАНЫ
г. Краснодар



ЖК МЕРИТОН
г. Ростов-на-Дону



ЖК ТИХИЙ ДОН
г. Ростов-на-Дону



ЖК САРМАТ ТАУЭР
г. Ростов-на-Дону



ЖК УЮТНЫЙ ДОМ
г. Ростов-на-Дону



ЖК НОРД
г. Ростов-на-Дону



ЖК ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
г. Ростов-на-Дону



ЖК ПАРК ОСТРОВСКОГО
г. Ростов-на-Дону



ЖК СЕЛЬМАШ
г. Ростов-на-Дону



ЖК ДОМ НА МАЛЮГИНА
г. Ростов-на-Дону



ЖК ГАРАНТ
г. Анапа



ЖК 1-2-3
г. Анапа



ЖК ЛАЗУРНЫЙ
г. Анапа

Жилые комплексы и гостиницы



АРТЕК
г. Ялта



ЖК АВРОРА
г.Новороссийск



ЖК КУТУЗОВСКИЙ
г.Новороссийск



ЖК СОЛНЕЧНЫЙ
г.Новороссийск



ЖК ЯШМА
г. Казань



ЖК «СЕДЬМОЕ НЕБО»
г. Казань



ЖК ЛЕНИНГРАДСКИЙ
г. Казань



ЖК ЛЕГЕНДА
г. Казань



ГОСТИНИЦА «КУЛ-ГАЛИ»
Респ. Татарстан



ЖК ВЕСНА
г. Казань



ЖК НОВЫЕ ОСТРОВА
г. Казань



ДОМ С.Д.ЛИСИЦЫНА
г. Казань



ЖК ART CITY
г. Казань



ЖД АНКУДИНОВСКИЙ
г. Нижний Новгород



ЖК SAVIN HOUSE
г. Казань

Жилые комплексы и гостиницы



ЖК МАКСИМА
г. Ижевск



ЖК БИОСФЕРА
г. Уфа



ЖК УФИМСКИЙ КРЕМЛЬ
г. Уфа



ЖК ОКТАВА
г.Нижний Новгород



ЖК CLEVER PARK
г.Екатеринбург



ЖК BOTANIKA GREEN HOUSE
г. Екатеринбург



ЖК ОЛЬХОВСКИЙ ПАРК
г. Екатеринбург



ЖК УРАЛЬСКИЙ
г. Екатеринбург



ЖК ТАТЛИН
г. Екатеринбург



ЖК ПЕРЕМЕНА
г. Екатеринбург



ЖК LEVELUP
г.Екатеринбург



ЖИЛОЙ ДОМ №6 В 19 МКР. СВЖР
г. Оренбург



ЖК «БОГРАДА 109»
г. Красноярск



ЖК МЫС КУПЕРА
г. Владивосток



ЖК ПРЕМЬЕРА
г Владивосток

04 Вентиляторы общепромышленные



















Вентиляторы встраиваемые осевые PVO

Вентиляторы встраиваемые осевые PVO

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой оцинкованной стали.

При заборе перемещаемой среды без посредства воздуховодов рекомендуется комплектовать вентилятор входным коллектором (конфузором) с защитной сеткой. При выходной скорости потока, превышающей 16 м/с, желательно на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для преобразования существенной доли динамического давления в дополнительное статическое давление, которое будет использоваться для преодоления сопротивления сети.

При необходимости вентиляторная установка комплектуется опорами. Состав комплектации указывается при заказе.

Для пристенной установки вентилятор может быть установлен с горизонтальным положением оси путем опоры на кронштейны, крепящиеся к стене.

Колесо

Вентиляторы PVO оснащаются осевыми рабочими колесами с профильными крученными лопатками, полученными из армированного полиамида. Изменяемый угол установки лопаток регулируется в заводских условиях. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторы PVO комплектуются общепромышленными трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

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

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для холодного климата, относительной влажности до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

• Общепромышленное (в обозначении не указывается)

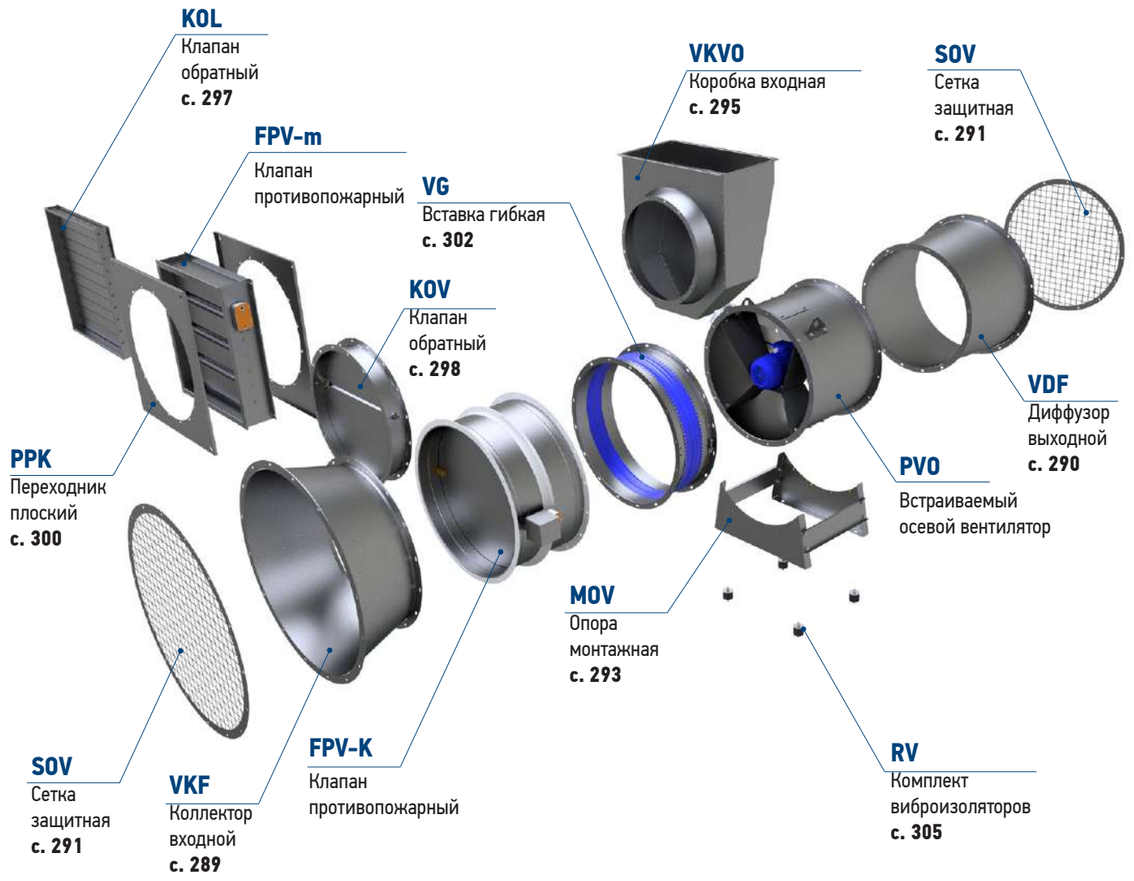
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PVO - 080 A - 4 - У2

- Климатическое исполнение
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых осевых вентиляторов PVO







Технические характеристики

Аэродинамические характеристики установок PVO приведены для работы без диффузора. Динамическое давление приведено к площади сечения выходного фланца вентилятора.

В таблицах технических характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

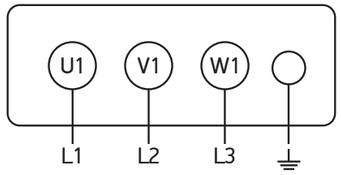
Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле **Lwi = Lw + ΔLwi**. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

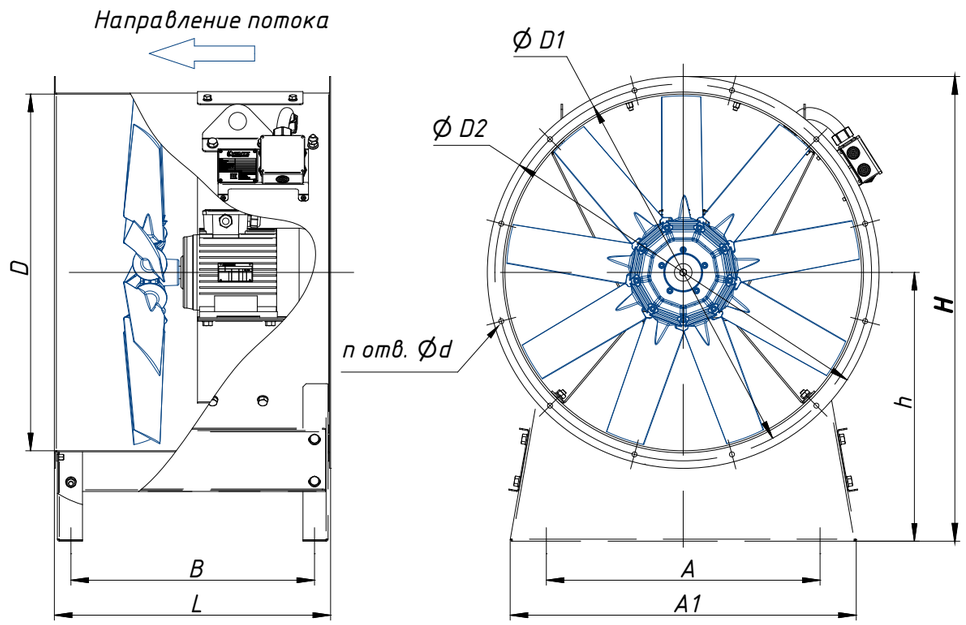
n синх, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-3	-5	-6	-7	-7	-7	-6	-10
1500	-1	-4	-5	-6	-7	-7	-8	-13
1000	0	-2	-4	-6	-6	-7	-8	-13

Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В.



Габаритные и присоединительные размеры



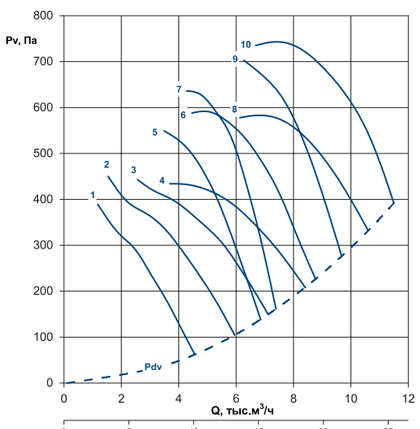
Тип вентилятора	Размеры, мм										Кол-во, шт
	D	D1	D2	d	L	A	A1	B	H	h	n
PVO-040	400	440	460	10	350	310	435	290	575	325	8
PVO-045	450	490	510	10	400	345	440	340	635	355	8
PVO-050	500	540	560	10	400	385	475	340	690	390	12
PVO-056	560	600	620	10	450	430	515	390	765	430	12
PVO-063	630	670	700	10	475	430	520	415	845	475	12
PVO-071	710	750	780	10	550	545	690	490	942	532	16
PVO-080	800	840	870	10	600	615	770	540	1037	582	16
PVO-090	900	950	980	10	600	690	830	540	1168	658	16
PVO-100	1000	1050	1080	10	650	770	950	585	1282	722	16
PVO-112	1120	1170	1200	12	775	860	1050	710	1428	798	20
PVO-125	1250	1300	1330	12	825	960	1100	760	1593	898	20
PVO-140	1400	1450	1490	12	900	1100	1250	900	1693	948	20
PVO-160	1600	1650	1690	12	900	1300	1450	900	1893	1048	20
PVO-180	1800	1850	1900	12	1100	1500	1650	1100	2098	1148	24
PVO-200	2000	2050	2100	12	1100	1700	1850	1100	2298	1248	24

Электродвигатель выступает за пределы корпуса на входе (без коллектора) не более 210 мм.

$n_{синх}$=3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

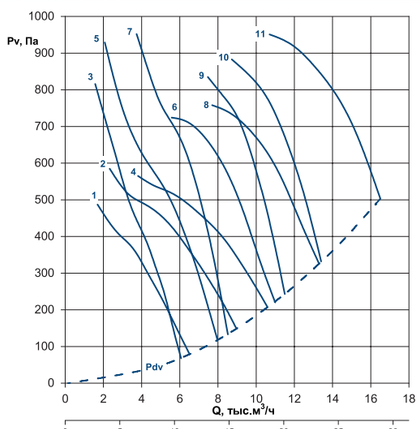
PVO-040-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-040A-2	63A2	0,37	86,3	20
2	PVO-040B-2	63B2	0,55	88,1	21
3	PVO-040C-2	71A2	0,75	89	21
4	PVO-040D-2	71B2	1,1	91,7	23
5	PVO-040E-2	71B2	1,1	91,7	23
6	PVO-040F-2	80A2	1,5	92,5	27
7	PVO-040G-2	80A2	1,5	92	28
8	PVO-040H-2	80B2	2,2	93,7	31
9	PVO-040I-2	80B2	2,2	91,8	32
10	PVO-040J-2	90L2	3	93,2	36



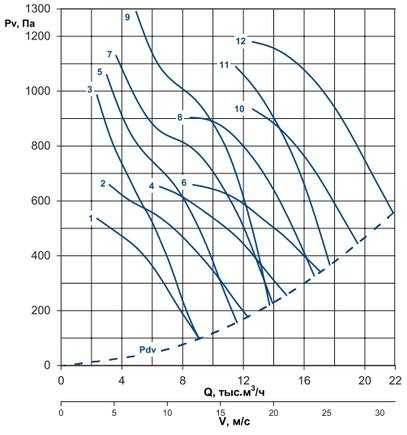
PVO-045-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-045A-2	71A2	0,75	90,1	23
2	PVO-045B-2	71B2	1,1	92,4	25
3	PVO-045C-2	71B2	1,1	94	26
4	PVO-045D-2	80A2	1,5	93,5	29
5	PVO-045E-2	80A2	1,5	95,3	30
6	PVO-045F-2	80B2	2,2	95,2	34
7	PVO-045G-2	80B2	2,2	96	34
8	PVO-045H-2	90L2	3	95,5	38
9	PVO-045I-2	90L2	3	95,4	39
10	PVO-045J-2	100S2	4	95,5	48
11	PVO-045K-2	100L2	5,5	97	52



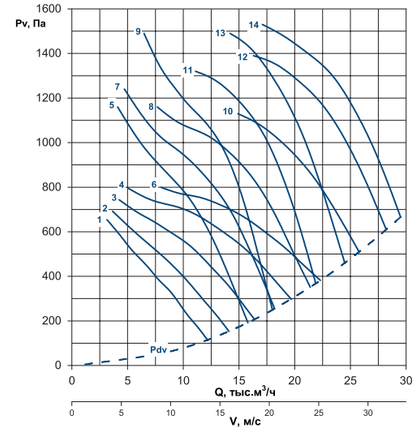
PVO-050-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-050A-2	71B2	1,1	93,1	26
2	PVO-050B-2	80A2	1,5	94,9	30
3	PVO-050C-2	80A2	1,5	100	31
4	PVO-050D-2	80B2	2,2	96	34
5	PVO-050E-2	80B2	2,2	98,4	35
6	PVO-050F-2	90L2	3	98,2	39
7	PVO-050G-2	90L2	3	98,5	39
8	PVO-050H-2	100S2	4	99,1	48
9	PVO-050I-2	100S2	4	99,5	49
10	PVO-050J-2	100L2	5,5	99,2	52
11	PVO-050K-2	100L2	5,5	98,7	53
12	PVO-050L-2	112M2	7,5	99,2	62



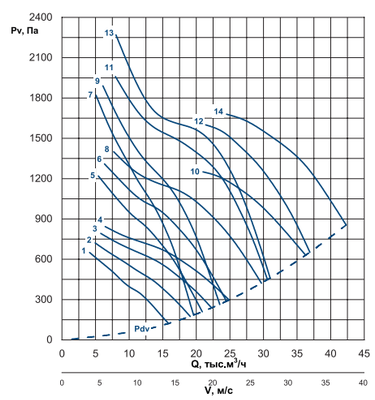
PVO-056-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-056A-2	71B2	1,1	99	33
2	PVO-056B-2	80A2	1,5	96,8	37
3	PVO-056C-2	80B2	2,2	96,2	41
4	PVO-056D-2	90L2	3	97,5	46
5	PVO-056E-2	90L2	3	99,4	46
6	PVO-056F-2	100S2	4	98,5	55
7	PVO-056G-2	100S2	4	99,2	56
8	PVO-056H-2	100L2	5,5	100	60
9	PVO-056I-2	100L2	5,5	103	60
10	PVO-056J-2	112M2	7,5	102	68
11	PVO-056K-2	112M2	7,5	101	69
12	PVO-056L-2	132M2	11	102	103
13	PVO-056M-2	132M2	11	102	104
14	PVO-056N-2	160S2	15	103	146



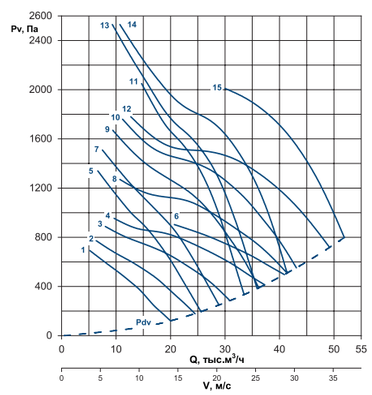
PVO-063-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-063A-2	80A2	1,5	92,7	44
2	PVO-063B-2	80B2	2,2	94,9	48
3	PVO-063C-2	90L2	3	96,7	52
4	PVO-063D-2	100S2	4	97,8	62
5	PVO-063E-2	100S2	4	102	62
6	PVO-063F-2	100L2	5,5	102	66
7	PVO-063G-2	100L2	5,5	107	67
8	PVO-063H-2	112M2	7,5	101	75
9	PVO-063I-2	112M2	7,5	106	76
10	PVO-063J-2	132M2	11	102	109
11	PVO-063K-2	132M2	11	104	110
12	PVO-063L-2	160S2	15	104	150
13	PVO-063M-2	160S2	15	106	152
14	PVO-063N-2	160M2	18,5	104	173



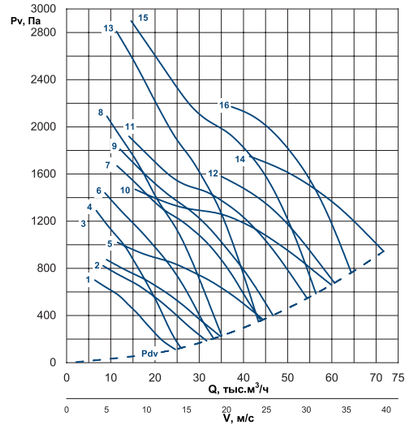
PVO-071-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-071A-2	80B2	2,2	108	53
2	PVO-071B-2	90L2	3	106	58
3	PVO-071C-2	100S2	4	103	67
4	PVO-071D-2	100L2	5,5	102	71
5	PVO-071E-2	100L2	5,5	110	72
6	PVO-071F-2	112M2	7,5	103	80
7	PVO-071G-2	112M2	7,5	107	82
8	PVO-071H-2	132M2	11	104	115
9	PVO-071I-2	132M2	11	105	116
10	PVO-071J-2	160S2	15	105	157
11	PVO-071K-2	160S2	15	109	158
12	PVO-071L-2	160M2	18,5	105	180
13	PVO-071M-2	160M2	18,5	109	181
14	PVO-071N-2	180S2	22	108	210
15	PVO-071O-2	180M2	30	106	243



PVO-080-2

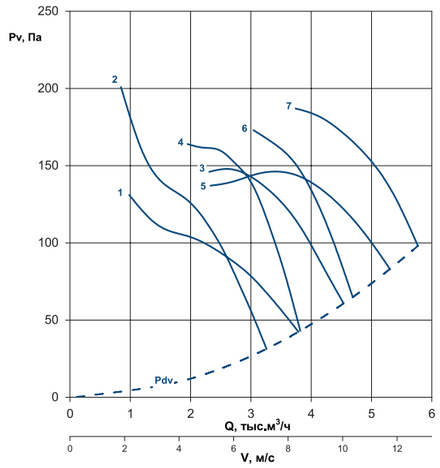
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-080A-2	90L2	3	124	69
2	PVO-080B-2	100S2	4	119	79
3	PVO-080C-2	100L2	5,5	115	83
4	PVO-080D-2	100L2	5,5	122	83
5	PVO-080E-2	112M2	7,5	109	91
6	PVO-080F-2	112M2	7,5	118	92
7	PVO-080G-2	132M2	11	111	127
8	PVO-080H-2	132M2	11	114	128
9	PVO-080I-2	160S2	15	110	170
10	PVO-080J-2	160M2	18,5	107	192
11	PVO-080K-2	160M2	18,5	108	193
12	PVO-080L-2	180S2	22	107	223
13	PVO-080M-2	180S2	22	113	224
14	PVO-080N-2	180M2	30	108	256
15	PVO-080O-2	180M2	30	111	257
16	PVO-080P-2	200M2	37	110	301



$n_{синх}$=1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

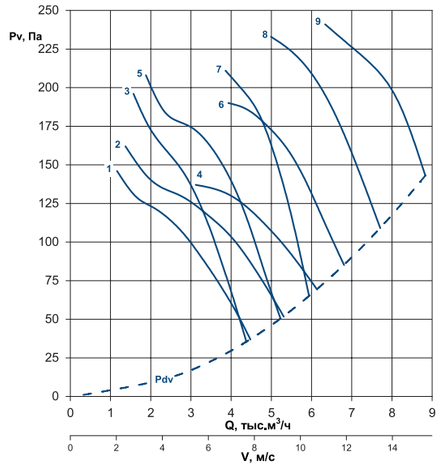
PVO-040-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-040A-4	56A4	0,12	74,4	16
2	PVO-040B-4	56A4	0,12	75,8	17
3	PVO-040C-4	56B4	0,18	75,7	16
4	PVO-040D-4	56B4	0,18	75,6	17
5	PVO-040E-4	63A4	0,25	77,9	21
6	PVO-040F-4	63A4	0,25	75,9	21
7	PVO-040G-4	63B4	0,37	77,4	22



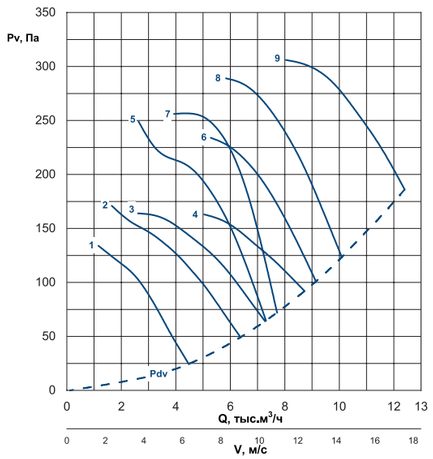
PVO-045-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-045A-4	56A4	0,12	76,4	18
2	PVO-045B-4	56B4	0,18	77,5	18
3	PVO-045C-4	56B4	0,18	79,3	19
4	PVO-045D-4	63A4	0,25	79,7	23
5	PVO-045E-4	63A4	0,25	79,5	23
6	PVO-045F-4	63B4	0,37	79,8	24
7	PVO-045G-4	63B4	0,37	79,5	24
8	PVO-045H-4	71A4	0,55	80,3	24
9	PVO-045I-4	71B4	0,75	82,1	26



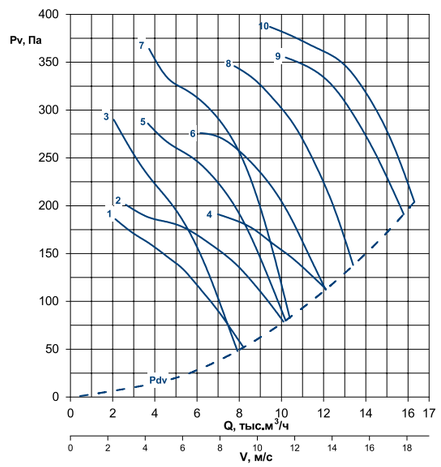
PVO-050-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-050A-4	56A4	0,12	77,1	19
2	PVO-050B-4	56B4	0,18	79,3	19
3	PVO-050C-4	63A4	0,25	80,2	24
4	PVO-050D-4	63B4	0,37	82,7	24
5	PVO-050E-4	63B4	0,37	82,6	25
6	PVO-050F-4	71A4	0,55	83	25
7	PVO-050G-4	71A4	0,55	82,8	25
8	PVO-050H-4	71B4	0,75	82,9	27
9	PVO-050I-4	80A4	1,1	85,7	31



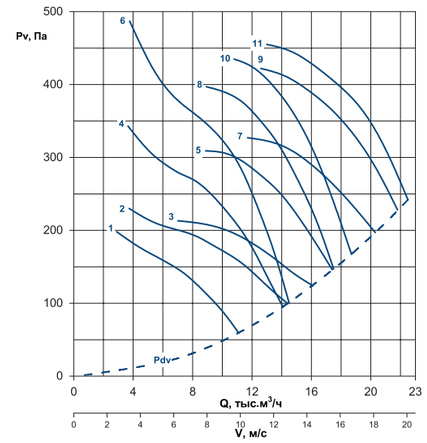
PVO-056-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-056A-4	63A4	0,25	80,4	30
2	PVO-056B-4	63B4	0,37	82	31
3	PVO-056C-4	63B4	0,37	83,6	31
4	PVO-056D-4	71A4	0,55	84,1	31
5	PVO-056E-4	71A4	0,55	83,9	32
6	PVO-056F-4	71B4	0,75	84,8	34
7	PVO-056G-4	71B4	0,75	85,9	34
8	PVO-056H-4	80A4	1,1	85,2	38
9	PVO-056I-4	80B4	1,5	86,3	41
10	PVO-056J-4	90L4	2,2	87,4	58



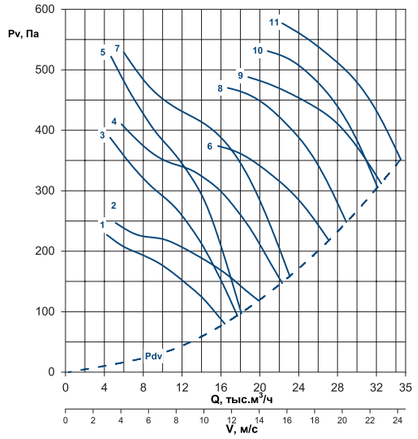
PVO-063-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-063A-4	63B4	0,37	80,9	37
2	PVO-063B-4	71A4	0,55	83,2	37
3	PVO-063C-4	71B4	0,75	84,7	38
4	PVO-063D-4	71B4	0,75	85	38
5	PVO-063E-4	80A4	1,1	85,6	40
6	PVO-063F-4	80A4	1,1	88,7	41
7	PVO-063G-4	80B4	1,5	87,3	45
8	PVO-063H-4	80B4	1,5	87,7	45
9	PVO-063I-4	90L4	2,2	88,3	63
10	PVO-063J-4	90L4	2,2	89,3	64
11	PVO-063K-4	100S4	3	89,9	66



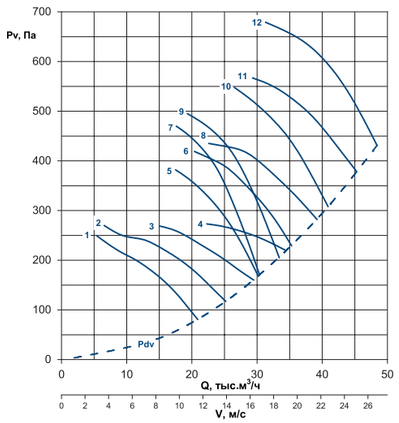
PVO-071-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-071A-4	63B4	0,55	86,6	43
2	PVO-071B-4	71A4	0,75	86,6	43
3	PVO-071C-4	71B4	1,1	89,5	46
4	PVO-071D-4	80A4	1,5	88,5	50
5	PVO-071E-4	80A4	1,5	92,3	51
6	PVO-071F-4	90L4	2,2	89,8	68
7	PVO-071G-4	90L4	2,2	90,8	69
8	PVO-071H-4	100S4	3	92,2	70
9	PVO-071I-4	100L4	4	92,1	73
10	PVO-071J-4	112M4	5,5	91,9	105
11	PVO-071K-4	132S4	7,5	92,7	109



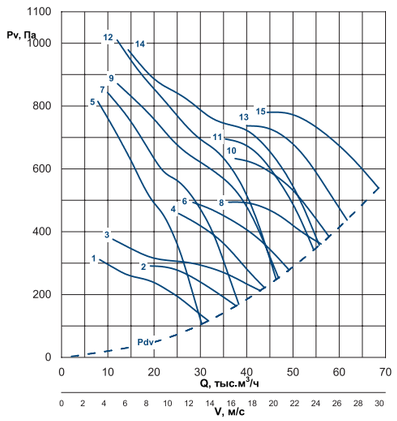
PVO-080-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-080A-4	71A4	0,75	93,2	54
2	PVO-080B-4	71B4	1,1	89,6	56
3	PVO-080C-4	80A4	1,5	90,9	60
4	PVO-080D-4	90L4	2,2	92,1	79
5	PVO-080E-4	90L4	2,2	93	79
6	PVO-080F-4	100S4	3	92,6	81
7	PVO-080G-4	100S4	3	95,4	81
8	PVO-080H-4	100L4	4	93,5	83
9	PVO-080I-4	100L4	4	95,3	84
10	PVO-080J-4	112M4	5,5	95,9	115
11	PVO-080K-4	132S4	7,5	96,3	120
12	PVO-080L-4	132M4	11	97,2	135



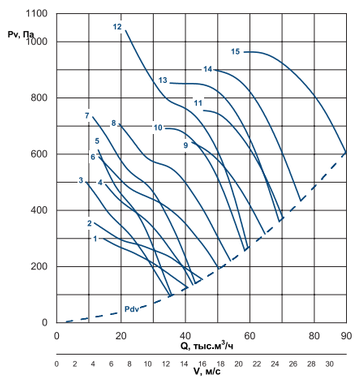
PVO-090-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-090A-4	80A4	1,5	92	80
2	PVO-090B-4	90L4	2,2	92,1	98
3	PVO-090C-4	100S4	3	92,9	99
4	PVO-090D-4	100L4	4	95,2	103
5	PVO-090E-4	100L4	4	99,5	105
6	PVO-090F-4	112M4	5,5	96	134
7	PVO-090G-4	112M4	5,5	97,1	136
8	PVO-090H-4	132S4	7,5	97,2	140
9	PVO-090I-4	132S4	7,5	98,1	142
10	PVO-090J-4	132M4	11	99	155
11	PVO-090K-4	132M4	11	98,4	155
12	PVO-090L-4	132M4	11	100	159
13	PVO-090M-4	160S4	15	100	208
14	PVO-090N-4	160S4	15	99,3	211
15	PVO-090O-4	160M4	18,5	100	223



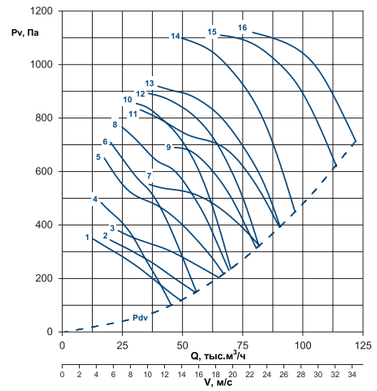
PVO-100-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-100A-4	90L4	2,2	96,2	108
2	PVO-100B-4	100S4	3	96,3	111
3	PVO-100C-4	100S4	3	102	111
4	PVO-100D-4	100L4	4	99,6	114
5	PVO-100E-4	100L4	4	104	115
6	PVO-100F-4	112M4	5,5	100	144
7	PVO-100G-4	112M4	5,5	103	145
8	PVO-100H-4	132S4	7,5	104	151
9	PVO-100I-4	132M4	11	101	165
10	PVO-100J-4	132M4	11	102	166
11	PVO-100K-4	160S4	15	101	220
12	PVO-100L-4	160S4	15	103	223
13	PVO-100M-4	160M4	18,5	103	238
14	PVO-100N-4	180S4	22	103	264
15	PVO-100O-4	180M4	30	103	290



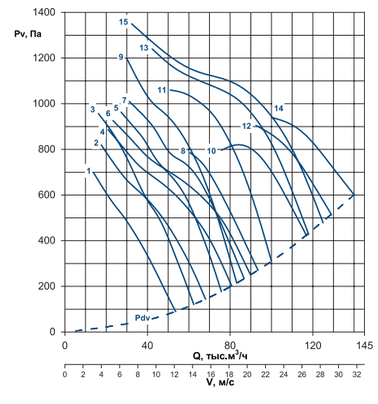
PVO-112-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-112A-4	100S4	3	97,7	139
2	PVO-112B-4	100L4	4	97,6	141
3	PVO-112C-4	112M4	5,5	98,5	174
4	PVO-112D-4	112M4	5,5	101	175
5	PVO-112E-4	132S4	7,5	102	181
6	PVO-112F-4	132S4	7,5	102	182
7	PVO-112G-4	132M4	11	102	194
8	PVO-112H-4	132M4	11	102	196
9	PVO-112I-4	160S4	15	102	250
10	PVO-112J-4	160S4	15	104	251
11	PVO-112K-4	160M4	18,5	103	265
12	PVO-112L-4	160M4	18,5	104	266
13	PVO-112M-4	180S4	22	103	293
14	PVO-112N-4	180M4	30	105	322
15	PVO-112O-4	200M4	37	105	372
16	PVO-112P-4	200L4	45	106	404



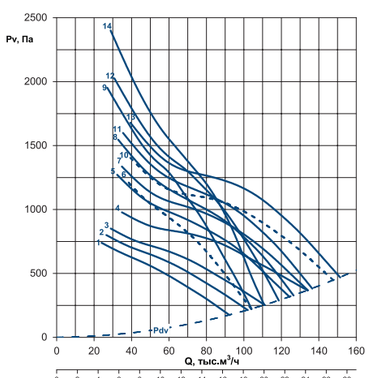
PVO-125-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-125A-4	132S4	7,5	104	206
2	PVO-125B-4	132M4	11	102	219
3	PVO-125C-4	132M4	11	104	221
4	PVO-125D-4	160S4	15	102	235
5	PVO-125E-4	160S4	15	104	235
6	PVO-125F-4	160M4	18,5	101	288
7	PVO-125G-4	160M4	18,5	105	289
8	PVO-125H-4	180S4	22	104	317
9	PVO-125I-4	180S4	22	106	319
10	PVO-125J-4	180M4	30	105	343
11	PVO-125K-4	180M4	30	107	345
12	PVO-125L-4	200M4	37	106	395
13	PVO-125M-4	200M4	37	106	397
14	PVO-125N-4	200L4	45	107	427
15	PVO-125O-4	200L4	45	106	429



PVO-140-4

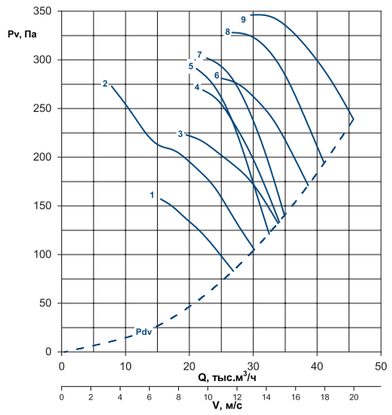
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-140A-4	160S4	15	123	274
2	PVO-140B-4	160M4	18,5	120	291
3	PVO-140C-4	180S4	22	118	309
4	PVO-140D-4	180M4	30	113	339
5	PVO-140E-4	180M4	30	116	343
6	PVO-140F-4	180M4	30	121	344
7	PVO-140G-4	200M4	37	114	383
8	PVO-140H-4	200M4	37	108	388
9	PVO-140I-4	200M4	37	120	390
10	PVO-140J-4	200L4	45	114	413
11	PVO-140K-4	200L4	45	109	418
12	PVO-140L-4	200L4	45	118	420
13	PVO-140M-4	225M4	55	109	483
14	PVO-140N-4	225M4	55	117	491



$n_{синх}$=1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

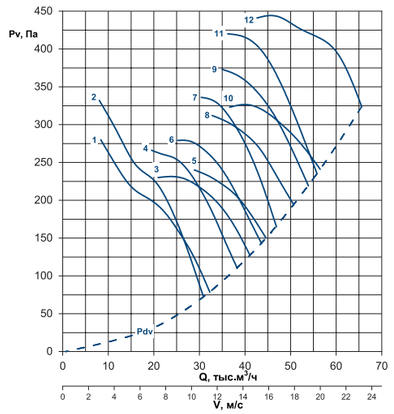
PVO-090-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-090A-6	80A6	0,75	84,6	81
2	PVO-090B-6	80B6	1,1	85,1	85
3	PVO-090C-6	90L6	1,5	86,5	91
4	PVO-090D-6	100L6	2,2	88	101
5	PVO-090E-6	100L6	2,2	89,2	102
6	PVO-090F-6	112MA6	3	89,8	116
7	PVO-090G-6	112MA6	3	89,5	117
8	PVO-090H-6	112MB6	4	90,9	121
9	PVO-090I-6	132S6	5,5	91,2	143



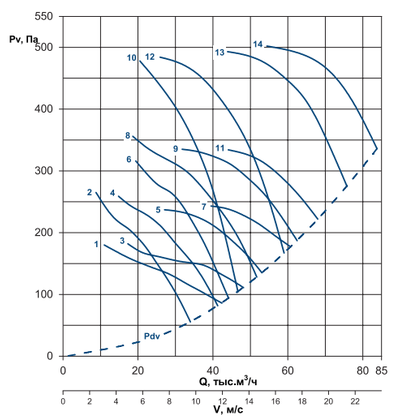
PVO-100-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-100A-6	90L6	1,5	90	102
2	PVO-100B-6	90L6	1,5	93,6	102
3	PVO-100C-6	100L6	2,2	90,3	111
4	PVO-100D-6	100L6	2,2	93,8	111
5	PVO-100E-6	112MA6	3	91	126
6	PVO-100F-6	112MA6	3	92,6	126
7	PVO-100G-6	112MB6	4	91,8	135
8	PVO-100H-6	112MB6	4	92,6	130
9	PVO-100I-6	132S6	5,5	92,8	154
10	PVO-100J-6	132S6	5,5	93,3	152
11	PVO-100K-6	132M6	7,5	93	167
12	PVO-100L-6	160S6	11	95,8	222



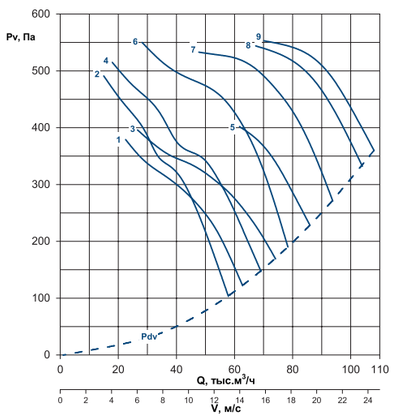
PVO-112-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-112A-6	90L6	1,5	88,3	129
2	PVO-112B-6	90L6	1,5	90,7	130
3	PVO-112C-6	100L6	2,2	91	138
4	PVO-112D-6	100L6	2,2	92,7	139
5	PVO-112E-6	112MA6	3	92,4	155
6	PVO-112F-6	112MA6	3	93,2	156
7	PVO-112G-6	112MB6	4	93,6	159
8	PVO-112H-6	112MB6	4	90,9	162
9	PVO-112I-6	132S6	5,5	93	185
10	PVO-112J-6	132S6	5,5	95,4	188
11	PVO-112K-6	132M6	7,5	94,3	195
12	PVO-112L-6	132M6	7,5	96,3	198
13	PVO-112M-6	160S6	11	96,2	253
14	PVO-112N-6	160M6	15	97,2	273



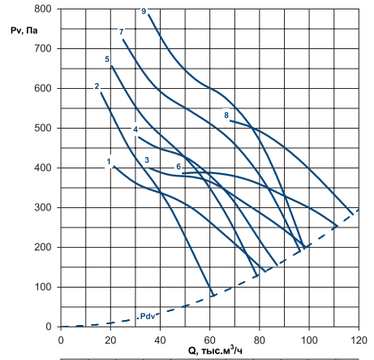
PVO-125-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-125A-6	132S6	5,5	92	207
2	PVO-125B-6	132S6	5,5	95,6	208
3	PVO-125C-6	132M6	7,5	93,9	217
4	PVO-125D-6	132M6	7,5	95,1	219
5	PVO-125E-6	160S6	11	97,1	273
6	PVO-125F-6	160S6	11	97,2	275
7	PVO-125G-6	160M6	15	96,6	294
8	PVO-125H-6	180M6	18,5	98,2	324
9	PVO-125I-6	200M6	22	98,9	382



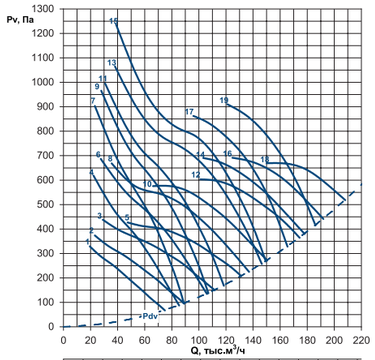
PVO-140-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-140A-6	132M6	7,5	105	210
2	PVO-140B-6	132M6	7,5	113	215
3	PVO-140C-6	160S6	11	103	274
4	PVO-140D-6	160S6	11	99	283
5	PVO-140E-6	160S6	11	110	279
6	PVO-140F-6	160M6	15	104	304
7	PVO-140G-6	160M6	15	107	309
8	PVO-140H-6	180M6	18,5	103	313
9	PVO-140I-6	180M6	18,5	107	320



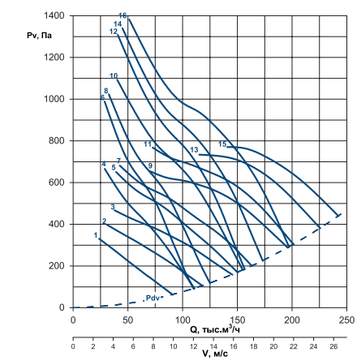
PVO-160-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-160A-6	132S6	5,5	114	219
2	PVO-160B-6	132M6	7,5	110	224
3	PVO-160C-6	160S6	11	106	288
4	PVO-160D-6	160S6	11	113	295
5	PVO-160E-6	160M6	15	106	318
6	PVO-160F-6	160M6	15	111	325
7	PVO-160G-6	160M6	15	111	331
8	PVO-160H-6	180M6	18,5	107	328
9	PVO-160I-6	180M6	18,5	111	336
10	PVO-160J-6	200M6	22	106	363
11	PVO-160K-6	200M6	22	110	371
12	PVO-160L-6	200L6	30	106	393
13	PVO-160M-6	200L6	30	109	401
14	PVO-160N-6	225M6	37	105	533
15	PVO-160O-6	225M6	37	108	543
16	PVO-160P-6	250S6	45	106	638
17	PVO-160Q-6	250S6	45	108	648
18	PVO-160R-6	250M6	55	107	693
19	PVO-160S-6	250M6	55	108	703



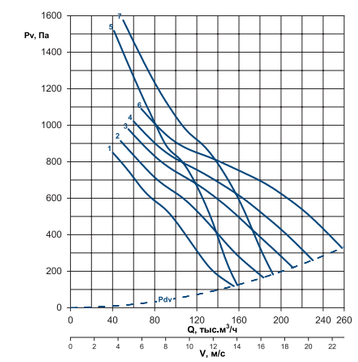
PVO-180-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-180A-6	132M6	7,5	116	250
2	PVO-180B-6	160S6	11	110	314
3	PVO-180C-6	160M6	15	107	344
4	PVO-180D-6	160M6	15	115	351
5	PVO-180E-6	180M6	18,5	109	354
6	PVO-180F-6	180M6	18,5	112	363
7	PVO-180G-6	200M6	22	109	389
8	PVO-180H-6	200M6	22	112	398
9	PVO-180I-6	200L6	30	108	419
10	PVO-180J-6	200L6	30	111	428
11	PVO-180K-6	225M6	37	106	559
12	PVO-180L-6	225M6	37	111	570
13	PVO-180M-6	250S6	45	107	664
14	PVO-180N-6	250S6	45	110	675
15	PVO-180O-6	250M6	55	109	719
16	PVO-180P-6	250M6	55	110	730



PVO-200-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PVO-200A-6	200M6	22	116	431
2	PVO-200B-6	200L6	30	111	461
3	PVO-200C-6	225M6	37	111	596
4	PVO-200D-6	250S6	45	111	701
5	PVO-200E-6	250S6	45	115	712
6	PVO-200F-6	250M6	55	110	756
7	PVO-200G-6	250M6	55	114	767



Вентиляторы встраиваемые осевые POV

Вентиляторы встраиваемые осевые POV

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой стали с полимерным покрытием.

При заборе перемещаемой среды без посредства воздуховодов рекомендуется комплектовать вентилятор входным коллектором (конфузором) с защитной сеткой.

При выходной скорости потока, превышающей 16 м/с, желательно на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для преобразования существенной доли динамического давления в дополнительное статическое давление, которое будет использоваться для преодоления сопротивления сети.

При необходимости вентиляторная установка комплектуется опорами. Состав комплектации указывается при заказе.

Для пристенной установки вентилятор может быть установлен с горизонтальным положением оси путем опоры на кронштейны, крепящиеся к стене.

Колесо

Вентиляторы POV оснащаются осевыми рабочими колесами со стальными листовыми лопатками. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторы POV комплектуются общепромышленными трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

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

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для холодного климата, относительной влажности до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

• Общепромышленное (в обозначении не указывается)

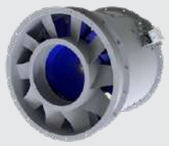
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

POV - 8 А - 4 - У2

- Климатическое исполнение
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора

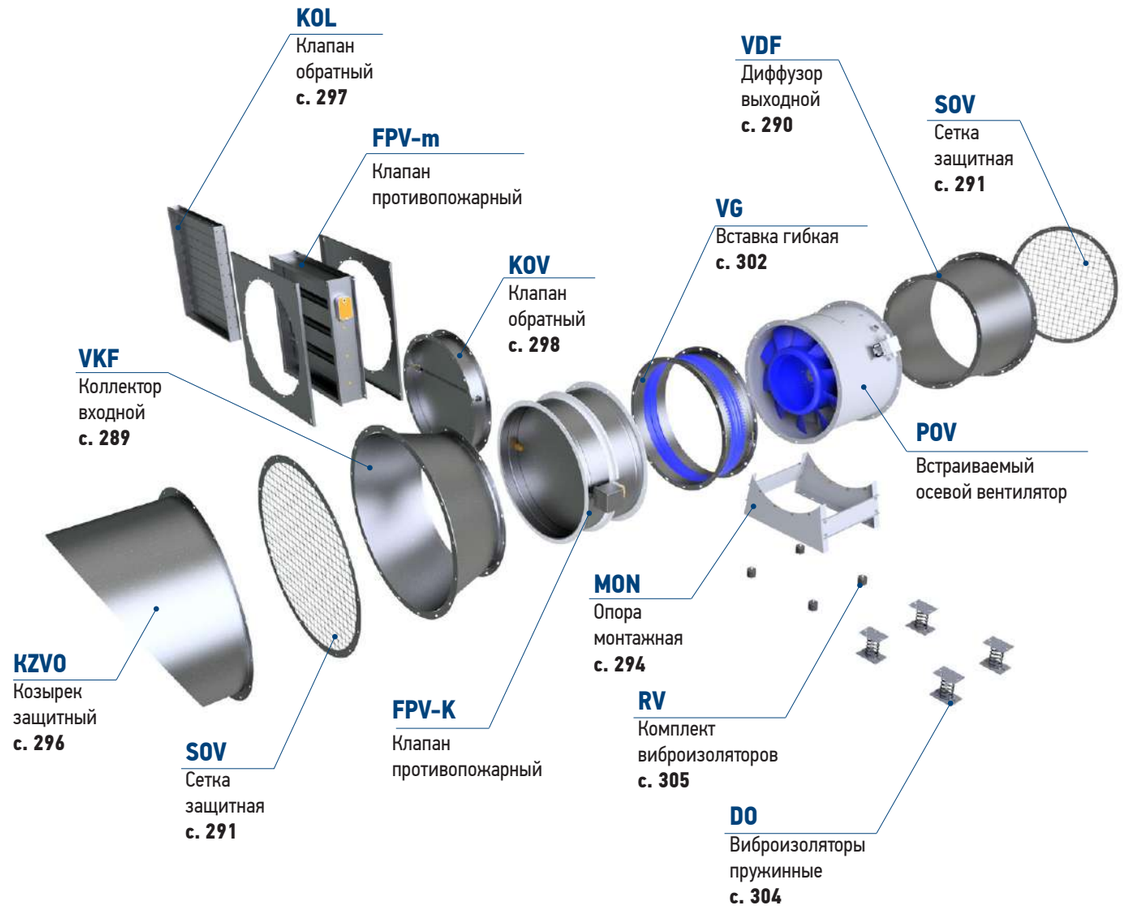


Исполнение 01



Исполнение 02

Комплексное решение с использованием встраиваемых осевых вентиляторов POV



Технические характеристики

Аэродинамические характеристики установок POV приведены для работы без диффузора. Динамическое давление приведено к площади сечения выходного фланца вентилятора.

В таблицах технических характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле **Lwi = Lw + ΔLwi**. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

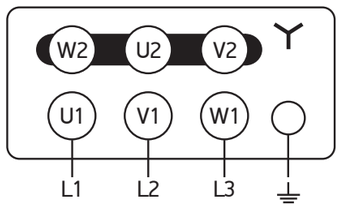
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

n синх, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-25	-21	-12	-4	-4	-7	-12	-20
1500	-23	-14	-6	-6	-9	-14	-22	-31
1000	-13	-3	1	-1	-5	-12	-22	-27
750	-6	2	2	-1	-6	-14	-23	-26

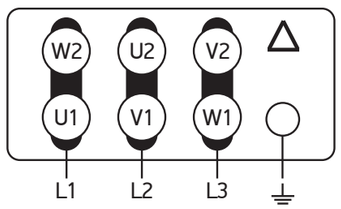
Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.

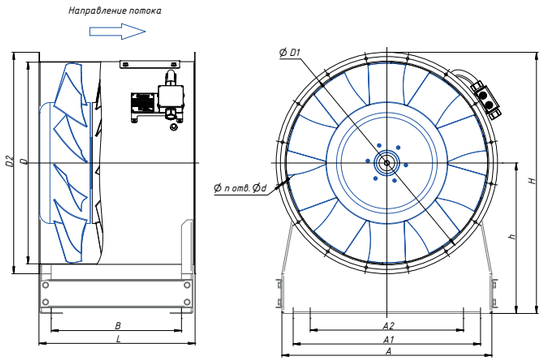
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



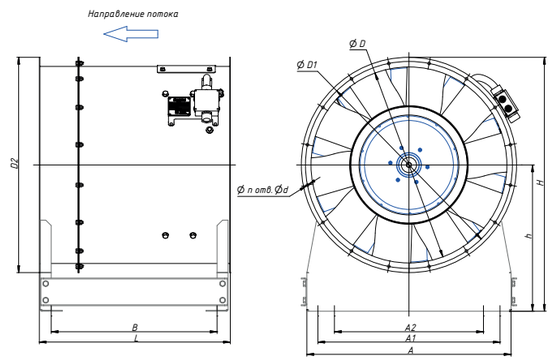
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:



Габаритные и присоединительные размеры



Исполнение 01



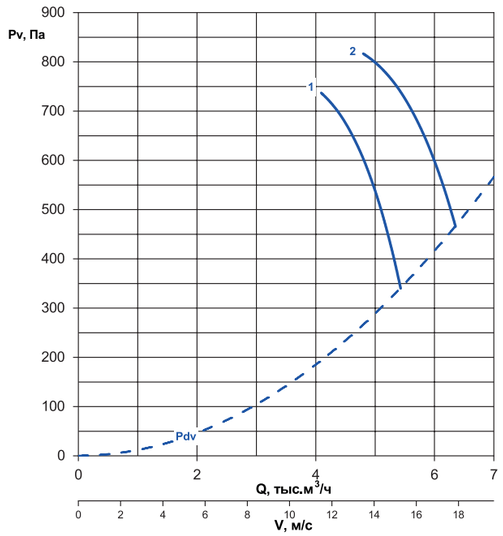
Исполнение 02

Тип вентилятора	Размеры, мм															К-во, шт.
	D	D1	D2	d	A	A1	A2	01			02			H	h	n
								B	L	Lmax	B	L	Lmax			
POV-3,55	355	395	425	8	260	335	-	165	210	350	320	365	455	512	300	8
POV-4	400	440	470	10	470	390	-	175	230	410	345	400	510	555	320	8
POV-4,5	450	490	520	10	520	440	-	195	250	460	385	440	565	620	360	8
POV-5	500	540	570	10	520	440	-	225	280	490	435	490	650	675	390	12
POV-5,6	560	600	630	10	620	520	420	245	310	630	375	440	850	745	430	12
POV-6,3	630	670	700	10	690	590	490	285	350	710	460	525	930	830	480	12
POV-7,1	710	750	790	10	780	660	540	305	390	-	520	605	-	925	530	16
POV-8	800	840	880	10	870	750	630	345	430	-	570	655	-	1020	580	16
POV-9	900	950	990	10	970	850	730	395	480	-	785	870	-	1135	640	16
POV-10	1000	1050	1090	10	1070	930	790	405	530	-	835	960	-	1245	700	16
POV-11,2	1120	1170	1210	12	1190	1050	910	465	590	-	925	1050	-	1385	780	20
POV-12,5	1250	1300	1340	12	1320	1160	1000	565	690	-	960	1085	-	1550	880	20

$n_{синх}$=3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

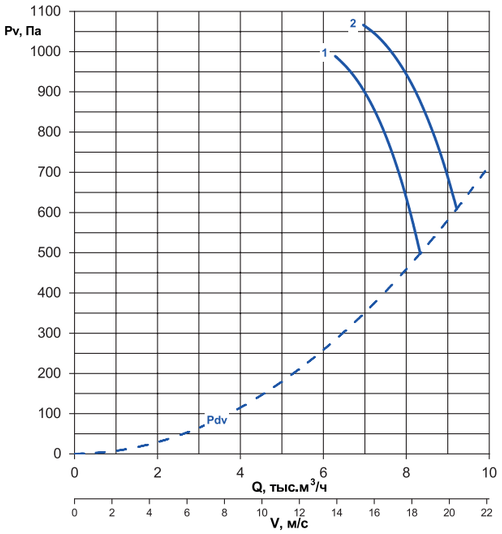
POV-3,55-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-3,55A-2	71B2	1,1	01	75	31
2	POV-3,55B-2	80MA2	1,5	02	75	38



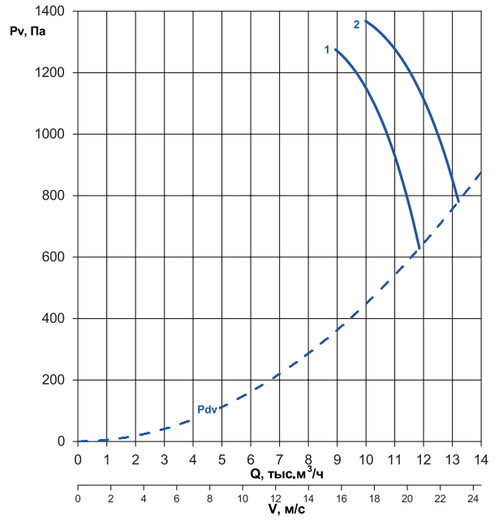
POV-4-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-4A-2	80MB2	2,2	01	79	40
2	POV-4B-2	90L2	3	02	79	48



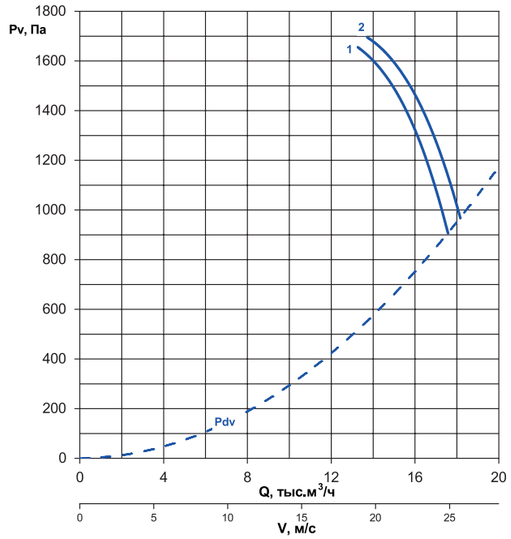
POV-4,5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-4,5A-2	100S2	4	02	83	61
2	POV-4,5B-2	100L2	5,5	02	83	70



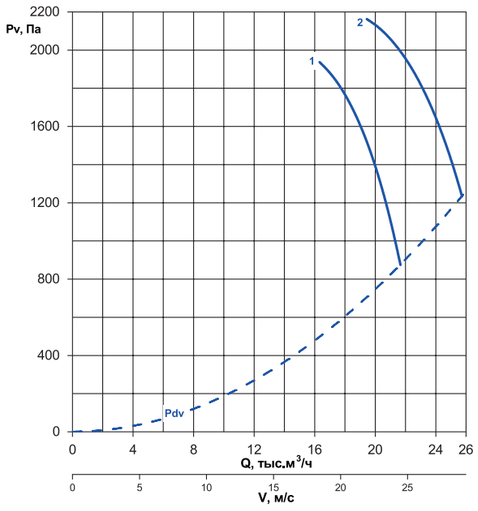
POV-5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-5A-2	112M2	7,5	02	86	100
2	POV-5B-2	132M2	11	02	86	127



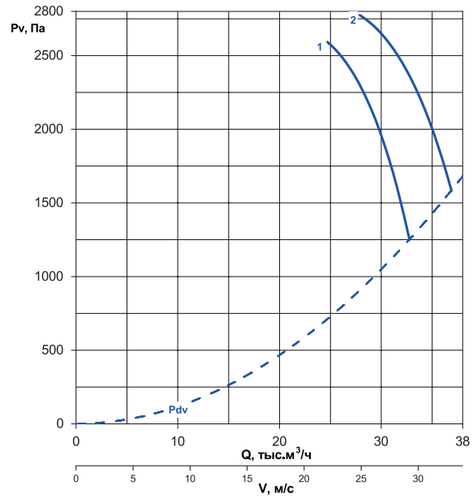
POV-5,6-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-5,6A-2	132M2	11	02	89	139
2	POV-5,6B-2	160S2	15	02	90	177



POV-6,3-2

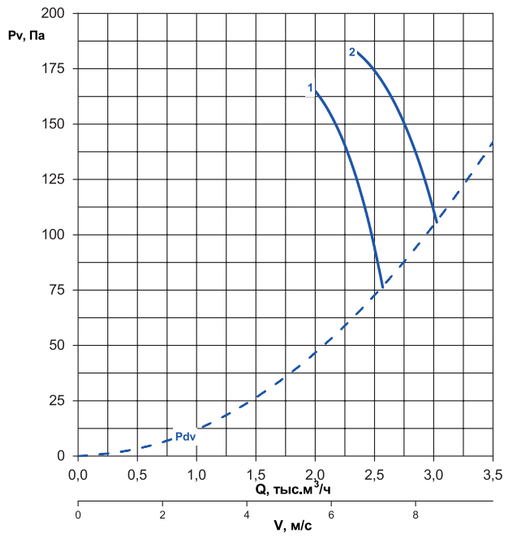
№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-6,3A-2	180S2	22	02	93	224
2	POV-6,3B-2	180M2	30	02	93	247



$n_{синх}$=1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

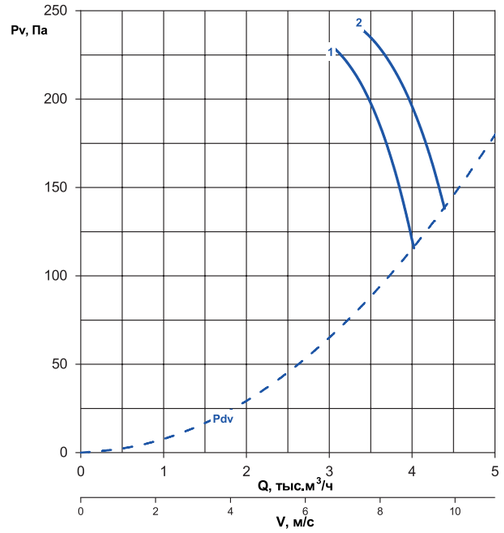
POV-3,55-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-3,55A-4	56A4	0,12	01	59	23
2	POV-3,55B-4	56B4	0,18	01	59	24



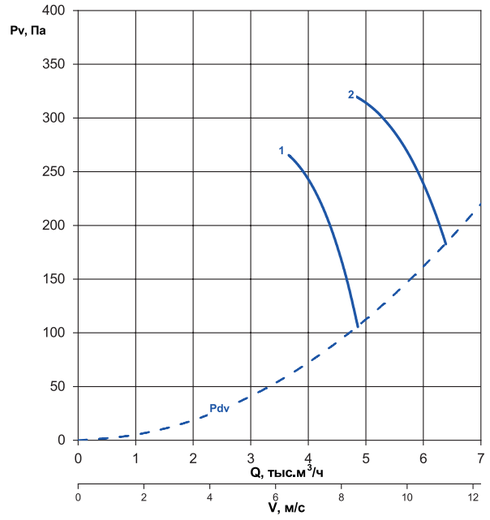
POV-4-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-4A-4	63A4	0,25	01	63	30
2	POV-4B-4	63B4	0,37	01	63	30



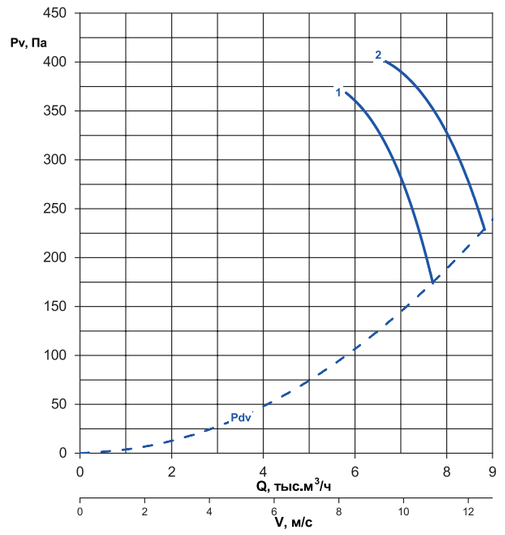
POV-4,5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-4,5A-4	63B4	0,37	01	66	36
2	POV-4,5B-4	71A4	0,55	01	67	40



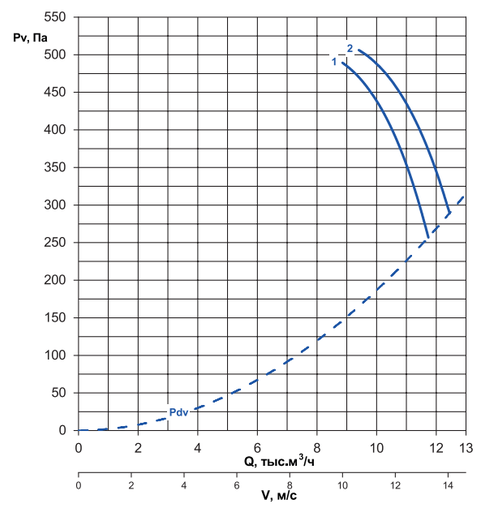
POV-5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-5A-4	71B4	0,75	01	70	48
2	POV-5B-4	80MA4	1,1	01	70	52



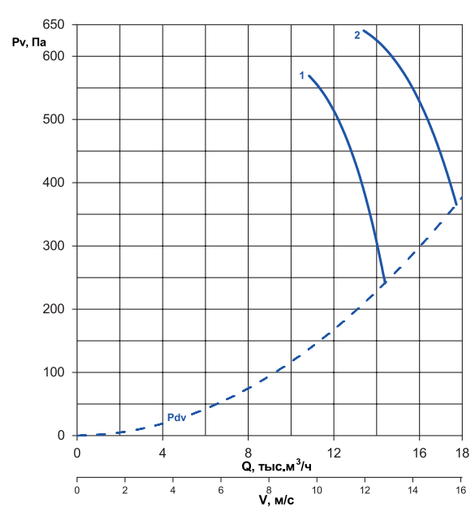
POV-5,6-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-5,6A-4	80MB4	1,5	01	74	64
2	POV-5,6B-4	90L4	2,2	01	74	67



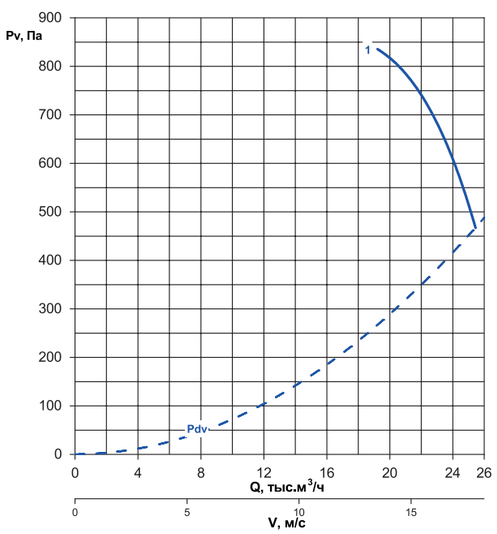
POV-6,3-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-6,3A-4	90L4	2,2	01	77	80
2	POV-6,3B-4	100S4	3	01	77	82



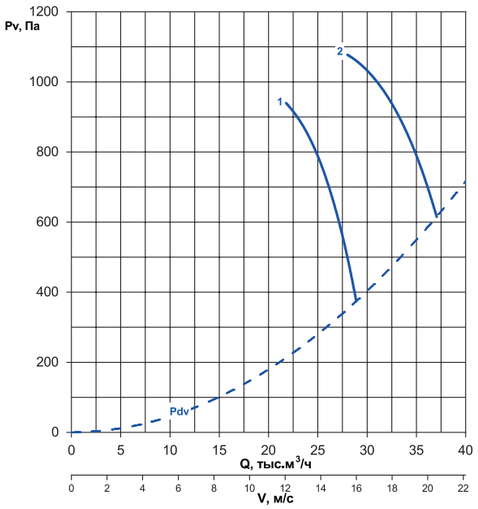
POV-7,1-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-7,1A-4	112M4	5,5	01	81	129



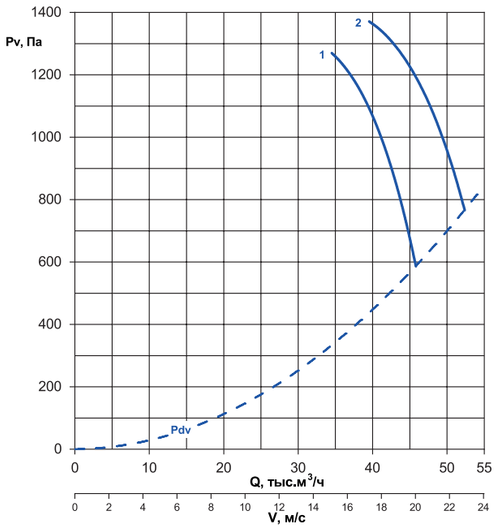
POV-8-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-8A-4	132S4	7,5	01	85	174
2	POV-8B-4	132M4	11	01	85	186



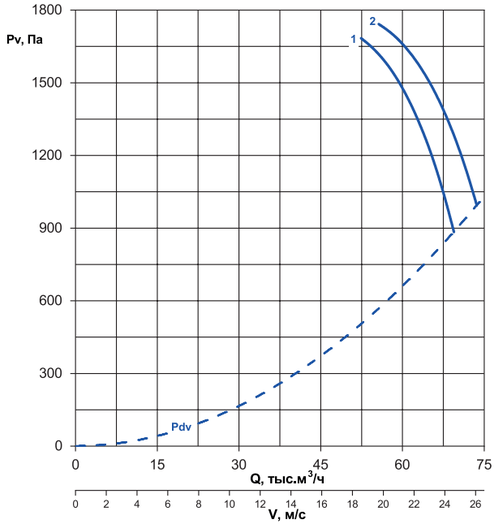
POV-9-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-9A-4	160S4	15	01	89	252
2	POV-9B-4	160M4	18,5	01	89	269



POV-10-4

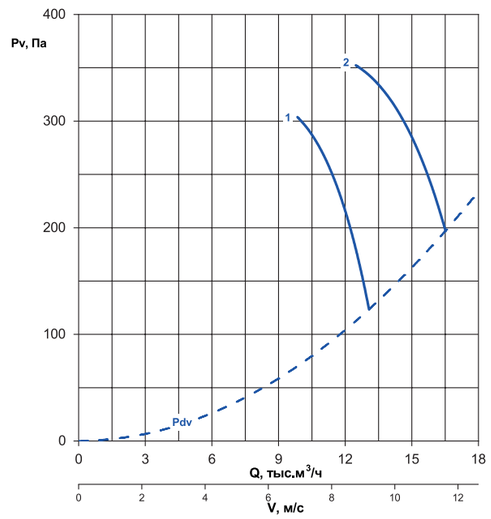
№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-10A-4	180M4	30	01	92	350
2	POV-10B-4	200M4	37	01	92	405



$n_{синх}$=1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

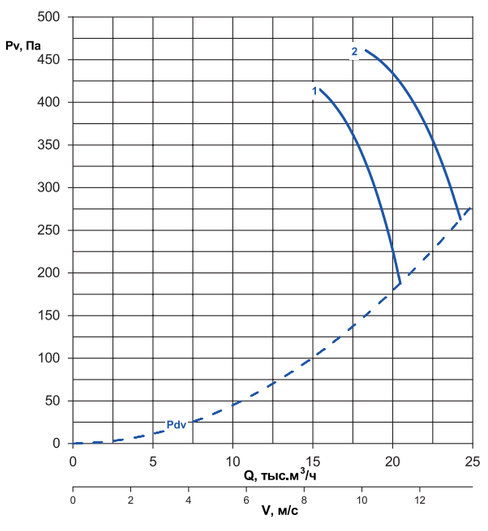
POV-7,1-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-7,1A-6	80MB6	1,1	01	72	94
2	POV-7,1B-6	90L6	1,5	01	72	97



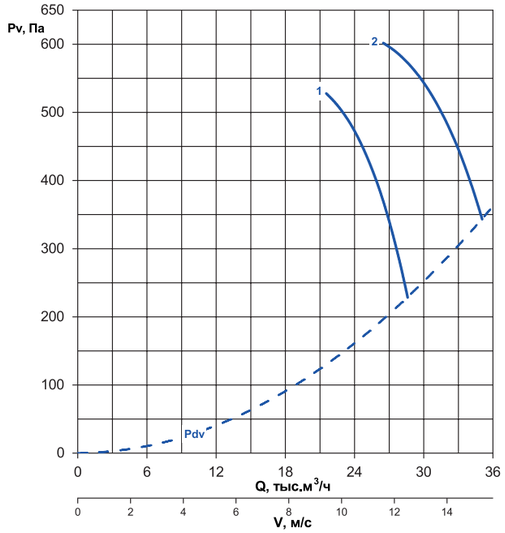
POV-8-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-8A-6	100L6	2,2	01	76	127
2	POV-8B-6	112MA6	3	01	76	133



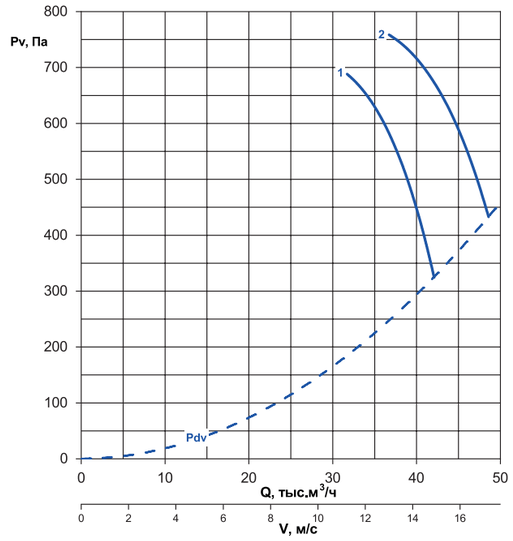
POV-9-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-9A-6	112MB6	4	01	80	169
2	POV-9B-6	132S6	5,5	01	80	196



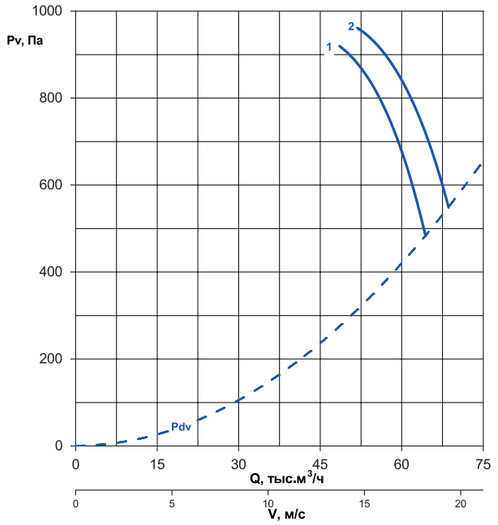
POV-10-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-10A-6	132M6	7,5	01	83	242
2	POV-10B-6	160S6	11	01	83	285



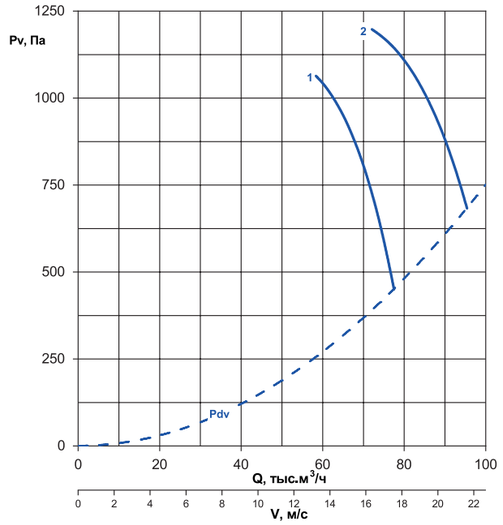
POV-11,2-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-11,2A-6	160M6	15	01	87	365
2	POV-11,2B-6	180M6	18,5	01	87	391



POV-12,5-6

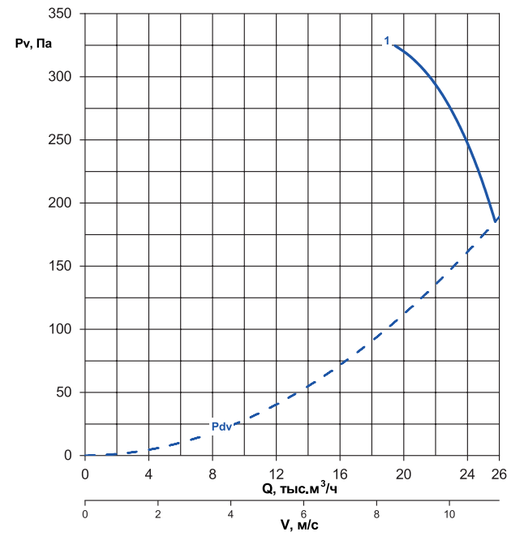
№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-12,5A-6	200M6	22	01	90	492
2	POV-12,5B-6	200L6	30	01	90	527



$n_{синх}$=750об/мин (восьмиполюсные двигатели)

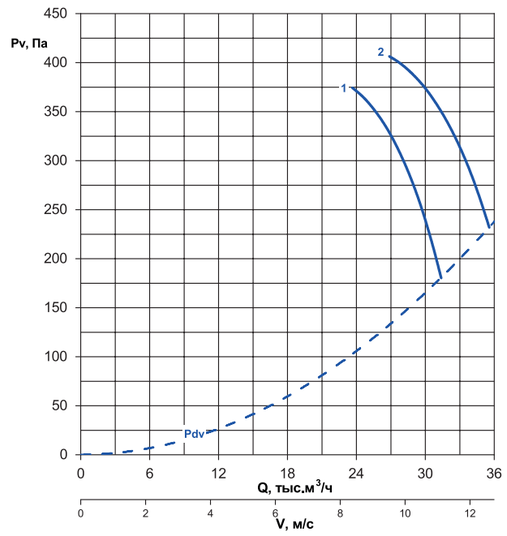
POV-9-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-9A-8	112MA8	2,2	01	73	161



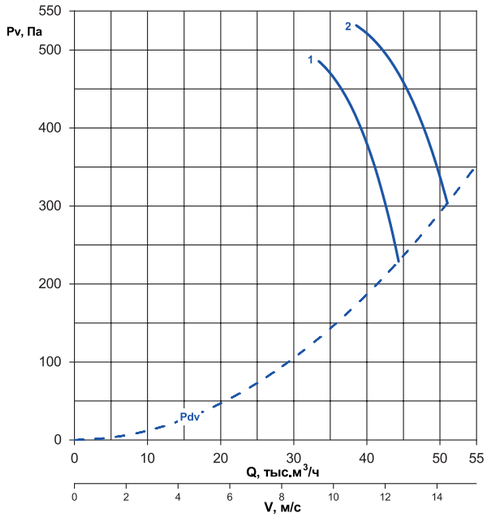
POV-10-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-10A-8	112MB8	3	01	76	199
2	POV-10B-8	132S8	4	01	76	229



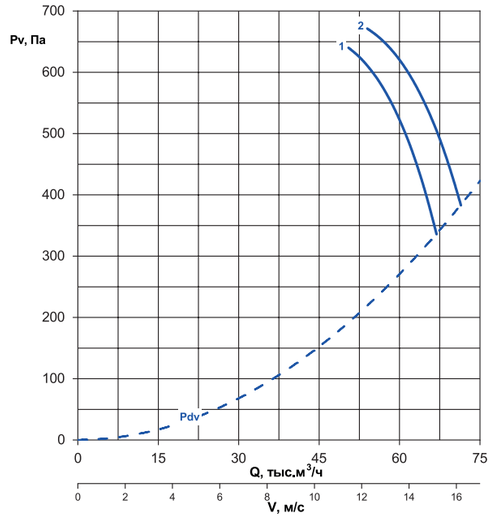
POV-11,2-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-11,2A-8	132M8	5,5	01	80	293
2	POV-11,2B-8	160S8	7,5	01	80	336



POV-12,5-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-12,5A-8	160M8	11	01	84	432
2	POV-12,5B-8	180M8	15	01	84	462



Вентиляторы встраиваемые осевые PON

Вентиляторы встраиваемые осевые PON

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой стали с полимерным покрытием.

При заборе перемещаемой среды без посредства воздуховодов рекомендуется комплектовать вентилятор входным коллектором (конфузором) с защитной сеткой. При выходной скорости потока, превышающей 16 м/с, желательно на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для преобразования существенной доли динамического давления в дополнительное статическое давление, которое будет использоваться для преодоления сопротивления сети.

При необходимости вентиляторная установка комплектуется опорами. Состав комплектации указывается при заказе.

Для пристенной установки вентилятор может быть установлен с горизонтальным положением оси путем опоры на кронштейны, крепящиеся к стене.

Колесо

Вентиляторы PON оснащаются осевыми рабочими колесами со стальными листовыми лопатками.

Двигатель

Вентиляторы PON комплектуются общепромышленными трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

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

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для холодного климата, относительной влажности до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

• Общепромышленное (в обозначении не указывается)

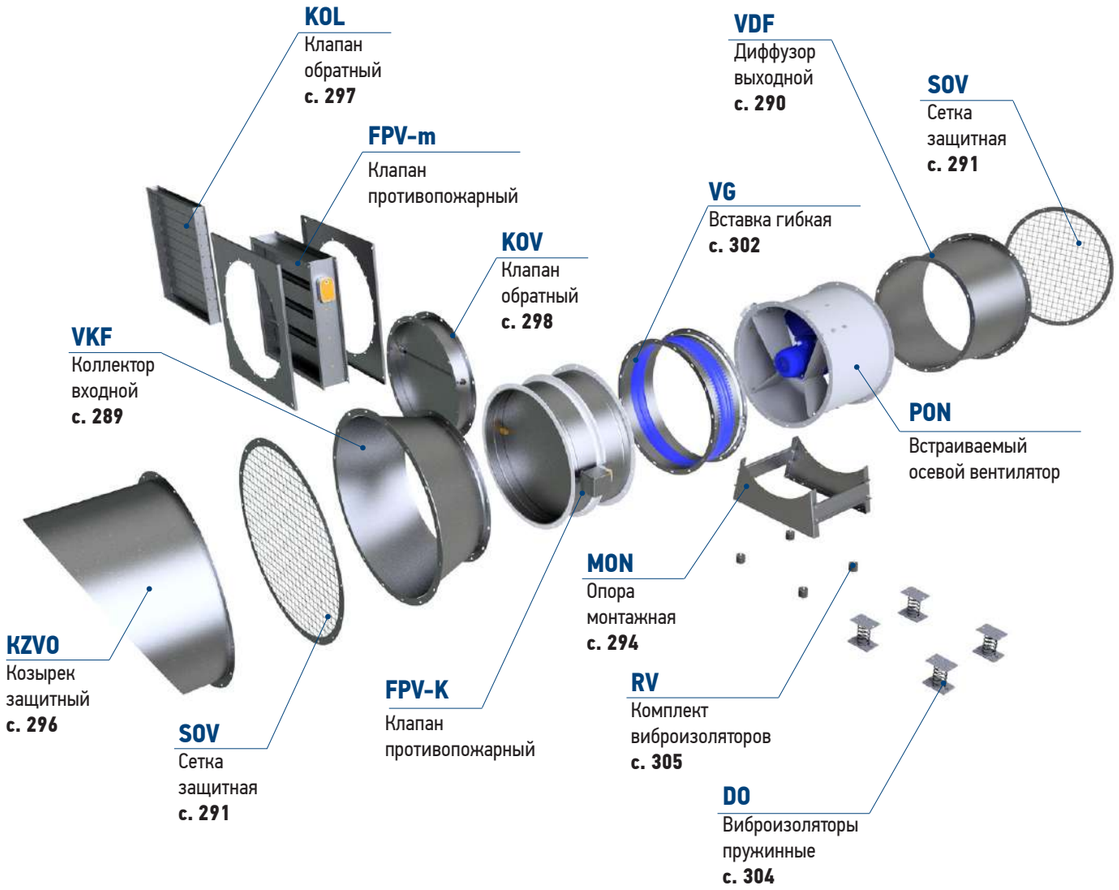
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PON - 8 А - 4 - У2

- PON — Тип вентилятора
- 8 — Номер вентилятора
- А — Код исполнения колеса вентилятора
- 4 — Количество полюсов электродвигателя
- У2 — Климатическое исполнение



Комплексное решение с использованием встраиваемых осевых вентиляторов PON



Технические характеристики

Аэродинамические характеристики установок PON приведены для работы без диффузора. Динамическое давление приведено к площади сечения выходного фланца вентилятора.

В таблицах технических характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле **Lwi = Lw + ΔLwi**. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

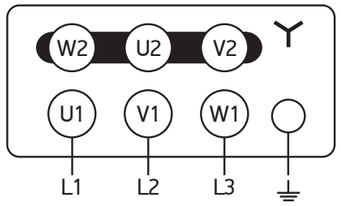
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

n синх, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-15	-13	-10	-7	-7	-4	-8	-13
1500	-13	-9	-7	-6	-3	-7	-12	-18
1000	-10	-6	-7	-2	-4	-9	-15	-21
750	-7	-5	-4	-1	-5	-10	-16	-22

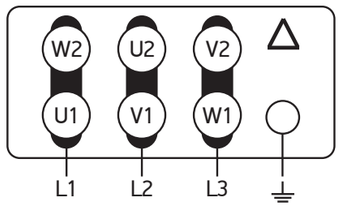
Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.

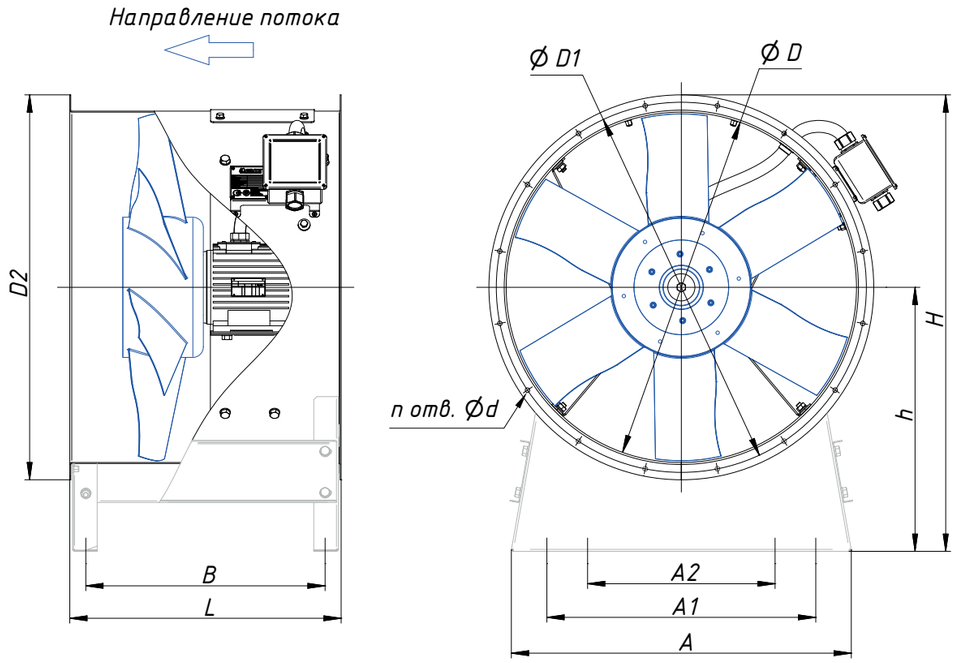
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:



Габаритные и присоединительные размеры

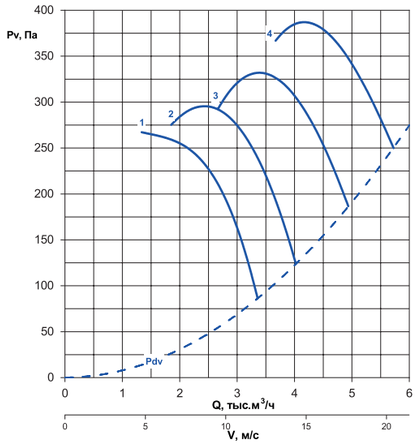


Тип вентилятора	Размеры, мм												шт.
	D	D1	D2	d	A	A1	A2	B	L	Lmax	H	h	n
PON-3,15	315	355	385	7	-	-	-	-	230	310	-	-	8
PON-3,55	355	395	425	8	260	335	-	215	260	356	512	300	8
PON-4	400	440	470	10	470	390	-	245	300	381	555	320	8
PON-4,5	450	490	520	10	520	440	-	265	320	473	620	360	8
PON-5	500	540	570	10	520	440	-	355	410	500	675	390	12
PON-5,6	560	600	630	10	620	520	420	345	410	528	745	430	12
PON-6,3	630	670	700	10	690	590	490	405	470	618	830	480	12
PON-7,1	710	750	790	10	780	660	540	465	550	714	925	530	16
PON-8	800	840	880	10	870	750	630	465	550	860	1020	580	16
PON-9	900	950	990	10	970	850	730	545	630	880	1135	640	16
PON-10	1000	1050	1090	10	1070	930	790	575	700	976	1245	700	16
PON-11,2	1120	1170	1210	12	1190	1050	910	650	775	1070	1385	780	20
PON-12,5	1250	1300	1340	12	1320	1160	1000	785	910	1370	1550	880	20
PON-14	1400	1450	1490	12	-	-	-	-	1000	1480	-	-	20
PON-16	1600	1650	1690	12	-	-	-	-	1030	1550	-	-	20

$n_{синх}$=3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

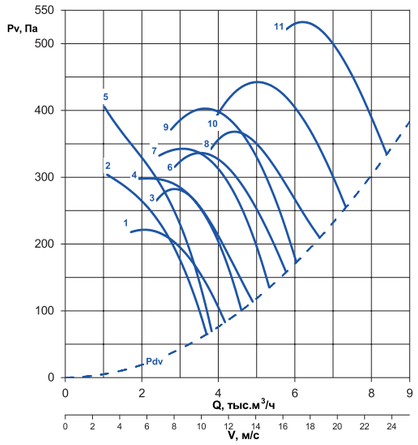
PON-3,15-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-3,15A-2	56B2	0,25	84	14
2	PON-3,15B-2	63A2	0,37	84	15
3	PON-3,15C-2	63B2	0,55	84	16
4	PON-3,15D-2	71A2	0,75	84	19



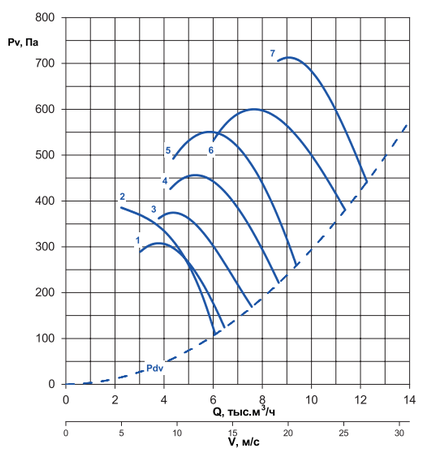
PON-3,55-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-3,55A-2	56B2	0,25	87	16
2	PON-3,55B-2	56B2	0,25	87	16
3	PON-3,55C-2	63A2	0,37	87	17
4	PON-3,55D-2	63A2	0,37	87	17
5	PON-3,55E-2	63A2	0,37	87	17
6	PON-3,55F-2	63B2	0,55	87	18
7	PON-3,55G-2	63B2	0,55	87	18
8	PON-3,55H-2	71A2	0,75	88	21
9	PON-3,55I-2	71A2	0,75	88	21
10	PON-3,55J-2	71B2	1,1	88	23
11	PON-3,55K-2	80MA2	1,5	88	25



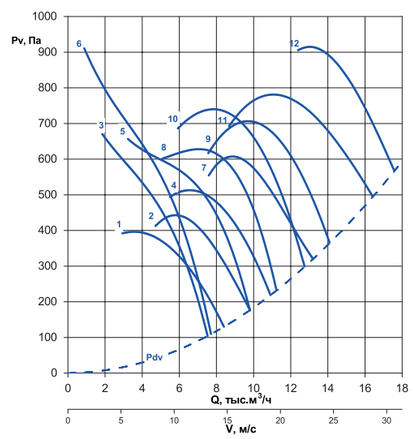
PON-4-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-4A-2	63B2	0,55	91	21
2	PON-4B-2	63B2	0,55	91	21
3	PON-4C-2	71A2	0,75	91	24
4	PON-4D-2	71B2	1,1	91	26
5	PON-4E-2	80MA2	1,5	92	28
6	PON-4F-2	80MB2	2,2	92	30
7	PON-4G-2	90L2	3	92	32



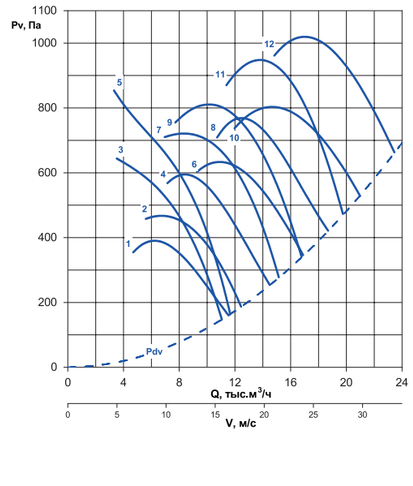
PON-4,5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-4,5A-2	71A2	0,75	95	29
2	PON-4,5B-2	71B2	1,1	95	31
3	PON-4,5C-2	71B2	1,1	95	31
4	PON-4,5D-2	80MA2	1,5	95	33
5	PON-4,5E-2	80MA2	1,5	95	33
6	PON-4,5F-2	80MA2	1,5	95	33
7	PON-4,5G-2	80MB2	2,2	95	35
8	PON-4,5H-2	80MB2	2,2	95	35
9	PON-4,5I-2	90L2	3	95	37
10	PON-4,5J-2	90L2	3	95	37
11	PON-4,5K-2	100S2	4	96	42
12	PON-4,5L-2	100L2	5,5	96	51



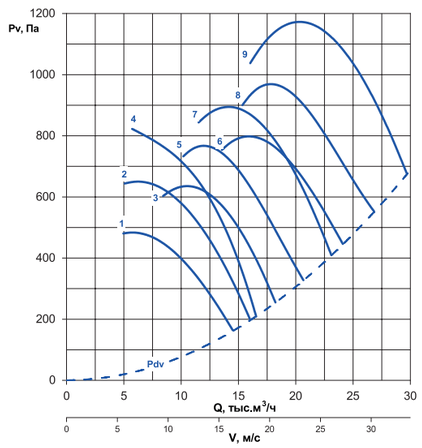
PON-5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-5A-2	71B2	1,1	98	33
2	PON-5B-2	80MA2	1,5	98	35
3	PON-5C-2	80MA2	1,5	98	35
4	PON-5D-2	80MB2	2,2	98	37
5	PON-5E-2	80MB2	2,2	98	37
6	PON-5F-2	90L2	3	99	39
7	PON-5G-2	90L2	3	99	39
8	PON-5H-2	100S2	4	99	44
9	PON-5I-2	100S2	4	99	44
10	PON-5J-2	100L2	5,5	99	53
11	PON-5K-2	100L2	5,5	99	53
12	PON-5L-2	112M2	7,5	99	73



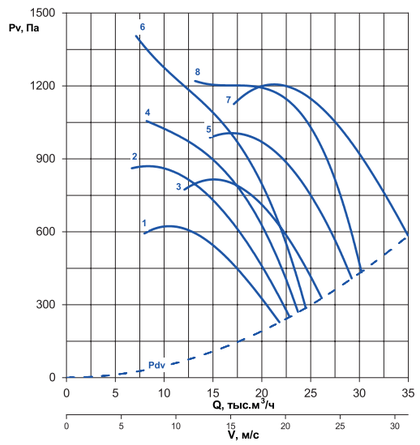
PON-5,6-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-5,6A-2	80MA2	1,5	102	43
2	PON-5,6B-2	80MB2	2,2	102	45
3	PON-5,6C-2	90L2	3	102	47
4	PON-5,6D-2	90L2	3	102	47
5	PON-5,6E-2	100S2	4	102	52
6	PON-5,6F-2	100L2	5,5	102	61
7	PON-5,6G-2	100L2	5,5	102	61
8	PON-5,6H-2	112M2	7,5	102	81
9	PON-5,6I-2	132M2	11	102	108



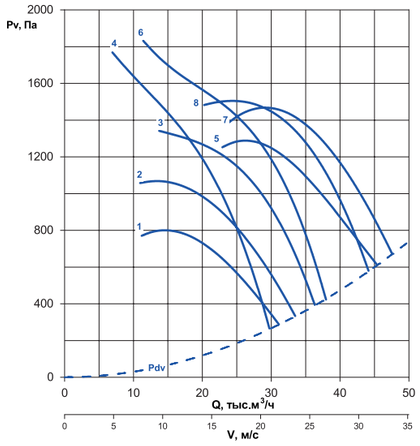
PON-6,3-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-6,3A-2	90L2	3	106	57
2	PON-6,3B-2	100S2	4	106	62
3	PON-6,3C-2	100L2	5,5	106	71
4	PON-6,3D-2	100L2	5,5	106	71
5	PON-6,3E-2	112M2	7,5	106	91
6	PON-6,3F-2	112M2	7,5	106	91
7	PON-6,3G-2	132M2	11	106	118
8	PON-6,3H-2	132M2	11	106	118



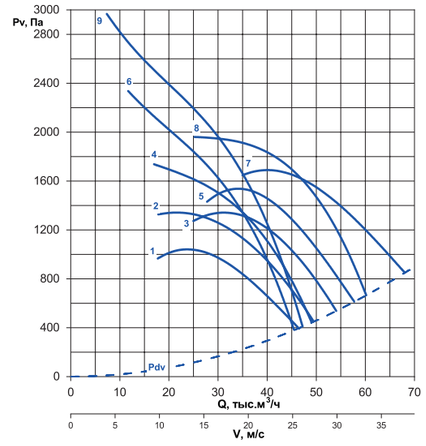
PON-7,1-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-7,1A-2	100L2	5,5	110	101
2	PON-7,1B-2	112M2	7,5	109	121
3	PON-7,1C-2	132M2	11	110	148
4	PON-7,1D-2	132M2	11	110	148
5	PON-7,1E-2	160S2	15	110	186
6	PON-7,1F-2	160S2	15	110	186
7	PON-7,1G-2	160M2	18,5	110	195
8	PON-7,1H-2	160M2	18,5	110	195



PON-8-2

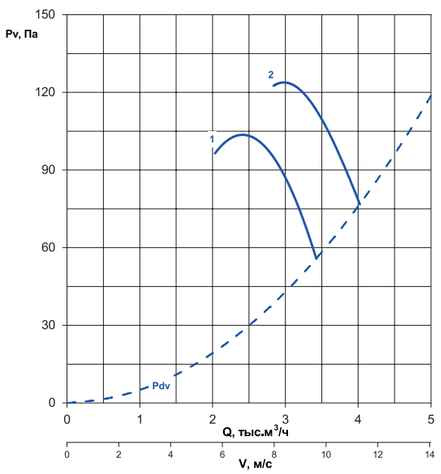
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1*	PON-8A-2	132M2	11	113	168
2*	PON-8B-2	160S2	15	113	206
3*	PON-8C-2	160M2	18,5	113	215
4*	PON-8D-2	160M2	18,5	113	215
5*	PON-8E-2	180S2	22	114	237
6*	PON-8F-2	180S2	22	114	237
7*	PON-8G-2	180M2	30	114	260
8*	PON-8H-2	180M2	30	114	260
9*	PON-8I-2	180M2	30	114	260



$n_{синх}$=1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

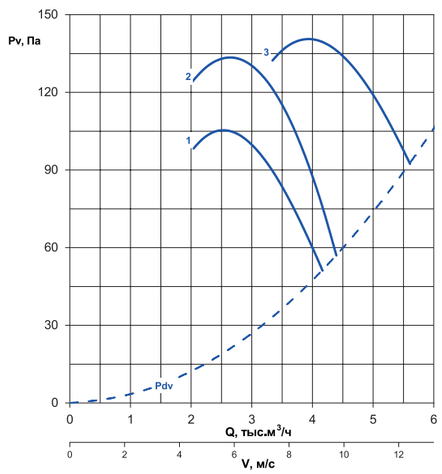
PON-3,55-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-3,55A-4	56A4	0,12	72	16
2	PON-3,55B-4	56B4	0,18	72	16



PON-4-4

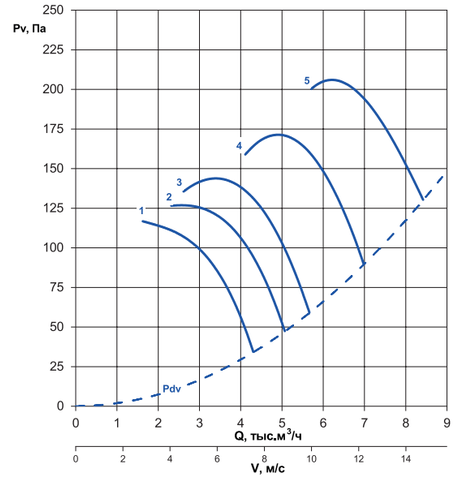
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-4A-4	56A4	0,12	75	19
2	PON-4B-4	56B4	0,18	75	19
3	PON-4C-4	63A4	0,25	76	20



* Исполнение вентиляторов, отмеченное рядом с номером знаком * не предназначены для постоянной работы и могут использоваться только в режиме противодымной вентиляции (ПДВ)

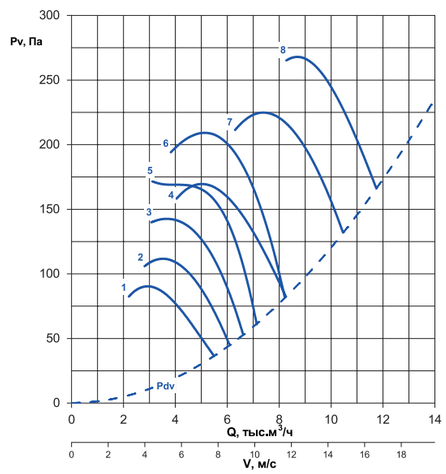
PON-4,5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-4,5A-4	56A4	0,12	79	24
2	PON-4,5B-4	56B4	0,18	79	24
3	PON-4,5C-4	63A4	0,25	79	25
4	PON-4,5D-4	63B4	0,37	79	25
5	PON-4,5E-4	71A4	0,55	80	29



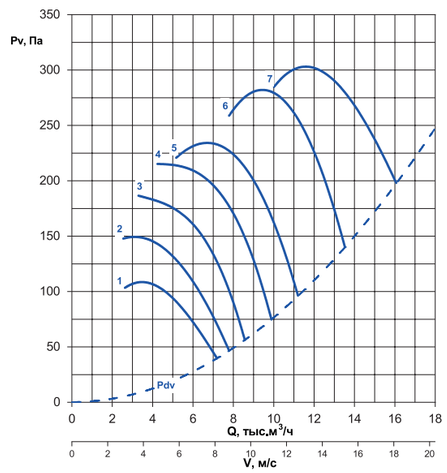
PON-5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-5A-4	56A4	0,12	82	26
2	PON-5B-4	56B4	0,18	82	26
3	PON-5C-4	63A4	0,25	83	27
4	PON-5D-4	63B4	0,37	83	27
5	PON-5E-4	63B4	0,37	83	27
6	PON-5F-4	71A4	0,55	83	31
7	PON-5G-4	71B4	0,75	83	32
8	PON-5H-4	80MA4	1,1	83	36



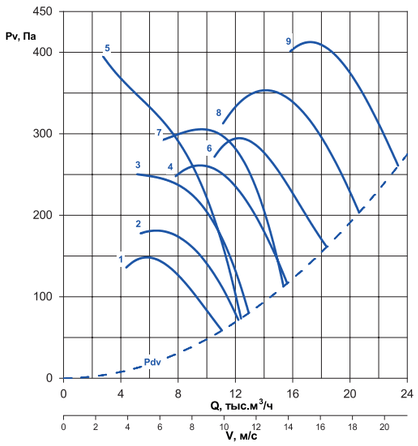
PON-5,6-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-5,6A-4	56B4	0,18	86	34
2	PON-5,6B-4	63A4	0,25	86	35
3	PON-5,6C-4	63B4	0,37	86	35
4	PON-5,6D-4	71A4	0,55	87	39
5	PON-5,6E-4	71B4	0,75	87	40
6	PON-5,6F-4	80MA4	1,1	87	44
7	PON-5,6G-4	80MB4	1,5	87	46



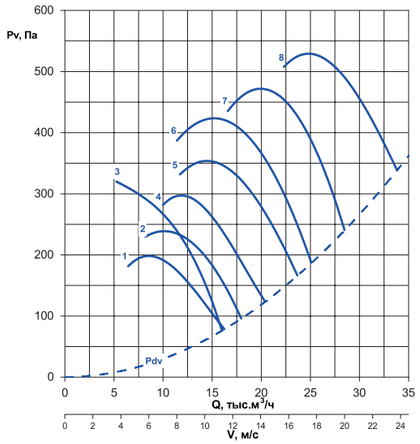
PON-6,3-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-6,3A-4	63B4	0,37	90	45
2	PON-6,3B-4	71A4	0,55	90	49
3	PON-6,3C-4	71B4	0,75	90	50
4	PON-6,3D-4	80MA4	1,1	90	54
5	PON-6,3E-4	80MA4	1,1	90	54
6	PON-6,3F-4	80MB4	1,5	90	56
7	PON-6,3G-4	80MB4	1,5	90	56
8	PON-6,3H-4	90L4	2,2	90	59
9	PON-6,3I-4	100S4	3	90	61



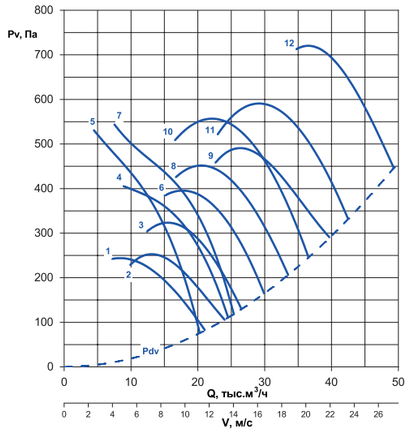
PON-7,1-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-7,1A-4	71B4	0,75	94	80
2	PON-7,1B-4	80MA4	1,1	94	84
3	PON-7,1C-4	80MA4	1,1	94	84
4	PON-7,1D-4	80MB4	1,5	94	86
5	PON-7,1E-4	90L4	2,2	94	89
6	PON-7,1F-4	100S4	3	94	91
7	PON-7,1G-4	100L4	4	94	100
8	PON-7,1H-4	112M4	5,5	94	121



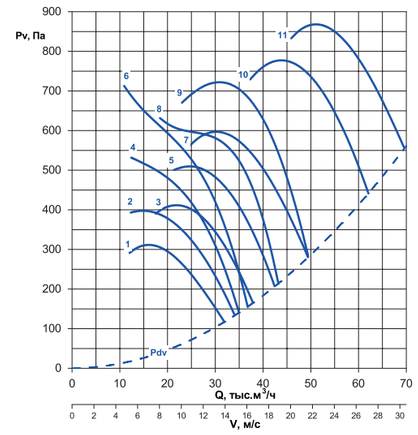
PON-8-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-8A-4	80MA4	1,1	98	104
2	PON-8B-4	80MB4	1,5	98	106
3	PON-8C-4	90L4	2,2	98	109
4	PON-8D-4	90L4	2,2	98	109
5	PON-8E-4	90L4	2,2	98	109
6	PON-8F-4	100S4	3	98	111
7	PON-8G-4	100S4	3	98	111
8	PON-8H-4	100L4	4	98	120
9	PON-8I-4	112M4	5,5	98	141
10	PON-8J-4	112M4	5,5	98	141
11	PON-8K-4	132S4	7,5	98	165
12	PON-8L-4	132M4	11	98	177



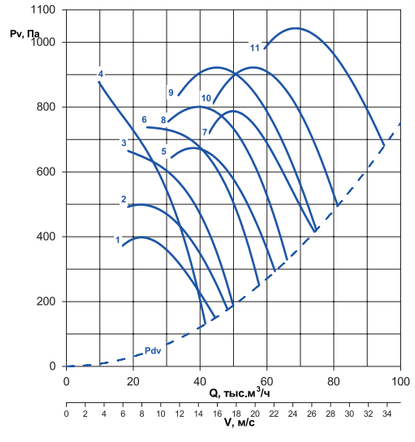
PON-9-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-9A-4	90L4	2,2	101	121
2	PON-9B-4	100S4	3	101	123
3	PON-9C-4	100L4	4	102	132
4	PON-9D-4	100L4	4	102	132
5	PON-9E-4	112M4	5,5	102	153
6	PON-9F-4	112M4	5,5	102	153
7	PON-9G-4	132S4	7,5	102	177
8	PON-9H-4	132S4	7,5	102	177
9	PON-9I-4	132M4	11	102	189
10	PON-9J-4	160S4	15	102	227
11	PON-9K-4	160M4	18,5	102	244



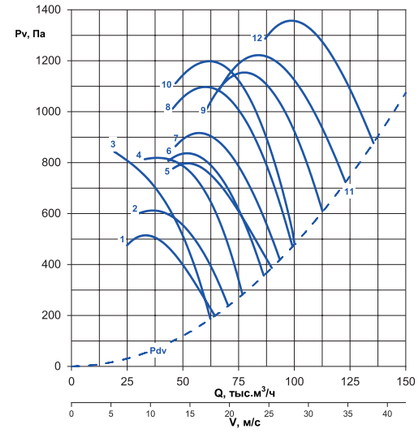
PON-10-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-10A-4	100L4	4	105	152
2	PON-10B-4	112M4	5,5	105	173
3	PON-10C-4	132S4	7,5	105	197
4	PON-10D-4	132S4	7,5	105	197
5	PON-10E-4	132M4	11	105	209
6	PON-10F-4	132M4	11	105	209
7	PON-10G-4	160S4	15	105	247
8	PON-10H-4	160S4	15	105	247
9	PON-10I-4	160M4	18,5	105	264
10	PON-10J-4	180S4	22	105	292
11	PON-10K-4	180M4	30	105	312



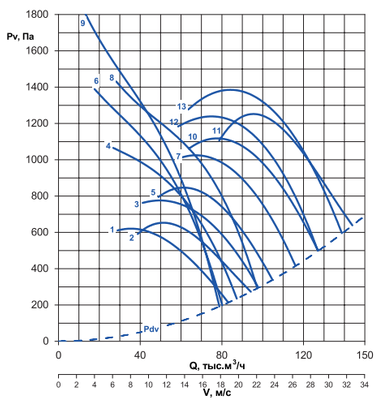
PON-11,2-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-11,2A-4	132S4	7,5	108	256
2	PON-11,2B-4	132M4	11	108	268
3	PON-11,2C-4	132M4	11	108	268
4	PON-11,2D-4	160S4	15	108	306
5	PON-11,2E-4	160M4	18,5	108	323
6	PON-11,2F-4	160M4	18,5	108	323
7	PON-11,2G-4	180S4	22	109	351
8	PON-11,2H-4	180M4	30	109	371
9	PON-11,2I-4	200M4	37	109	426
10	PON-11,2J-4	200M4	37	109	426
11	PON-11,2K-4	200L4	45	109	451
12	PON-11,2L-4	225M4	55	109	516



PON-12,5-4

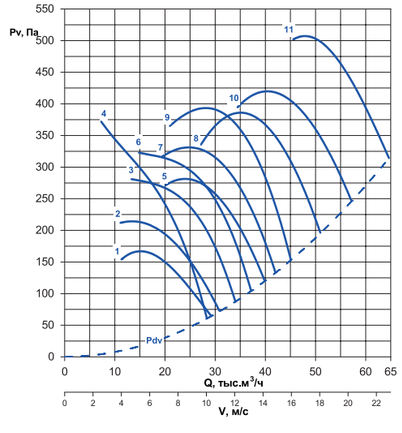
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1*	PON-12,5A-4	132M4	11	112	312
2*	PON-12,5B-4	160S4	15	112	350
3*	PON-12,5C-4	160M4	18,5	112	367
4*	PON-12,5D-4	160M4	18,5	112	367
5*	PON-12,5E-4	180S4	22	112	395
6*	PON-12,5F-4	180S4	22	112	395
7*	PON-12,5G-4	180M4	30	112	415
8*	PON-12,5H-4	180M4	30	112	415
9*	PON-12,5I-4	180M4	30	112	415
10*	PON-12,5J-4	200M4	37	112	470
11*	PON-12,5K-4	200L4	45	112	495
12*	PON-12,5L-4	200L4	45	112	495
13*	PON-12,5M-4	225M4	55	112	560



$n_{синх}$=1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

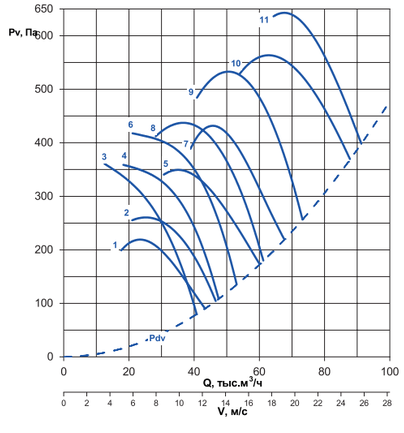
PON-10-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-10A-6	80MB6	1,1	95	138
2	PON-10B-6	90L6	1,5	95	141
3	PON-10C-6	100L6	2,2	95	150
4	PON-10D-6	100L6	2,2	95	150
5	PON-10E-6	112MA6	3	96	156
6	PON-10F-6	112MA6	3	96	156
7	PON-10G-6	112MB6	4	96	164
8	PON-10H-6	132S6	5,5	96	191
9	PON-10I-6	132S6	5,5	96	191
10	PON-10J-6	132M6	7,5	96	204
11	PON-10K-6	160S6	11	96	247



PON-11,2-6

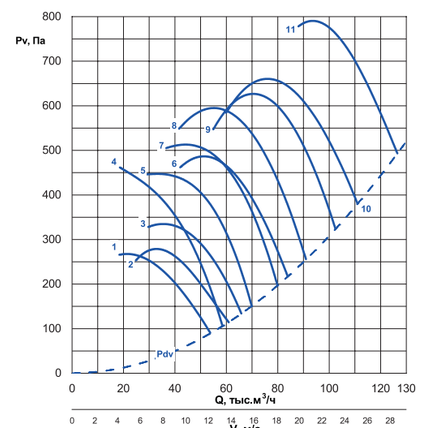
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-11,2A-6	100L6	2,2	99	209
2	PON-11,2B-6	112MA6	3	99	215
3	PON-11,2C-6	112MA6	3	99	215
4	PON-11,2D-6	112MB6	4	99	223
5	PON-11,2E-6	132S6	5,5	99	250
6	PON-11,2F-6	132S6	5,5	99	250
7	PON-11,2G-6	132M6	7,5	99	263
8	PON-11,2H-6	132M6	7,5	99	263
9	PON-11,2I-6	160S6	11	100	306
10	PON-11,2J-6	160M6	15	100	335
11	PON-11,2K-6	180M6	18,5	100	361



* Исполнение вентиляторов, отмеченное рядом с номером знаком * не предназначены для постоянной работы и могут использоваться только в режиме противодымной вентиляции (ПДВ)

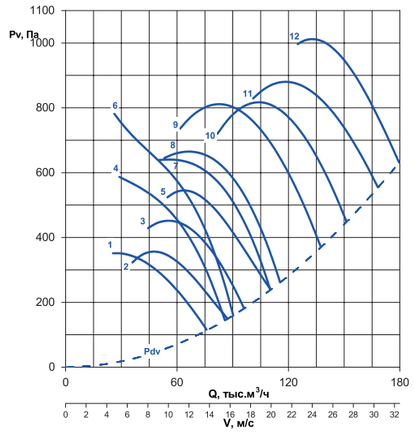
PON-12,5-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-12,5A-6	112MA6	3	102	259
2	PON-12,5B-6	112MB6	4	103	267
3	PON-12,5C-6	132S6	5,5	103	294
4	PON-12,5D-6	132S6	5,5	103	294
5	PON-12,5E-6	132M6	7,5	103	307
6	PON-12,5F-6	160S6	11	103	350
7	PON-12,5G-6	160S6	11	103	350
8	PON-12,5H-6	160M6	15	103	379
9	PON-12,5I-6	180M6	18,5	103	405
10	PON-12,5J-6	200M6	22	103	435
11	PON-12,5K-6	200L6	30	103	470



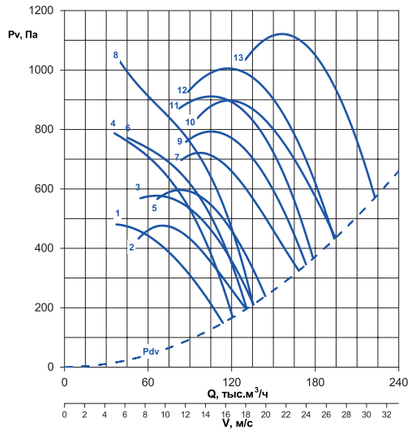
PON-14-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-14A-6	132S6	5,5	106	383
2	PON-14B-6	132M6	7,5	106	396
3	PON-14C-6	160S6	11	106	439
4	PON-14D-6	160S6	11	106	439
5	PON-14E-6	160M6	15	106	468
6	PON-14F-6	160M6	15	106	468
7	PON-14G-6	180M6	18,5	107	494
8	PON-14H-6	200M6	22	107	524
9	PON-14I-6	200L6	30	107	559
10	PON-14J-6	225M6	37	107	622
11	PON-14K-6	250S6	45	107	754
12	PON-14L-6	250M6	55	107	794



PON-16-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1*	PON-16A-6	160S6	11	110	515
2*	PON-16B-6	160M6	15	110	544
3*	PON-16C-6	180M6	18,5	111	570
4*	PON-16D-6	180M6	18,5	111	570
5*	PON-16E-6	200M6	22	111	600
6*	PON-16F-6	200M6	22	111	600
7*	PON-16G-6	200L6	30	111	635
8*	PON-16H-6	200L6	30	111	635
9*	PON-16I-6	225M6	37	111	698
10*	PON-16J-6	250S6	45	111	830
11*	PON-16K-6	250S6	45	111	830
12*	PON-16L-6	250M6	55	111	870
13*	PON-16M-6	280S6	75	111	960

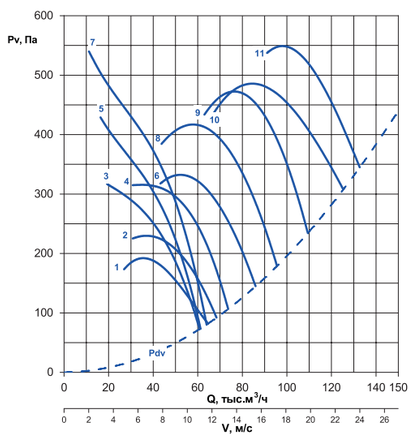


* Исполнение вентиляторов, отмеченное рядом с номером знаком * не предназначены для постоянной работы и могут использоваться только в режиме противодымной вентиляции (ПДВ)

$n_{синх}$=750об/мин (восьмиполюсные двигатели)

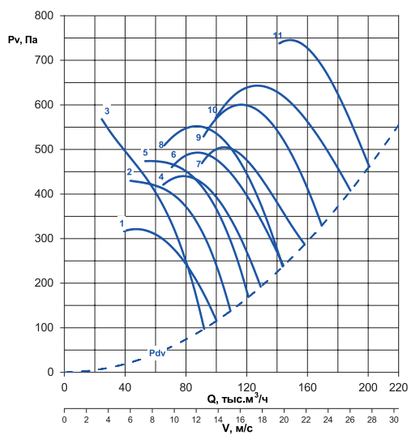
PON-14-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-14A-8	112MB8	3	99	353
2	PON-14B-8	132S8	4	100	383
3	PON-14C-8	132S8	4	100	383
4	PON-14D-8	132M8	5,5	100	396
5	PON-14E-8	132M8	5,5	100	396
6	PON-14F-8	160S8	7,5	100	439
7	PON-14G-8	160S8	7,5	100	439
8	PON-14H-8	160M8	11	100	464
9	PON-14I-8	180M8	15	100	494
10	PON-14J-8	200M8	18,5	100	539
11	PON-14K-8	200L8	22	100	564



PON-16-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PON-16A-8	160S8	7,5	104	515
2	PON-16B-8	160M8	11	104	540
3	PON-16C-8	160M8	11	104	540
4	PON-16D-8	180M8	15	104	570
5	PON-16E-8	180M8	15	104	570
6	PON-16F-8	200M8	18,5	104	615
7	PON-16G-8	200L8	22	104	640
8	PON-16H-8	200L8	22	104	640
9	PON-16I-8	225M8	30	104	695
10	PON-16J-8	250S8	37	104	790
11	PON-16K-8	250M8	45	104	800



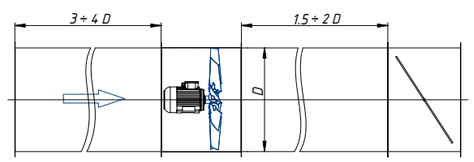
Примеры монтажа осевых вентиляторов PVO, POV, PON

Осевые вентиляторы весьма чувствительны к способу монтажа их в вентиляционной системе. Особенно важно выполнять монтаж таким образом, чтобы получать на входе в вентилятор равномерный поток. Наличие неравномерного потока на входе может привести к падению производительности вентилятора на 30 ÷ 40%.
Ниже даны рекомендации для установки осевых вентиляторов в наиболее распространенных вариантах монтажа.

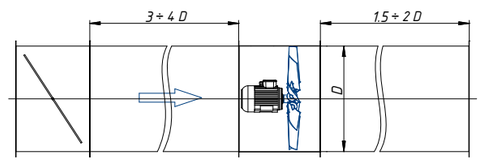
Монтаж в воздуховодах с элементами регулирования потока

Для обеспечения равномерного потока перед вентилятором рекомендуется устанавливать прямолинейный воздуховод с площадью поперечного сечения, равной площади поперечного сечения вентилятора. Длина этого участка должна составлять 3 ÷ 4 D (D – внутренний диаметр вентилятора). Длина прямолинейного участка за вентилятором должна составлять 1,5 ÷ 2 D.

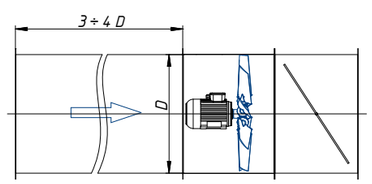
Рекомендуется



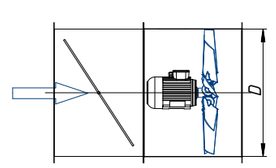
Допустимо



Не рекомендуется



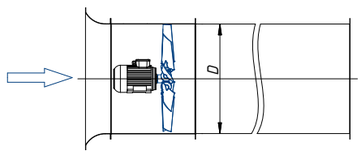
Недопустимо



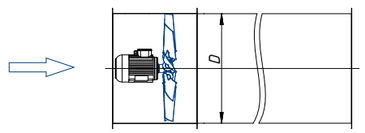
Монтаж при заборе воздуха из свободного пространства или большого помещения

В этом случае перед осевым вентилятором необходимо обязательно устанавливать входной коллектор.

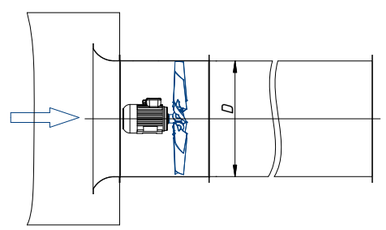
Рекомендуется



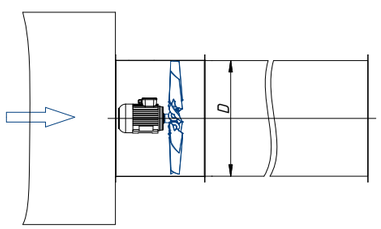
Не рекомендуется



Рекомендуется



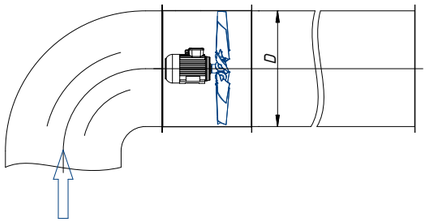
Не рекомендуется



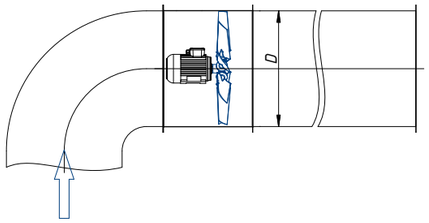
Монтаж вблизи поворотных участков

При необходимости монтажа вентилятора непосредственно после поворотного участка (колена) рекомендуется использовать поворотный участок с большим радиусом закругления и системой направляющих лопаток внутри него.

Рекомендуется



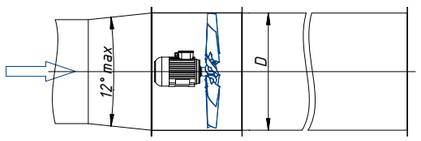
Не рекомендуется



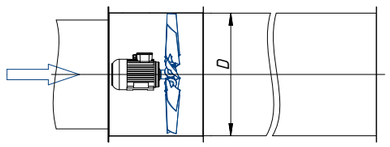
Монтаж при переходе с меньшего или на меньший диаметр

При переходе с меньшего диаметра на больший следует использовать переходной диффузор с углом раскрытия не более 12 °. При переходе с большего диаметра на меньший необходимо применять конфузор.

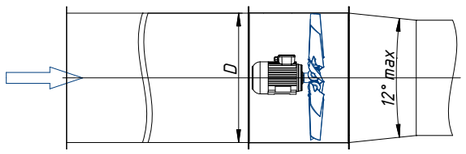
Рекомендуется



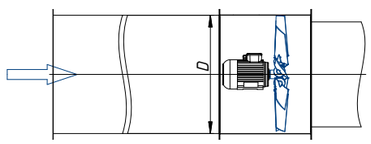
Не рекомендуется



Рекомендуется



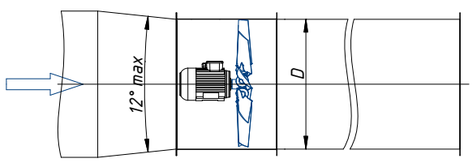
Не рекомендуется



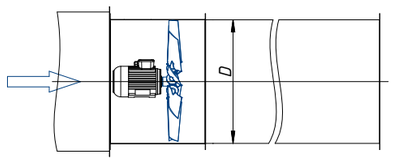
Монтаж при переходе с большего или на больший диаметр

При переходе с большего диаметра на меньший следует использовать переходной диффузор с углом раскрытия не более 12 °. При переходе с большего диаметра на меньший необходимо применять конфузор.

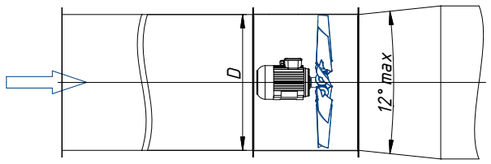
Рекомендуется



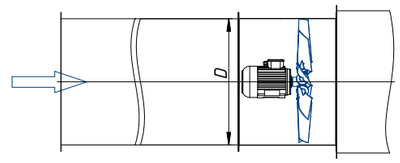
Не рекомендуется



Рекомендуется



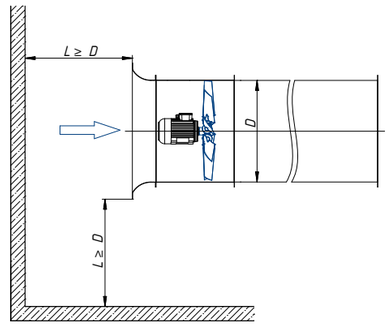
Не рекомендуется



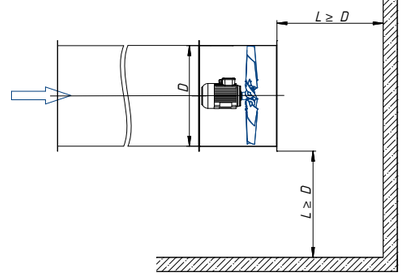
Монтаж в загроможденном пространстве

Для обеспечения нормальной работы вентилятора в стесненных условиях помещения необходимо обеспечить достаточную удаленность входного и выходного фланцев от пола, стен, громоздкого оборудования и преград.

Рекомендуется



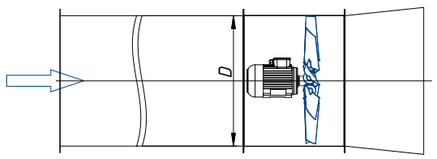
Рекомендуется



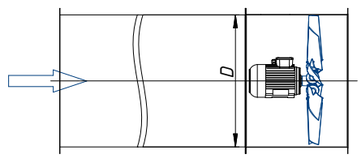
Монтаж выходного диффузора

Если осевой вентилятор является конечным устройством в вентиляционной системе, за выходным сечением вентилятора рекомендуется устанавливать диффузор. В этом случае за счет снижения скорости выброса воздуха в окружающее пространство существенно снижаются потери «на удар» (пропорционально квадрату уменьшения скорости). Использование этого простого устройства может поднять производительность вентиляционной системы на 5–8%.

Рекомендуется



Не рекомендуется



Вентиляторы встраиваемые радиальные POR

Вентиляторы встраиваемые радиальные POR

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой стали с полимерным покрытием.
При необходимости вентиляторная установка комплектуется опорами. Состав комплектации указывается при заказе.

Колесо

Вентиляторы POR оснащаются стальными радиальными рабочими колесами с полимерным покрытием.

Двигатель

Вентиляторы POR комплектуются общепромышленными трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

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

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для холодного климата, относительной влажности до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

• Общепромышленное (в обозначении не указывается)

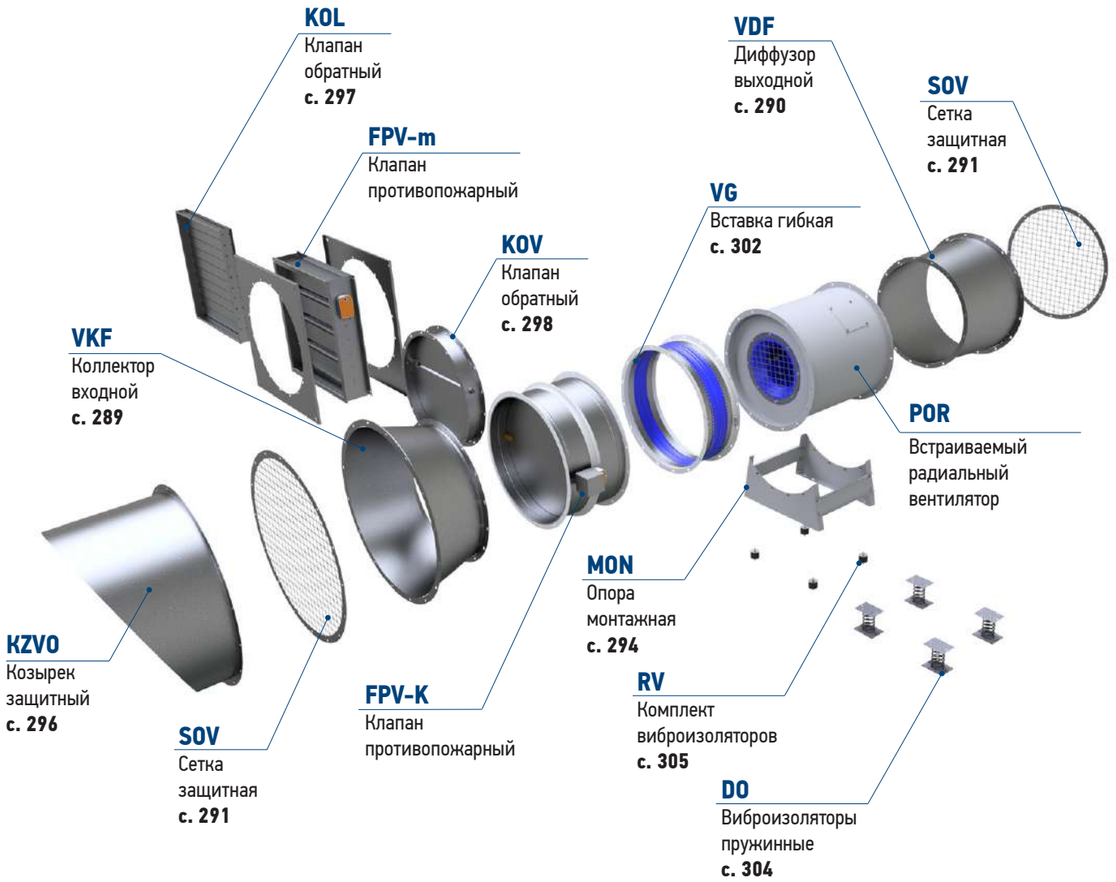
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

POR - 8 А - 4 - У2

- Климатическое исполнение
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых радиальных вентиляторов POR



Технические характеристики

Аэродинамические характеристики установок POR приведены для работы без диффузора. Динамическое давление приведено к площади сечения выходного фланца вентилятора.

В таблицах технических характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле **Lwi = Lw + ΔLwi**. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

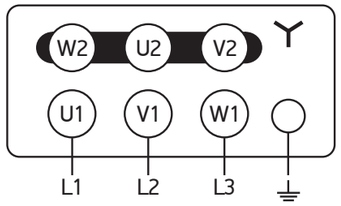
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

n синх, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-4	0	1	-4	-5	-9	-14	-17
1500	3	4	-1	-2	-6	-11	-14	-21
1000	7	4	1	-1	-6	-10	-15	-23
750	8	3	2	-2	-7	-10	-17	-21

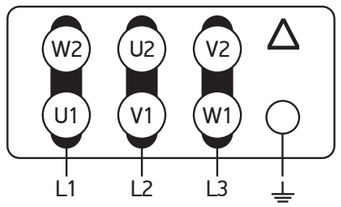
Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.

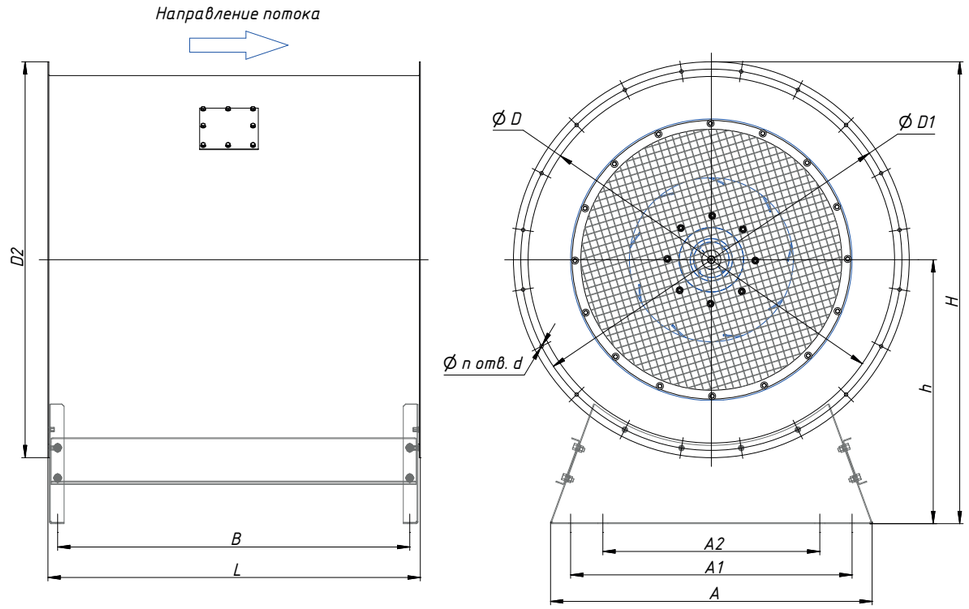
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:



Габаритные и присоединительные размеры

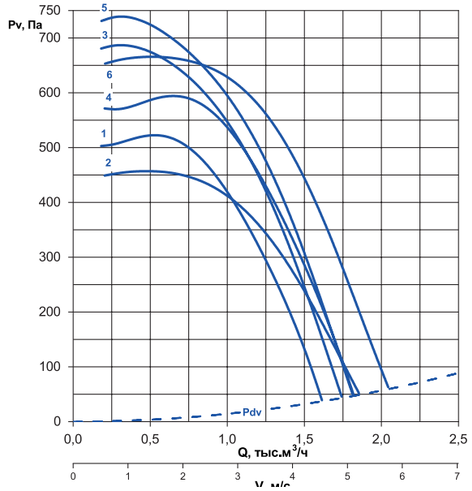


Тип вентилятора	Размеры, мм											Кол-во, шт.
	D	D1	D2	L	d	A	A1	A2	B	H	h	n
POR-2,25	355	395	425	355	8	-	-	-	-	-	-	8
POR-2,5	400	440	470	398	8	470	390	-	343	555	320	8
POR-2,8	450	490	520	445	10	520	440	-	390	620	360	8
POR-3,15	500	540	570	500	10	520	440	-	445	675	390	12
POR-3,55	560	600	630	565	10	620	520	420	500	745	430	12
POR-4	630	670	710	635	10	690	590	490	570	830	480	12
POR-4,5	710	750	790	715	10	780	660	540	630	925	530	16
POR-5	800	840	880	795	10	870	750	630	710	1020	580	16
POR-5,6	900	950	990	890	10	970	850	730	805	1135	640	16
POR-6,3	1000	1050	1090	1000	10	1070	930	790	875	1245	700	16
POR-7,1	1120	1170	1210	1130	12	1190	1050	910	1005	1385	780	20
POR-8	1250	1300	1340	1270	12	1320	1160	1000	1145	1550	880	20
POR-9	1400	1450	1490	1430	12	-	-	-	-	-	-	20
POR-10	1600	1650	1690	1590	12	-	-	-	-	-	-	20
POR-11,2	1800	1860	1890	1780	18	-	-	-	-	-	-	24
POR-12,5	2000	2060	2090	1985	18	-	-	-	-	-	-	24

$n_{синх}$=3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

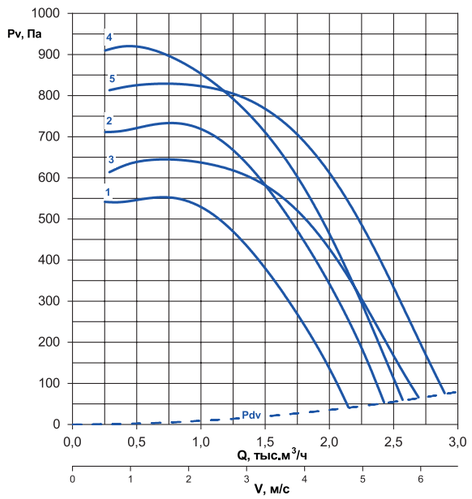
POR-2,25-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-2,25A-2	56A2	0,18	75	17
2	POR-2,25B-2	56A2	0,18	75	18
3	POR-2,25C-2	56B2	0,25	75	17
4	POR-2,25D-2	56B2	0,25	75	18
5	POR-2,25E-2	63A2	0,37	76	18
6	POR-2,25F-2	63A2	0,37	76	19



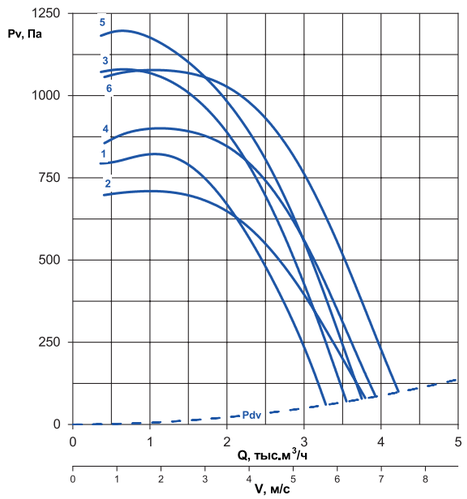
POR-2,5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-2,5A-2	56A4	0,12	63	25
2	POR-2,5B-2	56B2	0,25	79	24
3	POR-2,5C-2	63A2	0,37	79	25
4	POR-2,5D-2	63A2	0,37	79	27
5	POR-2,5E-2	63B2	0,55	79	26
6	POR-2,5F-2	63B2	0,55	79	27



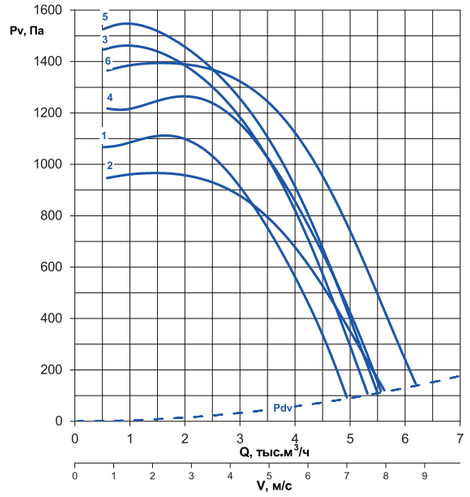
POR-2,8-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-2,8A-2	63B2	0,55	82	41
2	POR-2,8B-2	63B2	0,55	82	44
3	POR-2,8C-2	71A2	0,75	83	44
4	POR-2,8D-2	71A2	0,75	83	47
5	POR-2,8E-2	71B2	1,1	83	46
6	POR-2,8F-2	71B2	1,1	83	49



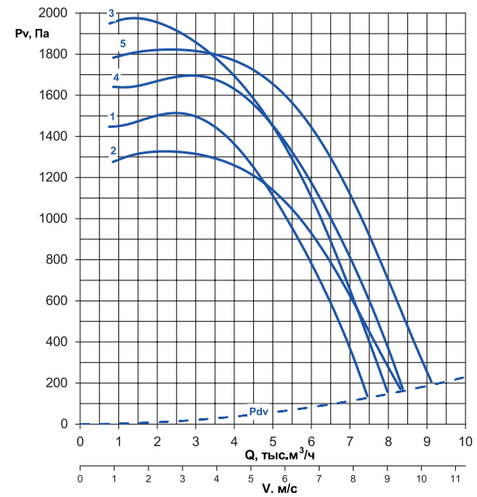
POR-3,15-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-3,15A-2	71B2	1,1	86	51
2	POR-3,15B-2	71B2	1,1	86	54
3	POR-3,15D-2	80MA2	1,5	87	53
4	POR-3,15E-2	80MA2	1,5	87	56
5	POR-3,15F-2	80MB2	2,2	87	55
6	POR-3,15G-2	80MB2	2,2	87	58



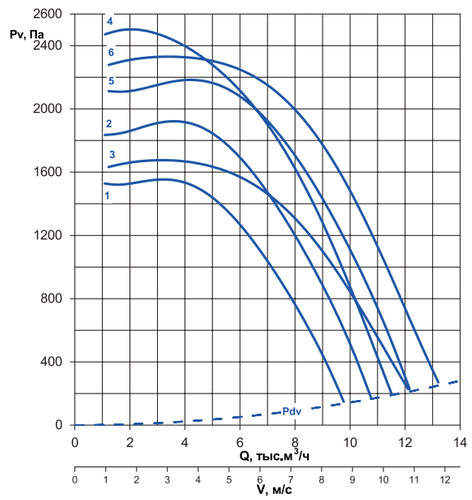
POR-3,55-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-3,55A-2	80MB2	2,2	90	70
2	POR-3,55B-2	80MB2	2,2	90	75
3	POR-3,55C-2	90L2	3	90	72
4	POR-3,55D-2	90L2	3	90	77
5	POR-3,55E-2	100S2	4	90	82



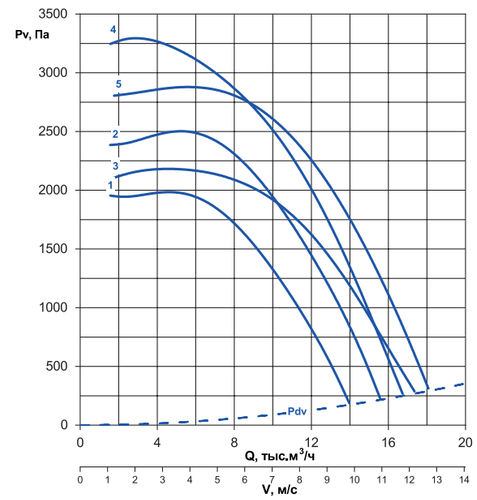
POR-4-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-4A-2	90L2	3	94	87
2	POR-4B-2	100S2	4	94	92
3	POR-4C-2	100S2	4	94	98
4	POR-4D-2	100L2	5,5	94	101
5	POR-4E-2	100L2	5,5	94	107
6	POR-4F-2	112M2	7,5	94	127



POR-4,5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-4,5A-2	100L2	5,5	98	121
2	POR-4,5B-2	112M2	7,5	98	141
3*	POR-4,5C-2	112M2	7,5	98	149
4	POR-4,5D-2	132M2	11	98	168
5*	POR-4,5E-2	132M2	11	98	176

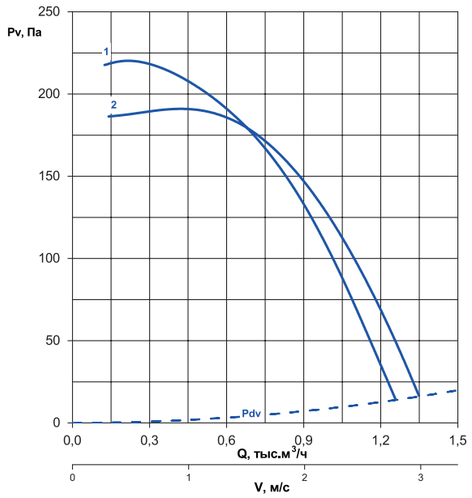


* Исполнение вентиляторов, отмеченное рядом с номером знаком * не предназначены для постоянной работы и могут использоваться только в режиме противодымной вентиляции (ПДВ)

$n_{синх}$=1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

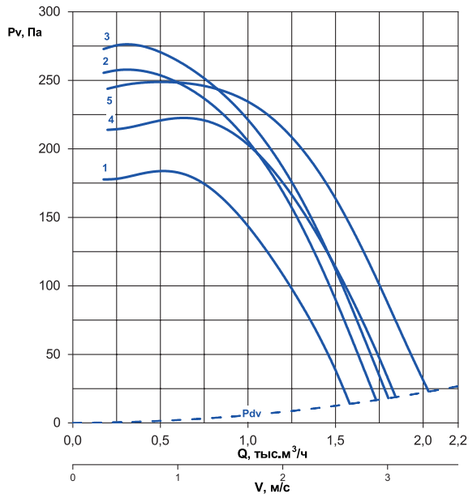
POR-2,5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-2,5A-4	56A4	0,12	63	24



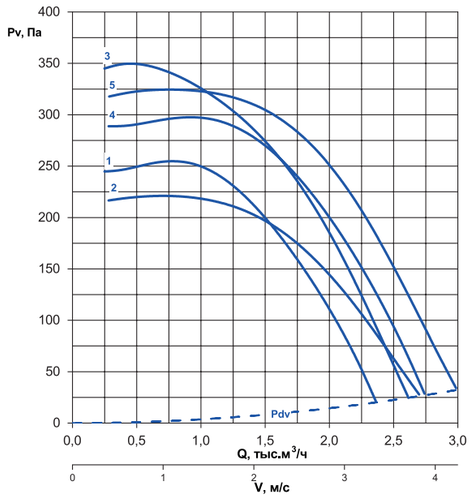
POR-2,8-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-2,8A-4	56A4	0,12	67	39
2	POR-2,8B-4	56A4	0,12	67	39
3	POR-2,8C-4	56A4	0,12	67	39
4	POR-2,8D-4	56A4	0,12	67	42
5	POR-2,8E-4	56A4	0,12	67	42



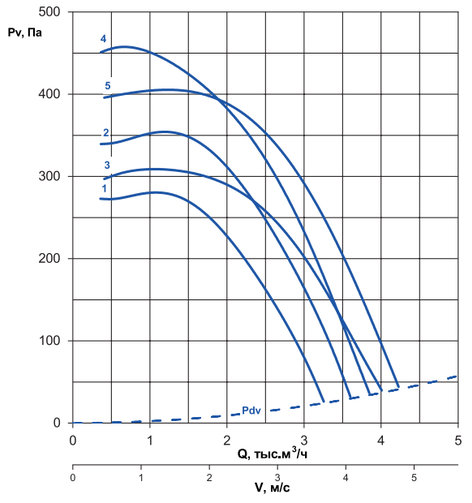
POR-3,15-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-3,15A-4	56A4	0,12	70	44
2	POR-3,15B-4	56A4	0,12	70	47
3	POR-3,15C-4	56B4	0,18	70	44
4	POR-3,15D-4	56B4	0,18	70	47
5	POR-3,15E-4	63A4	0,25	71	48



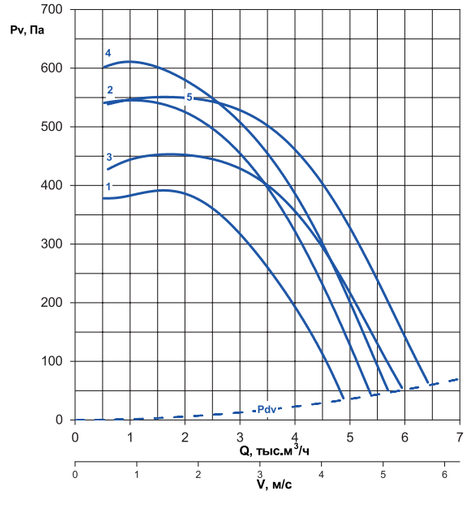
POR-3,55-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-3,55A-4	56B4	0,18	74	59
2	POR-3,55B-4	63A4	0,25	74	60
3	POR-3,55C-4	63A4	0,25	74	65
4	POR-3,55D-4	63B4	0,37	74	60
5	POR-3,55E-4	63B4	0,37	74	65



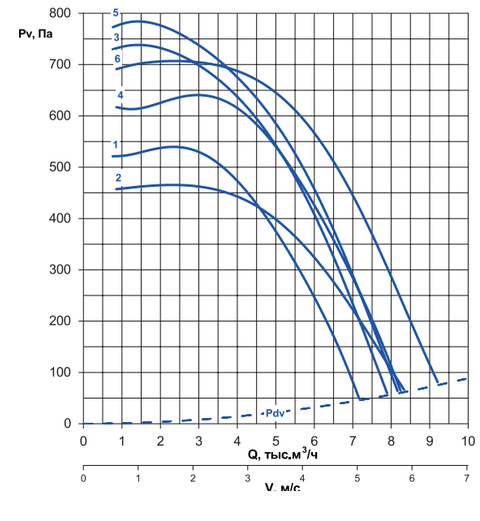
POR-4-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-4A-4	63B4	0,37	78	75
2	POR-4B-4	71A4	0,55	78	79
3	POR-4C-4	71A4	0,55	78	85
4	POR-4D-4	71B4	0,75	79	80
5	POR-4E-4	71B4	0,75	79	86



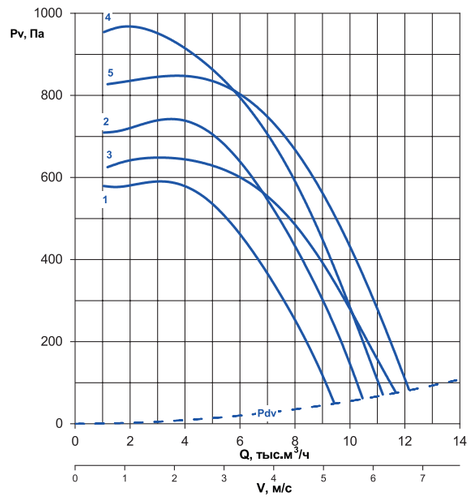
POR-4,5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-4,5A-4	71B4	0,75	82	100
2	POR-4,5B-4	71B4	0,75	82	108
3	POR-4,5C-4	80MA4	1,1	82	104
4	POR-4,5D-4	80MA4	1,1	82	112
5	POR-4,5E-4	80MB4	1,5	82	106
6	POR-4,5F-4	80MB4	1,5	82	114



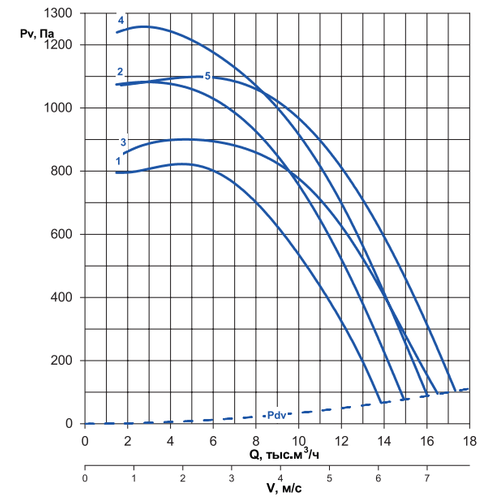
POR-5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-5A-4	80MA4	1,1	85	152
2	POR-5B-4	80MB4	1,5	85	154
3	POR-5C-4	80MB4	1,5	85	166
4	POR-5D-4	90L4	2,2	85	157
5	POR-5E-4	90L4	2,2	85	168



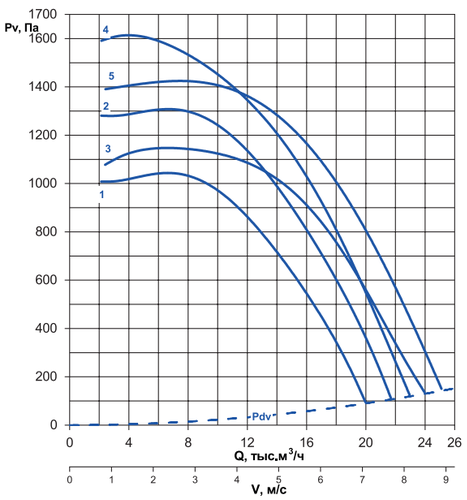
POR-5,6-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-5,6A-4	90L4	2,2	89	179
2	POR-5,6B-4	100S4	3	89	181
3	POR-5,6C-4	100S4	3	89	195
4	POR-5,6D-4	100L4	4	89	190
5	POR-5,6E-4	100L4	4	89	204



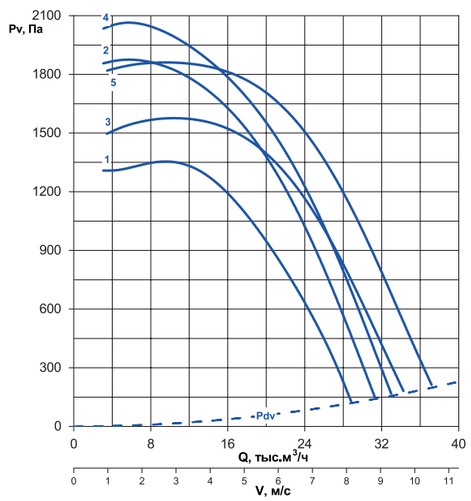
POR-6,3-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-6,3A-4	100L4	4	93	260
2	POR-6,3B-4	112M4	5,5	93	281
3	POR-6,3C-4	112M4	5,5	93	301
4	POR-6,3D-4	132S4	7,5	93	305
5	POR-6,3E-4	132S4	7,5	93	325



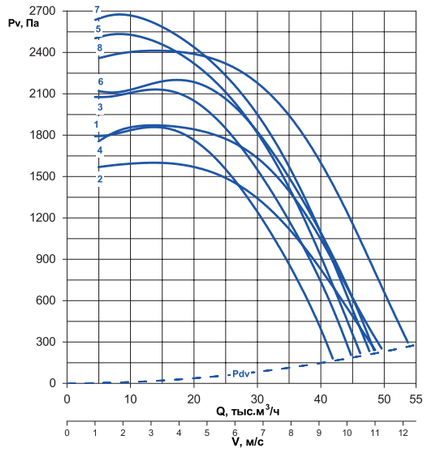
POR-7,1-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-7,1A-4	132S4	7,5	97	389
2	POR-7,1B-4	132M4	11	97	401
3	POR-7,1C-4	132M4	11	97	428
4	POR-7,1D-4	160S4	15	97	439
5	POR-7,1E-4	160S4	15	97	466



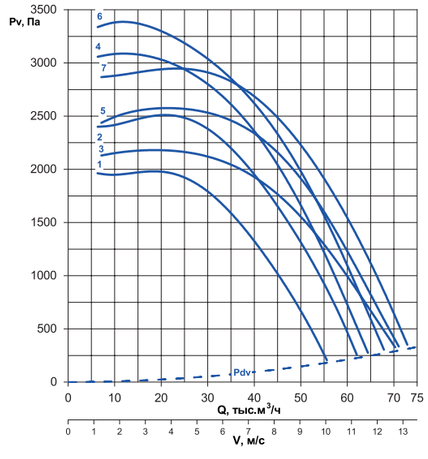
POR-8-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-8A-4	160S4	15	100	489
2	POR-8B-4	160S4	15	100	520
3	POR-8C-4	160M4	18,5	100	506
4	POR-8D-4	160M4	18,5	100	537
5	POR-8E-4	180S4	22	101	534
6	POR-8F-4	180S4	22	101	565
7	POR-8G-4	180M4	30	101	554
8	POR-8H-4	180M4	30	101	585



POR-9-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-9A-4	180S4	22	104	626
2	POR-9B-4	180M4	30	104	646
3*	POR-9C-4	180M4	30	104	685
4	POR-9D-4	200M4	37	104	701
5*	POR-9E-4	200M4	37	104	740
6	POR-9F-4	200L4	45	104	726
7*	POR-9G-4	200L4	45	104	765

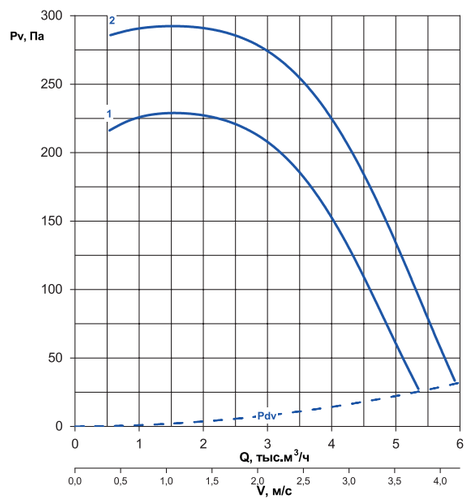


* Исполнение вентиляторов, отмеченное рядом с номером знаком * не предназначены для постоянной работы и могут использоваться только в режиме противодымной вентиляции (ПДВ)

$n_{синх}$=1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

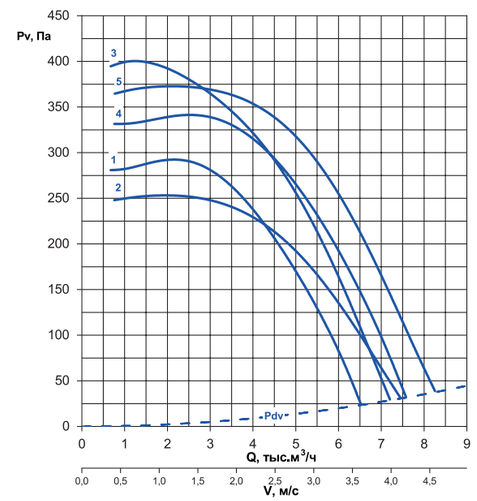
POR-4,5-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-4,5A-6	63B6	0,25	72	103
2	POR-4,5A-6	71A6	0,37	73	106



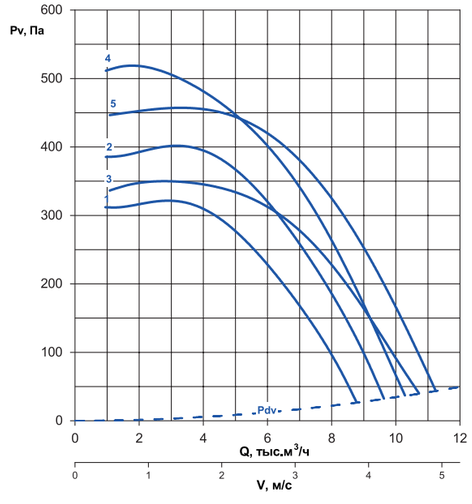
POR-5-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-5A-6	71A6	0,37	76	146
2	POR-5B-6	71A6	0,37	76	158
3	POR-5C-6	71B6	0,55	76	148
4	POR-5D-6	71B6	0,55	76	160
5	POR-5E-6	80MA6	0,75	76	164



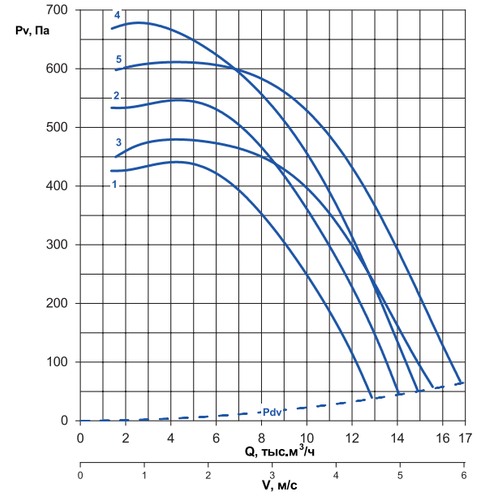
POR-5,6-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-5,6A-6	71B6	0,55	79	170
2	POR-5,6B-6	80MA6	0,75	80	174
3	POR-5,6C-6	80MA6	0,75	80	188
4	POR-5,6D-6	80MB6	1,1	80	176
5	POR-5,6E-6	80MB6	1,1	80	190



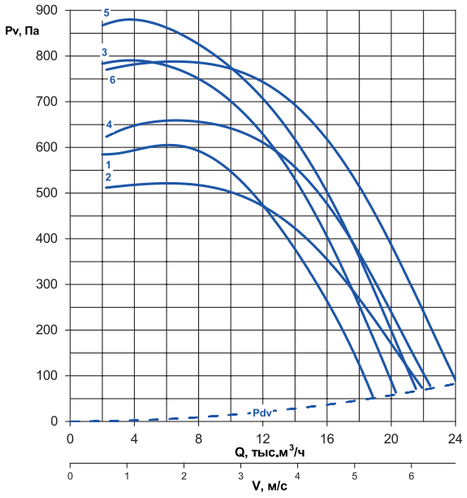
POR-6,3-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-6,3A-6	80MB6	1,1	83	246
2	POR-6,3B-6	90L6	1,5	83	249
3	POR-6,3C-6	90L6	1,5	83	269
4	POR-6,3D-6	100L6	2,2	84	258
5	POR-6,3E-6	100L6	2,2	84	278



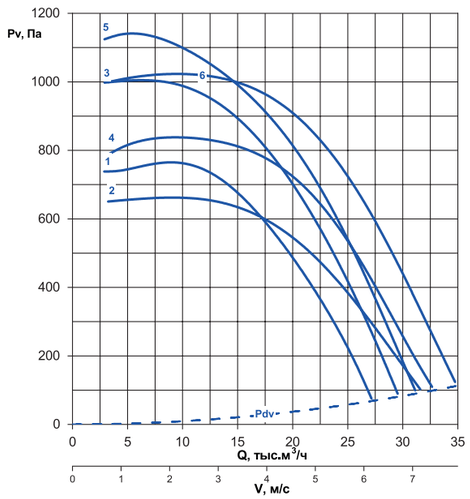
POR-7,1-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-7,1A-6	100L6	2,2	87	342
2	POR-7,1B-6	100L6	2,2	87	369
3	POR-7,1C-6	112MA6	3	87	348
4	POR-7,1D-6	112MA6	3	87	375
5	POR-7,1E-6	112MB6	4	87	356
6	POR-7,1F-6	112MB6	4	87	383



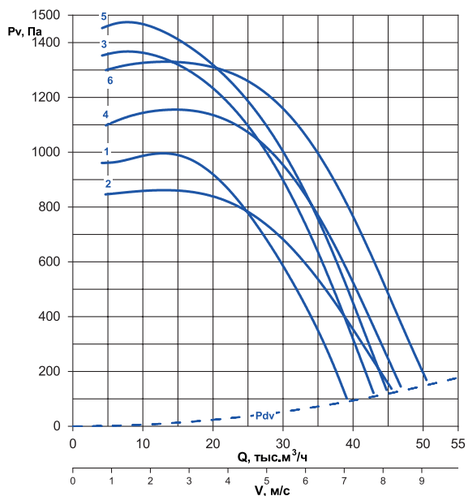
POR-8-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-8A-6	112MB6	4	91	406
2	POR-8B-6	112MB6	4	91	437
3	POR-8C-6	132S6	5,5	91	433
4	POR-8D-6	132S6	5,5	91	464
5	POR-8E-6	132M6	7,5	91	446
6	POR-8F-6	132M6	7,5	91	477



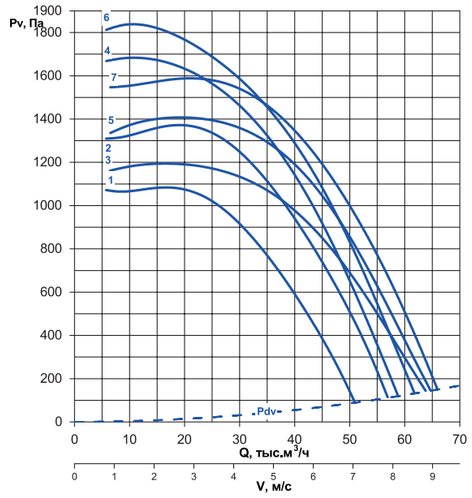
POR-9-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-9A-6	132M6	7,5	95	538
2	POR-9B-6	132M6	7,5	95	577
3	POR-9C-6	160S6	11	95	581
4	POR-9D-6	160S6	11	95	620
5	POR-9E-6	160M6	15	95	610
6	POR-9F-6	160M6	15	95	649



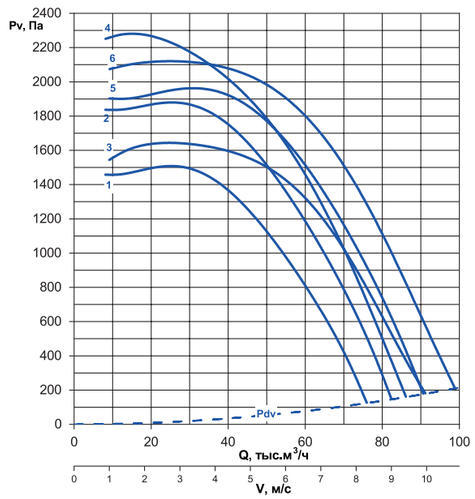
POR-10-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-10A-6	160S6	11	98	645
2	POR-10B-6	160M6	15	98	674
3	POR-10C-6	160M6	15	98	719
4	POR-10D-6	180M6	18,5	98	700
5	POR-10E-6	180M6	18,5	98	745
6	POR-10F-6	200M6	22	98	730
7	POR-10G-6	200M6	22	98	775



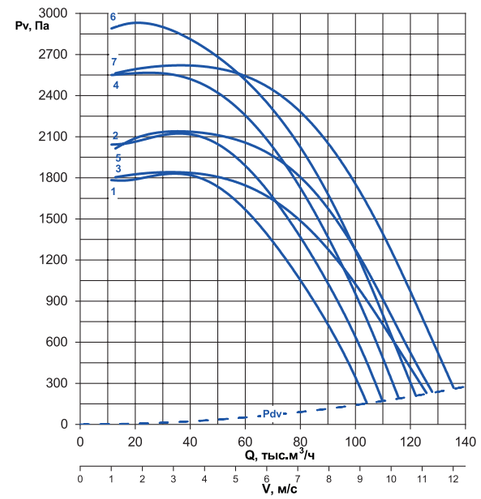
POR-11,2-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-11,2A-6	200M6	22	102	805
2	POR-11,2B-6	200L6	30	102	840
3*	POR-11,2C-6	200L6	30	102	891
4	POR-11,2D-6	225M6	37	102	903
5*	POR-11,2E-6	225M6	37	102	954
6*	POR-11,2F-6	250S6	45	102	1086



POR-12,5-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1*	POR-12,5A-6	225M6	37	105	1008
2*	POR-12,5B-6	250S6	45	105	1140
3*	POR-12,5C-6	250S6	45	105	1200
4*	POR-12,5D-6	250M6	55	105	1180
5*	POR-12,5E-6	250M6	55	105	1240
6*	POR-12,5F-6	280S6	75	105	1270
7*	POR-12,5G-6	280S6	75	105	1330

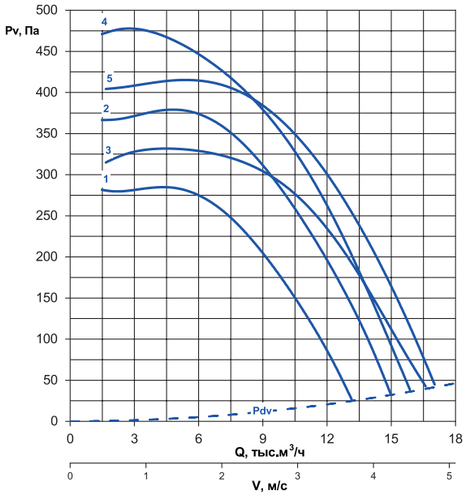


* Исполнение вентиляторов, отмеченное рядом с номером знаком * не предназначены для постоянной работы и могут использоваться только в режиме противодымной вентиляции (ПДВ)

$n_{синх}$=750об/мин (восьмиполюсные двигатели)

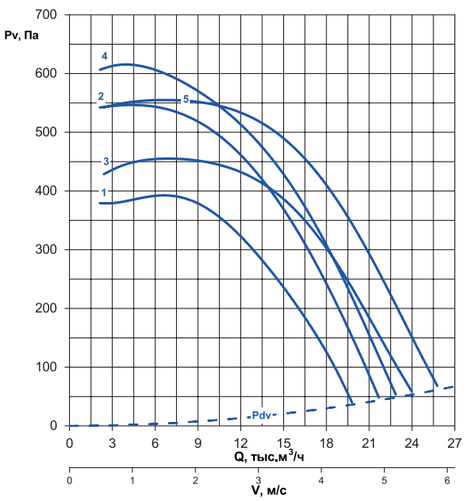
POR-7,1-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-7,1A-8	90LA8	0,75	81	332
2	POR-7,1B-8	90LB8	1,1	81	335
3	POR-7,1C-8	90LB8	1,1	81	362
4	POR-7,1D-8	100L8	1,5	81	344
5	POR-7,1E-8	100L8	1,5	81	371



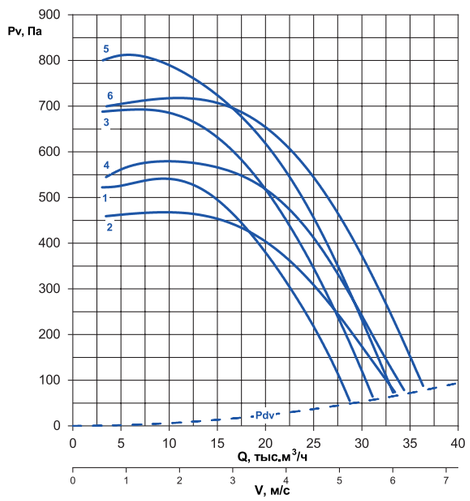
POR-8-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-8A-8	100L8	1,5	84	394
2	POR-8B-8	112MA8	2,2	85	398
3	POR-8C-8	112MA8	2,2	85	429
4	POR-8D-8	112MB8	3	85	403
5	POR-8E-8	112MB8	3	85	434



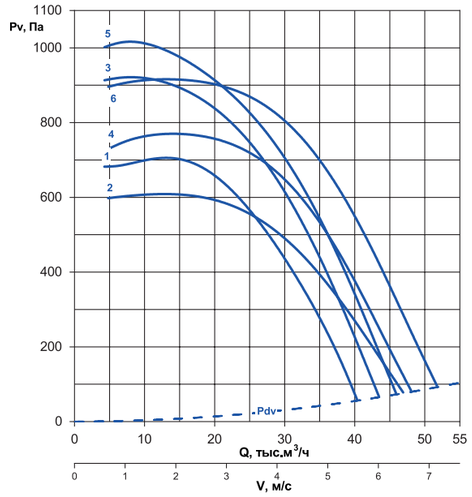
POR-9-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-9A-8	112MB8	3	88	495
2	POR-9B-8	112MB8	3	88	534
3	POR-9C-8	132S8	4	88	525
4	POR-9D-8	132S8	4	88	564
5	POR-9E-8	132M8	5,5	89	538
6	POR-9F-8	132M8	5,5	89	577



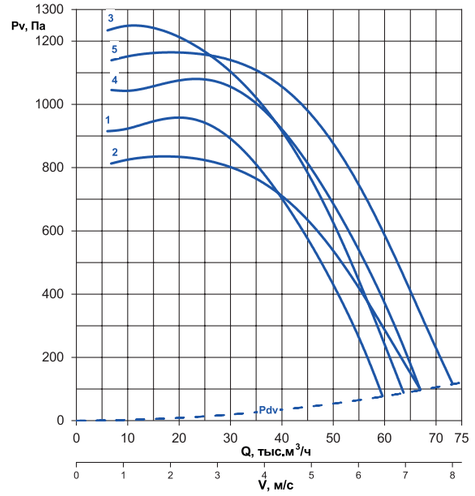
POR-10-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-10A-8	132M8	5,5	92	602
2	POR-10B-8	132M8	5,5	92	647
3	POR-10C-8	160S8	7,5	92	645
4	POR-10D-8	160S8	7,5	92	690
5	POR-10E-8	160M8	11	92	670
6	POR-10F-8	160M8	11	92	715



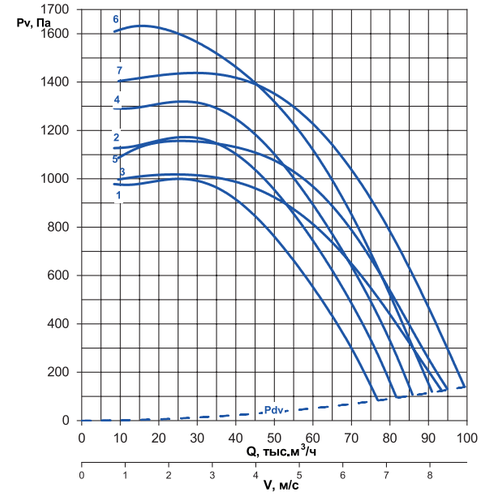
POR-11,2-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-11,2A-8	160M8	11	95	745
2	POR-11,2B-8	160M8	11	95	796
3	POR-11,2C-8	180M8	15	96	775
4	POR-11,2D-8	180M8	15	96	826
5	POR-11,2E-8	200M8	18,5	96	871



POR-12,5-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	POR-12,5A-8	180M8	15	99	880
2	POR-12,5B-8	200M8	18,5	99	925
3	POR-12,5C-8	200M8	18,5	99	985
4	POR-12,5D-8	200L8	22	99	950
5	POR-12,5E-8	200L8	22	99	1010
6	POR-12,5F-8	225M8	30	99	1005
7	POR-12,5G-8	225M8	30	99	1065



Вентиляторные установки пристенные осевые РРО

Вентиляторные установки пристенные осевые РРО

Конструкция

Корпус вентиляторной установки изготовлен из малоуглеродистой оцинкованной стали. Вентиляторные установки РРО позволяют заменять устанавливаемые на стенах радиальные вентиляторы с получением существенного выигрыша в компактности и массе.
Установка содержит установленный на вертикальной монтажной плите осевой вентилятор. Со стороны всасывания вентилятор закрыт защитным кожухом с многостворчатым клапаном. Во время работы вентилятора клапан открывается.

Колесо

Вентиляторные установки РРО оснащаются осевыми рабочими колесами с профильными крученными лопатками, полученными из армированного полиамида. Изменяемый угол установки лопаток регулируется в заводских условиях. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторные установки РРО комплектуются общепромышленными трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторные установки предназначены для монтажа на фасадах и могут интегрироваться непосредственно в конструкцию здания.

Условия эксплуатации

Вентиляторные установки предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для холодного климата, относительной влажности до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

• Общепромышленное (в обозначении не указывается)

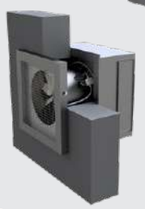
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

РРО - 045 А- 4- (I)- 01- У1

- Климатическое исполнение
- Комплектация:
  01 — кожух с инерционными жалюзями
  02(220) — кожух с противопожарным клапаном (EI120).
  Напряжение питания реверсивного привода 220В
  02(24) — кожух с противопожарным клапаном (EI120).
  Напряжение питания реверсивного привода 24В
- Теплоизолированное исполнение наружного кожуха
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентиляторной установки
- Тип вентиляторной установки



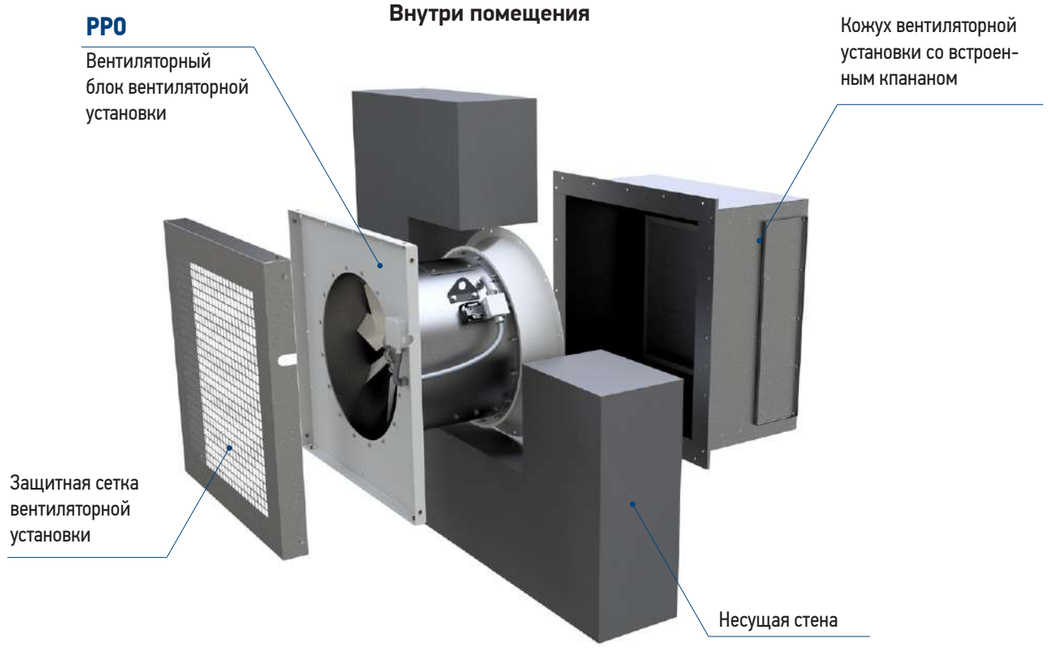
Вид со стороны улицы



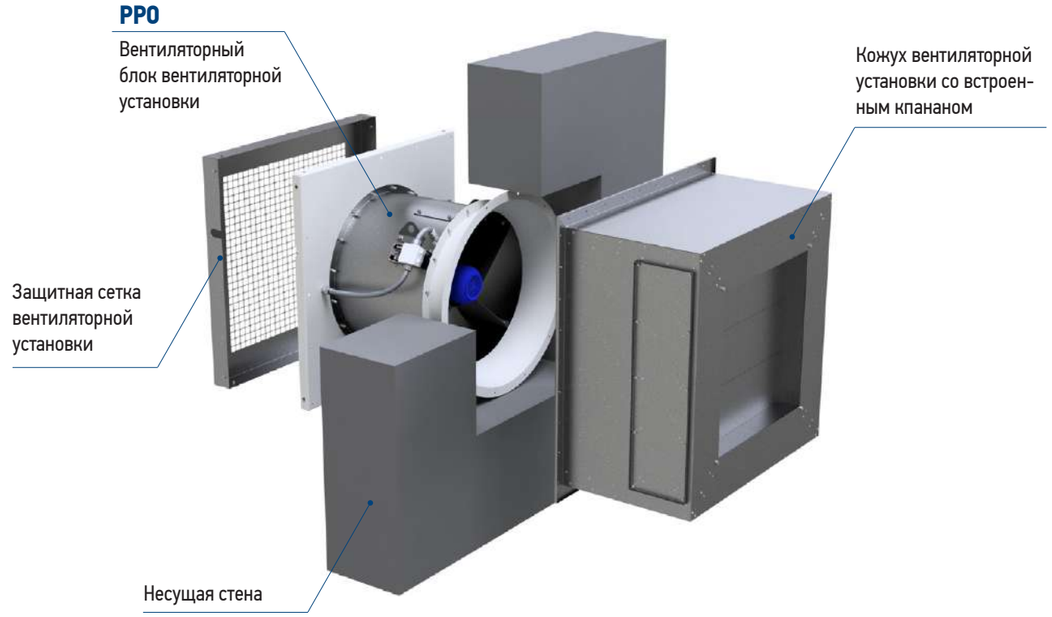
Вид со стороны помещения

Комплексное решение с использованием пристенных осевых вентиляторных установок РРО

Внутри помещения



На улице



Технические характеристики

В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

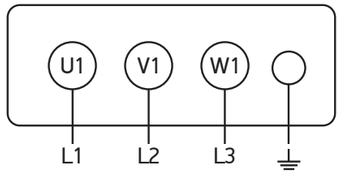
Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле **Lwi = Lw + ΔLwi**. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

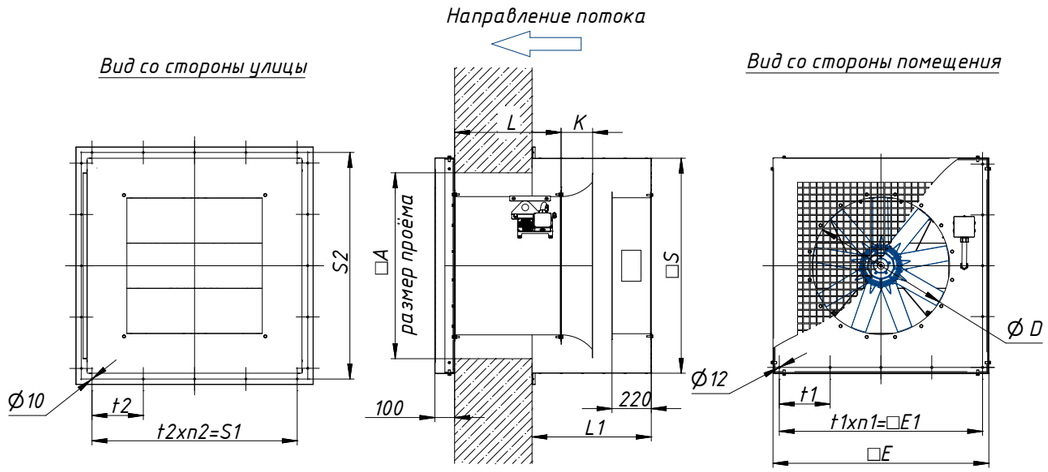
$n_{синх}$, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11

Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В.



Габаритно-присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм													Кол-во, шт	
	D	D1	A	L	L1	S	E	E1	K	t1	S1	S2	t2	n1	n2
PPO-040	400	485	650	350	340	800	800	750	250	250	750	860	250	3	3
PPO-045	450	546	700	400	410	860	850	810	270	270	810	920	270	3	3
PPO-050	500	606	750	400	410	905	900	855	285	285	855	965	285	3	3
PPO-056	560	680	810	450	525	970	960	920	230	230	920	1030	230	4	4
PPO-063	630	764	880	475	525	1030	1030	980	245	245	980	1090	245	4	4
PPO-071	710	861	960	550	715	1110	1110	1060	265	265	1060	1170	265	4	4
PPO-080	800	970	1050	600	715	1210	1200	1160	290	290	1160	1270	290	4	4
PPO-090	900	1092	1150	600	715	1290	1300	1240	310	310	1240	1350	310	4	4

Перед подбором установки PPO следует учесть потери давления на клапане.

$$\Delta P = \zeta * \rho * \frac{(Q / Sn.c / 3600)^2}{2}$$

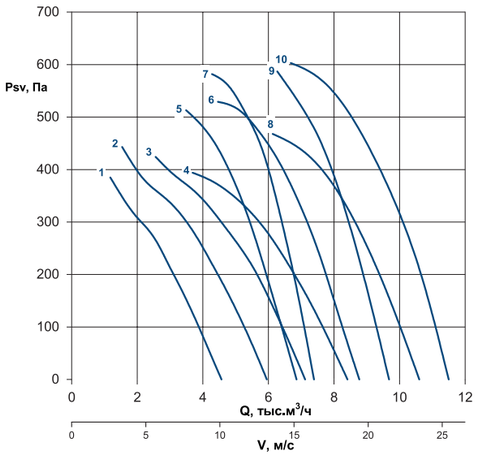
где Sn.c., м^2 – площадь проходного сечения клапана НЗ(КОМ).
ζ – коэффициент местного сопротивления клапана НЗ(КОМ).
ρ – плотность перемещаемой среды, кг/м^3.
Q – расход установки , м^3/ч.
ΔP – потери давления на клапане, Па. Необходимо прибавлять к требуемому давлению.

Тип вентилятора	Клапан исполнения 01, 02	
	Площадь проходного сечения, м^2	Коэф. местного сопр. ζ
PPO-040	0,118	0,74
PPO-045	0,142	0,96
PPO-050	0,183	0,78
PPO-056	0,228	0,65
PPO-063	0,279	0,56
PPO-071	0,375	0,55
PPO-080	0,508	0,48
PPO-090	0,634	0,52

$n_{синх}$=3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

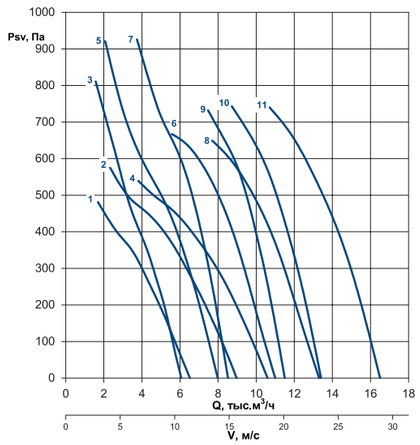
PPO-040-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-040A-2	63A2	0,37	86,3	57
2	PPO-040B-2	63B2	0,55	88,1	58
3	PPO-040C-2	71A2	0,75	89	58
4	PPO-040D-2	71B2	1,1	91,7	60
5	PPO-040E-2	71B2	1,1	91,7	60
6	PPO-040F-2	80A2	1,5	92,5	64
7	PPO-040G-2	80A2	1,5	92	65
8	PPO-040H-2	80B2	2,2	93,7	68
9	PPO-040I-2	80B2	2,2	91,8	69
10	PPO-040J-2	90L2	3	93,2	73



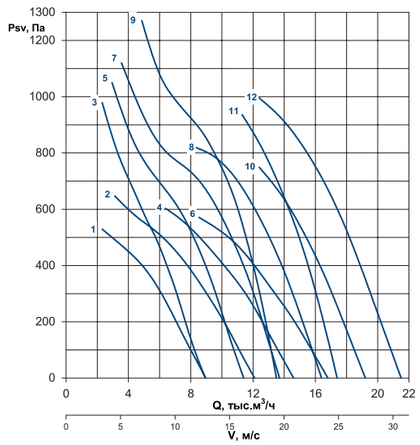
PPO-045-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-045A-2	71A2	0,75	90,1	63
2	PPO-045B-2	71B2	1,1	92,4	65
3	PPO-045C-2	71B2	1,1	94	66
4	PPO-045D-2	80A2	1,5	93,5	69
5	PPO-045E-2	80A2	1,5	95,3	70
6	PPO-045F-2	80B2	2,2	95,2	74
7	PPO-045G-2	80B2	2,2	96	74
8	PPO-045H-2	90L2	3	95,5	78
9	PPO-045I-2	90L2	3	95,4	79
10	PPO-045J-2	100S2	4	95,5	88
11	PPO-045K-2	100L2	5,5	97	92



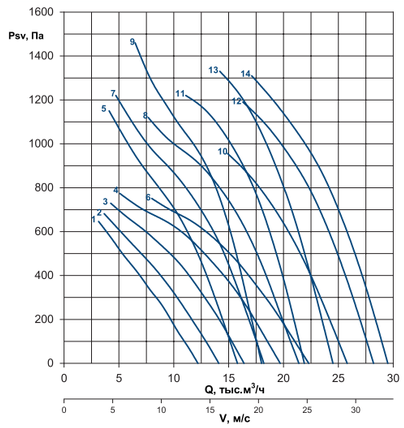
PPO-050-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-050A-2	71B2	1,1	93,1	69
2	PPO-050B-2	80A2	1,5	94,9	73
3	PPO-050C-2	80A2	1,5	100	74
4	PPO-050D-2	80B2	2,2	96	77
5	PPO-050E-2	80B2	2,2	98,4	78
6	PPO-050F-2	90L2	3	98,2	82
7	PPO-050G-2	90L2	3	98,5	82
8	PPO-050H-2	100S2	4	99,1	91
9	PPO-050I-2	100S2	4	99,5	92
10	PPO-050J-2	100L2	5,5	99,2	95
11	PPO-050K-2	100L2	5,5	98,7	96
12	PPO-050L-2	112M2	7,5	99,2	105



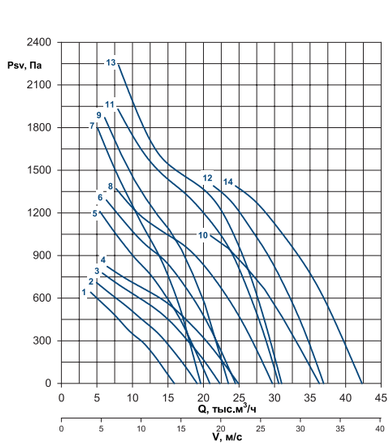
PPO-056-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-056A-2	71B2	1,1	99	92
2	PPO-056B-2	80A2	1,5	96,8	96
3	PPO-056C-2	80B2	2,2	96,2	100
4	PPO-056D-2	90L2	3	97,5	105
5	PPO-056E-2	90L2	3	99,4	105
6	PPO-056F-2	100S2	4	98,5	114
7	PPO-056G-2	100S2	4	99,2	115
8	PPO-056H-2	100L2	5,5	100	119
9	PPO-056I-2	100L2	5,5	103	119
10	PPO-056J-2	112M2	7,5	102	127
11	PPO-056K-2	112M2	7,5	101	128
12	PPO-056L-2	132M2	11	102	162
13	PPO-056M-2	132M2	11	102	163
14	PPO-056N-2	160S2	15	103	205



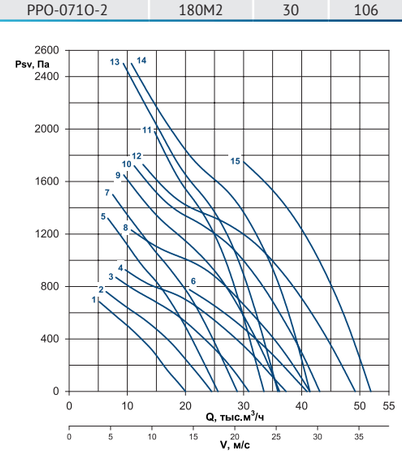
PPO-063-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-063A-2	80A2	1,5	92,7	113
2	PPO-063B-2	80B2	2,2	94,9	117
3	PPO-063C-2	90L2	3	96,7	121
4	PPO-063D-2	100S2	4	97,8	131
5	PPO-063E-2	100S2	4	102	131
6	PPO-063F-2	100L2	5,5	102	135
7	PPO-063G-2	100L2	5,5	107	136
8	PPO-063H-2	112M2	7,5	101	144
9	PPO-063I-2	112M2	7,5	106	145
10	PPO-063J-2	132M2	11	102	178
11	PPO-063K-2	132M2	11	104	179
12	PPO-063L-2	160S2	15	104	219
13	PPO-063M-2	160S2	15	106	221
14	PPO-063N-2	160M2	18,5	104	242



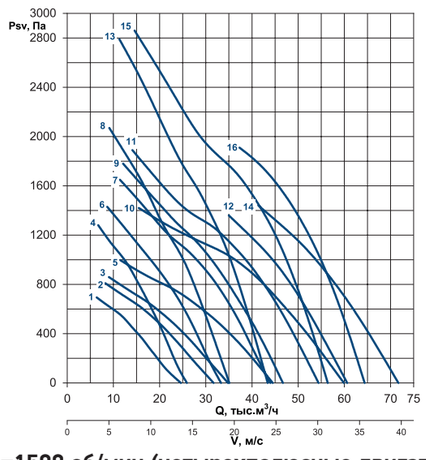
PPO-071-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-071A-2	80B2	2,2	108	134
2	PPO-071B-2	90L2	3	106	139
3	PPO-071C-2	100S2	4	103	148
4	PPO-071D-2	100L2	5,5	102	152
5	PPO-071E-2	100L2	5,5	110	153
6	PPO-071F-2	112M2	7,5	103	161
7	PPO-071G-2	112M2	7,5	107	163
8	PPO-071H-2	132M2	11	104	196
9	PPO-071I-2	132M2	11	105	197
10	PPO-071J-2	160S2	15	105	238
11	PPO-071K-2	160S2	15	109	239
12	PPO-071L-2	160M2	18,5	105	261
13	PPO-071M-2	160M2	18,5	109	262
14	PPO-071N-2	180S2	22	108	291
15	PPO-071O-2	180M2	30	106	324



PPO-080-2

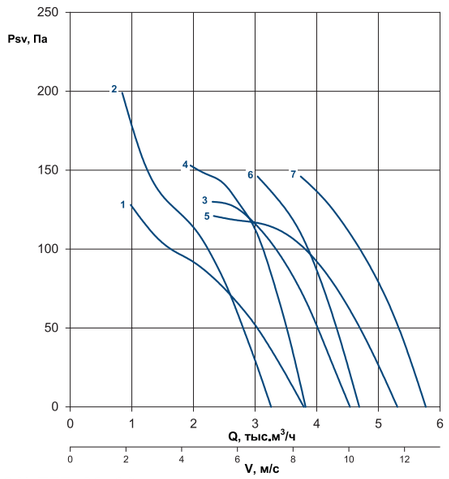
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-080A-2	90L2	3	124	186
2	PPO-080B-2	100S2	4	119	196
3	PPO-080C-2	100L2	5,5	115	200
4	PPO-080D-2	100L2	5,5	122	200
5	PPO-080E-2	112M2	7,5	109	208
6	PPO-080F-2	112M2	7,5	118	209
7	PPO-080G-2	132M2	11	111	244
8	PPO-080H-2	132M2	11	114	245
9	PPO-080I-2	160S2	15	110	287
10	PPO-080J-2	160M2	18,5	107	309
11	PPO-080K-2	160M2	18,5	108	310
12	PPO-080L-2	180S2	22	107	340
13	PPO-080M-2	180S2	22	113	341
14	PPO-080N-2	180M2	30	108	373
15	PPO-080O-2	180M2	30	111	374
16	PPO-080P-2	200M2	37	110	418



$n_{синх}$=1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

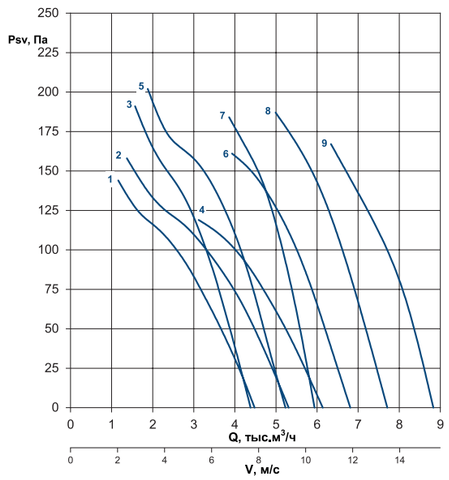
PPO-040-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-040A-4	56A4	0,12	74,4	53
2	PPO-040B-4	56A4	0,12	75,8	54
3	PPO-040C-4	56B4	0,18	75,7	53
4	PPO-040D-4	56B4	0,18	75,6	54
5	PPO-040E-4	63A4	0,25	77,9	58
6	PPO-040F-4	63A4	0,25	75,9	58
7	PPO-040G-4	63B4	0,37	77,4	59



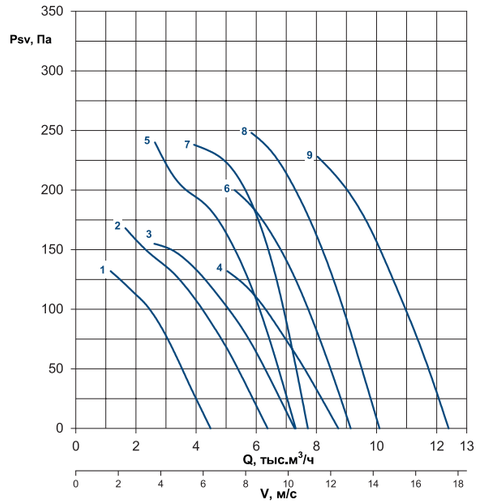
PPO-045-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-045A-4	56A4	0,12	76,4	58
2	PPO-045B-4	56B4	0,18	77,5	58
3	PPO-045C-4	56B4	0,18	79,3	59
4	PPO-045D-4	63A4	0,25	79,7	63
5	PPO-045E-4	63A4	0,25	79,5	63
6	PPO-045F-4	63B4	0,37	79,8	64
7	PPO-045G-4	63B4	0,37	79,5	64
8	PPO-045H-4	71A4	0,55	80,3	64
9	PPO-045I-4	71B4	0,75	82,1	66



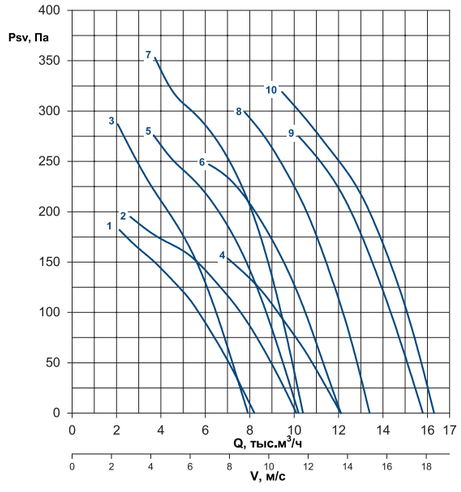
PPO-050-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-050A-4	56A4	0,12	77,1	62
2	PPO-050B-4	56B4	0,18	79,3	62
3	PPO-050C-4	63A4	0,25	80,2	67
4	PPO-050D-4	63B4	0,37	82,7	67
5	PPO-050E-4	63B4	0,37	82,6	68
6	PPO-050F-4	71A4	0,55	83	68
7	PPO-050G-4	71A4	0,55	82,8	68
8	PPO-050H-4	71B4	0,75	82,9	70
9	PPO-050I-4	80A4	1,1	85,7	74



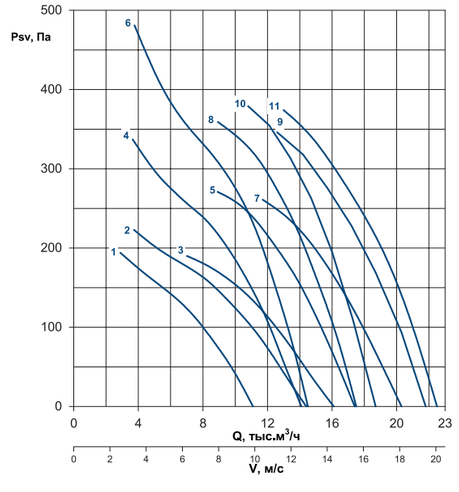
PPO-056-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-056A-4	63A4	0,25	80,4	89
2	PPO-056B-4	63B4	0,37	82	90
3	PPO-056C-4	63B4	0,37	83,6	90
4	PPO-056D-4	71A4	0,55	84,1	90
5	PPO-056E-4	71A4	0,55	83,9	91
6	PPO-056F-4	71B4	0,75	84,8	93
7	PPO-056G-4	71B4	0,75	85,9	93
8	PPO-056H-4	80A4	1,1	85,2	97
9	PPO-056I-4	80B4	1,5	86,3	100
10	PPO-056J-4	90L4	2,2	87,4	117



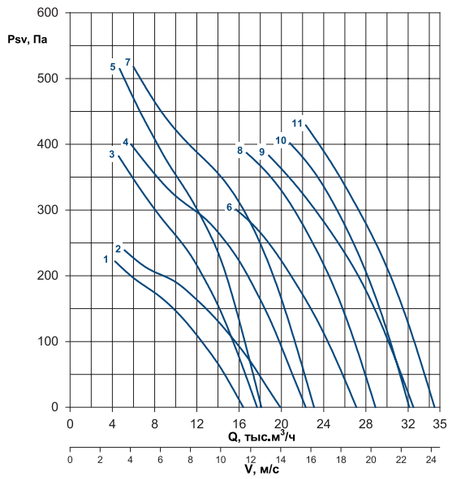
PPO-063-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-063A-4	63B4	0,37	80,9	106
2	PPO-063B-4	71A4	0,55	83,2	106
3	PPO-063C-4	71B4	0,75	84,7	107
4	PPO-063D-4	71B4	0,75	85	107
5	PPO-063E-4	80A4	1,1	85,6	109
6	PPO-063F-4	80A4	1,1	88,7	110
7	PPO-063G-4	80B4	1,5	87,3	114
8	PPO-063H-4	80B4	1,5	87,7	114
9	PPO-063I-4	90L4	2,2	88,3	132
10	PPO-063J-4	90L4	2,2	89,3	133
11	PPO-063K-4	100S4	3	89,9	135



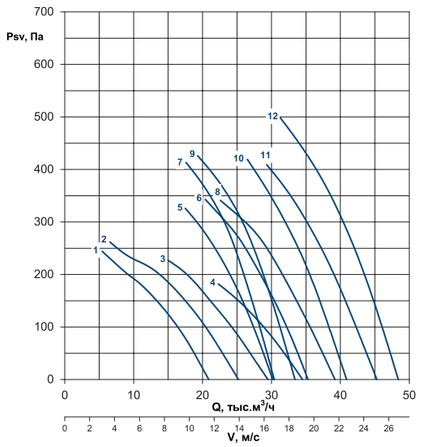
PPO-071-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-071A-4	63B4	0,55	86,6	124
2	PPO-071B-4	71A4	0,75	86,6	124
3	PPO-071C-4	71B4	1,1	89,5	127
4	PPO-071D-4	80A4	1,5	88,5	131
5	PPO-071E-4	80A4	1,5	92,3	132
6	PPO-071F-4	90L4	2,2	89,8	149
7	PPO-071G-4	90L4	2,2	90,8	150
8	PPO-071H-4	100S4	3	92,2	151
9	PPO-071I-4	100L4	4	92,1	154
10	PPO-071J-4	112M4	5,5	91,9	186
11	PPO-071K-4	132S4	7,5	92,7	190



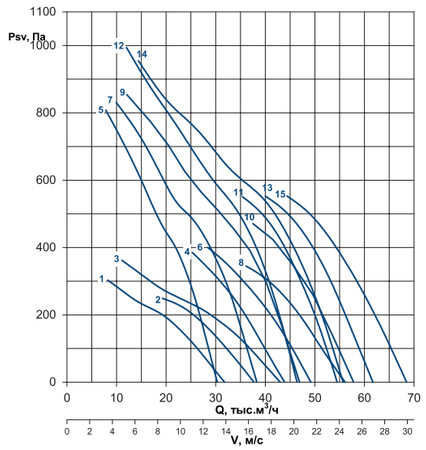
PPO-080-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-080A-4	71A4	0,75	93,2	171
2	PPO-080B-4	71B4	1,1	89,6	173
3	PPO-080C-4	80A4	1,5	90,9	177
4	PPO-080D-4	90L4	2,2	92,1	196
5	PPO-080E-4	90L4	2,2	93	196
6	PPO-080F-4	100S4	3	92,6	198
7	PPO-080G-4	100S4	3	95,4	198
8	PPO-080H-4	100L4	4	93,5	200
9	PPO-080I-4	100L4	4	95,3	201
10	PPO-080J-4	112M4	5,5	95,9	232
11	PPO-080K-4	132S4	7,5	96,3	237
12	PPO-080L-4	132M4	11	97,2	252



PPO-090-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-090A-4	80A4	1,5	92	204
2	PPO-090B-4	90L4	2,2	92,1	222
3	PPO-090C-4	100S4	3	92,9	223
4	PPO-090D-4	100L4	4	95,2	227
5	PPO-090E-4	100L4	4	99,5	229
6	PPO-090F-4	112M4	5,5	96	258
7	PPO-090G-4	112M4	5,5	97,1	260
8	PPO-090H-4	132S4	7,5	97,2	264
9	PPO-090I-4	132S4	7,5	98,1	266
10	PPO-090J-4	132M4	11	99	279
11	PPO-090K-4	132M4	11	98,4	279
12	PPO-090L-4	132M4	11	100	283
13	PPO-090M-4	160S4	15	100	332
14	PPO-090N-4	160S4	15	99,3	335
15	PPO-090O-4	160M4	18,5	100	347



$n_{синх}$=1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

PPO-090-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	PPO-090A-6	80A6	0,75	84,6	205
2	PPO-090B-6	80B6	1,1	85,1	209
3	PPO-090C-6	90L6	1,5	86,5	215
4	PPO-090D-6	100L6	2,2	88	225
5	PPO-090E-6	100L6	2,2	89,2	226
6	PPO-090F-6	112MA6	3	89,8	240
7	PPO-090G-6	112MA6	3	89,5	241
8	PPO-090H-6	112MB6	4	90,9	245
9	PPO-090I-6	132S6	5,5	91,2	267

Вентиляторы крышные для вытяжной общеобменной вентиляции OKRS

Вентиляторы крышные для вытяжной общеобменной вентиляции OKRS

Применение

Вентиляторы крышные применяются в составе вытяжной общеобменной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий.

Конструкция

Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия. Вентиляторы оснащаются рабочими колесами с загнутыми назад лопатками. Колеса устанавливаются непосредственно на вал электродвигателя. Колеса сварные с полимерным покрытием.

Эксплуатация

Вентиляторы предназначены для установки на кровле зданий на монтажные стаканы серий SV.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -45°С до +40°С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для холодного климата.

Исполнение

- Общепромышленное (в обозначении не указывается)
- Коррозионностойкое (К1)
- Кислотостойкое (КС)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

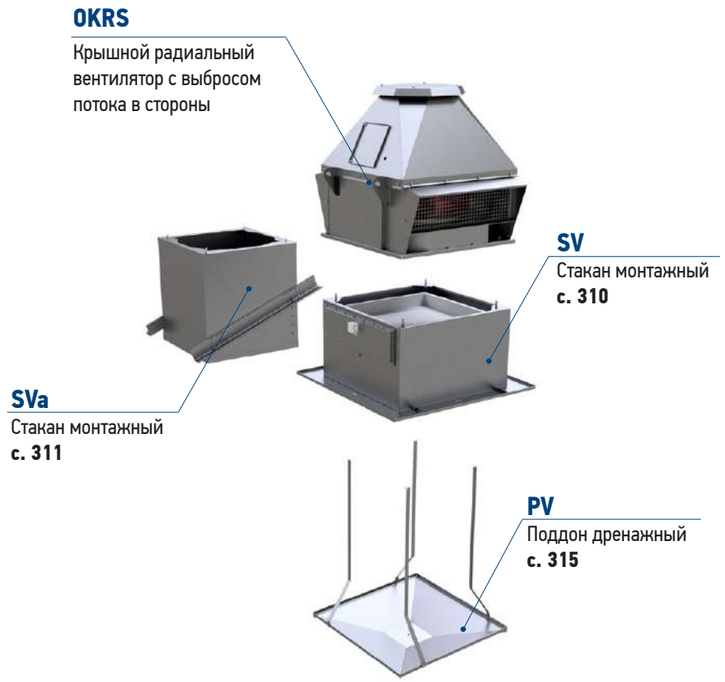
OKRS - 3,55 А -К1-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение: Общепромышленное (не указывается); К1 – коррозионностойкое; КС – кислотостойкое.
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора



NEW

Комплексное решение с использованием OKRS



Технические характеристики

Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

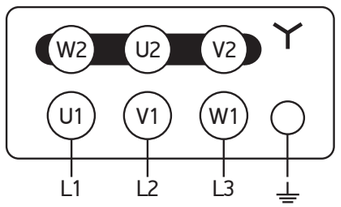
Lwi = Lw + DLwi.

Направление излучения	Число полюсов	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

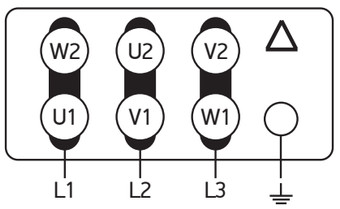
Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



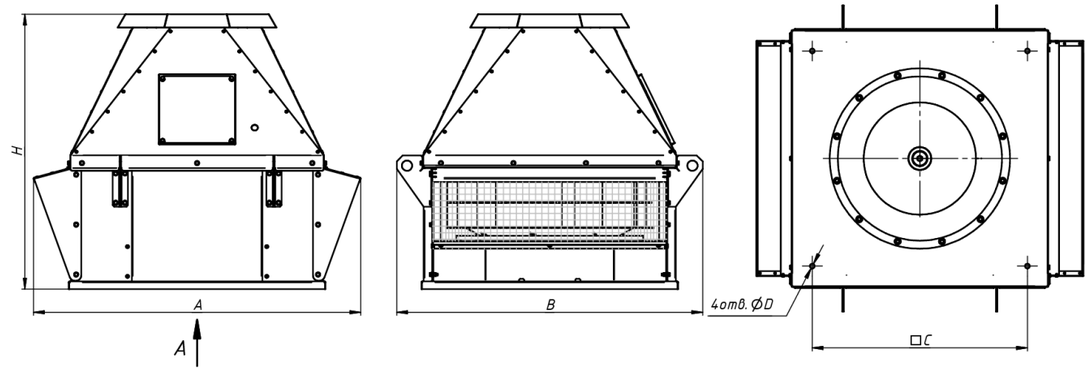
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:



Пример монтажа вентиляторов OKRS



Габаритные и присоединительные размеры

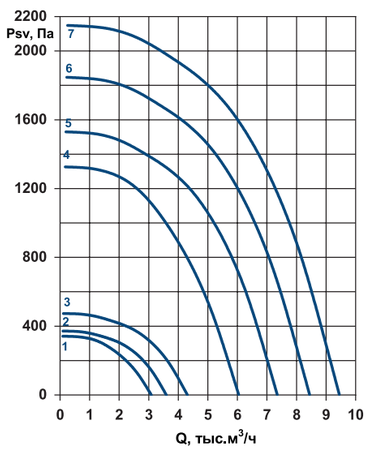


Тип вентилятора	Размеры, мм				
	A	B	C	D	H
OKRS-3,55	600	500	390	15	550
OKRS-4	650	560	390	15	600
OKRS-4,5	750	650	510	15	850
OKRS-5	900	700	510	15	750
OKRS-5,6	1000	800	650	20	825
OKRS-6,3	1100	900	650	20	900
OKRS-7,1	1300	1000	840	20	1050
OKRS-8	1400	1100	840	20	1250

Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

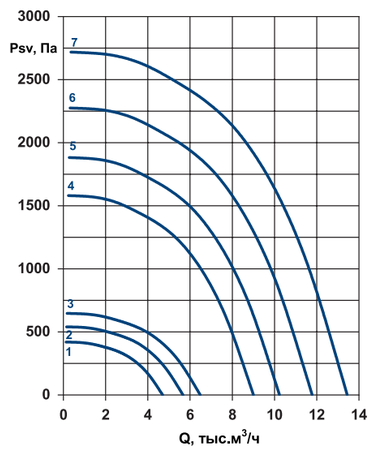
OKRS-3,55

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	OKRS-3,55A-4	56B4	0,18	56	62
2	OKRS-3,55B-4	63A4	0,25	58	67
3	OKRS-3,55C-4	63B4	0,37	61	67
4	OKRS-3,55A-2	80A2	1,5	73	71
5	OKRS-3,55B-2	80B2	2,2	75	77
6	OKRS-3,55C-2	90L2	3	78	79
7	OKRS-3,55D-2	100S2	4	79	82



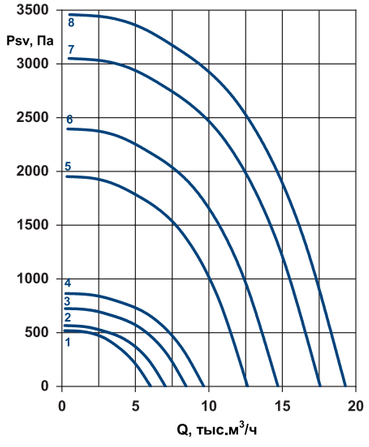
OKRS-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	OKRS-4A-4	63B4	0,37	61	80
2	OKRS-4B-4	71A4	0,55	63	83
3	OKRS-4C-4	71B4	0,75	66	84
4	OKRS-4A-2	90L2	3	76	91
5	OKRS-4B-2	100S2	4	79	95
6	OKRS-4C-2	100L2	5,5	81	102
7	OKRS-4D-2	112M2	7,5	83	123



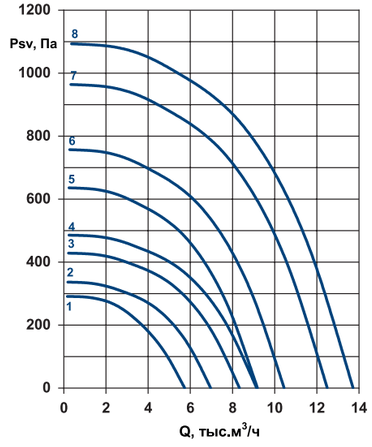
OKRS-4,5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	OKRS-4,5A-4	71A4	0,55	63	88
2	OKRS-4,5B-4	71B4	0,75	65	97
3	OKRS-4,5C-4	80A4	1,1	67	101
4	OKRS-4,5D-4	80B4	1,5	69	103
5	OKRS-4,5A-2	100L2	5,5	80	115
6	OKRS-4,5B-2	112M2	7,5	82	136
7	OKRS-4,5C-2	132M2	11	85	141
8	OKRS-4,5D-2	160S2	15	87	203



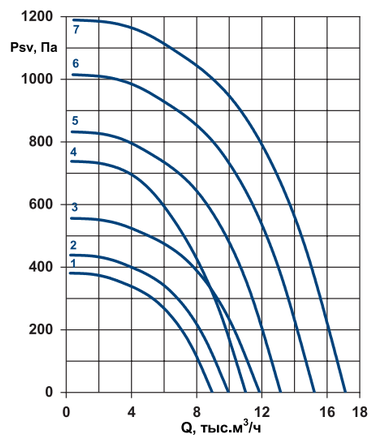
OKRS-5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	OKRS-5A-6	63B6	0,25	56	99
2	OKRS-5B-6	71A6	0,37	59	110
3	OKRS-5C-6	71B6	0,55	61	112
4	OKRS-5D-6	80A6	0,75	63	116
5	OKRS-5A-4	80A4	1,1	69	116
6	OKRS-5B-4	80B4	1,5	72	118
7	OKRS-5C-4	90L4	2,2	74	119
8	OKRS-5D-4	100S4	3	76	123



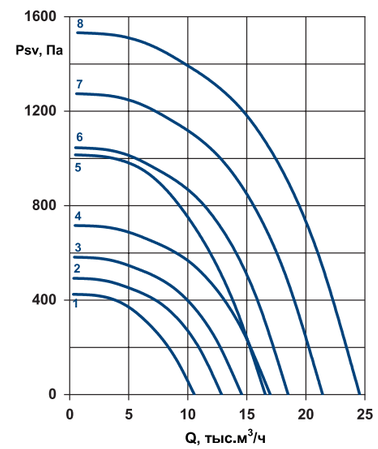
OKRS-5,6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	OKRS-5,6A-6	71B6	0,55	59	131
2	OKRS-5,6B-6	80A6	0,75	62	135
3	OKRS-5,6C-6	80B6	1,1	64	137
4	OKRS-5,6A-4	80B4	1,5	69	130
5	OKRS-5,6B-4	90L4	2,2	71	138
6	OKRS-5,6C-4	100S4	3	74	142
7	OKRS-5,6D-4	100L4	4	76	158



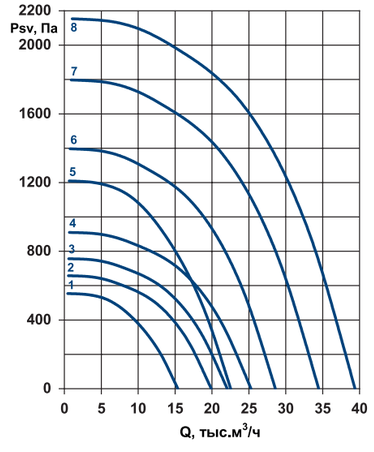
OKRS-6,3

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	OKRS-6,3A-6	80A6	0,75	61	152
2	OKRS-6,3B-6	80B6	1,1	64	163
3	OKRS-6,3C-6	90L6	1,5	66	165
4	OKRS-6,3D-6	100L6	2,2	69	180
5	OKRS-6,3A-4	100S4	3	61	159
6	OKRS-6,3B-4	100L4	4	62	184
7	OKRS-6,3C-4	112M4	5,5	64	192
8	OKRS-6,3D-4	132S4	7,5	67	199



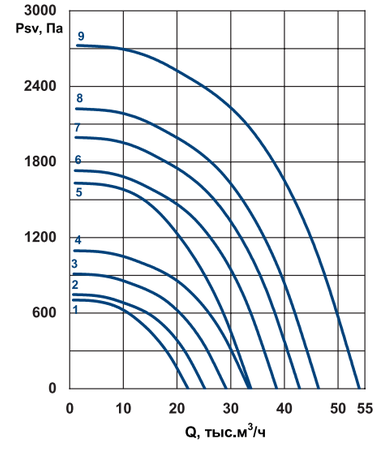
OKRS-7,1

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	OKRS-7,1A-6	90L6	1,5	64	198
2	OKRS-7,1B-6	100L6	2,2	66	227
3	OKRS-7,1C-6	112MA6	3	69	235
4	OKRS-7,1D-6	112MB6	4	71	244
5	OKRS-7,1A-4	112M4	5,5	74	225
6	OKRS-7,1B-4	132S4	7,5	77	246
7	OKRS-7,1C-4	132M4	11	79	254
8	OKRS-7,1D-4	160S4	15	82	319



OKRS-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	OKRS-8A-6	112MA6	3	67	257
2	OKRS-8B-6	112MB6	4	69	284
3	OKRS-8C-6	132S6	5,5	71	290
4	OKRS-8D-6	132M6	7,5	73	295
5	OKRS-8A-4	132M4	11	78	276
6	OKRS-8B-4	160S4	15	80	359
7	OKRS-8C-4	160M4	18,5	82	376
8	OKRS-8D-4	180S4	22	83	394
9	OKRS-8E-4	180M4	30	85	424



Вентиляторы крышные для вытяжной общеобменной вентиляции VUKOSH

Вентиляторы крышные для вытяжной общеобменной вентиляции VUKOSH

Применение

Вентиляторы крышные применяются в составе вытяжной общеобменной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий.

Конструкция

Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия.
В состав вентилятора входят стенки и зонт с шумопоглощающим материалом.

Эксплуатация

Вентиляторы предназначены для установки на кровле зданий на монтажные стаканы серий SV-Sh.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -45°С до +40°С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для холодного климата.

Исполнение

• Общепромышленное (в обозначении не указывается)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

VUKOSH -3,55 A - У1

- Климатическое исполнение
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора



NEW

Комплексное решение с использованием VUKOSH

VUKOSH
Крышной радиальный вентилятор



SV-Sh
Стакан монтажный
с. 314



PV
Поддон дренажный
с. 315



Технические характеристики

Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

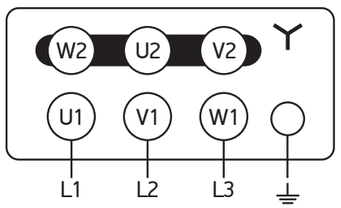
Lwi = Lw + DLwi.

Направление излучения	Число полюсов	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

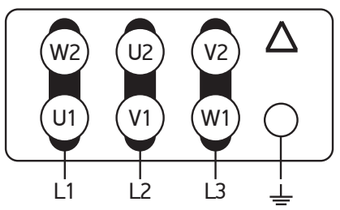
Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:

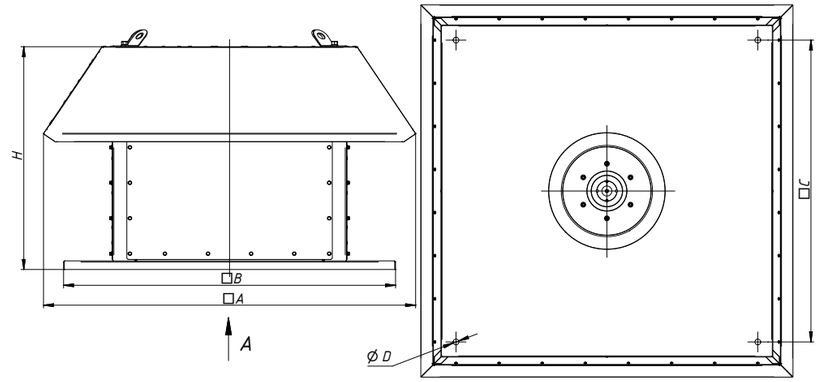


Пример монтажа вентиляторов VUKOSH



Габаритные и присоединительные размеры

Вид А

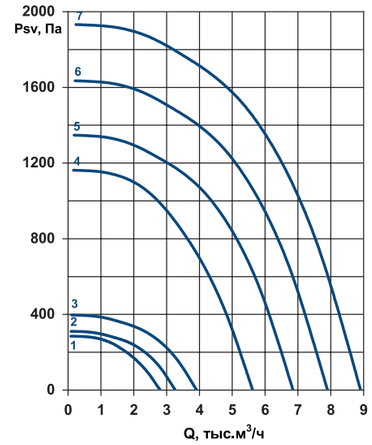


Тип вентилятора	Размеры, мм				
	A	B	C	D	H
VUKOSH-3,55	1028	840	650	20	690
VUKOSH-4	1158	1015	840	20	790
VUKOSH-4,5	1303	1015	840	20	970
VUKOSH-5	1448	1155	1050	20	790
VUKOSH-5,6	1621	1155	1050	20	870
VUKOSH-6,3	1824	1330	1200	20	980
VUKOSH-7,1	2055	1630	1400	20	1150
VUKOSH-8	2316	1630	1400	20	1290

Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

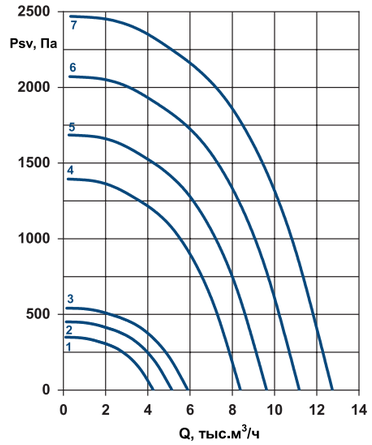
VUKOSH-3,55

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	VUKOSH-3,55A-4	56B4	0,18	46	82,2
2	VUKOSH-3,55B-4	63A4	0,25	48	85
3	VUKOSH-3,55C-4	63B4	0,37	51	85,9
4	VUKOSH-3,55A-2	80A2	1,5	63	91,3
5	VUKOSH-3,55B-2	80B2	2,2	65	95,3
6	VUKOSH-3,55C-2	90L2	3	68	97,3
7	VUKOSH-3,55D-2	100S2	4	69	100,8



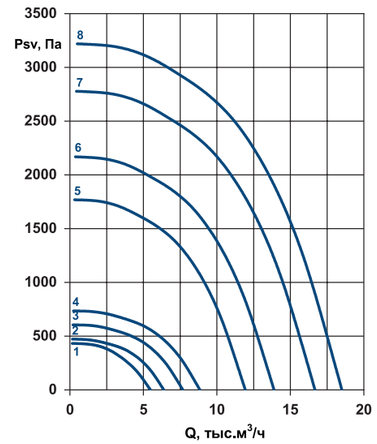
VUKOSH-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	VUKOSH-4A-4	63B4	0,37	51	103,2
2	VUKOSH-4B-4	71A4	0,55	53	106
3	VUKOSH-4C-4	71B4	0,75	56	107,6
4	VUKOSH-4A-2	90L2	3	66	114,6
5	VUKOSH-4B-2	100S2	4	69	118,1
6	VUKOSH-4C-2	100L2	5,5	71	125,6
7	VUKOSH-4D-2	112M2	7,5	73	146,6



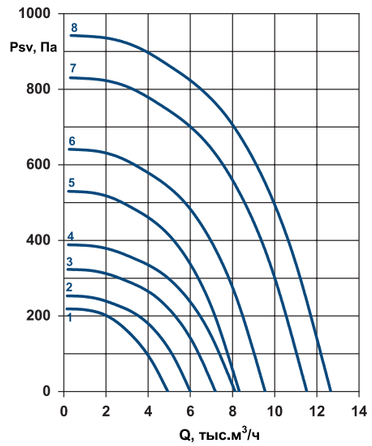
VUKOSH-4,5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	VUKOSH-4,5A-4	71A4	0,55	53	123,4
2	VUKOSH-4,5B-4	71B4	0,75	55	129
3	VUKOSH-4,5C-4	80A4	1,1	57	133
4	VUKOSH-4,5D-4	80B4	1,5	59	135
5	VUKOSH-4,5A-2	100L2	5,5	70	147
6	VUKOSH-4,5B-2	112M2	7,5	72	168
7	VUKOSH-4,5C-2	132M2	11	75	173
8	VUKOSH-4,5D-2	160S2	15	77	235



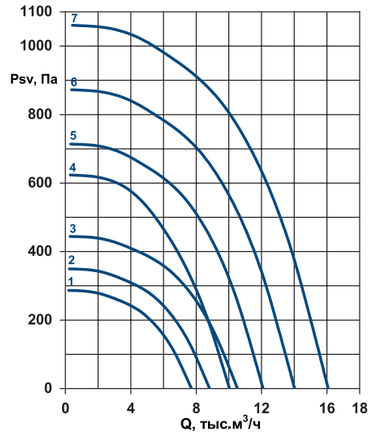
VUKOSH-5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	VUKOSH-5A-6	63B6	0,25	46	143,7
2	VUKOSH-5B-6	71A6	0,37	49	151,7
3	VUKOSH-5C-6	71B6	0,55	51	153,3
4	VUKOSH-5D-6	80A6	0,75	53	157,3
5	VUKOSH-5A-4	80A4	1,1	59	157,3
6	VUKOSH-5B-4	80B4	1,5	62	159,3
7	VUKOSH-5C-4	90L4	2,2	64	160,3
8	VUKOSH-5D-4	100S4	3	66	164,3



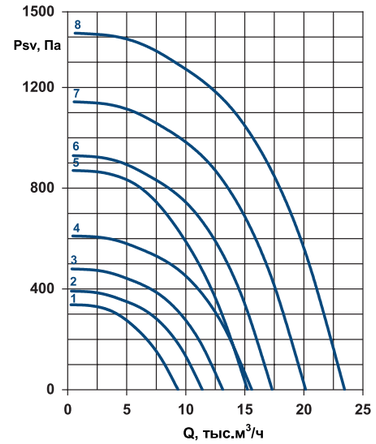
VUKOSH-5,6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	VUKOSH-5,6A-6	71B6	0,55	49	181,5
2	VUKOSH-5,6B-6	80A6	0,75	52	185,5
3	VUKOSH-5,6C-6	80B6	1,1	54	187,5
4	VUKOSH-5,6A-4	80B4	1,5	59	183,5
5	VUKOSH-5,6B-4	90L4	2,2	61	188,5
6	VUKOSH-5,6C-4	100S4	3	64	192,5
7	VUKOSH-5,6D-4	100L4	4	66	208,5



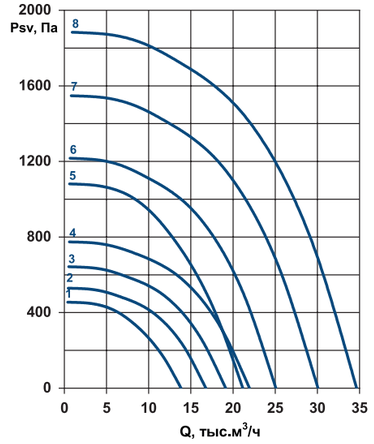
VUKOSH-6,3

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	VUKOSH-6,3A-6	80A6	0,75	51	243,2
2	VUKOSH-6,3B-6	80B6	1,1	54	250,2
3	VUKOSH-6,3C-6	90L6	1,5	56	252,2
4	VUKOSH-6,3D-6	100L6	2,2	59	267,7
5	VUKOSH-6,3A-4	100S4	3	51	250,2
6	VUKOSH-6,3B-4	100L4	4	52	271,2
7	VUKOSH-6,3C-4	112M4	5,5	54	279,2
8	VUKOSH-6,3D-4	132S4	7,5	57	286,2



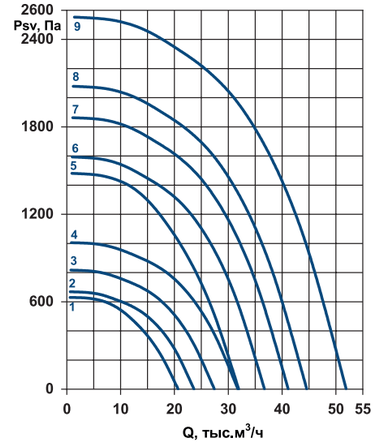
VUKOSH-7,1

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	VUKOSH-7,1A-6	90L6	1,5	54	327
2	VUKOSH-7,1B-6	100L6	2,2	56	350,5
3	VUKOSH-7,1C-6	112MA6	3	59	358
4	VUKOSH-7,1D-6	112MB6	4	61	367
5	VUKOSH-7,1A-4	112M4	5,5	64	354
6	VUKOSH-7,1B-4	132S4	7,5	67	369
7	VUKOSH-7,1C-4	132M4	11	69	377
8	VUKOSH-7,1D-4	160S4	15	72	442



VUKOSH-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	VUKOSH-8A-6	112MA6	3	57	426
2	VUKOSH-8B-6	112MB6	4	59	445
3	VUKOSH-8C-6	132S6	5,5	61	451
4	VUKOSH-8D-6	132M6	7,5	63	456
5	VUKOSH-8A-4	132M4	11	68	445
6	VUKOSH-8B-4	160S4	15	70	520
7	VUKOSH-8C-4	160M4	18,5	72	537
8	VUKOSH-8D-4	180S4	22	73	555
9	VUKOSH-8E-4	180M4	30	75	585



Вентиляторы радиальные VR-80-75 со спиральным корпусом

Вентиляторы радиальные VR-80-75 со спиральным корпусом

Конструкция

Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия, рабочее колесо и рама — сварные.

Колесо

Вентиляторы VR-80-75 оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми лопатками. Рабочие колеса закрепляются непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторы VR-80-75 комплектуются трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Радиальные вентиляторы VR-80-75 предназначены для использования в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по СП 12.13130.2009.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата и 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для холодного климата, относительной влажности до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

• Общепромышленное (в обозначении не указывается)

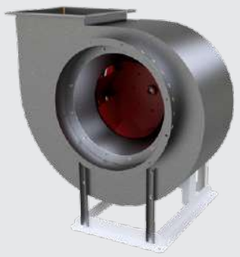
• Коррозионностойкое (К1) – проточная часть вентилятора изготавливается из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т (AISI 321), остальное – из оцинкованной стали или чёрной стали с полимерным покрытием;

• Кислотостойкое (КС)– проточная часть вентилятора изготавливается из нержавеющей стали марки 10Х17Н-13М2Т (AISI 316Ti), остальное – из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т(AISI 321).

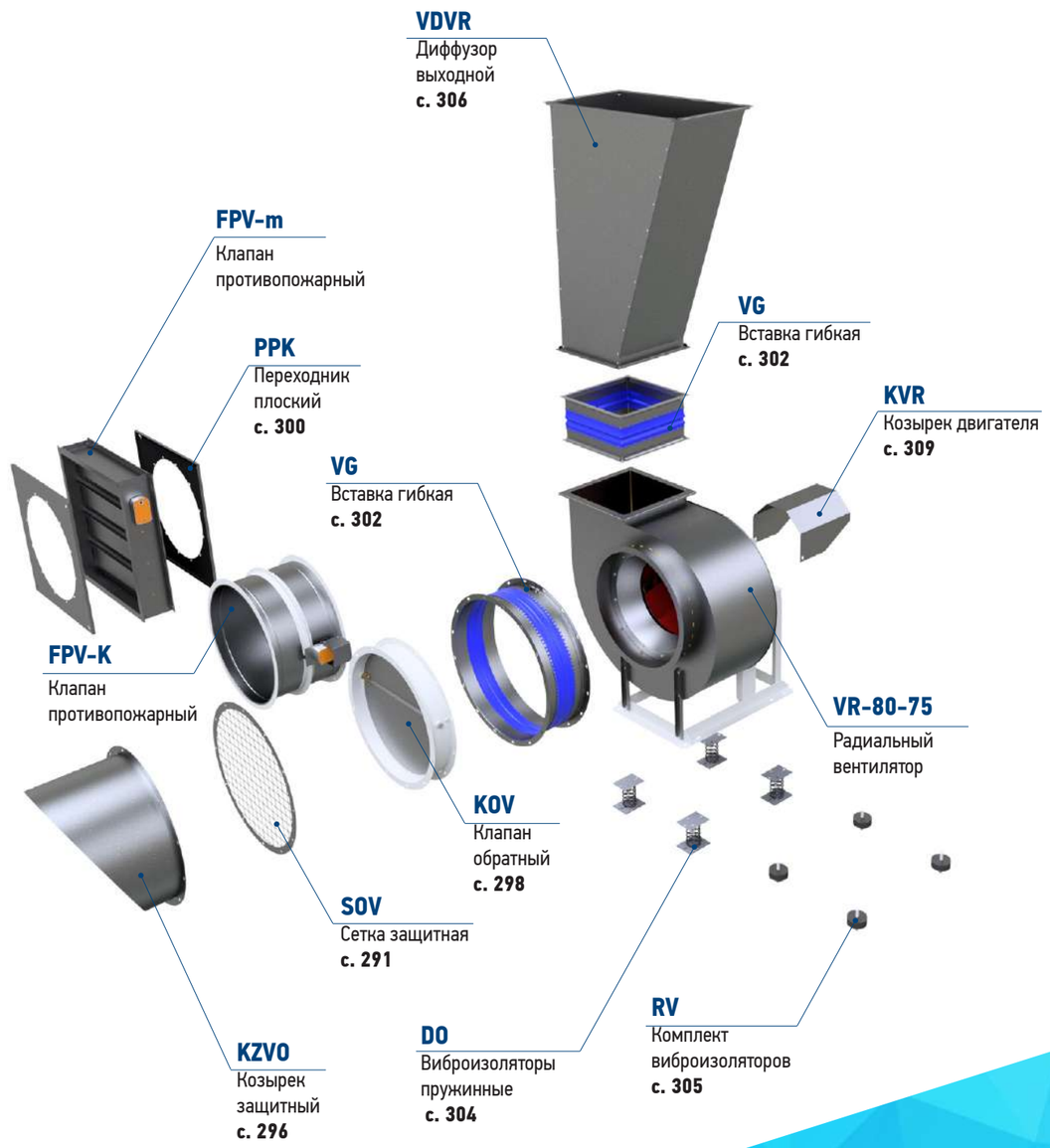
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

VR-80-75- 5- 4- 0,95Dн- ЛевО- К1- У2

- Климатическое исполнение
- Исполнение: Общепромышленное (не указывается); К1 – коррозионностойкое; КС – кислотостойкое.
- Исполнение корпуса: Лев-левое; Пр-правое; Угол поворота корпуса, град
- Относительный диаметр колеса вентилятора: 0,9; 0,95; 1,0; 1,05; 1,1
- Количество полюсов электродвигателя
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием радиальных вентиляторов VR-80-75 со спиральным корпусом



Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

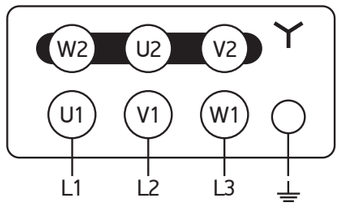
Lwi = Lw + DLwi.

Число полюсов двигателя	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-14	-11	-8	0	-7	-9	-11	-19
4	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
6	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
8	+1	+4	0	-2	-5	-10	-17	-26

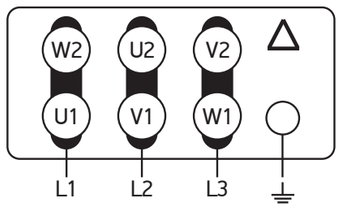
Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.

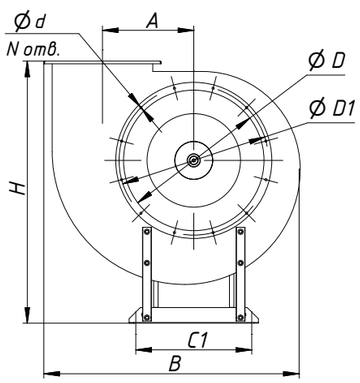
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:

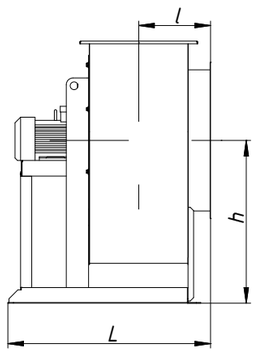


Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:

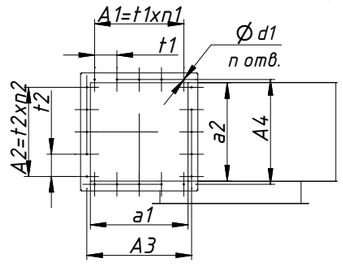


Габаритные и присоединительные размеры

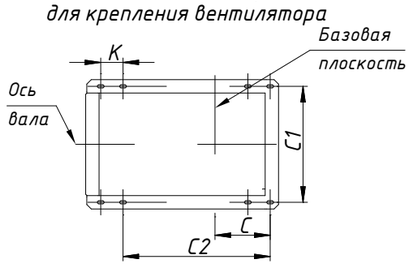




Выходной фланец вентилятора

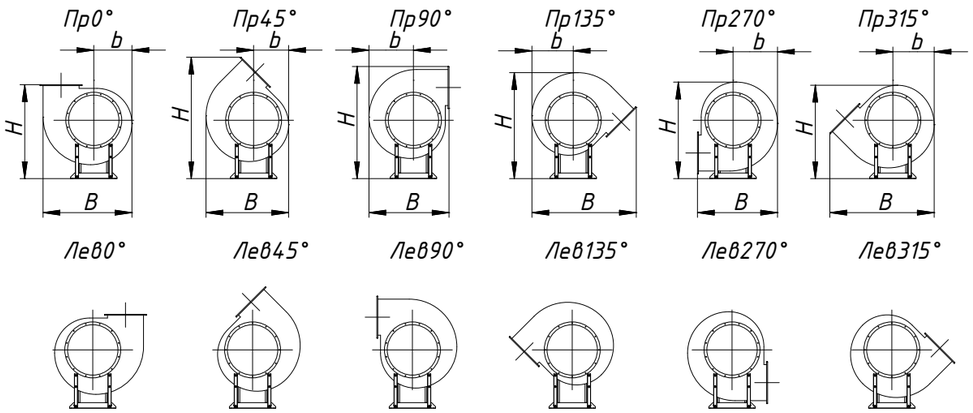


Расположение отверстий для крепления вентилятора



Тип вентилятора	Размеры, мм																			Кол-во, шт			
	h	l	Lmax	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	K	N	n	n1	n2
VR-80-75-2,5	320	187	625	162	250	270	7	7	175	175	100	100	205	205	100	100	86	260	315	80	8	8	1	1
VR-80-75-2,8	360	198	625	182	280	310	7	7	196	196	100	100	225	225	100	100	96	260	350	80	8	8	1	1
VR-80-75-3,15	410	210	625	205	315	345	7	7	221	221	200	200	255	255	100	100	148	260	400	80	8	12	2	2
VR-80-75-3,55	455	225	750	231	355	385	7	7	249	249	200	200	280	280	100	100	155	340	400	80	8	12	2	2
VR-80-75-4	520	240	820	260	400	440	7	7	280	280	200	200	310	310	100	100	165	350	410	80	8	12	2	2
VR-80-75-4,5	576	257	950	292	450	490	7	7	315	315	200	200	345	345	100	100	190	380	430	80	8	12	2	2
VR-80-75-5	650	275	1025	324	500	540	7	7	350	350	300	300	380	380	100	100	211	410	460	100	12	16	3	3
VR-80-75-5,6	690	296	1150	364	560	600	7	7	392	392	300	300	425	425	100	100	230	460	510	100	12	16	3	3
VR-80-75-6,3	720	310	1250	410	630	670	7	7	441	441	400	400	470	470	100	100	247	520	660	100	12	16	4	4
VR-80-75-7,1	800	350	1350	461	710	750	7	7	497	497	400	400	530	530	100	100	280	590	810	120	16	16	4	4
VR-80-75-8	905	380	1500	520	800	840	10	11	560	560	600	600	600	600	150	150	316	660	1050	120	16	16	4	4
VR-80-75-9	1032	415	1580	583	900	950	10	11	630	630	600	600	670	670	150	150	340	720	1130	120	16	16	4	4
VR-80-75-10	1130	450	1436	650	1000	1050	12	12	700	700	750	750	750	750	150	150	360	840	1260	140	16	20	5	5
VR-80-75-11,2	1233	490	1600	725	1120	1170	12	12	784	784	750	750	830	830	150	150	420	1164	1300	140	20	20	5	5
VR-80-75-12,5	1380	542	1684	813	1250	1300	12	12	875	875	750	750	930	930	150	150	467	1260	1350	140	20	24	5	5

Положения корпуса вентилятора

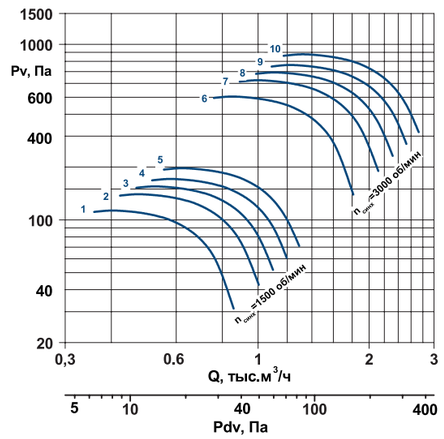


Тип вентилятора	Размеры, мм																	
	Пр0; Лев0			Пр45; Лев45			Пр90; Лев90			Пр135; Лев135			Пр270; Лев270			Пр315; Лев315		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
VR-80-75-2,5	465	189	518	408	173	655	417	220	596	535	204	555	417	219	509	539	204	493
VR-80-75-2,8	554	212	582	457	193	735	467	246	669	600	228	623	467	245	571	603	228	554
VR-80-75-3,15	580	238	649	515	218	823	516	277	752	670	258	707	516	277	648	670	258	628
VR-80-75-3,55	703	268	736	580	246	931	592	312	847	760	290	789	592	310	723	765	290	701
VR-80-75-4	728	301	811	648	273	1020	642	351	948	856	322	896	642	351	821	856	322	793
VR-80-75-4,5	891	340	932	734	311	1179	751	396	1073	963	367	999	750	394	916	970	367	887
VR-80-75-5	915	389	990	940	357	1262	790	454	1176	1032	420	1132	790	454	1039	1032	420	1007
VR-80-75-5,6	1110	423	1134	914	38	1440	934	493	1308	1198	457	1216	934	490	1113	1207	457	1078
VR-80-75-6,3	1143	614	1140	1052	447	1480	985	564	1376	1286	526	1325	985	564	1207	1286	526	1167
VR-80-75-7,1	1405	537	1362	1159	491	1751	1184	625	1584	1520	579	1467	1185	622	1337	1530	580	1290
VR-80-75-8	1450	762	1438	1328	564	1870	1247	714	1741	1629	664	1669	1247	714	1519	1629	664	1469
VR-80-75-9	1782	680	1744	1469	622	2238	1502	792	2026	1926	734	1878	1502	788	1712	1940	734	1655
VR-80-75-10	1860	762	1776	1642	695	2321	1525	892	2174	2012	820	2081	1528	892	1894	2012	821	1825
VR-80-75-11,2	2218	847	2120	1827	775	2733	1868	986	2469	2396	914	2286	1868	981	2080	2415	914	2008
VR-80-75-12,5	2246	952	2150	2060	880	2840	1908	1116	2644	2520	1030	2530	1908	1116	2302	2520	1030	2230

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

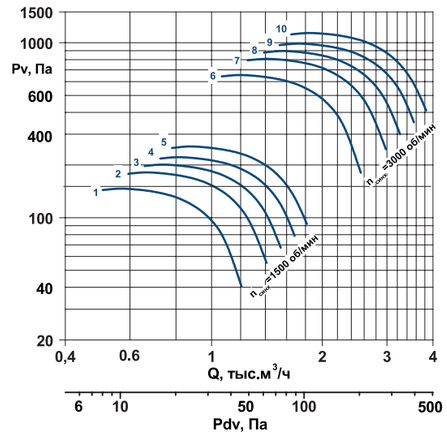
VR-80-75-2,5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-2,5-0,9Дн-4	56A4	0,12	65	25,1
2	VR-80-75-2,5-0,95Дн-4	56A4	0,12	66	25,1
3	VR-80-75-2,5-1,0Дн-4	56A4	0,12	68	25,1
4	VR-80-75-2,5-1,05Дн-4	56A4	0,12	69	25,4
5	VR-80-75-2,5-1,1Дн-4	56A4	0,12	71	25,4
6	VR-80-75-2,5-0,9Дн-2	63A2	0,37	84	26,8
7	VR-80-75-2,5-0,95Дн-2	63B2	0,55	85	27,4
8	VR-80-75-2,5-1,0Дн-2	63B2	0,55	87	27,4
9	VR-80-75-2,5-1,05Дн-2	71A2	0,75	88	30
10	VR-80-75-2,5-1,1Дн-2	71B2	1,1	90	30,3



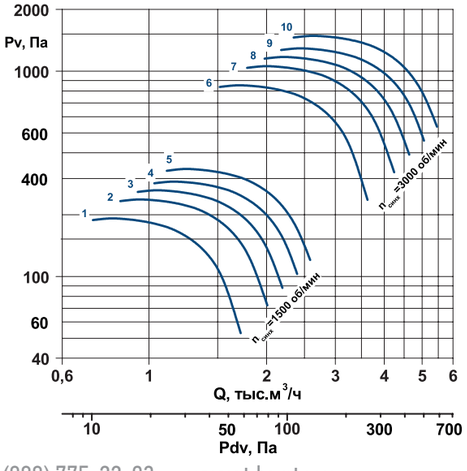
VR-80-75-2,8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-2,8-0,9Дн-4	56A4	0,12	68	30
2	VR-80-75-2,8-0,95Дн-4	56A4	0,12	70	30,3
3	VR-80-75-2,8-1,0Дн-4	56A4	0,12	71	30,3
4	VR-80-75-2,8-1,05Дн-4	56A4	0,12	73	30,6
5	VR-80-75-2,8-1,1Дн-4	56B4	0,18	74	31
6	VR-80-75-2,8-0,9Дн-2	63B2	0,55	84	32,3
7	VR-80-75-2,8-0,95Дн-2	71A2	0,75	85	34,9
8	VR-80-75-2,8-1,0Дн-2	71B2	1,1	87	35,2
9	VR-80-75-2,8-1,05Дн-2	71B2	1,1	88	35,2
10	VR-80-75-2,8-1,1Дн-2	80A2	1,5	90	38,8



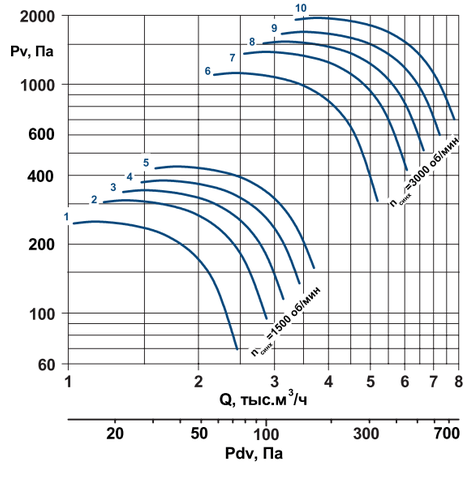
VR-80-75-3,15

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-3,15-0,9Дн-4	56A4	0,12	72	35,4
2	VR-80-75-3,15-0,95Дн-4	56B4	0,18	73	35,8
3	VR-80-75-3,15-1,0Дн-4	56B4	0,18	75	35,8
4	VR-80-75-3,15-1,05Дн-4	63A4	0,25	76	36,5
5	VR-80-75-3,15-1,1Дн-4	63B4	0,37	78	37,3
6	VR-80-75-3,15-0,9Дн-2	71B2	1,1	91	40
7	VR-80-75-3,15-0,95Дн-2	80A2	1,5	92	43,6
8	VR-80-75-3,15-1,0Дн-2	80A2	1,5	94	43,6
9	VR-80-75-3,15-1,05Дн-2	80B2	2,2	95	45,6
10	VR-80-75-3,15-1,1Дн-2	90L2	3	97	49



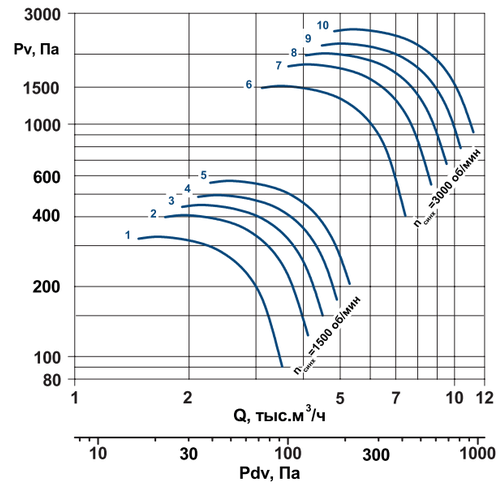
VR-80-75-3,55

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-3,55-0,9Дн-4	56B4	0,18	75	43,8
2	VR-80-75-3,55-0,95Дн-4	63A4	0,25	77	44,5
3	VR-80-75-3,55-1,0Дн-4	63B4	0,37	79	45,3
4	VR-80-75-3,55-1,05Дн-4	63B4	0,37	80	45,3
5	VR-80-75-3,55-1,1Дн-4	71A4	0,55	82	47
6	VR-80-75-3,55-0,9Дн-2	80B2	2,2	94	53,6
7	VR-80-75-3,55-0,95Дн-2	80B2	2,2	96	53,6
8	VR-80-75-3,55-1,0Дн-2	90L2	3	98	57
9	VR-80-75-3,55-1,05Дн-2	100S2	4	99	62
10	VR-80-75-3,55-1,1Дн-2	100L2	5,5	101	71



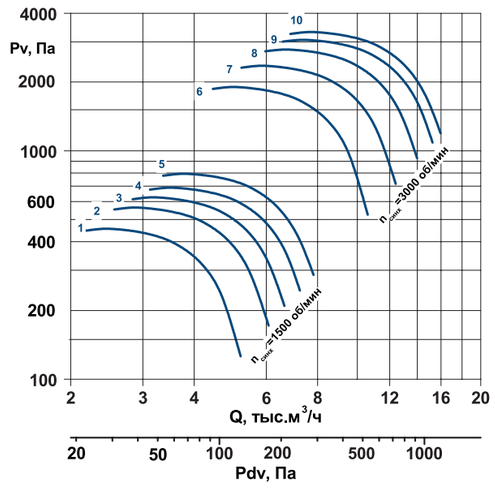
VR-80-75-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-4-0,9Дн-4	63B4	0,37	79	53,3
2	VR-80-75-4-0,95Дн-4	71A4	0,55	81	55
3	VR-80-75-4-1,0Дн-4	71A4	0,55	82	55
4	VR-80-75-4-1,05Дн-4	71B4	0,75	84	56,3
5	VR-80-75-4-1,1Дн-4	80A4	1,1	85	58,6
6	VR-80-75-4-0,9Дн-2	90L2	3	98	65
7	VR-80-75-4-0,95Дн-2	100S2	4	99	70
8	VR-80-75-4-1,0Дн-2	100L2	5,5	101	79
9	VR-80-75-4-1,05Дн-2	112M2	7,5	103	86
10	VR-80-75-4-1,1Дн-2	132M2	11	104	103



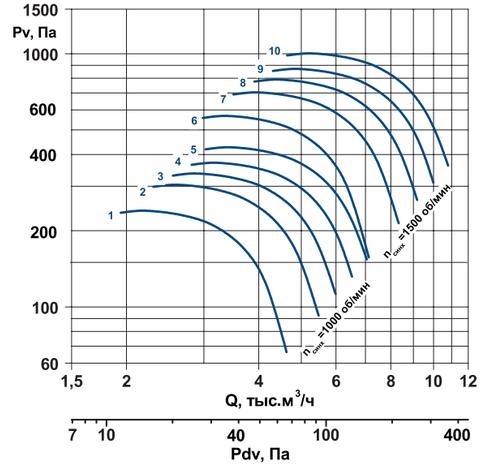
VR-80-75-4,5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-4,5-0,9Дн-4	71B4	0,75	82	69,3
2	VR-80-75-4,5-0,95Дн-4	80A4	1,1	84	71,6
3	VR-80-75-4,5-1,0Дн-4	80A4	1,1	86	71,6
4	VR-80-75-4,5-1,05Дн-4	80B4	1,5	87	73,8
5	VR-80-75-4,5-1,1Дн-4	90L4	2,2	88	78,9
6	VR-80-75-4,5-0,9Дн-2	100L2	5,5	101	92
7	VR-80-75-4,5-0,95Дн-2	112M2	7,5	103	99
8	VR-80-75-4,5-1,0Дн-2	132M2	11	105	116
9	VR-80-75-4,5-1,05Дн-2	160S2	15	106	153
10	VR-80-75-4,5-1,1Дн-2	160S2	15	107	153



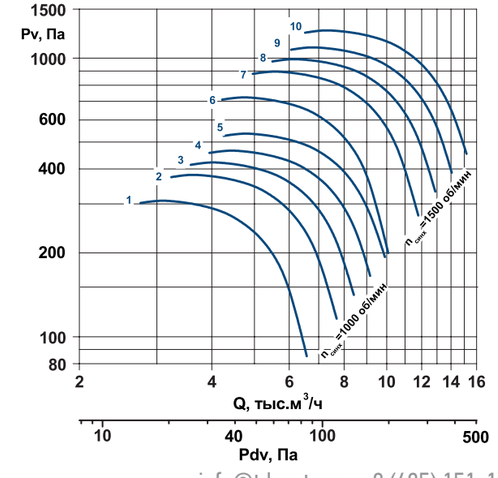
VR-80-75-5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-5-0,9Дн-6	71A6	0,37	75	79,2
2	VR-80-75-5-0,95Дн-6	71B6	0,55	76	81,6
3	VR-80-75-5-1,0Дн-6	71B6	0,55	78	82,4
4	VR-80-75-5-1,05Дн-6	80A6	0,75	80	85,9
5	VR-80-75-5-1,1Дн-6	80B6	1,1	81	90,2
6	VR-80-75-5-0,9Дн-4	80A4	1,1	86	82,9
7	VR-80-75-5-0,95Дн-4	80B4	1,5	87	86
8	VR-80-75-5-1,0Дн-4	90L4	2,2	89	91,9
9	VR-80-75-5-1,05Дн-4	100S4	3	91	96,4
10	VR-80-75-5-1,1Дн-4	100S4	3	92	96,4



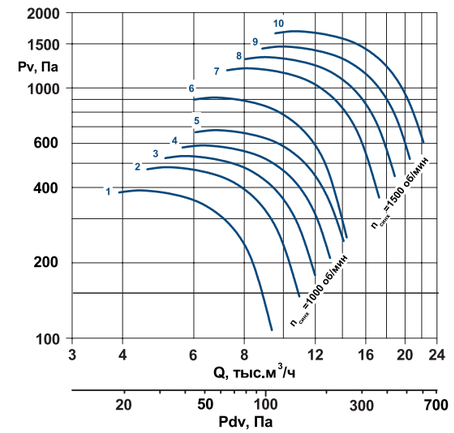
VR-80-75-5,6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-5,6-0,9Дн-6	71B6	0,55	78	115,9
2	VR-80-75-5,6-0,95Дн-6	80A6	0,75	80	118,6
3	VR-80-75-5,6-1,0Дн-6	80B6	1,1	81	122,3
4	VR-80-75-5,6-1,05Дн-6	90L6	1,5	83	124
5	VR-80-75-5,6-1,1Дн-6	90L6	1,5	84	124
6	VR-80-75-5,6-0,9Дн-4	90L4	2,2	89	125,4
7	VR-80-75-5,6-0,95Дн-4	100S4	3	91	128,5
8	VR-80-75-5,6-1,0Дн-4	100S4	3	92	128,5
9	VR-80-75-5,6-1,05Дн-4	100L4	4	94	136,7
10	VR-80-75-5,6-1,1Дн-4	112M4	5,5	95	145,5



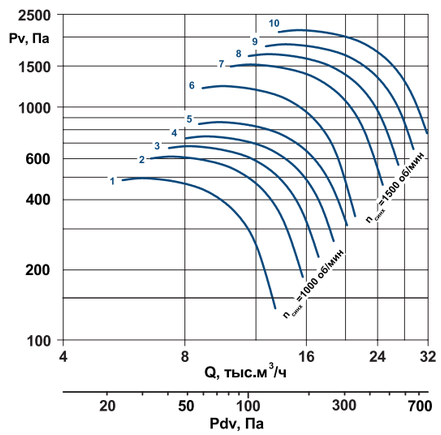
VR-80-75-6,3

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-6,3-0,9Дн-6	80B6	1,1	82	153
2	VR-80-75-6,3-0,95Дн-6	90L6	1,5	83	155,5
3	VR-80-75-6,3-1,0Дн-6	100L6	2,2	85	169,3
4	VR-80-75-6,3-1,05Дн-6	100L6	2,2	87	169,3
5	VR-80-75-6,3-1,1Дн-6	112MA6	3	88	177,1
6	VR-80-75-6,3-0,9Дн-4	100L4	4	93	168,2
7	VR-80-75-6,3-0,95Дн-4	112M4	5,5	94	179
8	VR-80-75-6,3-1,0Дн-4	132S4	7,5	96	194,3
9	VR-80-75-6,3-1,05Дн-4	132M4	11	98	205,7
10	VR-80-75-6,3-1,1Дн-4	132M4	11	99	205,7



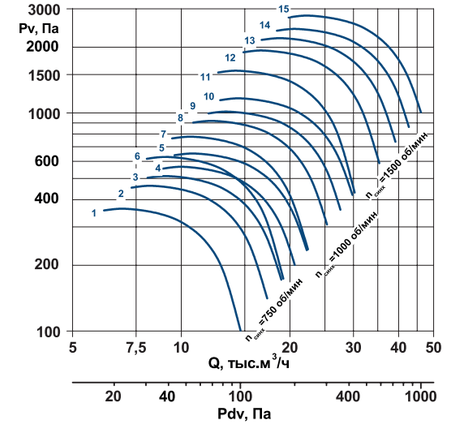
VR-80-75-7,1

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-7,1-0,9Дн-6	100L6	2,2	85	220
2	VR-80-75-7,1-0,95Дн-6	112MA6	3	87	226,4
3	VR-80-75-7,1-1,0Дн-6	112MA6	3	89	226,4
4	VR-80-75-7,1-1,05Дн-6	112MB6	4	90	231,8
5	VR-80-75-7,1-1,1Дн-6	132S6	5,5	92	245
6	VR-80-75-7,1-0,9Дн-4	132S4	7,5	96	245
7	VR-80-75-7,1-0,95Дн-4	132M4	11	98	255
8	VR-80-75-7,1-1,0Дн-4	132M4	11	100	255
9	VR-80-75-7,1-1,05Дн-4	160S4	15	101	290
10	VR-80-75-7,1-1,1Дн-4	160M4	18,5	103	297



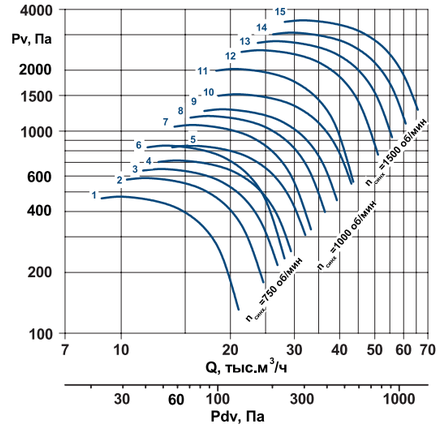
VR-80-75-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-8-0,9Дн-8	100L8	1,5	83	273
2	VR-80-75-8-0,95Дн-8	112MA8	2,2	85	287
3	VR-80-75-8-1,0Дн-8	112MA8	2,2	86	287
4	VR-80-75-8-1,05Дн-8	112MB8	3	88	293,7
5	VR-80-75-8-1,1Дн-8	132S8	4	89	313,5
6	VR-80-75-8-0,9Дн-6	112MA6	3	83	278,4
7	VR-80-75-8-0,95Дн-6	112MB6	4	85	283,8
8	VR-80-75-8-1,0Дн-6	132S6	5,5	86	297,3
9	VR-80-75-8-1,05Дн-6	132M6	7,5	88	298,8
10	VR-80-75-8-1,1Дн-6	160S6	11	89	338
11	VR-80-75-8-0,9Дн-4	160S4	15	89	342,1
12	VR-80-75-8-0,95Дн-4	160M4	18,5	91	348,9
13	VR-80-75-8-1,0Дн-4	180S4	22	92	373
14	VR-80-75-8-1,05Дн-4	180M4	30	94	396
15	VR-80-75-8-1,1Дн-4	200M4	37	95	447



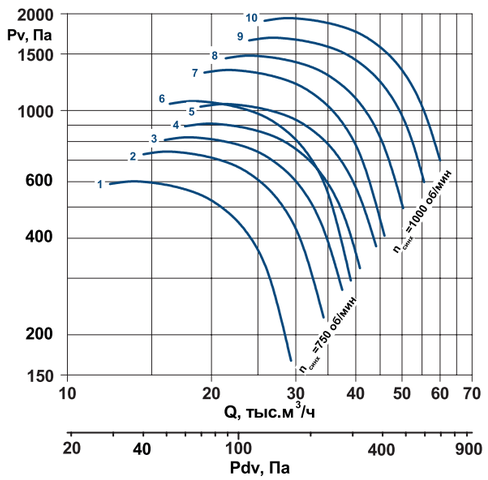
VR-80-75-9

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-9 -0,9Дн-8	112MB8	3	87	343,7
2	VR-80-75-9 -0,95Дн-8	132S8	4	88	363,5
3	VR-80-75-9 -1,0Дн-8	132S8	4	90	363,5
4	VR-80-75-9 -1,05Дн-8	132M8	5,5	92	377
5	VR-80-75-9 -1,1Дн-8	160S8	7,5	93	388
6	VR-80-75-9 -0,9Дн-6	132M6	7,5	93	348,8
7	VR-80-75-9 -0,95Дн-6	160S6	11	94	388
8	VR-80-75-9 -0,95Дн-6	160S6	11	96	388
9	VR-80-75-9 -1,05Дн-6	160M6	15	96	408,9
10	VR-80-75-9 -1,1Дн-6	180M6	18,5	99	427
11	VR-80-75-9 -0,9Дн-4	180S4	22	104	423
12	VR-80-75-9 -0,95Дн-4	180M4	30	105	446
13	VR-80-75-9 -1,0Дн-4	200M4	37	107	497
14	VR-80-75-9 -1,05Дн-4	200L4	45	108	527
15	VR-80-75-9 -1,1Дн-4	225M4	55	110	635



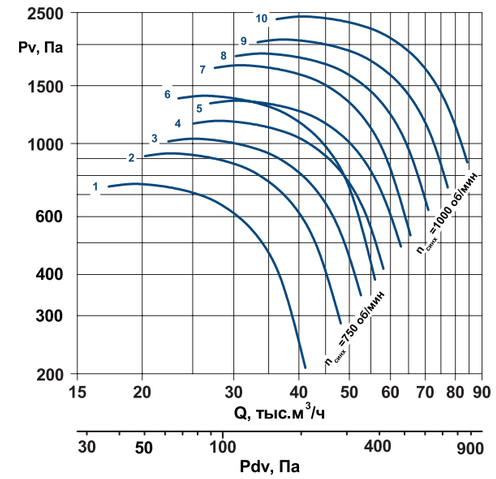
VR-80-75-10

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-10-0,9Дн-8	132M8	5,5	90	427
2	VR-80-75-10-0,95Дн-8	160S8	7,5	92	438
3	VR-80-75-10-1,0Дн-8	160S8	7,5	93	438
4	VR-80-75-10-1,05Дн-8	160M8	11	95	465
5	VR-80-75-10-1,1Дн-8	180M8	15	96	499
6	VR-80-75-10-0,9Дн-6	160S6	11	96	438
7	VR-80-75-10-0,95Дн-6	160M6	15	97	459
8	VR-80-75-10-1,0Дн-6	180M6	18,5	99	477
9	VR-80-75-10-1,05Дн-6	200L6	30	101	550
10	VR-80-75-10-1,1Дн-6	200L6	30	102	550



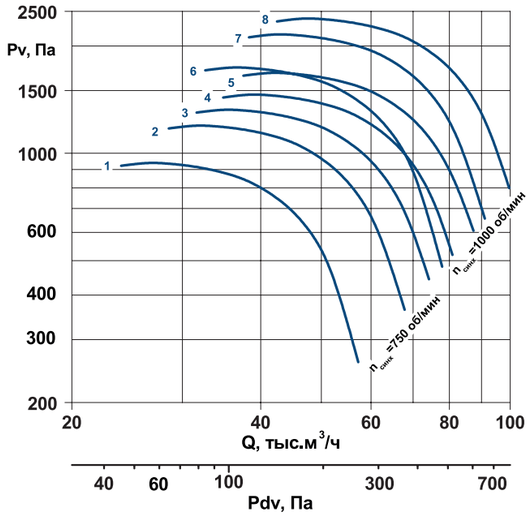
VR-80-75-11,2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-11,2-0,9Дн-8	160M8	11	93	553
2	VR-80-75-11,2-0,95Дн-8	160M8	11	95	553
3	VR-80-75-11,2-1,0Дн-8	180M8	15	97	587
4	VR-80-75-11,2-1,05Дн-8	200M8	18,5	98	613
5	VR-80-75-11,2-1,1Дн-8	200L8	22	100	628
6	VR-80-75-11,2-0,9Дн-6	200M6	22	99	603
7	VR-80-75-11,2-0,95Дн-6	200L6	30	101	638
8	VR-80-75-11,2-1,0Дн-6	225M6	37	103	723
9	VR-80-75-11,2-1,05Дн-6	250S6	45	104	825
10	VR-80-75-11,2-1,1Дн-6	250M6	55	106	913



VR-80-75-12,5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-12,5-0,9Дн-8	180M8	15	97	674
2	VR-80-75-12,5-0,95Дн-8	200M8	18,5	98	700
3	VR-80-75-12,5-1,0Дн-8	225M8	30	100	827
4	VR-80-75-12,5-1,05Дн-8	225M8	30	102	827
5	VR-80-75-12,5-1,1Дн-8	250S8	37	103	920
6	VR-80-75-12,5-0,9Дн-6	225M6	37	103	810
7	VR-80-75-12,5-0,95Дн-6	250S6	45	104	912
8	VR-80-75-12,5-1,0Дн-6	250M6	55	106	1000



Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PVRO

Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PVRO

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали.

Колесо

PVRO оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми листовыми лопатками. Рабочее колесо — сварное с полимерным покрытием.

Двигатель

Вентиляторы PVRO комплектуются трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для холодного климата, относительной влажности до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

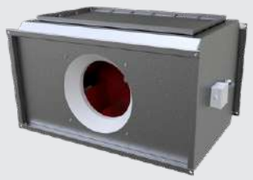
Исполнение

• Общепромышленное (в обозначении не указывается)

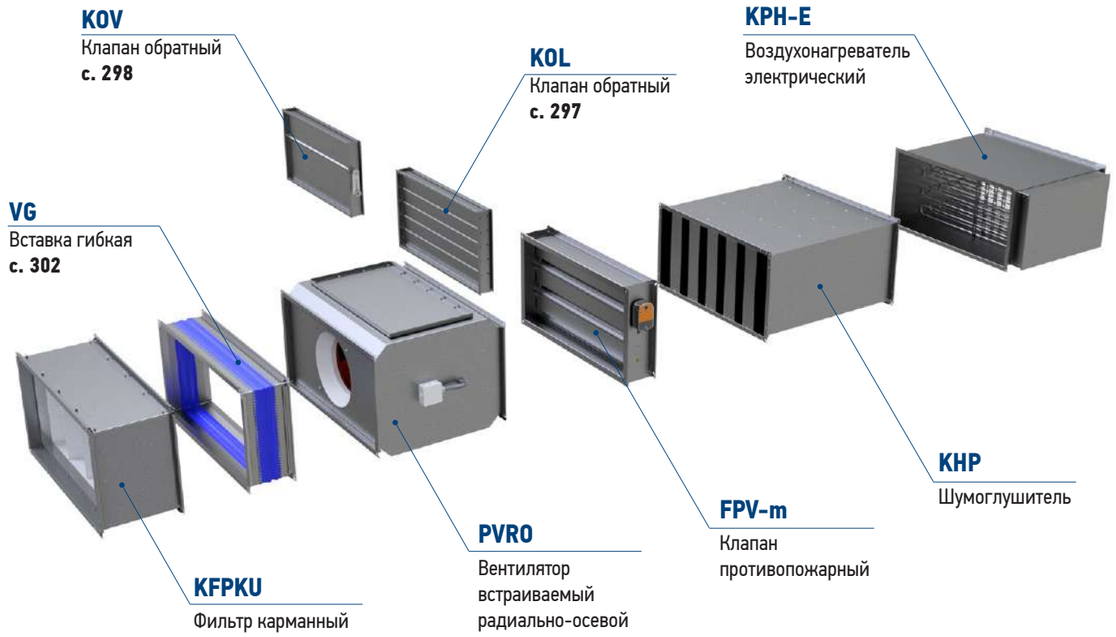
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PVRO- 40x20 A- 4- У2

- PVRO — Тип вентилятора
- 40x20 — Размер проходного сечения AxB (см)
- A — Код исполнения колеса вентилятора
- 4 — Количество полюсов электродвигателя
- У2 — Климатическое исполнение



Комплексное решение с использованием встраиваемых радиально-осевых вентиляторов PVRO



Технические характеристики

Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

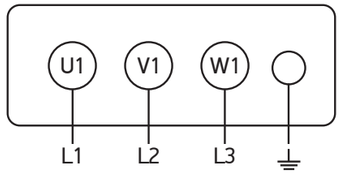
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

Lwi = Lw + DLwi.

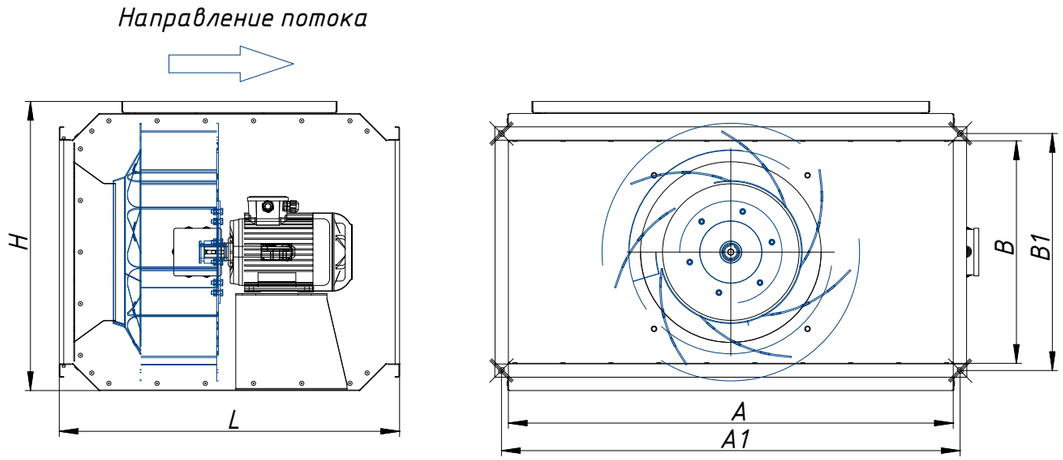
Направление излучения	Число полюсов	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В.



Габаритные и присоединительные размеры

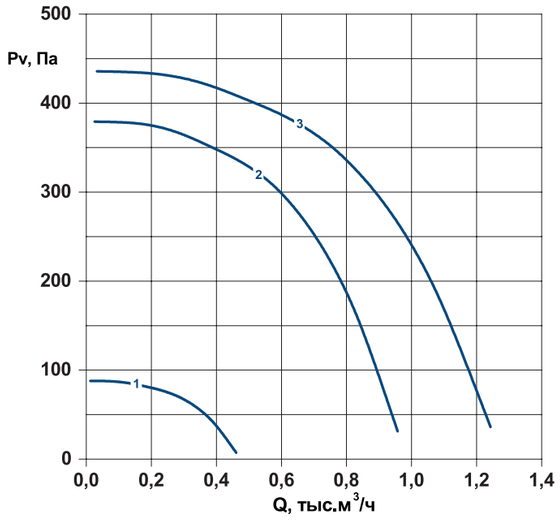


Тип вентилятора	Размеры, мм					
	A	B	A1	B1	L	H
PVRO-40x20	400	200	420	220	450	317
PVRO-50x25	500	250	520	270	480	367
PVRO-50x30	500	300	520	320	535	417
PVRO-60x30	600	300	620	320	565	417
PVRO-60x35	600	350	620	370	580	467
PVRO-70x40	700	400	720	420	700	520
PVRO-80x50	800	500	830	530	731	631
PVRO-90x50	900	500	930	530	750	661
PVRO-100x50	1000	500	1030	530	765	661
PVRO-100x60	1000	600	1030	630	780	750
PVRO-120x70	1200	700	1230	730	820	860

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

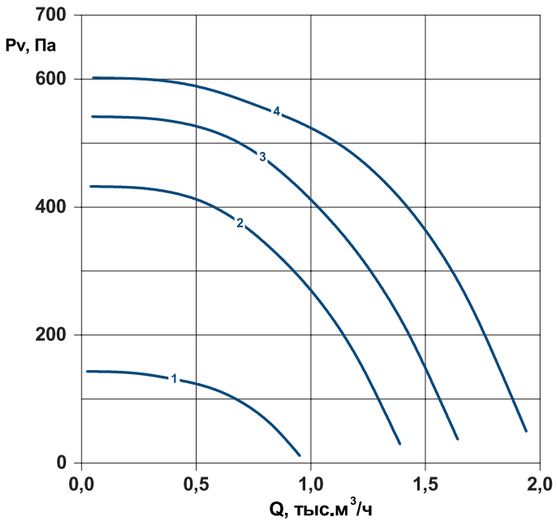
PVRO-40x20

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-40x20A-4	56A4	0,12	54	41	20,9
2	PVRO-40x20A-2	56A2	0,18	70	57	20,9
3	PVRO-40x20B-2	56A2	0,18	73	60	20,9



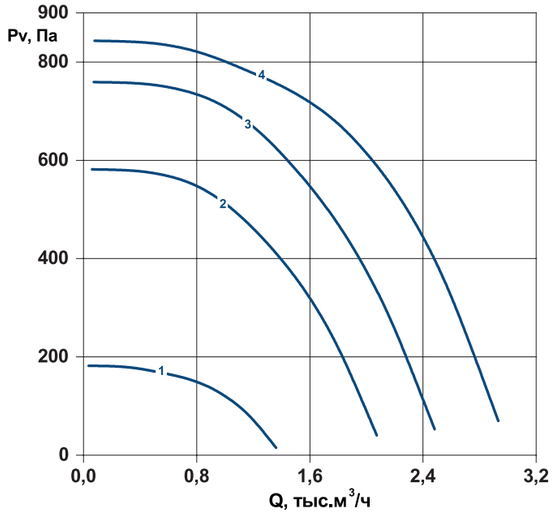
PVRO-50x25

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-50x25A-4	56A4	0,12	61	48	26,4
2	PVRO-50x25A-2	56A2	0,18	72	59	26,4
3	PVRO-50x25B-2	56A2	0,18	74	61	26,4
4	PVRO-50x25C-2	56B2	0,25	76	63	26,9



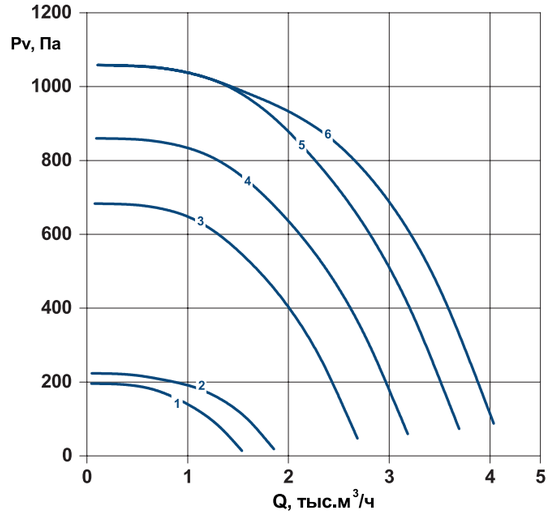
PVRO-50x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-50x30A-4	56A4	0,12	64	51	29,2
2	PVRO-50x30A-2	56B2	0,25	76	63	29,7
3	PVRO-50x30B-2	63A2	0,37	79	66	30,5
4	PVRO-50x30C-2	63B2	0,55	81	68	31,3



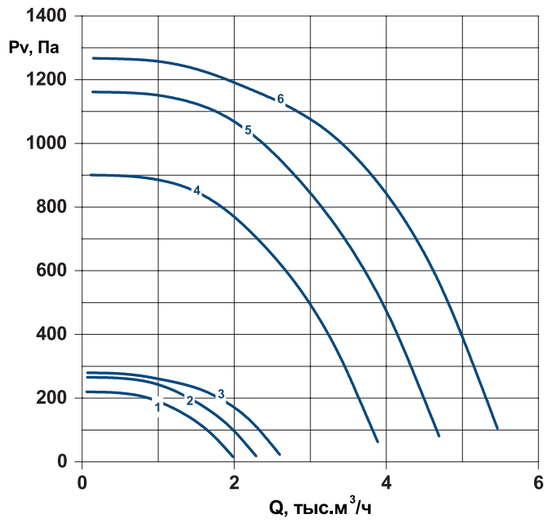
PVRO-60x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-60x30A-4	56A4	0,12	65	52	35,8
2	PVRO-60x30B-4	56A4	0,12	68	55	35,8
3	PVRO-60x30A-2	63A2	0,37	79	66	37,1
4	PVRO-60x30B-2	63B2	0,55	81	68	37,9
5	PVRO-60x30C-2	71A2	0,75	84	71	41,1
6	PVRO-60x30D-2	71B2	1,1	85	72	42,9



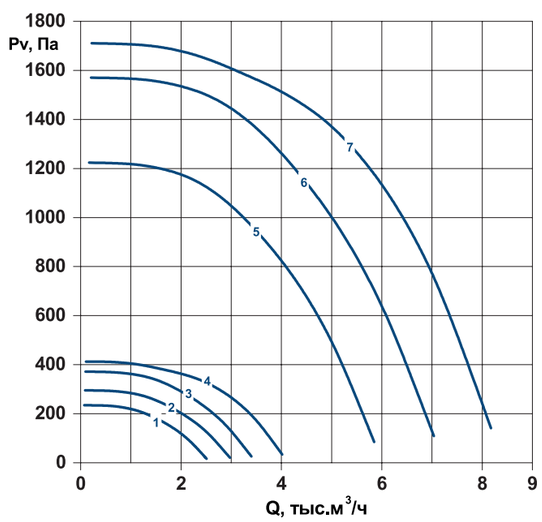
PVRO-60x35

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-60x35A-4	56A4	0,12	66	53	43,4
2	PVRO-60x35B-4	56A4	0,12	68	55	43,4
3	PVRO-60x35C-4	56B4	0,18	70	57	43,9
4	PVRO-60x35A-2	71A2	0,75	81	68	48,7
5	PVRO-60x35B-2	71B2	1,1	84	71	50,5
6	PVRO-60x35C-2	80A2	1,5	86	73	53



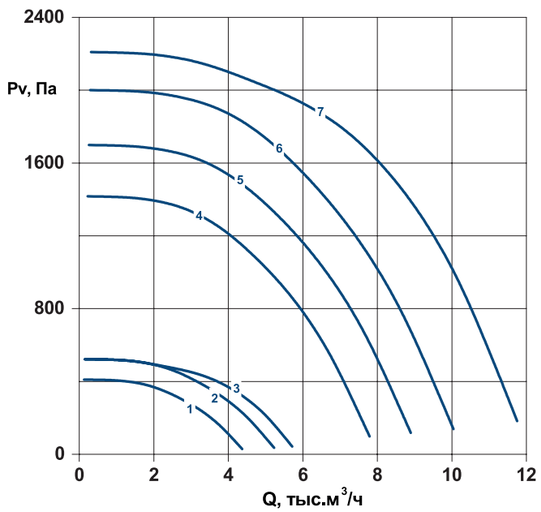
PVRO-70x40

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-70x40A-4	56A4	0,12	67	54	54
2	PVRO-70x40B-4	56B4	0,18	69	56	54,5
3	PVRO-70x40C-4	63A4	0,25	72	59	55,3
4	PVRO-70x40D-4	63B4	0,37	74	61	56,2
5	PVRO-70x40A-2	80A2	1,5	86	73	63,6
6	PVRO-70x40B-2	80B2	2,2	89	76	65,6
7	PVRO-70x40C-2	90L2	3	91	78	67,6



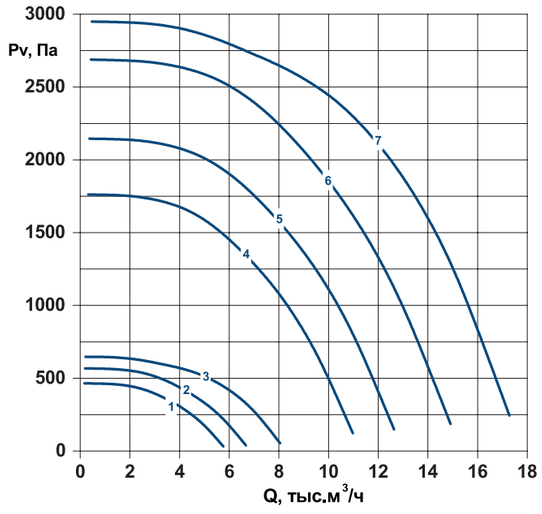
PVRO-80x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-80x50A-4	63B4	0,37	74	61	77,7
2	PVRO-80x50B-4	71A4	0,55	77	64	80,5
3	PVRO-80x50C-4	71B4	0,75	78	65	82,1
4	PVRO-80x50A-2	80B2	2,2	88	75	87,1
5	PVRO-80x50B-2	90L2	3	90	77	89,1
6	PVRO-80x50C-2	100S2	4	92	79	99,1
7	PVRO-80x50D-2	100L2	5,5	94	81	100,1



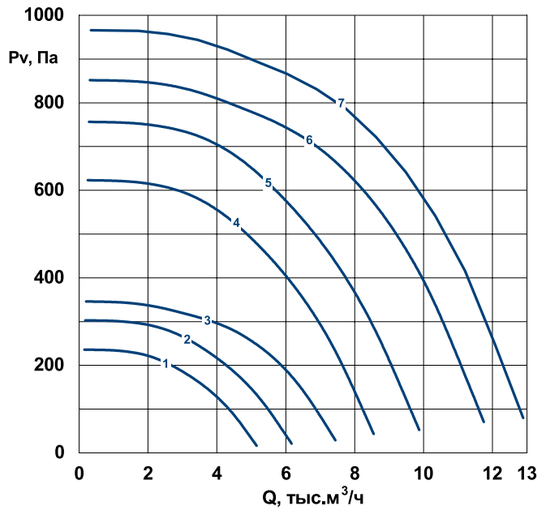
PVRO-90x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-90x50A-4	71A4	0,55	76	63	92
2	PVRO-90x50B-4	71B4	0,75	78	65	93,6
3	PVRO-90x50C-4	80A4	1,1	81	68	97,6
4	PVRO-90x50A-2	100S2	4	92	79	110,6
5	PVRO-90x50B-2	100L2	5,5	94	81	111,6
6	PVRO-90x50C-2	112M2	7,5	96	83	132,6
7	PVRO-90x50D-2	132M2	11	98	85	137,6



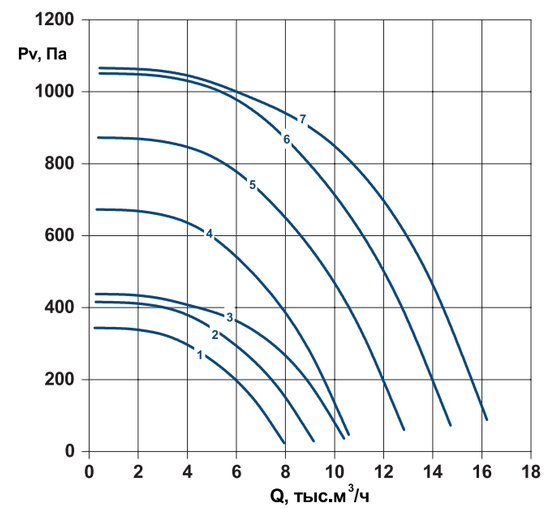
PVRO-100x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-100x50A-6	63B6	0,25	69	56	102,9
2	PVRO-100x50B-6	71A6	0,37	72	59	105,9
3	PVRO-100x50C-6	71B6	0,55	75	62	107,5
4	PVRO-100x50A-4	80A4	1,1	80	67	111,5
5	PVRO-100x50B-4	80B4	1,5	82	69	113,5
6	PVRO-100x50C-4	90L4	2,2	85	72	116,5
7	PVRO-100x50D-4	100S4	3	87	74	120,5



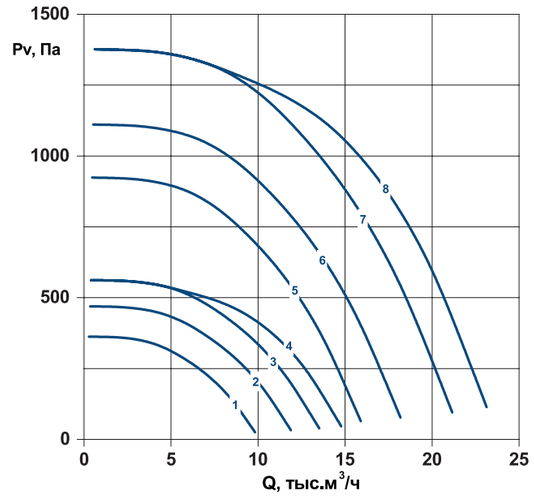
PVRO-100x60

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-100x60A-6	71B6	0,55	74	61	116
2	PVRO-100x60B-6	80A6	0,75	76	63	120
3	PVRO-100x60C-6	80B6	1,1	78	65	122
4	PVRO-100x60A-4	80B4	1,5	80	67	120
5	PVRO-100x60B-4	90L4	2,2	83	70	125
6	PVRO-100x60C-4	100S4	3	85	72	129
7	PVRO-100x60D-4	100L4	4	87	74	135



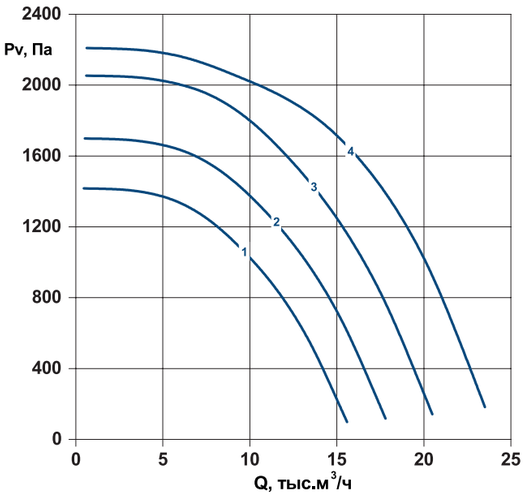
PVRO-120x70 (1 двигатель)

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-120x70A-6	80A6	0,75	73	60	155
2	PVRO-120x70B-6	80B6	1,1	76	63	157
3	PVRO-120x70C-6	90L6	1,5	78	65	159
4	PVRO-120x70D-6	100L6	2,2	79	66	174,5
5	PVRO-120x70A-4	100S4	3	85	72	164
6	PVRO-120x70B-4	100L4	4	87	74	170
7	PVRO-120x70C-4	112M4	5,5	90	77	186
8	PVRO-120x70D-4	132S4	7,5	91	78	193



PVRO-120x70 (2 двигателя)

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-120x70A-2	80B2	2x2,2	91	78	123,2
2	PVRO-120x70B-2	90L2	2x3	93	80	130
3	PVRO-120x70C-2	100S2	2x4	96	83	140
4	PVRO-120x70D-2	100L2	2x5,5	97	84	158



Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PKRO

Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PKRO

Конструкция

Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия.

Колесо

PKRO оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми листовыми лопатками. Рабочее колесо — сварное с полимерным покрытием.

Двигатель

Вентиляторы PKRO комплектуются трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Встраиваемые радиально-осевые вентиляторы PKRO предназначены для использования в системах наддува путей эвакуации и безопасных зон при пожаре и в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по СП 12.13130.2009. Вентиляторы встраиваются в воздуховод.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для холодного климата, относительной влажности до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

• Общепромышленное (в обозначении не указывается)

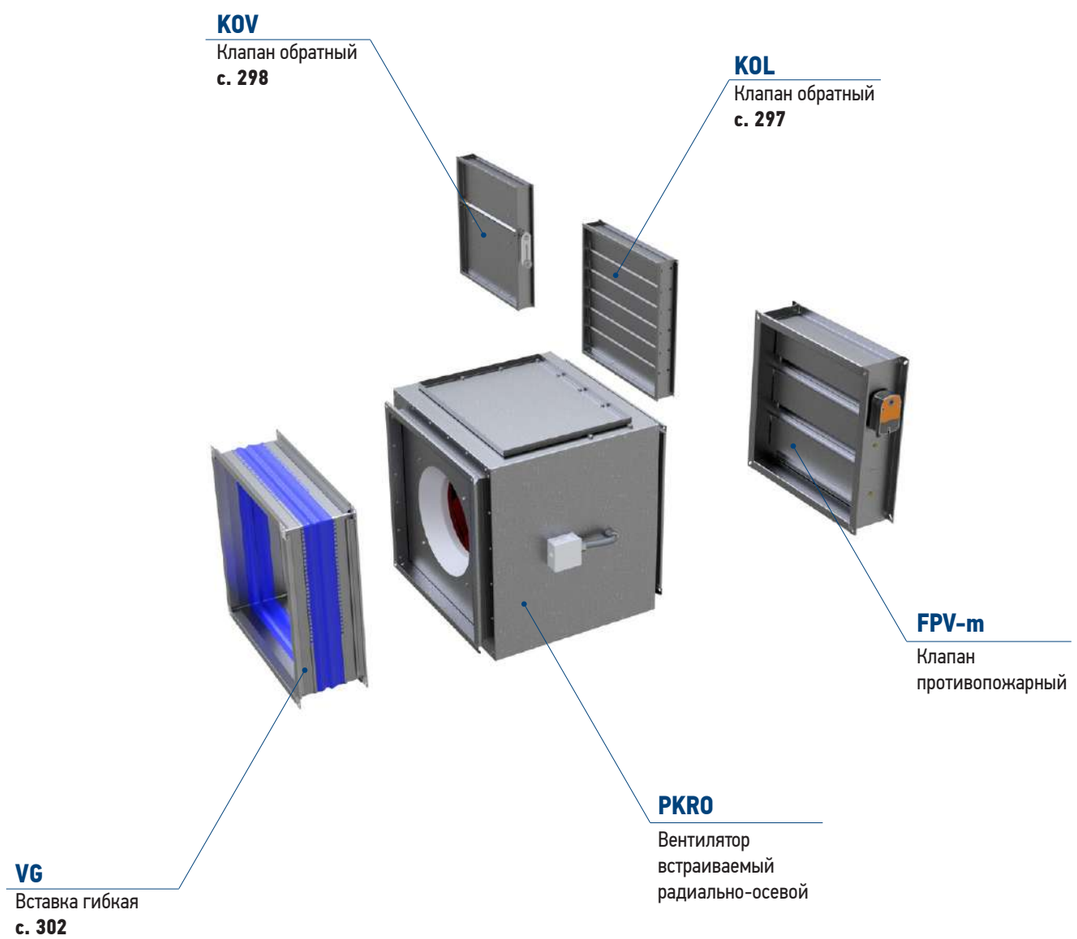
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PKRO- 25x25 A- 4- У2

- Климатическое исполнение
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Размер проходного сечения АхВ (см)
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых радиально-осевых вентиляторов PKRO



Технические характеристики

Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.

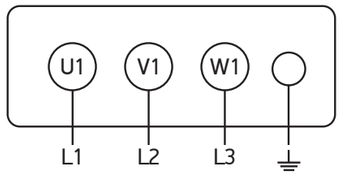
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

Lwi = Lw + DLwi.

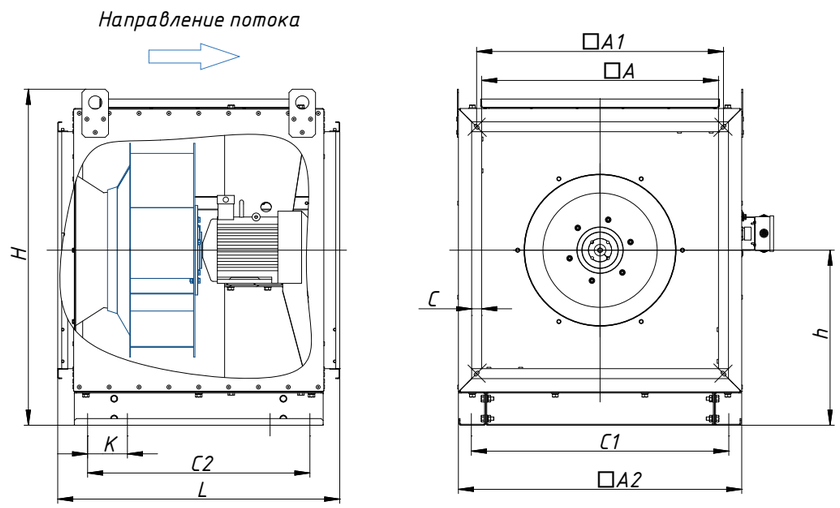
Направление излучения	Число полюсов	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В.



Габаритные и присоединительные размеры



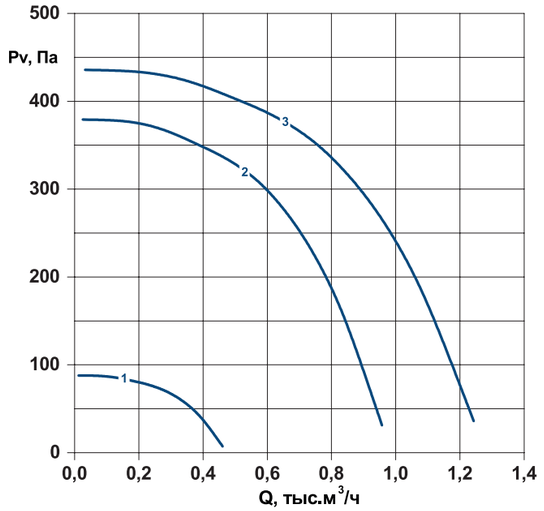
Тип вентилятора	Размеры, мм									
	A	A1	A2	C1	C2	K	L	H	h	C
PKRO-25x25	250	270	363	-	-	-	480	380	181	20
PKRO-28x28	280	300	363	-	-	-	480	380	181	20
PKRO-31x31	315	355	398	-	-	-	535	415	199	20
PKRO-35x35	355	375	448	-	-	-	565	501	224	20
PKRO-40x40	400	420	503	-	-	-	580	556	251	20
PKRO-45x45	450	470	550	-	-	-	700	603	275	20
PKRO-50x50	500	530	630	-	-	-	735	688	315	30
PKRO-56x56	560	590	690	-	-	-	750	748	345	30
PKRO-63x63	630	660	794	714	630	100	810	952	497	30
PKRO-71x71	710	740	854	776	670	120	850	1012	527	30
PKRO-80x80	800	830	964	886	720	120	900	1122	582	30
PKRO-90x90	900	930	1180	1006	800	120	980	1242	642	30
PKRO-100x100	1000	1030	1204	1126	870	120	1050	1362	702	30
PKRO-125x125	1250	1280	1506	1426	1020	130	1200	1674	853	30

* Вентилятор от 63x63 и выше изготавливается на раме.

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

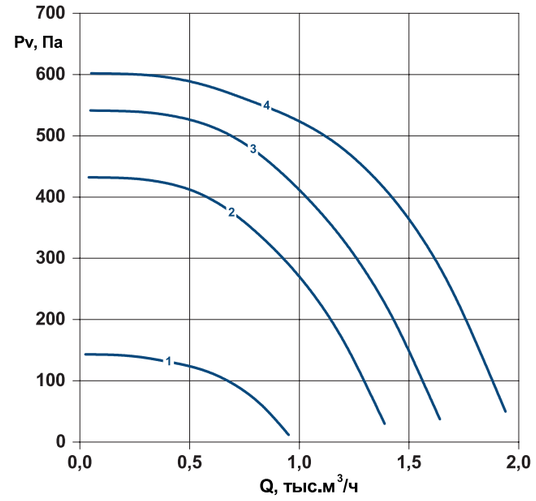
PKRO-25x25

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-25x25A-4	56A4	0,12	54	41	17
2	PKRO-25x25A-2	56A2	0,18	70	57	17
3	PKRO-25x25B-2	56A2	0,18	73	60	17



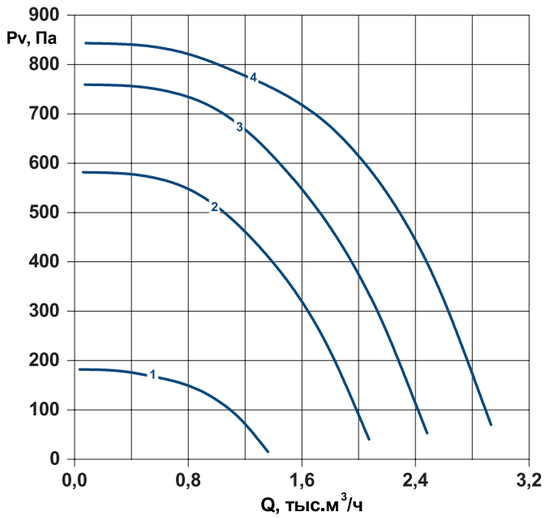
PKRO-28x28

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-28x28A-4	56A4	0,12	61	48	23
2	PKRO-28x28A-2	56A2	0,18	72	59	23
3	PKRO-28x28B-2	56A2	0,18	74	61	23
4	PKRO-28x28C-2	56B2	0,25	76	63	24



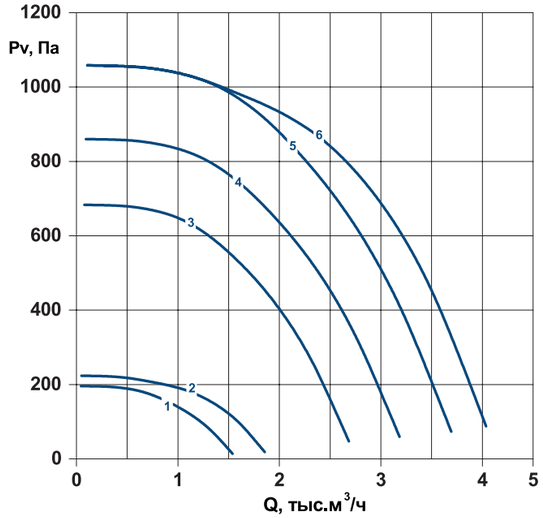
PKRO-31x31

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-31x31A-4	56A4	0,12	64	51	29
2	PKRO-31x31A-2	56B2	0,25	76	63	30
3	PKRO-31x31B-2	63A2	0,37	79	66	31
4	PKRO-31x31C-2	63B2	0,55	81	68	32



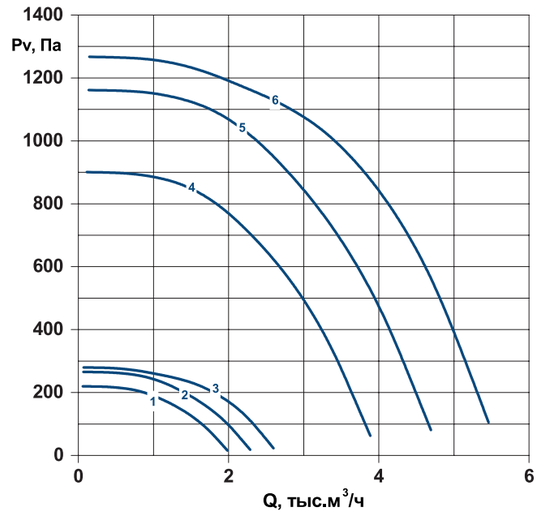
PKRO-35x35

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-35x35A-4	56A4	0,12	65	52	34
2	PKRO-35x35B-4	56A4	0,12	68	55	34
3	PKRO-35x35A-2	63A2	0,37	79	66	36
4	PKRO-35x35B-2	63B2	0,55	81	68	37
5	PKRO-35x35C-2	71A2	0,75	84	71	40
6	PKRO-35x35D-2	71B2	1,1	85	72	42



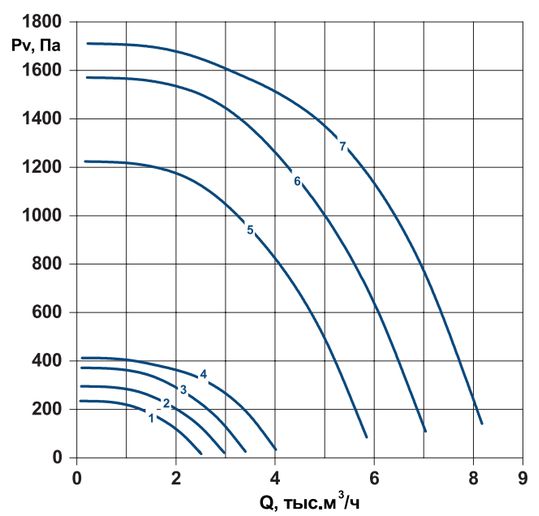
PKRO-40x40

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-40x40A-4	56A4	0,12	66	53	43
2	PKRO-40x40B-4	56A4	0,12	68	55	43
3	PKRO-40x40C-4	56B4	0,18	70	57	44
4	PKRO-40x40A-2	71A2	0,75	81	68	49
5	PKRO-40x40B-2	71B2	1,1	84	71	51
6	PKRO-40x40C-2	80A2	1,5	86	73	53



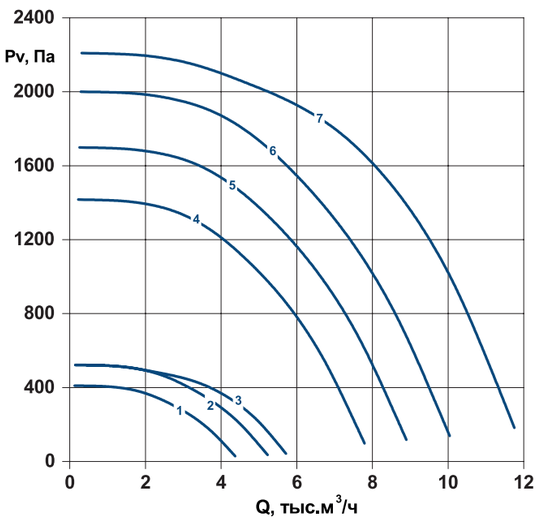
PKRO-45x45

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-45x45A-4	56A4	0,12	67	54	67
2	PKRO-45x45B-4	56B4	0,18	69	56	68
3	PKRO-45x45C-4	63A4	0,25	72	59	69
4	PKRO-45x45D-4	63B4	0,37	74	61	70
5	PKRO-45x45A-2	80A2	1,5	86	73	77
6	PKRO-45x45B-2	80B2	2,2	89	76	79
7	PKRO-45x45C-2	90L2	3	91	78	81



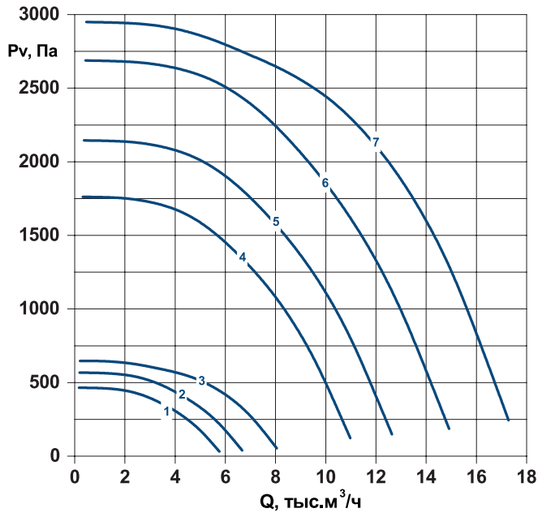
PKRO-50x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-50x50A-4	63B4	0,37	74	61	81
2	PKRO-50x50B-4	71A4	0,55	77	64	84
3	PKRO-50x50C-4	71B4	0,75	78	65	85
4	PKRO-50x50A-2	80B2	2,2	88	75	90
5	PKRO-50x50B-2	90L2	3	90	77	92
6	PKRO-50x50C-2	100S2	4	92	79	103
7	PKRO-50x50D-2	100L2	5,5	94	81	103



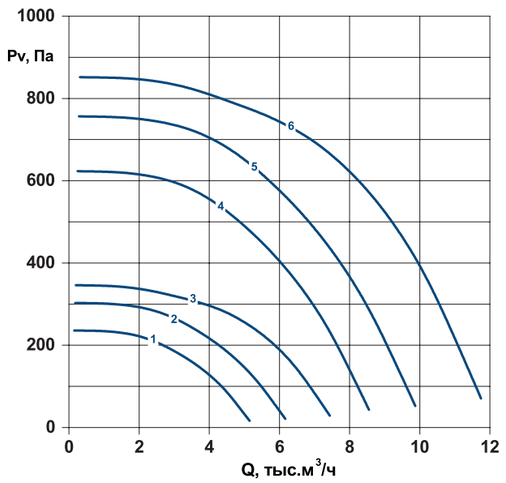
PKRO-56x56

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-56x56A-4	71A4	0,55	76	63	97
2	PKRO-56x56B-4	71B4	0,75	78	65	99
3	PKRO-56x56-C-4	80A4	1,1	81	68	103
4	PKRO-56x56A-2	100S2	4	92	79	116
5	PKRO-56x56B-2	100L2	5,5	94	81	117
6	PKRO-56x56C-2	112M2	7,5	96	83	138
7	PKRO-56x56D-2	132M2	11	98	85	143



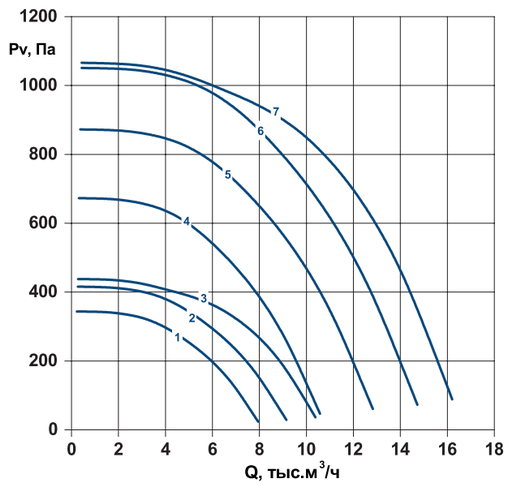
PKRO-63x63

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-63x63A-6	63B6	0,25	69	56	131
2	PKRO-63x63B-6	71A6	0,37	72	59	134
3	PKRO-63x63C-6	71B6	0,55	75	62	135
4	PKRO-63x63A-4	80A4	1,1	80	67	139
5	PKRO-63x63B-4	80B4	1,5	82	69	141
6	PKRO-63x63C-4	90L4	2,2	85	72	144



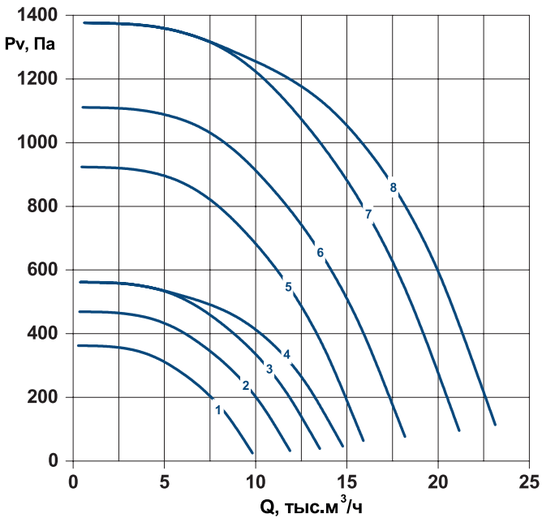
PKRO-71x71

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-71x71A-6	71B6	0,55	74	61	153
2	PKRO-71x71B-6	80A6	0,75	76	63	159
3	PKRO-71x71C-6	80B6	1,1	78	65	161
4	PKRO-71x71A-4	80B4	1,5	80	67	161
5	PKRO-71x71B-4	90L4	2,2	83	70	164
6	PKRO-71x71C-4	100S4	3	85	72	168
7	PKRO-71x71D-4	100L4	4	87	74	174



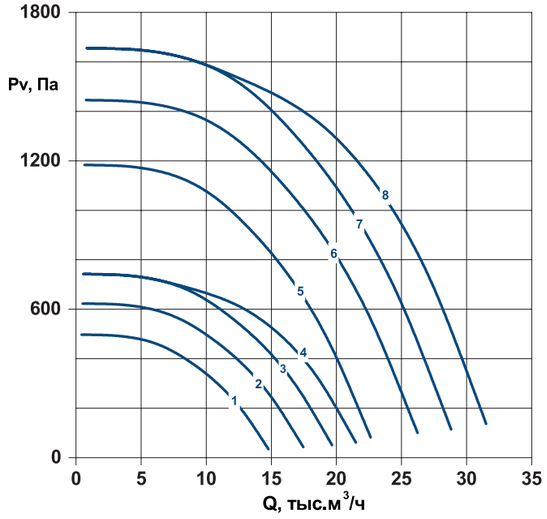
PKRO-80x80

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-80x80A-6	80A6	0,75	73	60	194
2	PKRO-80x80B-6	80B6	1,1	76	63	196
3	PKRO-80x80C-6	90L6	1,5	78	65	198
4	PKRO-80x80D-6	100L6	2,2	79	66	214
5	PKRO-80x80A-4	100S4	3	85	72	203
6	PKRO-80x80B-4	100L4	4	87	74	209
7	PKRO-80x80C-4	112M4	5,5	90	77	225
8	PKRO-80x80D-4	132S4	7,5	91	78	232



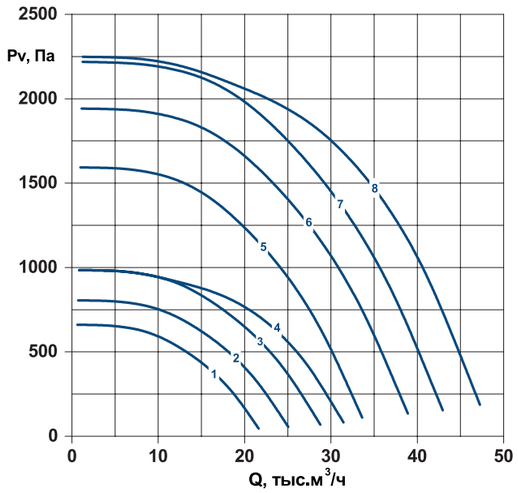
PKRO-90x90

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-90x90A-6	90L6	1,5	77	64	233
2	PKRO-90x90B-6	100L6	2,2	80	67	249
3	PKRO-90x90C-6	112MA6	3	82	69	256
4	PKRO-90x90D-6	112MB6	4	83	70	265
5	PKRO-90x90A-4	112M4	5,5	93	80	260
6	PKRO-90x90B-4	132S4	7,5	90	77	267
7	PKRO-90x90C-4	132M4	11	92	79	278
8	PKRO-90x90D-4	132M4	11	93	80	278



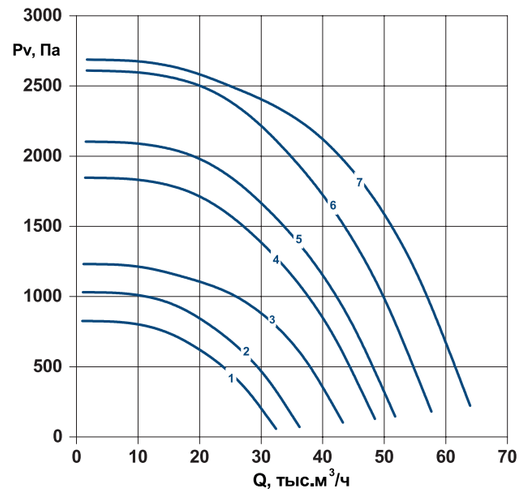
PKRO-100x100

№	Число полюсов	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-100x100A-6	112MA6	3	80	67	301
2	PKRO-100x100B-6	112MB6	4	82	69	310
3	PKRO-100x100C-6	132S6	5,5	85	72	316
4	PKRO-100x100D-6	132M6	7,5	86	73	321
5	PKRO-100x100A-4	132M4	11	92	79	323
6	PKRO-100x100B-4	160S4	15	94	81	385
7	PKRO-100x100C-4	160M4	18,5	96	83	402
8	PKRO-100x100D-4	180S4	22	97	84	420



PKRO-125x125

№	Число полюсов	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-125x125A-6	132S6	5,5	85	72	553
2	PKRO-125x125B-6	132M6	7,5	87	74	558
3	PKRO-125x125C-6	160S6	11	90	77	622
4	PKRO-125x125A-4	160M4	18,5	95	82	639
5	PKRO-125x125B-4	180S4	22	96	83	657
6	PKRO-125x125C-4	180M4	30	98	85	687
7	PKRO-125x125D-4	200M4	37	100	87	727



Вентиляторы встраиваемые радиальные PSR0

Вентиляторы встраиваемые радиальные PSRO

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали.

Колесо

PSRO оснащаются радиальными рабочими колесами с вперед загнутыми лопатками, изготовленными из оцинкованной стали.

Двигатель

Вентиляторы PSRO комплектуются компактными асинхронными однофазными и трехфазными электродвигателями с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением, не требующими дополнительного обслуживания.

Эксплуатация

Вентиляторы могут устанавливаться в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-ей категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -30°С до +40°С и относительной влажности 75% при температуре 25°С.

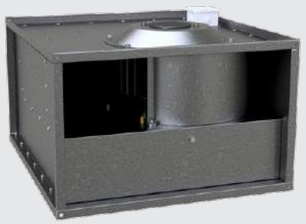
Исполнение

• Общепромышленное (в обозначении не указывается)

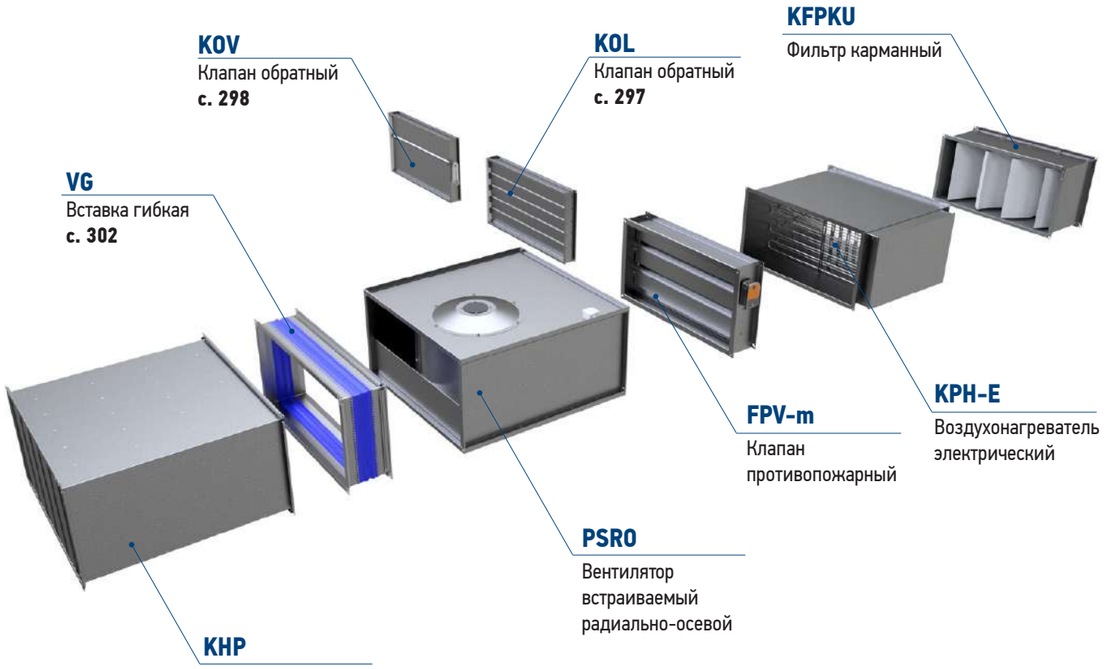
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PSRO- 40x20- 4- 1- У3

- Климатическое исполнение
- Количество фаз питания электродвигателя
- Количество полюсов электродвигателя
- Размер проходного сечения, см
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых радиальных вентиляторов PSRO



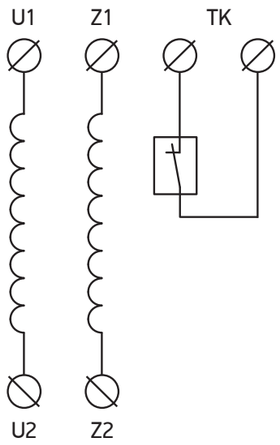
Технические характеристики

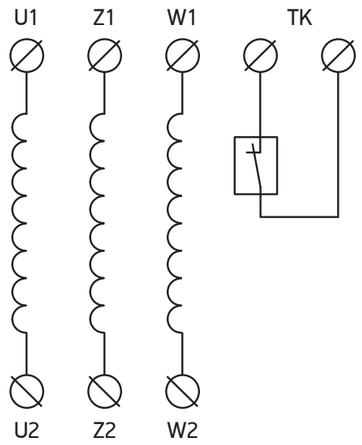
Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.
В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

Схема электрических подключений

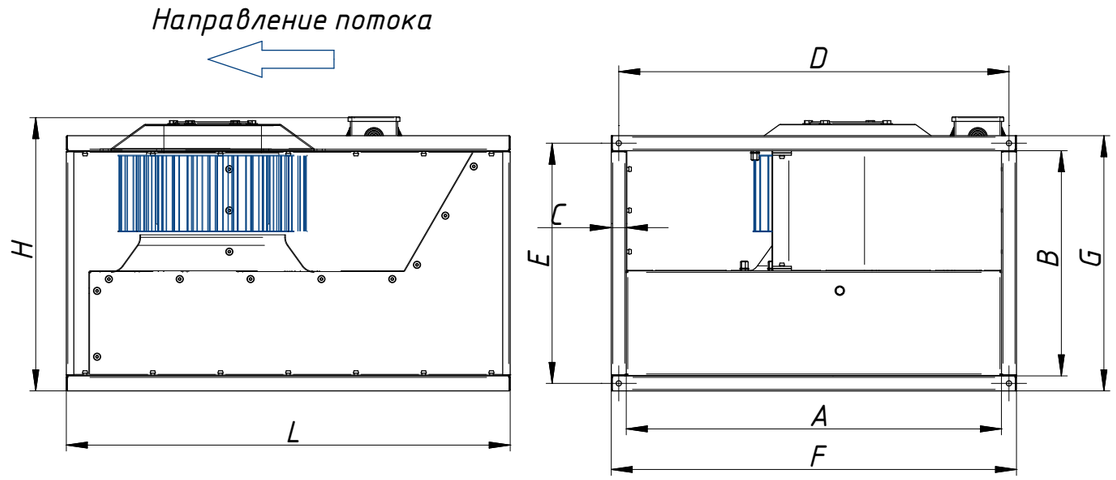
Подключение вентиляторов 1~230V.
Все вентиляторы оснащены термоконтактом (биметаллическая пластина, размыкающая эл. цепь при перегреве) типа Klixon. Термоконтакты выведены отдельно.

Трехфазные вентиляторы работают как с напряжением 3 ~380V (Y), так и 3 ~380V (Δ). Концы всех обмоток выведены отдельно. Вентиляторы имеют два последовательно соединенных термоконтакта (биметаллическая пластина, размыкающая эл. цепь при перегреве) типа Klixon и выводятся отдельно. Питание обмоток идет отдельно.





Габаритные и присоединительные размеры

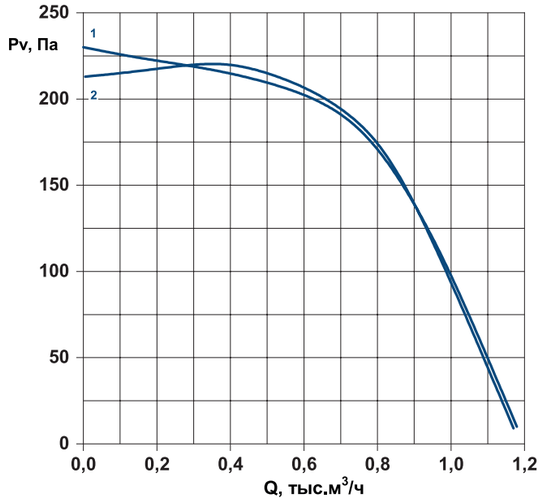


Тип вентилятора	Размеры, мм								
	A	B	C	D	E	F	G	H	L
PSRO-40x20	400	200	20	420	220	440	240	270	495
PSRO-50x25	500	250	20	520	270	540	290	320	585
PSRO-50x30	500	300	20	520	320	540	340	370	595
PSRO-60x30	600	300	20	620	320	640	340	370	685
PSRO-60x35	600	350	20	620	370	640	390	420	695
PSRO-70x40	700	400	20	720	420	740	440	470	795
PSRO-80x50	800	500	30	830	530	860	560	580	900
PSRO-90x50	900	500	30	930	530	960	560	580	995

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

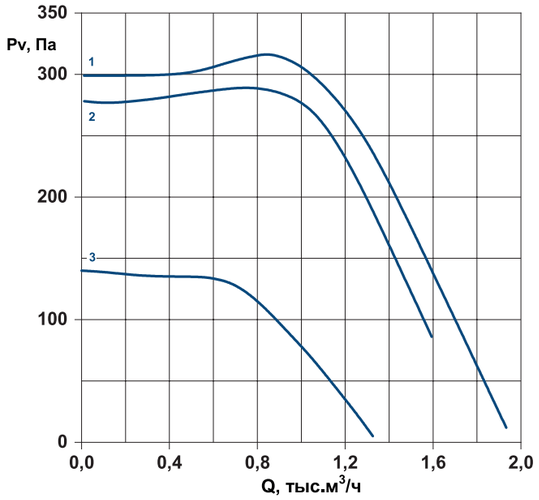
PSRO-40x20

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-40x20-4-3	0,33	380	67	11,4
2	PSRO-40x20-4-1	0,33	220	68	11,4



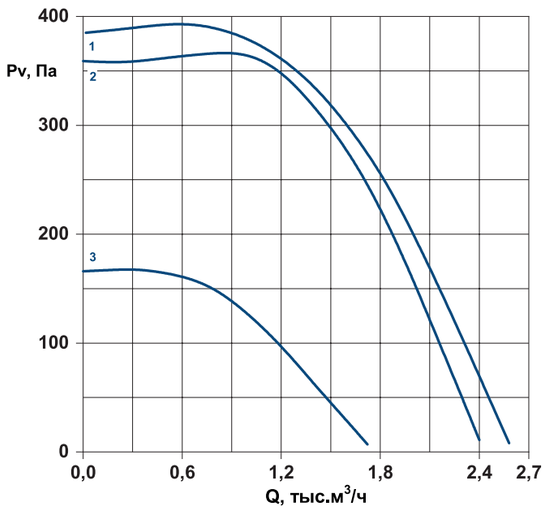
PSRO-50x25

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-50x25-4-3	0,51	380	70	19,6
2	PSRO-50x25-4-1	0,51	220	71	19,6
3	PSRO-50x25-6-3	0,3	380	61	19,6



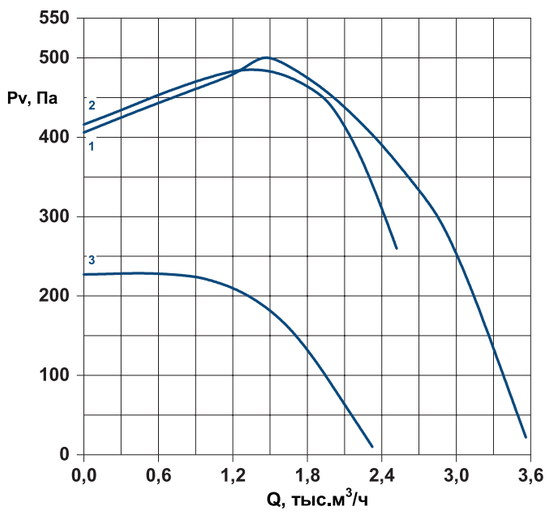
PSRO-50x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-50x30-4-3	0,87	380	77	24,3
2	PSRO-50x30-4-1	1	220	76	24,3
3	PSRO-50x30-6-3	0,32	380	65	24,3



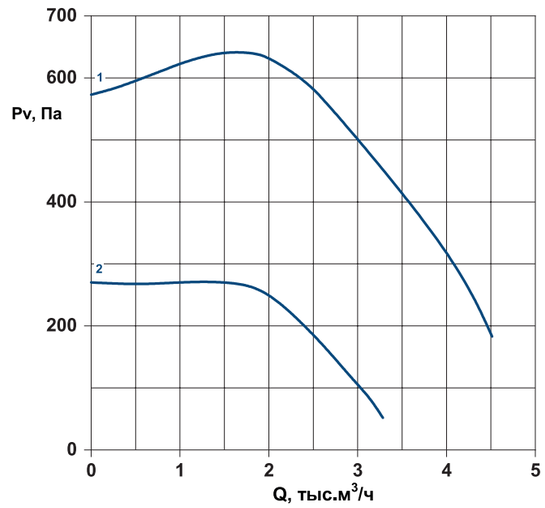
PSRO-60x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-60x30-4-3	1,7	380	78	33,3
2	PSRO-60x30-4-1	1,25	220	76	33,3
3	PSRO-60x30-6-3	0,45	380	65	33,3



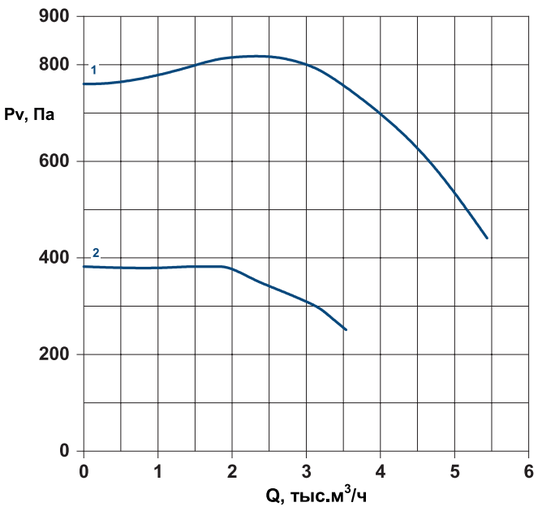
PSRO-60x35

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-60x35-4-3	2,2	380	77	39
2	PSRO-60x35-6-3	0,9	380	68	35,3



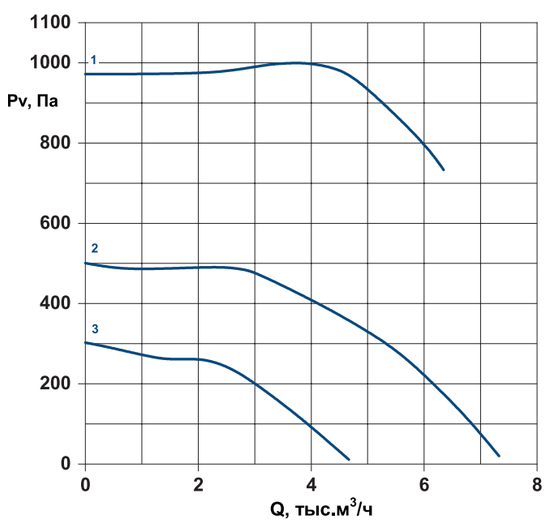
PSRO-70x40

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-70x40-4-3	3,5	380	84	61,3
2	PSRO-70x40-6-3	1,15	380	69	57,3



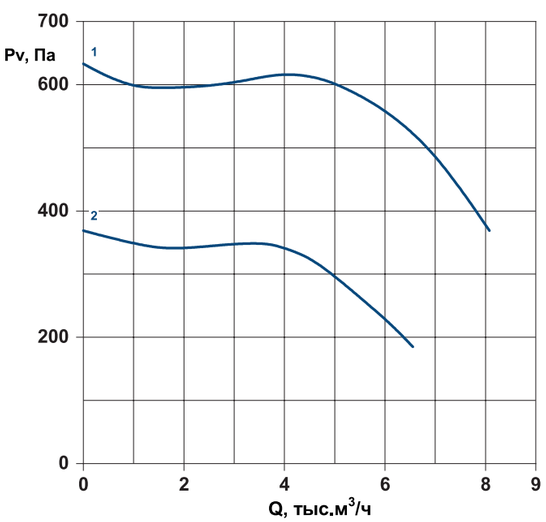
PSRO-80x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-80x50-4-3	4,7	380	88	87,4
2	PSRO-80x50-6-3	2,8	380	80	81,4
3	PSRO-80x50-8-3	1,7	380	70	81,4



PSRO-90x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PSRO-90x50-6-3	3,5	380	87	98,7
2	PSRO-90x50-8-3	2	380	81	98,7



Вентиляторы встраиваемые радиальные PTRO

Вентиляторы встраиваемые радиальные PTRO

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали.

Колесо

PTRO оснащаются радиальными рабочими колесами с назад загнутыми лопатками, изготовленными из алюминия.

Двигатель

Вентиляторы PTRO комплектуются компактными асинхронными однофазными и трехфазными электродвигателями с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением, не требующими дополнительного обслуживания.

Эксплуатация

Вентиляторы могут устанавливаться в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-ей категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -30°С до +40°С и относительной влажности 75% при температуре 25°С.

Исполнение

• Общепромышленное (в обозначении не указывается)

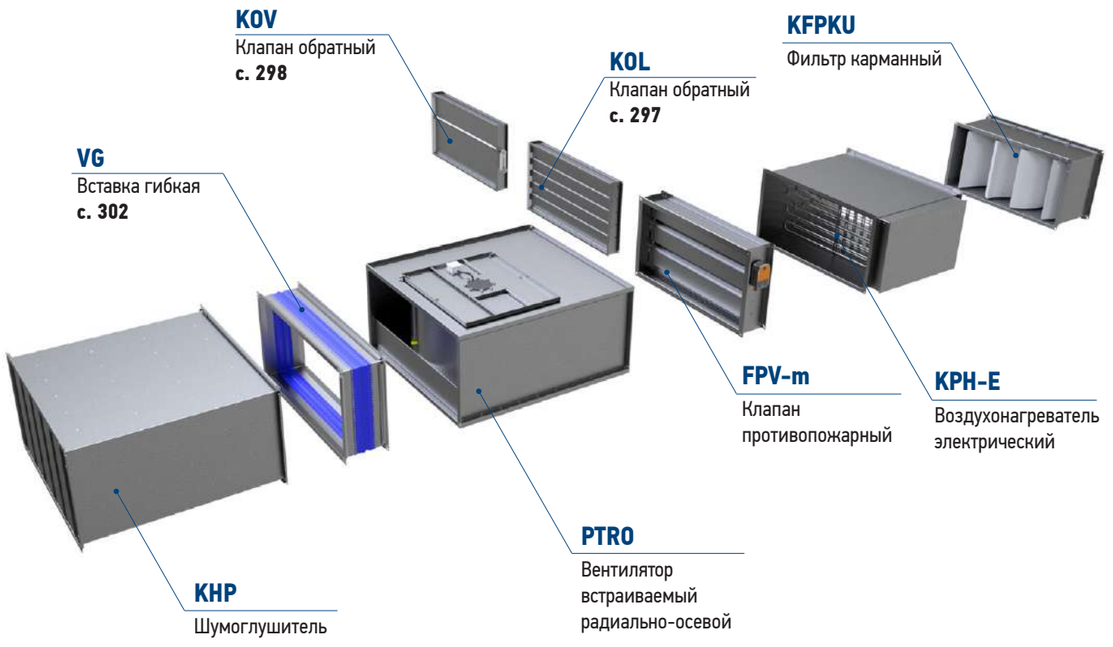
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PTRO- 40x20- 4- 1- У3

- PTRO — Тип вентилятора
- 40x20 — Размер проходного сечения, см
- 4 — Количество полюсов электродвигателя
- 1 — Количество фаз питания электродвигателя
- У3 — Климатическое исполнение



Комплексное решение с использованием встраиваемых радиальных вентиляторов PTRO



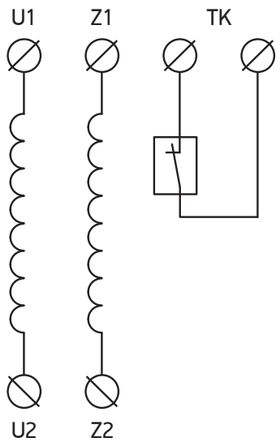
Технические характеристики

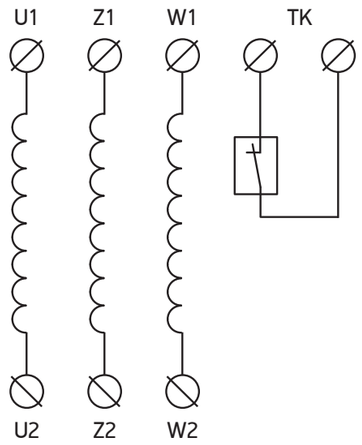
Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.
В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

Схема электрических подключений

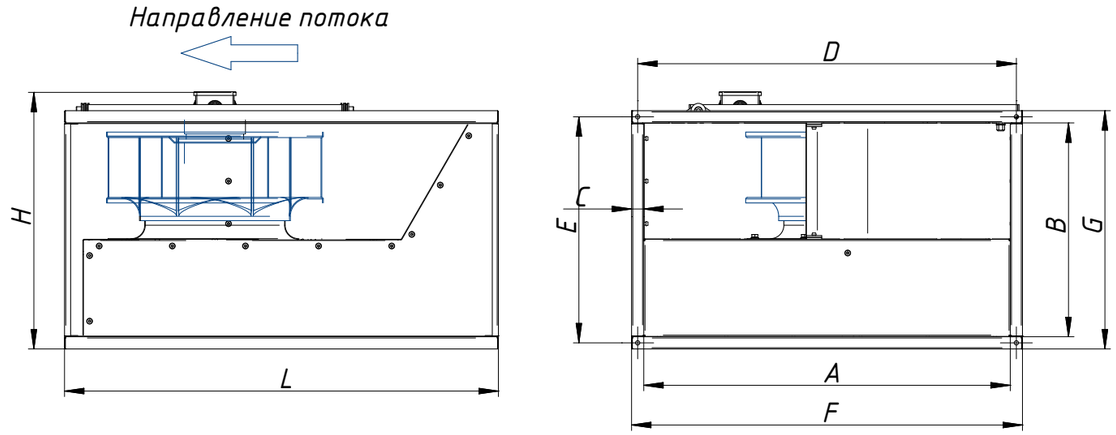
Подключение вентиляторов 1~230V.
Все вентиляторы оснащены термоконтактом (биметаллическая пластина, размыкающая эл. цепь при перегреве) типа Klixon. Термоконтакты выведены отдельно.

Трехфазные вентиляторы работают как с напряжением 3 ~380V (Y), так и 3 ~380V (Δ). Концы всех обмоток выведены отдельно. Вентиляторы имеют два последовательно соединенных термоконтакта (биметаллическая пластина, размыкающая эл. цепь при перегреве) типа Klixon и выводятся отдельно. Питание обмоток идет отдельно.





Габаритные и присоединительные размеры

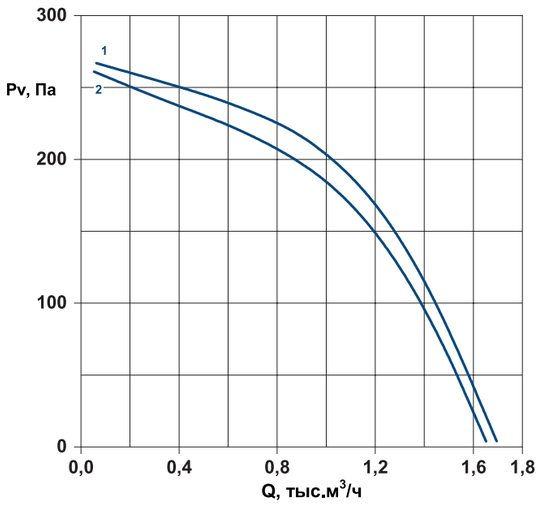


Тип вентилятора	Размеры, мм								
	A	B	C	D	E	F	G	H	L
PTRO-60x30	600	300	20	620	320	640	340	360	720
PTRO-60x35	600	350	20	620	370	640	390	410	715
PTRO-70x40	700	400	20	720	420	740	440	460	840
PTRO-80x50	800	500	30	830	530	860	560	570	960
PTRO-100x50	1000	500	30	1030	530	1060	560	570	1150
PTRO-100x60	1000	600	30	1030	630	1060	660	670	1160
PTRO-120x70	1200	700	30	1230	730	1260	760	770	1340

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

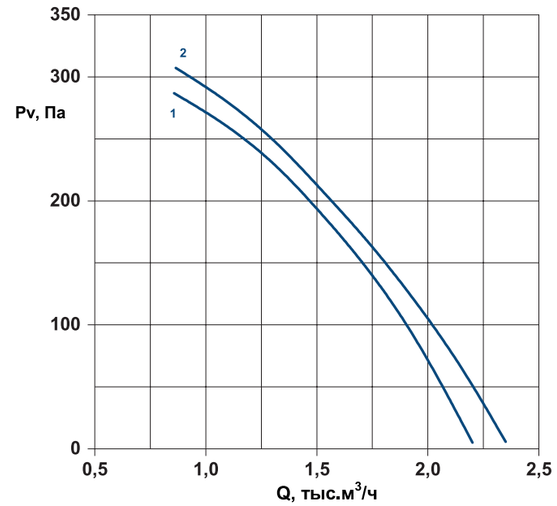
PTRO-60x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PTRO-60x30-4-1	0,14	220	61	22
2	PTRO-60x30-4-3	0,18	380	62	22



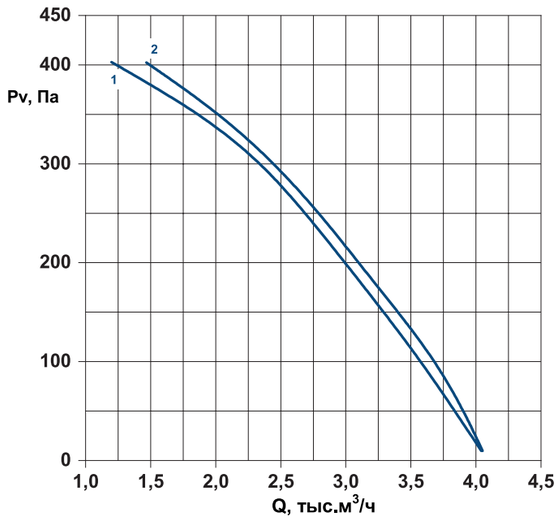
PTRO-60x35

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PTRO-60x35-4-1	0,24	220	70	23
2	PTRO-60x35-4-3	0,26	380	71	23



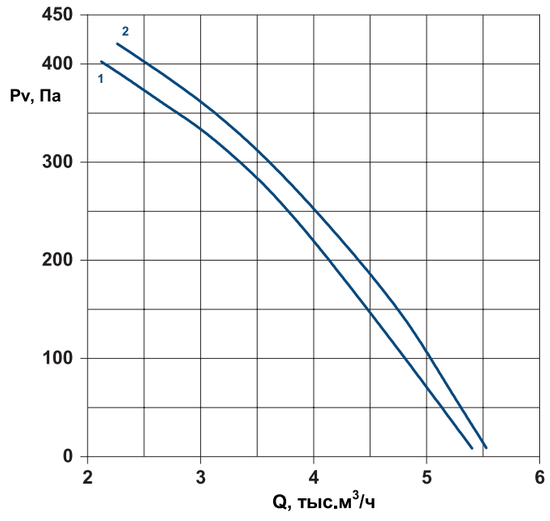
PTRO-70x40

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PTRO-70x40-4-1	0,54	220	66	45
2	PTRO-70x40-4-3	0,54	380	65	44



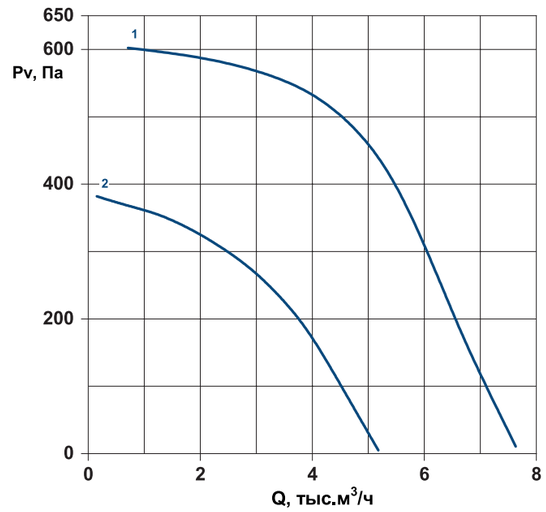
PTRO-80x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PTRO-80x50-4-1	0,82	220	74	63
2	PTRO-80x50-4-3	0,81	380	73	63



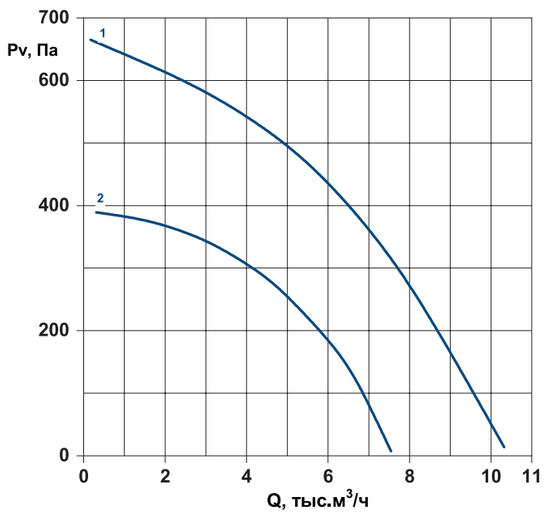
PTRO-100x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PTRO-100x50-4-3	1,6	380	77	86
2	PTRO-100x50-6-3	0,65	380	68	86



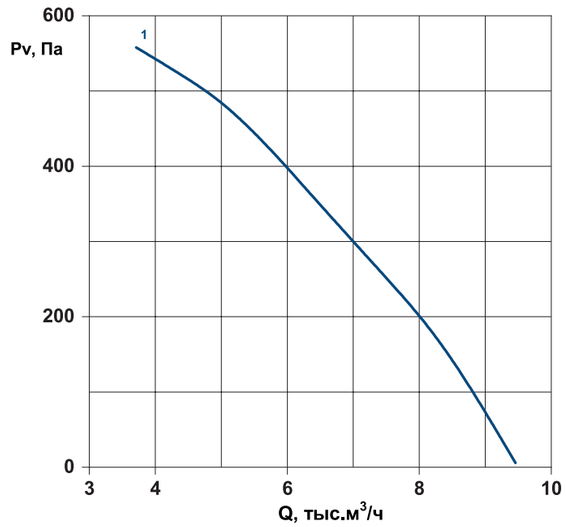
PTRO-100x60

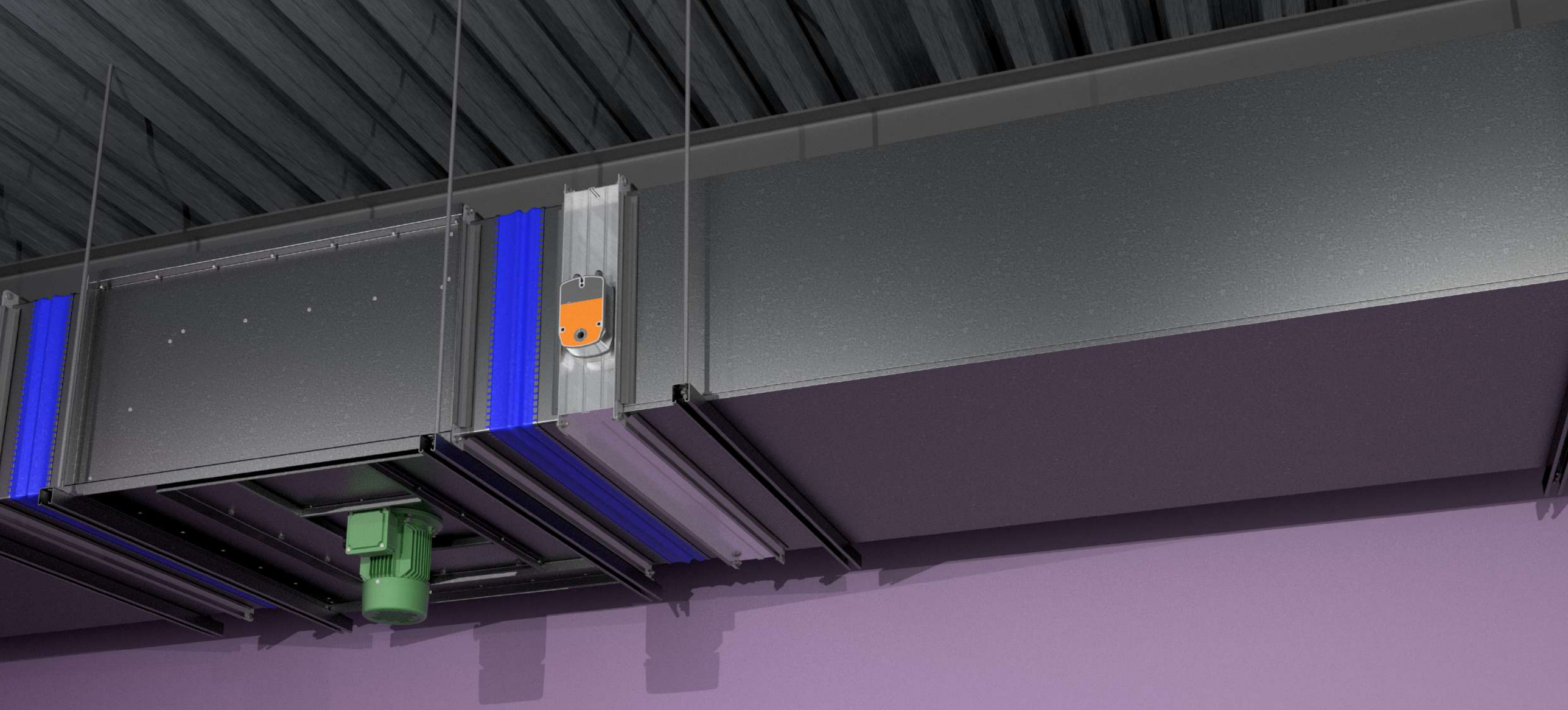
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PTRO-100x60-4-3	2,2	380	79	120
2	PTRO-100x60-6-3	0,78	380	72	116



PTRO-120x70

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Nном, кВт	Напряжение питания, В		
1	PTRO-120x70-6-3	1,25	380	76	156





Вентиляторы встраиваемые радиальные PNRO

Вентиляторы встраиваемые радиальные PNRO

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали.

Колесо

PNRO оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми листовыми лопатками. Рабочее колесо — сварное с полимерным покрытием.

Двигатель

Вентиляторы PNRO комплектуются трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для холодного климата, относительной влажности до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

• Общепромышленное (в обозначении не указывается).

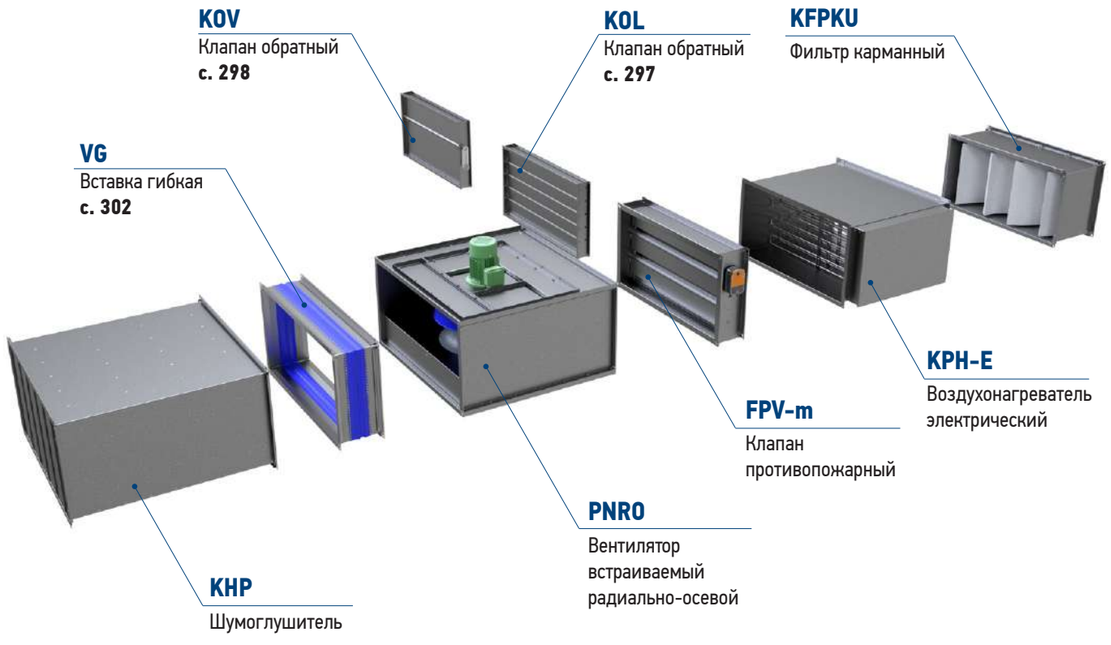
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PNRO- 40x20- 4- 200- У2

- PNRO — Тип вентилятора
- 40x20 — Размер проходного сечения, см
- 4 — Количество полюсов электродвигателя
- 200 — Максимальная температура перемещаемой среды, °С. До 80°С не указывается
- У2 — Климатическое исполнение



Комплексное решение с использованием встраиваемых радиальных вентиляторов PNRO



Технические характеристики

Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

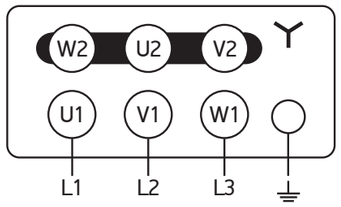
Lwi = Lw + DLwi.

Направление излучения	Число полюсов	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

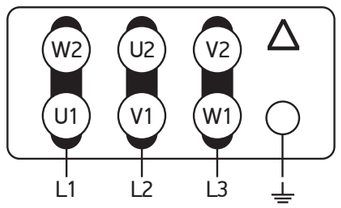
Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.

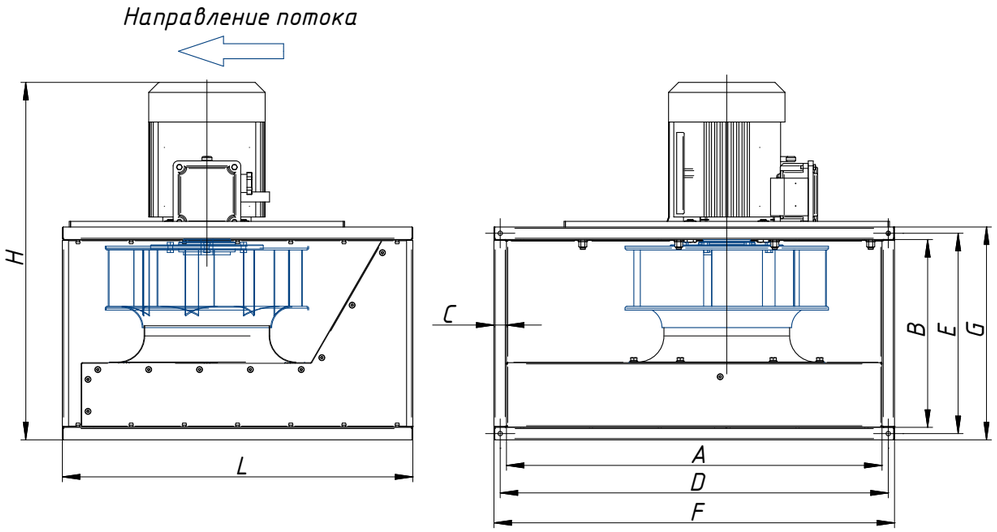
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:



Габаритные и присоединительные размеры

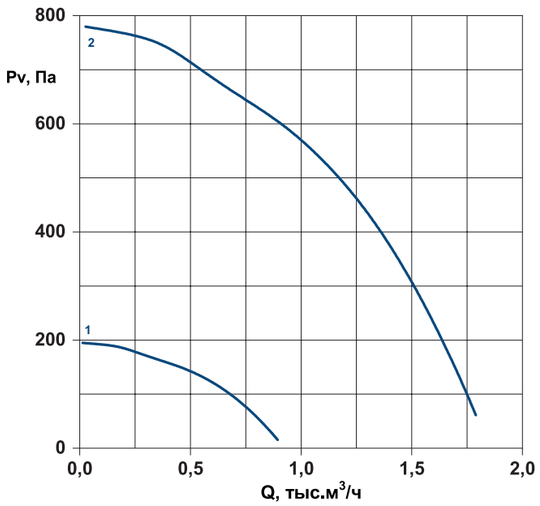


Тип вентилятора	Размеры, мм								
	A	B	C	D	E	F	G	E	H
PNRO-40x20	400	200	20	420	220	440	240	20	405
PNRO-50x25	500	250	20	520	270	540	290	20	455
PNRO-50x30	500	300	20	520	320	540	340	20	505
PNRO-60x30	600	300	20	620	320	640	340	23	525
PNRO-60x35	600	350	20	620	370	640	390	30	590
PNRO-70x40	700	400	20	720	420	740	440	40	660
PNRO-80x50	800	500	30	830	530	860	560	50	800
PNRO-90x50	900	500	30	930	530	960	560	50	800
PNRO-100x50	1000	500	30	1030	530	1060	560	50	800
PNRO-100x60	1000	600	30	1030	630	1060	660	50	950
PNRO-120x70	1200	700	30	1230	730	1260	760	60	1065

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

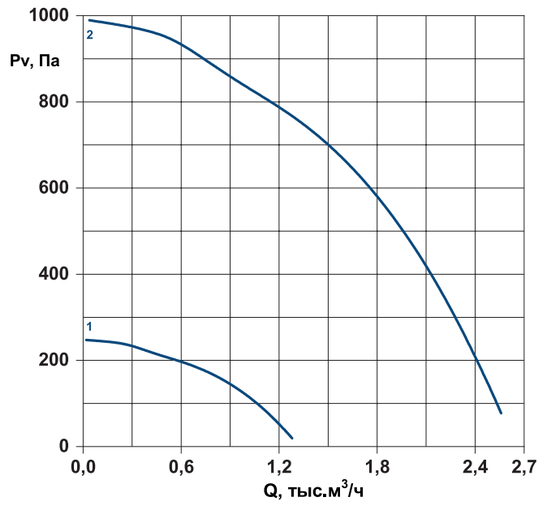
PNRO-40x20

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-40x20-4	56A4	0,12	59	12
2	PNRO-40x20-2	56B2	0,25	79	13



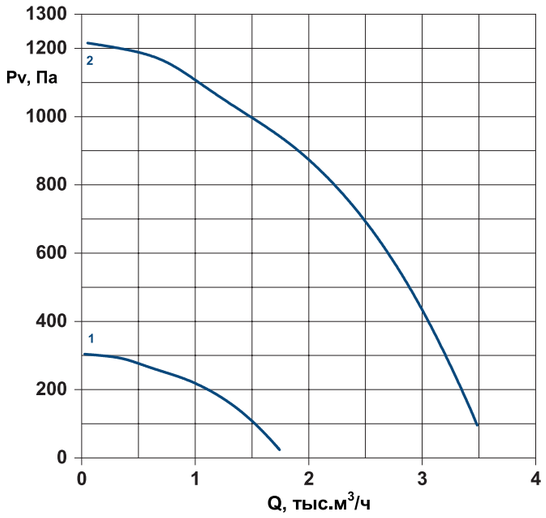
PNRO-50x25

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-50x25-4	56A4	0,12	63	17
2	PNRO-50x25-2	63B2	0,55	79	19



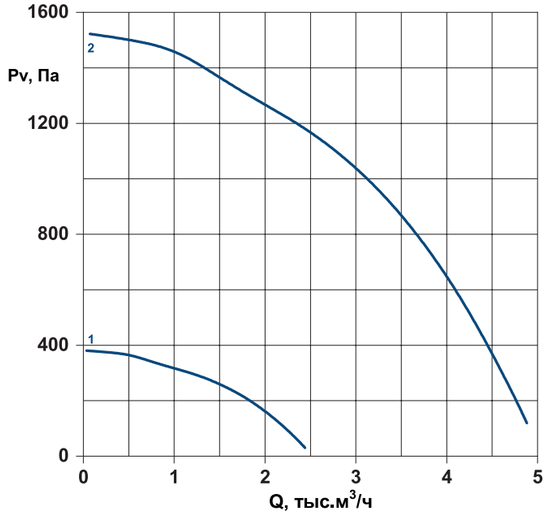
PNRO-50x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-50x30-4	56A4	0,12	67	21
2	PNRO-50x30-2	71A2	0,75	82	27



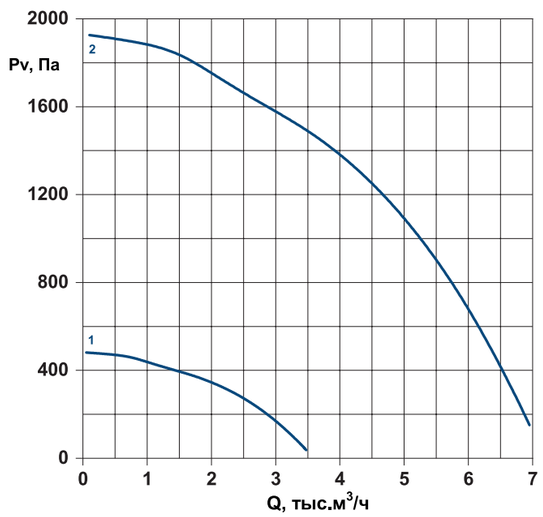
PNRO-60x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-60x30-4	56B4	0,18	69	30
2	PNRO-60x30-2	71B2	1,1	84	36



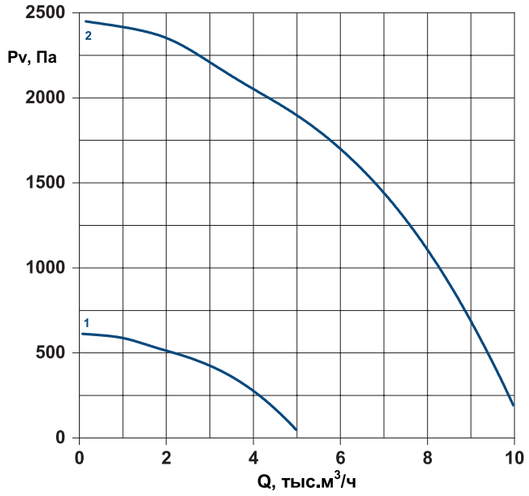
PNRO-60x35

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-60x35-4	63A4	0,25	71	38
2	PNRO-60x35-2	80B2	2,2	88	48



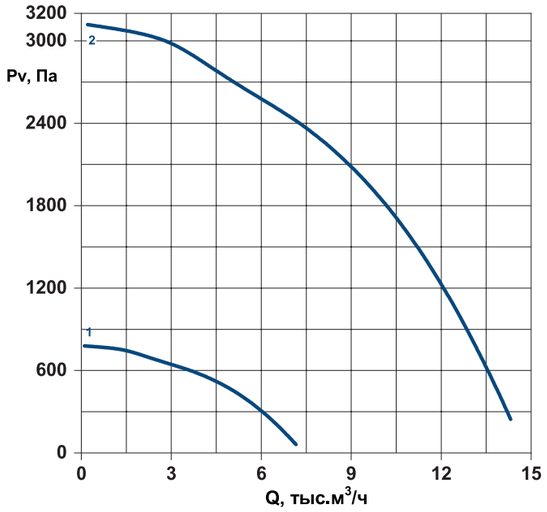
PNRO-70x40

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-70x40-4	71A4	0,55	75	61
2	PNRO-70x40-2	100S2	4	92	73



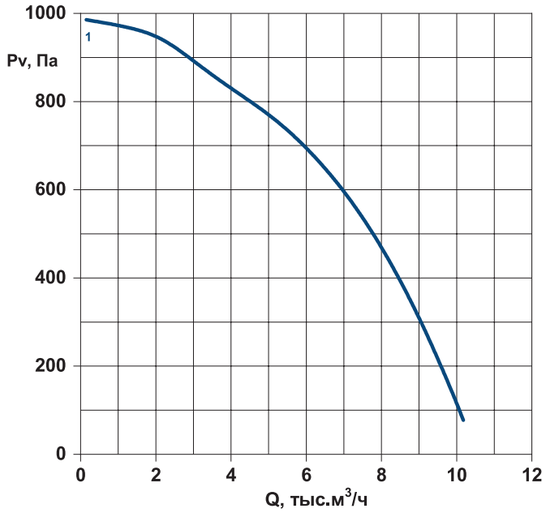
PNRO-80x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-80x50-4	80A4	1,1	79	93
2	PNRO-80x50-2	112M2	7,5	95	128



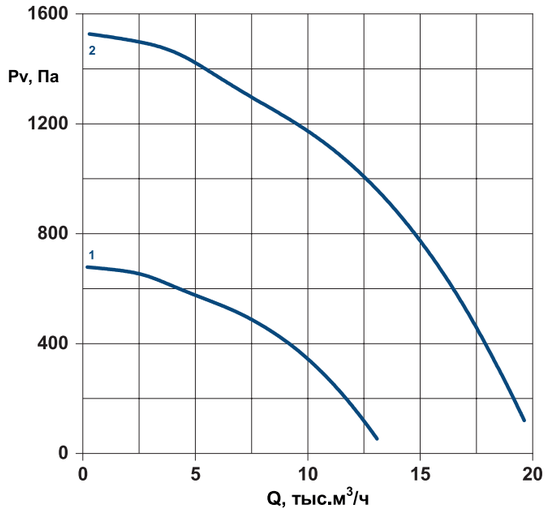
PNRO-90x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-90x50-4	80B4	1,5	82	115



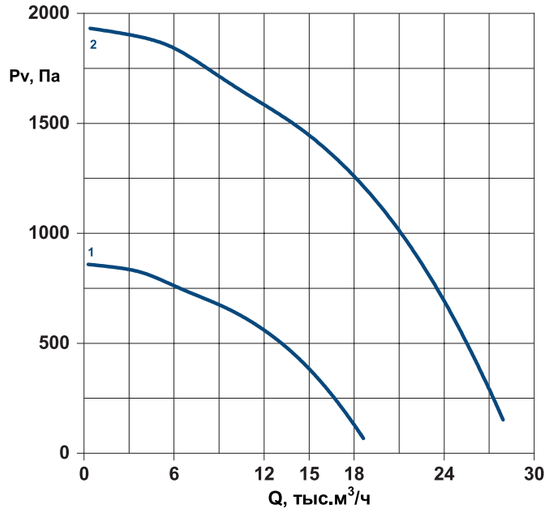
PNRO-100x60

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-100x60-6	90L6	1,5	77	161
2	PNRO-100x60-4	112M4	5,5	88	188



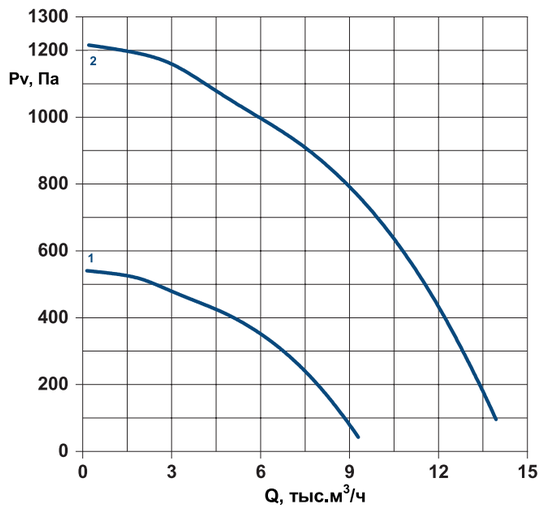
PNRO-120x70

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-120x70-6	100L6	2,2	80	243
2	PNRO-120x70-4	132M4	11	91	270



PNRO-100x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-100x50-6	80A6	0,75	75	132
2	PNRO-100x50-4	100S4	3	84	139



Вентилятор круглый канальный KVK

Вентилятор круглый канальный KVK

Конструкция

Корпус вентилятора выполнен из прочного легкого высококачественного пластика, не подверженного коррозии и имеющего эстетичный внешний вид.

Колесо

Вентиляторы KVK оснащаются мотор-колесами с назад загнутыми лопатками, выполненными из оцинкованного стального листа.

Двигатель

В качестве привода вентилятора используются компактные однофазные асинхронные электродвигатели, не требующие дополнительного обслуживания, с внешним ротором. Двигатели расположены в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу тепла.

Эксплуатация

Вентиляторы предназначены для использования в системах наддува путей эвакуации и безопасных зон при пожаре и в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по СП 12.13130.2009. Вентиляторы встраиваются в воздуховод.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-ей категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –30°С до +40°С для умеренного климата.

Исполнение

• Общепромышленное (в обозначении не указывается)

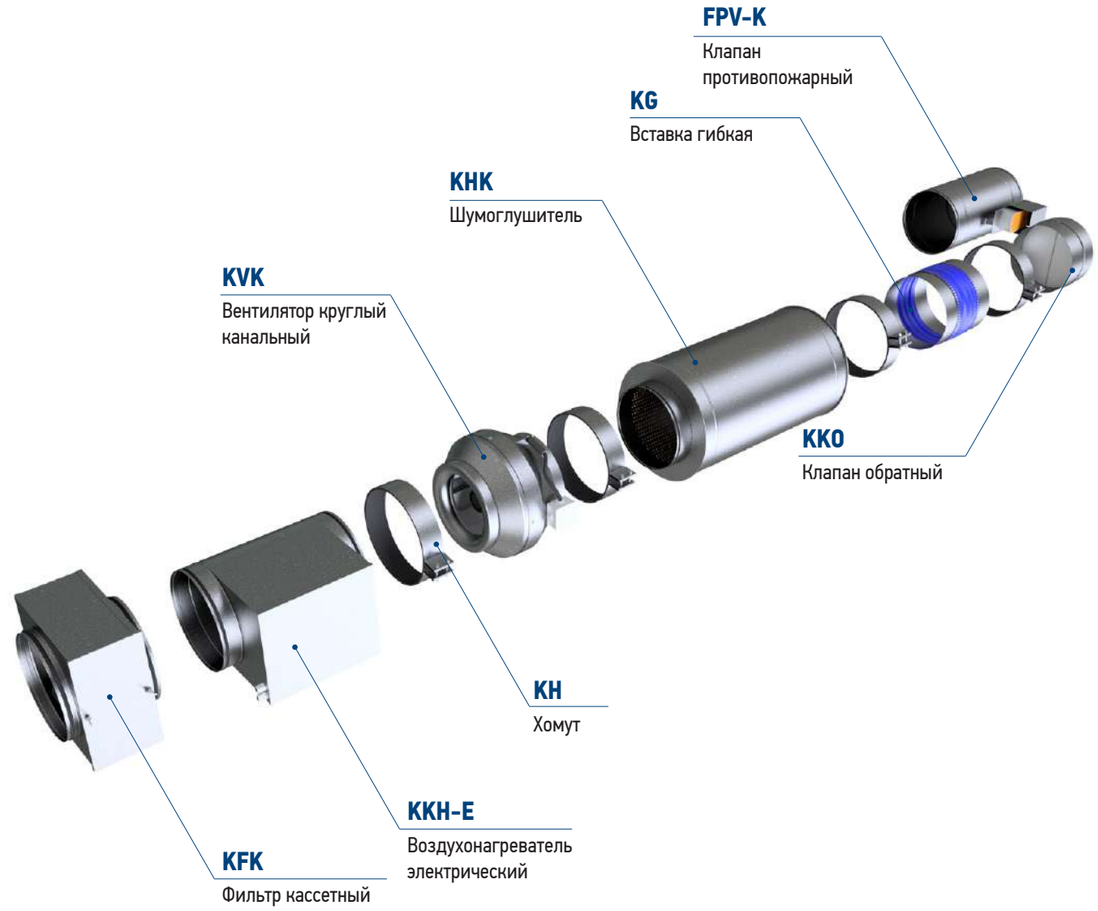
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

KVK - 160 - 2 - 1 - У3

- KVK — Тип вентилятора
- 160 — Номер вентилятора
- 2 — Количество полюсов электродвигателя
- 1 — Количество фаз питания электродвигателя
- У3 — Климатическое исполнение



Комплексное решение с использованием круглых вентиляторов канальных KVK



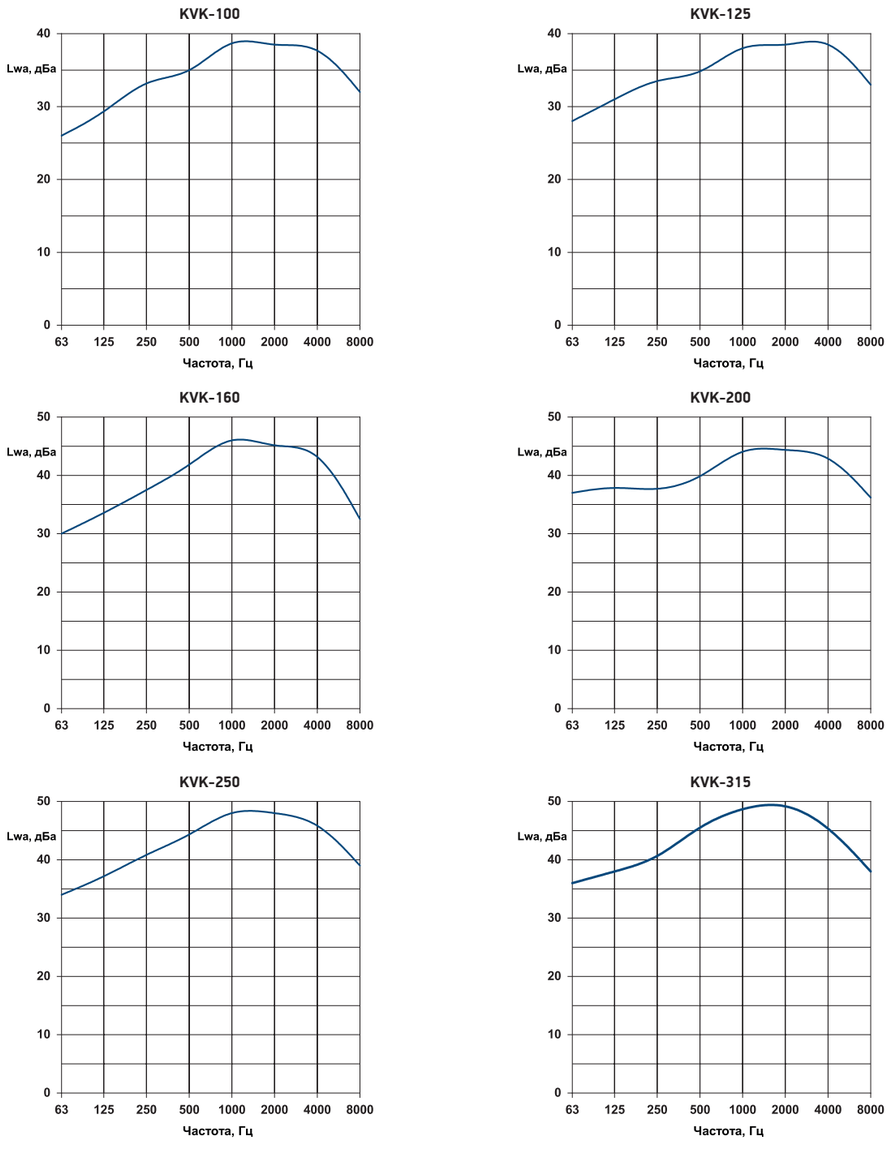
Технические характеристики

Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.
На графиках приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: **Lwi = Lw + DLwi.**

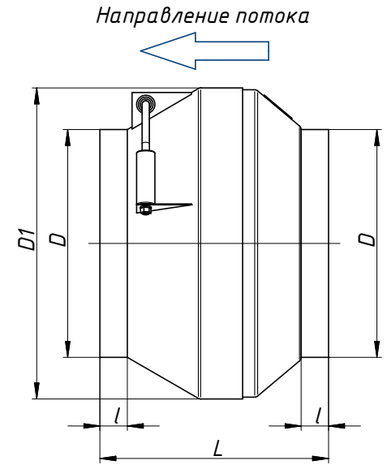
Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в однофазной сети с питающим напряжением 220В.

Звуковая мощность KVK



Габаритные и присоединительные размеры

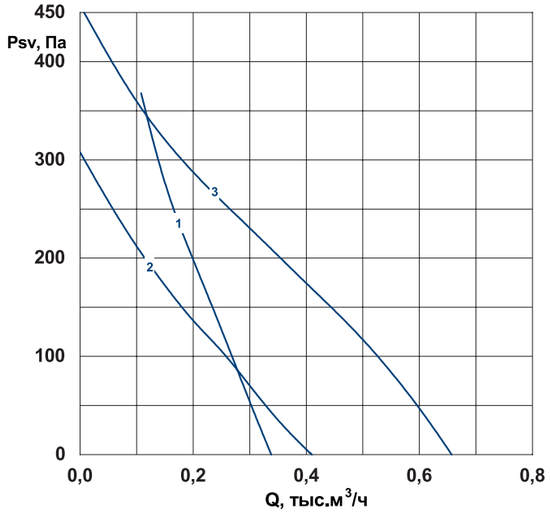


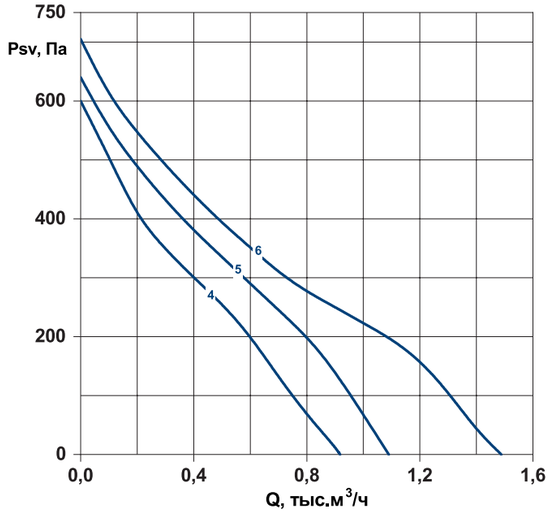
Тип вентилятора	Размеры, мм			
	D	D1	l	L
KVK-100	99	251	30	215
KVK-125	124	251	30	220
KVK-160	159	340	30	229
KVK-200	199	339	30	250
KVK-250	249	339	30	250
KVK-315	314	405	30	284

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Частота вращения, об/мин	Ny, кВт			
1	KVK-100-2-1	2400	0,07	65	44	2,6
2	KVK-125-2-1	2400	0,07	66	45	2,5
3	KVK-160-2-1	2550	0,115	60	52	3,7

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Частота вращения, об/мин	Ny, кВт			
4	KVK-200-2-1	2600	0,15	67	51	4,5
5	KVK-250-2-1	2500	0,22	71	34	4,8
6	KVK-315-2-1	2200	0,27	70	55	6,1





Вентиляторы тоннельные TOV

Вентиляторы тоннельные TOV

Конструкция

Вентилятор тоннельный состоит из самого вентилятора, глушителя с защитной сеткой со стороны всасывания и глушителя с защитной сеткой со стороны нагнетания. Вентилятор оснащен подвесным кронштейном для крепления к прямым потолкам.

Корпус вентилятора изготавливается из малоуглеродистой оцинкованной стали.

Глушитель состоит из корпуса, изготовленного из малоуглеродистой стали с полимерным покрытием, облицовочных панелей из малоуглеродистой оцинкованной стали. В качестве шумоглушащего материала используется минеральная вата.

Колесо

Вентиляторы TOV оснащаются реверсивными рабочими колесами с профильными лопатками из армированного полиамида или алюминиевого сплава.

Двигатель

Вентиляторы TOV комплектуются общепромышленными трехфазными асинхронными двигателями под питающее напряжение 380В/50Гц.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для вентиляции тоннелей, где они обеспечивают эффективный способ удаления загрязненного воздуха.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -45°С до +40°С и относительной влажности до 75% при температуре +25°С .

Исполнение

• Общепромышленное (в обозначении не указывается)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

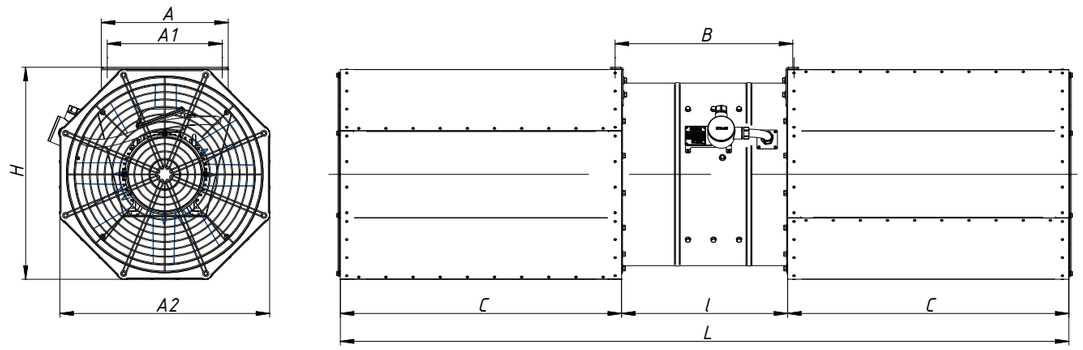
TOV-056 A- 2- У2

- Климатическое исполнение
- Количество полюсов электродвигателя
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора

NEW



Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	A1	A2	B	C	H	l	L
TOV-056A-2	520	450	760	650	1100	780	600	2800
TOV-063A-2	570	500	830	700	1100	850	650	2850
TOV-071A-2	680	600	910	700	1100	930	650	2850
TOV-080A-2	760	650	1000	700	1100	1020	650	2850
TOV-090A-4	850	750	1100	750	1100	1120	700	2900
TOV-100A-4	950	850	1200	800	1100	1220	750	2950
TOV-112A-4	1100	1000	1320	800	1100	1340	750	2950

Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

№	Вентилятор	Электродвигатель			Lw, дБА	Qmax, м³/ч	V, м/с	Осевая тяга, Н	Масса, кг
		тип	Ny, кВт	$n_{синх}$, об/мин					
1	TOV-056A-2	132M2	11	3000	103	24300	27	138	189
2	TOV-063A-2	160M2	18,5	3000	107	36300	32	231	299
3	TOV-071A-2	160M2	18,5	3000	106	45100	32	283	340
4	TOV-080A-2	160M2	18,5	3000	107	55700	31	342	383
5	TOV-090A-4	132M4	11	1500	100	48100	21	235	368
6	TOV-100A-4	160S4	15	1500	103	62500	22	313	518
7	TOV-112A-4	180S4	22	1500	105	87800	25	453	619

Дефлектор VDD

Дефлектор VDD

Применение

Дефлектор VDD предназначен для поддержания в системе заданного расхода воздуха в любое время года вне зависимости от погодных условий. Эффективно работает в условиях отсутствия ветра и разницы температур внутреннего и наружного воздуха (когда тяга в классическом дефлекторе отсутствует).

Конструкция

Состоит из корпуса дефлектора со встроенным осевым вентилятором и шкафа автоматики. Корпус дефлектора изготовлен из оцинкованной или нержавеющей (исполнение К1) стали.

Эксплуатация

Дефлекторы могут устанавливаться на вытяжных системах корпусов жилых зданий для обеспечения проектного воздухообмена при любых погодных условиях.

Условия эксплуатации

Предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -45°С до +40°С и относительной влажности до 75%.

Исполнение

- Общепромышленное (в обозначении не указывается)
- Коррозионностойкое (К1)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДЕФЛЕКТОРА

VDD – 3,15 – 6 –К1– У1

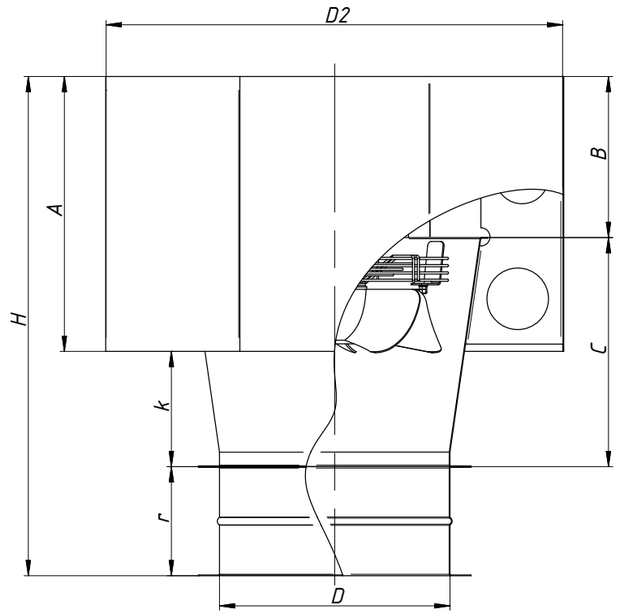
- Климатическое исполнение
- Исполнение: Общепромышленное (не указывается); К1 – коррозионностойкое
- Кол-во полюсов электродвигателя
- Номер дефлектора
- Тип дефлектора



Технические характеристики

Тип дефлектора	Напряжение, В	Ток, А	Мощность, Вт	Максимальный расход, м.куб/ч	Максимальное Lw, дБа	Масса, кг
VDD-3,15-6	380	0,16	55	841	53	20
VDD-3,55-6	380	0,3	80	1039	48	25
VDD-4-6	380	0,38	108	1356	45	31
VDD-4,5-6	380	0,42	150	1717	44	46
VDD-5-6	380	0,55	230	2120	50	54
VDD-5,6-6	380	0,9	330	2565	51	67
VDD-6,3-6	380	1,45	550	3365	54	95
VDD-7,1-8	380	1,15	900	4274	56	125
VDD-8-8	380	1,6	930	5426	58	160

Габаритные и присоединительные размеры



Тип дефлектора	Размеры, мм									
	D	D1	D2	D3	A	B	k	C	r	H
VDD-3,15	315	400	630	535,5	378	220,5	157,5	157,5	150	685,5
VDD-3,55	355	450	710	603,5	426	248,5	177,5	177,5	150	753,5
VDD-4	400	500	800	680	480	280	200	200	150	830
VDD-4,5	450	560	900	765	540	315	225	225	200	965
VDD-5	500	630	1000	850	600	350	250	250	200	1050
VDD-5,6	560	710	1120	952	672	392	280	280	200	1152
VDD-6,3	630	800	1250	1071	756	441	315	315	200	1271
VDD-7,1	710	900	1400	1207	852	497	355	355	250	1457
VDD-8	800	1000	1600	1360	960	560	400	400	250	1610

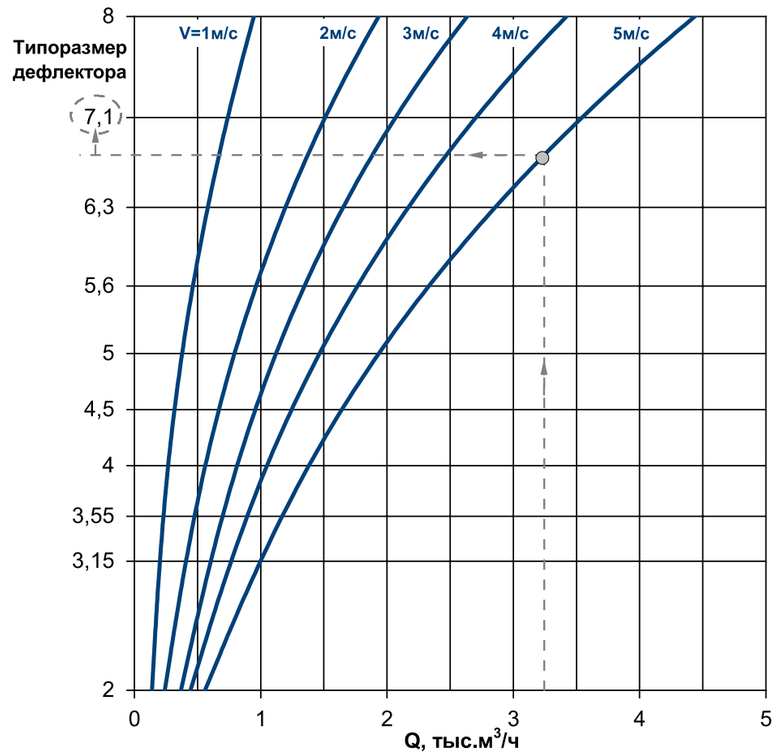
Уровень звуковой мощности при различной производительности

Тип дефлек-тора	V, м/с	Q, м3/ч	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А)
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
VDD-3,15-6	1 м/с	280	24	27	28	25	21	15	7	1	29
	2м/с	561	39	42	43	40	36	30	22	16	44
	3 м/с	841	48	51	52	49	45	39	31	25	53
VDD-3,55-6	1 м/с	346	30	33	34	31	27	21	13	7	35
	2м/с	692	34	37	38	35	31	25	17	11	39
	3 м/с	1039	43	46	47	44	40	34	26	20	48
VDD-4-6	1 м/с	452	16	19	20	17	13	7	-1	-7	21
	2м/с	904	31	34	35	32	28	22	14	8	36
	3 м/с	1356	40	43	44	41	37	31	23	17	45
VDD-4,5-6	1 м/с	572	16	19	20	17	13	7	-1	-7	21
	2м/с	1145	31	34	35	32	28	22	14	8	36
VDD-5-6	3 м/с	1717	39	42	43	40	36	30	22	16	44
	1 м/с	707	21	24	25	22	18	12	4	-2	26
	2м/с	1413	36	39	40	37	33	27	19	13	41
	3 м/с	2120	45	48	49	46	42	36	28	22	50
VDD-5,6-6	1 м/с	855	22	25	26	23	19	13	5	-1	27
	2м/с	1710	36	39	40	37	33	27	19	13	41
	3 м/с	2565	46	49	50	47	43	37	29	23	51
VDD-6,3-6	1 м/с	1122	25	28	29	26	22	16	8	2	30
	2м/с	2243	40	43	44	41	37	31	23	17	45
	3 м/с	3365	49	52	53	50	46	40	32	26	54
VDD-7,1-8	1 м/с	1425	28	31	32	29	25	19	11	5	33
	2м/с	2849	42	45	46	43	39	33	25	19	47
	3 м/с	4274	51	54	55	52	48	42	34	28	56
VDD-8-8	1 м/с	1809	53	56	57	54	50	44	36	30	58
	2м/с	3617	45	48	49	46	42	36	28	22	50
	3 м/с	5426	30	33	34	31	27	21	13	7	35

Подбор дефлектора

В приведенном ниже примере подбирается дефлектор для следующих параметров:
1. Скорость ветра - 5 м/с
2. Расход воздуха - 3,25 тыс.м.куб/ч

Подбираем дефлектор по графикам ветрового напора. По оси абсцисс откладываем значение Q=3,25 тыс.м.куб/ч и проводим вертикальную линию до пересечения с графиком 5м/с. От точки пересечения ведем горизонтальную линию до пересечения с осью ординат. Ближайшее верхнее значение соответствует номеру подобранного дефлектора.



Монтажный стакан SM для дефлектора VDD

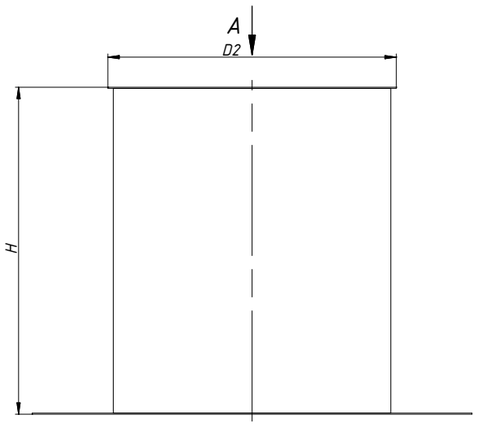
Монтажный стакан предназначен для установки дефлектора VDD на кровле. Стакан представляет из себя участок круглого воздуховода, имеющий с одной стороны опорную поверхность с резьбовыми отверстиями для закрепления дефлектора, а с противоположной – опорную площадку для установки на несущую часть кровли.

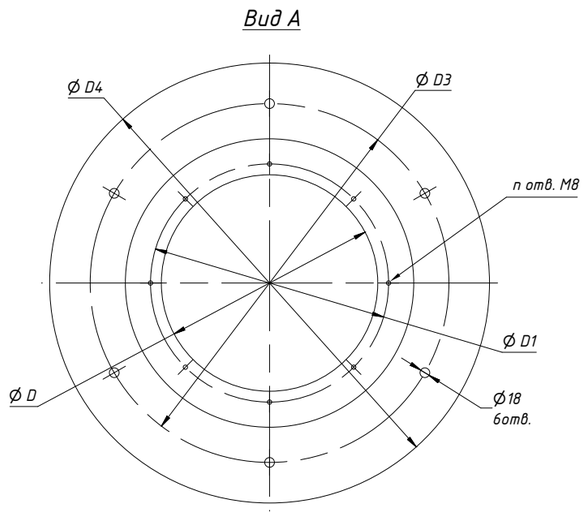
ОБОЗНАЧЕНИЕ

SM – 5 – (I)-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  (I) – теплоизолированный
  Sh(I) – с шумоглушением
- Номер монтажного стакана
- Серия монтажного стакана

Габаритные и присоединительные размеры





Тип стакана	Размеры, мм							Масса, кг
	D	D1	D2	D3	D4	H	n	
SM-3,15	315	355	448	578	728	600	8	23
SM-3,55	355	385	488	618	768		8	25
SM-4	400	440	533	663	813		8	27
SM-4,5	450	490	583	713	863		8	30
SM-5	500	540	633	763	913		12	33
SM-5,6	560	600	694	824	974	900	12	61
SM-6,3	630	670	764	894	1044		12	67
SM-7,1	710	750	844	974	1124		16	76
SM-8	800	840	934	1064	1214		16	84

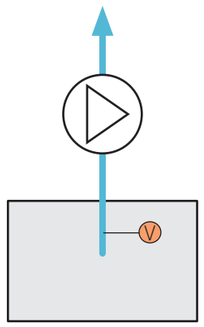
Снижение уровня шума стакана с шумоглушением Sh(I)

Тип стакана	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SM-3,15	1	9	10	20	22	19	14	15
SM-3,55	2	3	8	12	16	12	8	8
SM-4	1	9	10	18	16	14	12	12
SM-4,5	1	6	8	15	13	12	10	9
SM-5	2	3	7	12	11	9	7	7
SM-5,6	2	13	11	15	16	9	4	2
SM-6,3	1	12	9	13	13	7	3	1
SM-7,1	2	12	9	12	12	7	3	2
SM-8	1	11	8	11	11	6	2	1

Система автоматического управления дефлектором VDD

Система предназначена для управления вытяжной вентиляционной установкой со статодинамическим дефлектором типа VDD и обеспечивает постоянство тяги путем регулировки скорости вращения вентилятора.

Структурная схема установки



Принцип действия

Шкаф включается или дистанционно по сигналу от автоматизированной системы управления зданием, или местно с лицевой панели. Производится измерение скорости потока воздуха в воздуховоде. Если его нет или он меньше уставки, то включается двигатель вентилятора и с помощью частотного преобразователя производится регулировка скорости вращения вентилятора так, чтобы скорость потока воздуха была равна уставке.

По сигналу от пожарной автоматики шкаф автоматически отключается.

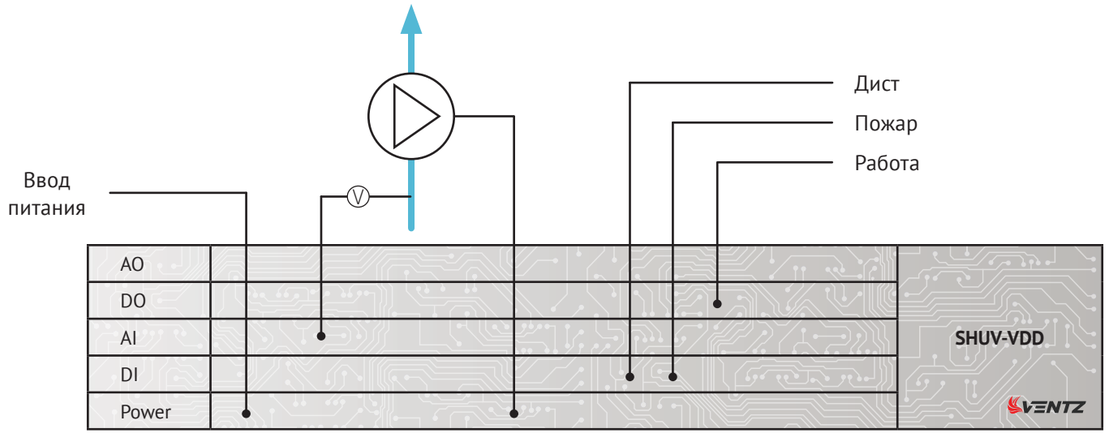


IP65 | 400В 50Гц | +40°С +1°С | Гарантия 18 месяцев | EAC

Функции

- измерение скорости потока воздуха в воздуховоде;
- включение вентилятора при недостаточной скорости воздушного потока;
- регулирование скорости вращения вентилятора для поддержания постоянной скорости воздушного потока;
- пуск системы дистанционно от автоматизированной системы управления зданием или местно переключателем на лицевой панели шкафа;
- принудительный продув системы при первом включении;
- световая индикация наличия напряжения на вводе питания, пуска вентилятора и неисправности;
- отключение по сигналу от пожарной сигнализации.

Функциональная схема



Состав

Система управления включает в себя следующие компоненты:
- Шкаф автоматики и управления SHUV-VDD;
- Датчик скорости потока воздуха VAVT.



ОБОЗНАЧЕНИЕ

SHUV-VDD-1x0,75/380-СН-IP65-УХЛ3 ТУ 26.30.50.129-006-40572382-2021

- Шкаф управления вентиляционным оборудованием
- Для статодинамических дефлекторов
- Количество вентиляторов
- Мощность вентиляторов, кВт
- Напряжение питания электродвигателей (380В)
- С частотным преобразователем
- Степень защиты оболочки корпуса по ГОСТ 14254
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150
- Обозначение технических условий

Габаритные размеры и масса шкафов

Тип шкафа	Габаритные размеры, мм (ВхШхГ)	Масса, кг (не более)
SHUV-VDD-1xXX/380-CH-IP65-УХЛ3	420x315x160	7

Схема подключения

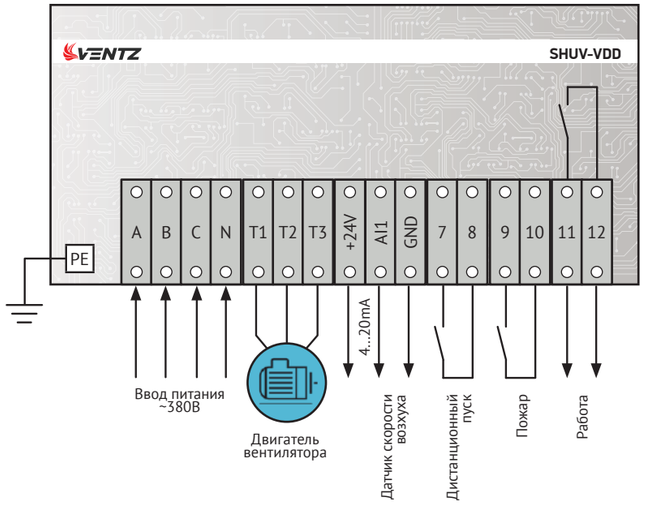


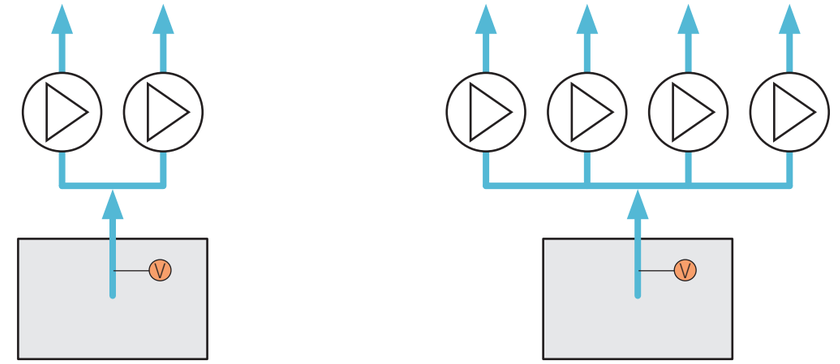
Таблица соответствия

Дефлектор	Шкаф
VDD-3,15-6	SHUV-VDD-1x0,75/380-CH-IP65-УХЛ3
VDD-3,55-6	
VDD-4-6	
VDD-4,5-6	
VDD-5-6	
VDD-5,6-6	
VDD-6,3-6	
VDD-7,1-8	SHUV-VDD-1x1,5/380-CH-IP65-УХЛ3
VDD-8-8	

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ ДЕФЛЕКТОРОВ VDD

Система предназначена для управления вытяжной вентиляционной установкой с группой из 2-х или 4-х статодинамических дефлекторов типа VDD и обеспечивает постоянство тяги путем регулировки скорости вращения вентилятора.

Структурная схема установки



Принцип действия

Шкаф включается или дистанционно по сигналу от автоматизированной системы управления зданием, или местно с лицевой панели. Производится измерение скорости потока воздуха в воздуховоде. Если его нет или он меньше уставки, то одновременно включаются двигатели всех вентиляторов и с помощью частотного преобразователя производится регулировка скорости вращения вентиляторов так, чтобы скорость потока воздуха была равна уставке. Осуществляется контроль перегрева обмоток двигателя каждого вентилятора, и в случае перегрева вся установка отключается.

По сигналу от пожарной автоматики шкаф автоматически отключается.

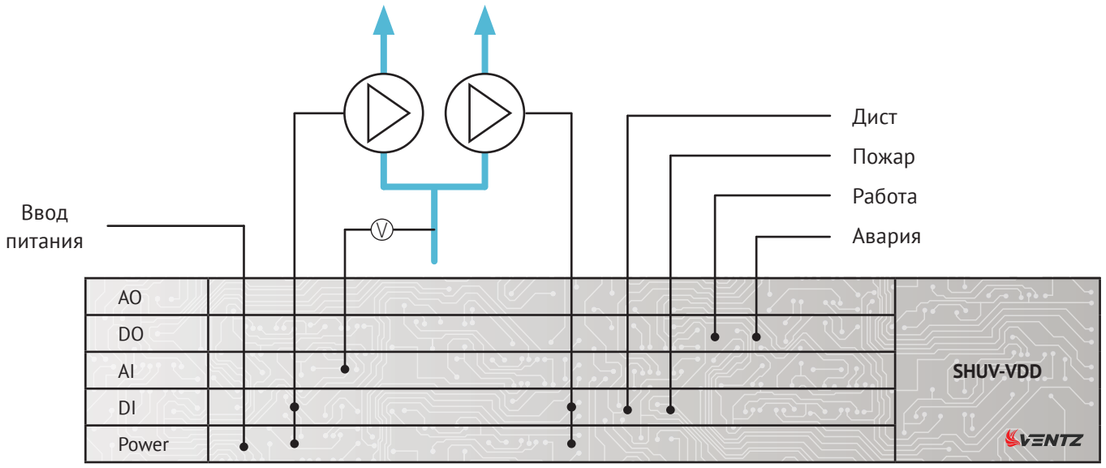


IP54 | 400В 50Гц | +40°C +1°C | Гарантия 18 месяцев | EAC

Функции

- измерение скорости потока воздуха в воздуховоде;
- включение вентиляторов при недостаточной скорости воздушного потока;
- регулирование скорости вращения вентиляторов для поддержания постоянной скорости воздушного потока;
- пуск системы дистанционно от автоматизированной системы управления зданием или местно переключателем на лицевой панели шкафа;
- принудительный продув системы при первом включении;
- контроль температуры обмоток двигателей вентиляторов с помощью встроенных термоконтактов и автоматическое отключение всей группы в случае перегрева;
- световая индикация наличия напряжения на вводе питания, пуска вентилятора и неисправности;
- отключение по сигналу от пожарной сигнализации.

Функциональная схема



Состав

Система управления включает в себя следующие компоненты:
- Шкаф автоматики и управления SHUV-VDD;
- Датчик скорости потока воздуха VAVT.



ОБОЗНАЧЕНИЕ

SHUV-VDD-1x0,75/380-CH-IP54-УХЛ3 ТУ 26.30.50.129-006-40572382-2021

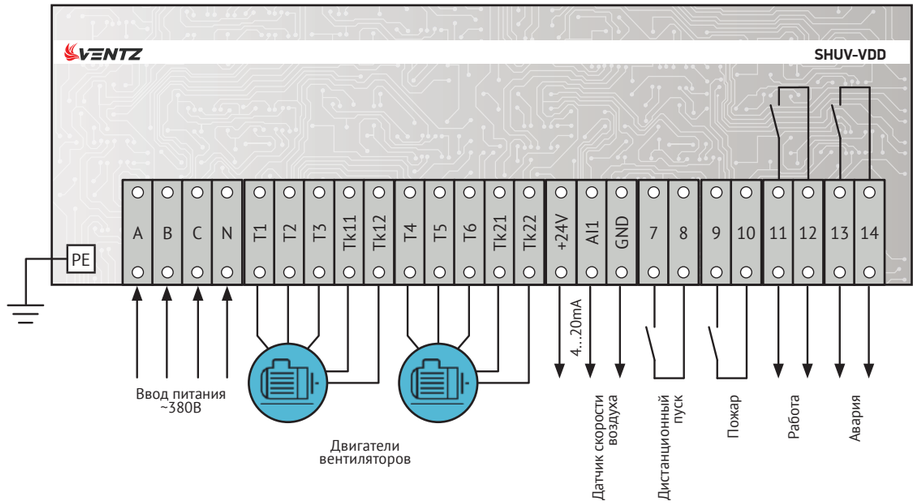
- Обозначение технических условий
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150
- Степень защиты оболочки корпуса по ГОСТ 14254
- С частотным преобразователем
- Напряжение питания электродвигателей (380В)
- Суммарная мощность вентиляторов, кВт
- Количество вентиляторов
- Для статодинамических дефлекторов
- Шкаф управления вентиляционным оборудованием

Габаритные размеры и масса шкафов

Тип шкафа	Габаритные размеры, мм (ВхШхГ)	Масса, кг (не более)
SHUV-VDD-1xXX/380-CH-IP54-УХЛ3	650x500x220	15

Схема подключения

Вариант подключения группы из 2-х дефлекторов



Вариант подключения группы из 4-х дефлекторов

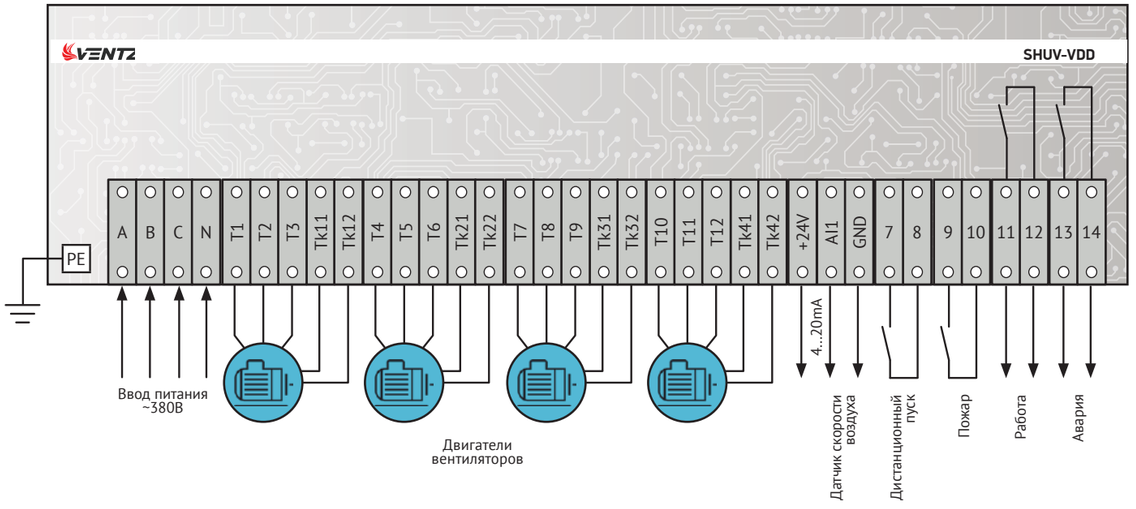


Таблица соответствия

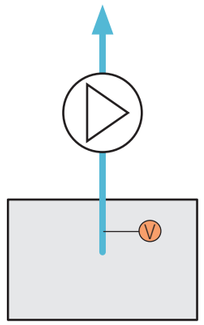
Дефлектор	Шкаф
2xVDD-7,1-8	SHUV-VDD-1x2,2/380-CH-IP54-УХЛ3
2xVDD-8-8	
4xVDD-7,1-8	SHUV-VDD-1x4,0/380-CH-IP54-УХЛ3
4xVDD-8-8	

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЕФЛЕКТОРАМИ VDD УЛИЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Система предназначена для управления вытяжной вентиляционной установкой со статодинамическим дефлектором типа VDD и обеспечивает постоянство тяги путем регулировки скорости вращения вентилятора. Система предназначена для эксплуатации в климатических условиях УХЛ1.

NEW

Структурная схема установки



Принцип действия

Шкаф включается или дистанционно по сигналу от автоматизированной системы управления зданием, или местно с лицевой панели. Производится измерение скорости потока воздуха в воздуховоде. Если его нет или он меньше уставки, то включается двигатель вентилятора, и с помощью частотного преобразователя производится регулировка скорости вращения вентилятора так, чтобы скорость потока воздуха была равна уставке.
По сигналу от пожарной автоматики шкаф автоматически отключается.

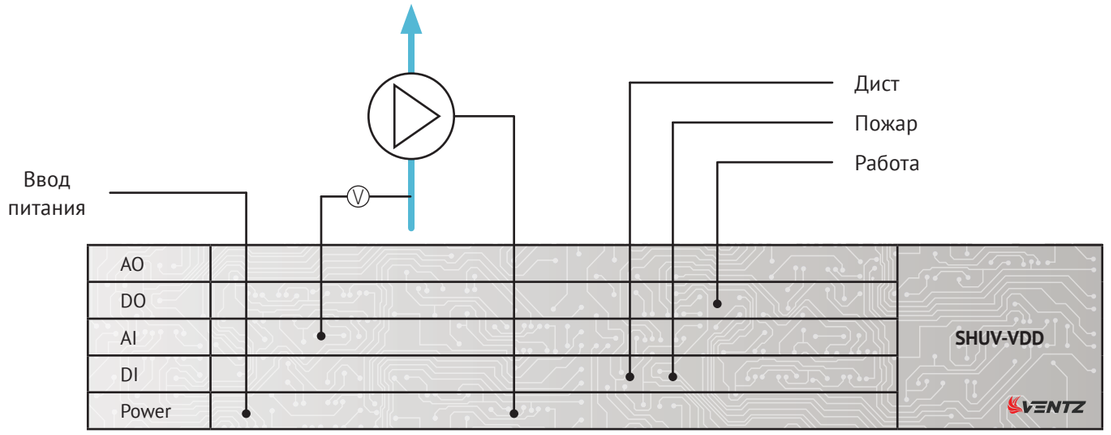


IP54 | 400В 50Гц | +50°С -50°С | Гарантия 18 месяцев | EAC

Функции

- измерение скорости потока воздуха в воздуховоде;
- включение вентилятора при недостаточной скорости воздушного потока;
- регулирование скорости вращения вентилятора для поддержания постоянной скорости воздушного потока;
- пуск системы дистанционно от автоматизированной системы управления зданием или местно переключателем на монтажной панели шкафа;
- принудительный продув системы при первом включении;
- питание системы обогрева датчика скорости потока воздуха;
- световая индикация наличия напряжения на вводе питания, пуска вентилятора и неисправности;
- отключение по сигналу от пожарной сигнализации.

Функциональная схема



Состав

Система управления включает в себя следующие компоненты:
- Шкаф автоматики и управления SHUV-VDD;
- Датчик скорости потока воздуха VAVT.



ОБОЗНАЧЕНИЕ

SHUV-VDD-1x0,75/380-СН-IP54-УХЛ1 ТУ 26.30.50.129-006-40572382-2021

- SHUV — Шкаф управления вентиляционным оборудованием
- VDD — Для статодинамических дефлекторов
- 1 — Количество вентиляторов
- 0,75 — Мощность вентиляторов, кВт
- 380 — Напряжение питания электродвигателей (380В)
- СН — С частотным преобразователем
- IP54 — Степень защиты оболочки корпуса по ГОСТ 14254
- УХЛ1 — Климатическое исполнение по ГОСТ 15150
- ТУ 26.30.50.129-006-40572382-2021 — Обозначение технических условий

Габаритные размеры и масса шкафов

Тип шкафа	Габаритные размеры, мм (ВхШхГ)	Масса, кг (не более)
SHUV-VDD-1xXX/380-CH-IP54-УХЛ1	760x600x350	35

Схема подключения

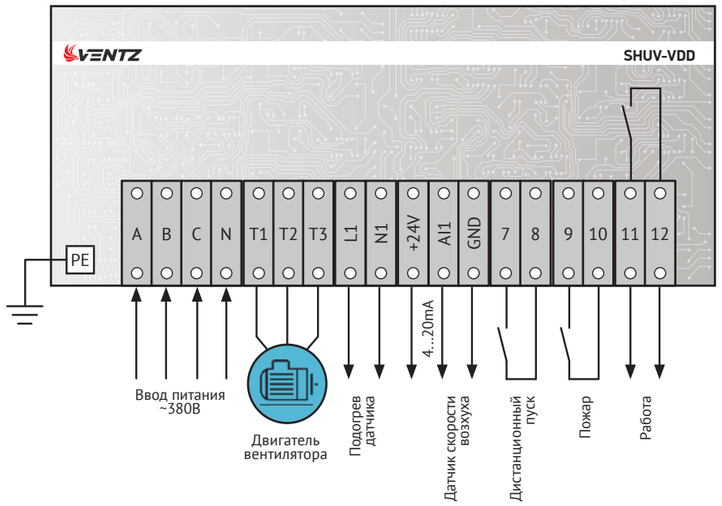


Таблица соответствия

Дефлектор	Шкаф
VDD-3,15-6	SHUV-VDD-1x0,75/380-CH-IP54-УХЛ1
VDD-3,55-6	
VDD-4-6	
VDD-4,5-6	
VDD-5-6	
VDD-5,6-6	
VDD-6,3-6	
VDD-7,1-8	SHUV-VDD-1x1,5/380-CH-IP54-УХЛ1
VDD-8-8	

05 Вентиляторы взрывозащищенные








Вентиляторы встраиваемые осевые PVO взрывозащищенные

Вентиляторы встраиваемые осевые PVO взрывозащищенные

Конструкция

Вентилятор состоит из цилиндрического корпуса, внутри которого на опоре закреплён электродвигатель, на выходном валу которого закреплено осевое колесо. Провод питания электродвигателя выведен в клеммную коробку, размещённую на корпусе вентилятора. Если вентилятор является первым агрегатом в сети, на входе рекомендуется устанавливать конфузор с защитной сеткой. Для частичного использования динамического давления на выходе вентилятора рекомендуется устанавливать диффузор. При необходимости вентилятор может комплектоваться монтажной опорой для установки на горизонтальное основание.

Колесо

Вентиляторы PVO оснащаются осевыми рабочими колесами с профильными крученными лопатками из антистатического полиамида, усиленного стекловолокном. Изменяемый угол установки лопаток регулируется в заводских условиях. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторы PVO комплектуются сертифицированными по ТР ТС 012/2011 электродвигателями во взрывозащищённом исполнении с маркировками взрывозащиты 1Ex d IIC T4 Gb и 1Ex d IIB T4 Gb. Питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты устанавливаемого взрывозащищенного электрооборудования согласно ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл.7.3 ПУЭ. Вентиляторы применимы для перемещения взрывоопасных смесей групп Т1 –Т4, при расположении во взрывоопасных зонах классов В-Ia, В-Iб, В-IIa по классификации ПУЭ.

Условия эксплуатации

Температура перемещаемой среды для условий умеренного(У) климата от -40°С до +50°С. Температура перемещаемой среды для холодного (УХЛ) климата от -60°С до +50°С. Вентиляторы неприменимы для перемещения газопаропылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением. Вентиляторы, в зависимости от климатического исполнения, предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и умеренно холодного (УХЛ) климата 2-ой и 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -40˚С до +40˚С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для умеренно холодного климата, относительной влажности 75% при температуре 25˚С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для умеренно холодного климата.

Исполнение

- Взрывозащищенное (В);
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1)

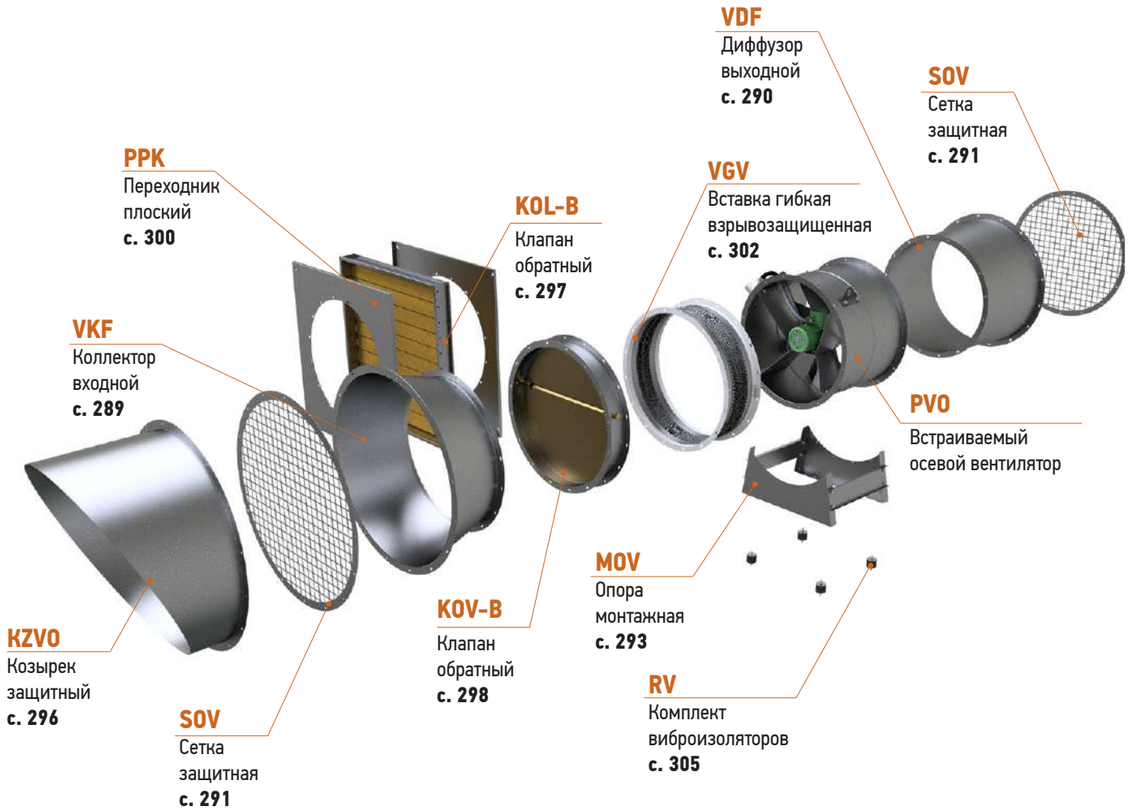
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PVO - 080 A - B (IIB) - 4 - У2

- Климатическое исполнение
- Количество полюсов электродвигателя (2, 4, 6, 8)
- Категория перемещаемой смеси: IIB или IIC
- Исполнение: В – взрывозащищенное; ВК1 – взрывозащищенное коррозионностойкое;
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентилятора
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых осевых вентиляторов PVO взрывозащищенных



Технические характеристики

Аэродинамические характеристики установок PVO приведены для работы без диффузора. Динамическое давление приведено к площади сечения выходного фланца вентилятора.

В таблицах технических характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

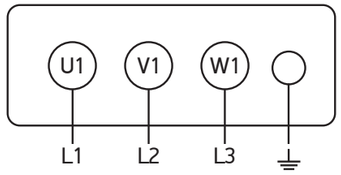
Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле **Lwi = Lw + ΔLwi**. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

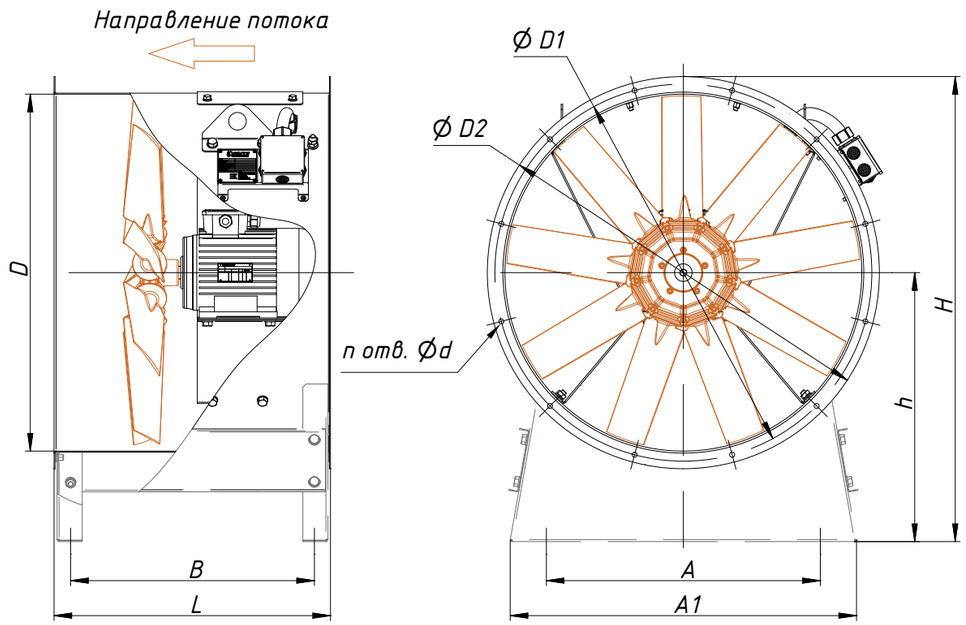
n синх, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-3	-5	-6	-7	-7	-7	-6	-10
1500	-1	-4	-5	-6	-7	-7	-8	-13
1000	0	-2	-4	-6	-6	-7	-8	-13

Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В.



Габаритные и присоединительные размеры



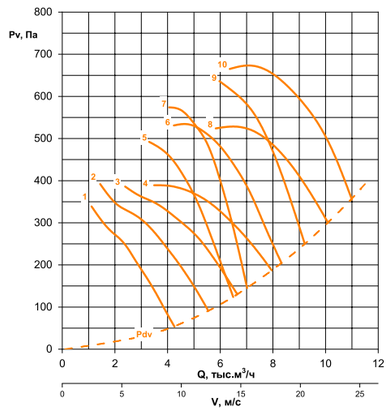
Тип вентилятора	Размеры, мм										Кол-во, шт
	D	D1	D2	d	L	A	A1	B	H	h	n
PVO-040	400	440	460	10	350	310	435	290	575	325	8
PVO-045	450	490	510	10	400	345	440	340	635	355	8
PVO-050	500	540	560	10	400	385	475	340	690	390	12
PVO-056	560	600	620	10	450	430	515	390	765	430	12
PVO-063	630	670	700	10	475	430	520	415	845	475	12
PVO-071	710	750	780	10	550	545	690	490	942	532	16
PVO-080	800	840	870	10	600	615	770	540	1037	582	16
PVO-090	900	950	980	10	600	690	830	540	1168	658	16
PVO-100	1000	1050	1080	10	650	770	950	585	1282	722	16
PVO-112	1120	1170	1200	12	775	860	1050	710	1428	798	20
PVO-125	1250	1300	1330	12	825	960	1100	760	1593	898	20
PVO-140	1400	1450	1490	12	900	1100	1250	835	1648	948	20
PVO-160	1600	1650	1690	12	900	1300	1450	835	1848	1048	20
PVO-180	1800	1850	1900	12	1100	1500	1650	1035	2048	1148	24
PVO-200	2000	2050	2100	12	1100	1700	1850	1035	2248	1248	24

Электродвигатель выступает за пределы корпуса на входе (без коллектора) не более 210 мм.

$n_{синх}$=3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

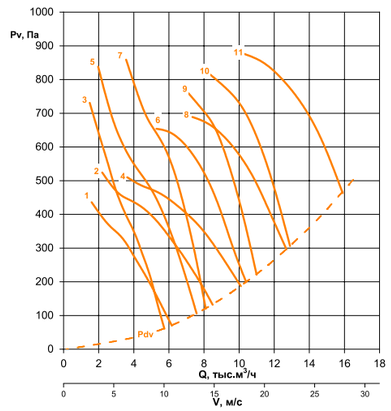
PVO-040-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-040A-2	0,37	3000	4,26	339	86	20
2	PVO-040B-2	0,55	3000	5,55	392	88	21
3	PVO-040C-2	0,75	3000	6,65	386	89	21
4	PVO-040D-2	1,1	3000	7,96	389	92	23
5	PVO-040E-2	1,1	3000	6,49	492	92	23
6	PVO-040F-2	1,5	3000	8,33	531	93	27
7	PVO-040G-2	1,5	3000	7,02	574	92	28
8	PVO-040H-2	2,2	3000	10,1	524	94	31
9	PVO-040I-2	2,2	3000	9,21	636	92	32
10	PVO-040J-2	3	3000	11	665	93	36



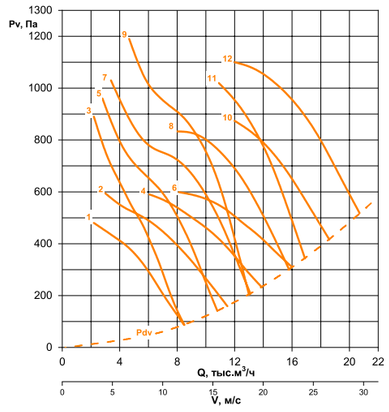
PVO-045-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-045A-2	0,75	3000	6,17	436	90	23
2	PVO-045B-2	1,1	3000	8,49	524	92	25
3	PVO-045C-2	1,1	3000	5,74	731	94	26
4	PVO-045D-2	1,5	3000	10,1	510	94	29
5	PVO-045E-2	1,5	3000	7,58	838	94	30
6	PVO-045F-2	2,2	3000	10,4	654	95	34
7	PVO-045G-2	2,2	3000	8,1	859	96	34
8	PVO-045H-2	3	3000	12,7	689	96	38
9	PVO-045I-2	3	3000	11	759	95	39
10	PVO-045J-2	4	3000	12,9	814	96	48
11	PVO-045K-2	5,5	3000	15,9	876	97	52



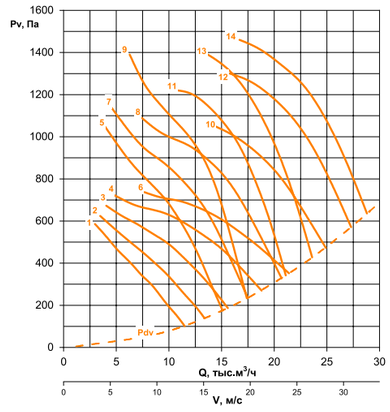
PVO-050-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-050A-2	1,1	3000	8,48	480	93	26
2	PVO-050B-2	1,5	3000	11,5	595	95	30
3	PVO-050C-2	1,5	3000	8,5	890	100	31
4	PVO-050D-2	2,2	3000	13,9	590	96	34
5	PVO-050E-2	2,2	3000	10,8	960	98	35
6	PVO-050F-2	3	3000	16	599	98	39
7	PVO-050G-2	3	3000	13,1	1030	99	39
8	PVO-050H-2	4	3000	15,8	833	99	48
9	PVO-050I-2	4	3000	13	1190	100	49
10	PVO-050J-2	5,5	3000	18,6	874	99	52
11	PVO-050K-2	5,5	3000	16,9	1020	99	53
12	PVO-050L-2	7,5	3000	20,7	1100	99	62



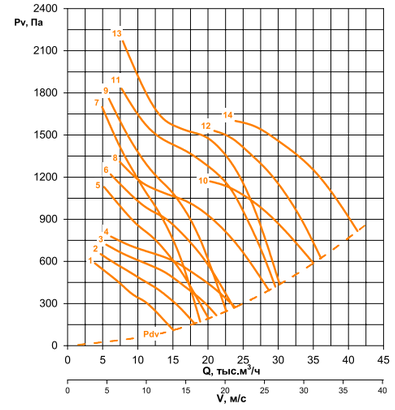
PVO-056-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-056A-2	1,1	3000	11,5	586	99	33
2	PVO-056B-2	1,5	3000	13,4	624	97	37
3	PVO-056C-2	2,2	3000	15,6	673	96	41
4	PVO-056D-2	3	3000	18,8	722	98	46
5	PVO-056E-2	3	3000	15,1	1050	99	46
6	PVO-056F-2	4	3000	21,4	737	99	55
7	PVO-056G-2	4	3000	17,5	1140	99	56
8	PVO-056H-2	5,5	3000	20,7	1090	100	60
9	PVO-056I-2	5,5	3000	17,4	1390	103	60
10	PVO-056J-2	7,5	3000	24,9	1050	102	68
11	PVO-056K-2	7,5	3000	21,1	1220	101	69
12	PVO-056L-2	11	3000	27,3	1300	102	103
13	PVO-056M-2	11	3000	23,6	1390	102	104
14	PVO-056N-2	15	3000	28,8	1460	103	146



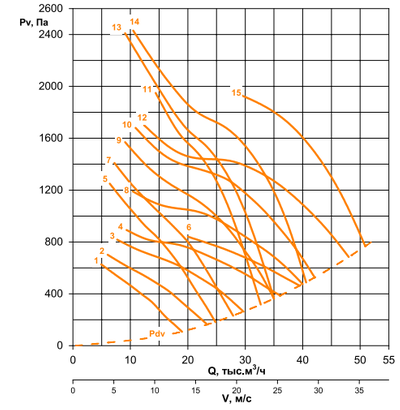
PVO-063-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-063A-2	1,5	3000	15,1	587	93	44
2	PVO-063B-2	2,2	3000	18,1	653	95	48
3	PVO-063C-2	3	3000	21,2	720	97	52
4	PVO-063D-2	4	3000	23,9	777	98	62
5	PVO-063E-2	4	3000	20,1	1130	102	62
6	PVO-063F-2	5,5	3000	23,7	1220	102	66
7	PVO-063G-2	5,5	3000	18,9	1700	107	67
8	PVO-063H-2	7,5	3000	28,7	1310	101	75
9	PVO-063I-2	7,5	3000	22,6	1760	106	76
10	PVO-063J-2	11	3000	35	1170	102	109
11	PVO-063K-2	11	3000	29,6	1830	104	110
12	PVO-063L-2	15	3000	36,1	1530	104	150
13	PVO-063M-2	15	3000	30,2	2170	106	152
14	PVO-063N-2	18,5	3000	41,3	1600	104	173



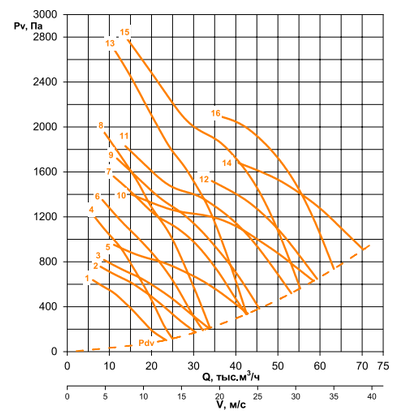
PVO-071-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-071A-2	2,2	3000	19	627	108	53
2	PVO-071B-2	3	3000	23,4	702	106	58
3	PVO-071C-2	4	3000	29,7	818	103	67
4	PVO-071D-2	5,5	3000	36,1	892	102	71
5	PVO-071E-2	5,5	3000	24,8	1250	110	72
6	PVO-071F-2	7,5	3000	39,5	841	103	80
7	PVO-071G-2	7,5	3000	27,9	1410	107	82
8	PVO-071H-2	11	3000	40	1190	104	115
9	PVO-071I-2	11	3000	35	1570	105	116
10	PVO-071J-2	15	3000	42,1	1680	105	157
11	PVO-071K-2	15	3000	32,7	1950	109	158
12	PVO-071L-2	18,5	3000	48	1700	105	180
13	PVO-071M-2	18,5	3000	35	2410	109	181
14	PVO-071N-2	22	3000	40,6	2430	108	210
15	PVO-071O-2	30	3000	50,9	1930	106	243



PVO-080-2

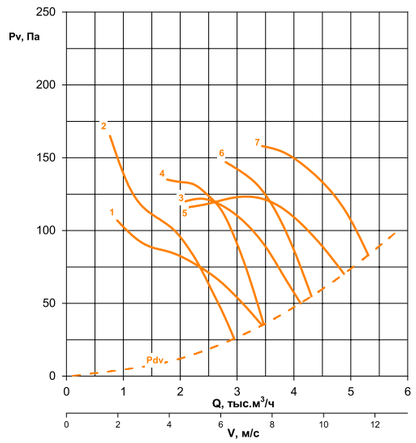
№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-080A-2	3	3000	23,5	637	124	69
2	PVO-080B-2	4	3000	30,5	757	119	79
3	PVO-080C-2	5,5	3000	33,6	817	115	83
4	PVO-080D-2	5,5	3000	25	1200	122	83
5	PVO-080E-2	7,5	3000	42,9	951	109	91
6	PVO-080F-2	7,5	3000	32,2	1350	118	92
7	PVO-080G-2	11	3000	42,5	1560	111	127
8	PVO-080H-2	11	3000	33,9	1950	114	128
9	PVO-080I-2	15	3000	45,6	1720	110	170
10	PVO-080J-2	18,5	3000	58,5	1400	107	192
11	PVO-080K-2	18,5	3000	53,2	1830	108	193
12	PVO-080L-2	22	3000	59,3	1520	107	223
13	PVO-080M-2	22	3000	42,6	2700	113	224
14	PVO-080N-2	30	3000	70,3	1680	108	256
15	PVO-080O-2	30	3000	55,3	2780	111	257
16	PVO-080P-2	37	3000	63,3	2090	110	301



$n_{синх}$=1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

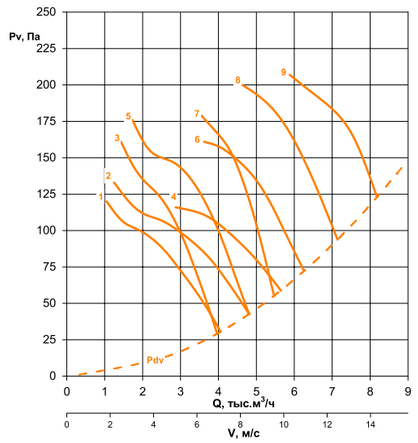
PVO-040-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. $м^3$/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-040A-4	0,25	1500	3,44	107	74	17
2	PVO-040B-4	0,25	1500	2,95	165	76	18
3	PVO-040C-4	0,25	1500	4,12	120	76	17
4	PVO-040D-4	0,25	1500	3,47	135	76	18
5	PVO-040E-4	0,25	1500	4,88	116	78	21
6	PVO-040F-4	0,25	1500	4,31	147	76	21
7	PVO-040G-4	0,37	1500	5,31	158	77	22



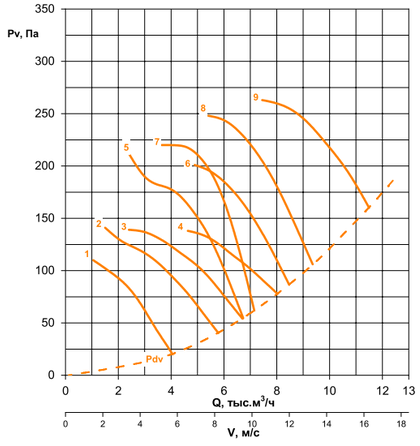
PVO-045-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. $м^3$/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-045A-4	0,25	1500	4,06	120	76	19
2	PVO-045B-4	0,25	1500	4,81	133	78	19
3	PVO-045C-4	0,25	1500	3,97	161	79	20
4	PVO-045D-4	0,25	1500	5,65	116	80	23
5	PVO-045E-4	0,25	1500	4,81	176	80	23
6	PVO-045F-4	0,37	1500	6,26	161	80	24
7	PVO-045G-4	0,37	1500	5,47	179	80	24
8	PVO-045H-4	0,55	1500	7,14	200	80	24
9	PVO-045I-4	0,75	1500	8,18	207	82	26



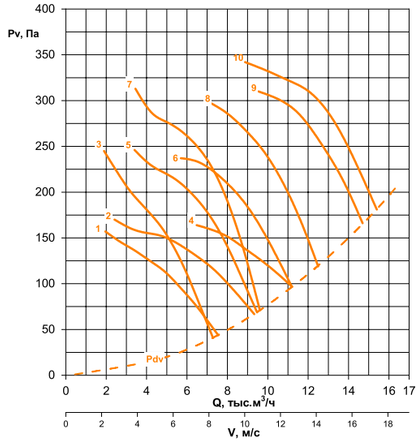
PVO-050-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. $м^3$/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-050A-4	0,25	1500	4,06	110	77	20
2	PVO-050B-4	0,25	1500	5,79	141	79	20
3	PVO-050C-4	0,25	1500	6,7	139	80	24
4	PVO-050D-4	0,37	1500	8,3	138	83	24
5	PVO-050E-4	0,37	1500	6,73	211	83	25
6	PVO-050F-4	0,55	1500	8,47	201	83	25
7	PVO-050G-4	0,55	1500	7,15	220	83	25
8	PVO-050H-4	0,75	1500	9,36	248	83	27
9	PVO-050I-4	1,1	1500	11,5	263	86	31



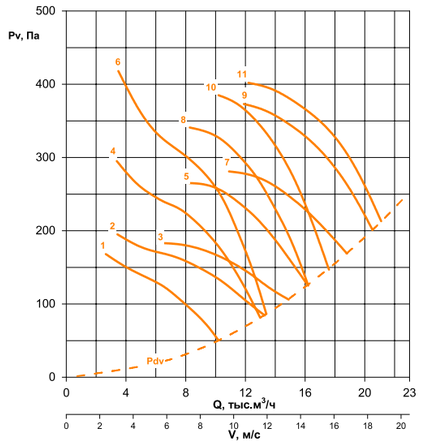
PVO-056-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. $м^3$/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-056A-4	0,25	1500	7,55	157	80	30
2	PVO-056B-4	0,37	1500	9,33	170	82	31
3	PVO-056C-4	0,37	1500	7,29	245	84	31
4	PVO-056D-4	0,55	1500	11,2	164	84	31
5	PVO-056E-4	0,55	1500	9,47	246	84	32
6	PVO-056F-4	0,75	1500	11,2	237	85	34
7	PVO-056G-4	0,75	1500	9,61	313	86	34
8	PVO-056H-4	1,1	1500	12,5	297	85	38
9	PVO-056I-4	1,5	1500	14,7	310	86	41
10	PVO-056J-4	2,2	1500	15,4	342	87	58



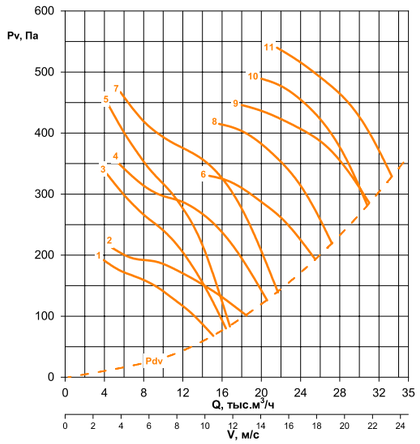
PVO-063-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. $м^3$/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-063A-4	0,37	1500	10,2	168	81	37
2	PVO-063B-4	0,55	1500	13,3	195	83	37
3	PVO-063C-4	0,75	1500	14,9	183	85	38
4	PVO-063D-4	0,75	1500	13	295	85	38
5	PVO-063E-4	1,1	1500	16,2	265	86	40
6	PVO-063F-4	1,1	1500	13,4	418	89	41
7	PVO-063G-4	1,5	1500	18,8	281	87	45
8	PVO-063H-4	1,5	1500	16,2	341	88	45
9	PVO-063I-4	2,2	1500	20,5	373	88	63
10	PVO-063J-4	2,2	1500	17,6	385	89	64
11	PVO-063K-4	3	1500	21,1	402	90	66



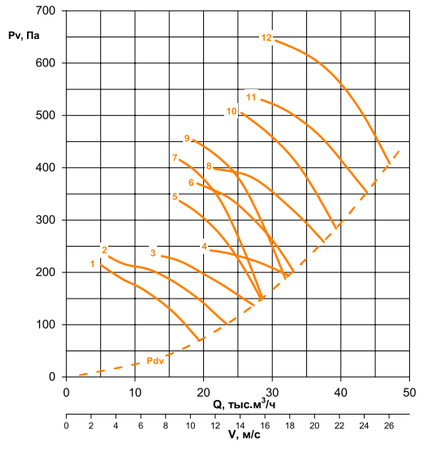
PVO-071-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. $м^3$/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-071A-4	0,55	1500	15,1	192	87	43
2	PVO-071B-4	0,75	1500	18,5	212	87	43
3	PVO-071C-4	1,1	1500	16,4	333	90	46
4	PVO-071D-4	1,5	1500	20,6	352	89	50
5	PVO-071E-4	1,5	1500	16,8	448	93	51
6	PVO-071F-4	2,2	1500	25,5	330	90	68
7	PVO-071G-4	2,2	1500	21,7	467	91	69
8	PVO-071H-4	3	1500	27,2	415	92	70
9	PVO-071I-4	4	1500	31	446	92	73
10	PVO-071J-4	5,5	1500	30,8	489	92	105
11	PVO-071K-4	7,5	1500	33,3	540	93	109



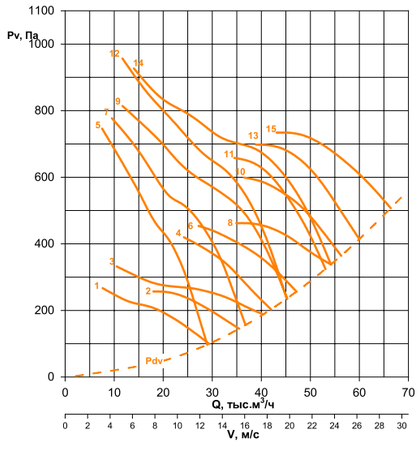
PVO-080-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. $м^3$/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-080A-4	0,75	1500	19,4	214	93	54
2	PVO-080B-4	1,1	1500	23,4	231	90	56
3	PVO-080C-4	1,5	1500	27,3	231	91	60
4	PVO-080D-4	2,2	1500	32,4	242	92	79
5	PVO-080E-4	2,2	1500	28,4	337	93	79
6	PVO-080F-4	3	1500	33,1	370	93	81
7	PVO-080G-4	3	1500	28,6	415	95	81
8	PVO-080H-4	4	1500	37,5	398	94	83
9	PVO-080I-4	4	1500	31,9	453	95	84
10	PVO-080J-4	5,5	1500	39,3	505	96	115
11	PVO-080K-4	7,5	1500	43,8	530	96	120
12	PVO-080L-4	11	1500	47,1	643	97	135



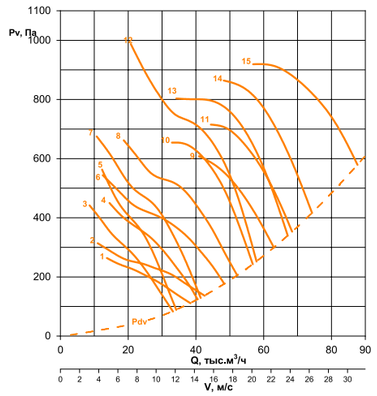
PVO-090-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. $м^3$/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-090A-4	1,5	1500	29,4	267	92	80
2	PVO-090B-4	2,2	1500	35,5	257	92	98
3	PVO-090C-4	3	1500	40,4	332	93	99
4	PVO-090D-4	4	1500	42	420	95	103
5	PVO-090E-4	4	1500	29	746	100	105
6	PVO-090F-4	5,5	1500	47,2	454	96	134
7	PVO-090G-4	5,5	1500	36,8	777	97	136
8	PVO-090H-4	7,5	1500	54,2	462	97	140
9	PVO-090I-4	7,5	1500	45,3	814	98	142
10	PVO-090J-4	11	1500	56,3	599	99	155
11	PVO-090K-4	11	1500	53,1	658	98	155
12	PVO-090L-4	11	1500	45,2	957	100	159
13	PVO-090M-4	15	1500	60	698	100	208
14	PVO-090N-4	15	1500	54,2	927	99	211
15	PVO-090O-4	18,5	1500	66,4	734	100	223



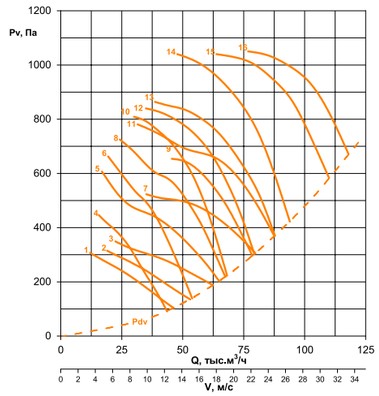
PVO-100-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-100A-4	2,2	1500	38,4	264	96	108
2	PVO-100B-4	3	1500	42,6	314	96	111
3	PVO-100C-4	3	1500	33,2	442	102	111
4	PVO-100D-4	4	1500	40,5	450	100	114
5	PVO-100E-4	4	1500	34,2	563	104	115
6	PVO-100F-4	5,5	1500	48,4	544	100	144
7	PVO-100G-4	5,5	1500	41,4	675	103	145
8	PVO-100H-4	7,5	1500	52,2	662	104	151
9	PVO-100I-4	11	1500	63	608	101	165
10	PVO-100J-4	11	1500	56,8	654	102	166
11	PVO-100K-4	15	1500	68,4	715	101	220
12	PVO-100L-4	15	1500	57,9	987	103	223
13	PVO-100M-4	18,5	1500	67,1	803	103	238
14	PVO-100N-4	22	1500	74,3	864	103	264
15	PVO-100O-4	30	1500	87,7	919	103	290



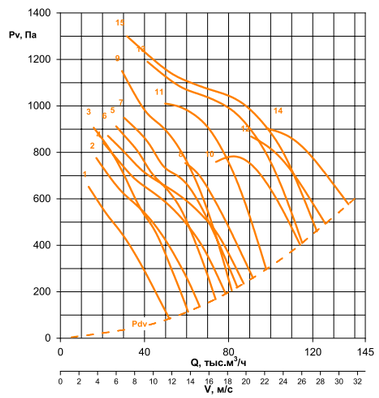
PVO-112-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-112A-4	3	1500	46,4	307	98	139
2	PVO-112B-4	4	1500	53,1	315	98	141
3	PVO-112C-4	5,5	1500	62,5	349	99	174
4	PVO-112D-4	5,5	1500	43,6	446	101	175
5	PVO-112E-4	7,5	1500	65	607	102	181
6	PVO-112F-4	7,5	1500	53,9	663	102	182
7	PVO-112G-4	11	1500	79,8	523	102	194
8	PVO-112H-4	11	1500	67,5	725	102	196
9	PVO-112I-4	15	1500	78,6	654	102	250
10	PVO-112J-4	15	1500	68,2	809	104	251
11	PVO-112K-4	18,5	1500	87,6	781	103	265
12	PVO-112L-4	18,5	1500	79,4	840	104	266
13	PVO-112M-4	22	1500	87,8	864	105	293
14	PVO-112N-4	30	1500	93,9	1040	105	322
15	PVO-112O-4	37	1500	110	1040	105	372
16	PVO-112P-4	45	1500	118	1050	106	404



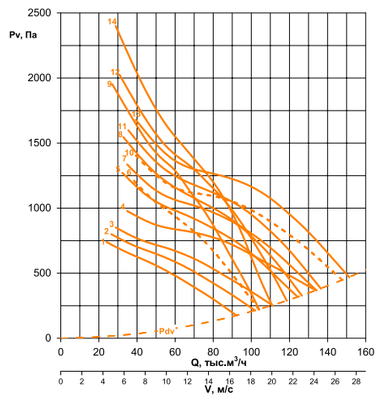
PVO-125-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-125A-4	7,5	1500	51,9	652	104	206
2	PVO-125B-4	11	1500	66,3	776	102	219
3	PVO-125C-4	11	1500	60,7	906	104	221
4	PVO-125D-4	15	1500	78,6	841	102	235
5	PVO-125E-4	15	1500	73,8	912	104	235
6	PVO-125F-4	18,5	1500	87,2	871	101	288
7	PVO-125G-4	18,5	1500	84,2	949	105	289
8	PVO-125H-4	22	1500	91,6	754	104	317
9	PVO-125I-4	22	1500	81,5	1150	106	319
10	PVO-125J-4	30	1500	114	759	105	343
11	PVO-125K-4	30	1500	97,9	1010	107	345
12	PVO-125L-4	37	1500	126	868	106	395
13	PVO-125M-4	37	1500	115	1190	106	397
14	PVO-125N-4	45	1500	137	903	107	427
15	PVO-125O-4	45	1500	122	1300	106	429



PVO-140-4

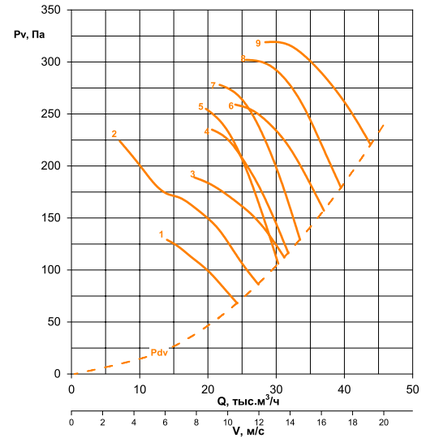
№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-140A-4	15	1500	92,32	739	123	274
2	PVO-140B-4	18,5	1500	102,07	800	120	291
3	PVO-140C-4	22	1500	111,19	851	118	309
4	PVO-140D-4	30	1500	133,97	978	113	339
5	PVO-140E-4	30	1500	124,43	1271	116	343
6	PVO-140F-4	30	1500	103,98	1227	121	344
7	PVO-140G-4	37	1500	134,19	1336	114	383
8	PVO-140H-4	37	1500	126,55	1546	108	388
9	PVO-140I-4	37	1500	104,17	1952	120	390
10	PVO-140J-4	45	1500	147,76	1418	114	413
11	PVO-140K-4	45	1500	136,52	1599	109	418
12	PVO-140L-4	45	1500	118,63	2026	118	420
13	PVO-140M-4	55	1500	151,47	1679	109	483
14	PVO-140N-4	55	1500	110,94	2400	117	491



$n_{синх}$=1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

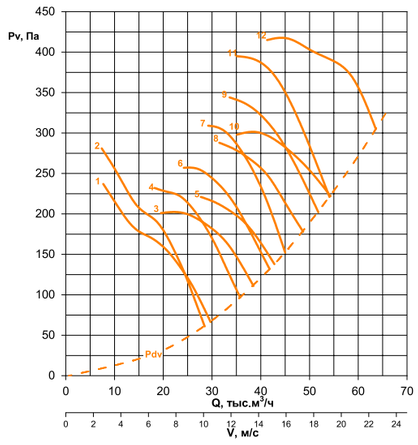
PVO-090-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-090A-6	0,75	1000	24,3	129	85	81
2	PVO-090B-6	1,1	1000	27,4	224	85	85
3	PVO-090C-6	1,5	1000	31,2	189	87	91
4	PVO-090D-6	2,2	1000	31,8	235	88	101
5	PVO-090E-6	2,2	1000	30,3	255	89	102
6	PVO-090F-6	3	1000	37	259	90	116
7	PVO-090G-6	3	1000	33,5	278	90	117
8	PVO-090H-6	4	1000	39,5	302	91	121
9	PVO-090I-6	5,5	1000	43,8	319	91	143



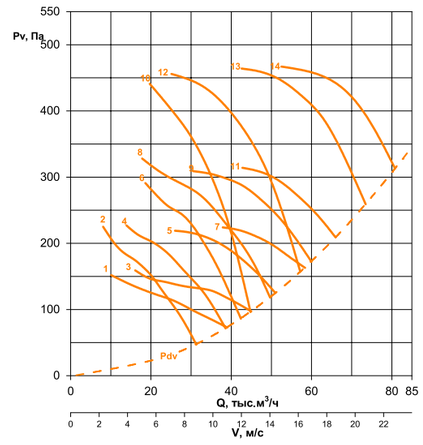
PVO-100-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-100A-6	1,5	1000	29,7	237	90	102
2	PVO-100B-6	1,5	1000	28,5	281	94	102
3	PVO-100C-6	2,2	1000	38,5	201	90	111
4	PVO-100D-6	2,2	1000	35,8	232	94	111
5	PVO-100E-6	3	1000	42,8	221	91	126
6	PVO-100F-6	3	1000	41,8	257	93	126
7	PVO-100G-6	4	1000	45	309	92	135
8	PVO-100H-6	4	1000	48,7	288	93	130
9	PVO-100I-6	5,5	1000	51,8	344	93	154
10	PVO-100J-6	5,5	1000	54,3	298	93	152
11	PVO-100K-6	7,5	1000	54,1	395	93	167
12	PVO-100L-6	11	1000	63,6	415	96	222



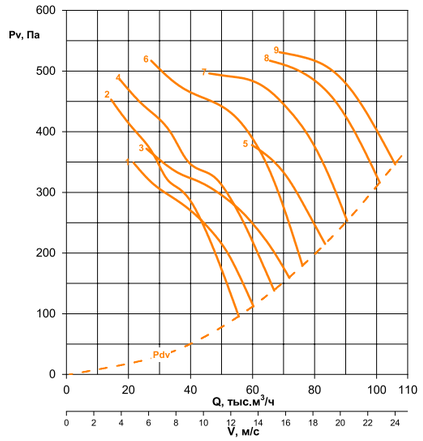
PVO-112-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-112A-6	1,5	1000	39	152	88	129
2	PVO-112B-6	1,5	1000	31,3	225	91	130
3	PVO-112C-6	2,2	1000	45	159	91	138
4	PVO-112D-6	2,2	1000	71,4	227	93	139
5	PVO-112E-6	3	1000	51	219	92	155
6	PVO-112F-6	3	1000	42,4	291	93	156
7	PVO-112G-6	4	1000	58,4	224	94	159
8	PVO-112H-6	4	1000	49,7	328	91	162
9	PVO-112I-6	5,5	1000	60	309	93	185
10	PVO-112J-6	5,5	1000	44,8	441	95	188
11	PVO-112K-6	7,5	1000	66	314	94	195
12	PVO-112L-6	7,5	1000	57,2	456	96	198
13	PVO-112M-6	11	1000	73,5	464	96	253
14	PVO-112N-6	15	1000	80,8	467	97	273



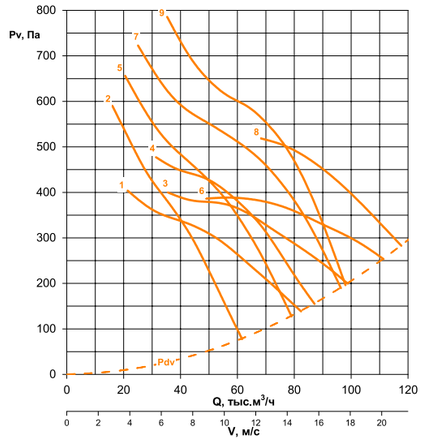
PVO-125-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-125A-6	5,5	1000	60,3	349	92	207
2	PVO-125B-6	5,5	1000	55,6	95,3	96	208
3	PVO-125C-6	7,5	1000	71,9	372	94	217
4	PVO-125D-6	7,5	1000	67	485	95	219
5	PVO-125E-6	11	1000	83,4	378	97	273
6	PVO-125F-6	11	1000	76,1	517	97	275
7	PVO-125G-6	15	1000	90,5	496	97	294
8	PVO-125H-6	18,5	1000	101	517	98	324
9	PVO-125I-6	22	1000	106	531	99	382



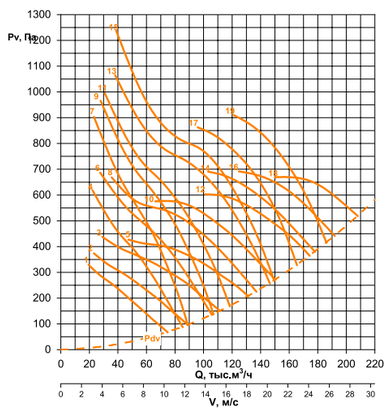
PVO-140-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-140A-6	7,5	1000	82,39	404	105	210
2	PVO-140B-6	7,5	1000	61,67	590	113	215
3	PVO-140C-6	11	1000	98,82	400	103	274
4	PVO-140D-6	11	1000	87,14	477	99	283
5	PVO-140E-6	11	1000	79,03	656	110	279
6	PVO-140F-6	15	1000	111,4	386	104	304
7	PVO-140G-6	15	1000	96,4	723	107	309
8	PVO-140H-6	18,5	1000	117,66	519	103	313
9	PVO-140I-6	18,5	1000	98,03	786	107	320



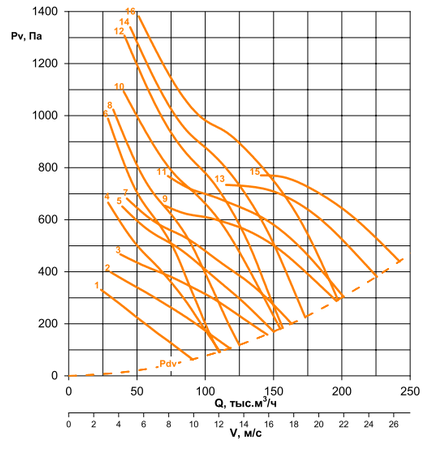
PVO-160-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-160A-6	5,5	1000	74,87	329	114	219
2	PVO-160B-6	7,5	1000	89,18	374	110	224
3	PVO-160C-6	11	1000	111,73	438	106	288
4	PVO-160D-6	11	1000	85,39	619	113	295
5	PVO-160E-6	15	1000	131,44	427	106	318
6	PVO-160F-6	15	1000	105,95	687	111	325
7	PVO-160G-6	15	1000	89,02	903	111	331
8	PVO-160H-6	18,5	1000	137,05	669	107	328
9	PVO-160I-6	18,5	1000	107,04	966	111	336
10	PVO-160J-6	22	1000	150,45	576	106	363
11	PVO-160K-6	22	1000	118,44	995	110	371
12	PVO-160L-6	30	1000	174,42	603	106	393
13	PVO-160M-6	30	1000	146,52	1065	109	401
14	PVO-160N-6	37	1000	178,09	691	105	533
15	PVO-160O-6	37	1000	149,45	1237	108	543
16	PVO-160P-6	45	1000	191,96	691	106	638
17	PVO-160Q-6	45	1000	165,48	863	108	648
18	PVO-160R-6	55	1000	208,05	669	107	693
19	PVO-160S-6	55	1000	186,12	910	108	703



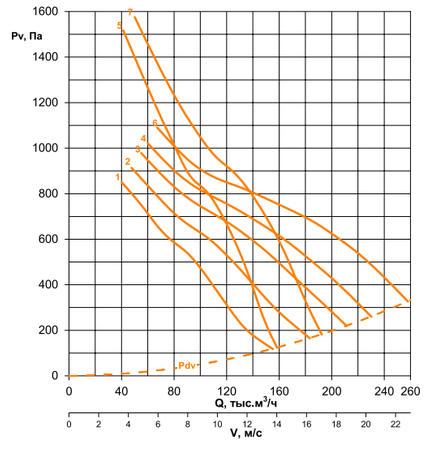
PVO-180-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-180A-6	7,5	1000	91,07	331	116	250
2	PVO-180B-6	11	1000	118,26	399	110	314
3	PVO-180C-6	15	1000	145,46	467	107	344
4	PVO-180D-6	15	1000	110,93	666	115	351
5	PVO-180E-6	18,5	1000	150,34	651	109	354
6	PVO-180F-6	18,5	1000	110,11	989	112	363
7	PVO-180G-6	22	1000	163,39	681	109	389
8	PVO-180H-6	22	1000	125,09	1023	112	398
9	PVO-180I-6	30	1000	196,13	654	108	419
10	PVO-180J-6	30	1000	155,03	1093	111	428
11	PVO-180K-6	37	1000	201,37	768	106	559
12	PVO-180L-6	37	1000	156,81	1308	111	570
13	PVO-180M-6	45	1000	225,71	734	107	664
14	PVO-180N-6	45	1000	173,28	1340	110	675
15	PVO-180O-6	55	1000	242,35	770	109	719
16	PVO-180P-6	55	1000	197,25	1382	110	730



PVO-200-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PVO-200A-6	22	1000	155,2	850	116	431
2	PVO-200B-6	30	1000	183,34	914	111	461
3	PVO-200C-6	37	1000	211,48	978	111	596
4	PVO-200D-6	45	1000	230,24	1022	111	701
5	PVO-200E-6	45	1000	158,6	1517	115	712
6	PVO-200F-6	55	1000	258,08	1091	110	756
7	PVO-200G-6	55	1000	192,49	1575	114	767



Вентиляторные установки осевые крышные РКО взрывозащищенные

Вентиляторные установки осевые крышные РКО взрывозащищенные

Конструкция

Корпус вентиляторной установки изготовлен из малоуглеродистой оцинкованной стали. Вентиляторная установка состоит из цилиндрического корпуса, внутри которого на опоре закреплён электродвигатель на выходном валу которого закреплено осевое колесо, к которому со стороны всаса крепится воздухозаборный кожух, а со стороны нагнетания переходная плита с монтажным стаканом со встроенным клапаном. Кожух выполнен параллелепипедной формы с вертикальной ориентацией заборных отверстий, что позволяет получать в несколько раз большую площадь забора воздуха, образующейся при использовании зонта, и тем самым, существенно снизить внутренние потери установки.

Колесо

Вентиляторные установки РКО оснащаются осевыми рабочими колесами с профильными крученными лопатками из антистатического полиамида, усиленного стекловолокном. Изменяемый угол установки лопаток регулируется в заводских условиях. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторные установки РКО комплектуются сертифицированными по ТР ТС 012/2011 электродвигателями во взрывозащищённом исполнении с маркировками взрывозащиты 1Ex d IIC T4 Gb и 1Ex d IIB T4 Gb. Питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторные установки должны устанавливаться в надкровельном пространстве. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты устанавливаемого взрывозащищенного электрооборудования согласно ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл.7.3 ПУЭ Вентиляторы применимы для перемещения взрывоопасных смесей групп Т1 –Т4, при расположении во взрывоопасных зонах классов В-Ia, В-Iб, В-IIa по классификации ПУЭ.

Условия эксплуатации

Температура перемещаемой среды для условий умеренного (У) климата от -40°С до +50°С. Температура перемещаемой среды для холодного (УХЛ) климата от -60°С до +50°С. Вентиляторы неприменимы для перемещения газопаропылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением. Вентиляторы, в зависимости от климатического исполнения, предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и умеренно холодного (УХЛ) климата 2-ой и 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -40˚С до +40˚С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для умеренно холодного климата, относительной влажности 75% при температуре 25˚С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для умеренно холодного климата.

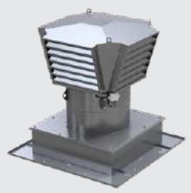
Исполнение

- Взрывозащищенное (В);
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

РКО - 045 А- В (IIB)- 4- (I)- 01- У1

- Климатическое исполнение
- Комплектация:
  01 – с обратным клапаном гравитационного действия;
  02(220) – с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном (EI 120), напряжение питания реверсивного привода 220 В;
  02(24) – с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном (EI 120), напряжение питания реверсивного привода 24 В.
- Теплоизолированное исполнение монтажного стакана
- Количество полюсов электродвигателя (2, 4, 6, 8)
- Категория перемещаемой смеси:
  IIB или IIC
- Исполнение:
  В – взрывозащищенное;
  ВК1 – взрывозащищенное коррозионностойкое
- Код исполнения колеса вентилятора (А ÷ L)
- Номер вентиляторной установки
- Тип вентиляторной установки



Исполнение 01



Исполнение 02

Комплексное решение с использованием вентиляторных установок осевых крышных РКО взрывозащищенных

Исполнение 01



Исполнение 02



Технические характеристики

В таблицах приведены шумовые характеристики вентиляторов (средний корректированный уровень звуковой мощности) со стороны нагнетания при работе на номинальном режиме. Со стороны всасывания уровень звуковой мощности меньше на 4 дБ. На границах рабочего участка уровни звуковой мощности на ~3 дБ выше, чем в номинальном режиме.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле **Lwi = Lw + ΔLwi**. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

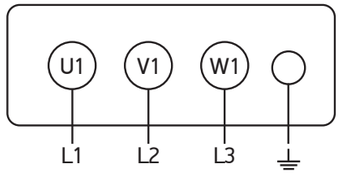
Аэродинамические характеристики установок РКО даны без учета внутренних потерь установки. Для учета этих потерь необходимо определить поправку по одной из диаграмм, представленных в конце после аэродинамических характеристик. Поправку, найденную по диаграмме для соответствующего типоразмера, необходимо прибавлять к требуемому давлению и после этого подбирать установку по аэродинамическим характеристикам.

Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

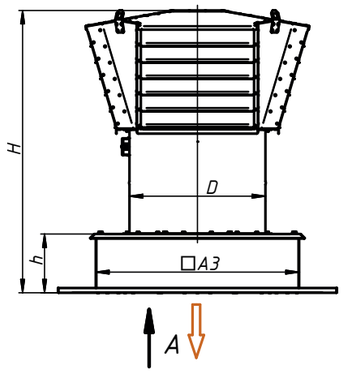
n синх, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-3	-5	-6	-7	-7	-7	-6	-10
1500	-1	-4	-5	-6	-7	-7	-8	-13
1000	0	-2	-4	-6	-6	-7	-8	-13

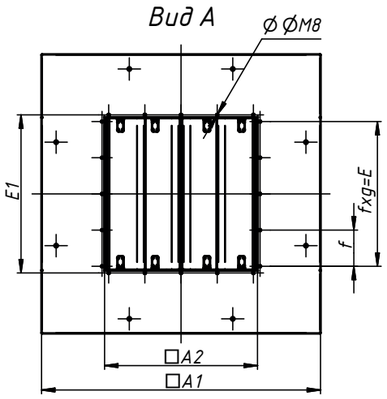
Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В.

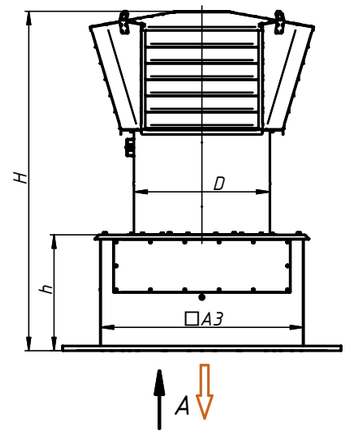


Исполнение 01





Исполнение 02



Тип вентилятора	Размеры, мм												Кол-во, шт
	D	A1	A2	A3	E	E1	f	h		H		□Dзд*	q
								Исп. 01	Исп. 02	Исп. 01	Исп. 02		
РКО-040	400	1000	400	600	340	430	170	300	600	1000	1300	600x600	2
РКО-045	450	1075	400	675	340	430	170	300	600	1090	1390	600x600	2
РКО-050	500	1150	500	750	465	530	155	300	600	1140	1440	700x700	3
РКО-056	560	1240	600	840	540	630	135	300	600	1175	1475	800x800	4
РКО-063	630	1345	700	945	540	730	135	300	600	1250	1550	900x900	4
РКО-071	710	1465	800	1065	760	830	190	300	600	1385	1685	1000x1000	4
РКО-080	800	1600	900	1200	760	930	190	300	600	1500	1800	1100x1100	4
РКО-090	900	1750	1000	1350	950	1030	190	300	600	1560	1860	1200x1200	5
РКО-100	1000	1900	1110	1500	950	1140	190	300	600	1690	1990	1300x1300	5
РКО-112	1120	2080	1200	1680	1140	1230	190	300	600	1900	2200	1400x1400	6
РКО-125	1250	2275	1400	1875	1330	1430	190	300	600	2050	2350	1600x1600	7

*□Dзд – рекомендуемый проём в несущей кровле для установки соответствующей вентиляторной установки РКО.

Перед подбором вентиляторной установки РКО следует учесть потери давления на клапане.

$$\Delta P = \zeta * \rho * \frac{(Q / Sn.c / 3600)^2}{2}$$

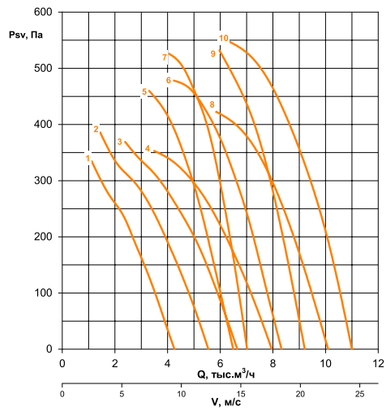
где Sn.c., м^2 – площадь проходного сечения клапана НЗ(КОМ).
ζ – коэффициент местного сопротивления клапана НЗ(КОМ).
ρ – плотность перемещаемой среды, кг/м^3.
Q – расход установки , м^3/ч.
ΔP – потери давления на клапане, Па. Необходимо прибавлять к требуемому давлению.

Тип вентилятора	Клапан	
	Прощадь проход-ного сечения, м^2	Коэф. местного сопр. ζ
РКО-040	0,118	0,74
РКО-045	0,118	0,74
РКО-050	0,183	0,78
РКО-056	0,279	0,56
РКО-063	0,375	0,61
РКО-071	0,508	0,48
РКО-080	0,634	0,52
РКО-090	0,804	0,44
РКО-100	0,867	0,53
РКО-112	1,14	0,49
РКО-125	1,526	0,54

$n_{синх}$=3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

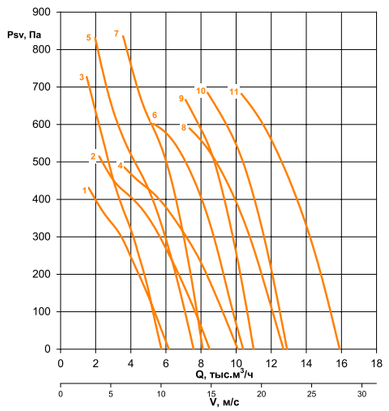
PKO-040-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-040A-2	0,37	3000	4,26	335	86	120
2	PKO-040B-2	0,55	3000	5,55	386	88	121
3	PKO-040C-2	0,75	3000	6,65	369	89	121
4	PKO-040D-2	1,1	3000	7,96	353	92	123
5	PKO-040E-2	1,1	3000	6,49	460	92	123
6	PKO-040F-2	1,5	3000	8,33	478	93	127
7	PKO-040G-2	1,5	3000	7,02	526	92	128
8	PKO-040H-2	2,2	3000	10,1	423	94	131
9	PKO-040I-2	2,2	3000	9,21	532	92	132
10	PKO-040J-2	3	3000	11	547	93	136



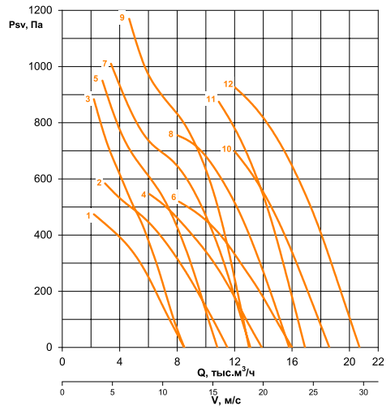
PKO-045-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-045A-2	0,75	3000	6,17	431	90	130
2	PKO-045B-2	1,1	3000	8,49	515	92	132
3	PKO-045C-2	1,1	3000	5,74	727	94	133
4	PKO-045D-2	1,5	3000	10,1	486	94	136
5	PKO-045E-2	1,5	3000	7,58	831	95	137
6	PKO-045F-2	2,2	3000	10,4	602	95	141
7	PKO-045G-2	2,2	3000	8,1	836	96	141
8	PKO-045H-2	3	3000	12,7	590	96	145
9	PKO-045I-2	3	3000	11	666	95	146
10	PKO-045J-2	4	3000	12,9	685	96	155
11	PKO-045K-2	5,5	3000	15,9	682	97	159



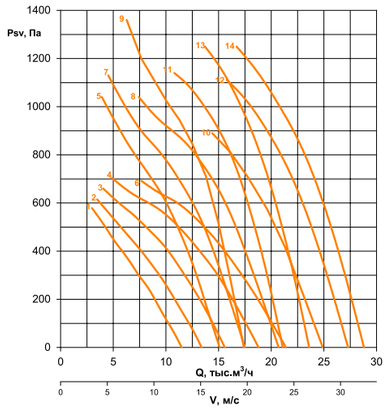
PKO-050-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-050A-2	1,1	3000	8,48	474	93	150
2	PKO-050B-2	1,5	3000	11,5	584	95	154
3	PKO-050C-2	1,5	3000	8,5	884	100	155
4	PKO-050D-2	2,2	3000	13,9	546	96	158
5	PKO-050E-2	2,2	3000	10,8	960	98	159
6	PKO-050F-2	3	3000	16	519	98	163
7	PKO-050G-2	3	3000	13,1	1010	99	163
8	PKO-050H-2	4	3000	15,8	755	99	172
9	PKO-050I-2	4	3000	13	1170	100	173
10	PKO-050J-2	5,5	3000	18,6	699	99	176
11	PKO-050K-2	5,5	3000	16,9	875	99	177
12	PKO-050L-2	7,5	3000	20,7	927	99	186



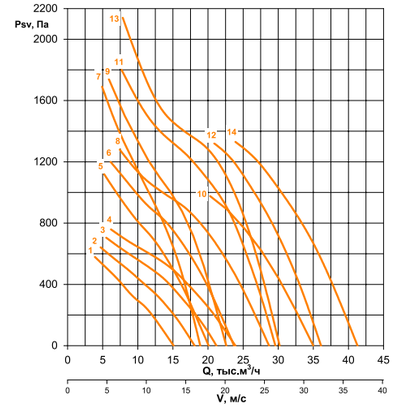
PKO-056-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-056A-2	1,1	3000	11,5	579	99	183
2	PKO-056B-2	1,5	3000	13,4	615	97	187
3	PKO-056C-2	2,2	3000	15,6	660	96	191
4	PKO-056D-2	3	3000	18,8	704	98	196
5	PKO-056E-2	3	3000	15,1	1040	99	196
6	PKO-056F-2	4	3000	21,4	692	99	205
7	PKO-056G-2	4	3000	17,5	1130	99	206
8	PKO-056H-2	5,5	3000	20,7	1040	100	210
9	PKO-056I-2	5,5	3000	17,4	1360	103	210
10	PKO-056J-2	7,5	3000	24,9	890	102	218
11	PKO-056K-2	7,5	3000	21,1	1140	101	219
12	PKO-056L-2	11	3000	27,3	1110	102	253
13	PKO-056M-2	11	3000	23,6	1250	102	254
14	PKO-056N-2	15	3000	28,8	1250	103	296



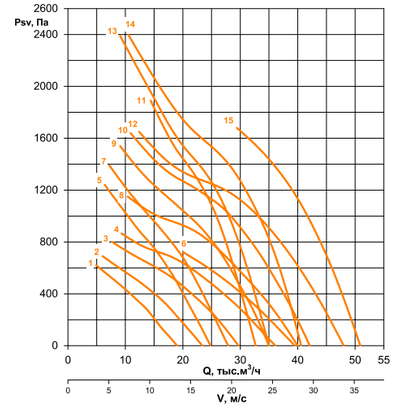
PKO-063-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-063A-2	1,5	3000	15,1	579	93	225
2	PKO-063B-2	2,2	3000	18,1	642	95	229
3	PKO-063C-2	3	3000	21,2	705	97	233
4	PKO-063D-2	4	3000	23,9	759	98	243
5	PKO-063E-2	4	3000	20,1	1120	102	243
6	PKO-063F-2	5,5	3000	23,7	1200	102	247
7	PKO-063G-2	5,5	3000	18,9	1690	107	248
8	PKO-063H-2	7,5	3000	28,7	1280	101	256
9	PKO-063I-2	7,5	3000	22,6	1740	106	257
10	PKO-063J-2	11	3000	35	976	102	290
11	PKO-063K-2	11	3000	29,6	1800	104	291
12	PKO-063L-2	15	3000	36,1	1320	104	331
13	PKO-063M-2	15	3000	30,2	2140	106	333
14	PKO-063N-2	18,5	3000	41,3	1330	104	354



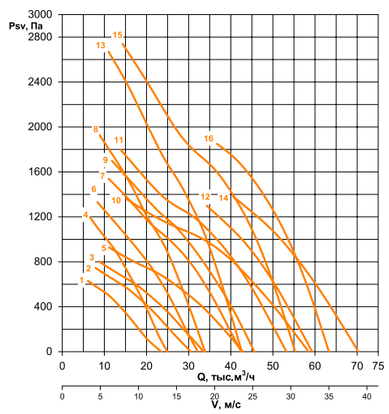
PKO-071-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-071A-2	2,2	3000	19	620	108	266
2	PKO-071B-2	3	3000	23,4	691	106	271
3	PKO-071C-2	4	3000	29,7	801	103	280
4	PKO-071D-2	5,5	3000	36,1	866	102	284
5	PKO-071E-2	5,5	3000	24,8	1240	110	285
6	PKO-071F-2	7,5	3000	39,5	722	103	293
7	PKO-071G-2	7,5	3000	27,9	1390	107	295
8	PKO-071H-2	11	3000	40	1150	104	328
9	PKO-071I-2	11	3000	35	1540	105	329
10	PKO-071J-2	15	3000	42,1	1640	105	370
11	PKO-071K-2	15	3000	32,7	1890	109	371
12	PKO-071L-2	18,5	3000	48	1650	105	393
13	PKO-071M-2	18,5	3000	35	2390	109	394
14	PKO-071N-2	22	3000	40,6	2400	108	423
15	PKO-071O-2	30	3000	50,9	1680	106	456



PKO-080-2

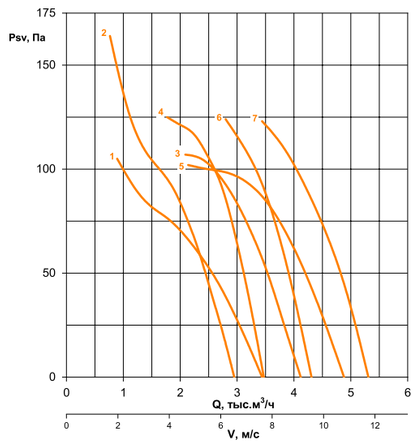
№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-080A-2	3	3000	23,5	630	124	370
2	PKO-080B-2	4	3000	30,5	746	119	380
3	PKO-080C-2	5,5	3000	33,6	803	115	384
4	PKO-080D-2	5,5	3000	25	1200	122	384
5	PKO-080E-2	7,5	3000	42,9	928	109	392
6	PKO-080F-2	7,5	3000	32,2	1330	118	393
7	PKO-080G-2	11	3000	42,5	1540	111	428
8	PKO-080H-2	11	3000	33,9	1930	110	429
9	PKO-080I-2	15	3000	45,6	1700	110	471
10	PKO-080J-2	18,5	3000	58,5	1360	107	493
11	PKO-080K-2	18,5	3000	53,2	1800	108	494
12	PKO-080L-2	22	3000	59,3	1300	107	524
13	PKO-080M-2	22	3000	42,6	2670	113	525
14	PKO-080N-2	30	3000	70,3	1380	108	557
15	PKO-080O-2	30	3000	55,3	2740	111	558
16	PKO-080P-2	37	3000	63,3	1850	110	602



$n_{синх}$=1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

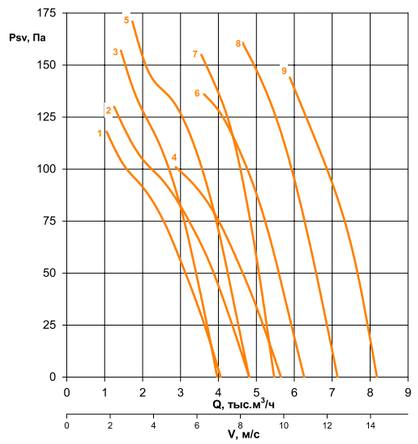
PKO-040-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-040A-4	0,25	1500	3,44	105	74	117
2	PKO-040B-4	0,25	1500	2,95	164	76	118
3	PKO-040C-4	0,25	1500	4,12	107	76	117
4	PKO-040D-4	0,25	1500	3,47	125	76	118
5	PKO-040E-4	0,25	1500	4,88	102	78	121
6	PKO-040F-4	0,25	1500	4,31	124	76	121
7	PKO-040G-4	0,37	1500	5,31	123	77	122



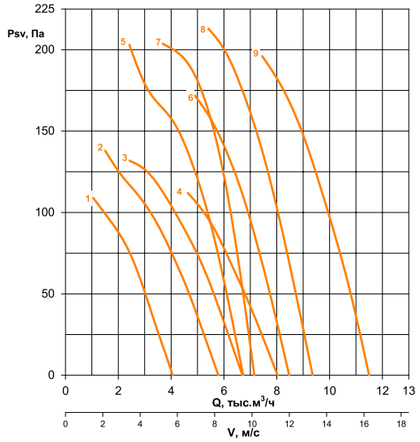
PKO-045-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-045A-4	0,25	1500	4,06	118	76	126
2	PKO-045B-4	0,25	1500	4,81	130	78	126
3	PKO-045C-4	0,25	1500	3,97	157	79	127
4	PKO-045D-4	0,25	1500	5,65	101	80	130
5	PKO-045E-4	0,25	1500	4,81	171	80	130
6	PKO-045F-4	0,37	1500	6,26	136	80	131
7	PKO-045G-4	0,37	1500	5,47	155	80	131
8	PKO-045H-4	0,55	1500	7,14	161	80	131
9	PKO-045I-4	0,75	1500	8,18	144	82	133



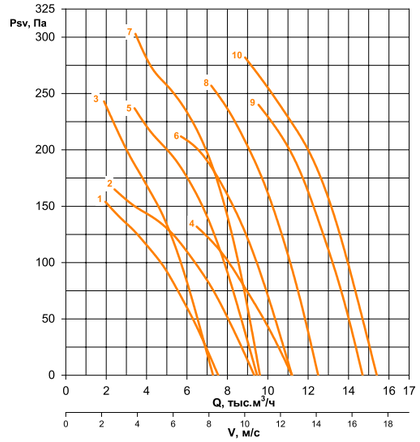
PKO-050-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-050A-4	0,25	1500	4,06	109	77	144
2	PKO-050B-4	0,25	1500	5,79	138	79	144
3	PKO-050C-4	0,25	1500	6,7	132	80	148
4	PKO-050D-4	0,37	1500	8,3	112	83	148
5	PKO-050E-4	0,37	1500	6,73	203	83	149
6	PKO-050F-4	0,55	1500	8,47	172	83	149
7	PKO-050G-4	0,55	1500	7,15	204	83	149
8	PKO-050H-4	0,75	1500	9,36	213	83	151
9	PKO-050I-4	1,1	1500	11,5	16	86	155



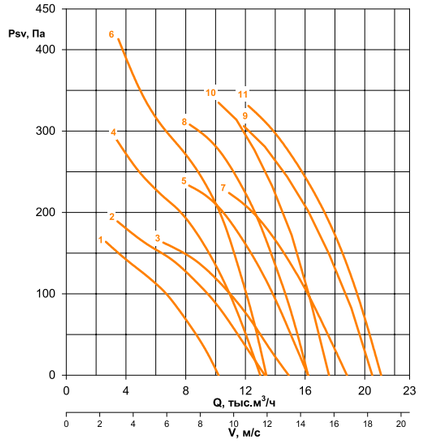
PKO-056-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-056A-4	0,25	1500	7,55	154	80	180
2	PKO-056B-4	0,37	1500	9,33	165	82	181
3	PKO-056C-4	0,37	1500	7,29	243	84	181
4	PKO-056D-4	0,55	1500	11,2	132	84	181
5	PKO-056E-4	0,55	1500	9,47	237	84	182
6	PKO-056F-4	0,75	1500	11,2	212	85	184
7	PKO-056G-4	0,75	1500	9,61	303	86	184
8	PKO-056H-4	1,1	1500	12,5	257	85	188
9	PKO-056I-4	1,5	1500	14,7	240	86	191
10	PKO-056J-4	2,2	1500	15,4	282	87	208



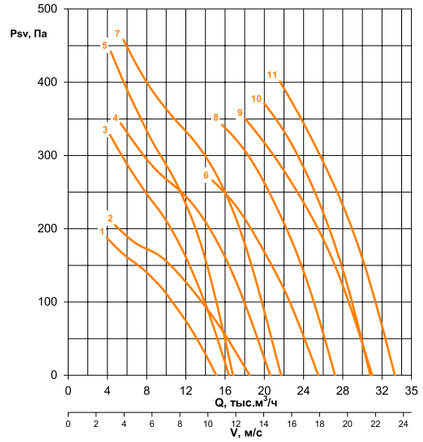
PKO-063-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-063A-4	0,37	1500	10,2	164	81	218
2	PKO-063B-4	0,55	1500	13,3	189	83	218
3	PKO-063C-4	0,75	1500	14,9	163	85	219
4	PKO-063D-4	0,75	1500	13	289	85	219
5	PKO-063E-4	1,1	1500	16,2	233	86	221
6	PKO-063F-4	1,1	1500	13,4	413	89	222
7	PKO-063G-4	1,5	1500	18,8	224	87	226
8	PKO-063H-4	1,5	1500	16,2	308	88	226
9	PKO-063I-4	2,2	1500	20,5	306	88	244
10	PKO-063J-4	2,2	1500	17,6	335	89	245
11	PKO-063K-4	3	1500	21,1	331	90	247



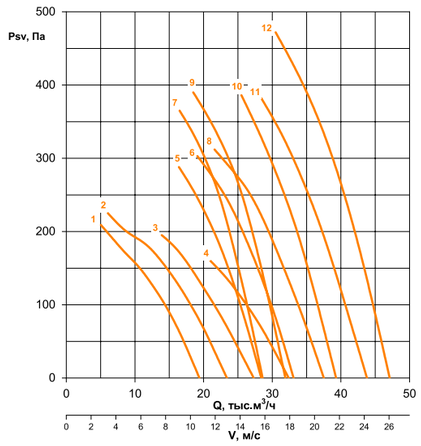
PKO-071-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-071A-4	0,55	1500	15,1	188	87	256
2	PKO-071B-4	0,75	1500	18,5	205	87	256
3	PKO-071C-4	1,1	1500	16,4	328	90	259
4	PKO-071D-4	1,5	1500	20,6	344	89	263
5	PKO-071E-4	1,5	1500	16,8	442	92	264
6	PKO-071F-4	2,2	1500	25,5	266	90	281
7	PKO-071G-4	2,2	1500	21,7	458	91	282
8	PKO-071H-4	3	1500	27,2	342	92	283
9	PKO-071I-4	4	1500	31	351	92	286
10	PKO-071J-4	5,5	1500	30,8	371	92	318
11	PKO-071K-4	7,5	1500	33,3	401	93	322



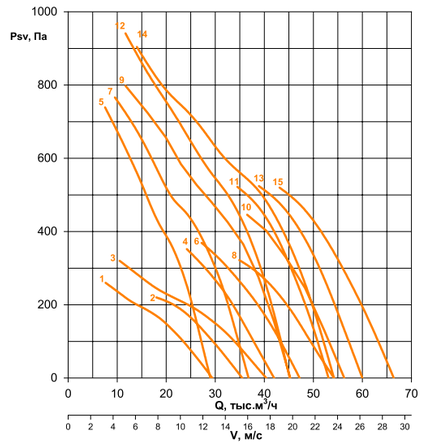
PKO-080-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-080A-4	0,75	1500	19,4	209	93	355
2	PKO-080B-4	1,1	1500	23,4	225	87	357
3	PKO-080C-4	1,5	1500	27,3	195	91	361
4	PKO-080D-4	2,2	1500	32,4	160	92	380
5	PKO-080E-4	2,2	1500	28,4	288	93	380
6	PKO-080F-4	3	1500	33,1	303	93	382
7	PKO-080G-4	3	1500	28,6	365	95	382
8	PKO-080H-4	4	1500	37,5	312	94	384
9	PKO-080I-4	4	1500	31,9	390	95	385
10	PKO-080J-4	5,5	1500	39,3	386	96	416
11	PKO-080K-4	7,5	1500	43,8	382	96	421
12	PKO-080L-4	11	1500	47,1	472	97	436



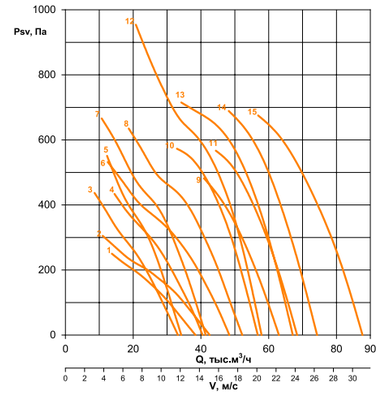
PKO-090-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-090A-4	1,5	1500	29,4	260	92	430
2	PKO-090B-4	2,2	1500	35,5	220	92	448
3	PKO-090C-4	3	1500	40,4	320	93	449
4	PKO-090D-4	4	1500	42	352	95	453
5	PKO-090E-4	4	1500	29	739	100	455
6	PKO-090F-4	5,5	1500	47,2	369	96	484
7	PKO-090G-4	5,5	1500	36,8	766	97	486
8	PKO-090H-4	7,5	1500	54,2	322	97	490
9	PKO-090I-4	7,5	1500	45,3	798	98	492
10	PKO-090J-4	11	1500	56,3	446	99	505
11	PKO-090K-4	11	1500	53,1	522	98	505
12	PKO-090L-4	11	1500	45,2	941	100	509
13	PKO-090M-4	15	1500	60	524	100	558
14	PKO-090N-4	15	1500	54,2	904	99	561
15	PKO-090O-4	18,5	1500	66,4	520	100	573



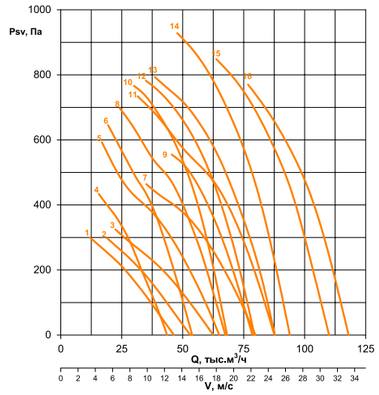
PKO-100-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-100A-4	2,2	1500	38,4	250	96	526
2	PKO-100B-4	3	1500	42,6	305	96	526
3	PKO-100C-4	3	1500	33,2	437	102	529
4	PKO-100D-4	4	1500	40,5	434	100	532
5	PKO-100E-4	4	1500	34,2	551	104	533
6	PKO-100F-4	5,5	1500	48,4	532	100	562
7	PKO-100G-4	5,5	1500	41,4	666	103	563
8	PKO-100H-4	7,5	1500	52,2	635	104	569
9	PKO-100I-4	11	1500	63	482	101	583
10	PKO-100J-4	11	1500	56,8	573	102	584
11	PKO-100K-4	15	1500	68,4	567	101	638
12	PKO-100L-4	15	1500	57,9	954	103	641
13	PKO-100M-4	18,5	1500	67,1	715	103	656
14	PKO-100N-4	22	1500	74,3	689	103	682
15	PKO-100O-4	30	1500	87,7	675	103	708



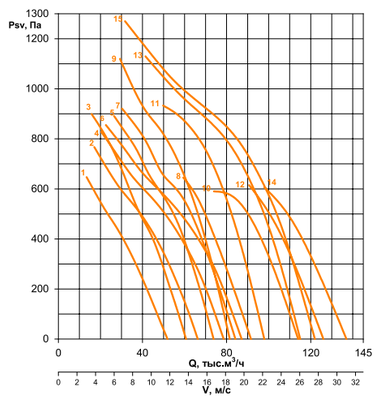
PKO-112-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-112A-4	3	1500	46,4	300	98	641
2	PKO-112B-4	4	1500	53,1	298	98	643
3	PKO-112C-4	5,5	1500	62,5	325	99	676
4	PKO-112D-4	5,5	1500	43,6	434	101	677
5	PKO-112E-4	7,5	1500	65	593	102	683
6	PKO-112F-4	7,5	1500	53,9	645	102	684
7	PKO-112G-4	11	1500	79,8	464	102	696
8	PKO-112H-4	11	1500	67,5	697	102	698
9	PKO-112I-4	15	1500	78,6	555	102	752
10	PKO-112J-4	15	1500	68,2	766	104	753
11	PKO-112K-4	18,5	1500	87,6	734	103	767
12	PKO-112L-4	18,5	1500	79,4	782	104	768
13	PKO-112M-4	22	1500	87,8	793	103	795
14	PKO-112N-4	30	1500	93,9	928	105	824
15	PKO-112O-4	37	1500	110	848	105	874
16	PKO-112P-4	45	1500	118	770	106	906



PKO-125-4

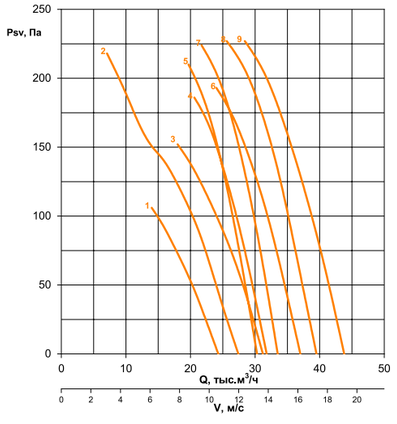
№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-125A-4	7,5	1500	51,9	647	104	790
2	PKO-125B-4	11	1500	66,3	767	102	803
3	PKO-125C-4	11	1500	60,7	899	104	805
4	PKO-125D-4	15	1500	78,6	828	102	857
5	PKO-125E-4	15	1500	73,8	891	104	857
6	PKO-125F-4	18,5	1500	87,2	855	101	872
7	PKO-125G-4	18,5	1500	84,2	921	105	873
8	PKO-125H-4	22	1500	91,6	645	104	901
9	PKO-125I-4	22	1500	81,5	1120	106	903
10	PKO-125J-4	30	1500	114	590	105	927
11	PKO-125K-4	30	1500	97,9	933	107	929
12	PKO-125L-4	37	1500	126	615	106	979
13	PKO-125M-4	37	1500	115	1130	106	981
14	PKO-125N-4	45	1500	137	606	107	1011
15	PKO-125O-4	45	1500	122	1270	106	1013



$n_{синх}$=1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

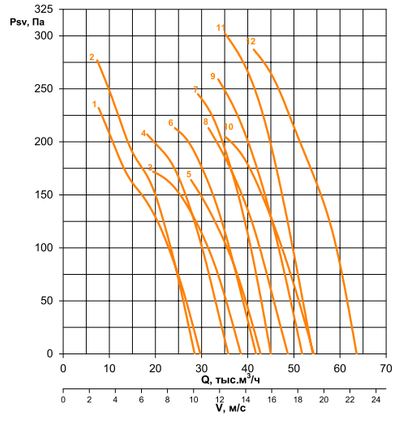
PKO-090-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-090A-6	0,75	1000	24,3	106	85	431
2	PKO-090B-6	1,1	1000	27,4	218	85	435
3	PKO-090C-6	1,5	1000	31,2	152	87	441
4	PKO-090D-6	2,2	1000	31,8	186	88	451
5	PKO-090E-6	2,2	1000	30,3	210	89	452
6	PKO-090F-6	3	1000	37	193	90	466
7	PKO-090G-6	3	1000	33,5	224	90	467
8	PKO-090H-6	4	1000	39,5	227	91	471
9	PKO-090I-6	5,5	1000	43,8	227	91	493



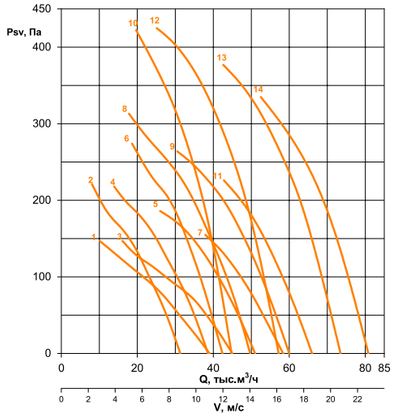
PKO-100-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-100A-6	1,5	1000	29,7	232	90	520
2	PKO-100B-6	1,5	1000	28,5	277	94	520
3	PKO-100C-6	2,2	1000	38,5	172	90	529
4	PKO-100D-6	2,2	1000	35,8	207	94	529
5	PKO-100E-6	3	1000	42,8	164	91	544
6	PKO-100F-6	3	1000	41,8	213	93	544
7	PKO-100G-6	4	1000	45	245	92	553
8	PKO-100H-6	4	1000	48,7	213	93	548
9	PKO-100I-6	5,5	1000	51,8	259	93	572
10	PKO-100J-6	5,5	1000	54,3	205	93	570
11	PKO-100K-6	7,5	1000	54,1	302	93	585
12	PKO-100L-6	11	1000	63,6	287	96	640



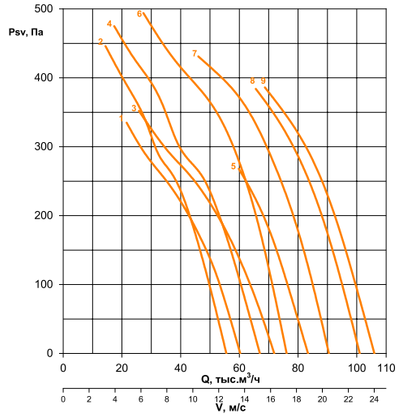
PKO-112-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-112A-6	1,5	1000	39	147	88	631
2	PKO-112B-6	1,5	1000	31,3	221	91	632
3	PKO-112C-6	2,2	1000	45	147	91	640
4	PKO-112D-6	2,2	1000	71,4	218	93	641
5	PKO-112E-6	3	1000	51	186	93	657
6	PKO-112F-6	3	1000	42,4	274	93	658
7	PKO-112G-6	4	1000	58,4	155	94	661
8	PKO-112H-6	4	1000	49,7	313	91	664
9	PKO-112I-6	5,5	1000	60	264	93	687
10	PKO-112J-6	5,5	1000	44,8	422	95	690
11	PKO-112K-6	7,5	1000	66	226	94	697
12	PKO-112L-6	7,5	1000	57,2	425	96	700
13	PKO-112M-6	11	1000	73,5	377	96	755
14	PKO-112N-6	15	1000	80,8	335	97	775



PKO-125-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PKO-125A-6	5,5	1000	60,3	335	92	791
2	PKO-125B-6	5,5	1000	55,6	446	96	792
3	PKO-125C-6	7,5	1000	71,9	352	94	801
4	PKO-125D-6	7,5	1000	67	475	95	803
5	PKO-125E-6	11	1000	83,4	268	97	857
6	PKO-125F-6	11	1000	76,1	494	97	859
7	PKO-125G-6	15	1000	90,5	431	97	878
8	PKO-125H-6	18,5	1000	101	384	98	908
9	PKO-125I-6	22	1000	106	386	99	966



Вентиляторные установки пристенные осевые РРО взрывозащищенные

Вентиляторные установки пристенные осевые РРО взрывозащищенные

Конструкция

Корпус вентиляторной установки изготовлен из малоуглеродистой оцинкованной стали. Вентиляторные установки РРО позволяют заменять устанавливаемые на стенах радиальные вентиляторы с получением существенного выигрыша в компактности и массе. Установка содержит установленный на вертикальной монтажной плите осевой вентилятор. Со стороны всасывания вентилятор закрыт защитным кожухом с многостворчатым клапаном. Во время работы вентилятора клапан открывается.

Колесо

Вентиляторные установки РРО оснащаются осевыми рабочими колесами с профильными крученными лопатками из антистатическогоий полиамита, усиленного стекловолокном. Изменяемый угол установки лопаток регулируется в заводских условиях. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторные установки РРО комплектуются сертифицированными по ТР ТС 012/2011 электродвигателями во взрывозащищённом исполнении с маркировками взрывозащиты 1Ex d IIC T4 Gb и 1Ex d IIB T4 Gb. Питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторные установки предназначены для монтажа на фасадах и могут интегрироваться непосредственно в конструкцию здания.

Условия эксплуатации

Температура перемещаемой среды для условий умеренного(У) климата от -40°С до +50°С. Температура перемещаемой среды для холодного (УХЛ) климата от -60°С до +50°С. Вентиляторы неприменимы для перемещения газопаропылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением. Вентиляторы, в зависимости от климатического исполнения, предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и умеренно холодного (УХЛ) климата 2-ой и 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -40˚С до +40˚С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для умеренно холодного климата, относительной влажности 75% при температуре 25˚С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для умеренно холодного климата.

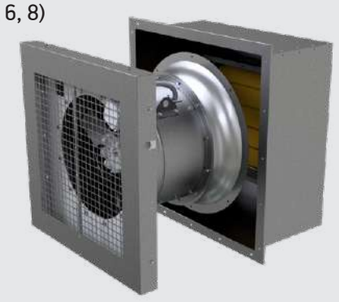
Исполнение

- Взрывозащищенное (В);
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1).

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

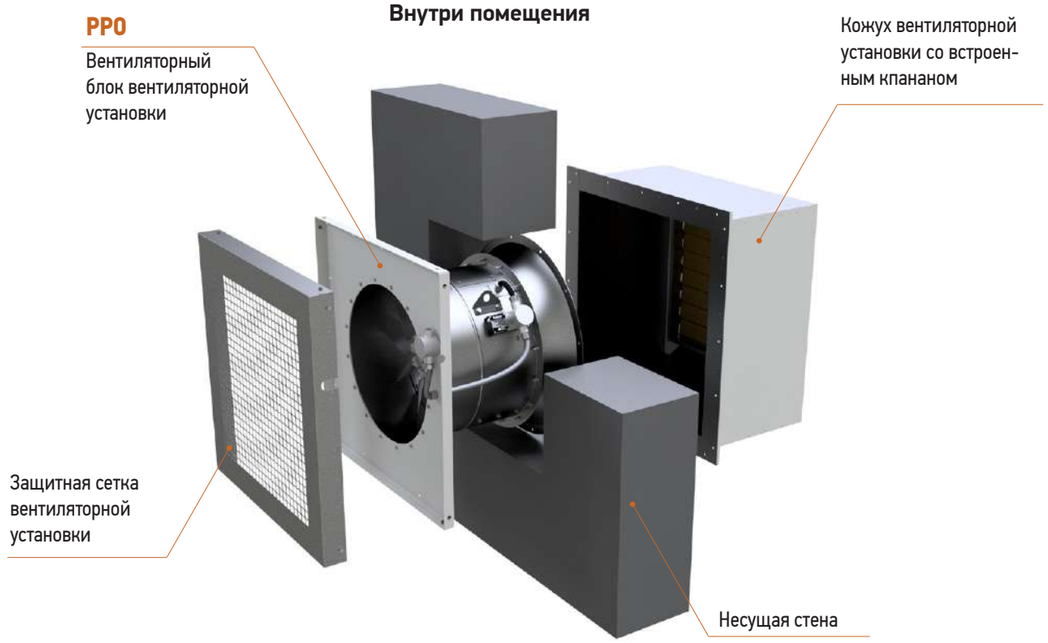
РРО - 045 А- В (IIB)- 4- (I)- 01- У2

- Климатическое исполнение
- Комплектация:
  01 – с обратный клапаном гравитационного действия
  02(220) – с противопожарным НЗ клапаном (EI120) напряжение питания реверсивного привода 220В;
  02(24) – с противопожарным НЗ клапаном (EI120) напряжение питания реверсивного привода 24В.
- Теплоизолированное исполнение наружного кожуха
- Количество полюсов электродвигателя (2, 4, 6, 8)
- Категория перемещаемой смеси: IIB или IIC
- Исполнение: В – взрывозащищенное; ВК1 – взрывозащищенное коррозионностойкое
- Код исполнения колеса вентилятора
- Номер вентиляторной установки
- Тип вентиляторной установки

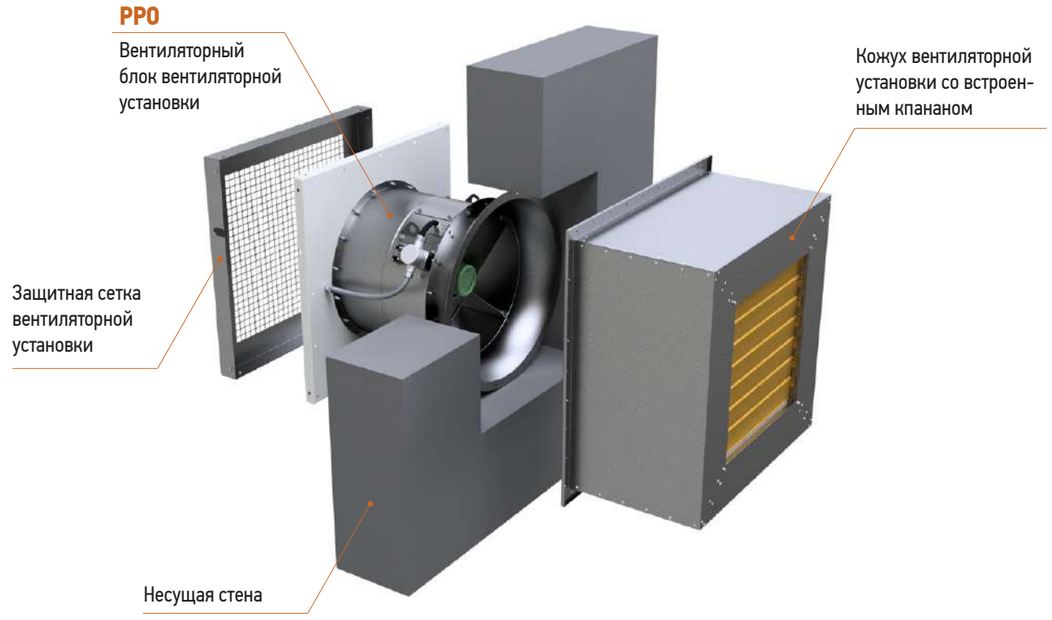


Комплексное решение с использованием пристенных осевых вентиляторных установок РРО взрывозащищенных

Внутри помещения



На улице



Технические характеристики

В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

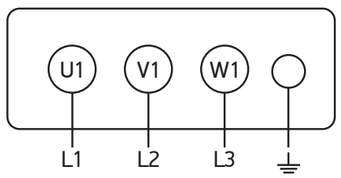
Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле **Lwi = Lw + ΔLwi**. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

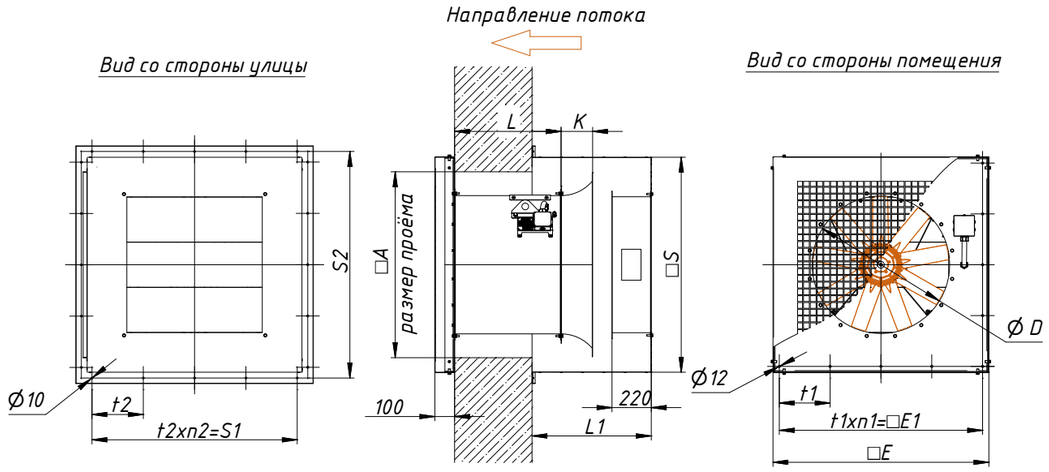
$n_{синх}$, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11

Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В.



Габаритно-присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм													Кол-во, шт	
	D	D1	A	L	L1	S	E	E1	K	t1	S1	S2	t2	n1	n2
PPO-040	400	485	650	350	340	800	800	750	250	250	750	860	250	3	3
PPO-045	450	546	700	400	410	860	850	810	270	270	810	920	270	3	3
PPO-050	500	606	750	400	410	905	900	855	285	285	855	965	285	3	3
PPO-056	560	680	810	450	525	970	960	920	230	230	920	1030	230	4	4
PPO-063	630	764	880	475	525	1030	1030	980	245	245	980	1090	245	4	4
PPO-071	710	861	960	550	715	1110	1110	1060	265	265	1060	1170	265	4	4
PPO-080	800	970	1050	600	715	1210	1200	1160	290	290	1160	1270	290	4	4
PPO-090	900	1092	1150	600	715	1290	1300	1240	310	310	1240	1350	310	4	4

Перед подбором установки PPO следует учесть потери давления на клапане.

$$\Delta P = \zeta * \rho * \frac{(Q / Sn.c / 3600)^2}{2}$$

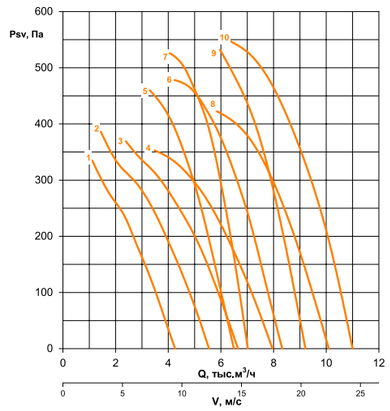
где Sn.c., м^2 – площадь проходного сечения клапана НЗ(КОМ).
ζ – коэффициент местного сопротивления клапана НЗ(КОМ).
ρ – плотность перемещаемой среды, кг/м^3.
Q – расход установки , м^3/ч.
ΔP – потери давления на клапане, Па. Необходимо прибавлять к требуемому давлению.

Тип вентилятора	Клапан исполнения 01, 02	
	Площадь проходного сечения, м^2	Коэф. местного сопр. ζ
PPO-040	0,118	0,74
PPO-045	0,142	0,96
PPO-050	0,183	0,78
PPO-056	0,228	0,65
PPO-063	0,279	0,56
PPO-071	0,375	0,55
PPO-080	0,508	0,48
PPO-090	0,634	0,52

$n_{синх}$=3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

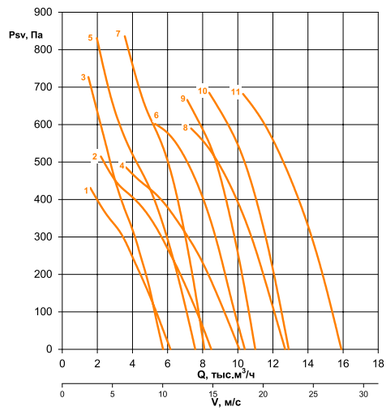
PPO-040-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-040A-2	0,37	3000	4,26	335	86	57
2	PPO-040B-2	0,55	3000	5,55	386	88	58
3	PPO-040C-2	0,75	3000	6,65	369	89	58
4	PPO-040D-2	1,1	3000	7,96	353	92	60
5	PPO-040E-2	1,1	3000	6,49	460	92	60
6	PPO-040F-2	1,5	3000	8,33	478	93	64
7	PPO-040G-2	1,5	3000	7,02	526	92	65
8	PPO-040H-2	2,2	3000	10,1	423	94	68
9	PPO-040I-2	2,2	3000	9,21	532	92	69
10	PPO-040J-2	3	3000	11	547	93	73



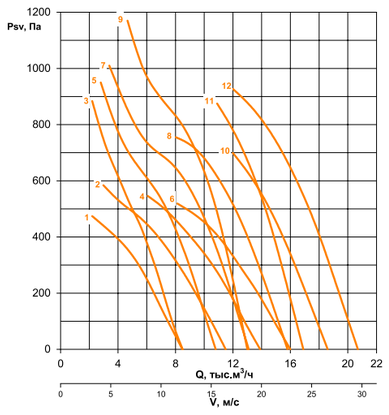
PPO-045-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-045A-2	0,75	3000	6,17	431	90	63
2	PPO-045B-2	1,1	3000	8,49	515	92	65
3	PPO-045C-2	1,1	3000	5,74	727	94	66
4	PPO-045D-2	1,5	3000	10,1	486	94	69
5	PPO-045E-2	1,5	3000	7,58	831	95	70
6	PPO-045F-2	2,2	3000	10,4	602	95	74
7	PPO-045G-2	2,2	3000	8,1	836	96	74
8	PPO-045H-2	3	3000	12,7	590	96	78
9	PPO-045I-2	3	3000	11	666	95	79
10	PPO-045J-2	4	3000	12,9	685	96	88
11	PPO-045K-2	5,5	3000	15,9	682	97	92



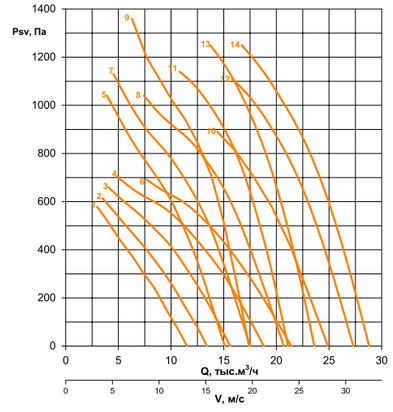
PPO-050-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-050A-2	1,1	3000	8,48	474	93	69
2	PPO-050B-2	1,5	3000	11,5	584	95	73
3	PPO-050C-2	1,5	3000	8,5	884	100	74
4	PPO-050D-2	2,2	3000	13,9	546	96	77
5	PPO-050E-2	2,2	3000	10,8	960	98	78
6	PPO-050F-2	3	3000	16	519	98	82
7	PPO-050G-2	3	3000	13,1	1010	99	82
8	PPO-050H-2	4	3000	15,8	755	99	91
9	PPO-050I-2	4	3000	13	1170	100	92
10	PPO-050J-2	5,5	3000	18,6	699	99	95
11	PPO-050K-2	5,5	3000	16,9	875	99	96
12	PPO-050L-2	7,5	3000	20,7	927	99	105



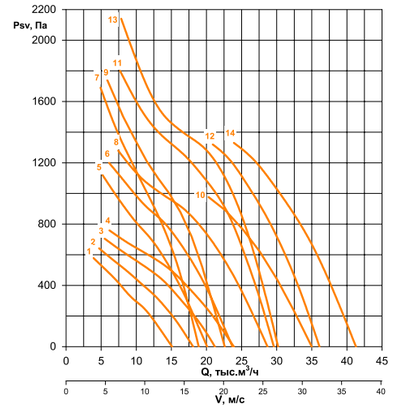
PPO-056-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-056A-2	1,1	3000	11,5	579	99	92
2	PPO-056B-2	1,5	3000	13,4	615	97	96
3	PPO-056C-2	2,2	3000	15,6	660	96	100
4	PPO-056D-2	3	3000	18,8	704	98	105
5	PPO-056E-2	3	3000	15,1	1040	99	105
6	PPO-056F-2	4	3000	21,4	692	99	114
7	PPO-056G-2	4	3000	17,5	1130	99	115
8	PPO-056H-2	5,5	3000	20,7	1040	100	119
9	PPO-056I-2	5,5	3000	17,4	1360	103	119
10	PPO-056J-2	7,5	3000	24,9	890	102	127
11	PPO-056K-2	7,5	3000	21,1	1140	101	128
12	PPO-056L-2	11	3000	27,3	1110	102	162
13	PPO-056M-2	11	3000	23,6	1250	102	163
14	PPO-056N-2	15	3000	28,8	1250	103	205



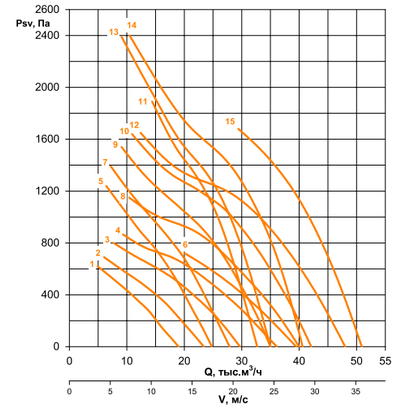
PPO-063-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-063A-2	1,5	3000	15,1	579	93	113
2	PPO-063B-2	2,2	3000	18,1	642	95	117
3	PPO-063C-2	3	3000	21,2	705	97	121
4	PPO-063D-2	4	3000	23,9	759	98	131
5	PPO-063E-2	4	3000	20,1	1120	102	131
6	PPO-063F-2	5,5	3000	23,7	1200	102	135
7	PPO-063G-2	5,5	3000	18,9	1690	107	136
8	PPO-063H-2	7,5	3000	28,7	1280	101	144
9	PPO-063I-2	7,5	3000	22,6	1740	106	145
10	PPO-063J-2	11	3000	35	976	102	178
11	PPO-063K-2	11	3000	29,6	1800	104	179
12	PPO-063L-2	15	3000	36,1	1320	104	219
13	PPO-063M-2	15	3000	30,2	2140	106	221
14	PPO-063N-2	18,5	3000	41,3	1330	104	242



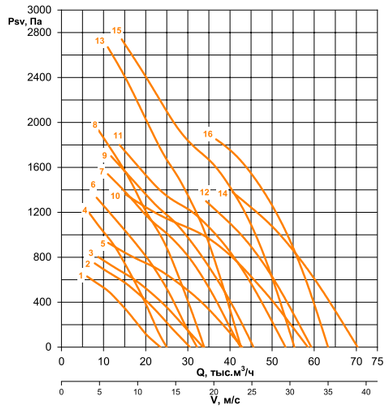
PPO-071-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-071A-2	2,2	3000	19	620	108	134
2	PPO-071B-2	3	3000	23,4	691	106	139
3	PPO-071C-2	4	3000	29,7	801	103	148
4	PPO-071D-2	5,5	3000	36,1	866	102	152
5	PPO-071E-2	5,5	3000	24,8	1240	110	153
6	PPO-071F-2	7,5	3000	39,5	722	103	161
7	PPO-071G-2	7,5	3000	27,9	1390	107	163
8	PPO-071H-2	11	3000	40	1150	104	196
9	PPO-071I-2	11	3000	35	1540	105	197
10	PPO-071J-2	15	3000	42,1	1640	105	238
11	PPO-071K-2	15	3000	32,7	1890	109	239
12	PPO-071L-2	18,5	3000	48	1650	105	261
13	PPO-071M-2	18,5	3000	35	2390	109	262
14	PPO-071N-2	22	3000	40,6	2400	108	291
15	PPO-071O-2	30	3000	50,9	1680	106	324



PPO-080-2

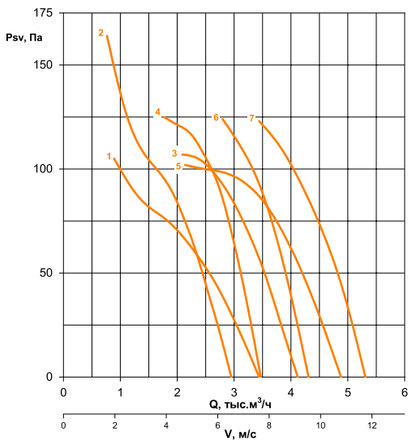
№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-080A-2	3	3000	23,5	630	124	186
2	PPO-080B-2	4	3000	30,5	746	119	196
3	PPO-080C-2	5,5	3000	33,6	803	115	200
4	PPO-080D-2	5,5	3000	25	1200	122	200
5	PPO-080E-2	7,5	3000	42,9	928	109	208
6	PPO-080F-2	7,5	3000	32,2	1330	118	209
7	PPO-080G-2	11	3000	42,5	1540	111	244
8	PPO-080H-2	11	3000	33,9	1930	110	245
9	PPO-080I-2	15	3000	45,6	1700	110	287
10	PPO-080J-2	18,5	3000	58,5	1360	107	309
11	PPO-080K-2	18,5	3000	53,2	1800	108	310
12	PPO-080L-2	22	3000	59,3	1300	107	340
13	PPO-080M-2	22	3000	42,6	2670	113	341
14	PPO-080N-2	30	3000	70,3	1380	108	373
15	PPO-080O-2	30	3000	55,3	2740	111	374
16	PPO-080P-2	37	3000	63,3	1850	110	418



$n_{синх}$=1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

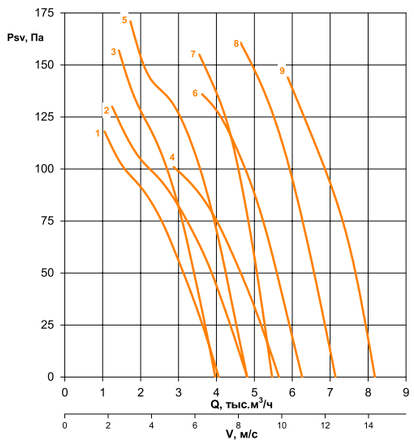
PPO-040-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-040A-4	0,25	1500	3,44	105	74	54
2	PPO-040B-4	0,25	1500	2,95	164	76	55
3	PPO-040C-4	0,25	1500	4,12	107	76	54
4	PPO-040D-4	0,25	1500	3,47	125	76	55
5	PPO-040E-4	0,25	1500	4,88	102	78	58
6	PPO-040F-4	0,25	1500	4,31	124	76	58
7	PPO-040G-4	0,37	1500	5,31	123	77	59



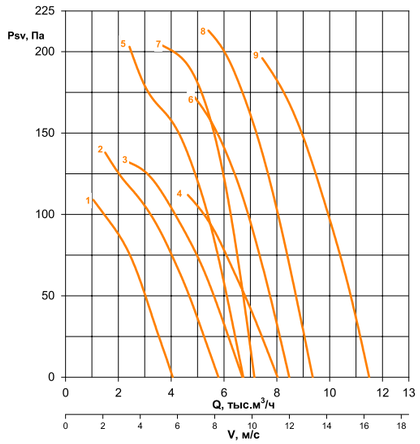
PPO-045-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-045A-4	0,25	1500	4,06	118	76	59
2	PPO-045B-4	0,25	1500	4,81	130	78	59
3	PPO-045C-4	0,25	1500	3,97	157	79	60
4	PPO-045D-4	0,25	1500	5,65	101	80	63
5	PPO-045E-4	0,25	1500	4,81	171	80	63
6	PPO-045F-4	0,37	1500	6,26	136	80	64
7	PPO-045G-4	0,37	1500	5,47	155	80	64
8	PPO-045H-4	0,55	1500	7,14	161	80	64
9	PPO-045I-4	0,75	1500	8,18	144	82	66



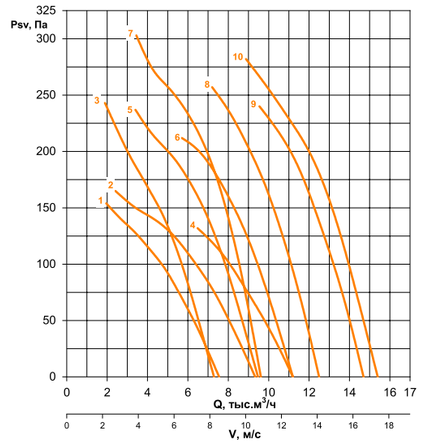
PPO-050-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-050A-4	0,25	1500	4,06	109	77	63
2	PPO-050B-4	0,25	1500	5,79	138	79	63
3	PPO-050C-4	0,25	1500	6,7	132	80	67
4	PPO-050D-4	0,37	1500	8,3	112	83	67
5	PPO-050E-4	0,37	1500	6,73	203	83	68
6	PPO-050F-4	0,55	1500	8,47	172	83	68
7	PPO-050G-4	0,55	1500	7,15	204	83	68
8	PPO-050H-4	0,75	1500	9,36	213	83	70
9	PPO-050I-4	1,1	1500	11,5	16	86	74



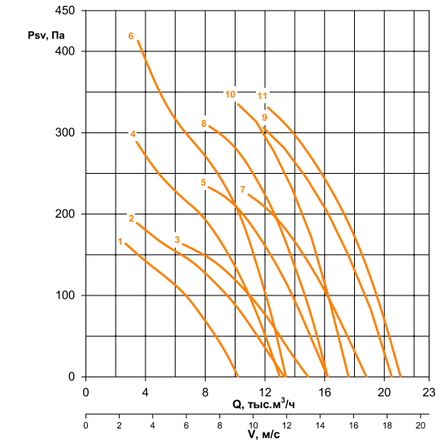
PPO-056-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-056A-4	0,25	1500	7,55	154	80	89
2	PPO-056B-4	0,37	1500	9,33	165	82	90
3	PPO-056C-4	0,37	1500	7,29	243	84	90
4	PPO-056D-4	0,55	1500	11,2	132	84	90
5	PPO-056E-4	0,55	1500	9,47	237	84	91
6	PPO-056F-4	0,75	1500	11,2	212	85	93
7	PPO-056G-4	0,75	1500	9,61	303	86	93
8	PPO-056H-4	1,1	1500	12,5	257	85	97
9	PPO-056I-4	1,5	1500	14,7	240	86	100
10	PPO-056J-4	2,2	1500	15,4	282	87	117



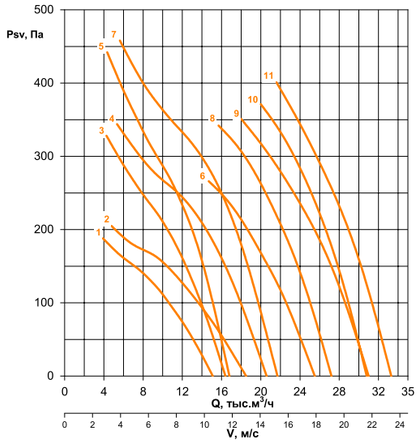
PPO-063-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-063A-4	0,37	1500	10,2	164	81	106
2	PPO-063B-4	0,55	1500	13,3	189	83	106
3	PPO-063C-4	0,75	1500	14,9	163	85	107
4	PPO-063D-4	0,75	1500	13	289	85	107
5	PPO-063E-4	1,1	1500	16,2	233	86	109
6	PPO-063F-4	1,1	1500	13,4	413	89	110
7	PPO-063G-4	1,5	1500	18,8	224	87	114
8	PPO-063H-4	1,5	1500	16,2	308	88	114
9	PPO-063I-4	2,2	1500	20,5	306	88	132
10	PPO-063J-4	2,2	1500	17,6	335	89	133
11	PPO-063K-4	3	1500	21,1	331	90	135



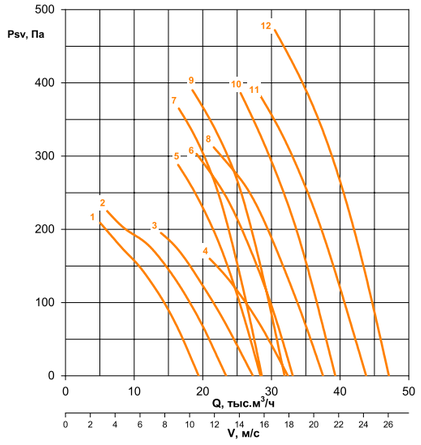
PPO-071-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-071A-4	0,55	1500	15,1	188	87	124
2	PPO-071B-4	0,75	1500	18,5	205	87	124
3	PPO-071C-4	1,1	1500	16,4	328	90	127
4	PPO-071D-4	1,5	1500	20,6	344	89	131
5	PPO-071E-4	1,5	1500	16,8	442	92	132
6	PPO-071F-4	2,2	1500	25,5	266	90	149
7	PPO-071G-4	2,2	1500	21,7	458	91	150
8	PPO-071H-4	3	1500	27,2	342	92	151
9	PPO-071I-4	4	1500	31	351	92	154
10	PPO-071J-4	5,5	1500	30,8	371	92	186
11	PPO-071K-4	7,5	1500	33,3	401	93	190



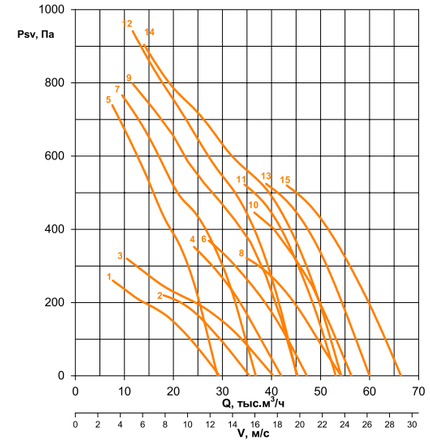
PPO-080-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-080A-4	0,75	1500	19,4	209	93	171
2	PPO-080B-4	1,1	1500	23,4	225	87	173
3	PPO-080C-4	1,5	1500	27,3	195	91	177
4	PPO-080D-4	2,2	1500	32,4	160	92	196
5	PPO-080E-4	2,2	1500	28,4	288	93	196
6	PPO-080F-4	3	1500	33,1	303	93	198
7	PPO-080G-4	3	1500	28,6	365	95	198
8	PPO-080H-4	4	1500	37,5	312	94	200
9	PPO-080I-4	4	1500	31,9	390	95	201
10	PPO-080J-4	5,5	1500	39,3	386	96	232
11	PPO-080K-4	7,5	1500	43,8	382	96	237
12	PPO-080L-4	11	1500	47,1	472	97	252



PPO-090-4

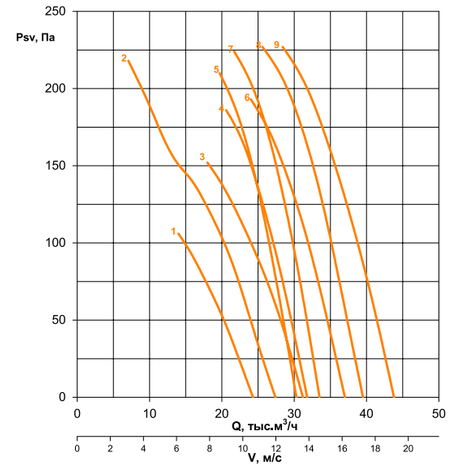
№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-090A-4	1,5	1500	29,4	260	92	204
2	PPO-090B-4	2,2	1500	35,5	220	92	222
3	PPO-090C-4	3	1500	40,4	320	93	223
4	PPO-090D-4	4	1500	42	352	95	227
5	PPO-090E-4	4	1500	29	739	100	229
6	PPO-090F-4	5,5	1500	47,2	369	96	258
7	PPO-090G-4	5,5	1500	36,8	766	97	260
8	PPO-090H-4	7,5	1500	54,2	322	97	264
9	PPO-090I-4	7,5	1500	45,3	798	98	266
10	PPO-090J-4	11	1500	56,3	446	99	279
11	PPO-090K-4	11	1500	53,1	522	98	279
12	PPO-090L-4	11	1500	45,2	941	100	283
13	PPO-090M-4	15	1500	60	524	100	332
14	PPO-090N-4	15	1500	54,2	904	99	335
15	PPO-090O-4	18,5	1500	66,4	520	100	347



$n_{синх}$=1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

PPO-090-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Q max, тыс. м³/ч	Pv max, Па	Lw, дБА	Масса, кг
		$N_{ном}$, кВт	Част.вращ., об/мин				
1	PPO-090A-6	0,75	1000	24,3	106	85	205
2	PPO-090B-6	1,1	1000	27,4	218	85	209
3	PPO-090C-6	1,5	1000	31,2	152	87	215
4	PPO-090D-6	2,2	1000	31,8	186	88	225
5	PPO-090E-6	2,2	1000	30,3	210	89	226
6	PPO-090F-6	3	1000	37	193	90	240
7	PPO-090G-6	3	1000	33,5	224	90	241
8	PPO-090H-6	4	1000	39,5	227	91	245
9	PPO-090I-6	5,5	1000	43,8	227	91	267



Вентиляторы радиальные VR-80-75 со спиральным корпусом взрывозащищенные

Вентиляторы радиальные VR-80-75 со спиральным корпусом взрывозащищенные

Конструкция

Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия, рабочее колесо и рама — сварные.

Колесо

Вентиляторы VR-80-75 оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми лопатками. Рабочие колеса закрепляются непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторы VR-80-75 комплектуются электродвигателями сертифицированными по ТР ТС 012/2011 во взрывобезопасном исполнении с маркировками взрывозащиты согласно уровня взрывозащиты вентилятора.

Эксплуатация

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты устанавливаемого взрывозащищенного электрооборудования согласно ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл.7.3 ПУЭ Вентиляторы применимы для перемещения взрывоопасных смесей групп Т1 – Т4, при расположении во взрывоопасных зонах классов В-Ia, В-Iб, В-IIa по классификации ПУЭ.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата и 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С. Температура перемещаемой среды от -45°С до +80°С

Исполнение

• Взрывозащищённое (В);

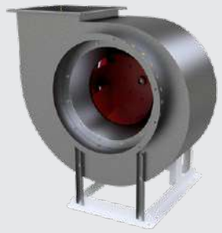
• Взрывозащищённое коррозионностойкое (ВК1) – проточная часть вентилятора изготавливается из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т (AISI 321), остальное - из оцинкованной стали или чёрной стали с полимерным покрытие;

• Взрывозащищенное кислостойкое (ВКС) – проточная часть вентилятора изготавливается из нержавеющей стали марки 10Х17Н13М2Т (AISI 316Ti), остальное - из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т(AISI 321).

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

VR-80-75- 5- В (IIB)- 4- 0,95Dн- Лев0- У2

- Тип вентилятора
- Номер вентилятора;
- Исполнение:
  В – взрывозащищенное;
  ВК1 – взрывозащищенное коррозионностойкое;
  ВКС – взрывозащищенное кислотостойкое.
- Категория перемещаемой смеси:
  IIB или IIC
- Количество полюсов электродвигателя
- Относительный диаметр колеса вентилятора:
  0,9; 0,95; 1,0; 1,05; 1,1
- Исполнение корпуса:
  Лев-левое; Пр-правое;
  Угол поворота корпуса, град
- Климатическое исполнение



Комплексное решение с использованием радиальных вентиляторов VR-80-75 со спиральным корпусом взрывозащищенных



Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

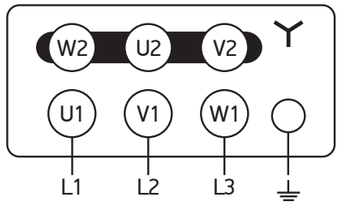
Lwi = Lw + DLwi.

Число полюсов двигателя	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-14	-11	-8	0	-7	-9	-11	-19
4	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
6	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
8	+1	+4	0	-2	-5	-10	-17	-26

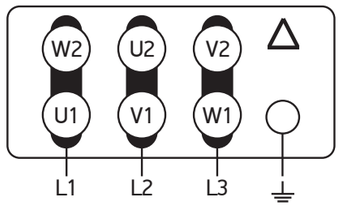
Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.

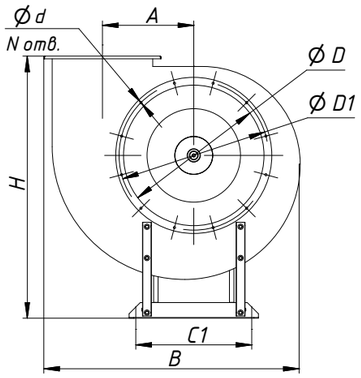
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380 В — подключение звездой:

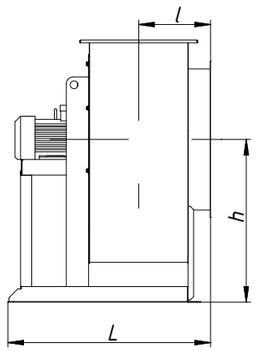


Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:

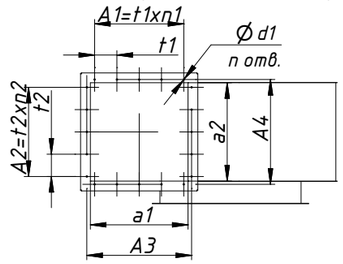


Габаритные и присоединительные размеры

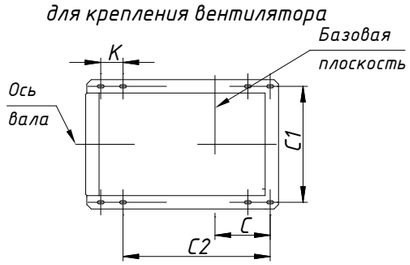




Выходной фланец вентилятора

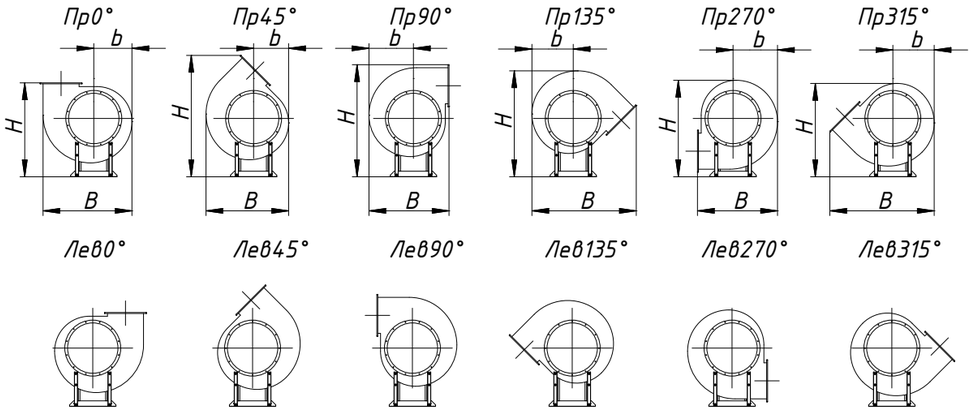


Расположение отверстий для крепления вентилятора



Тип вентилятора	Размеры, мм																			Кол-во, шт			
	h	l	Lmax	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	K	N	n	n1	n2
VR-80-75-2,5	320	210	625	162	250	270	7	7	175	175	100	100	205	205	100	100	86	260	315	80	8	8	1	1
VR-80-75-2,8	360	220	625	182	280	310	7	7	196	196	100	100	225	225	100	100	96	260	350	80	8	8	1	1
VR-80-75-3,15	410	232	625	205	315	345	7	7	221	221	200	200	255	255	100	100	148	260	400	80	8	12	2	2
VR-80-75-3,55	455	246	750	231	355	385	7	7	249	249	200	200	280	280	100	100	155	340	400	80	8	12	2	2
VR-80-75-4	520	262	820	260	400	440	7	7	280	280	200	200	310	310	100	100	165	350	410	80	8	12	2	2
VR-80-75-4,5	576	280	950	292	450	490	7	7	315	315	200	200	345	345	100	100	190	380	430	80	8	12	2	2
VR-80-75-5	650	297	1025	324	500	540	7	7	350	350	300	300	380	380	100	100	211	410	460	100	12	16	3	3
VR-80-75-5,6	690	318	1150	364	560	600	7	7	392	392	300	300	425	425	100	100	230	460	510	100	12	16	3	3
VR-80-75-6,3	720	343	1250	410	630	670	7	7	441	441	400	400	470	470	100	100	247	520	660	100	12	16	4	4
VR-80-75-7,1	800	371	1350	461	710	750	7	7	497	497	400	400	530	530	100	100	280	590	810	120	16	16	4	4
VR-80-75-8	905	402	1500	520	800	840	10	11	560	560	600	600	600	600	150	150	316	660	1050	120	16	16	4	4
VR-80-75-9	1032	437	1580	583	900	950	10	11	630	630	600	600	670	670	150	150	340	720	1130	120	16	16	4	4
VR-80-75-10	1130	472	1436	650	1000	1050	12	12	700	700	750	750	750	750	150	150	360	840	1260	140	16	20	5	5
VR-80-75-11,2	1233	514	1600	725	1120	1170	12	12	784	784	750	750	830	830	150	150	420	1164	1300	140	20	20	5	5
VR-80-75-12,5	1380	560	1684	813	1250	1300	12	12	875	875	750	750	930	930	150	150	467	1260	1350	140	20	24	5	5

Положения корпуса вентилятора

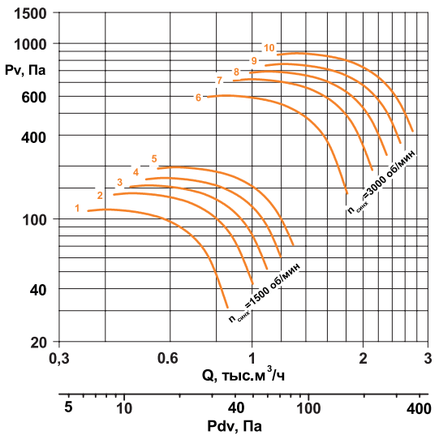


Тип вентилятора	Размеры, мм																	
	Пр0; Лев0			Пр45; Лев45			Пр90; Лев90			Пр135; Лев135			Пр270; Лев270			Пр315; Лев315		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
VR-80-75-2,5	465	189	518	408	173	655	417	220	596	535	204	555	417	219	509	539	204	493
VR-80-75-2,8	554	212	582	457	193	735	467	246	669	600	228	623	467	245	571	603	228	554
VR-80-75-3,15	580	238	649	515	218	823	516	277	752	670	258	707	516	277	648	670	258	628
VR-80-75-3,55	703	268	736	580	246	931	592	312	847	760	290	789	592	310	723	765	290	701
VR-80-75-4	728	301	811	648	273	1020	642	351	948	856	322	896	642	351	821	856	322	793
VR-80-75-4,5	891	340	932	734	311	1179	751	396	1073	963	367	999	750	394	916	970	367	887
VR-80-75-5	915	389	990	940	357	1262	790	454	1176	1032	420	1132	790	454	1039	1032	420	1007
VR-80-75-5,6	1110	423	1134	914	38	1440	934	493	1308	1198	457	1216	934	490	1113	1207	457	1078
VR-80-75-6,3	1143	614	1140	1052	447	1480	985	564	1376	1286	526	1325	985	564	1207	1286	526	1167
VR-80-75-7,1	1405	537	1362	1159	491	1751	1184	625	1584	1520	579	1467	1185	622	1337	1530	580	1290
VR-80-75-8	1450	762	1438	1328	564	1870	1247	714	1741	1629	664	1669	1247	714	1519	1629	664	1469
VR-80-75-9	1782	680	1744	1469	622	2238	1502	792	2026	1926	734	1878	1502	788	1712	1940	734	1655
VR-80-75-10	1860	762	1776	1642	695	2321	1525	892	2174	2012	820	2081	1528	892	1894	2012	821	1825
VR-80-75-11,2	2218	847	2120	1827	775	2733	1868	986	2469	2396	914	2286	1868	981	2080	2415	914	2008
VR-80-75-12,5	2246	952	2150	2060	880	2840	1908	1116	2644	2520	1030	2530	1908	1116	2302	2520	1030	2230

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

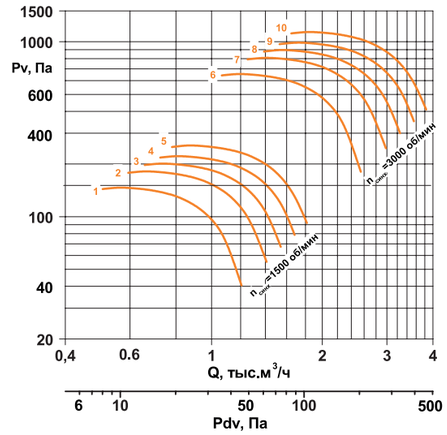
VR-80-75-2,5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-2,5-0,9Дн-4	63A4	0,25	65	26
2	VR-80-75-2,5-0,95Дн-4	63A4	0,25	66	26
3	VR-80-75-2,5-1,0Дн-4	63A4	0,25	68	26
4	VR-80-75-2,5-1,05Дн-4	63A4	0,25	69	26
5	VR-80-75-2,5-1,1Дн-4	63A4	0,25	71	26
6	VR-80-75-2,5-0,9Дн-2	63A2	0,37	84	27
7	VR-80-75-2,5-0,95Дн-2	63B2	0,55	85	28
8	VR-80-75-2,5-1,0Дн-2	63B2	0,55	87	28
9	VR-80-75-2,5-1,05Дн-2	71A2	0,75	88	30
10	VR-80-75-2,5-1,1Дн-2	71B2	1,1	90	31



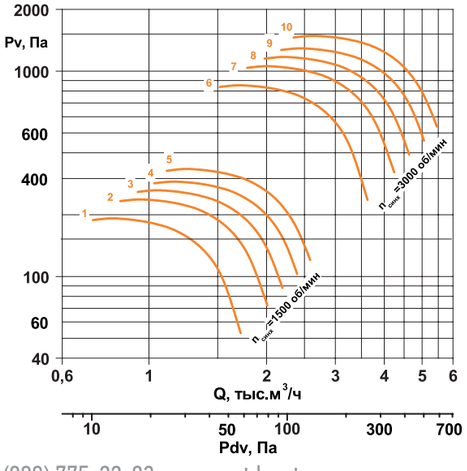
VR-80-75-2,8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-2,8-0,9Дн-4	63A4	0,25	68	30
2	VR-80-75-2,8-0,95Дн-4	63A4	0,25	70	31
3	VR-80-75-2,8-1,0Дн-4	63A4	0,25	71	31
4	VR-80-75-2,8-1,05Дн-4	63A4	0,25	73	31
5	VR-80-75-2,8-1,1Дн-4	63A4	0,25	74	31
6	VR-80-75-2,8-0,9Дн-2	63B2	0,55	84	33
7	VR-80-75-2,8-0,95Дн-2	71A2	0,75	85	35
8	VR-80-75-2,8-1,0Дн-2	71B2	1,1	87	36
9	VR-80-75-2,8-1,05Дн-2	71B2	1,1	88	36
10	VR-80-75-2,8-1,1Дн-2	80A2	1,5	90	39



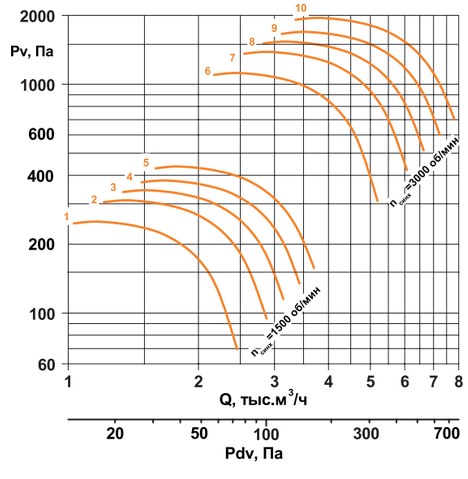
VR-80-75-3,15

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-3,15-0,9Дн-4	63A4	0,25	72	36
2	VR-80-75-3,15-0,95Дн-4	63A4	0,25	73	36
3	VR-80-75-3,15-1,0Дн-4	63A4	0,25	75	36
4	VR-80-75-3,15-1,05Дн-4	63A4	0,25	76	37
5	VR-80-75-3,15-1,1Дн-4	63B4	0,37	78	38
6	VR-80-75-3,15-0,9Дн-2	71B2	1,1	91	40
7	VR-80-75-3,15-0,95Дн-2	80A2	1,5	92	44
8	VR-80-75-3,15-1,0Дн-2	80A2	1,5	94	44
9	VR-80-75-3,15-1,05Дн-2	80B2	2,2	95	46
10	VR-80-75-3,15-1,1Дн-2	90L2	3	97	49



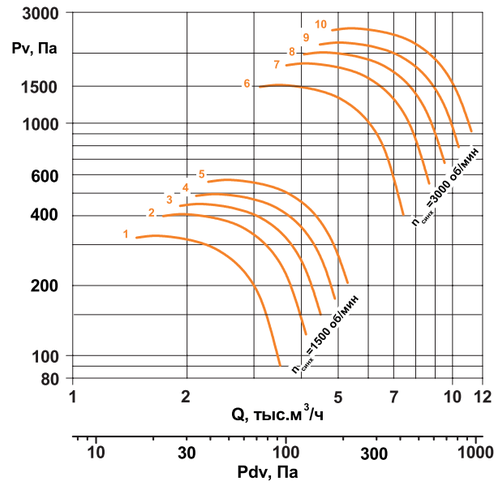
VR-80-75-3,55

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-3,55-0,9Дн-4	63A4	0,25	75	44
2	VR-80-75-3,55-0,95Дн-4	63A4	0,25	77	45
3	VR-80-75-3,55-1,0Дн-4	63B4	0,37	79	46
4	VR-80-75-3,55-1,05Дн-4	63B4	0,37	80	46
5	VR-80-75-3,55-1,1Дн-4	71A4	0,55	82	47
6	VR-80-75-3,55-0,9Дн-2	80B2	2,2	94	54
7	VR-80-75-3,55-0,95Дн-2	80B2	2,2	96	54
8	VR-80-75-3,55-1,0Дн-2	90L2	3	98	57
9	VR-80-75-3,55-1,05Дн-2	100S2	4	99	62
10	VR-80-75-3,55-1,1Дн-2	100L2	5,5	101	71



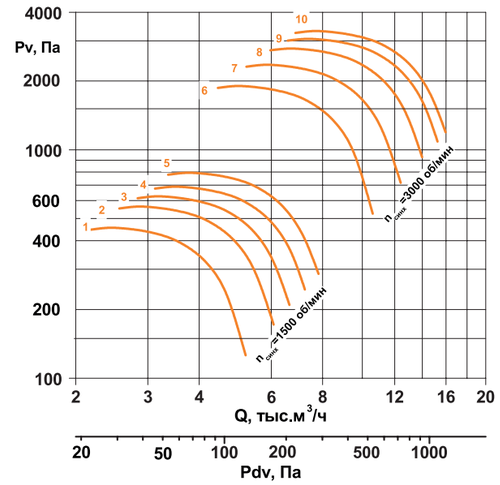
VR-80-75-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-4-0,9Дн-4	63B4	0,37	79	54
2	VR-80-75-4-0,95Дн-4	71A4	0,55	81	55
3	VR-80-75-4-1,0Дн-4	71A4	0,55	82	55
4	VR-80-75-4-1,05Дн-4	71B4	0,75	84	57
5	VR-80-75-4-1,1Дн-4	80A4	1,1	85	59
6	VR-80-75-4-0,9Дн-2	90L2	3	98	65
7	VR-80-75-4-0,95Дн-2	100S2	4	99	70
8	VR-80-75-4-1,0Дн-2	100L2	5,5	101	79
9	VR-80-75-4-1,05Дн-2	112M2	7,5	103	86
10	VR-80-75-4-1,1Дн-2	132M2	11	104	103



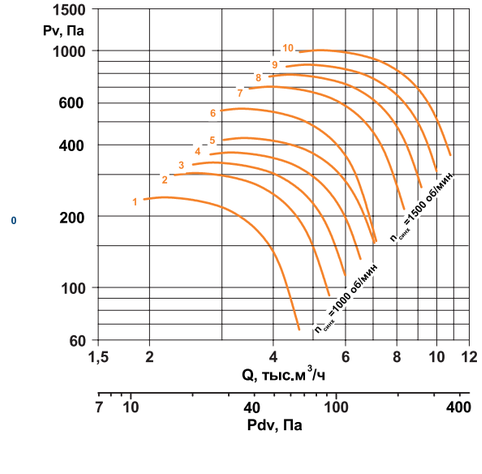
VR-80-75-4,5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-4,5-0,9Дн-4	71B4	0,75	82	70
2	VR-80-75-4,5-0,95Дн-4	80A4	1,1	84	72
3	VR-80-75-4,5-1,0Дн-4	80A4	1,1	86	72
4	VR-80-75-4,5-1,05Дн-4	80B4	1,5	87	74
5	VR-80-75-4,5-1,1Дн-4	90L4	2,2	88	79
6	VR-80-75-4,5-0,9Дн-2	100L2	5,5	101	92
7	VR-80-75-4,5-0,95Дн-2	112M2	7,5	103	99
8	VR-80-75-4,5-1,0Дн-2	132M2	11	105	116
9	VR-80-75-4,5-1,05Дн-2	160S2	15	106	153
10	VR-80-75-4,5-1,1Дн-2	160S2	15	107	153



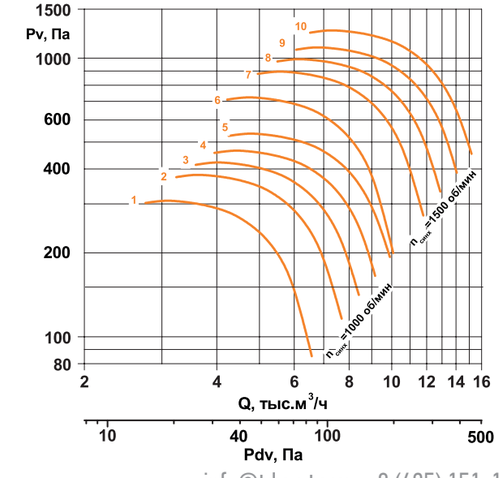
VR-80-75-5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-5-0,9Дн-6	71A6	0,37	75	80
2	VR-80-75-5-0,95Дн-6	71B6	0,55	76	82
3	VR-80-75-5-1,0Дн-6	71B6	0,55	78	83
4	VR-80-75-5-1,05Дн-6	80A6	0,75	80	86
5	VR-80-75-5-1,1Дн-6	80B6	1,1	81	91
6	VR-80-75-5-0,9Дн-4	80A4	1,1	86	83
7	VR-80-75-5-0,95Дн-4	80B4	1,5	87	86
8	VR-80-75-5-1,0Дн-4	90L4	2,2	89	92
9	VR-80-75-5-1,05Дн-4	100S4	3	91	97
10	VR-80-75-5-1,1Дн-4	100S4	3	92	97



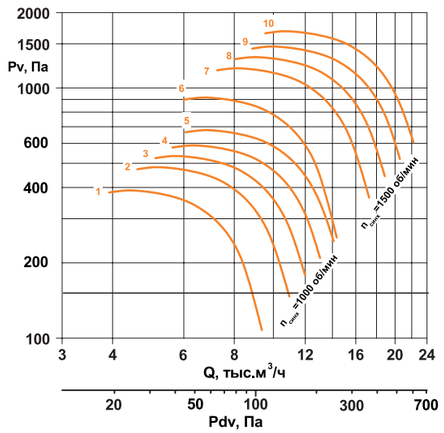
VR-80-75-5,6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-5,6-0,9Дн-6	71B6	0,55	78	116
2	VR-80-75-5,6-0,95Дн-6	80A6	0,75	80	119
3	VR-80-75-5,6-1,0Дн-6	80B6	1,1	81	123
4	VR-80-75-5,6-1,05Дн-6	90L6	1,5	83	124
5	VR-80-75-5,6-1,1Дн-6	90L6	1,5	84	124
6	VR-80-75-5,6-0,9Дн-4	90L4	2,2	89	126
7	VR-80-75-5,6-0,95Дн-4	100S4	3	91	129
8	VR-80-75-5,6-1,0Дн-4	100S4	3	92	129
9	VR-80-75-5,6-1,05Дн-4	100L4	4	94	137
10	VR-80-75-5,6-1,1Дн-4	112M4	5,5	95	146



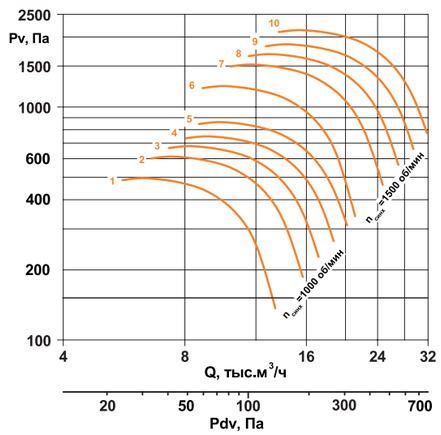
VR-80-75-6,3

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-6,3-0,9Дн-6	80B6	1,1	82	153
2	VR-80-75-6,3-0,95Дн-6	90L6	1,5	83	156
3	VR-80-75-6,3-1,0Дн-6	100L6	2,2	85	170
4	VR-80-75-6,3-1,05Дн-6	100L6	2,2	87	170
5	VR-80-75-6,3-1,1Дн-6	112MA6	3	88	178
6	VR-80-75-6,3-0,9Дн-4	100L4	4	93	169
7	VR-80-75-6,3-0,95Дн-4	112M4	5,5	94	179
8	VR-80-75-6,3-1,0Дн-4	132S4	7,5	96	195
9	VR-80-75-6,3-1,05Дн-4	132M4	11	98	206
10	VR-80-75-6,3-1,1Дн-4	132M4	11	99	206



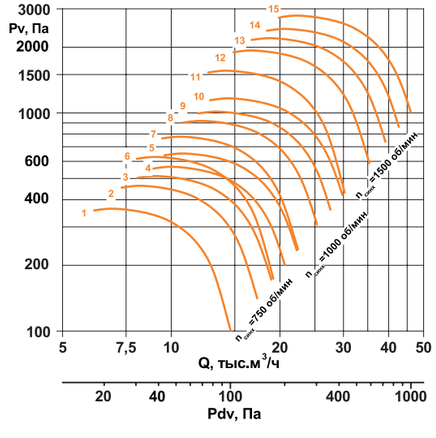
VR-80-75-7,1

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-7,1-0,9Дн-6	100L6	2,2	85	220
2	VR-80-75-7,1-0,95Дн-6	112MA6	3	87	227
3	VR-80-75-7,1-1,0Дн-6	112MA6	3	89	227
4	VR-80-75-7,1-1,05Дн-6	112MB6	4	90	232
5	VR-80-75-7,1-1,1Дн-6	132S6	5,5	92	245
6	VR-80-75-7,1-0,9Дн-4	132S4	7,5	96	245
7	VR-80-75-7,1-0,95Дн-4	132M4	11	98	255
8	VR-80-75-7,1-1,0Дн-4	132M4	11	100	255
9	VR-80-75-7,1-1,05Дн-4	160S4	15	101	290
10	VR-80-75-7,1-1,1Дн-4	160M4	18,5	103	297



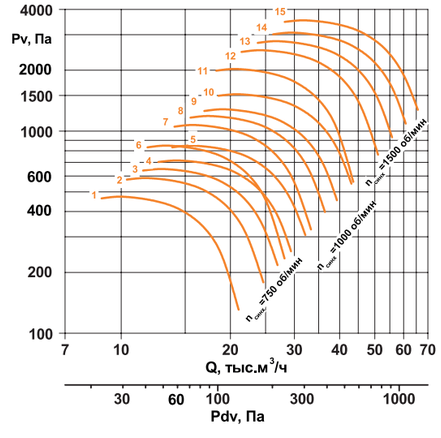
VR-80-75-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-8-0,9Дн-8	100L8	1,5	83	273
2	VR-80-75-8-0,95Дн-8	112MA8	2,2	85	287
3	VR-80-75-8-1,0Дн-8	112MA8	2,2	86	287
4	VR-80-75-8-1,05Дн-8	112MB8	3	88	294
5	VR-80-75-8-1,1Дн-8	132S8	4	89	314
6	VR-80-75-8-0,9Дн-6	112MA6	3	83	279
7	VR-80-75-8-0,95Дн-6	112MB6	4	85	284
8	VR-80-75-8-1,0Дн-6	132S6	5,5	86	298
9	VR-80-75-8-1,05Дн-6	132M6	7,5	88	298,8
10	VR-80-75-8-1,1Дн-6	160S6	11	89	338
11	VR-80-75-8-0,9Дн-4	160S4	15	89	343
12	VR-80-75-8-0,95Дн-4	160M4	18,5	91	349
13	VR-80-75-8-1,0Дн-4	180S4	22	92	373
14	VR-80-75-8-1,05Дн-4	180M4	30	94	396
15	VR-80-75-8-1,1Дн-4	200M4	37	95	447



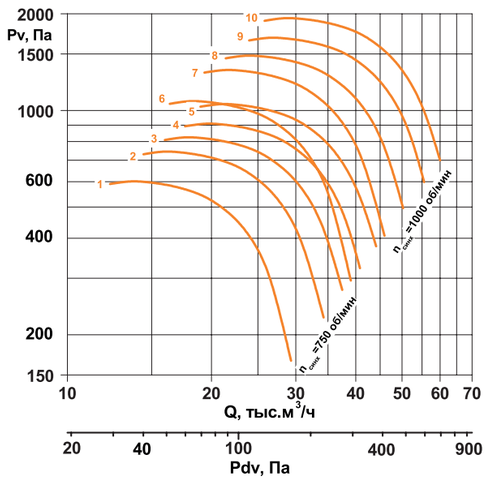
VR-80-75-9

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-9 -0,9Дн-8	112MB8	3	87	344
2	VR-80-75-9 -0,95Дн-8	132S8	4	88	364
3	VR-80-75-9 -1,0Дн-8	132S8	4	90	364
4	VR-80-75-9 -1,05Дн-8	132M8	5,5	92	377
5	VR-80-75-9 -1,1Дн-8	160S8	7,5	93	388
6	VR-80-75-9 -0,9Дн-6	132M6	7,5	93	349
7	VR-80-75-9 -0,95Дн-6	160S6	11	94	388
8	VR-80-75-9 -0,95Дн-6	160S6	11	96	388
9	VR-80-75-9 -1,05Дн-6	160M6	15	96	409
10	VR-80-75-9 -1,1Дн-6	180M6	18,5	99	427
11	VR-80-75-9 -0,9Дн-4	180S4	22	104	423
12	VR-80-75-9 -0,95Дн-4	180M4	30	105	446
13	VR-80-75-9 -1,0Дн-4	200M4	37	107	497
14	VR-80-75-9 -1,05Дн-4	200L4	45	108	527
15	VR-80-75-9 -1,1Дн-4	225M4	55	110	635



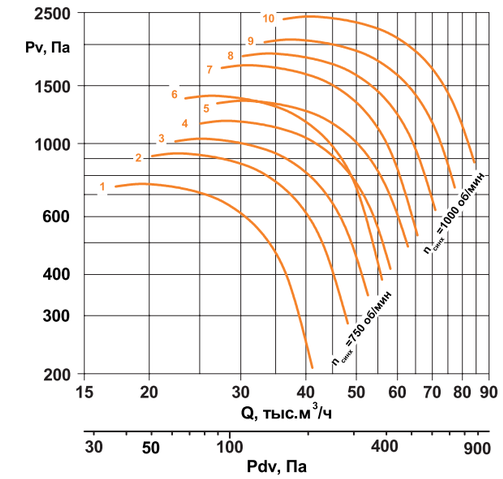
VR-80-75-10

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-10-0,9Дн-8	132M8	5,5	90	427
2	VR-80-75-10-0,95Дн-8	160S8	7,5	92	438
3	VR-80-75-10-1,0Дн-8	160S8	7,5	93	438
4	VR-80-75-10-1,05Дн-8	160M8	11	95	465
5	VR-80-75-10-1,1Дн-8	180M8	15	96	499
6	VR-80-75-10-0,9Дн-6	160S6	11	96	438
7	VR-80-75-10-0,95Дн-6	160M6	15	97	459
8	VR-80-75-10-1,0Дн-6	180M6	18,5	99	477
9	VR-80-75-10-1,05Дн-6	200L6	30	101	550
10	VR-80-75-10-1,1Дн-6	200L6	30	102	550



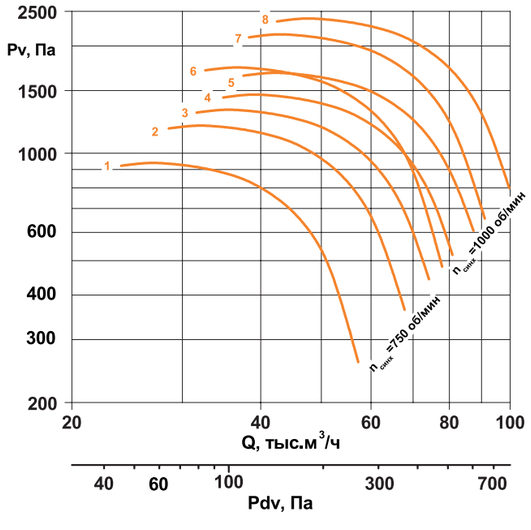
VR-80-75-11,2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-11,2-0,9Дн-8	160M8	11	93	553
2	VR-80-75-11,2-0,95Дн-8	160M8	11	95	553
3	VR-80-75-11,2-1,0Дн-8	180M8	15	97	587
4	VR-80-75-11,2-1,05Дн-8	200M8	18,5	98	613
5	VR-80-75-11,2-1,1Дн-8	200L8	22	100	628
6	VR-80-75-11,2-0,9Дн-6	200M6	22	99	603
7	VR-80-75-11,2-0,95Дн-6	200L6	30	101	638
8	VR-80-75-11,2-1,0Дн-6	225M6	37	103	723
9	VR-80-75-11,2-1,05Дн-6	250S6	45	104	825
10	VR-80-75-11,2-1,1Дн-6	250M6	55	106	913



VR-80-75-12,5

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw вых., дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	VR-80-75-12,5-0,9Дн-8	180M8	15	97	674
2	VR-80-75-12,5-0,95Дн-8	200M8	18,5	98	700
3	VR-80-75-12,5-1,0Дн-8	225M8	30	100	827
4	VR-80-75-12,5-1,05Дн-8	225M8	30	102	827
5	VR-80-75-12,5-1,1Дн-8	250S8	37	103	920
6	VR-80-75-12,5-0,9Дн-6	225M6	37	103	810
7	VR-80-75-12,5-0,95Дн-6	250S6	45	104	912
8	VR-80-75-12,5-1,0Дн-6	250M6	55	106	1000



Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PVRO взрывозащищенные

Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PVRO взрывозащищенные

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали.

Колесо

PVRO оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми листовыми лопатками. Рабочее колесо — сварное с полимерным покрытием.

Двигатель

Вентиляторы PVRO комплектуются электродвигателями сертифицированными по ТР ТС 012/2011 во взрывобезопасном исполнении с маркировками взрывозащиты согласно уровня взрывозащиты вентилятора.

Эксплуатация

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты устанавливаемого взрывозащищенного электрооборудования согласно ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл.7.3 ПУЭ.
Вентиляторы применимы для перемещения взрывоопасных смесей групп Т1 –Т4, при расположении во взрывоопасных зонах классов В-Iа, В-Iб, В-IIа по классификации ПУЭ.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата. Температура перемещаемой среды от -45°С до +40°С.

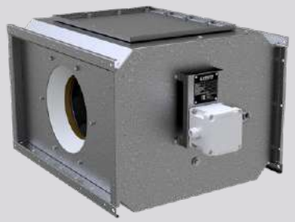
Исполнение

- Взрывозащищенное (В);
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1).

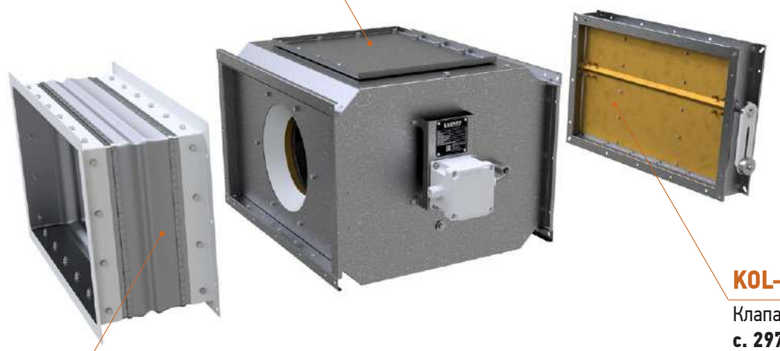
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PVRO- 50x30 A- B (IIB)- 4- У2

- Климатическое исполнение
- Количество полюсов электродвигателя
- Категория перемещаемой смеси: IIB или IIC
- Исполнение: В- взрывозащищённое; ВК1- взрывозащищённое коррозионностойкое.
- Код исполнения колеса вентилятора
- Размер проходного сечения АхВ (см)
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых радиально-осевых вентиляторов PVRO взрывозащищенных



Технические характеристики

Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

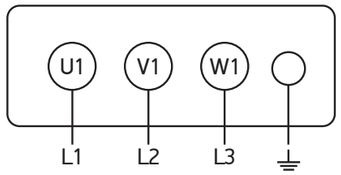
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

Lwi = Lw + DLwi.

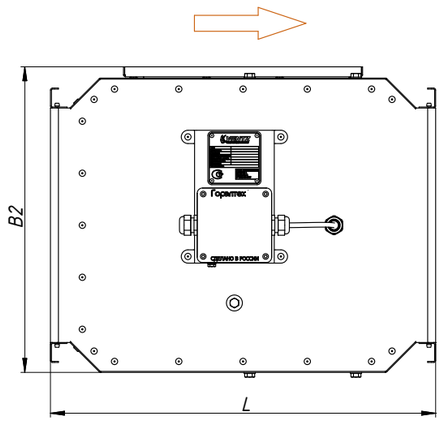
Направление излучения	Число полюсов	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

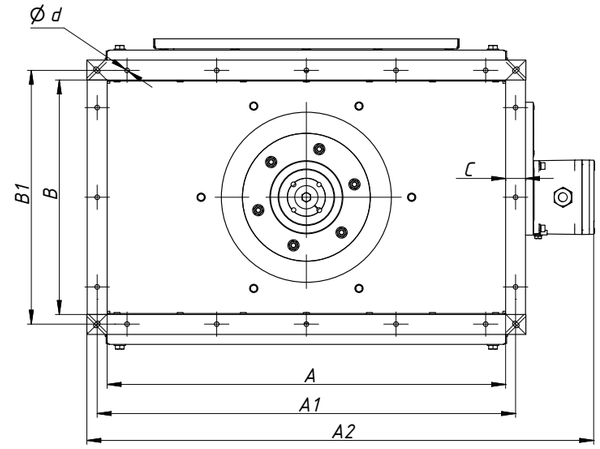
Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В.



Габаритные и присоединительные размеры



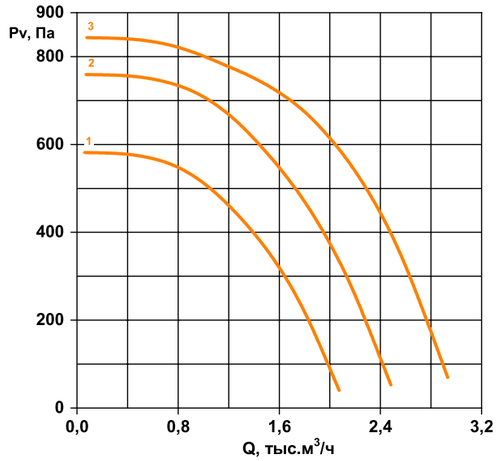


Тип вентилятора	Размеры, мм								
	A	A1	A2	B	B1	B2	C	L	d
PVRO-50x30	500	530	665	300	330	420	30	535	7
PVRO-60x30	600	630	765	300	330	420	30	565	7
PVRO-60x35	600	630	765	350	380	470	30	580	7
PVRO-70x40	700	730	865	400	430	520	30	700	7
PVRO-80x50	800	830	965	500	530	630	30	735	7
PVRO-90x50	900	930	1065	500	530	660	30	750	7
PVRO-100x50	1000	1030	1165	500	530	660	30	765	7
PVRO-100x60	1000	1030	1165	600	630	760	30	780	7
PVRO-120x70	1200	1230	1365	700	730	860	30	820	7

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

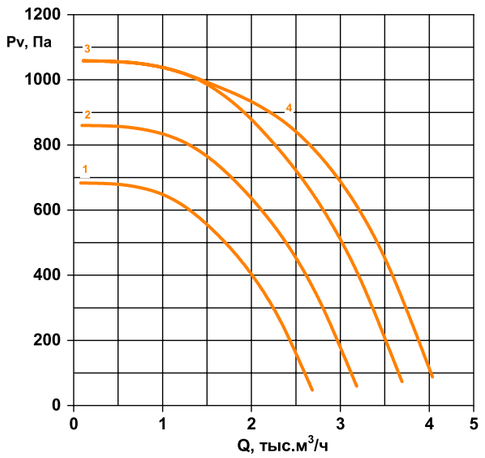
PVRO-50x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-50x30A-2	63A2	0,37	76	63	31
2	PVRO-50x30B-2	63A2	0,37	79	66	31
3	PVRO-50x30C-2	63B2	0,55	81	68	32



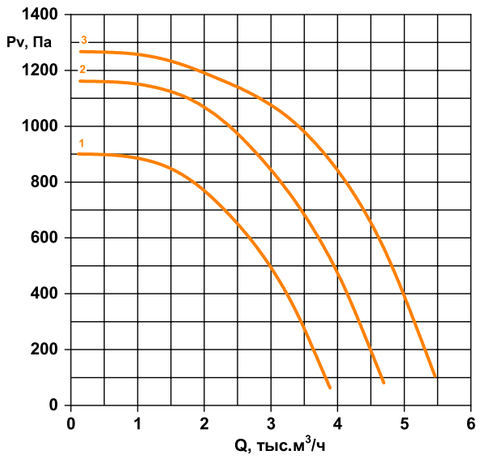
PVRO-60x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-60x30A-2	63A2	0,37	79	66	37
2	PVRO-60x30B-2	63B2	0,55	81	68	38
3	PVRO-60x30C-2	71A2	0,75	84	71	42
4	PVRO-60x30D-2	71B2	1,1	85	72	43



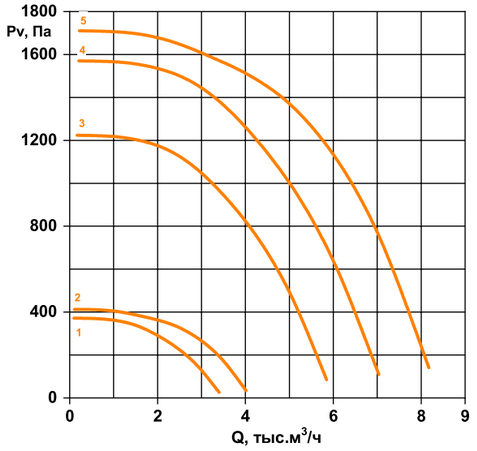
PVRO-60x35

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-60x35A-2	71A2	0,75	81	68	49
2	PVRO-60x35B-2	71B2	1,1	84	71	51
3	PVRO-60x35C-2	80A2	1,5	86	73	53



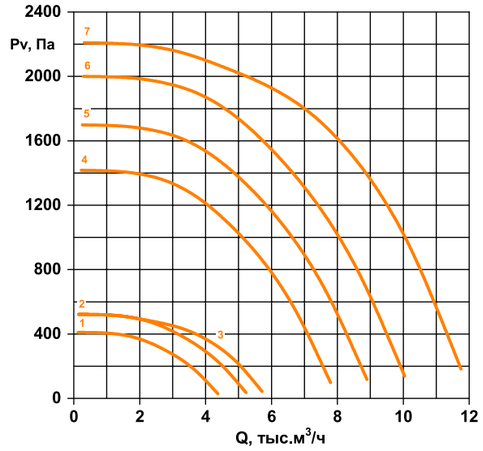
PVRO-70x40

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-70x40C-4	63A4	0,25	72	59	56
2	PVRO-70x40D-4	63B4	0,37	74	61	57
3	PVRO-70x40A-2	80A2	1,5	86	73	64
4	PVRO-70x40B-2	80B2	2,2	89	76	66
5	PVRO-70x40C-2	90L2	3	91	78	68



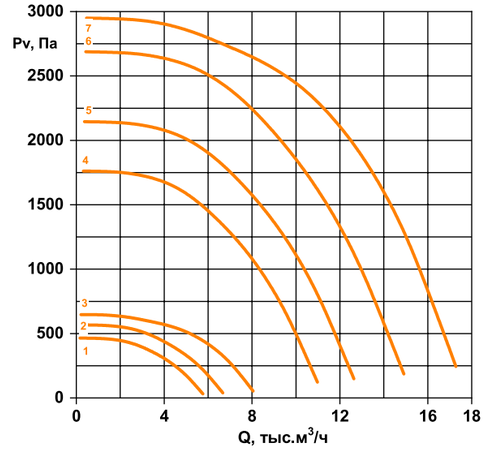
PVRO-80x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-80x50A-4	63B4	0,37	74	61	78
2	PVRO-80x50B-4	71A4	0,55	77	64	81
3	PVRO-80x50C-4	71B4	0,75	78	65	83
4	PVRO-80x50A-2	80B2	2,2	88	75	88
5	PVRO-80x50B-2	90L2	3	90	77	90
6	PVRO-80x50C-2	100S2	4	92	79	100
7	PVRO-80x50D-2	100L2	5,5	94	81	101



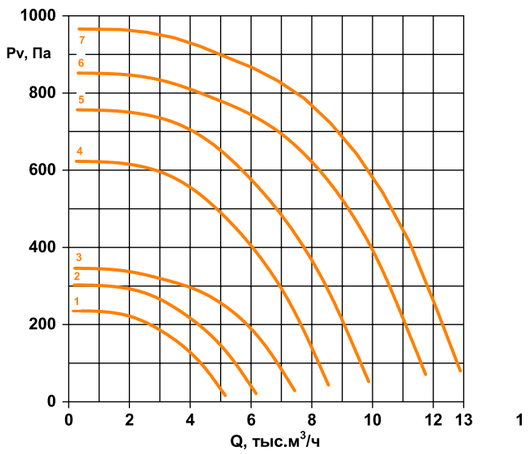
PVRO-90x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-90x50A-4	71A4	0,55	76	63	92
2	PVRO-90x50B-4	71B4	0,75	78	65	94
3	PVRO-90x50C-4	80A4	1,1	81	68	98
4	PVRO-90x50A-2	100S2	4	92	79	111
5	PVRO-90x50B-2	100L2	5,5	94	81	112
6	PVRO-90x50C-2	112M2	7,5	96	83	133
7	PVRO-90x50D-2	132M2	11	98	85	138



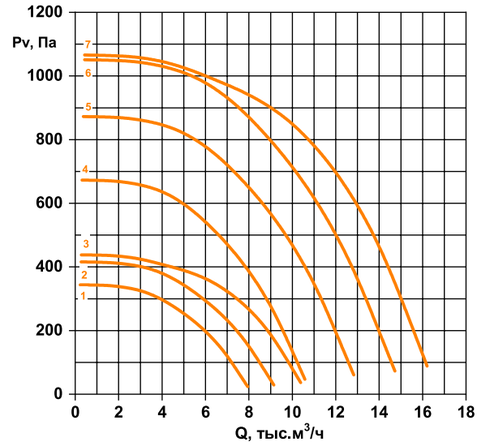
PVRO-100x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-100x50A-6	63B6	0,25	69	56	103
2	PVRO-100x50B-6	71A6	0,37	72	59	106
3	PVRO-100x50C-6	71B6	0,55	75	62	108
4	PVRO-100x50A-4	80A4	1,1	80	67	112
5	PVRO-100x50B-4	80B4	1,5	82	69	114
6	PVRO-100x50C-4	90L4	2,2	85	72	117
7	PVRO-100x50D-4	100S4	3	87	74	121



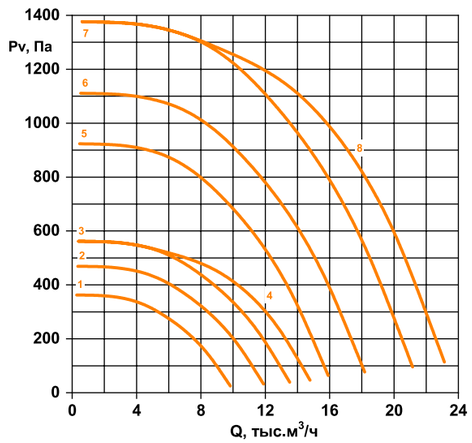
PVRO-100x60

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-100x60A-6	71B6	0,55	74	61	116
2	PVRO-100x60B-6	80A6	0,75	76	63	120
3	PVRO-100x60C-6	80B6	1,1	78	65	122
4	PVRO-100x60A-4	80B4	1,5	80	67	120
5	PVRO-100x60B-4	90L4	2,2	83	70	125
6	PVRO-100x60C-4	100S4	3	85	72	129
7	PVRO-100x60D-4	100L4	4	87	74	135



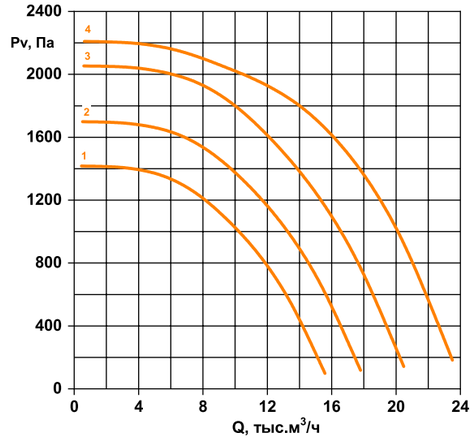
PVRO-120x70 (1 двигатель)

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-120x70A-6	80A6	0,75	73	60	155
2	PVRO-120x70B-6	80B6	1,1	76	63	157
3	PVRO-120x70C-6	90L6	1,5	78	65	159
4	PVRO-120x70D-6	100L6	2,2	79	66	175
5	PVRO-120x70A-4	100S4	3	85	72	164
6	PVRO-120x70B-4	100L4	4	87	74	170
7	PVRO-120x70C-4	112M4	5,5	90	77	186
8	PVRO-120x70D-4	132S4	7,5	91	78	193



PVRO-120x70 (2 двигателя)

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PVRO-120x70A-2	80B2	2x2,2	91	78	124
2	PVRO-120x70B-2	90L2	2x3	93	80	130
3	PVRO-120x70C-2	100S2	2x4	96	83	140
4	PVRO-120x70D-2	100L2	2x5,5	97	84	158



Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PKRO взрывозащищенные

Вентиляторы встраиваемые радиально-осевые PKRO взрывозащищенные

Конструкция

Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия.

Колесо

PKRO оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми листовыми лопатками. Рабочее колесо — сварное с полимерным покрытием.

Двигатель

Вентиляторы PKRO комплектуются электродвигателями сертифицированными по ТР ТС 012/2011 во взрывобезопасном исполнении с маркировками взрывозащиты согласно уровня взрывозащиты вентилятора.

Эксплуатация

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты устанавливаемого взрывозащищенного электрооборудования согласно ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл.7.3 ПУЭ.

Вентиляторы применимы для перемещения взрывоопасных смесей групп Т1 –Т4, при расположении во взрывоопасных зонах классов В-Ia, В-Iб, В-IIa по классификации ПУЭ.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата. Температура перемещаемой среды от -45°С до +40°С.

Исполнение

- Взрывозащищенное (В);
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1).

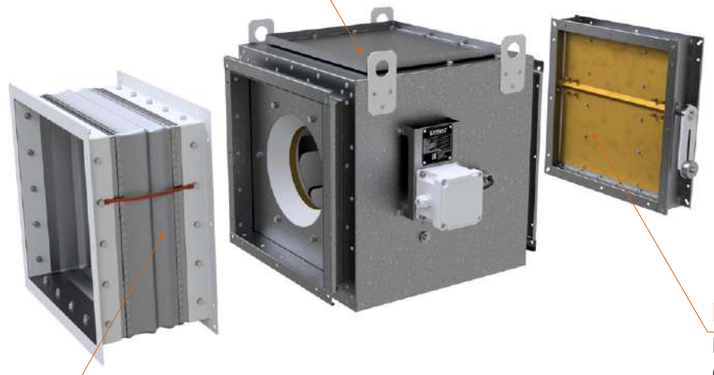
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PKRO- 25x25 A- B (IIB)- 4- У2

- Климатическое исполнение
- Количество полюсов электродвигателя
- Категория перемещаемой смеси: IIB или IIC
- Исполнение: В – взрывозащищённое; ВК1 – взрывозащищённое коррозионностойкое.
- Код исполнения колеса вентилятора
- Размер проходного сечения АхВ (см)
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых радиально-осевых вентиляторов PKRO взрывозащищенных



PKRO
Вентилятор встраиваемый радиально-осевой

KOL-B
Клапан обратный
с. 297

VG-B
Вставка гибкая
с. 302

Технические характеристики

Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.

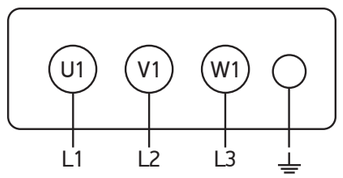
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

Lwi = Lw + DLwi.

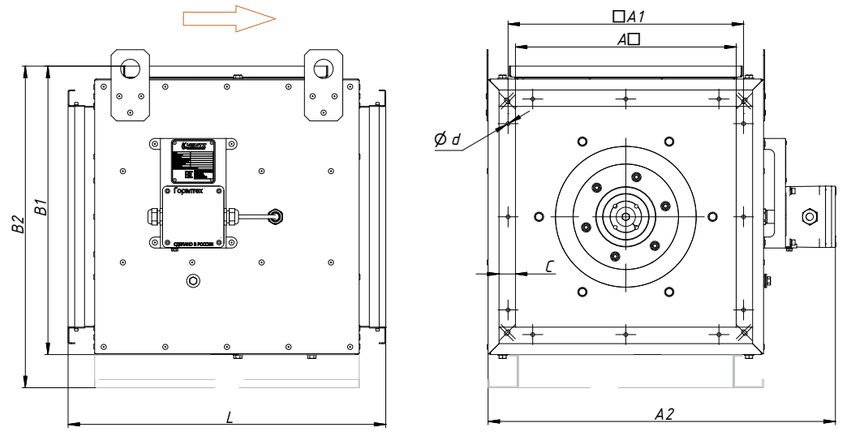
Направление излучения	Число полюсов	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В.



Габаритные и присоединительные размеры



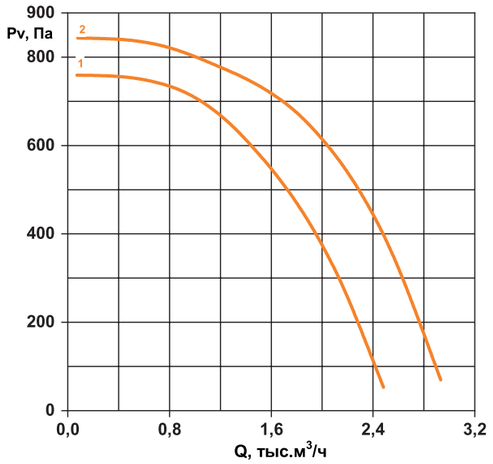
Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	A1	A2	B1	B2	C	L	d
PKRO-31x31	315	345	480	415	-	30	535	7
PKRO-35x35	355	385	520	505	-	30	565	7
PKRO-40x40	400	430	565	560	-	30	580	7
PKRO-45x45	450	480	615	610	-	30	700	7
PKRO-50x50	500	530	665	690	-	30	735	7
PKRO-56x56	560	590	725	750	-	30	750	7
PKRO-63x63	630	660	795	-	955	30	810	7
PKRO-71x71	710	740	875	-	1010	30	850	7
PKRO-80x80	800	830	965	-	1125	30	900	7
PKRO-90x90	900	930	1065	-	1245	30	980	7
PKRO-100x100	1000	1030	1165	-	1365	30	1050	7
PKRO-125x125	1250	1280	1415	-	1675	30	1200	7

* Вентилятор от 63x63 и выше изготавливается на раме.

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

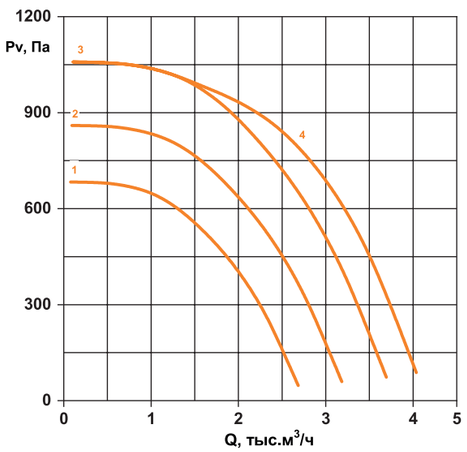
PKRO-31x31

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-31x31B-2	63A2	0,37	79	66	31
2	PKRO-31x31C-2	63B2	0,55	81	68	32



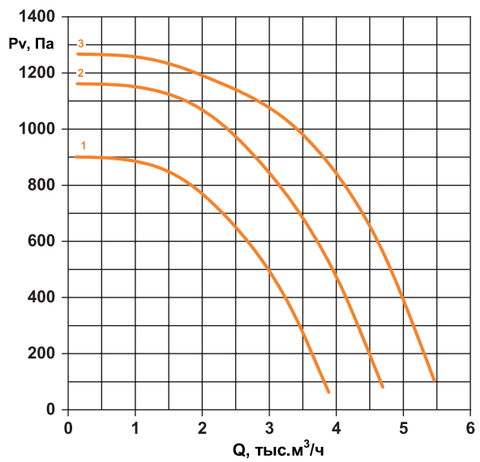
PKRO-35x35

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-35x35A-2	63A2	0,37	79	66	36
2	PKRO-35x35B-2	63B2	0,55	81	68	37
3	PKRO-35x35C-2	71A2	0,75	84	71	40
4	PKRO-35x35D-2	71B2	1,1	85	72	42



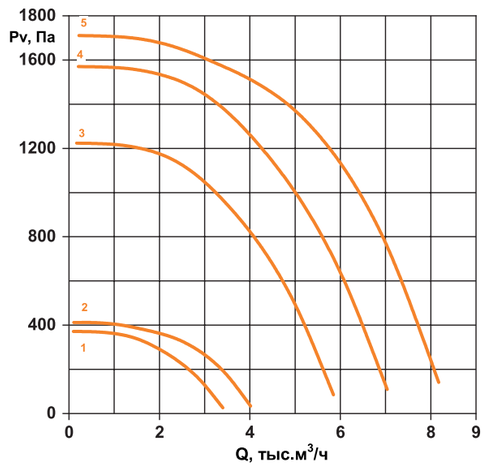
PKRO-40x40

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-40x40A-2	71A2	0,75	81	68	49
2	PKRO-40x40B-2	71B2	1,1	84	71	51
3	PKRO-40x40C-2	80A2	1,5	86	73	53



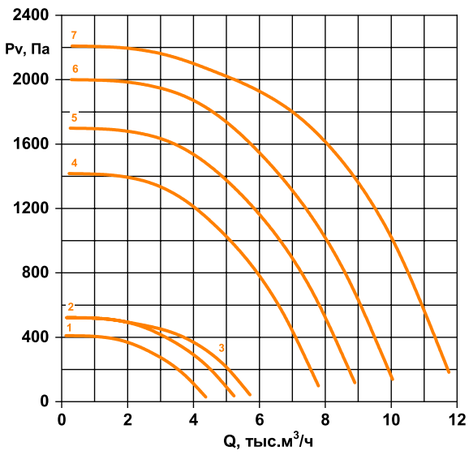
PKRO-45x45

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-45x45C-4	63A4	0,25	72	59	69
2	PKRO-45x45D-4	63B4	0,37	74	61	70
3	PKRO-45x45A-2	80A2	1,5	86	73	77
4	PKRO-45x45B-2	80B2	2,2	89	76	79
5	PKRO-45x45C-2	90L2	3	91	78	81



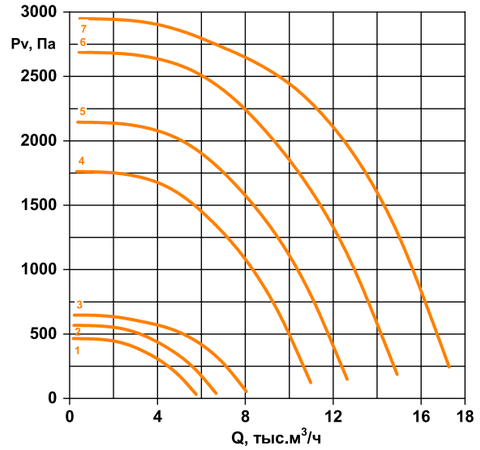
PKRO-50x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-50x50A-4	63B4	0,37	74	61	81
2	PKRO-50x50B-4	71A4	0,55	77	64	84
3	PKRO-50x50C-4	71B4	0,75	78	65	85
4	PKRO-50x50A-2	80B2	2,2	88	75	90
5	PKRO-50x50B-2	90L2	3	90	77	92
6	PKRO-50x50C-2	100S2	4	92	79	103
7	PKRO-50x50D-2	100L2	5,5	94	81	103



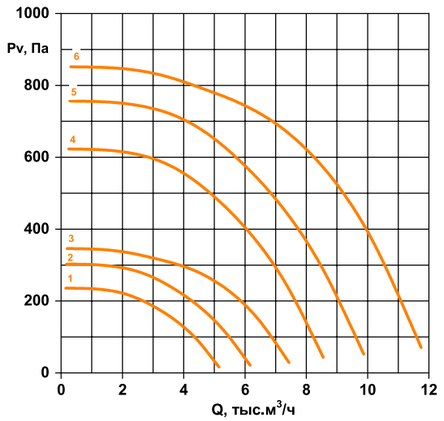
PKRO-56x56

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-56x56A-4	71A4	0,55	76	63	97
2	PKRO-56x56B-4	71B4	0,75	78	65	99
3	PKRO-56x56-C-4	80A4	1,1	81	68	103
4	PKRO-56x56A-2	100S2	4	92	79	116
5	PKRO-56x56B-2	100L2	5,5	94	81	117
6	PKRO-56x56C-2	112M2	7,5	96	83	138
7	PKRO-56x56D-2	132M2	11	98	85	143



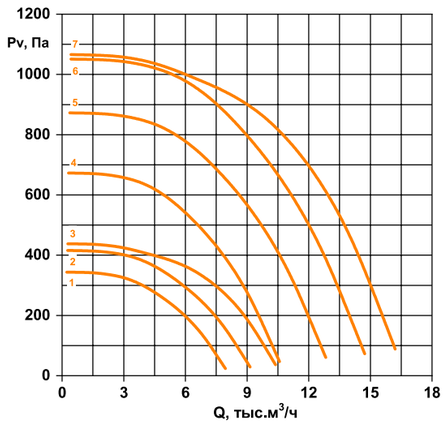
PKRO-63x63

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-63x63A-6	63B6	0,25	69	56	131
2	PKRO-63x63B-6	71A6	0,37	72	59	134
3	PKRO-63x63C-6	71B6	0,55	75	62	135
4	PKRO-63x63A-4	80A4	1,1	80	67	139
5	PKRO-63x63B-4	80B4	1,5	82	69	141
6	PKRO-63x63C-4	90L4	2,2	85	72	144



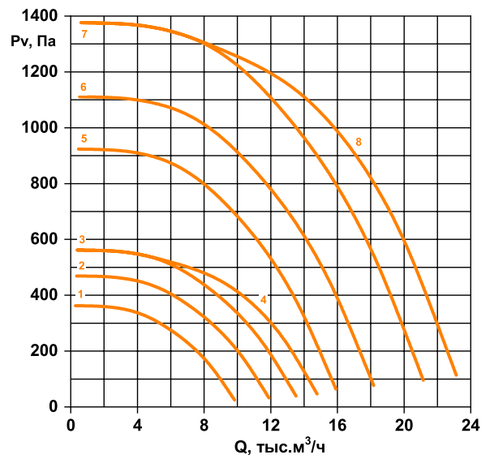
PKRO-71x71

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-71x71A-6	71B6	0,55	74	61	153
2	PKRO-71x71B-6	80A6	0,75	76	63	159
3	PKRO-71x71C-6	80B6	1,1	78	65	161
4	PKRO-71x71A-4	80B4	1,5	80	67	161
5	PKRO-71x71B-4	90L4	2,2	83	70	164
6	PKRO-71x71C-4	100S4	3	85	72	168
7	PKRO-71x71D-4	100L4	4	87	74	174



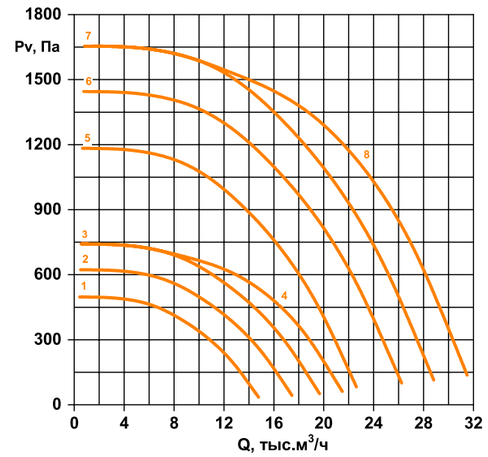
PKRO-80x80

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-80x80A-6	80A6	0,75	73	60	194
2	PKRO-80x80B-6	80B6	1,1	76	63	196
3	PKRO-80x80C-6	90L6	1,5	78	65	198
4	PKRO-80x80D-6	100L6	2,2	79	66	214
5	PKRO-80x80A-4	100S4	3	85	72	203
6	PKRO-80x80B-4	100L4	4	87	74	209
7	PKRO-80x80C-4	112M4	5,5	90	77	225
8	PKRO-80x80D-4	132S4	7,5	91	78	232



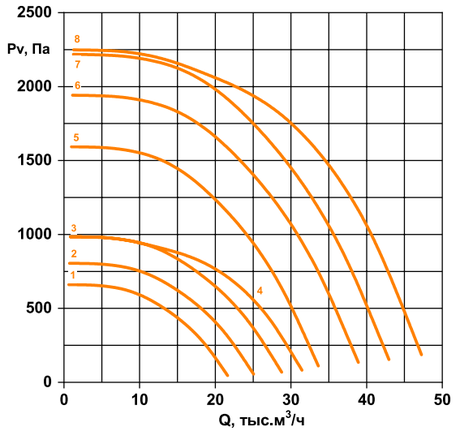
PKRO-90x90

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-90x90A-6	90L6	1,5	77	64	233
2	PKRO-90x90B-6	100L6	2,2	80	67	249
3	PKRO-90x90C-6	112MA6	3	82	69	256
4	PKRO-90x90D-6	112MB6	4	83	70	265
5	PKRO-90x90A-4	112M4	5,5	93	80	260
6	PKRO-90x90B-4	132S4	7,5	90	77	267
7	PKRO-90x90C-4	132M4	11	92	79	278
8	PKRO-90x90D-4	132M4	11	93	80	278



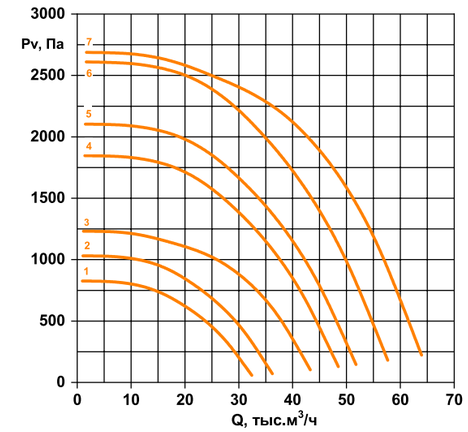
PKRO-100x100

№	Число полюсов	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-100x100A-6	112MA6	3	80	67	301
2	PKRO-100x100B-6	112MB6	4	82	69	310
3	PKRO-100x100C-6	132S6	5,5	85	72	316
4	PKRO-100x100D-6	132M6	7,5	86	73	321
5	PKRO-100x100A-4	132M4	11	92	79	323
6	PKRO-100x100B-4	160S4	15	94	81	385
7	PKRO-100x100C-4	160M4	18,5	96	83	402
8	PKRO-100x100D-4	180S4	22	97	84	420



PKRO-125x125

№	Число полюсов	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт			
1	PKRO-125x125A-6	132S6	5,5	85	72	553
2	PKRO-125x125B-6	132M6	7,5	87	74	558
3	PKRO-125x125C-6	160S6	11	90	77	622
4	PKRO-125x125A-4	160M4	18,5	95	82	639
5	PKRO-125x125B-4	180S4	22	96	83	657
6	PKRO-125x125C-4	180M4	30	98	85	687
7	PKRO-125x125D-4	200M4	37	100	87	727



Вентиляторы встраиваемые радиальные PNRO взрывозащищенные

Вентиляторы встраиваемые радиальные PNRO взрывозащищенные

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Двигатель находиться вне потока перемещаемой среды.

Колесо

PNRO оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми листовыми лопатками. Рабочее колесо — сварное с полимерным покрытием.

Двигатель

Вентиляторы PNRO комплектуются электродвигателями, сертифицированными по ТР ТС 012/2011 во взрывобезопасном исполнении с маркировками взрывозащиты согласно уровню взрывозащиты вентилятора.

Эксплуатация

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты устанавливаемого взрывозащищенного электрооборудования согласно ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл.7.3 ПУЭ.
Вентиляторы применимы для перемещения взрывоопасных смесей групп Т1 –Т4, при расположении во взрывоопасных зонах классов В-Ia, В-Iб, В-IIа по классификации ПУЭ.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С. Температура перемещаемой среды от -45°С до +80°С.

Исполнение

- Взрывозащищенное (В);
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1);
- Взрывозащищенное кислотостойкое (ВКС).

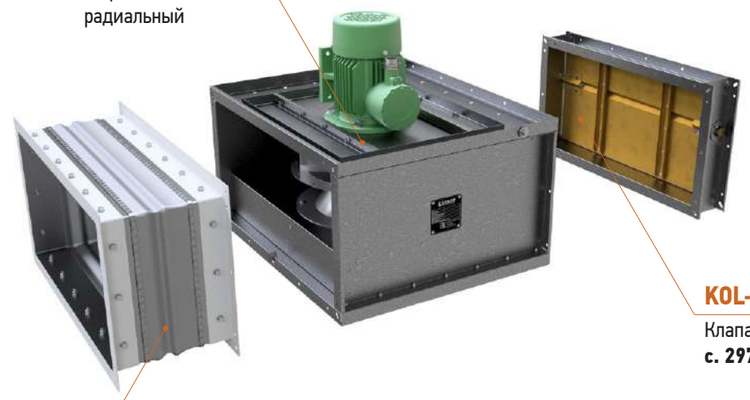
ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

PNRO- 50x30 A- B (IIB)- 4- У2

- Климатическое исполнение
- Количество полюсов электродвигателя
- Категория перемещаемой смеси: IIB или IIC
- Исполнение: В – взрывозащищённое; ВК1 – взрывозащищённое коррозионностойкое; ВКС – взрывозащищённое кислотостойкое.
- Код исполнения колеса вентилятора
- Размер проходного сечения, см
- Тип вентилятора



Комплексное решение с использованием встраиваемых радиальных вентиляторов PNRO взрывозащищенных



Технические характеристики

Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности Lw (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

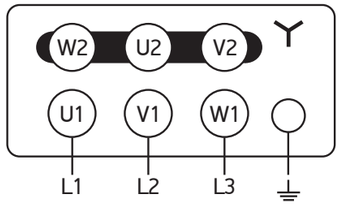
Lwi = Lw + DLwi.

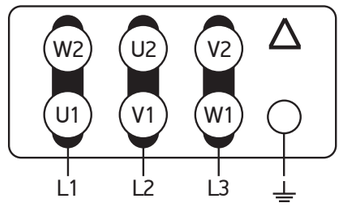
Направление излучения	Число полюсов	Поправки DLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

Схема электрических подключений

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.

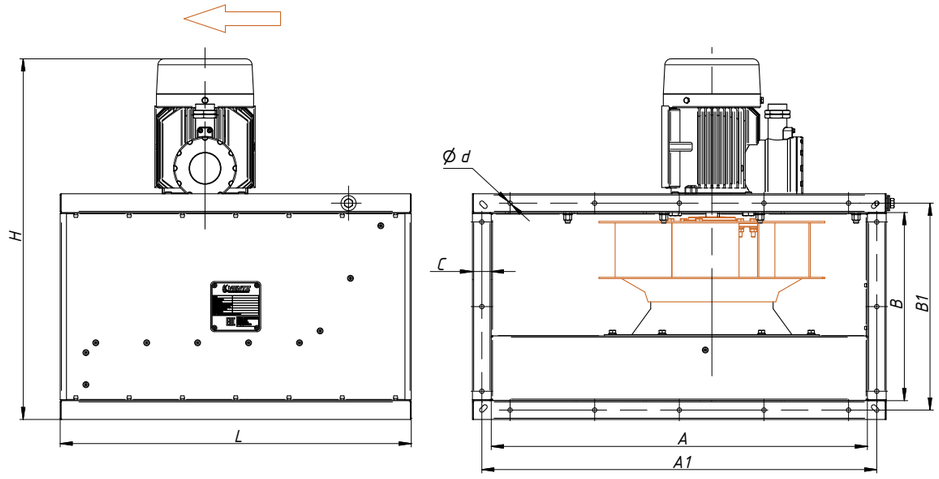
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380 В — подключение звездой





Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником

Габаритные и присоединительные размеры



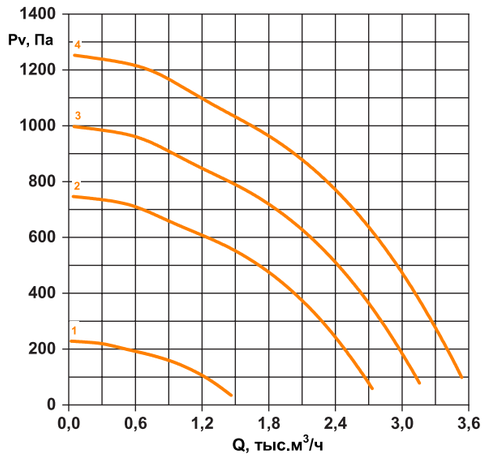
Габаритные и присоединительные размеры

Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	A1	B	B1	C	H	L	d
PNRO-50x30	500	530	300	330	30	510	500	7
PNRO-60x30	600	630	300	330	30	530	560	7
PNRO-60x35	600	630	350	380	30	600	640	7
PNRO-70x40	700	730	400	430	30	670	700	7
PNRO-80x50	800	830	500	530	30	815	805	7
PNRO-90x50	900	930	500	530	30	815	885	7
PNRO-100x50	1000	1030	500	530	30	815	985	7
PNRO-100x60	1000	1030	600	630	30	970	1090	7
PNRO-120x70	1200	1230	700	730	30	1090	1200	7

Аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

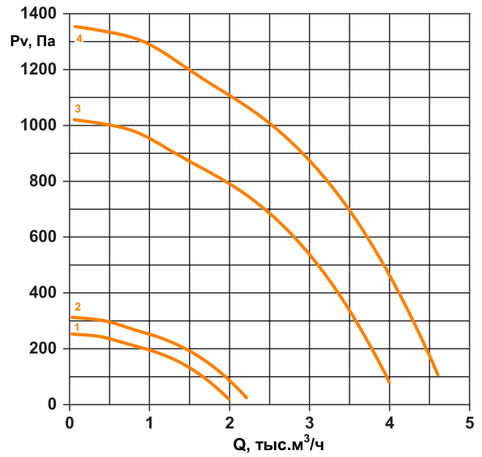
PNRO-50x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-50x30A-4	63A4	0,25	54	24
2	PNRO-50x30A-2	63A2	0,37	67	26
3	PNRO-50x30B-2	63B2	0,55	70	26
4	PNRO-50x30C-2	71A2	0,75	73	29



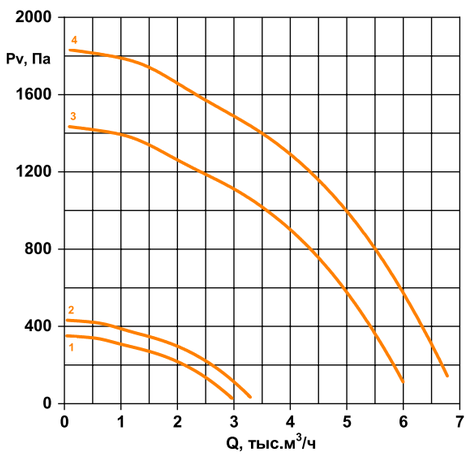
PNRO-60x30

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-60x30A-4	63A4	0,25	55	27
2	PNRO-60x30B-4	63A4	0,25	57	27
3	PNRO-60x30A-2	71A2	0,75	70	31
4	PNRO-60x30B-2	71B2	1,1	73	31



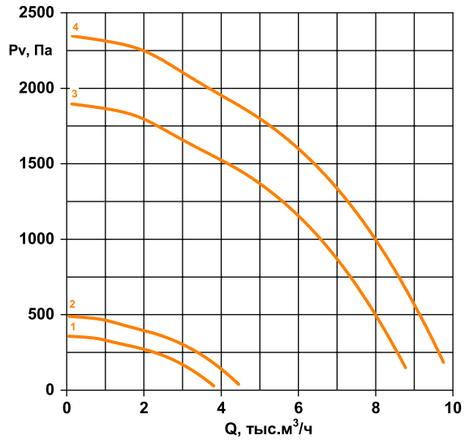
PNRO-60x35

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-60x35A-4	63A4	0,25	58	34
2	PNRO-60x35B-4	63A4	0,25	61	35
3	PNRO-60x35A-2	80A2	1,5	75	42
4	PNRO-60x35B-2	80B2	2,2	78	44



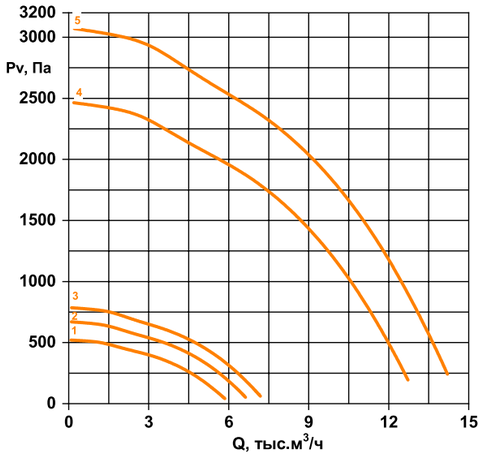
PNRO-70x40

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-70x40A-4	63A4	0,25	60	45
2	PNRO-70x40B-4	63B4	0,37	63	46
3	PNRO-70x40A-2	90L2	3	79	57
4	PNRO-70x40B-2	100S2	4	81	62



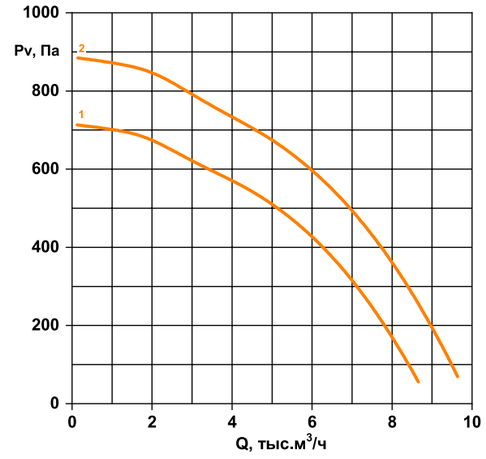
PNRO-80x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-80x50A-4	71A4	0,55	65	71
2	PNRO-80x50B-4	71B4	0,75	68	73
3	PNRO-80x50C-4	80A4	1,1	69	75
4	PNRO-80x50A-2	100L2	5,5	83	95
5	PNRO-80x50B-2	112M2	7,5	85	102



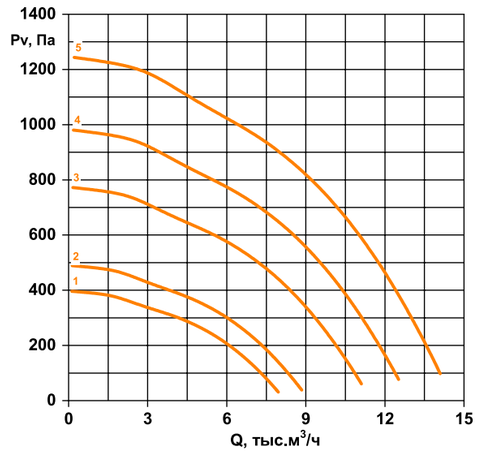
PNRO-90x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-90x50A-4	80A4	1,1	69	90
2	PNRO-90x50B-4	80B4	1,5	71	92



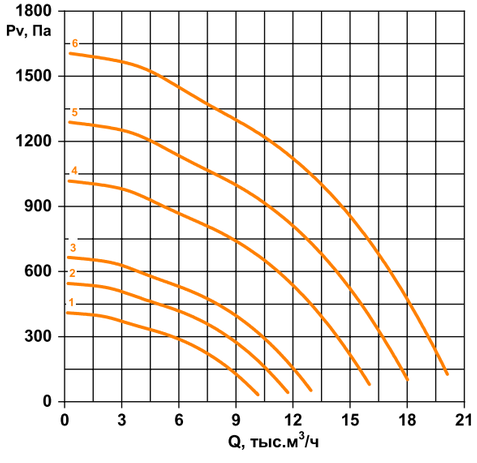
PNRO-100x50

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-100x50A-6	71B6	0,55	63	104
2	PNRO-100x50B-6	80A6	0,75	65	106
3	PNRO-100x50A-4	80B4	1,5	70	108
4	PNRO-100x50B-4	90L4	2,2	72	113
5	PNRO-100x50C-4	100S4	3	74	116



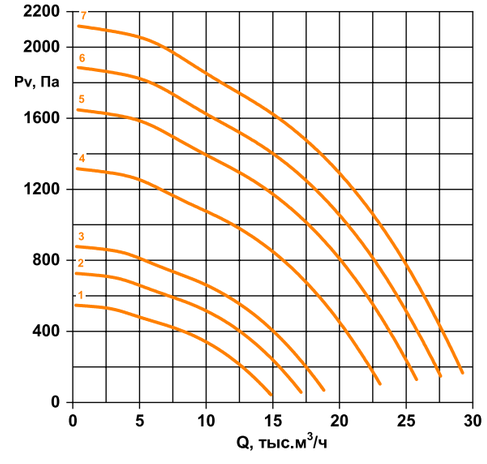
PNRO-100x60

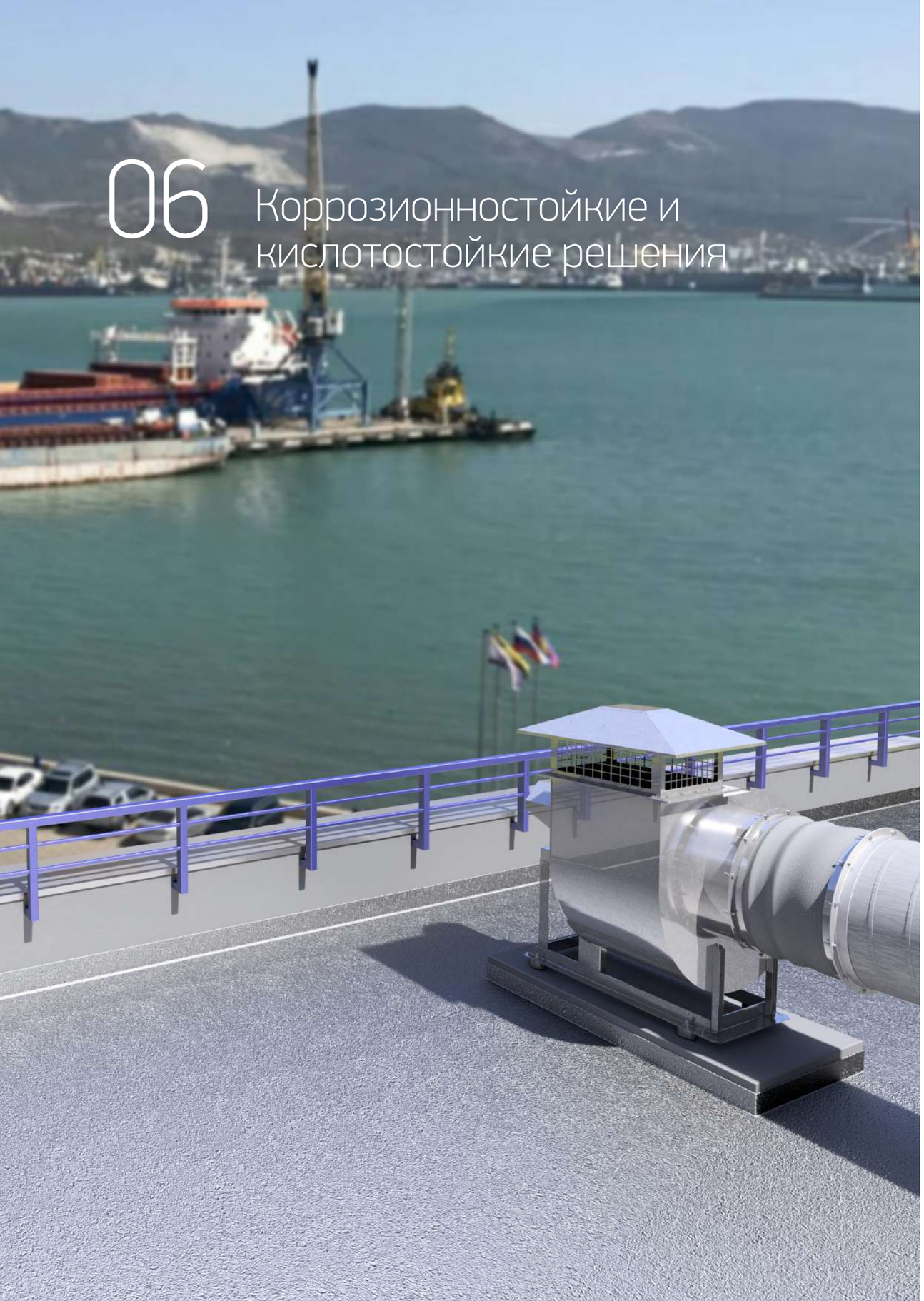
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-100x60A-6	80A6	0,75	62	150
2	PNRO-100x60B-6	80B6	1,1	65	154
3	PNRO-100x60C-6	90L6	1,5	67	156
4	PNRO-100x60A-4	100S4	3	74	160
5	PNRO-100x60B-4	100L4	4	76	169
6	PNRO-100x60C-4	112M4	5,5	78	177



PNRO-120x70

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw выход, дБА	Масса, кг
		Тип	Nном, кВт		
1	PNRO-120x70A-6	90L6	1,5	66	247
2	PNRO-120x70B-6	100L6	2,2	69	257
3	PNRO-120x70C-6	112MA6	3	71	264
4	PNRO-120x70A-4	112M4	5,5	77	268
5	PNRO-120x70B-4	132S4	7,5	79	282
6	PNRO-120x70C-4	132M4	11	81	287
7	PNRO-120x70D-4	132M4	11	82	292





06 Коррозионностойкие и кислотостойкие решения

Коррозионностойкие и кислотостойкие решения

Коррозионностойкое исполнение вентиляторов обусловлено их применением в среде, подвергающей поверхности вентиляторов контакту с агрессивными веществами, или расположением вентиляторов в условиях повышенной влажности. Специальное коррозионностойкое исполнение требует дополнительных экономических затрат и увеличенного срока на изготовления оборудования.

Нейтрализация негативного воздействия вредных веществ – основная задача специфики исполнения коррозионностойких вентиляторов для агрессивных сред.

Преимущества

- невосприимчивость к воздействию коррозийно-активных веществ;
- устойчивость к высокому давлению;
- газонепроницаемость.

Области применения

Морские и ветряные регионы с повышенным уровнем влажности и соли.

Предприятия химической промышленности и производства минеральных удобрений

Аккумуляторные и зарядные станции

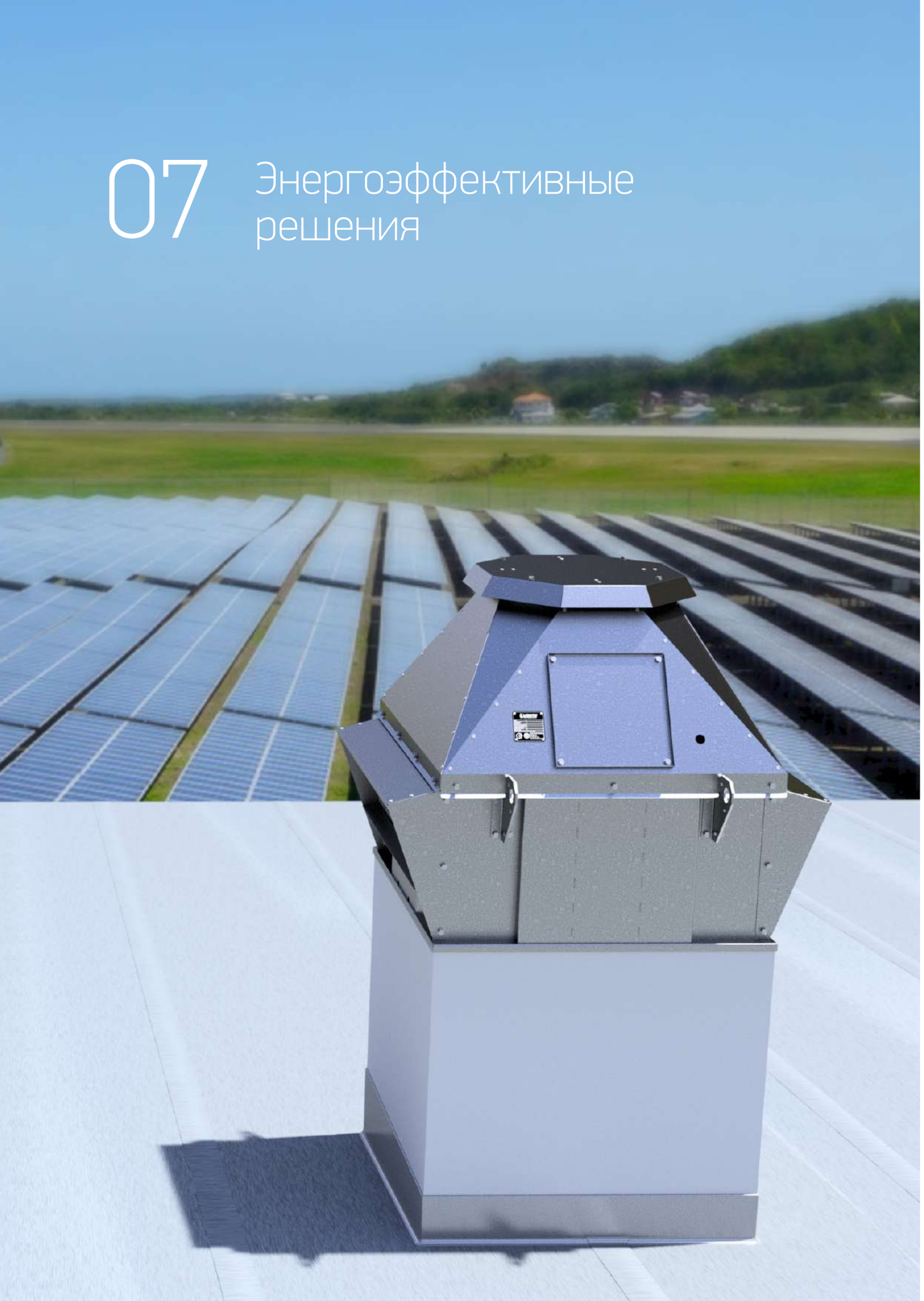
Производственные помещения с высоким содержанием паров;

Кислотостойкое исполнение – исполнение вентиляторов работающих в среде концентрации газов, кислот, пыли и воздушных примесей.

Виды вентиляторов

В коррозионностойком и кислотостойком исполнениях возможно изготовление всех основных видов и типов общепромышленных вентиляторов производства VENTZ.

07 Энергоэффективные решения



Энергоэффективные решения

Современные предприятия и службы эксплуатаций все чаще ставят перед собой цель – повышать эффективность оборудования с наименьшими затратами сырья и энергии. Компания VENTZ предлагает широкий ассортимент вентиляторов с применением высокоэффективных электродвигателей IE2, IE3.

Преимущества

Электродвигатели с классом эффективности IE2 и выше потребляют меньше электроэнергии по сравнению с электродвигателями класса IE1 при тех же показателях нагрузочной мощности. Помимо экономии электроэнергии, переход на энергоэффективные электродвигатели позволяет:

- увеличить срок службы оборудования;
- обеспечить работоспособность вентилятора в более сложных условиях;
- увеличить КПД вентилятора на 2-5%;
- снизить уровень шума;
- повысить коэффициент мощности.

Области применения

Электродвигатели IE1 применяются там, где наиважнейшим критерием служит минимальная стоимость, простота конструкции (как следствие – простота ремонта) и доступность готового оборудования.

Электродвигатели IE2 применяются, когда необходима более тонкая настройка оборудования для работы его в оптимальном режиме. Данный класс электродвигателей более эффективен, по сравнению с предыдущим даже при частичной нагрузке. Также, безусловно, стоит отметить, что в них используются менее мощные и как следствие менее шумные вентиляторы (охлаждающие мотор).

Электродвигатели IE3 – новое поколение энергоэффективных двигателей, способных работать даже при длительных перегрузках в диапазоне 10-15%.

Технические характеристики

- Диапазон мощностей от 0,55кВт до 630 кВт:
- Высота вращения вала от 80 до 400мм;
- Частота вращения 3000/1000/1500 об/мин;

IE2/IE3
Класс энергоэффективности

SKF
Шариковые подшипники

Металлические кабельные вводы
Клеммной коробки



F
Класс нагревостойкости изоляции обмоток электродвигателя

Температурная защита
Обмотки статора

IP55
Степень защиты

08 Дополнительная комплектация вентиляторов











Коллектор входной (конфузор) VKF

Входной коллектор (конфузор) VKF служит для формирования равномерного поля скоростей при входе потока в осевой вентилятор серии UVO и PVO при работе без сети на входе.

При фланцевом входе потока в осевой вентилятор происходит значительное снижение расхода и создаваемого давления. Использование входного коллектора гарантирует соответствие заявленных параметров осевых вентиляторов. При применении осевых вентиляторов без входного коллектора или других элементов формирования входного потока дает снижение параметров расхода давления на 25-40%.

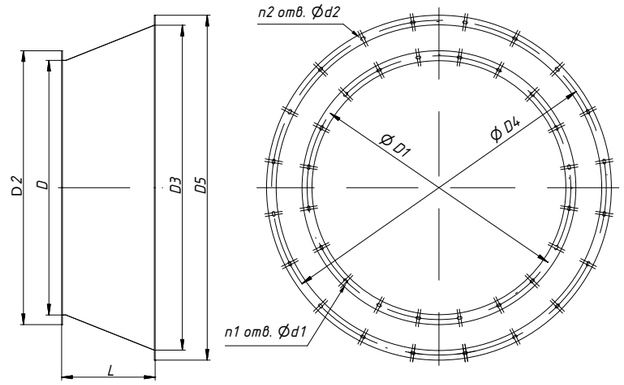
Коллектор представляет собой центральный круглый переход из оцинкованной стали, устанавливаемый на вход осевого вентилятора. Присоединительный фланец расположен на обоих торцах.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

VKF - 5-К1-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается)
  К1 – коррозионностойкое
- Номер входного коллектора
- Серия входного коллектора





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм									Кол-во, шт		Масса, кг
	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	d1	d2	n1	n2	
VKF-4	400	440	460	500	540	560	300	10	10	8	12	4,7
VKF-4,5	450	490	510	560	600	620	300	10	10	8	12	6
VKF-5	500	540	560	630	670	700	300	10	10	12	12	6,5
VKF-5,6	560	600	620	710	750	780	300	10	10	12	16	8
VKF-6,3	630	670	700	800	840	870	320	10	10	12	16	12,3
VKF-7,1	710	750	780	900	950	980	340	10	10	16	16	14,7
VKF-8	800	840	870	1000	1050	1080	360	10	10	16	16	18
VKF-9	900	950	980	1120	1170	1200	400	10	12	16	20	23,4
VKF-10	1000	1050	1080	1250	1300	1330	410	10	12	16	20	27,5
VKF-11,2	1120	1170	1200	1400	1450	1480	440	12	12	20	20	33,4
VKF-12,5	1250	1300	1330	1600	1650	1700	460	12	12	20	20	39,4
VKF-14	1400	1450	1490	1800	1850	1900	550	12	12	20	24	47
VKF-16	1600	1650	1690	2000	2050	2100	550	12	12	20	24	56
VKF-18	1800	1850	1900	2250	2300	2350	620	12	12	24	24	66
VKF-20	2000	2050	2100	2500	2550	2600	670	12	12	24	32	78

Диффузор выходной VDF

Диффузор выходной VDF устанавливается на выходе осевого вентилятора и предназначен для снижения скорости потока, выходящего из вентилятора, и частичного преобразования кинетической энергии выходящего потока в статическое давление. Приращение статического давления в диффузоре используется для преодоления сопротивления сети. Однако, происходящее в диффузоре торможение потока сопровождается отрывами потока от стенок.

Приближенная оценка собственного сопротивления диффузора ($\Delta P_{дифф}$, Па) может быть выполнена по формуле:

$$\Delta P_{дифф} = \zeta \frac{\rho \cdot V_0^2}{2},$$

где ζ = 0,065 – коэффицент сопротивления;

ρ – плотность перемещаемой среды, кг/м^3;

V_o – среднерасходная скорость на срезе выходного патрубка вентилятора, м/с.

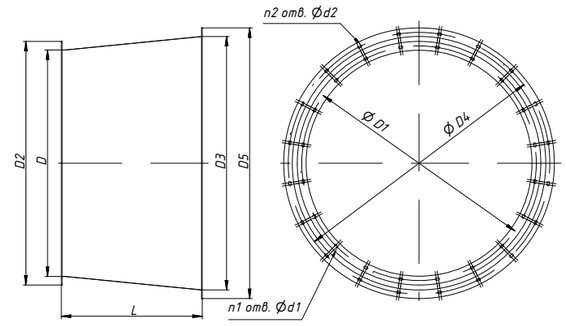
Диффузор выходной выполнен в виде центрального круглого перехода, изготовленного из оцинкованной стали. Диффузор присоединяется к выходному фланцу вентилятора. Выходной диффузор VDF предназначен для соединения вентилятора с вентиляционной сетью. Он имеет присоединительные фланцы на обоих концах.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

VDF - 5-К1-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается)
  К1 – коррозионностойкое
- Номер выходного диффузора
- Серия выходного диффузора





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм									Кол-во, шт		Масса, кг
	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	d1	d2	n1	n2	
VDF-4	400	440	460	450	490	510	380	10	10	8	8	5
VDF-4,5	450	490	510	500	540	560	410	10	10	8	12	6
VDF-5	500	540	560	560	600	620	440	10	10	12	12	8
VDF-5,6	560	600	620	630	670	700	470	10	10	12	12	10
VDF-6,3	630	670	700	710	750	780	500	10	10	12	16	16
VDF-7,1	710	750	780	800	840	870	550	10	10	16	16	19
VDF-8	800	840	870	900	950	980	600	10	10	16	16	23
VDF-9	900	950	980	1000	1050	1080	660	10	10	16	16	30
VDF-10	1000	1050	1080	1120	1170	1200	700	10	12	16	20	36
VDF-11,2	1120	1170	1200	1250	1300	1330	740	12	12	20	20	44
VDF-12,5	1250	1300	1330	1400	1450	1480	780	12	12	20	20	51
VDF-14	1400	1450	1490	1600	1650	1690	1040	12	12	20	20	60
VDF-16	1600	1650	1690	1800	1850	1900	1040	12	12	20	24	71
VDF-18	1800	1850	1900	2000	2050	2100	1040	12	12	24	24	81
VDF-20	2000	2050	2100	2250	2300	2350	1190	12	12	24	24	92

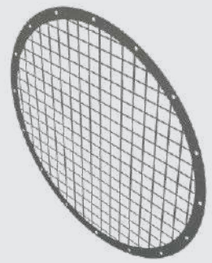
Сетка защитная SOV

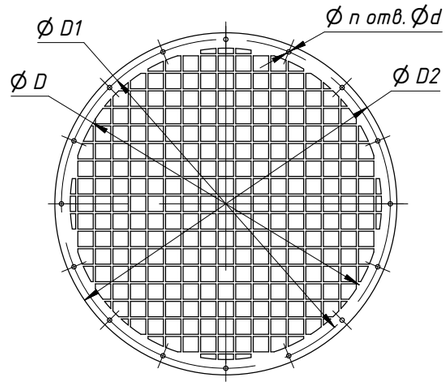
Сетка защитная SOV предназначена для защиты от механического воздействия и попадания посторонних предметов в осевые вентиляторы серии UVO и PVO, а также в радиальные вентиляторы VR.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SOV - 5-К1-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается)
  К1 – коррозионностойкое
- Номер сетки защитной
- Серия сетки защитной





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм				Кол-во, шт	Масса, кг
	D	D1	D2	d	n	
SOV-2,5	250	270	290	7	8	0,16
SOV-2,8	280	310	330	7	8	0,21
SOV-3,15	315	345	365	7	8	0,25
SOV-3,55	355	385	405	7	8	0,29
SOV-4	400	440	460	10	8	0,39
SOV-4,5	450	490	520	10	8	0,5
SOV-5	500	540	560	10	12	0,52
SOV-5,6	560	600	630	10	12	0,97
SOV-6,3	630	670	700	10	12	1,15
SOV-7,1	710	750	780	10	16	1,37
SOV-8	800	840	870	10	16	2,5
SOV-9	900	950	980	10	16	3,2
SOV-10	1000	1050	1080	10	16	3,7
SOV-11,2	1120	1170	1220	12	20	6,5
SOV-12,5	1250	1300	1350	12	20	7,7
SOV-14	1400	1450	1500	12	20	9,2
SOV-16	1600	1650	1700	12	20	11,5
SOV-18	1800	1850	1900	12	24	14,5
SOV-20	2000	2050	2100	12	24	18

Сетка защитная проволочная ZOV

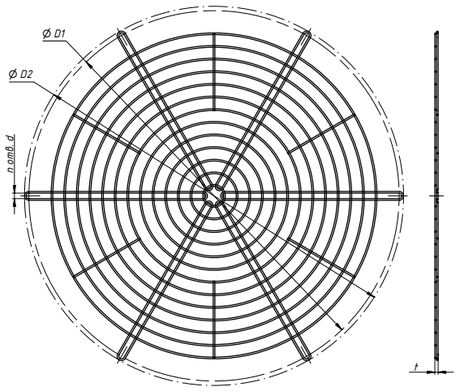
Сетка защитная ZOV предназначена для защиты от механического воздействия и попадания посторонних предметов в осевые вентиляторы серии PVO. Сетка защитная проволочная обладает минимальным аэродинамическим сопротивлением. Изготавливается из малоуглеродистой стали с последующим цинковым покрытием.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

ZOV -050- У1

- Климатическое исполнение
- Номер сетки защитной
- Серия сетки защитной





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм				Кол-во, шт	Масса, кг
	D1	D2	d	t	n	
ZOV-040	440	460	10	6	4	0,4
ZOV-045	490	520	10	6	4	0,5
ZOV-050	540	560	10	6	6	0,7
ZOV-056	600	630	10	6	6	0,8
ZOV-063	670	700	10	6	6	1
ZOV-071	750	780	10	6	8	1,2
ZOV-080	840	870	10	8	8	2,5
ZOV-090	950	980	10	8	8	3
ZOV-100	1050	1080	12	8	8	3,6
ZOV-112	1170	1220	12	8	10	4,2
ZOV-125	1300	1350	12	8	10	5,1

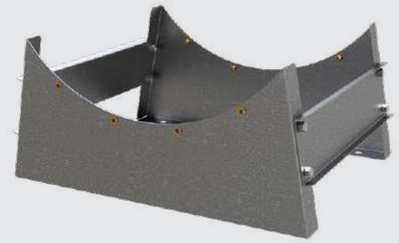
Опора монтажная MOV

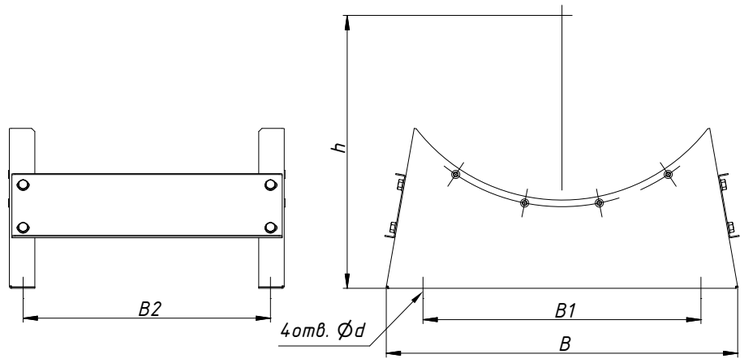
Монтажная опора MOV предназначена для установки осевых вентиляторов серии UVO и PVO в горизонтальном положении. Изготавливается из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

MOV - 5- К1- У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается)
  К1 – коррозионностойкое
- Номер монтажной опоры
- Серия монтажной опоры





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	B	B1	B2	h	d	
MOV-4	435	310	290	325	12	4
MOV-4,5	440	345	340	355	12	4
MOV-5	475	385	340	390	12	6
MOV-5,6	515	430	390	430	12	6
MOV-6,3	520	430	415	475	14	8
MOV-7,1	690	545	490	535	14	10
MOV-8	770	615	540	585	14	10
MOV-9	830	690	540	660	14	15
MOV-10	950	770	585	725	14	24
MOV-11,2	1050	860	710	800	14	30
MOV-12,5	1100	960	760	900	14	30
MOV-14	1100	1250	835	948	20	40
MOV-16	1300	1450	835	1048	20	45
MOV-18	1500	1650	1035	1148	20	51
MOV-20	1700	1850	1035	1248	20	60

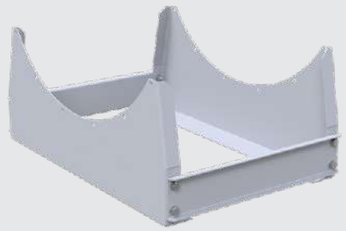
Опора монтажная MON

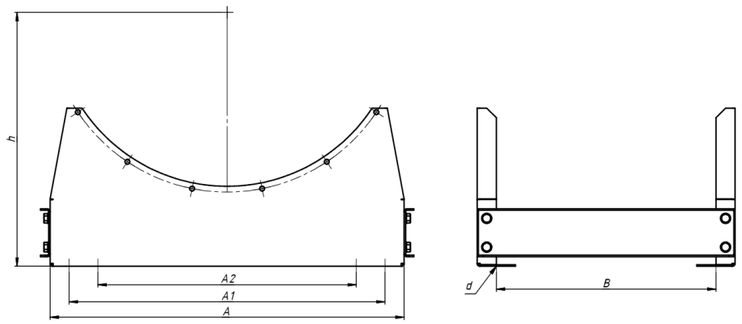
Монтажная опора MON предназначена для установки осевых вентиляторов серии POV и PON в горизонтальном положении. Изготавливается из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

MON - 5 - К1 - У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается)
  К1 – коррозионностойкое
- Номер монтажной опоры
- Серия монтажной опоры





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм											
	A	A1	A2	B				L				d
				MON1		MON2	MON3	MON1		MON2	MON3	
				-01	-02			-01	-02			
MON-3,55	260	335	-	165	320	215	310	210	365	260	355	12
MON-4	470	390	-	175	345	245	343	230	400	300	398	12
MON-4,5	520	440	-	195	385	265	390	250	440	320	445	12
MON-5	520	440	-	225	435	355	445	280	490	410	500	12
MON-5,6	620	520	420	245	375	345	500	310	440	410	565	12
MON-6,3	690	590	490	285	460	405	570	350	525	470	635	12
MON-7,1	780	660	540	305	520	465	630	390	605	550	715	14
MON-8	870	750	630	345	570	465	710	430	655	550	795	14
MON-9	970	850	730	395	785	545	805	480	870	630	890	14
MON-10	1070	930	790	405	835	575	875	530	960	700	1000	14
MON-11,2	1190	1050	910	465	925	650	1005	590	1050	775	1130	14
MON-12,5	1320	1160	1000	565	960	785	1145	690	1085	910	1270	14

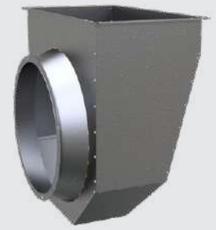
Коробка входная VKVO

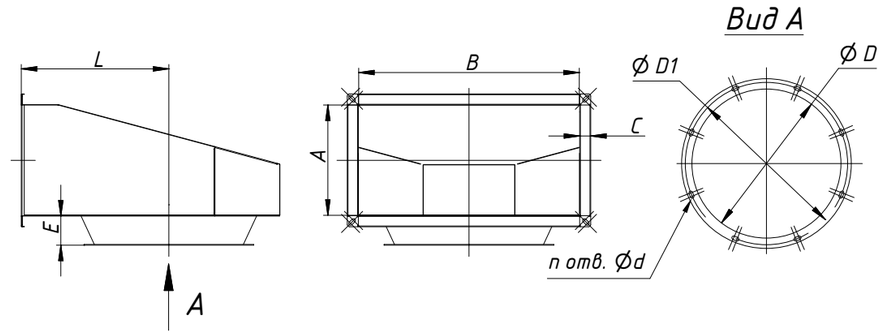
Коробка входная VKVO может устанавливаться на вход осевого вентилятора и радиального вентилятора VR. Коробка входная VKVO предназначена для соединения вентилятора и воздуховодной сети с поворотом потока и сохранением компактности осевых габаритов установки.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

VKVO - 5 - К1 - У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается)
  К1 – коррозионностойкое
- Номер входной коробки
- Серия входной коробки





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	D	A	B	c	E	L	
VKVO-4	400	300	600	30	80	400	11
VKVO-4,5	450	350	600	30	90	430	17
VKVO-5	500	400	700	30	100	460	22
VKVO-5,6	560	400	800	30	110	500	26
VKVO-6,3	630	500	900	30	125	540	34
VKVO-7,1	710	500	1000	30	140	590	39
VKVO-8	800	600	1100	30	160	650	49
VKVO-9	900	700	1200	30	180	710	60
VKVO-10	1000	800	1400	30	200	780	78
VKVO-11,2	1120	800	1500	30	225	850	87
VKVO-12,5	1250	900	1700	30	250	930	109

Козырек защитный KZVO

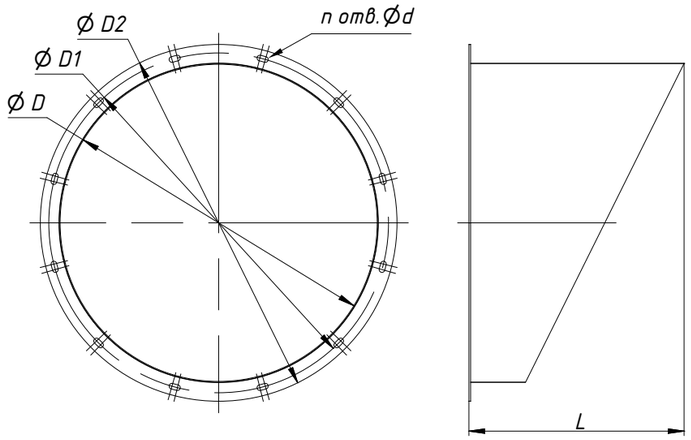
Козырек защитный KZVO может устанавливаться на фланец осевого вентилятора и входной фланец радиального вентиляторв VR для защиты от попадания атмосферных осадков внутрь вентилятора при установке в горизонтальном положении снаружи здания. Козырек изготавливается из оцинкованной стали. Козырек защитный KZVO может устанавливаться на вентилятор совместно с защитной сеткой SOV.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

KZVO - 5-К1- У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается)
  К1 – коррозионностойкое
- Номер козырька
- Серия козырька





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм					Кол-во, шт	Масса, кг
	D	D1	D2	L	d	n	
KZVO-4	400	440	460	300	10	8	3,6
KZVO-4,5	450	490	520	325	10	8	4,4
KZVO-5	500	540	560	350	10	12	4,9
KZVO-5,6	560	600	630	380	10	12	6,4
KZVO-6,3	630	670	700	415	10	12	7,6
KZVO-7,1	710	750	780	455	10	16	11,5
KZVO-8	800	840	870	500	10	16	13,8
KZVO-9	900	950	980	550	10	16	17
KZVO-10	1000	1050	1080	600	10	16	21
KZVO-11,2	1120	1170	1220	660	12	20	26,4
KZVO-12,5	1250	1300	1350	725	12	20	31,4
KZVO-14	1400	1450	1500	800	12	20	38
KZVO-16	1600	1650	1700	900	12	20	47,3
KZVO-18	1800	1850	1900	1050	12	24	54
KZVO-20	2000	2050	2100	1250	12	24	62

Клапан обратный KOL

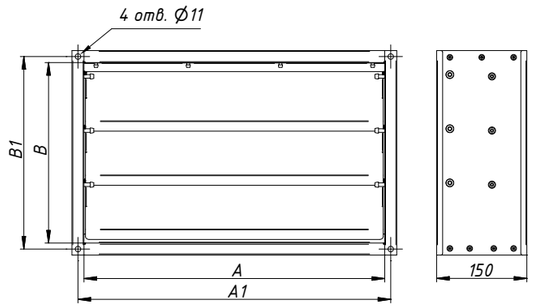
Обратный клапан типа KOL это типовой лепестковый клапан. От обычных (однолопаточных) обратных клапанов его отличает низкая инерционность срабатывания и меньшая регламентированная минимальная скорость потока, необходимая для его раскрытия. Створки таких клапанов открываются под действием потока воздуха (скорость воздуха в сечении - не менее 4м/с) и автоматически возвращаются в исходное закрытое положение при прекращении подачи воздуха. Особенно актуально использование таких клапанов совместно с осевыми вентиляторами серии UVO и PVO.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

KOL - 315x315- К1- У2

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое;
  В – взрывозащищенное;
  ВК1 – взрывозащищенное коррозионностойкое.
- Исполнение и присоединительный размер:
  400x400 – квадратное, со стороной квадрата 400мм.
- Серия клапана





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	B	A1	B1	C	
KOL-200x200	200	200	220	220	20	2,2
KOL-220x220	220	220	240	240	20	2,5
KOL-250x250	250	250	270	270	20	3
KOL-280x280	280	280	300	300	20	3,3
KOL-315x315	315	315	335	335	20	3,8
KOL-355x355	355	355	375	375	20	4,3
KOL-400x400	400	400	420	420	20	4,9
KOL-450x450	450	450	470	470	20	5,5
KOL-500x500	500	500	530	530	30	6,3
KOL-560x560	560	560	590	590	30	7,2
KOL-630x630	630	630	660	660	30	8,3
KOL-710x710	710	710	740	740	30	9,6
KOL-800x800	800	800	830	830	30	12,4
KOL-900x900	900	900	930	930	30	15,2
KOL-1000x1000	1000	1000	1030	1030	30	18,1
KOL-1250x1250	1250	1250	1280	1280	30	22,3

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	B	A1	B1	C	
KOL-300x150	300	150	320	170	20	2,7
KOL-400x200	400	200	420	220	20	3,5
KOL-500x250	500	250	520	270	20	4,5
KOL-500x300	500	300	520	320	20	4,7
KOL-600x300	600	300	620	320	20	5,3
KOL-600x350	600	350	620	370	20	5,7
KOL-700x400	700	400	720	420	20	6,9
KOL-800x500	800	500	830	530	30	9,1
KOL-900x500	900	500	930	530	30	9,9
KOL-900x600	900	600	930	630	30	10,2
KOL-1000x500	1000	500	1030	530	30	10,7
KOL-1000x600	1000	600	1030	630	30	11
KOL-1200x700	1200	700	1230	730	30	13,2

Клапан обратный KOV

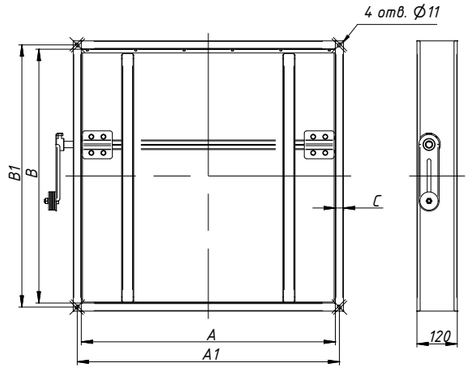
Клапан обратный KOV, предназначен для полного перекрытия сечения воздуховода, что приводит к предотвращению свободного перетекания воздуха в вентиляционных системах при остановленном вентиляторе. KOV является клапаном гравитационного действия, створка таких клапанов открывается под действием воздушного потока и автоматически возвращается в исходное закрытое положение при прекращении подачи воздуха.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

KOV - 4 - К1 - У2

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое;
  КС – кислотостойкое;
  В – взрывозащищенное;
  ВК1 – взрывозащищенное коррозионностойкое.
- Исполнение и присоединительный размер:
  4 – круглое, диаметр 400мм;
  400х400 – квадратное, со стороной квадрата 400мм.
- Серия клапана



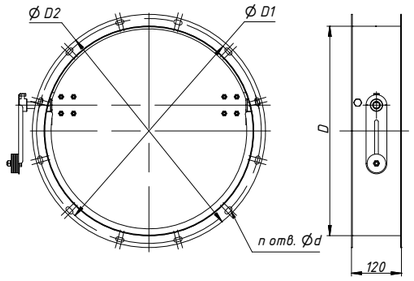


Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	A1	B	B1	C	
KOV-400x200	400	420	200	220	20	5,4
KOV-500x250	500	520	250	270	20	6,5
KOV-500x300	500	520	300	320	20	7
KOV-600x300	600	620	300	320	20	8,3
KOV-600x350	600	620	350	370	20	8,7
KOV-700x400	700	720	400	420	20	10,1
KOV-800x500	800	830	500	530	30	11,5
KOV-900x500	900	930	500	530	30	13,2
KOV-1000x500	1000	1030	500	530	30	15
KOV-1000x600	1000	1030	600	630	30	16,5
KOV-1200x700	1200	1230	700	730	30	19

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	B	A1	B1	C	
KOV-250x250	250	270	250	270	20	5,5
KOV-280x280	280	300	280	300	20	5,8
KOV-315x315	315	335	315	335	20	6,3
KOV-355x355	355	375	355	375	20	6,9
KOV-400x400	400	420	400	420	20	7,6
KOV-450x450	450	470	450	470	20	8,3
KOV-500x500	500	530	500	530	30	9,2
KOV-560x560	560	590	560	590	30	11,1
KOV-630x630	630	660	630	660	30	13,3
KOV-710x710	710	740	710	740	30	14,9
KOV-800x800	800	80	800	80	30	16
KOV-900x900	900	930	900	930	30	19
KOV-1000x1000	1000	1030	1000	1030	30	22
KOV-1250x1250	1250	1280	1250	1280	30	26





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм				Кол-во, шт	Масса, кг
	D	D1	D2	d	n	
KOV-4	400	440	460	10	8	2,3
KOV-4,5	450	490	520	10	8	2,7
KOV-5	500	540	560	10	12	2,8
KOV-5,6	560	600	630	10	12	3,8
KOV-6,3	630	670	700	10	12	4,3
KOV-7,1	710	750	780	10	16	4,7
KOV-8	800	840	870	10	16	5,3
KOV-9	900	950	980	10	16	6,3
KOV-10	1000	1050	1080	10	16	9,4
KOV-11,2	1120	1170	1220	12	20	11,6
KOV-12,5	1250	1300	1350	12	20	13,0

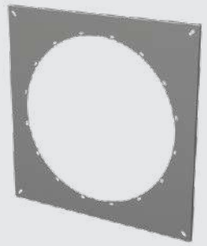
Переходник плоский PPK

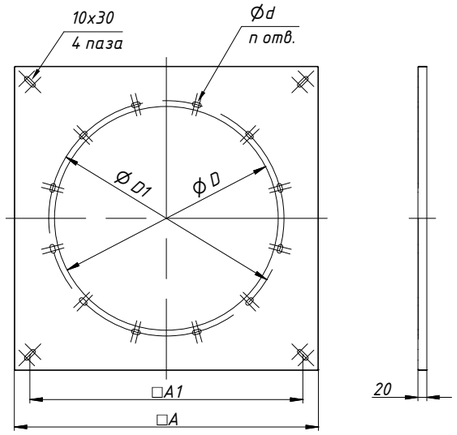
Переходник плоский PPK используется в качестве переходного элемента для крепления клапана типа FPV-m или KOL к выходному сечению осевых вентиляторов серии UVO И PVO. Переходник плоский PPK изготавливается из оцинкованной стали.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

PPK - 5-K1-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое
- Номер переходника
- Серия переходника





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм					Кол-во, шт	Масса, кг
	A	A1	d	D	D1	n	
PPK-4	685	615	10	400	440	8	3
PPK-4,5	685	615	10	450	490	8	2,8
PPK-5	685	615	10	500	540	12	2,5
PPK-5,6	830	760	10	560	600	12	5,8
PPK-6,3	830	760	10	630	670	12	5
PPK-7,1	980	910	10	710	750	16	7,3
PPK-8	1130	1060	10	800	840	16	9,9
PPK-9	1130	1060	10	900	950	16	8,3
PPK-10	1430	1360	10	1000	1050	16	21
PPK-11,2	1580	1510	12	1120	1170	20	25,1
PPK-12,5	1580	1510	12	1250	1300	20	21,2

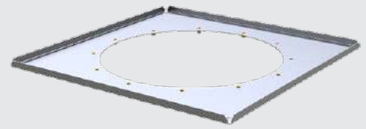
Переходник плоский PSN

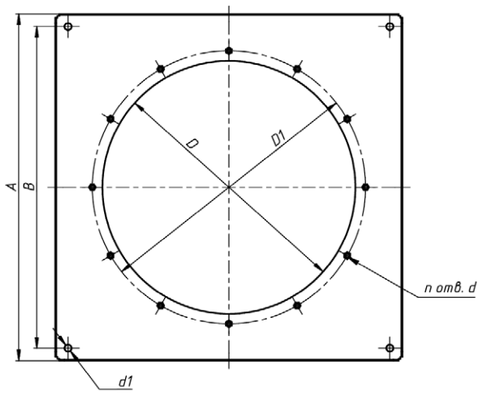
Переходник плоский PSN используется в качестве переходного элемента для крепления монтажного стакана SN к фланцу осевых вентиляторов серии PVO.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

PSN - 5-K1-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое
- Номер переходника
- Серия переходника





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм						Кол-во, шт	Масса, кг
	A	B	D	D1	d	d1	n	
PSN-4	573	523	400	440	10	10	8	3,8
PSN-4,5	630	580	450	40	10	10	8	4,4
PSN-5	686	636	500	540	10	12	12	5
PSN-5,6	754	704	560	600	10	12	12	8,6
PSN-6,3	834	784	630	670	10	12	12	10,2
PSN-7,1	924	874	710	750	10	14	16	17
PSN-8	1026	976	800	840	10	14	16	20
PSN-9	1139	1089	900	950	10	14	16	30
PSN-10	1252	1202	1000	1050	10	18	16	36
PSN-11,2	1388	1338	1120	1170	12	18	20	53
PSN-12,5	1535	1485	1250	1300	12	18	20	63

Вставка гибкая VG

Гибкая вставка VG общего назначения и гибкая вставка термостойкая VGT предназначены для соединения вентиляционных агрегатов с другими элементами сети без передачи вибраций, продольных и поперечных смещений.

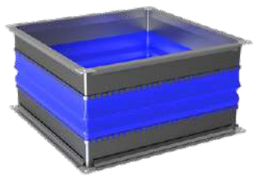
Гибкие вставки термостойкие VGT рассчитаны для перемещения газовоздушной смеси с температурой до 600°С в течение не менее 120 минут. Гибкие вставки термостойкие VGT состоят из специальной негорючей ткани и соединительных металлических фланцев. Могут иметь квадратное, круглое и прямоугольное сечение.

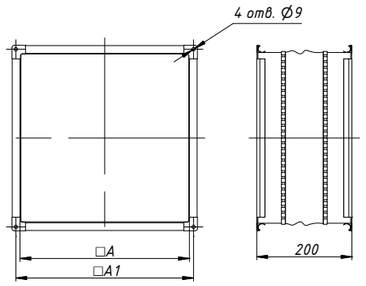
ОБОЗНАЧЕНИЕ

VG - 355 - К1 - У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое;
  В – взрывозащищенное;
  ВК1 – взрывозащищенное коррозионностойкое.
- Форма и присоединительный размер:
  3,55 – круглая диаметром 355мм;
  355х355 – квадратная со стороной квадрата 355мм.
- Серия гибкой вставки:
  VG – вставка гибкая;
  VGV - вставка гибкая взрывозащищенная.

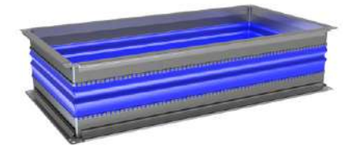
Для квадратных воздуховодов



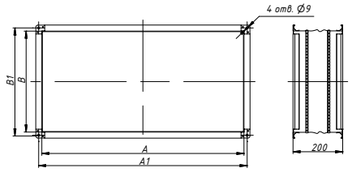


Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	A1	
VG-140x140	140	160	0,7
VG-160x160	160	180	0,8
VG-175x175	175	195	1,0
VG-200x200	200	220	1,3
VG-220x220	220	240	1,5
VG-250x250	250	270	1,7
VG-280x280	280	300	1,8
VG-315x315	315	335	2,0
VG-350x350	350	370	2,1
VG-355x355	355	375	2,2
VG-390x390	390	410	2,4
VG-400x400	400	420	2,5
VG-440x440	440	460	2,6
VG-450x450	450	470	2,7
VG-500x500	500	530	2,8
VG-560x560	560	590	3,3
VG-630x630	630	660	3,9
VG-700x700	700	730	4,5
VG-710x710	710	740	4,7
VG-790x790	790	820	5,5
VG-800x800	800	830	5,8
VG-875x875	875	905	6,8
VG-900x900	900	930	7,9
VG-1000x1000	1000	1030	9,2
VG-1250x1250	1250	1280	11,7

Для прямоугольных воздуховодов



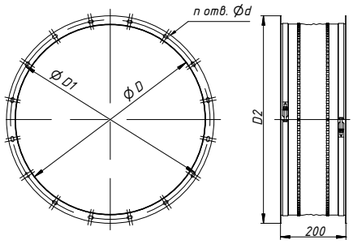




Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	A	A1	B	B1	
VG(T)-300x150	300	320	150	170	1,6
VG(T)-400x200	400	420	200	220	2,0
VG(T)-500x250	500	520	250	270	2,5
VG(T)-500x300	500	520	300	320	2,6
VG(T)-600x300	600	620	300	320	2,9
VG(T)-600x350	600	620	350	370	3,0
VG(T)-700x400	700	720	400	420	3,5
VG(T)-800x500	800	830	500	530	4,0
VG(T)-900x500	900	930	500	530	4,5
VG(T)-900x600	900	930	600	630	4,7
VG(T)-1000x500	1000	1030	500	530	5,3
VG(T)-1000x600	1000	1030	600	630	5,6
VG(T)-1200x700	1200	1230	700	730	6,2
VG(T)-1400x800	1400	1430	800	830	6,8
VG(T)-1600x900	1600	1630	900	930	7,3
VG(T)-1800x1000	1800	1830	1000	1030	8,5

Для круглых воздуховодов





Обозначение	Размеры, мм				Кол-во, шт	Масса, кг
	D	D1	D2	d	n	
VG(T)-2,0	200	230	250	7	8	1,4
VG(T)-2,25	225	255	275	7	8	1,5
VG(T)-2,5	250	280	300	7	8	1,6
VG(T)-2,8	280	310	330	7	8	1,6
VG(T)-3,15	315	345	365	7	8	1,8
VG(T)-3,55	355	385	405	7	8	1,9
VG(T) -4,0	400	440	460	10	8	2,0
VG(T)-4,5	450	490	520	10	8	2,3
VG(T)-5,0	500	540	560	10	12	2,9
VG(T)-5,6	560	600	630	10	12	3,3
VG(T)-6,3	630	670	700	10	12	3,8
VG(T)-7,1	710	750	780	10	16	5,4
VG(T)-8,0	800	840	870	10	16	5,9
VG(T)-9,0	900	950	980	10	16	6,5
VG(T)-10,0	1000	1050	1080	10	16	9,2
VG(T)-11,2	1120	1170	1220	12	20	11,1
VG(T)-12,5	1250	1300	1350	12	20	12,3
VG(T)-14	1400	1450	1490	12	20	13,8
VG(T)-16	1600	1650	1690	12	20	15,2
VG(T)-18	1800	1850	1900	12	24	16,7
VG(T)-20	2000	2050	2100	12	24	18,1

Виброизоляторы пружинные DO

Виброизоляторы предназначены для снижения динамической нагрузки, передаваемой от вентилятора на несущую конструкцию. Пружинный виброизолятор DO состоит из цилиндрической пружины и штампованных стальных пластин, жестко прикрепленных к ее торцам. Для снижения структурного шума, передаваемого через виброизолятор, крепление его к опорной конструкции рекомендуется осуществлять через резиновую прокладку, а под болты подкладывать резиновую шайбу.

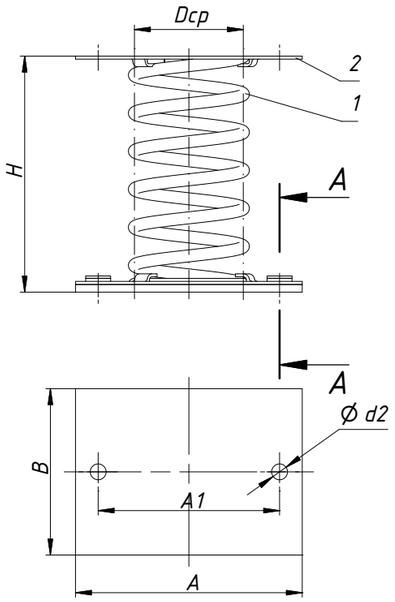
Подбор виброизоляторов производится таким образом, чтобы нагрузка на каждый виброизолятор была близка к номинальной. Если нагрузка на виброизолятор превысит предельную, пружина может «схлопнуться», и виброизолятор перестанет выполнять свою защитную функцию. Размещать виброизоляторы под вентилятором следует таким образом, чтобы осадка пружин была одинаковой.

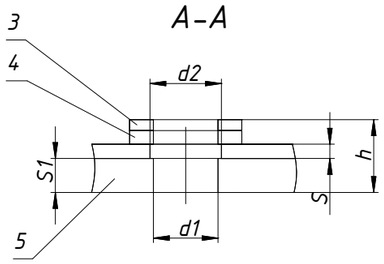
ОБОЗНАЧЕНИЕ

DO - 40 -У1

- Климатическое исполнение
- Номер виброизолятора
- Серия виброизолятора







1 – пружина
2 – пластина
3 – шайба стальная
4 – шайба резиновая
5 – прокладка резиновая

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Вертикальная жесткость, Н/см	Нагрузка, кг		Осадка под нагрузкой, мм		Размеры, мм											Масса, кг
		раб.	макс.	раб.	макс.	H	A	A1	B	S	S1	Dcp	h	d	d1	d2	
DO-38	45	12,4	15,5	27	33,7	77	100	70	60	2	5	30	12	3	8,4	12	0,29
DO-39	61	22,3	27,8	36	45	97,5	110	80	70	2	5	40	12	4	8,4	12	0,41
DO-40	81	34,6	43,2	41,7	52	123	130	100	90	3	10	50	18	5	8,4	12	0,94
DO-41	124	55	68,7	43,4	54	138	130	100	90	3	10	54	18	6	10,5	14	1,03
DO-42	165	96	120	57,2	72	180	150	120	110	3	10	72	19	8	10,5	14	1,79
DO-43	294	168	210	56	70	202	160	130	120	3	10	80	19	10	10,5	14	2,46
DO-44	357	243	303	66,5	83	236	180	150	140	3	10	96	19	12	10,5	14	3,74
DO-45	442	380	475	84,5	106	291	220	180	170	3	10	120	19	15	13	16	6,58

Комплект виброизоляторов RV

Комплект виброизоляторов RV предназначен для снижения динамической нагрузки, передаваемой от вентилятора на несущую конструкцию. Они имеют улучшенные характеристики по сравнению с пружинными виброизоляторами серии DO и могут применяться для вентиляторов, работающих при температуре от -40°С до +80°С.

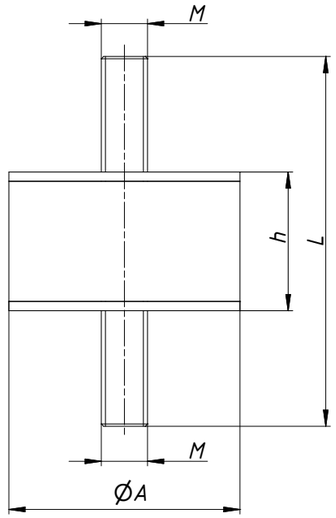
Каждый комплект содержит необходимое количество резинометаллических виброизоляторов и элементов для крепежа (гайки и шайбы), позволяющих монтировать их на бетонный пол или на раму.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

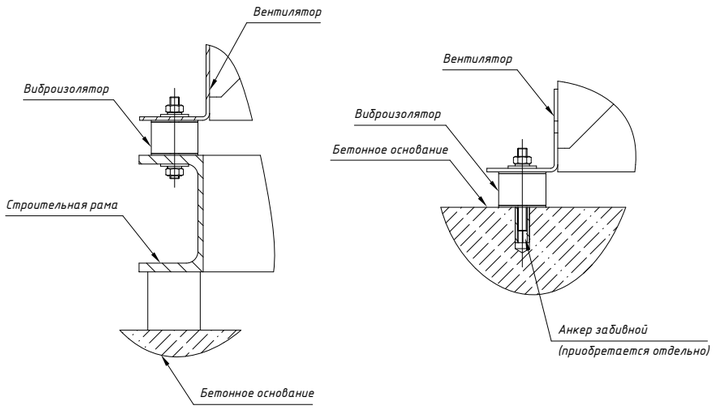
RV - 5 - У2

- Климатическое исполнение
- Номер комплекта резиновых виброизоляторов
- Серия резиновых виброизоляторов





Пример монтажа



Технические данные

Обозначение	Максимальная нагрузка на комплект, кг	Кол-во виброизоляторов	Комплект крепежа, М	Масса, кг	Анкер забивной стальной Mungo*	L, мм	A, мм	h, мм
RV-1	60	4	M6	0,2	ESA M6	60	25	30
RV-2	84	4	M8	0,25	ESA M8	70	30	30
RV-3	240	4	M8	0,3	ESA M8	80	40	25
RV-4	320	4	M8	0,5	ESA M8	76	40	30
RV-5	480	4	M10	0,3	ESA M10	84	50	30
RV-6	640	4	M12	0,5	ESA M12	109	60	35
RV-7	960	4	M12	1,1	ESA M12	114	70	40

*Забивные анкеры производятся компаниями: Fischer (FZEA), Mungo, Hilti, Sormat (LA, LAH), Wurth, DKC и другими. Анкеры не входят в состав RV. Примеры наиболее популярных и доступных анкеров Mungo приведены в таблице.

Диффузор выходной VDVR

Диффузор выходной VDVR устанавливается на выходе из радиального вентилятора серии VR и предназначен для снижения скорости потока, выходящего из вентилятора, и частичного преобразования кинетической энергии выходящего потока в статическое давление. Приращение статического давления в диффузоре используется для преодоления сопротивления сети. Однако, происходящее в диффузоре торможение потока сопровождается отрывами потока от стенок.

Приближенная оценка собственного сопротивления диффузора ($\Delta P_{дифф}$, Па) может быть выполнена по формуле:

$$\Delta P_{дифф} = \zeta \frac{\rho \cdot V_0^2}{2},$$

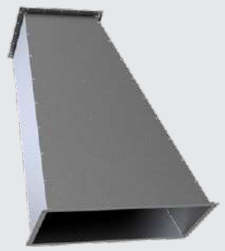
где ζ = 0,14 – коэффициент сопротивления;
ρ – плотность перемещаемой среды, кг/м^3;
Vo – среднерасходная скорость на срезе выходного патрубка вентилятора, м/с.

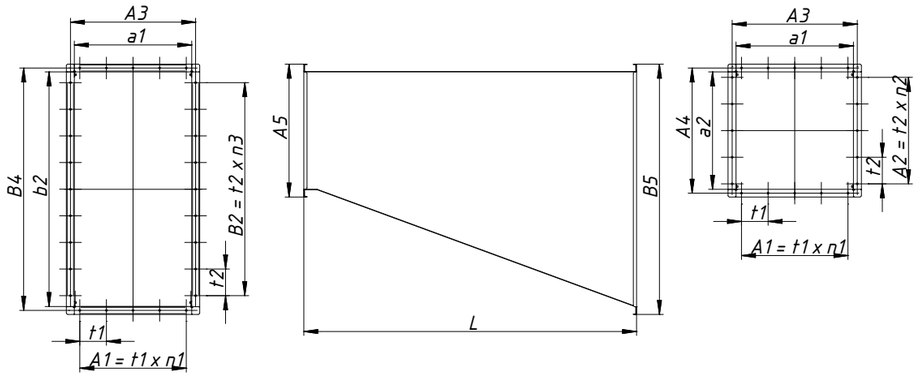
Диффузор выполнен из оцинкованной стали. Диффузор плоский с односторонним расширением. Выходная площадь диффузора в два раза больше входной.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

VDVR – 5 – К1 – У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н- общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое
- Номер выходного диффузора
- Серия выходного диффузора





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм															Кол-во, шт					Масса, кг
	L	A5	B5	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	b2	B2	B4	n	n1	n2	n3	n4	
VDVR-2,5	500	235	410	7	175	175	100	100	205	205	100	100	350	200	380	8	1	1	2	10	3,7
VDVR-3,15	630	281	502	7	221	221	200	200	255	155	100	100	442	400	457	12	2	2	4	16	5,8
VDVR-4	800	340	620	7	280	280	200	200	310	310	100	100	560	400	590	12	2	2	4	16	9,3
VDVR-5	1000	410	760	7	350	350	300	300	380	380	100	100	700	600	730	16	3	3	6	22	21,7
VDVR-6,3	1250	499	940	7	441	441	400	400	470	470	100	100	882	800	911	16	4	4	8	28	34,2
VDVR-8	1600	640	1200	11	560	560	600	600	600	600	150	150	1120	1200	1160	16	4	4	8	28	55,6
VDVR-10	2000	794	1500	12	704	706	750	750	750	750	150	150	1412	1500	1456	20	5	5	10	34	87,5
VDVR-12,5	2500	985	1860	12	875	875	750	750	930	930	150	150	1750	1500	1805	24	5	5	10	34	136

Зонт защитный ZVR

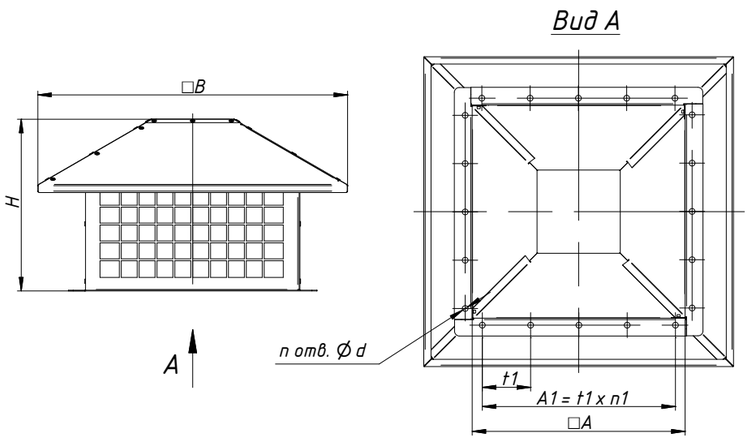
Зонт защитный ZVR устанавливается на выходной фланец радиального вентилятора VR для защиты от попадания атмосферных осадков внутрь вентилятора. Защитный зонт изготавливается из оцинкованной стали и снабжается сеткой.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

ZVR – 5 – К1 – У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н- общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое
- Номер защитного зонта
- Серия защитного зонта





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм					Кол-во, шт	Масса, кг
	A	B	H	A1	t1	n1	
ZVR-2,5	175	325	245	100	100	1	1,9
ZVR-2,8	196	345	250	100	100	1	2,3
ZVR-3,15	221	370	255	200	100	2	2,9
ZVR-3,55	249	400	265	200	100	2	3,3
ZVR-4	280	430	275	200	100	2	4
ZVR-4,5	315	465	285	200	100	2	4,7
ZVR-5	350	500	295	300	100	3	5,7
ZVR-5,6	392	540	305	300	100	3	6,8
ZVR-6,3	441	640	325	400	100	4	7,6
ZVR-7,1	497	700	405	400	100	4	10,1
ZVR-8	560	760	425	600	150	4	12,5
ZVR-9	630	830	445	600	150	4	15,2
ZVR-10	700	900	465	750	150	5	18,4
ZVR-11,2	784	985	490	750	150	5	24,6
ZVR-12,5	875	1075	515	750	150	5	28

Зонт защитный ZSN

Зонт защитный ZSN устанавливается на фланец осевого вентилятора PVO для защиты от попадания атмосферных осадков внутрь вентилятора.

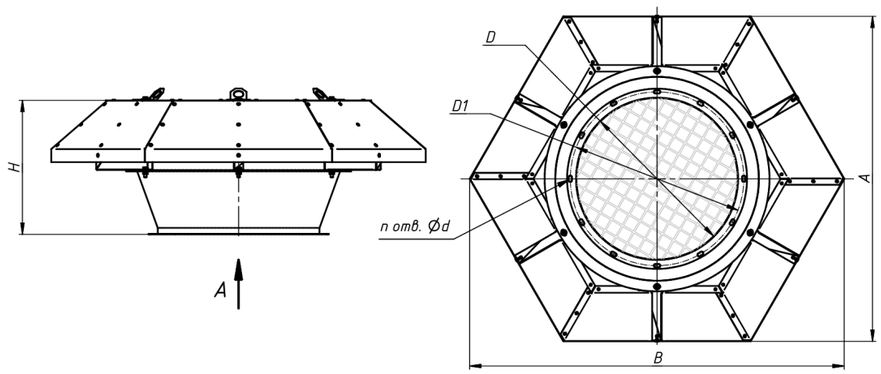
ОБОЗНАЧЕНИЕ

ZSN- 5 -К1- У1

- Серия защитного зонта
- Номер защитного зонта
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое
- Климатическое исполнение



Вид А



Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм						Кол-во, шт	Масса, кг
	A	B	D	D1	H	d	n	
ZSN-4	800	925	400	440	335	10	8	13
ZSN-4,5	900	1035	450	490	370	10	8	17
ZSN-5	1010	1165	500	540	415	10	12	20
ZSN-5,6	1140	1140	560	600	475	10	12	30
ZSN-6,3	1280	1280	630	670	530	10	12	40
ZSN-7,1	1400	1400	710	750	560	10	16	46
ZSN-8	1550	1550	800	840	550	10	16	53
ZSN-9	1680	1680	900	950	580	10	16	65
ZSN-10	1880	1880	1000	1050	650	10	16	79
ZSN-11,2	2030	2030	1120	1170	625	12	20	91
ZSN-12,5	2240	2240	1250	1300	700	12	20	108

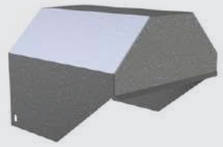
Козырек двигателя KVR

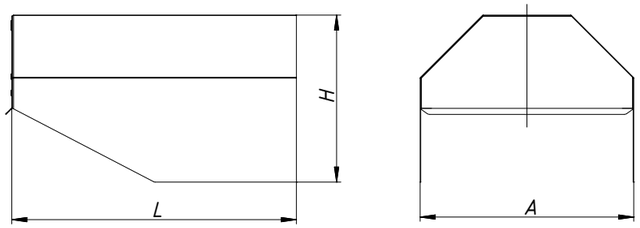
Козырек двигателя KVR предназначен для защиты электродвигателей радиальных вентиляторов VR от атмосферных осадков. Защитный козырек изготавливается из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

KVR - 5 -00 - К1 -У1

- Серия козырька двигателя
- Номер козырька двигателя
- Порядковый номер исполнения
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается)
  К1 – коррозионностойкое
- Климатическое исполнение





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм			Габарит двигателя	М, кг
	A	H	L		
KVR-2,5-00	250	250	260	56-71	2,2
KVR-2,8-00	300	300	300	56-80	3
KVR-3,15-00	320	340	330	56-90	3,5
KVR-3,55-00	340	340	350	56-100	4
KVR-4-00	340	340	350	63-100	4
KVR-4-01	380	440	600	112-132	11,5
KVR-4,5-00	380	340	386	71-100	7,5
KVR-4,5-01	380	440	692	112-160	12,5
KVR-5-00	440	340	350	71-100	4
KVR-5,6-00	400	340	386	71-112	4,3
KVR-6,3-00	352	340	386	80-100	4,4
KVR-6,3-01	464	444	511	112-132	7,1
KVR-7,1-00	402	400	436	90-112	5,8
KVR-7,1-01	541	555	692	132-160	16,9
KVR-8-00	615	445	511	100-132	11,2
KVR-8-01	615	555	692	160-180	17
KVR-8-02	615	605	802	200	20,5
KVR-9-00	645	535	702	112-180	17,6
KVR-9-01	645	640	821	200-225	22,9
KVR-10-00	503	520	660	132-160	16
KVR-10-01	603	605	772	180-200	21,5
KVR-11,2-00	603	605	800	160-200	22,5
KVR-11,2-01	703	730	922	225-250	30,8
KVR-12,5-00	603	605	800	180-200	22,5
KVR-12,5-01	703	730	922	225-250	30,8

Стакан монтажный SV

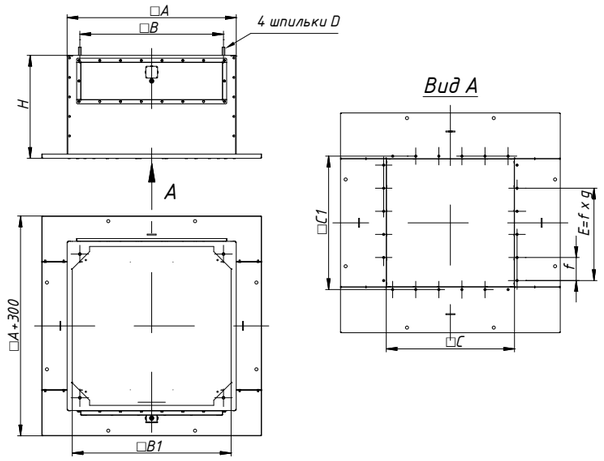
Стакан монтажный SV предназначен для установки крышных вентиляторов на кровле. Наружные панели стакана монтажного изготавливаются из листовой оцинкованной стали и склепываются друг с другом заклепками, образуя коробчатую несущую конструкцию. Выпускается в обычном и теплоизолированном SV-(I) исполнениях. Во втором случае облицовываются изнутри слоем минеральной ваты в 30 мм с покрытием из тонкого оцинкованного листа. Предпочтительный размер проема в кровле принимается как квадрат со стороной А, где А — размер из таблицы ниже. Сторона может превышать размер А не более чем на 50 мм.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SV - 8- K(220)- (I)- У1

- Климатическое исполнение
- Теплоизолированный
- Модификация:
  - K(220) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (220В);
  - K(24) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (24В);
  - Ко - с обратным клапаном;
  - без обратного клапана (в обозначении не указывается)
- Номер монтажного стакана
- Серия монтажного стакана





Серия монтажного стакана	Площадь проход. сечения по клапану, м²	Коэф. местного сопр. по клапану ζ
SV-5-K(220)	0,086	0,96
SV-6,3-K(220)	0,142	0,96
SV-8-K(220)	0,279	0,56
SV-10-K(220)	0,508	0,48
SV-11,2-K(220)	0,634	0,52
SV-12,5-K(220)	0,867	0,53
SV-14-K(220)	1,207	0,57

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры									Кол-во, шт	Масса, кг			
	A	B	B1	C	C1	D	E	f	H	g	SV	SV-K (220)	SV-(I)	SV-K (220)-(I)
SV-5	525	390	465	350	380	M12	270	135	600	2	31	49	38	56
SV-6,3	625	510	565	450	480	M12	405	135	600	3	36	58	44	66
SV-8	810	650	750	600	630	M16	540	135	600	4	60	93	70	103
SV-10	985	840	925	800	830	M16	760	190	600	4	73	119	86	132
SV-11,2	1125	1050	1065	900	930	M16	760	190	600	4	83	137	98	152
SV-12,5	1300	1200	1240	1100	1130	M16	950	190	600	5	133	196	151	214
SV-14	1600	1400	1540	1300	1330	M16	1140	190	600	6	169	270	192	293

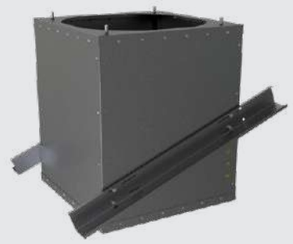
Стакан монтажный SVa

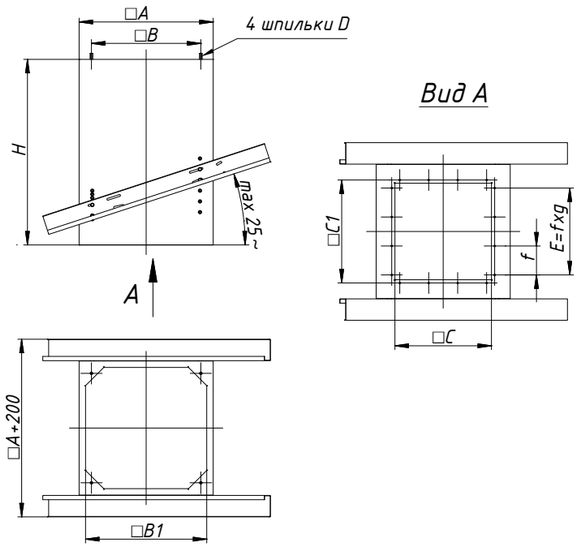
Стакан монтажный SVa предназначен для установки крышных вентиляторов на наклонную кровлю. Угол установки выставляется на место монтажа. Монтажный стакан представляет из себя сборную конструкцию из оцинкованной стали, скрепленную заклёпками.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SVa -8- K(220)- (I)- У1

- Климатическое исполнение
- Теплоизолированный
- Модификация:
  - K(220) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (220В);
  - K(24) - с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (24В);
  - Ко - с обратным клапаном;
  - без обратного клапана (в обозначении не указывается)
- Номер монтажного стакана
- Серия монтажного стакана





Серия монтажного стакана	Площадь проход. сечения по клапану, м²	Коэф. местного сопр. по клапану ζ
SVa-5-K(220)	0,086	0,96
SVa-6,3-K(220)	0,142	0,96
SVa-8-K(220)	0,279	0,56
SVa-10-K(220)	0,508	0,48
SVa-11,2-K(220)	0,634	0,52
SVa-12,5-K(220)	0,867	0,53
SVa-14-K(220)	1,207	0,57

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм									Кол-во, шт	Масса, кг			
	A	B	B1	C	C1	D	E	f	H	g	SVa	SVa-K (220)	SVa-(I)	SVa-K (220)-(I)
SVa-5	525	390	465	350	380	M12	270	135	800	2	31	49	43	61
SVa-6,3	625	510	565	450	480	M12	405	135	860	3	40	62	57	79
SVa-8	810	650	750	600	630	M16	540	135	950	4	56	89	81	114
SVa-10	985	840	925	800	830	M16	760	190	1030	4	95	141	128	174
SVa-11,2	1125	1050	1065	900	930	M16	760	190	1050	4	111	165	151	205
SVa-12,5	1300	1200	1240	1100	1130	M16	950	190	1100	5	142	243	194	295
SVa-14	1600	1400	1540	1300	1330	M16	1140	190	1220	6	238	327	298	387

Стакан монтажный SN

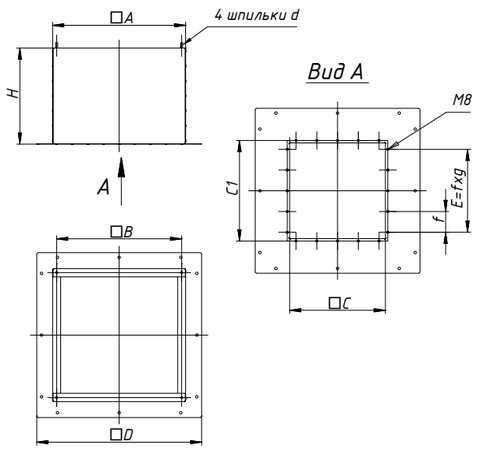
Монтажный стакан SN предназначен для монтажа крышных вентиляторов на кровле. Монтажный стакан SN представляет собой сборную конструкцию из оцинкованной стали имеющую в плане вид полого квадрата. В верхней части имеется опорная поверхность с резьбовыми шпильками для установки и крепления крышного вентилятора, а в нижней – опорная плита для установки на несущую кровлю.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SN -8- K(220)- (I)- У1

- Климатическое исполнение
- Теплоизолированный
- Модификация:
  - K(220) – с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (220В);
  - K(24) – с противопожарным НЗ клапаном; напряжение питания реверсивного привода (24В);
  - Ко – с обратным клапаном;
  - без обратного клапана (в обозначении не указывается)
- Номер монтажного стакана
- Серия монтажного стакана





Серия монтажного стакана	Площадь прох. сечения по клапану, м²	Коэф. местного сопр. по клапану ζ
SN-3,55-K(220)	0,086	0,96
SN-4-K(220)	0,118	0,74
SN-4,5-K(220)	0,142	0,96
SN-5-K(220)	0,183	0,78
SN-5,6-K(220)	0,228	0,65
SN-6,3-K(220)	0,279	0,56
SN-7,1-K(220)	0,375	0,61
SN-8-K(220)	0,508	0,48
SN-9-K(220)	0,634	0,52
SN-10-K(220)	0,804	0,44
SN-11,2-K(220)	0,936	0,57
SN-12,5-K(220)	1,14	0,49
SN-14-K(220)	1,4	0,61
SN-16-K(220)	1,9	0,49

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры										К-во, шт	Масса, кг			
	A	B	C	C1	D	d	E	f	H	□Dзд.*, мм	g	SN	SN-K(220)	SN-(I)	SN-K(220)-(I)
SN-3,55	522	472	350	380	722	M8	270	135	600	500	2	24	33	32	51
SN-4	573	523	400	430	773	M8	270	135	600	550	2	26	37	35	56
SN-4,5	630	580	450	480	830	M10	270	135	600	650	2	30	42	40	63
SN-5	686	636	500	530	886	M10	405	135	600	700	3	32	45	43	69
SN-5,6	754	704	550	580	954	M10	405	135	600	750	3	36	51	49	79
SN-6,3	834	784	600	630	1034	M10	540	135	600	800	4	51	67	65	97
SN-7,1	924	874	700	730	1124	M12	675	135	600	900	5	56	75	72	110
SN-8	1026	976	800	830	1226	M12	675	135	600	1000	5	62	92	80	140
SN-9	1139	1089	900	930	1339	M12	810	135	600	1100	6	72	106	92	159
SN-10	1252	1202	1000	1030	1452	M16	945	135	600	1200	7	80	118	102	177
SN-11,2	1388	1338	1100	1130	1588	M16	1080	135	600	1300	8	128	180	152	256
SN-12,5	1535	1485	1200	1230	1735	M16	1080	135	600	1400	8	144	202	171	287
SN-14	1705	1655	1400	1440	1905	M16	1330	190	600	1600	7	158	268	188	408
SN-16	1931	1881	1600	1640	2131	M16	1520	190	600	1800	8	180,5	348,5	214,8	550,8

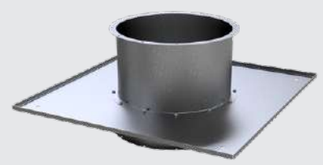
Стакан монтажный SNK

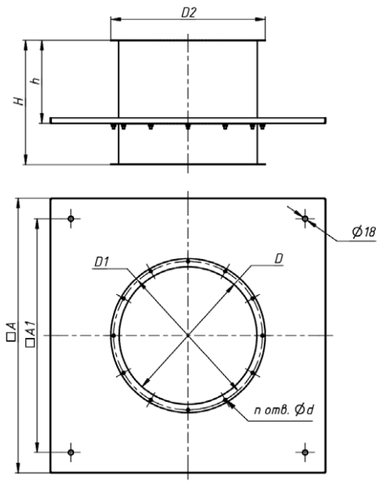
Стакан монтажный SNK предназначен для установки осевых вентиляторов на кровле.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SNK -8- K1- У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  - Н – общепромышленное (в ключе не указывается);
  - К1 – коррозионностойкое
- Номер монтажного стакана
- Серия монтажного стакана





Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм								Кол-во, шт	Масса, кг
	A	A1	D	D1	D2	H	h	d	n	
SNK-4	900	750	400	440	460	450	300	10	8	20
SNK-4,5	950	800	450	40	510			10	8	22
SNK-5	1000	850	500	540	560			10	12	24
SNK-5,6	1060	910	560	600	620			10	12	34
SNK-6,3	1130	980	630	670	700			10	12	44
SNK-7,1	1210	1060	710	750	780			10	16	58
SNK-8	1300	1150	800	840	870			10	16	64
SNK-9	1400	1250	900	950	980			10	16	100
SNK-10	1500	1350	1000	1050	1080			10	16	110
SNK-11,2	1620	1470	1120	1170	1200			12	20	136
SNK-12,5	1750	1600	1250	1300	1330			12	20	152

Стакан монтажный SV-Sh

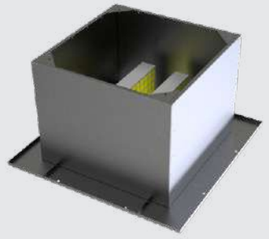
Стакан монтажный SV-Sh предназначен для установки крышных вентиляторов серии VUKOSh на кровле. Наружные панели стакана монтажного изготавливаются из листовой оцинкованной стали и склепываются друг с другом заклепками, образуя коробчатую несущую конструкцию. Выпускается в шумоглушащем исполнении. Стакан облицовывается изнутри слоем минеральной ваты в 50 мм и оснащен шумоглушащими кассетами.

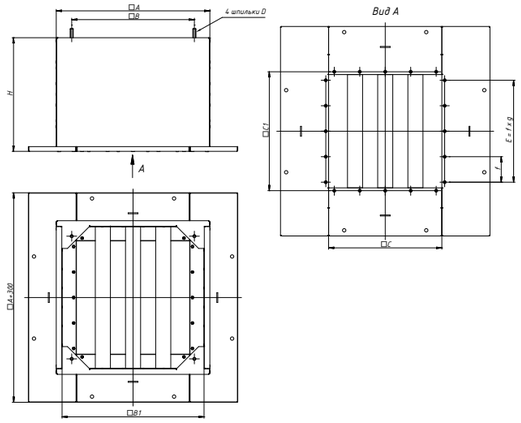
Предпочтительный размер проема в кровле принимается как квадрат со стороной А, где А — размер из таблицы ниже. Сторона может превышать размер А не более чем на 50 мм.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

SV - Sh(i)-8-У1

- Климатическое исполнение
- Номер стакана
- Модификация:
  Sh(i)-Теплоизолированный с шумоглушащими кассетами
- Серия монтажного стакана





Габаритные и присоединительные размеры

	A	B	B1	C	D	E	f	H	g	Масса
SV-Sh-8	810	650	710	600	M16	540	135	1000	4	77
SV-Sh-10	985	840	885	800	M16	760	190	1000	4	95
SV-Sh-11,2	1125	1050	1025	900	M16	760	190	1000	4	108
SV-Sh-12,5	1300	1200	1200	1100	M16	950	190	1000	5	166
SV-Sh-14	1600	1400	1500	1300	M16	1140	190	1000	6	211

Модель стакана	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Снижение уровня шума в соответствующей октавной полосе, дБ							
SV-Sh-8	2	3	6	9	9	7	5	4
SV-Sh-10	2	3	6	9	9	7	5	4
SV-Sh-11,2	2	4	6	13	16	17	15	12
SV-Sh-12,5	2	4	6	13	16	17	15	12
SV-Sh-14	2	4	6	13	16	17	15	12

Поддон дренажный PV (квадратный)

Поддон дренажный PV предназначен для сбора и удаления конденсата, образующегося на холодных металлических частях вентилятора и монтажного стакана при взаимодействии с влажным воздухом из помещения. Изготавливается из оцинкованной стали. Поддон имеет сливное отверстие с трубной резьбой G3/4-B (3/4 дюйма) для отвода конденсата. Поддон крепится к опорной плите монтажного стакана в резьбовые отверстия.

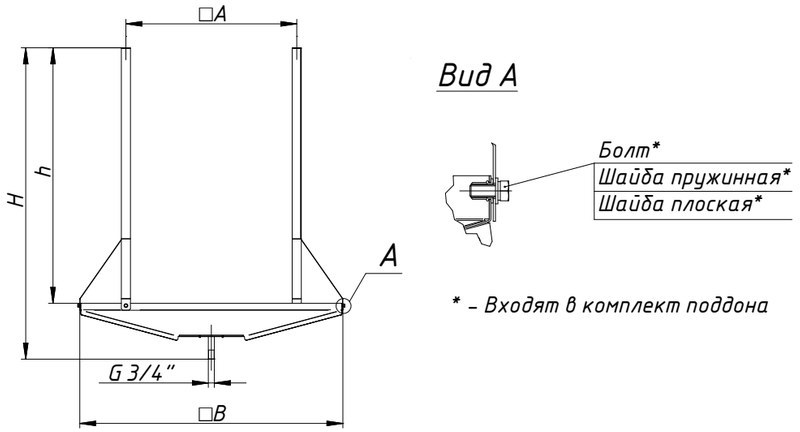
ОБОЗНАЧЕНИЕ

PV - 5- К1-У1

- Климатическое исполнение
- Исполнение:
  Н – общепромышленное (в ключе не указывается);
  К1 – коррозионностойкое
- Номер поддона
- Серия поддона



Габаритные и присоединительные размеры

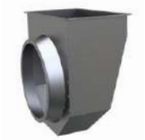


Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размер, мм				Масса, кг
	A	B	H	h	
PV-5	380	578	580	400	7
PV-6,3	480	688	690	500	9
PV-8	630	891	840	600	13
PV-10	830	1118	920	700	15
PV-11,2	930	1238	1170	900	20
PV-12,5	1130	1450	1270	1000	24
PV-14	1330	1750	1370	1100	32
PV-12-1	1230	1300	920	700	26
PV-12-2	1230	1300	920	700	26
PV-15-1	1500	1600	1170	900	29
PV-15-2	1500	1600	1170	900	29

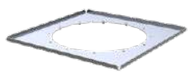
09 Рекомендуемые дополнительные комплектующие к вентиляторам

Общепромышленная вентиляция

 PVO	 MOV Опор монтажная	 VKF Коллектор входной	 VDF Диффузор выходной	 VKVO Коробка входная	 SOV Сетка защитная		 ZOV Сетка защитная	 KZVO Козырек защитный	 VG Вставка гибкая	 KOV Клапан обратный	 KOL Клапан обратный	 PPK Переходник плоский	 RV Комплект виброизоляторов
PV0-040	MOV-4	VKF-4	VDF-4	VKVO-4	SOV-4*		ZOV-040	KZVO-4	VG-4	KOV-4	KOL-585x585**	PPK-4	RV-1
PVO-045	MOV-4,5	VKF-4,5	VDF-4,5	VKVO-4,5	SOV-4,5*		ZOV-045	KZVO-4,5	VG-4,5	KOV-4,5	KOL-585x585**	PPK-4,5	RV-1
PVO-050	MOV-5	VKF-5	VDF-5	VKVO-5	SOV-5*		ZOV-050	KZVO-5	VG-5	KOV-5	KOL-585x585**	PPK-5	RV-1
PVO-056	MOV-5,6	VKF-5,6	VDF-5,6	VKVO-5,6	SOV-5,6*		ZOV-056	KZVO-5,6	VG-5,6	KOV-5,6	KOL-730x730**	PPK-5,6	RV-1
PVO-063	MOV-6,3	VKF-6,3	VDF-6,3	VKVO-6,3	SOV-6,3*		ZOV-063	KZVO-6,3	VG-6,3	KOV-6,3	KOL-730x730**	PPK-6,3	RV-1
PVO-071	MOV-7,1	VKF-7,1	VDF-7,1	VKVO-7,1	SOV-7,1*		ZOV-071	KZVO-7,1	VG-7,1	KOV-7,1	KOL-880x880**	PPK-7,1	RV-2 / RV-3
PVO-080	MOV-8	VKF-8	VDF-8	VKVO-8	SOV-8*		ZOV-080	KZVO-8	VG-8	KOV-8	KOL-1030x1030**	PPK-8	RV-3
PVO-090	MOV-9	VKF-9	VDF-9	VKVO-9	SOV-9*		ZOV-090	KZVO-9	VG-9	KOV-9	KOL-1030x1030**	PPK-9	RV-3
PVO-100	MOV-10	VKF-10	VDF-10	VKVO-10	SOV-10*		ZOV-100	KZVO-10	VG-10	KOV-10	KOL-1330x1330**	PPK-10	RV-3 / RV-4
PVO-112	MOV-11,2	VKF-11,2	VDF-11,2	VKVO-11,2	SOV-11,2*		ZOV-112	KZVO-11,2	VG-11,2	KOV-11,2	KOL-1480x1480**	PPK-11,2	RV-4 / RV-5
PVO-125	MOV-12,5	VKF-12,5	VDF-12,5	VKVO-12,5	SOV-12,5*		ZOV-125	KZVO-12,5	VG-12,5	KOV-12,5	KOL-1480x1480**	PPK-12,5	RV-5
PVO-140	MOV-14	VKF-14	VDF-14	-	SOV-14		-	-	VG-14	-	KOL-1500x1500**	-	RV-5
PVO-160	MOV-16	VKF-16	VDF-16	-	SOV-16		-	-	VG-16	-	KOL-1700x1700**	-	RV-3:-RV-7
PVO-180	MOV-18	VKF-18	VDF-18	-	SOV-18		-	-	VG-18	-	KOL-1910x1910**	-	RV-4:-RV-7
PVO-200	MOV-20	VKF-20	VDF-20	-	SOV-20		-	-	VG-20	-	KOL-2110x2110**	-	RV-5:-RV-7

* Номер защитной сетки SOV определяется диаметром элемента, на котором она крепится

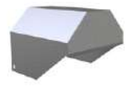
** Размер клапана обратного KOL для использования с переходником плоским PPK

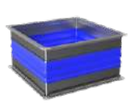
 PVO	 ZSN Зонт защитный	 PSN Переходник плоский	 SNK Стакан монтажный	 SN Стакан монтажный
PV0-040	ZSN-4	PSN-4	SNK-4	SN-4
PVO-045	ZSN-4,5	PSN-4,5	SNK-4,5	SN-4,5
PVO-050	ZSN-5	PSN-5	SNK-5	SN-5
PVO-056	ZSN-5,6	PSN-5,6	SNK-5,6	SN-5,6
PVO-063	ZSN-6,3	PSN-6,3	SNK-6,3	SN-6,3
PVO-071	ZSN-7,1	PSN-7,1	SNK-7,1	SN-7,1
PVO-080	ZSN-8	PSN-8	SNK-8	SN-8
PVO-090	ZSN-9	PSN-9	SNK-9	SN-9
PVO-100	ZSN-10	PSN-10	SNK-10	SN-10
PVO-112	ZSN-11,2	PSN-11,2	SNK-11,2	SN-11,2
PVO-125	ZSN-12,5	PSN-12,5	SNK-12,5	SN-12,5
PVO-140	-	-	-	-
PVO-160	-	-	-	-
PVO-180	-	-	-	-
PVO-200	-	-	-	-

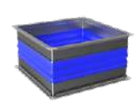
 POV	 MON Опор монтажная	 VKF Коллектор входной	 VDF Диффузор выходной	 SOV Сетка защитная	 KZVO Козырек защитный		 VG Вставка гибкая	 KOV Клапан обратный	 KOL Клапан обратный	 PPK Переходник плоский	 DO Виброизоляторы пружинные	 RV Комплект виброизоляторов
POV-3,55	MON-3,55	VKF-3,55	VDF-3,55	SOV-3,55	KZVO-3,55		VG-3,55	KOV-3,55	KOL-585x585	PPK-3,55	DO-38	RV-1
POV-4	MON-4	VKF-4	VDF-4	SOV-4	KZVO-4		VG-4	KOV-4	KOL-585x585	PPK-4	DO-38	RV-1
POV-4,5	MON-4,5	VKF-4,5	VDF-4,5	SOV-4,5	KZVO-4,5		VG-4,5	KOV-4,5	KOL-585x585	PPK-4,5	DO-38	RV-1
POV-5	MON-5	VKF-5	VDF-5	SOV-5	KZVO-5		VG-5	KOV-5	KOL-585x585	PPK-5	DO-39	RV-1
POV-5,6	MON-5,6	VKF-5,6	VDF-5,6	SOV-5,6	KZVO-5,6		VG-5,6	KOV-5,6	KOL-730x730	PPK-5,6	DO-39 / DO-40	RV-1
POV-6,3	MON-6,3	VKF-6,3	VDF-6,3	SOV-6,3	KZVO-6,3		VG-6,3	KOV-6,3	KOL-730x730	PPK-6,3	DO-39 / DO-40	RV-1
POV-7,1	MON-7,1	VKF-7,1	VDF-7,1	SOV-7,1	KZVO-7,1		VG-7,1	KOV-7,1	KOL-880x880	PPK-7,1	DO-40 / DO-41	RV-2 / RV-3
POV-8	MON-8	VKF-8	VDF-8	SOV-8	KZVO-8		VG-8	KOV-8	KOL-1030x1030	PPK-8	DO-40 / DO-41	RV-3
POV-9	MON-9	VKF-9	VDF-9	SOV-9	KZVO-9		VG-9	KOV-9	KOL-1030x1030	PPK-9	DO-40 / DO-41	RV-3
POV-10	MON-10	VKF-10	VDF-10	SOV-10	KZVO-10		VG-10	KOV-10	KOL-1330x1330	PPK-10	DO-41 / DO-42	RV-3 / RV-4
POV-11,2	MON-11,2	VKF-11,2	VDF-11,2	SOV-11,2	KZVO-11,2		VG-11,2	KOV-11,2	KOL-1480x1480	PPK-11,2	DO-41 / DO-42	RV-4 / RV-5
POV-12,5	MON-12,5	VKF-12,5	VDF-12,5	SOV-12,5	KZVO-12,5		VG-12,5	KOV-12,5	KOL-1480x1480	PPK-12,5	DO-42	RV-5

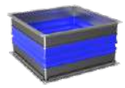
 PON	 MON Опор монтажная	 VKF Коллектор входной	 VDF Диффузор выходной	 SOV Сетка защитная	 KZVO Козырек защитный		 VG Вставка гибкая	 KOV Клапан обратный	 KOL Клапан обратный	 PPK Переходник плоский	 DO Виброизоляторы пружинные	 RV Комплект виброизоляторов
PON-3,55	MON-3,55	VKF-3,55	VDF-3,55	SOV-3,55	KZVO-3,55		VG-3,55	KOV-3,55	KOL-585x585	PPK-3,55	DO-38	RV-1
PON-4	MON-4	VKF-4	VDF-4	SOV-4	KZVO-4		VG-4	KOV-4	KOL-585x585	PPK-4	DO-38	RV-1
PON-4,5	MON-4,5	VKF-4,5	VDF-4,5	SOV-4,5	KZVO-4,5		VG-4,5	KOV-4,5	KOL-585x585	PPK-4,5	DO-38	RV-1
PON-5	MON-5	VKF-5	VDF-5	SOV-5	KZVO-5		VG-5	KOV-5	KOL-585x585	PPK-5	DO-39	RV-1
PON-5,6	MON-5,6	VKF-5,6	VDF-5,6	SOV-5,6	KZVO-5,6		VG-5,6	KOV-5,6	KOL-730x730	PPK-5,6	DO-39 / DO-40	RV-1
PON-6,3	MON-6,3	VKF-6,3	VDF-6,3	SOV-6,3	KZVO-6,3		VG-6,3	KOV-6,3	KOL-730x730	PPK-6,3	DO-39 / DO-40	RV-1
PON-7,1	MON-7,1	VKF-7,1	VDF-7,1	SOV-7,1	KZVO-7,1		VG-7,1	KOV-7,1	KOL-880x880	PPK-7,1	DO-40 / DO-41	RV-2 / RV-3
PON-8	MON-8	VKF-8	VDF-8	SOV-8	KZVO-8		VG-8	KOV-8	KOL-1030x1030	PPK-8	DO-40 / DO-41	RV-3
PON-9	MON-9	VKF-9	VDF-9	SOV-9	KZVO-9		VG-9	KOV-9	KOL-1030x1030	PPK-9	DO-40 / DO-41	RV-3
PON-10	MON-10	VKF-10	VDF-10	SOV-10	KZVO-10		VG-10	KOV-10	KOL-1330x1330	PPK-10	DO-41 / DO-42	RV-3 / RV-4
PON-11,2	MON-11,2	VKF-11,2	VDF-11,2	SOV-11,2	KZVO-11,2		VG-11,2	KOV-11,2	KOL-1480x1480	PPK-11,2	DO-41 / DO-42	RV-4 / RV-5
PON-12,5	MON-12,5	VKF-12,5	VDF-12,5	SOV-12,5	KZVO-12,5		VG-12,5	KOV-12,5	KOL-1480x1480	PPK-12,5	DO-42	RV-5
PON-14	MON-14	VKF-14	VDF-14	SOV-14	KZVO-14		VG-14	KOV-14	KOL-1480x1480	-	-	-
PON-16	MON-16	VKF-16	VDF-16	SOV-16	KZVO-16		VG-16	KOV-16	KOL-1480x1480	-	-	-

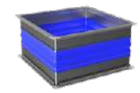
 POR	 MON Опор монтажная	 VKF Коллектор входной	 VDF Диффузор выходной	 SOV Сетка защитная	 KZVO Козырек защитный		 VG Вставка гибкая	 KOV Клапан обратный	 KOL Клапан обратный	 PPK Переходник плоский	 DO Виброизоляторы пружинные	 RV Комплект виброизоляторов
POR-2,25	MON-2,25	VKF-2,25	VDF-2,25	SOV-2,25	KZVO-2,25		VG-2,25	KOV-2,25	KOL-585x585	PPK-2,25	DO-38	RV-1
POR-2,5	MON-2,5	VKF-2,5	VDF-2,5	SOV-2,5	KZVO-2,5		VG-2,5	KOV-2,5	KOL-585x585	PPK-2,5	DO-38	RV-1
POR-2,8	MON-2,8	VKF-2,8	VDF-2,8	SOV-2,8	KZVO-2,8		VG-2,8	KOV-2,8	KOL-585x585	PPK-2,8	DO-38	RV-1
POR-3,15	MON-3,15	VKF-3,15	VDF-3,15	SOV-3,15	KZVO-3,15		VG-3,15	KOV-3,15	KOL-585x585	PPK-3,15	DO-38	RV-1
POR-3,55	MON-3,55	VKF-3,55	VDF-3,55	SOV-3,55	KZVO-3,55		VG-3,55	KOV-3,55	KOL-585x585	PPK-3,55	DO-38	RV-1
POR-4	MON-4	VKF-4	VDF-4	SOV-4	KZVO-4		VG-4	KOV-4	KOL-585x585	PPK-4	DO-38	RV-1
POR-4,5	MON-4,5	VKF-4,5	VDF-4,5	SOV-4,5	KZVO-4,5		VG-4,5	KOV-4,5	KOL-585x585	PPK-4,5	DO-38	RV-1
POR-5	MON-5	VKF-5	VDF-5	SOV-5	KZVO-5		VG-5	KOV-5	KOL-585x585	PPK-5	DO-39	RV-1
POR-5,6	MON-5,6	VKF-5,6	VDF-5,6	SOV-5,6	KZVO-5,6		VG-5,6	KOV-5,6	KOL-730x730	PPK-5,6	DO-39 / DO-40	RV-1
POR-6,3	MON-6,3	VKF-6,3	VDF-6,3	SOV-6,3	KZVO-6,3		VG-6,3	KOV-6,3	KOL-730x730	PPK-6,3	DO-39 / DO-40	RV-1
POR-7,1	MON-7,1	VKF-7,1	VDF-7,1	SOV-7,1	KZVO-7,1		VG-7,1	KOV-7,1	KOL-880x880	PPK-7,1	DO-40 / DO-41	RV-2 / RV-3
POR-8	MON-8	VKF-8	VDF-8	SOV-8	KZVO-8		VG-8	KOV-8	KOL-1030x1030	PPK-8	DO-40 / DO-41	RV-3
POR-9	MON-9	VKF-9	VDF-9	SOV-9	KZVO-9		VG-9	KOV-9	KOL-1030x1030	PPK-9	DO-40 / DO-41	RV-3
POR-10	MON-10	VKF-10	VDF-10	SOV-10	KZVO-10		VG-10	KOV-10	KOL-1330x1330	PPK-10	DO-41 / DO-42	RV-3 / RV-4
POR-11,2	MON-11,2	VKF-11,2	VDF-11,2	SOV-11,2	KZVO-11,2		VG-11,2	KOV-11,2	KOL-1480x1480	PPK-11,2	DO-41 / DO-42	RV-4 / RV-5
POR-12,5	MON-12,5	VKF-12,5	VDF-12,5	SOV-12,5	KZVO-12,5		VG-12,5	KOV-12,5	KOL-1480x1480	PPK-12,5	DO-42	RV-5

 VR-80-75	 KOV Клапан обратный	 VG Вставка гибкая (прямоугольная)	 VG Вставка гибкая (круглая)	 VDVR Диффузор выходной		 SOV Сетка защитная	 KVR Козырек двигателя	 PPK Переходник плоский	 KZVO Козырек защитный	 RV Комплект виброизоляторов
VR-80-75-2,5	KOV-2,5	VG-175x175	VG-2,5	VDVR-2,5		SOV-2,5	KVR-2,5-00	PPK-2,5	KZVO-2,5	RV-1
VR-80-75-2,8	KOV-2,8	VG-200x200	VG-2,8	VDVR-2,8		SOV-2,8	KVR-2,8-00	PPK-2,8	KZVO-2,8	RV-1
VR-80-75-3,15	KOV-3,15	VG-220x220	VG-3,15	VDVR-3,15		SOV-3,15	KVR-3,15-00	PPK-3,15	KZVO-3,15	RV-1
VR-80-75-3,55	KOV-3,55	VG-250x250	VG-3,55	VDVR-3,55		SOV-3,55	KVR-3,55-00	PPK-3,55	KZVO-3,55	RV-1
VR-80-75-4	KOV-4	VG-280x280	VG-4	VDVR-4		SOV-4	KVR-4-00 KVR-4-01	PPK-4	KZVO-4	RV-1
VR-80-75-4,5	KOV-4,5	VG-315x315	VG-4,5	VDVR-4,5		SOV-4,5	KVR-4,5-00 KVR-4,5-01	PPK-4,5	KZVO-4,5	RV-2 / RV-3
VR-80-75-5	KOV-5	VG-350x350	VG-5	VDVR-5		SOV-5	KVR-5-00	PPK-5	KZVO-5	RV-2
VR-80-75-5,6	KOV-5,6	VG-390x390	VG-5,6	VDVR-5,6		SOV-5,6	KVR-5,6-00	PPK-5,6	KZVO-5,6	RV-3
VR-80-75-6,3	KOV-6,3	VG-440x440	VG-6,3	VDVR-6,3		SOV-6,3	KVR-6,3-00 KVR-6,3-01	PPK-6,3	KZVO-6,3	RV-3
VR-80-75-7,1	KOV-7,1	VG-500x500	VG-7,1	VDVR-6,3		SOV-7,1	KVR-7,1-00 KVR-7,1-01	PPK-7,1	KZVO-7,1	RV-4
VR-80-75-8	KOV-8	VG-560x560	VG-8	VDVR-8		SOV-8	KVR-8-00 KVR-8-01 KVR-8-02	PPK-8	KZVO-8	RV-5
VR-80-75-9	KOV-9	VG-630x630	VG-9	VDVR-9		SOV-9	KVR-9-00 KVR-9-01	PPK-9	KZVO-9	RV-6
VR-80-75-10	KOV-10	VG-700x700	VG-10	VDVR-10		SOV-10	KVR-10-00 KVR-10-01	PPK-10	KZVO-10	RV-6
VR-80-75-11,2	KOV-11,2	VG-790x790	VG-11,2	VDVR-11,2		SOV-11,2	KVR-11,2-00 KVR-11,2-01	PPK-11,2	KZVO-11,2	RV-7
VR-80-75-12,5	KOV-12,5	VG-875x875	VG-12,5	VDVR-12,5		SOV-12,5	KVR-12,5-00 KVR-12,5-01	PPK-12,5	KZVO-12,5	RV-7

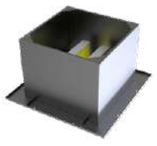
 PVRO	 PNRO	 VG Вставка гибкая	 KOV Клапан обратный	 KOL Клапан обратный
PVRO-40x20	PNRO-40x20	VG-400x200	KOV-400x200	KOL-400x200
PVRO-50x25	PNRO-50x25	VG-500x250	KOV-500x250	KOL-500x250
PVRO-50x30	PNRO-50x30	VG-500x300	KOV-500x300	KOL-500x300
PVRO-60x30	PNRO-60x30	VG-600x300	KOV-600x300	KOL-600x300
PVRO-60x35	PNRO-60x35	VG-600x350	KOV-600x350	KOL-600x350
PVRO-70x40	PNRO-70x40	VG-700x400	KOV-700x400	KOL-700x400
PVRO-80x50	PNRO-80x50	VG-800x500	KOV-800x500	KOL-800x500
PVRO-90x50	PNRO-90x50	VG-900x500	KOV-900x500	KOL-900x500
PVRO-100x50	PNRO-100x50	VG-1000x500	KOV-1000x500	KOL-1000x500
PVRO-100x60	PNRO-100x60	VG-1000x600	KOV-1000x600	KOL-1000x600
PVRO-120x70	PNRO-120x70	VG-1200x700	KOV-1200x700	KOL-1200x700

 PSRO	 VG Вставка гибкая	 KOV Клапан обратный	 KOL Клапан обратный
PSR0-40x20	VG-400x200	KOV-400x200	KOL-400x200
PSR0-50x25	VG-500x250	KOV-500x250	KOL-500x250
PSR0-50x30	VG-500x300	KOV-500x300	KOL-500x300
PSR0-60x30	VG-600x300	KOV-600x300	KOL-600x300
PSR0-60x35	VG-600x350	KOV-600x350	KOL-600x350
PSR0-70x40	VG-700x400	KOV-700x400	KOL-700x400
PSR0-80x50	VG-800x500	KOV-800x500	KOL-800x500
PSR0-90x50	VG-900x500	KOV-900x500	KOL-900x500

 PKRO	 VG Вставка гибкая	 KOV Клапан обратный	 KOL Клапан обратный
PKRO-25x25	VG-250x250	KOV-250x250	KOL-250x250
PKRO-28x28	VG-280x280	KOV-280x280	KOL-280x280
PKRO-31x31	VG-315x315	KOV-315x315	KOL-315x315
PKRO-35x35	VG-355x355	KOV-355x355	KOL-355x355
PKRO-40x40	VG-400x400	KOV-400x400	KOL-400x400
PKRO-45x45	VG-450x450	KOV-450x450	KOL-450x450
PKRO-50x50	VG-500x500	KOV-500x500	KOL-500x500
PKRO-56x56	VG-560x560	KOV-560x560	KOL-560x560
PKRO-63x63	VG-630x630	KOV-630x630	KOL-630x630
PKRO-71x71	VG-710x710	KOV-710x710	KOL-710x710
PKRO-80x80	VG-800x800	KOV-800x800	KOL-800x800
PKRO-90x90	VG-900x900	KOV-900x900	KOL-900x900
PKRO-100x100	VG-1000x1000	KOV-1000x1000	KOL-1000x1000
PKRO-125x125	VG-1250x1250	KOV-1250x1250	KOL-1250x1250

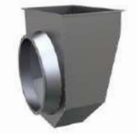
 PTRO	 VG Вставка гибкая	 KOV Клапан обратный	 KOL Клапан обратный
PTR0-60x30	VG-600x300	KOV-600x300	KOL-600x300
PTR0-60x35	VG-600x350	KOV-600x350	KOL-600x350
PTR0-70x40	VG-700x400	KOV-700x400	KOL-700x400
PTR0-80x50	VG-800x500	KOV-800x500	KOL-800x500
PTR0-100x50	VG-1000x500	KOV-1000x500	KOL-1000x500
PTR0-100x60	VG-1000x600	KOV-1000x600	KOL-1000x600
PTR0-120x70	VG-1200x700	KOV-1200x700	KOL-1200x700

 OKRS	 SV Стакан монтажный	 SVa Стакан монтажный	 PV Поддон дренажный
OKRS-3,55	SV-5	SVa-5	PV-6,3
OKRS-4	SV-5	SVa-5	PV-6,3
OKRS-4,5	SV-6,3	SVa-6,3	PV-6,3
OKRS-5	SV-6,3	SVa-6,3	PV-6,3
OKRS-5,6	SV-8	SVa-8	PV-6,3
OKRS-6,3	SV-8	SVa-8	PV-6,3
OKRS-7,1	SV-10	SVa-10	PV-8
OKRS-8	SV-10	SVa-10	PV-8

 VUKOSH	 SV Стакан монтажный	 SV-Sh Стакан монтажный	 PV Поддон дренажный
VUKOSH-3,55	SV-8	SV-Sh-8	PV-6,3
VUKOSH-4	SV-10	SV-Sh-10	PV-6,3
VUKOSH-4,5	SV-10	SV-Sh-10	PV-6,3
VUKOSH-5	SV-11,2	SV-Sh-11,2	PV-6,3
VUKOSH-5,6	SV-11,2	SV-Sh-11,2	PV-6,3
VUKOSH-6,3	SV-12,5	SV-Sh-12,5	PV-6,3
VUKOSH-7,1	SV-14	SV-Sh-14	PV-8
VUKOSH-8	SV-14	SV-Sh-14	PV-8

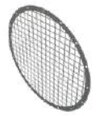
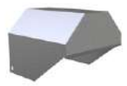
 KVK	 KKH-E Воздухонагреватель электрический	 KH Хомут	 KHK Шумоглушитель	 KG Вставка гибкая	 KKO Клапан обратный
KVK-100	KKH-E-100	KH -100	KHK-100	KG-100	KKO-100
KVK-125	KKH-E-125	KH -125	KHK-125	KG-125	KKO-125
KVK-160	KKH-E-160	KH -160	KHK-160	KG-160	KKO-160
KVK-200	KKH-E-200	KH -200	KHK-200	KG-200	KKO-200
KVK-250	KKH-E-250	KH -250	KHK-250	KG-250	KKO-250
KVK-315	KKH-E-315	KH -315	KHK-315	KG-315	KKO-315

Взрывобезопасная вентиляция

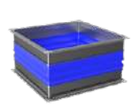
PVO	 MOV Опор монтажная	 VKF Коллектор входной	 VDF Диффузор выходной	 VKVO Коробка входная	 SOV Сетка защитная		 ZOV Сетка защитная	 KZVO Козырек защитный	 VG Вставка гибкая	 KOV Клапан обратный	 KOL Клапан обратный	 PPK Переходник плоский	 RV Комплект виброизоляторов
PVO-040	MOV-4	VKF-4	VDF-4	VKVO-4	SOV-4*		ZOV-040	KZVO-4	VG-4	KOV-4	KOL-585x585**	PPK-4	RV-1
PVO-045	MOV-4,5	VKF-4,5	VDF-4,5	VKVO-4,5	SOV-4,5*		ZOV-045	KZVO-4,5	VG-4,5	KOV-4,5	KOL-585x585**	PPK-4,5	RV-1
PVO-050	MOV-5	VKF-5	VDF-5	VKVO-5	SOV-5*		ZOV-050	KZVO-5	VG-5	KOV-5	KOL-585x585**	PPK-5	RV-1
PVO-056	MOV-5,6	VKF-5,6	VDF-5,6	VKVO-5,6	SOV-5,6*		ZOV-056	KZVO-5,6	VG-5,6	KOV-5,6	KOL-730x730**	PPK-5,6	RV-1
PVO-063	MOV-6,3	VKF-6,3	VDF-6,3	VKVO-6,3	SOV-6,3*		ZOV-063	KZVO-6,3	VG-6,3	KOV-6,3	KOL-730x730**	PPK-6,3	RV-1
PVO-071	MOV-7,1	VKF-7,1	VDF-7,1	VKVO-7,1	SOV-7,1*		ZOV-071	KZVO-7,1	VG-7,1	KOV-7,1	KOL-880x880**	PPK-7,1	RV-2 / RV-3
PVO-080	MOV-8	VKF-8	VDF-8	VKVO-8	SOV-8*		ZOV-080	KZVO-8	VG-8	KOV-8	KOL-1030x1030**	PPK-8	RV-3
PVO-090	MOV-9	VKF-9	VDF-9	VKVO-9	SOV-9*		ZOV-090	KZVO-9	VG-9	KOV-9	KOL-1030x1030**	PPK-9	RV-3
PVO-100	MOV-10	VKF-10	VDF-10	VKVO-10	SOV-10*		ZOV-100	KZVO-10	VG-10	KOV-10	KOL-1330x1330**	PPK-10	RV-3 / RV-4
PVO-112	MOV-11,2	VKF-11,2	VDF-11,2	VKVO-11,2	SOV-11,2*		ZOV-112	KZVO-11,2	VG-11,2	KOV-11,2	KOL-1480x1480**	PPK-11,2	RV-4 / RV-5
PVO-125	MOV-12,5	VKF-12,5	VDF-12,5	VKVO-12,5	SOV-12,5*		ZOV-125	KZVO-12,5	VG-12,5	KOV-12,5	KOL-1480x1480**	PPK-12,5	RV-5
PVO-140	MOV-14	VKF-14	VDF-14	-	SOV-14		-	-	VG-14	-	KOL-1500x1500**	-	RV-5
PVO-160	MOV-16	VKF-16	VDF-16	-	SOV-16		-	-	VG-16	-	KOL-1700x1700**	-	RV-3:-RV-7
PVO-180	MOV-18	VKF-18	VDF-18	-	SOV-18		-	-	VG-18	-	KOL-1910x1910**	-	RV-4:-RV-7
PVO-200	MOV-20	VKF-20	VDF-20	-	SOV-20		-	-	VG-20	-	KOL-2110x2110**	-	RV-5:-RV-7

* Номер защитной сетки SOV определяется диаметром элемента, на котором она крепится

** Размер клапана обратного KOL для использования с переходником плоским PPK

VR-80-75	 VG Вставка гибкая (прямоугольная)	 VG Вставка гибкая (круглая)	 SOV Сетка защитная	 KVR Козырек двигателя	 RV Комплект виброизо-ляторов
VR-80-75-2,5	VG-175x175	VG-2,5	SOV-2,5	KVR-2,5-00	RV-1
VR-80-75-2,8	VG-200x200	VG-2,8	SOV-2,8	KVR-2,8-00	RV-1
VR-80-75-3,15	VG-220x220	VG-3,15	SOV-3,15	KVR-3,15-00	RV-1
VR-80-75-3,55	VG-250x250	VG-3,55	SOV-3,55	KVR-3,55-00	RV-1
VR-80-75-4	VG-280x280	VG-4	SOV-4	KVR-4-00 KVR-4-01	RV-1
VR-80-75-4,5	VG-315x315	VG-4,5	SOV-4,5	KVR-4,5-00 KVR-4,5-01	RV-2 / RV-3
VR-80-75-5	VG-350x350	VG-5	SOV-5	KVR-5-00	RV-2
VR-80-75-5,6	VG-390x390	VG-5,6	SOV-5,6	KVR-5,6-00	RV-3
VR-80-75-6,3	VG-440x440	VG-6,3	SOV-6,3	KVR-6,3-00 KVR-6,3-01	RV-3
VR-80-75-7,1	VG-500x500	VG-7,1	SOV-7,1	KVR-7,1-00 KVR-7,1-01	RV-4
VR-80-75-8	VG-560x560	VG-8	SOV-8	KVR-8-00 KVR-8-01 KVR-8-02	RV-5
VR-80-75-9	VG-630x630	VG-9	SOV-9	KVR-9-00 KVR-9-01	RV-6
VR-80-75-10	VG-700x700	VG-10	SOV-10	KVR-10-00 KVR-10-01	RV-6
VR-80-75-11,2	VG-790x790	VG-11,2	SOV-11,2	KVR-11,2-00 KVR-11,2-01	RV-7
VR-80-75-12,5	VG-875x875	VG-12,5	SOV-12,5	KVR-12,5-00 KVR-12,5-01	RV-7

PKRO	 KOL Клапан обратный	 VG Вставка гибкая
PKRO-31x31	KOL-310x310	VG-310x310
PKRO-35x35	KOL-350x350	VG-350x350
PKRO-40x40	KOL-400x400	VG-400x400
PKRO-50x50	KOL-500x500	VG-500x500
PKRO-56x56	KOL-560x560	VG-560x560
PKRO-63x63	KOL-630x630	VG-630x630
PKRO-71x71	KOL-710x710	VG-710x710
PKRO-80x80	KOL-800x800	VG-800x800
PKRO-90x90	KOL-900x900	VG-900x900
PKRO-100x100	KOL-1000x1000	VG-1000x1000
PKRO-125x125	KOL-1250x1250	VG-1250x1250

PVRO	PNRO	 KOL Клапан обратный	 VG Вставка гибкая
PVR0-50x30	PNR0-50x30	KOL-500x300	VG-500x300
PVRO-60x30	PNRO-60x30	KOL-600x300	VG-600x300
PVRO-60x35	PNRO-60x35	KOL-600x350	VG-600x350
PVRO-70x40	PNRO-70x40	KOL-700x400	VG-700x400
PVRO-80x50	PNRO-80x50	KOL-800x500	VG-800x500
PVRO-90x50	PNRO-90x50	KOL-900x500	VG-900x500
PVRO-100x50	PNRO-100x50	KOL-1000x500	VG-1000x500
PVRO-100x60	PNRO-100x60	KOL-1000x600	VG-1000x600
PVRO-120x70	PNRO-120x70	KOL-1200x700	VG-1200x700

Для заметок