

АО «Алфер Инжиниринг»
Строительная Индустрия Торговая Компания

Завод: 1. Organize Sanayi Bolgesi, Oguz Caddesi No:15
Sincan – 06930 Ankara / Turkey

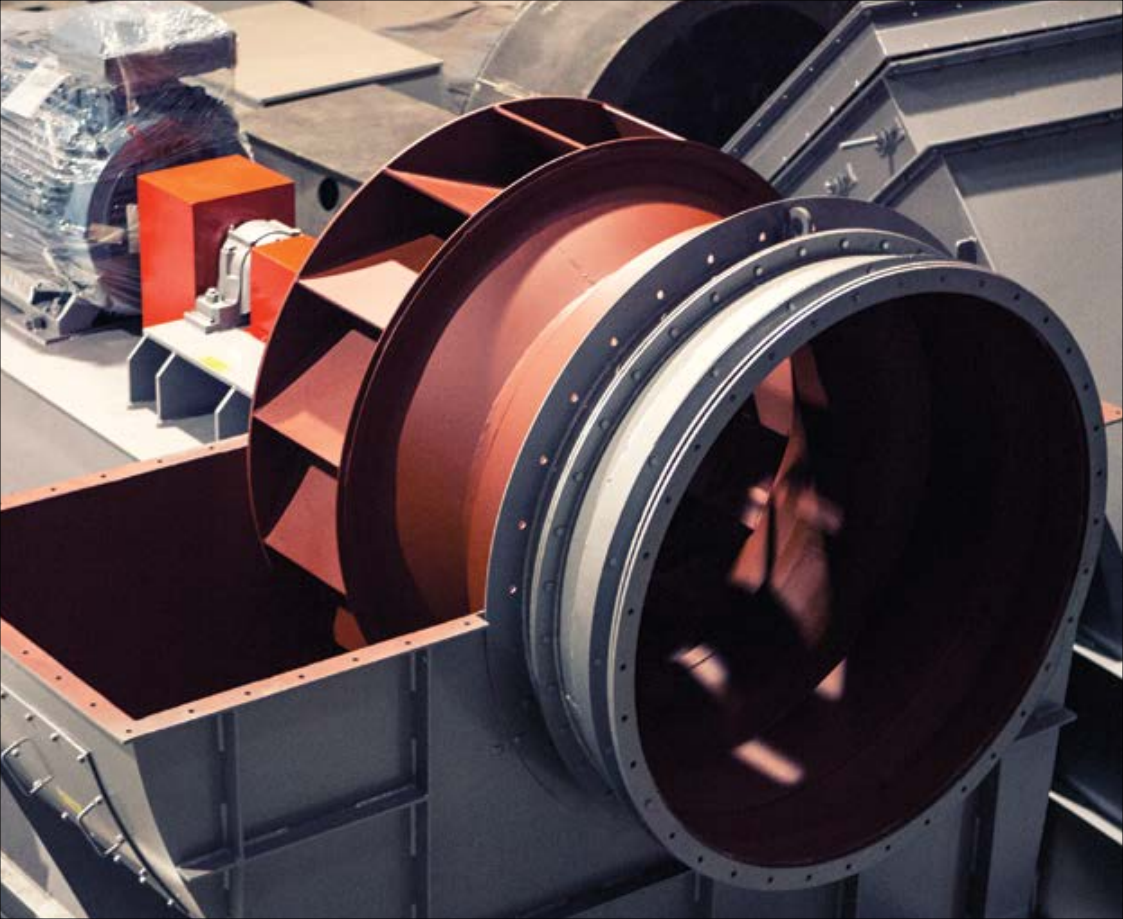
Офис Продаж: Sogutozu Mahallesi, Sogutozu Caddesi, Koc Kuleleri
B Blok Kat:10 No:2B/28 Cankaya – 06510 Ankara / Turkey
+90 312 267 01 42 +90 312 267 19 40
exportsales@alfer.com.tr / www.alfer.com.tr

TARZ
2016

The logo for alfer, featuring a stylized white 'a' inside a dark blue circle, followed by the word 'alfer' in a lowercase, sans-serif font.

ANKARA 1984

Промышленный
Вентилятор



 alfer

ANKARA 1984



АЛФЕР

«Алфер Инжиниринг» является одним из ведущих производителей вентиляторов и фильтров в Турции.



«Алфер Инжиниринг» состоит из маркетинга, продаж, проекта, НИОКР и качества отделы контроля и осуждения наряду с опытными членами команды.



«Алфер Инжиниринг» экспортирует большую часть своей продукции на зарубежные рынки через обе прямые продажи конечному пользователю и через подрядчиков EPC.



О нас

«Алфер Инжиниринг» начала свою деловую деятельность в 1984 году. А сегодня имея в общей сложности 20.000 м² в 1-й промышленной зоне Анкары, из которых 14.000 м² является закрытой, она продолжает свою деятельность с целью повысить ценность отрасли благодаря её ежедневному улучшению.

С командой специалистов своей области «Алфер Инжиниринг» является надежным партнером по решениям для промышленных предприятий.

«Алфер Инжиниринг» является одним из ведущих производителей вентиляторов на внутреннем рынке с его сильной структурой, не смотря на это каждый год компания расширяет свою деятельность в сфере продаж за рубежом.

Наше рабочее партнерство начинается с предпродажных услуг предоставляемых клиентам таких как проектные услуги, технический консалтинг, посещения разведывательных служб и обнаружение проблем на месте, а также продажи продукции как и послепродажными услугами, такими как периодическое обслуживание и мгновенное предоставление услуг.

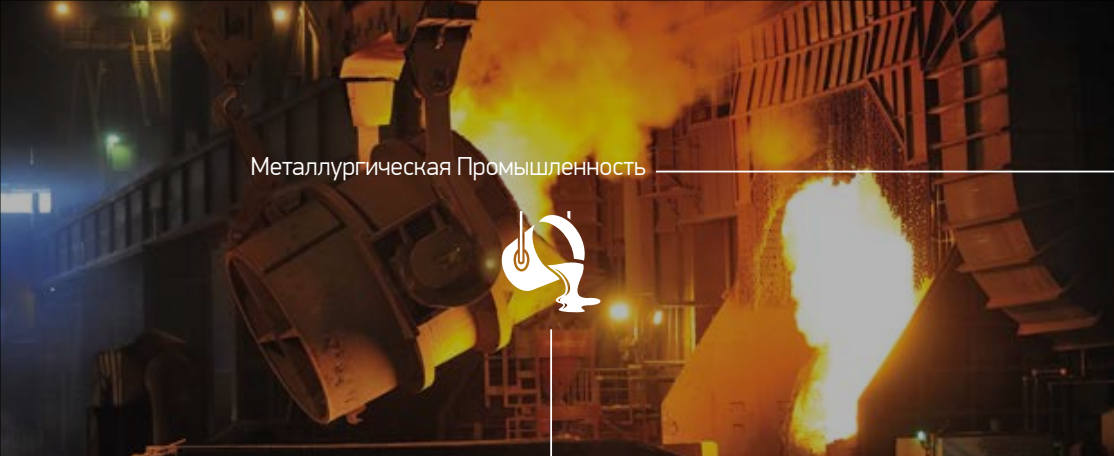
Благодаря стандартным методам производства и использованию стандартных компонентов в производстве Алфер способна предлагать рунавные фильтры и вентиляторы высокого качества и эффективности с доступными ценами и короткими сроками поставки.

Высокий опыт Алфер в индивидуальном дизайне адаптированный к спецификациям заказчика позволяет решать технические сложные проблемы и предлагать клиентам очень гибкие решения.

Отдел исследований и разработок Алфер, обеспечивает непрерывное развитие продуктов и не требует усилий для удовлетворения конкретных потребностей клиентов.

Наше корпоративное видение состоит в том, чтобы стать уникальной компанией которая ведет себя в соответствии с законами, этическими правилами в секторе в котором компания работает, которая использует совместный и прозрачный стиль управления, всегда обеспечивает интеграцию клиентов на первый план, постоянно инвестируя в исследования и развития, приписывая важность инновациям и творчеству признавая их ответственность перед обществом, государством и окружающей средой, действуя в этом направлении, повышая свои цели и продвигая свое видение каждый день.

Будучи являясь на сегодняшний день в нашей стране ведущей компанией, Алфер стремится иметь право голоса также и на мировых рынках, совершенствуя себя изо дня в день.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АЛФЕР ВЕНТИЛЯТОРОВ

Цементные Заводы

Современная технология производства цемента включает в себя суровые условия труда. Только то оборудование, которое нацелено на лучшую производительность и низкие эксплуатационные расходы в этих тяжелых условиях эксплуатации, могут выйти на передний план в этом секторе. Чтобы обеспечить вентиляторы, которые будут соответствовать производственным требованиям и низким эксплуатационным расходам в этих суровых условиях, встречающихся на цементных заводах, необходимо предложить уникальные решения. Алфер способна удовлетворить требования цементной промышленности в особых условиях с помощью качества, соответствующих решений и надежности.

Вентиляторы ID (дымосос) Для Печей: Это критические технологические вентиляторы, которые используются при температурах пиковым значением до 500 °С, которые требуют специальными методами выбора соответственных материалов и производства. Поскольку непрерывность эксплуатации является основной задачей в системе, допуски на отказ и простой с этих вентиляторов низки.

Вентиляторы для помола сырья: Это вентиляторы высокого давления со специальными углами лопастей, которые изготовлены с защитой от износа, поскольку рабочая среда является коррозионной и абразивной.

Бустер Вентиляторы: У этих вентиляторов есть специальные конструкции панелей и пластин, которые изготовлены с защитой против коррозии, поскольку они используются для транспортировки высокоабразивной пыли с высокой температурой от циклона, расположенного на выходе из клинкерного охлаждения.

Вентиляторы для рукавных фильтров: Это вентиляторы, используемые в системах пылеудаления, требующих высокой скорости потока и давления, с конструкциями лопаток с высокой статической эффективностью.

Вентиляторы для цементных и угольных мельниц: Они одни вакуумные или двухвакуумные вентиляторы, разработанные со специальным всасывающим бункером для увеличения всасывающей способности.

Вентиляторы охлаждения клинкера: Они предназначены для работы в самых разных диапазонах давления и температуры, с особой целью снижения температуры клинкера. Это высокотемпературные вентиляторы, для которых предусмотрены износостойкие материалы.

Также предоставляет к упомянутым вентиляторам оборудование глушителей и обеспечивает поддержку для достижения акустических стандартов. Принимаются во внимание минимальные потери давления, в то время как рабочие значения системы регулируются специально разработанными клапанами.



Железо и сталь

Сегодня одним из наиболее важных секторов, включающим применение мощных промышленных вентиляторов, является металлургический сектор. Транспортировка воздуха, имеющего высокую пылевую нагрузку и высокую абразивность, требует конструкции оборудования которое соответствует высоким нормативным требованиям.

Вентиляторы горячего газа печи: Вентиляторы, используемые для транспортировки горячих газов из печи, спроектированы в соответствии с высоким температурным режимом печи и высоким износом.

Вентиляторы системы пылеудаления: Эти вентиляторы, используемые в системах обеспыливания, требующих высокой производительности и имеют конструкции лопаток с высокой статической эффективностью.

Вентиляторы системы Агломерат и Пеллеты: Эти специальные вентиляторы, предназначены для работы в очень широких диапазонах давления и потоков с целью понижения температуры в области спекания. Они являются высокотемпературными вентиляторами, устойчивыми к абразивным материалам.

Вентиляторы коксового газа: Эти вентиляторы высокого давления. Из-за необходимости транспортировки газов на большие расстояния, корпус вентиляторов усилен и имеет специальную конструкцию уплотнения для обеспечения герметичности от ядовитого монооксида углерода, содержащегося в транспортируемом газе.

Вентиляторы под давлением для сталелитейного газа: Это вентилятор средней температуры и высокого давления, используемый для герметизации смеси доменного газа и газообразного кислорода.

Вентиляторы большой мощности имеют ключевое значение для удаления нагретов, возникающих во время спекания, гранулирования и пылеулавливания, а также тепла, получаемого в результате процессов термообработки и обжига, выполняемых в среде протанного стана. Вентиляторы для охлаждения, производимые Алфер Инжиниринг, играют важную роль также в транспортировке потоков свежего воздуха в устройствах охлаждения на установках спекания.

Электростанция

Топливом, используемым тепловыми электростанциями в целом, являются природный газ, жидкое топливо (мазут, дизельное топливо), лигнит и антрацитовые угли. Вентиляторы высокого давления используются при транспортировке пылевидного угля а также транспортировки летучей золы полученной во время сгорания.

Эти вентиляторы, используемые в качестве первичных и вторичных вентиляторов в системах подачи воздуха для котельных, представляют собой специально разработанные вентиляторы высокого давления. Таким же образом в котлах с псевдоожиженным слоем необходимы вентиляторы подачи воздуха высокого давления для обеспечения образования воздушной массы в слое. Кроме того, для системы обессыривания и обеспыливания необходимы специальные вентиляторы большой мощности и высокого давления. Алфер продолжает работать в качестве партнера по определению потребностей электростанций как и предоставления решений требуемым вентиляторам.



Деревообрабатывающая Индустрия

Алфер, обладающий большим опытом работы в деревообрабатывающей промышленности, продолжает оказывать сильное сотрудничество в области вентиляторов, предоставляя высоконадежные и высокоэффективные вентиляторы, которые минимизируют время простоя. Вентиляторы горячего масла и вентиляторы дымовых газов, используемые в условиях высокой температуры и высокого давления, производятся для проектов котлов и связанных с ними процессов. Вентиляторы используемые для подачи воздуха в зону сгорания например, вентилятор первичного воздуха для розжига, вентилятор внутреннего воздуха для горения, вентилятор циркуляции газа, вентилятор охлаждения смесительной камеры а также вентилятор охлаждения печи, требуют таких конструкций, которые обеспечивают высокое давление, высокую производительность в дополнение к низким эксплуатационным расходам. В ситуациях, где плотность пыли, высокая коррозия и опасность возгорания, связаны транспортировкой воздушных потоков, используются форвардные изогнутые вентиляторы без ранда с особым углом лопастей, которые не представляют опасности по возгаранию или заклиниванию.

Что касается удовлетворения потребностей в данной отрасли мы предоставляем решения согласно требований проектов. Наряду с вентилятором для системы сушки который изготовлен с требованиями по очистке в рукавных фильтрах, также входят в ассортимент нашей продукции, где мы продолжаем быть надежным поставщиком для деревообрабатывающей промышленности на протяжении многих лет.

(МДФ: древесноволокнистая плита средней плотности)



Другие Области Применения

- Металлургические Заводы
- Литейные Заводы
- Нефтегазовые Заводы
- Производство Стекла
- Горнодобывающие Заводы
- Металлообрабатывающая и Обоганительная Промышленность
- Производство Керамики
- Сахарные Заводы
- Пищевые Заводы
- Гипсовые Известняковые Заводы
- Установки для Внесения Удобрений
- Установки для Сжигания Отходов
- Химические и Нефтехимические Заводы
- Цинковые Заводы
- Котлы
- Применение Туннеля и Метрополитена



Радиальные Вентиляторы

«Алфер» проектирует и производит системы одностороннего, двухстороннего всасывания как и многофункциональные радиальные вентиляторы и заботится о потребностях своих клиентов в широком диапазоне мощностей.

Радиальные вентиляторы изготавливаются нашей компанией в соответствии потребностями завода, путем расчетов командой экспертов в требуемых областях с учетом факторов, как прохождение потока, давления, воздуха или газа, а также температуры процесса, который должен использоваться в условиях эксплуатации работы оборудования.

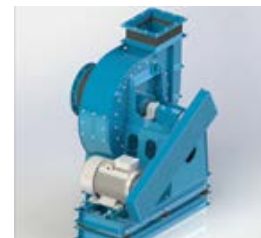


Стандартные Радиальные Вентиляторы

Благодаря стандартным методам производства и использованию стандартных компонентов в производстве, Алфер способна предлагать радиальные вентиляторы высокого качества и высокую эффективность, по доступными ценами и короткими сроками поставки. Наши стандартные промышленные вентиляторы также разработаны специально в соответствии областями применения.

Технические Характеристики

- Объем 1.000-150.000 м³/ч
- 20-2.000 мм WC Полное давление
- Высокая эффективность до 86%
- Рабочая температура до 300°C
- Гарантированная мощность
- Односторонняя или двусторонняя система всасывания
- Прямая муфта для соединения мотора, ремня и шкива, приводная муфта
- Производство из износостойкого материала для транспортировки высоко запыленного воздуха
- Статический и динамический сбалансированы, выполнено согласно нормами DIN 10816-1
- Изготовление заслонок регулировки воздуха
- Пропорциональное управление или Вкл. / Выкл.
- Изготовление глушителя, компенсатора и фильтра для всасывания





Радиальные Вентиляторы Высоких Объемов

Большая часть вентиляторов с высокими объемами марки «Алфер» изготавливается как особый дизайн.

Многолетний опыт «Алфер» в дизайне, ориентированном на клиента, позволяет решать сложные технические проблемы и предлагает клиентам очень гибкие решения.

- 150.000 – 1.250.000 м³/ч
- 20-2.000 мм Полное давление
- Высокая эффективность до 86%
- Рабочая температура до 1.100 °С
- Гарантированная мощность
- Конструкция для тяжелой промышленности
- Односторонняя или двухсторонняя система всасывания
- Производство из легированных сталей
- Производство из износостойкого материала для транспортировки высоко запыленного воздуха
- Гарантия исполнения в соответствии с нормой VDMA 24164
- Статический и динамический сбалансированы, выполнено нормам DIN 10816-1
- Теплообработка для устранения стресса после производства
- Подготовка поверхности пескоструйной очисткой согласно SA 2.5 Norm
- Регулирующие клапаны





Вентиляторы Высокого Давления

Алфер Инжиниринг производит вентиляторы высокого давления до 3.600 мм в соответствии с требованиями своих клиентов в местах где требуется высокое давление.

Вентиляторы высокого давления, изготовленные в соответствии передовых ноу-хау и специальными производственными процессами что обеспечивает привилегированное положение бренда «Алфер» в этом секторе.

Технические Характеристики

- 1.000 – 50.000 м³/ч
- 2.000-3.600 мм Полное давление
- Конструкция типа тяжелой промышленности
- Гарантия исполнения в соответствии с нормой VDMA 24164
- Статический и динамически сбалансированы, выполнено согласно нормам DIN 10816- 1

Области применения Алфер Вентиляторов Высокого Давления

- Пневматическая транспортировка,
- Аэрация воды, расплавленный металл, другие жидкости,
- Давление газа, воздух для горения,
- Воздушная флотация (стеклянная промышленность и т. д.)
- Другие промышленные процессы.



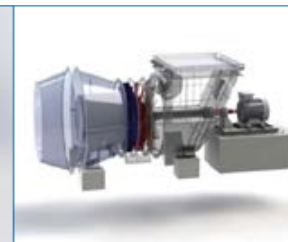


Осевые вентиляторы

- Объем до 600.000 м³/ч
- Давление до 150 мм WC
- Высокая эффективность до 80%
- Гарантированная мощность
- Статически и динамически сбалансированы, выполнено согласно DIN 10816-1
- Опционально использование дизайна клиента
- Изготовление принадлежностей для всасывающего фильтра и т. Д.

Вентиляторы типа крыши

Вентиляторы для циркуляции горячего газа





Вентиляторы с защитой от износа

Благодаря нашему опыту в отношении типов пыли, уникальных для каждого сектора, мы можем обслуживать наших клиентов с надлежащим видом мер по защите от износа и выбором подходящих материалов, которые направлены на минимальные эксплуатационные расходы.

В каждом секторе, с которым мы имеем дело, пыль образуется как побочный продукт, так и в виде отходов, в то время как конечный продукт производится в их системах. Когда требуется вернуть эту пыль в систему или передать ее с чистым воздухом в нужное место, вентиляторы, используемые для этих целей, могут подвергаться серьезному износу и поломки. Поэтому вентиляторы сконструированы согласно мерам защиты от износа так как воздух проходящий через вентилятор содержит коррозионные частицы.

Повышения срока службы вентиляторов возможно только за счет использования коррозионно-стойких материалов и пластин, а также защиты чувствительных участков от абразивной пыли.

Мера против износа применяется в зависимости от потребности, непосредственно используя неабразивную пластину над лопатками вентилятора, на торцевых участках лопаток и на отводящем листе, покрывающем их частично или полностью путем использования наваривания сварочного слоя.



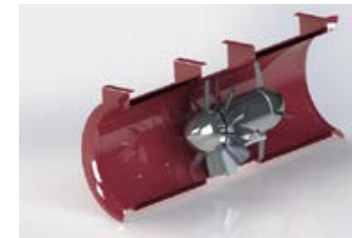
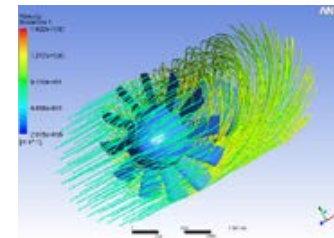


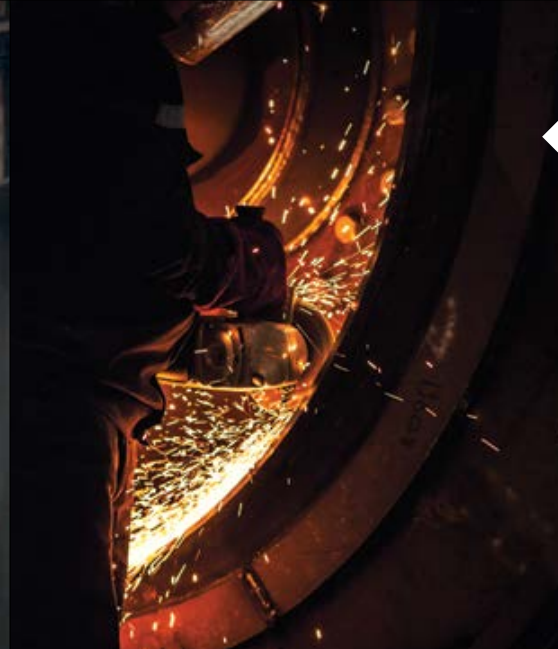
Вентиляторы для использования в Тунелях и Метро

Реактивный-Вентиляторы используются для обеспечения циркуляции воздуха внутри туннельных дорог и метро, чтобы держать под контролем загрязнение воздуха в атмосфере туннеля и обеспечивать качественную атмосферу в закрытых помещениях, таких как туннели, автостоянки, горные туннели и т. д., а также элиминировать дым, чтобы создать пространство для оставшихся в живых в случае пожаров, которые могут находиться в помещениях, таких как автодорожные туннели. В туннельных применениях несколько вентиляторов устанавливаются последовательно или параллельно, чтобы транспортировать воздух с одного конца на другой конец туннеля, обеспечивая тем самым аэрацию или удаление дыма.

Наши вентиляторы имеют следующие функции:

- Высокая реверсивная мощность с коэффициентом обратного хода 80%
- Они могут быть изготовлены вместе с глушителем
- Они могут эксплуатироваться в течение 2 часов при температуре F250-250°C



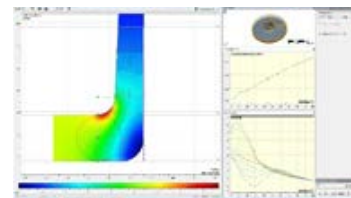
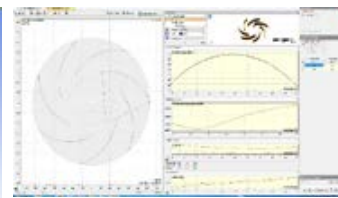


Проекты Модернизации

Мы предлагаем вместе с производством стандартных промышленных вентиляторов специальные роторы, изготовленные в соответствии с требованиями заказчика. Учитывая эксплуатационные расходы, реновация вентиляторов является предпочтительным как наиболее экономичный метод повышения производительности вентиляторов. Замена ротора вентилятора, обновление от износа с целью снижения потребления энергии и адаптации вентилятора к изменяющимся условиям эксплуатации обеспечивают значительную экономию. «Алфер» успешно выполняет как ремонтные работы вентиляторов, так и повышения производительности, чтобы увеличить эффективность вентилятора.

Модифицированные работы Алфер направлены на достижение следующих целей:

- Внедрение решений, повышающих производительность, путем анализа потока путем моделирования потока воздуха в CFD (Вычислительная гидродинамика)
- Сохранение энергии,
- Повышение эффективности,
- Внедрение новейших инноваций в технологии вентиляторов,
- Повышение надежности вентилятора
- Повышение срока службы ротора и лопаток рабочего колеса в связи проблемой с износом и коррозией.





Компенсатор

В ситуациях, когда невозможно снизить уровень вибрации при проектировании вентиляторов большого объема и высокого давления, необходимо отключить соединение, возникающее из-за вибрации между вентилятором и другими системами. Отключение этих линий обеспечивается с помощью компенсаторного устройства. В зависимости от ситуации в системе мы используем два типа компенсаторов: резину и сталь для обеспечения наиболее оптимальной работы оборудования.

Глушители

В закрытых рабочих средах, где работают интенсивные системы, могут возникать высокие децибелные шумы, которые могут вызвать ухудшение слуха сотрудников и негативно повлиять на качество жизни. Из-за уважения, которое мы испытываем как Алфер к людям, мы используем глушители в качестве одного из наших системных решений, чтобы уменьшить генерирование высоких уровней шума в системе вентиляторов, которые мы производим. Мы можем спроектировать два типа глушителей в зависимости от условий эксплуатации; горизонтальные цилиндрические типы глушителей для низкопроизводительных линий и угловые накатные вертикальные глушители для высокопроизводительных линий. Алфер обладает полной способностью определять наиболее подходящую мощность и модель глушителя на этапе проектирования, вычисляя уровень шума, который будет генерироваться в рабочей среде.



Заслонки

Заслонки используются в системах и процессах как закрытие потока, уменьшение потока, обеспечение холодного запуска вентиляторов, работающих горячим воздухом, а частично для экономии энергии. Алфер производит различные типы заслонок для выполнения этих требований. Промышленные заслонки установлены следующим образом:

- Переменные впускные заслонки с изменяемым входом (drallregler)
- Лопастные Заслонки (противоположные или параллельные лопасти)
- Дроссельные Заслонки,
- Специальные Заслонки

Все типы заслонок могут быть оснащены ручным или автоматическим приводом (электрическим, пневматическим).



ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Наша компания придает большое значение исследованиям и разработкам в течение всего производственного процесса. Наша цель - создать более качественные, менее энергоемкие системы и предлагать эти продукты нашим клиентам. Наша компания внимательно следит за всеми новейшими разработками в области технологий вентиляции и энергоэффективности в интересах наших клиентов и пытается развивать свою продукцию в этом направлении. Все эти мероприятия проводятся нашим отделом исследований и разработок.

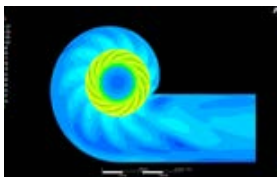
Благодаря разработкам нашей компании была создана 100% самостоятельная база контроля которая способна провести тестовые испытания вентиляторов на аэродинамические отклонения так и на механические.

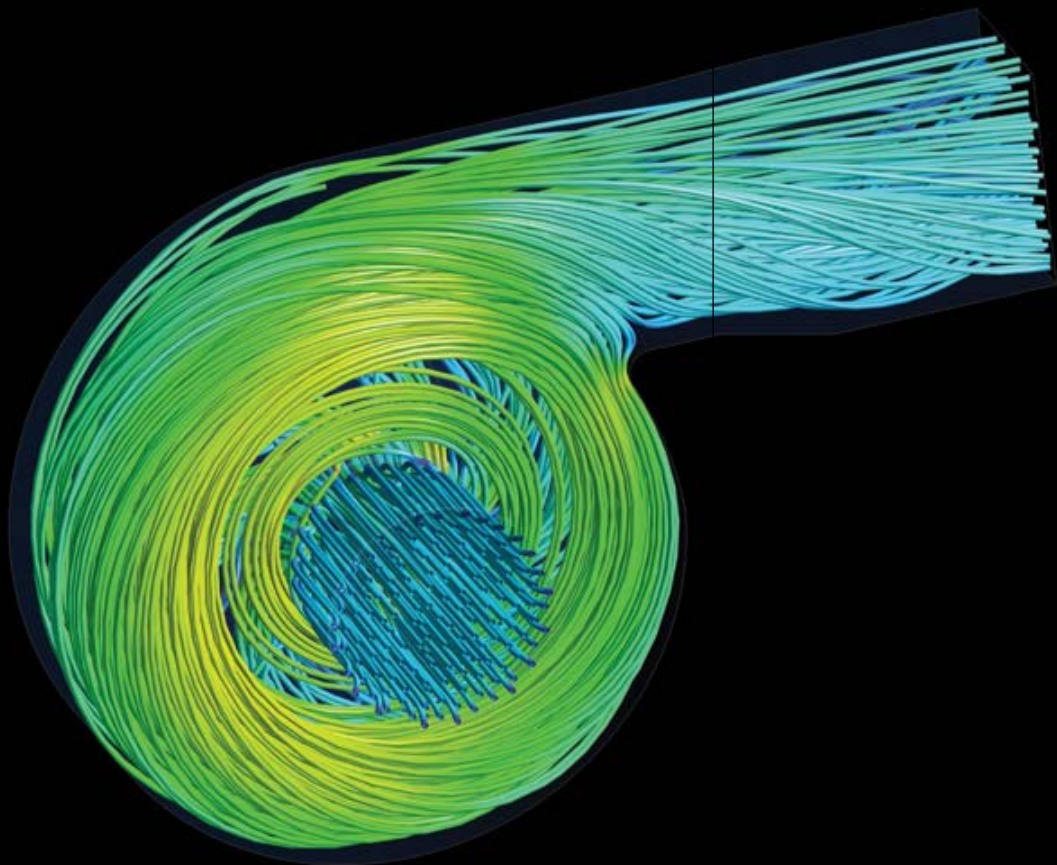
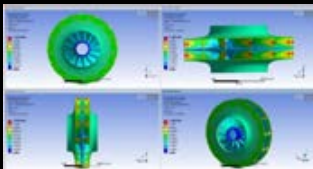
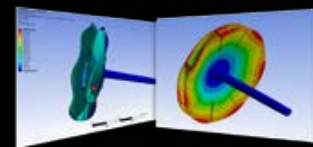
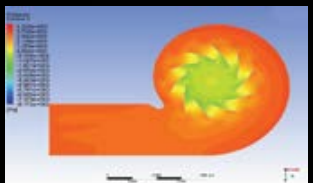
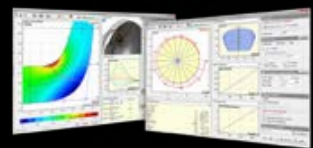
С помощью моделирования CFD (Вычислительная Гидродинамика) мы можем предоставить подробную информацию о следующих концепциях:

- Поведение потока, зависящее от стабильного режима или времени
- Распределение давления, скорости и температуры
- Тепловое отделение
- Однофазные и многофазные потоки
- Потоки с постоянной плотностью и сжатые потоки
- Распределение частиц и дыма

При анализе CFD (Вычислительная Гидродинамика) мы можем рассчитать / выполнить следующие действия:

- Одноступенчатые или многоступенчатые вентиляторы
- Получение характеристических кривых
- Расчет крутящего момента и эффективности
- Определение значений производительности при разных числах оборотов
- Выполнение расчетов сопротивления путем передачи значений температуры, давления, скорости и т. д. в элементарном программировании программы.



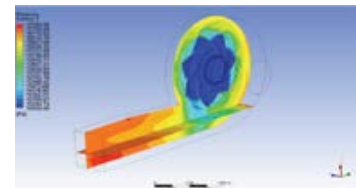


Как Алфер разрабатывает вентиляторы?

Используя конечные конструктивные входы, Алфер выполняет концептуальный дизайн вентиляторов с программным обеспечением для моделирования CFD, которое представляет собой интерактивную концептуальную программу проектирования, обогащенную добавлением уникальных корреляций дизайна Алфер. Конструкция, которая должна быть выполнена, загружается в программное обеспечение CFD, а затем выполняется анализ потока и моделирование потока внутри вентилятора. Таким образом, мы можем видеть на наших мониторах, какая траектория имеет пылевая частица, и есть ли какие-либо пылевые накопления на лопастях через программное обеспечение CFD.

Когда будет достигнут правильный концептуальный дизайн, начинается процесс моделирования на основе механического проектирования наряду со специфическими программными продуктами. На данном этапе; модельный анализ, анализ валов и анализ механических сил, действующих на ротор. Таким образом, можно видеть любые физические деформации, независимо от того, могут ли стальные материалы, используемые в производстве, соответствовать значениям прочности, и есть ли какие-либо области в вентиляторе, подверженные сильному физическому стрессу, при необходимости предпринимаются необходимые улучшения.

Алфер, после завершения исследований механического анализа также решает является ли вентилятор производимым или нет.



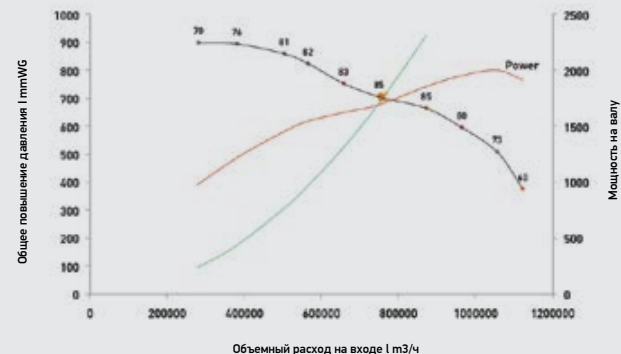
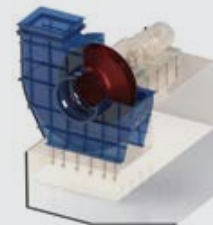
Как Алфер Выбирает Вентиляторы?

Выбор вентилятора и Кривая производственных возможностей

Выбор вентилятора и высокое потребление энергии в течение срока их эксплуатации, что как правило в десятки раз превышает их первоначальные инвестиционные затраты. Это означает, что для эксплуатируемого завода лучший вентилятор не тот у которого самые низкие первоначальные инвестиционные затраты а тот который потребляет меньше энергии, обеспечивая при этом желаемую производительность. Поэтому выбор, проектирование, изготовление и эксплуатация вентиляторов должны основываться на принципах стоимости эксплуатации.

Вентиляторы должны быть спроектированы и использованы насколько это возможно в соответствии с рабочими точками по мере необходимости системой. Таким образом конструкция вентилятора и его выбор должны производиться в соответствии с определенными расходами, давлением и с другими условиями эксплуатации.

Алфер Инжиниринг делает выбор наиболее эффективного вентилятора и подготавливает кривые вентилятора подходящие для этого выбора, выполняя необходимые вычисления с помощью программного обеспечения используемого при выборе вентилятора.



объемный расход на входе

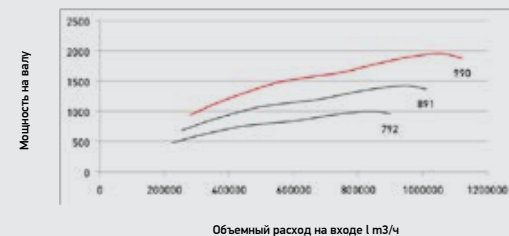
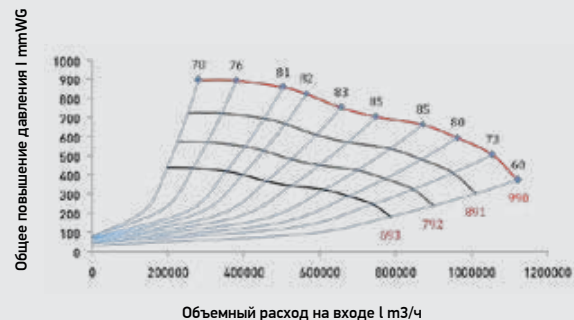
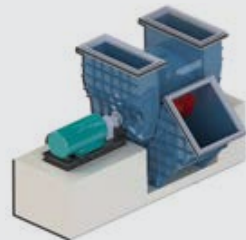
BP1			
объемный расход на входе	760.481	Am3/ч	N/ A
общее повышение давления	704	mmWG	N/ A
скорость вращения	990	rpm	N/ A
входная мощность вала	1661,4	кВт	N/ A
плотность на входе	0,790770456	Kr/m3	N/ A

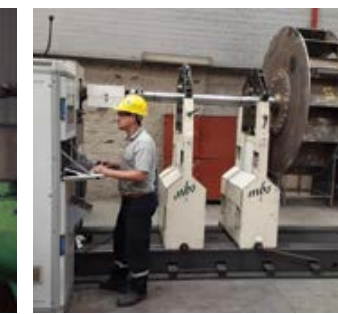
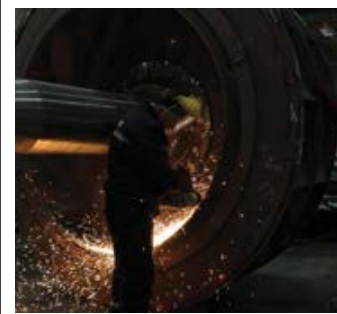
общее повышение давления

скорость вращения

входная мощность вала

плотность на входе





Наш Производственный Комплекс

Наша фабрика создана на общей площади в 20.000 м², состоящей из закрытой площади в 14.000 м² и открытой площадью 6.000 м². Проекты вентиляторов, нашим отделом проектирования, быстро направляются в производственные цеха где характерные процессы которые должны выполняться для вентиляторов делятся на категории подготовка плана задач.

Изготовленные и точно скорректированные нашими экспертными группами использующими новейшие технологические измерительные приборы наши вентиляторы подвергаются всем необходимым испытаниям контроля качества затем сообщаются и передаются на сборочный отдел.

Затем, собранные вентиляторы подвергают тестированию на производительность вентилятора чтобы определить соответствуют ли они графикам кривым рассчитанными на этапе проектирования.

Система Прецизионная Тестирования Вентилятора

Это испытательный стенд для вентиляторов, созданный в соответствии стандартам ISO 5801, чтобы выявить точные характеристики а также точно проверить характеристики вентиляторов, разработанных в результате в результате Исследования и разработки.

С помощью этой системы можно выполнить следующие измерения:

- Крутящий момент
- Поток
- Давление
- Температура
- Вибрация
- Влага
- Децибел

В качестве дополнительного вентилятора в системе можно измерять характеристики вентиляторов в гораздо более широком диапазоне. Мы способны измерять эффективность наших вентиляторов с помощью измерения крутящего момента до 10.000 Нм, наносимого на вал.

Возможность

Скорость Потока	: Максимум 150.000 м3/ч
Давление	: Максимум 30.000 Па
Манометр Крутящего Момента	: Не более 10.000 Нм
Установленный Двигатель	: 250 кВт



Аэродинамический и Механический Испытательный Блок

Алфер Инжиниринг занимает лидирующие позиции в этом секторе благодаря центру «Fan Test», введенному в эксплуатацию в соответствии стандартам ISO 5801. Аэродинамические и механические характеристики вентиляторов проверяются в реальном режиме в реальных условиях эксплуатации в указанном центре испытаний вентиляторов.

С помощью этих испытательных установок мы можем проводить механические испытания и испытания мощности вентиляторов, а также напрямую измерять мощность вала вентиляторов, то есть эффективность вентилятора с устройством измерения крутящего момента.

Таким образом, вентиляторы большой емкости тестируются перед отправкой и таким образом все данные необходимые для клиента могут быть полностью предоставлены не дожидаясь ввода в эксплуатацию вентиляторов на месте.

Возможность

Скорость Потока	: Максимум 1.200.000 м3/ч
Давление	: Максимум 30.000 Па
Манометр Крутящего Момента	: Максимум 15.000 Нм
Установленный Двигатель	: 1200 кВт



Наши услуги

Все услуги, предоставляемые в отношении исследовательских, опытно-конструкторских, консалтинговых и послепроданных направлений предлагаются инновационным способом следуя последним событиям на рынке нашей опытной и динамичной командой которая действует с осознанием того что она является решением партнера в ожидании завершения новых проектов.

Инженерные эксперты Алфер принимают участие во всех процессах выполняемых на площадке в рамках установки, ввода в эксплуатацию, обучения, технического обслуживания и послепроданного обслуживания, координируют все учебные мероприятия которые считаются необходимыми.

Работы по измерению мощности:

Иногда возможно что во время первого проектирования установок могут быть установлены неправильные или малоэффективные по энергоэффективности системы. Мы, как Алфер, получаем проектные данные с помощью измерений проведенных нашими техническими командами.

- Объем и скорость в канале
- Статическое и динамическое давление
- Температура газа
- Определение потребления энергии
- Значения тока и напряжения, проходящие через двигатель
- Скорость вращения вентилятора
- Уровни звукового давления
- Атмосферное давление
- Содержание влаги в окружающей среде
- Содержание пыли в газе
- Стационарные и переходные колебания

Сполученными данными мы имеем возможность определить на данной стадии является ли система неэффективной или недееспособной и этим предложить более оптимальное и энергоэффективное решение. Таким образом возможно предоставить менее дорогостоящие решения для малоэффективных предприятий без выбора дорогостоящих решений или экономия энергии может достигнута на заводах с высокими эксплуатационными расходами.



Нами Предоставляются Услуги В Следующих Облaстях

- Техническое консультирование
- Выезд на место и определение оптимального расположения оборудования
- Дизайн
- Монтаж и наладка
- Выполнение регулировки баланса ротора и вала
- Выполнение CFD-анализа для обеспечения аэродинамической оптимизации
- Техническое обслуживание и периодическое обслуживание
- Обслуживание и ремонт вентиляторов и других наших продуктов
- Обновление и увеличение производительности вентиляторов
- Анализ вибрации вентиляторов на месте
- Измерение расхода и давления
- Измерение шума и вибрации
- Услуги по запасным частям





РЕФЕРЕНЦИИ

С 1984 года Алфер Инжиниринг получила важные референции как по поставкам продукции, так и по проектам «под ключ» во всех секторах, включая цемент, железо и сталь, интегрированную древесину, металл, железо, машиностроение и строительство, как внутри страны, так и за рубежом, на сегодняшний день наша компания по заказу и потребностям клиентов производит различные типы вентиляторов с мощностью до 1.200.000 м³/ч, а также предоставляются все виды услуг, услуг по установке, обслуживанию и ремонту этих продуктов.



**Цементный Завод – Вентилятор Фильтра
Мельницы**
700.000 м³/ч 450 mm WC



**Цементный Завод
Вентилятор Для Цементного Процесса**
1.152.373 м³/ч – 400 mm WC



**Цементный Завод – Вентилятор (Внешнее
Статическое Давление)**
1.057.373 м³/ч – 305 mm WC



**Цементный Завод
Вентилятор Фильтра Мельницы**
700.000 м³/ч 450 mm WC



**Цементный Завод – Вентилятор Охлаждения
Клинкера (Внешнее Статическое Давление)**
704.939 м³/ч– 255 mm WC



**Цементный Завод – Охлаждающий
Вентилятор Для Теплообменника**
80.000 м³/ч – 10 mm WC



Цементный Завод – Охлаждающий Вентилятор Для Кожухов Печей
18.000 м³/ч – 36 mm WC



Цементный Завод – Для Фильтра Цементного Мельницы
610.000 м³/ч – 705 mm WC



Цементный Завод
403.000 м³/ч – 300 mm WC



Цементный Завод – Система Сырьевой Мельницы
675.000 м³/ч – 965 mm WC



Цементный Завод – Производство Роторов
950.000 м³/ч – 430 mm WC



Цементный Завод – Вентилятор Цементной Мельницы
381.400 м³/ч – 306 mm WC



Цементный Завод – Вентилятор Для Охлажденного Клинкера
25.000 - 80.000 м³/ч – 1.100 mm WC



Цементный Завод – Вентилятор Для Клинкерного Фильтра
750.000 м³/ч – 480 mm WC



Цементный Завод
260.000 м³/ч – 382 mm WC



Цементный Завод – Вентилятор Фильтра Для Охлажденного Клинкера
502.200 м³/ч – 450 mm WC



Цементный Завод – Вентилятор Фильтра Мельницы
520.000 м³/ч – 340 mm WC



Цементный Завод – Вентиляторы Для Охлаждения Клинкера
49.620 - 80.040 м³/ч – 630 mm WC



Металлургический Завод
381.641 м³/ч – 584 mm WC



Завод По Производству Удобрений
53.000 м³/ч – 550 mm WC



Металлургический Завод
480.000 м³/ч – 450 mm WC



Завод По Производству Удобрений
110.000 м³/ч – 850 mm WC



Металлургический Завод
530.000 м³/ч – 450 mm WC



Цементный Завод
300.000 м³/ч – 250 mm WC



Литейный Завод
150.000 м³/ч – 550 mm WC



Завод Древесноволокнистых Плит
150.000 м³/ч – 480 mm WC



Стеночный Завод - Вентиляторы Для Процессов



АЛФЕР В МИРЕ

Подписав важные проекты с гигантами своего сектора на внутреннем рынке, Alfer Inc. также имеет значительную долю на внешних рынках.

Кроме того, нашей компании удалось стать утвержденным поставщиком в цементной и черной металлургии за счет крупных контрактов, которые мы заключили в последние годы с крупнейшими в мире компаниями по производству оборудования, а также подрядчиками EPC. Таким образом, наша компания будет иметь возможность принять участие в очень важных проектах на мировом рынке.

