



Экономичное и экологически безопасное решение

В условиях роста цен на энерго-ресурсы, ужесточения природо-охранного законодательства и необходимости поддержания конкурентоспособных цен ваши производственные процессы требуют использования надежных и гибких решений с более низкими расходами на установку и меньшей продолжительностью простоев.

Многие заказчики из крупных промышленных предприятий понимают, что графитовые пластинчатые теплообменники являются прекрасной альтернативой графитовым блокам и кожухотрубным теплообменникам, поскольку обеспечивают существенную экономию средств за счет более простого технического обслуживания, высокой эксплуатационной гибкости и увеличенного времени безотказной работы.

Двух- или трехкратное увеличение объема утилизированного тепла, по сравнению с возможностями традиционных графитовых блоков и кожухотрубных теплообменников, позволит вам наиболее рационально использовать энергетические ресурсы и кардинально сократить затраты на оплату энергии.

Малая длительность простоев и высочайшая эффективность утилизации тепла обеспечивают короткий срок окупаемости инвестиций. Учитывая экономический аспект и ответственное отношение к состоянию окружающей среды, разве можно отказаться от использования предлагаемых преимуществ?

На сегодняшний день Альфа Лаваль и SGL Carbon установили уже более 3000 графитовых пластинчатых теплообменников DIABON® в следующих производственных областях:

- производство соляной кислоты;
- травление углеродистой и нержавеющей стали;
- разработка полезных ископаемых;
- производство хлорсодержащих углеводородов;
- производство удобрений;
- травление алюминиевой фольги;
- обработка красителей;
- очистка сточных вод.

avrorarm.ru
+7 (495) 956-62-18

Компания Альфа Лаваль

Крупнейший в мире поставщик оборудования и технологий для различных отраслей промышленности и специфических процессов.

С помощью наших технологий, оборудования и сервиса мы помогаем заказчикам оптимизировать их производственные процессы. Последовательно и постоянно.

Мы нагреваем и охлаждаем, сепарируем и управляем транспортировкой масел, воды, химикатов, напитков, продуктов питания, крахмала и продуктов фармацевтики.

Мы тесно работаем с нашими заказчиками почти в 100 странах и помогаем им занимать лидирующие позиции в бизнесе.

Альфа Лаваль – надежный партнер

Основная цель деятельности Альфа Лаваль – предоставить нашим заказчикам технологии и решения, которые помогли бы оптимизировать их производственные процессы. Выбирая Альфа Лаваль, вы выбираете самое лучшее оборудование, имеющееся на рынке. Безупречное качество и техническое совершенство

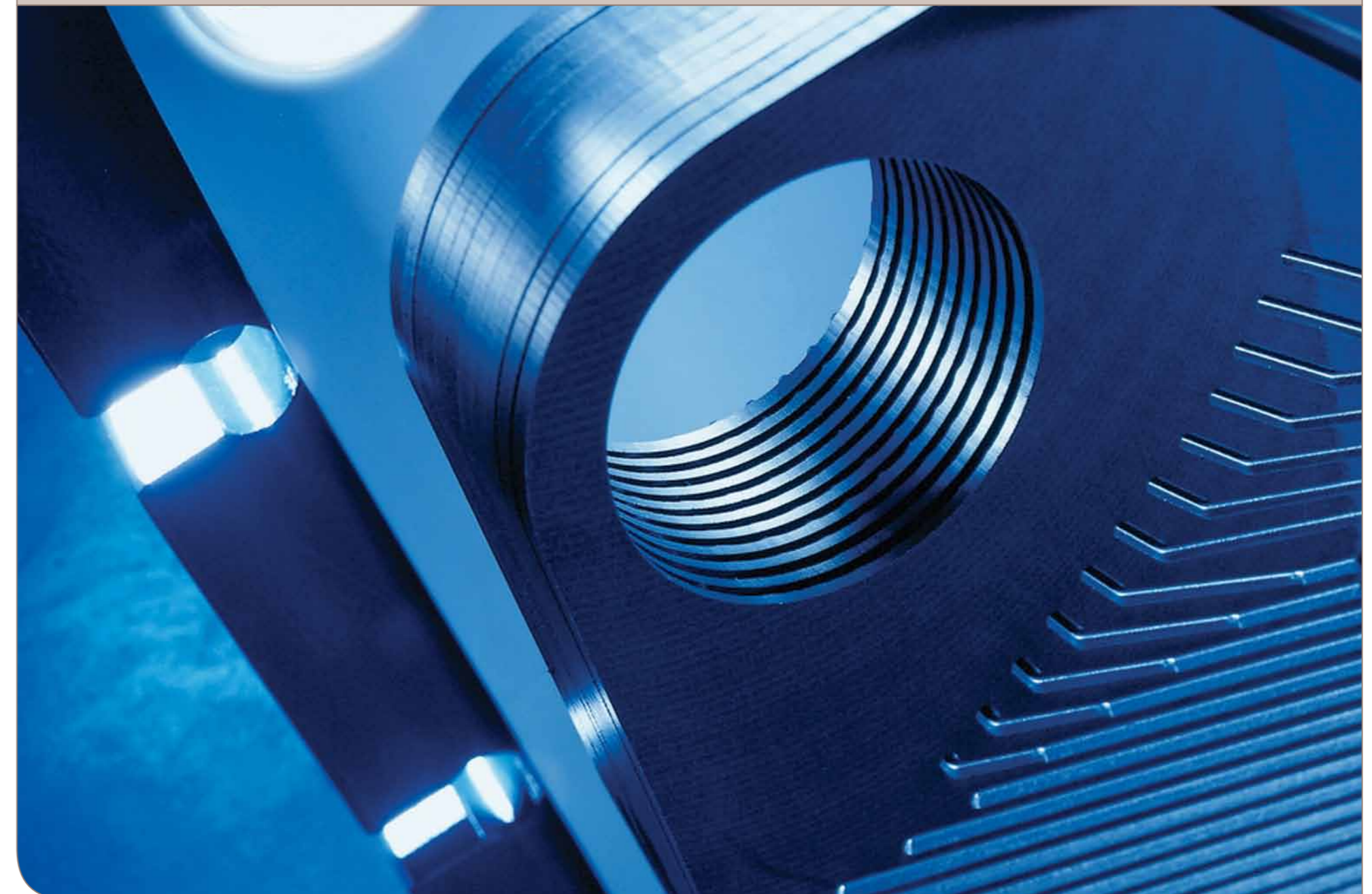
наших продуктов соответствуют самым высоким стандартам качества и надежности. Мы гордимся своей репутацией надежного партнера, гарантирующего быструю и своевременную поставку оборудования, запасных частей и сервисных услуг. Альфа Лаваль – это надежность и ответственность.



avrorarm.ru
+7 (495) 956-62-18

Высокая надежность в самых жестких условиях

Графитовые пластинчатые теплообменники Альфа Лаваль DIABON®





Высокая надежность в самых жестких условиях

Графитовые пластинчатые теплообменники Альфа Лаваль DIABON® предназначены для эксплуатации в самых жестких условиях. Они обеспечивают минимальное время простоя, имеют максимальный термический КПД и минимальную площадь установки. Кроме того, они обладают высочайшей коррозионной стойкостью и эксплуатационной гибкостью и могут использоваться в самых ответственных технологических процессах и с самыми химически агрессивными средами.

Пластинчатые теплообменники Альфа Лаваль DIABON® идеально подходят для применения в тех случаях, когда теплообменники с пластинами из металла с низкой коррозионной стойкостью не могут обеспечить требуемый срок службы или если коэффициент теплопередачи теплообменника, в котором используются такие материалы, как стекло или Teflon®, недопустимо низок.

Кроме того, пластинчатые теплообменники Альфа Лаваль DIABON® обладают также такими дополнительными преимуществами перед прочим графитовым теплообменным оборудованием, например графитовыми блоками, как пониженная склонность к засорению и полный доступ к теплопередающей поверхности.

Высокая коррозионная стойкость
Исключительно высокая коррозионная стойкость пластин из DIABON® минимизирует необходимость прерывания производственного процесса для замены или ремонта компонентов. Эти материалы обладают длительным сроком службы даже в самых жестких условиях эксплуатации и позволяют сократить длительность простоев оборудования.

увеличению степени турбулентности. **Пониженные механические нагрузки и усталостные проявления**
Образованные графитовыми пластинами каналы уплотняются прокладками из PTFE, а на стяжных болтах рамы установлены пружины для компенсации теплового расширения пакета пластин, снижающие вероятность растрескивания пластин до минимума.

Пониженная склонность к засорению
Рифленая поверхность пластин повышает степень турбулентности потока и препятствует образованию отложений. Кроме того, уменьшению отложений способствует также гладкая и беспористая поверхность, обладающая антиадгезионными свойствами. Склонность к образованию отложений еще более снижается за счет использования специального профиля рифления, способствующего



- соляная кислота и хлористый водород, в любых концентрациях;
- серная кислота, с концентрацией до 85 %;
- плавиковая кислота, с концентрацией до 50 %;
- фосфорная кислота;
- кислоты для поверхностного травления;
- электролиты, применяющиеся в горной промышленности;
- кислотные смеси;
- хлорсодержащие углеводороды;
- катализаторы, например хлористый алюминий.

Надежность при эксплуатации и удобство технического обслуживания

Наши графитовые пластинчатые теплообменники проще в уходе, техническом обслуживании и очистке, что позволяет существенно сократить продолжительность простоев. Поэтому и контрольный осмотр, и очистка выполняются намного быстрее.

Процедуры очистки и замены пластин этих теплообменников могут проводиться непосредственно на месте эксплуатации, в пределах площади, занимаемой аппаратом.

К пластинам обеспечен удобный доступ, поэтому работа с ними совершенно не связана с возможностью возникновения опасности для персонала. Очистка пластин может выполняться либо просто струей воды высокого давления, либо с помощью системы автоматической безразборной мойки (CIP).

Специалисты нашей глобальной службы сервисных услуг всегда готовы обеспечить обучение персонала на местах во время установки оборудования, а также, при необходимости, – техническую поддержку.



Неподвластные времени

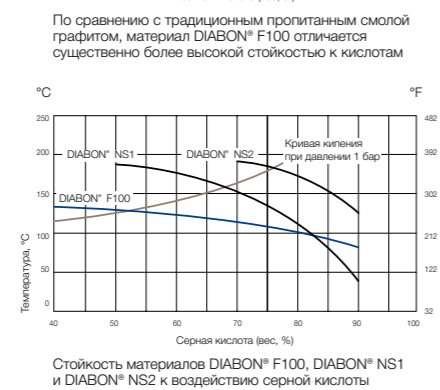
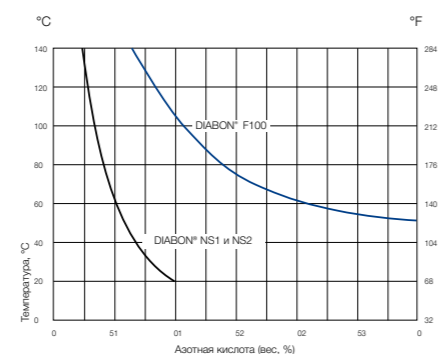
Уникальные графитовые пластины обладают отличным коэффициентом теплопередачи и исключительно высокой коррозионной стойкостью, что обеспечивает увеличение срока службы и эксплуатационной эффективности.

выполненные из пропитанного специальной смолой мелкозернистого графита, с высокой однородностью структуры и равномерным распределением размера пор. Такая структура обеспечивает высокую прочность и прекрасные характеристики теплопередачи: запас по допустимой нагрузке и усталостной прочности увеличен в 5 раз по сравнению с этим показателем для теплообменных графитовых блоков.

Пластинчатые теплообменники Альфа Лаваль DIABON® могут выполняться из трех типов материалов: DIABON® F100, NS1 и NS2. Для уплотнения каналов используются очень тонкие прокладки из PTFE, устойчивые к воздействию любых известных химических веществ и способные выдерживать высокие температуры.

Высокая надежность
Пластинчатые теплообменники Альфа Лаваль DIABON® были разработаны с целью максимального повышения производительности работы, что достигается за счет высокой коррозионной стойкости используемых материалов, пониженной склонности к засорению, сокращения нагрузок и усталостных повреждений.

DIABON® F100 – уникальный композиционный материал из графита и фторсодержащего полимера, с прекрасной стойкостью к окислителям и очень низкой склонностью к образованию отложений. DIABON® NS1 и NS2 – материалы,



Компактные размеры и высокая эксплуатационная гибкость

Пластинчатые теплообменники Альфа Лаваль DIABON® исключительно компактны и занимают лишь 40 % площади, необходимой для размещения кожухотрубных теплообменников или графитовых блоков. Очень малая площадь основания позволяет дополнительно устанавливать эти теплообменники в самых ограниченных по размерам местах и увеличивать тем самым возможности и производительность уже эксплуатирующихся технологических линий.

В конструкцию пластинчатых теплообменников Альфа Лаваль изначально заложена высокая эксплуатационная гибкость и удобство перенастройки при изменении технических условий. Число и тип пластин могут легко меняться в зависимости от требуемой в данное время производительности теплообменника.

