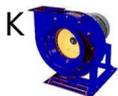


Вентиляционное оборудование: вентиляторы промышленные, вентиляторы для жилых и административных объектов



Компания «Промет-Урал» имеет многолетний опыт продаж промышленных вентиляторов. К основной номенклатуре продукции, поставляемой компанией, относятся: вентиляторы центробежные, вентиляторы крышные, вентиляторы дымоудаления, вентиляторы осевые, и другое вентиляционное оборудование. В нашем каталоге вы можете найти вентиляторы промышленные (вентилятор канальный, вентилятор пылевой, вентилятор радиальный) отечественных и зарубежных производителей.

Вентиляторы осевые

Вентиляторы осевые — самые простые по конструкции (пропеллерные). Такое вентиляционное оборудование малоэффективно при эксплуатации. Но при этом вентиляторы осевые имеют очень низкую цену. Обычно вентиляторы промышленные этого типа помещают в корпус, имеющий форму цилиндра. Эффективность эксплуатации оборудования при такой конструкции повышается в разы. Вентиляторы осевые представляют собой расположенное в цилиндрическом кожухе колесо из консольных лопастей, закрепленных на втулке под углом к плоскости вращения. При вращении колеса воздух захватывается лопастями и перемещается в осевом направлении. Вентиляторы осевые практически не перемещают воздух в радиальном направлении. Такие вентиляторы чаще всего используют для подачи больших объемов воздуха при малом аэродинамическом сопротивлении. Вентиляторы осевые могут иметь различное количество лопастей и разную конструкцию втулки и кожуха. Комнатный вентилятор — тоже осевой вентилятор, только кожух у него отсутствует. Благодаря своей простой конструкции вентиляторы осевые практически универсальны в своем применении.

Вентиляторы осевые — это наилучшее решение, если необходимо сделать вытяжную вентиляцию в здании самым обычным способом. Вентиляторы промышленные этого типа оснащены электродвигателями с внешним ротором. При этом вентиляторы осевые позволяют регулировать скорость вращения лопастей.

Вентиляторы крышные, вентилятор канальный

В зависимости от места установки выделяются вентиляторы крышные и канальные. Вентилятор канальный устанавливается непосредственно в воздуховоде, в свою очередь, вентиляторы крышные размещаются непосредственно на кровле. Вентилятор канальный отличается компактной конструкцией, надежностью и легкостью установки. Это вентиляционное оборудование часто можно встретить в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентилятор канальный по своим аэродинамическим характеристикам не уступает некоторым моделям радиальных вентиляторов. Благодаря тому, что двигатель вентиляторов находится внутри корпуса, при работе его практически не слышно. Вентиляторы крышные позволяют экономить полезную площадь здания. Они надежно защищены от попадания осадков в вентиляционный канал.

Вентиляторы центробежные: вентилятор радиальный, вентилятор ВР, вентилятор ВЦ

Вентиляторы центробежные еще называют радиальными. Они незаменимы в пищевой промышленности, системах кондиционирования. Также вентиляторы центробежные используются в текстильной промышленности, упаковочном и печатном деле. Вентиляторы центробежные для приведения воздуха в движение используют центробежную силу колеса с лопатками (рабочего колеса). Вентилятор радиальный выбрасывает воздух перпендикулярно оси всасывания. Вентиляторы центробежные могут быть нескольких видов: их лопасти бывают загнуты вперед или назад. В первом случае вентилятор радиальный меньше шумит, так как его лопасти медленнее вращаются. Во втором — уменьшается расход энергии. Первый вентилятор радиальный был создан в 1832 году, ему была уготована героическая судьба: он проветривал Чагирский рудник на Алтае. С тех пор вентиляторы центробежные были многократно усовершенствованы. Эти вентиляторы промышленные могут быть изготовлены в расчете на работу в условиях агрессивного воздействия внешней среды. Существуют вентиляторы центробежные коррозионностойкие, термостойкие, взрывобезопасные. Вентиляционное оборудование данного типа может эксплуатироваться как вытяжные вентиляторы и как приточные вентиляторы. Вентиляторы центробежные применяются в стационарных системах вентиляции.

Вентиляторы центробежные часто обозначаются как «вентилятор ВЦ» или «вентилятор ВР». В обозначении «вентилятор ВЦ» или «вентилятор ВР» буквы «В» - вентилятор; буквы «Р» и «Ц» — радиальный или центробежный.

Вентиляторы промышленные центробежного типа состоят из трех основных элементов: рабочего колеса, спирального корпуса и привода. Вентилятор ВЦ, он же вентилятор ВР имеет корпус из оцинкованной стали, поэтому отличается высокой прочностью. В зависимости от направления движения рабочего колеса данное вентиляционное оборудование делится на три вида:

- Вентилятор ВР правого вращения — вентилятор, рабочее колесо которого вращается по часовой стрелке (вид со стороны всасывания);
- Вентилятор ВЦ левого вращения — вентилятор, рабочее колесо которого вращается против часовой стрелки (вид со стороны всасывания);
- Вентилятор ВЦ двухстороннего всасывания: направление вращения определяется со стороны, противоположной приводу.

Вентиляционное оборудование центробежного типа имеет некоторые особенности при установке. Не рекомендуется, чтобы вентилятор ВР работал параллельно с другими радиальными вентиляторами без элементов сети. Также вентилятор ВР устанавливается на виброизоляторах, в некоторых случаях на виброизоляторах устанавливается и плита, на которой располагаются вентиляционные установки. Вентилятор ВР поставляется в комплекте с электродвигателем со встроенной обмоткой статора, термодатчиками.

Вентилятор высокого давления, вентилятор низкого давления, вентилятор среднего давления

Радиальные вентиляторы промышленные в зависимости от полного давления делятся на вентиляторы высокого, низкого и среднего давления. Вентилятор высокого давления характеризуется высокой мощностью, которая достигается благодаря повышенным ременным передачам. При этом вентилятор очень компактен. Вентилятор низкого давления имеет рабочие колеса с широкими листовыми лопатками. Это вентиляторы промышленные большой и средней быстроходности. Вентилятор среднего давления оснащен лопатками, которые могут быть загнуты как по направлению вращения колеса, так и против направления его вращения.

Вентилятор пылевой

Вентилятор пылевой — необходим для предприятий, где производство связано с появлением мелких легких отходов. Он применяется для удаления древесных стружек, опилок, пыли и шлаков (в сварочном производстве), запыленного воздуха при производстве цемента и железобетонных конструкций. Вентилятор пылевой обычно относится к вентиляторам среднего давления и оснащен радиальными лопатками. Компактность, простота установки и легкость в эксплуатации делает вентилятор пылевой отличным оборудованием для обеспечения безопасности труда.

Вентиляторы дымоудаления (дымосос)

Вентиляторы дымоудаления (дымосос) — жизненно важное оборудование не только для предприятий, но и для частных домов. Они предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовых смесей. Вентиляторы дымоудаления — неотъемлемая часть системы пожаробезопасности. Они монтируются во всех типах зданий: жилых, административных, производственных, спортивных. Вентиляторы дымоудаления от нашей компании соответствуют самым высоким стандартам, способны

долго и бесперебойно работать даже при очень высоких температурах.

Дутьевые вентиляторы (тягодутьевые машины)

Дутьевые вентиляторы (ВДН) подают чистый воздух в топки стационарных паровых котлов и технологических установок. Они являются радиальными и отлично работают на открытом воздухе. Тягодутьевые машины не применяют в системах отопления производственных и жилых помещений. Если у вас возникли вопросы по какому-либо оборудованию, вы всегда можете обратиться к нашим менеджерам, которые предоставят исчерпывающие консультации относительно каждого изделия.