

Прогрессивные вентиляторы ebmpapst



К. Б. Молоков, директор «ЭБМ-Папст Урал»

Энергоэффективность, надежность, технологичность и экологичность – это те характеристики товара, которые обеспечивают его успешное продвижение на рынке и уверенное развитие эффективного бизнеса.

Промышленные вентиляторы и двигатели **ebmpapst** (Германия) обладают такими характеристиками и в силу своих качеств и функций обеспечивают изделия российских производителей неоспоримыми преимуществами и непревзойденным ресурсом бесперебойной работы.

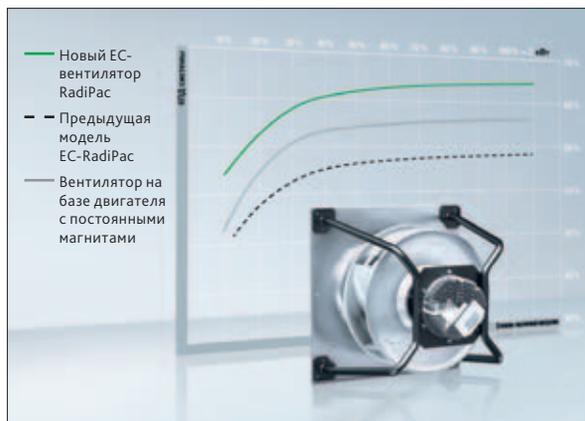
Предприятие ebmpapst является мировым лидером в разработке и производстве промышленных вентиляторов, используемых для комплектации изделий в вентиляционной, холодильной, тепловой, медицинской, транспортной, машиностроительной и других отраслях.

ebmpapst производит широчайший ассортимент вентиляторов и двигателей, насчитывающих 15000 моделей. Основной акцент ebmpapst делает на разработку и производство вентиляторов на базе электронно-коммутируемых двигателей, которые имеют высокий КПД – до 90% и возможность регулирования оборотов вращения без использования дополнительного оборудования.

ebmpapst постоянно улучшает характеристики и функциональные показатели всех групп производимых вентиляторов: осевых, центробежных, компактных, тангенциальных вентиляторов, а также газодувок и приводных двигателей. Также в ассортименте ebmpapst имеются контроллеры и насосы.

Одни из последних инновационных разработок коснулись группы центробежных вентиляторов для вентиляционной техники – RadiPac. RadiPac – это модельный ряд модульных вентиляторов со свободной центробежной крыльчаткой с загнутыми назад лопастями и электронно-коммутируемым двигателем с внешним ротором, конструктивно исполненных в кубическом рамном корпусе или в модульном исполнении со встроенным центрованным диффузором, что делает эти вентиляторы чрезвычайно простыми для монтажа и запуска в работу.

Данный тип промышленных вентиляторов по своей сути является интеллектуальным вентиляторным модулем, обеспечивающим высочайшую эффективность системы, длительный период надежной работы, простой монтаж и снижение до минимума эксплуатационных расходов, таких как потребляемая электроэнергия,



расходы на монтаж и обслуживание. Использование таких вентиляторов позволяет сэкономить до 80% электроэнергии по сравнению с традиционными асинхронными альтернативными вентиляторами.

Основной узел, благодаря которому достигаются эти качества вентиляторов, – электронно-коммутируемый двигатель GreenTech EC от ebmpapst. Это синхронный высокоэффективный двигатель со встроенными в его внешний ротор постоянными магнитами и интегрированной электронной коммутацией постоянного возбуждения. КПД такого двигателя достигает 90%! Встроенный блок электроники позволяет плавно и точно управлять вращением двигателя в диапазоне от 10 до 100% его мощности, а также программировать режим работы двигателя и имеет функции управления, обратной связи с вентилятором и функции его защиты. Управление осуществляется по протоколу MODBUS. Помимо этого имеется возможность синхронно и точно управлять группой вентиляторов по схеме МАСТЕР-СЛЕЙВ.

Последняя модернизация крыльчатки и двигателя вентиляторов серии RadiPac повысила их эффективность более чем на 9%. В то же время уровень шума снижен более чем на 3 дБ (А). Новые вентиляторы позволяют добиться более высоких рабочих точек и достичь большей «плотности энергии».

Кроме модернизации самих вентиляторов, ebmpapst также разрабатывает и производит различные аксессуары для улучшения аэродинамических характеристик вентиляторов, например специальные направляющие решетки FlowGrid, которые могут снизить уровень шума вентиляторов до 16 дБ (А) или специальные диффузоры Axitor для осевых вентиляторов, которые могут повысить производительность на 9% и т.д.

www.ebmpapst.su
www.ebmpapst.com