



ПРОГРАММА ПРОДУКЦИИ

Металлические, пластмассовые и керамические насосы.

■ THE RIGHT SOLUTION. FOR ANY FLUID.

ПРАВИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ. ДЛЯ ЛЮБОЙ ЗАДАЧИ.

Кто хочет решать сложные производственные задачи для химической промышленности эффективно, надёжно и экономично, не ограничивается отлаженной технической концепцией. Широкий опыт работы в различных областях промышленности, знания по используемым материалам, а также открытый диалог с заказчиком ведёт в конечном счёте к оптимальному решению. Это путь, которым Rheinhütte Pimper идёт уже 150 лет.

Мы найдём
оптимальное
решение и для Вашего
индивидуального
процесса.



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ПРОЦЕССА

Rheinhütte Pumpen предлагает большой выбор центробежных насосов различных типов. Благодаря широкому использованию различных материалов: металла, пластмассы и керамики, а также специальным конструкциям, наша фирма может предложить Вам оптимальное решение для любой, даже самой сложной задачи по перекачиванию сред.

Важнейшими областями применения наших насосов являются:

- химическая промышленность
- нефтехимическая промышленность
- нефте- и газоперерабатывающая промышленность
- металлургическая промышленность
- производство железа и стали
- возобновляемая энергетика
- перерабатывающая промышленность
- легкая и тяжёлая обрабатывающая промышленность

Мы разработаем для вас индивидуальную конструкцию насоса, в соответствии с Вашей областью применения. Таким образом Вы получите эффективное и экономичное решение специально для Вашей перекачиваемой среды.

Мы предлагаем индивидуальные решения для следующих процессов и сред:

- для всех этапов процесса производства серной кислоты, от перекачивания жидкой серы и промышленных кислот до олеума
- для производства важных промежуточных продуктов химической промышленности, таких как фосфорная кислота, азотная кислота, гидроксид натрия, уксусная кислота
- для всех процессов хлорщелочного электролиза
- для сероочистки дымовых газов
- для травительных установок сталелитейной промышленности
- для процессов по обработке поверхностей, таких как гальваника и нанесение краски методом погружения
- для перекачки солевых расплавов до 600 °C
- для перекачки смол и дёгтя
- для перекачки расплавов мочевины, переработки фосфатов, азотной кислоты и нитрата натрия при производстве минеральных удобрений



СОВЕРШЕНСТВО БЛАГОДАРЯ ПРАВИЛЬНОМУ СОЧЕТАНИЮ

Оптимальное сочетание конструкции насоса, уплотнения вала и используемых материалов обеспечивает надёжное и бесперебойное перекачивание среды. Мы подберём оптимальную комплектацию для решения Вашей индивидуальной задачи.



ПОДХОДЯЩИЙ ТИП НАСОСА ДЛЯ ЛЮБОЙ ЗАДАЧИ

Требования клиента и условия рынка стоят в центре нашего внимания, начиная с первых наших разработок. Мы имеем огромный опыт в подборе насосов. Это даёт нам право утверждать, что мы можем справиться с любой поставленной задачей. Для индивидуального проектирования мы предлагаем более 20 различных типов насосов. В соответствии с областью применения мы подберём для Вас из многочисленных предлагаемых типов подходящий.

Наша программа включает в себя:

- горизонтальные и вертикальные центробежные насосы
- осевые насосы
- вихревые насосы
- стандартные химические насосы (ISO 2858, ISO 5199)
- насосы для применений по стандартам ISO 13709 (API 610)
- самовсасывающие насосы
- водокольцевые вакуумные насосы

ИДЕАЛЬНО ПОДОБРАННЫЕ СИСТЕМЫ УПЛОТНЕНИЯ

Идеально подобранные конструкция насоса и система уплотнения вала обеспечивают надёжную и экономичную эксплуатацию насосного агрегата. Для оптимальной комплектации, в соответствии с параметрами перекачиваемой среды, мы используем и предлагаем целый ряд различных типов системы уплотнений вала. А именно:

01 сальниковое уплотнение

в стандартном, обогреваемом, охлаждённом или газонепроницаемом варианте

02 гидродинамическое уплотнение

с рабочим колесом, имеющим лопатки на тыльной стороне и одним или несколькими разгрузочными колёсами

03 торцевое уплотнение

одинарного и двойного действия а также стационарное торцевое уплотнение

04 магнитный привод

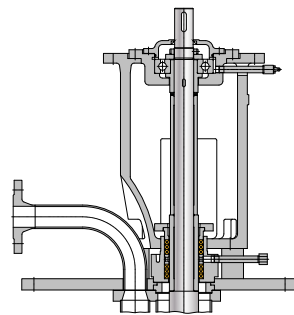
герметичное уплотнение с магнитной муфтой и разделительным горшком из различных материалов

05 манжета

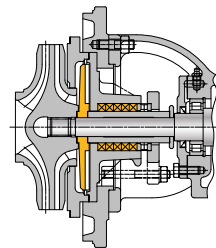
контактное уплотнение кольцевой формы

06 уплотнение типа лабиринт

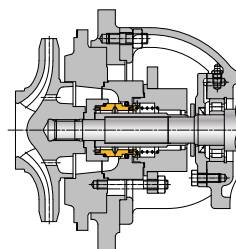
бесконтактное уплотнение для открытых ёмкостей с отсутствием давления



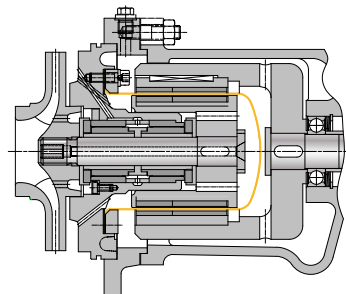
01



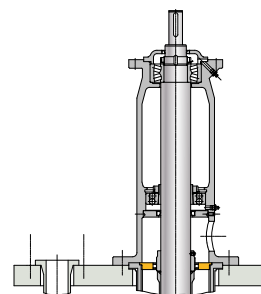
02



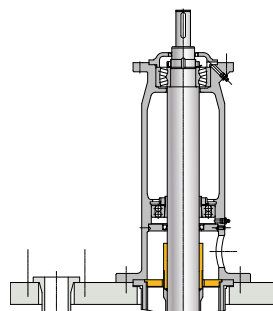
03



04



05



06

ОСОБЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ

Как эксперт по коррозионно- и износостойким материалам мы предлагаем решения для целого ряда сложных технологических процессов и сред. Специально для Вашей области применения мы подберём подходящий материал и обеспечим минимальный износ в течение максимального времени работы – даже для сложных жидкостей.

Программа продуктов нашей фирмы основывается на трёх основных типах материалов: металл, пластмасса и керамика – и включает в себя кроме стандартных сплавов, материалы собственного производства.

■ МЕТАЛЛ

Наш ассортимент включает в себя более 20 различных сплавов и чистых металлов, отличающихся между собой составом, микроструктурой и способом изготовления. Каждый материал имеет собственные характерные свойства. Именно поэтому для различных перекачиваемых сфер мы используем различные материалы, соответствующие требованиям данной сферы. Мы предлагаем:

- термостойкое, стальное ферритное литьё и хромосодержащий износостойкий чугун
- высокопрочный антикоррозийный, хромосодержащий железокремниевый сплав с хорошей абразивной и химической стойкостью - Siguss
- стальное высоколегированное литьё, полуаустенитное, аустенитное с хорошей коррозионной стойкостью
- высоколегированные материалы собственного производства со свойствами, отвечающими требованиям среды и технологического процесса
- чистые металлы такие как титан, титан палладий и никель для критических сред и сложных процессов

Rheinhütte Pumpen изготавливаются из высших сортов нержавеющей стали и различных чистых металлов.



▶ ПЛАСТМАССА

Во многих областях применения прекрасной альтернативой металлическим материалам являются пластмассы. Мы предлагаем насосы из шести различных видов пластмассы, индивидуально подобранных с учетом требований Вашей перекачиваемой среды:

- Толстостенные полиолефины и флуорполимеры или футеровка из PP, PE 1000, PVDF, ETFE, PFA, PTFE

Все пластмассы - материалы нашего собственного производства. Пластмассы Rheinhütte Pumpen имеют высокое качество и отвечают всем техническим требованиям.

▶ КЕРАМИКА

Керамические материалы обеспечивают универсальную защиту от коррозии и износа на длительный срок службы. Rheinhütte Pumpen предлагает техническую керамику Frikorund® - оптимизированную специально для производства насосов, разработанную фирмой FRIATEC.

- Керамика фирмы FRIATEC AG: FRIKORUND®, DEGUSSIT®, Frialit®

Один из лучших специалистов по керамическим материалам и конструкциям.

Подробный список всех материалов, их свойства и области применений можно найти в нашем **справочнике материалов.**



ТЕХНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАСОСОВ

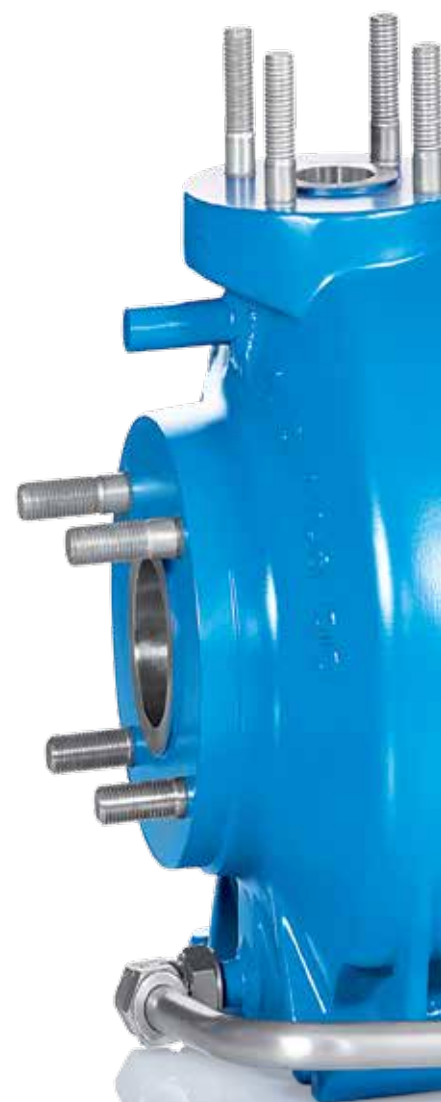


ТИПОРЯД	RN	RMKN	RCE	RPROP
Габариты DN	25 / 400	25 / 150	32 / 300	200 / 700
Q_{\max} (м ³ /ч)	3.500	400	2.500	7.000
H_{\max} (м)	150	150	180	6
Глубина погружения _{max} (м)	—	—	—	—
T_{\max} (°C)	+300	+250	+450	+150
Стандартный химический	●	●	—	—
Модульный или с фланцевым мотором	—	RMKNF	—	RPROPF
Закрытое рабочее колесо	●	●	●	—
Открытое рабочее колесо	●	—	●	—
Рабочее колесо типа пропеллер или шнек	—	—	—	●
С обогреваемой рубашкой	●	●	●	—
Демонтаж насоса без отсоединения от трубопровода	●	●	—	—
Сальник или уплотнительное кольцо	—	—	●	●
Торцевое уплотнение	●	—	●	●
Гидродинамическое уплотнение	●	—	●	—
С магнитной муфтой	—	●	—	—
С подшипником скольжения	—	—	—	—

Наши металлические материалы также разнообразны, как Ваши перекачиваемые среды.



RSU	GVRN	GVSO	RCEV
250 / 500	100 / 450	40 / 450	32 / 250
2.000	2.800	2.800	600
5	55	120	80
—	3,4	17	2
+150	+250	+600	+200
—	—	—	—
—	•	•	•
—	•	•	•
—	—	—	•
•	—	—	—
—	—	•	—
—	—	—	—
—	•	•	•
—	•	•	—
•	—	—	—
—	—	—	—
—	•	•	—



ТЕХНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЛАСТМАССОВЫХ НАСОСОВ



ТИПОРЯД	CPDR / RCNКу		FNP	RNP	
Габариты DN	32 / 80	80 / 400	25 / 300	125 / 300	
Q _{max} (м ³ /ч)	200	2.500	200	1.600	
H _{max} (м)	100	100	100	100	
Глубина погружения _{max} (м)	—	—	—	—	
T _{max} (°C)	+190	+190	+190	+150	
Стандартный химический	●	●	●	●	
Модульный или с фланцевым мотором	CPDRB	—	●	—	
Закрытое рабочее колесо	—	●	●	●	
Открытое рабочее колесо	●	—	●	—	
Рабочее колесо со свободным потокомс	CPRF	RCFKu	—	—	
Самовсасывающий	—	—	—	—	
Демонтаж насоса без отсоединения от трубопровода	●	●	●	●	
Торцевое уплотнение	●	●	●	●	
С магнитной муфтой	—	—	—	—	
Футеровка пластмассой	—	—	●	●	
Толстостенная пластмасса	●	●	●	●	
С подшипником скольжения	—	—	—	—	

Разнообразие пластика –
6 различных сортов
пластмассы собственно-
го производства.



FNPM / FNPMF	RSKu	RCKu	RKuV	RVKu
25 / 100	25 / 65	25	25 / 80	32 / 250
350	55	20	120	1.000
100	40	50	60	70
–	–	–	1,8	3
+190	+160	+130	+100	+90
•	–	–	–	–
FNPMF	–	RCKuF	•	•
•	–	–	–	•
–	•	•	•	–
–	–	–	RKuVF	RKuVF
–	•	–	–	–
•	•	–	–	–
–	•	•	–	–
•	–	–	–	–
•	–	–	–	–
•	–	–	–	–
–	–	–	–	•



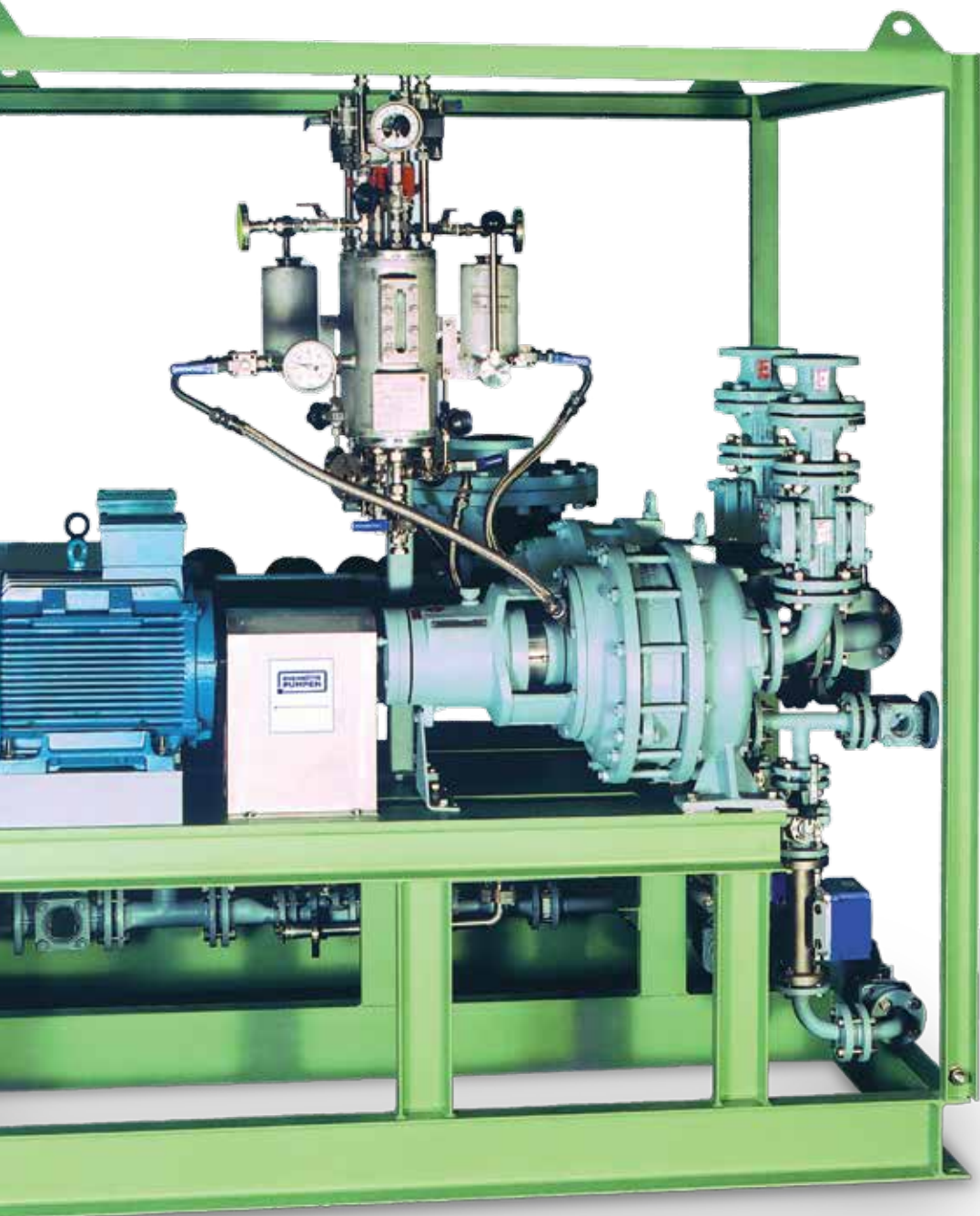
ТЕХНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КЕРАМИЧЕСКИХ НАСОСОВ



ТИПОРЯД	FNC	FGP
Габариты DN	32 / 150	32 / 100
Q_{\max} (м ³ /ч)	600	700
H_{\max} (м)	90	—
T_{\max} (°C)	+120	+100
Стандартный химический	•	—
Закрытое рабочее колесо	•	—
Открытое рабочее колесо	—	•
Демонтаж насоса без отсоединения от трубопровода	•	—
Водокольцевой вакуумный насос	—	•
Сальник или уплотнительное кольцо	•	—
Торцевое уплотнение	•	•
Толстостенная керамика	•	•



Разнообразие и гибкость в выборе материалов - наше отличительное преимущество. Проконсультируйтесь у наших специалистов для решения Вашего индивидуального вопроса.



ОБЗОР НАШИХ УСЛУГ



Мы найдём правильное решение для Вашего проекта.

КОМПЛЕКТАЦИЯ НАСОСА

Успех установки начинается с правильного подбора насоса. Тип и параметры насоса а также уплотнение вала должны в точности соответствовать требованиям перекачиваемой жидкости. Благодаря современной, потокооптимизированной гидравлике насосы Rheinhütte Pumpen смогут наилучшим образом удовлетворить Ваши требования в любой области применения.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вам необходима специализированная документация? Для стандартных насосов или для целого проекта? Мы составим для Вас индивидуальную проектную документацию, соответствующую Вашим требованиям.

КОНЦЕПЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Будь то мониторинг центробежных насосов или эксплуатация сложных вакуумных систем - мы разработаем для Вас правильный, Вашим потребностям соответствующий концепт производства - от ручного до полностью автоматизированного.

КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ ПО МАТЕРИАЛАМ

Какой материал подходит в вашем конкретном случае? Будь то материал насоса, тип уплотнения или в ходе эксплуатации меняющиеся параметры среды, которые оказывают влияние на работу насоса - наши специалисты по материалам проконсультируют Вас индивидуально, компетентно и обеспечат гарантию.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРИЁМ НАСОСОВ ЗАКАЗЧИКОМ

Все центробежные и вакуумные насосы, а также вакуумные компактные установки Rheinhütte Pumpen проходят перед отправкой тестирование непосредственно на нашем заводе. Вместе с нашими заказчиками мы проверяем функции насоса и соответствие параметров работы.

СЕРВИС НА МЕСТЕ

Наши высококлассные специалисты в любой момент окажут Вам помощь непосредственно на месте в первоначальной установке Вашего насоса, его техническом обслуживании или обучении Ваших сотрудников.

УСПЕХ БЛАГОДАРЯ ОПЫТУ

ВАШ ЭКСПЕРТ ПО СЛОЖНЫМ ЗАДАЧАМ

Как всемирно признанный производитель, Rheinhütte Pumpen является экспертом по задачам, связанным с перекачиваем сложных, критических сред уже более 150 лет. Наш опыт в конструировании насосов для перекачивания абразивных, коррозионных и токсичных сред, наши инновационные разработки и высокое качество продукции делают насосы Rheinhütte Pumpen надёжным элементом множества промышленных установок по всему миру.

ВАШИ ТРЕБОВАНИЯ - ЭТО НАШ МАСШТАБ

Специалисты нашей фирмы проводят с клиентами подробные индивидуальные консультации по материалам, системам уплотнения и концепциям обслуживания насосов. Опытные проектные группы изготовят индивидуальную документацию по Вашему требованию. Спецификации и требования наших заказчиков являются основой полагающими при изготовлении и тестировании наших насосов и их качества.

RHEINHÜTTE PUMPEN – ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР

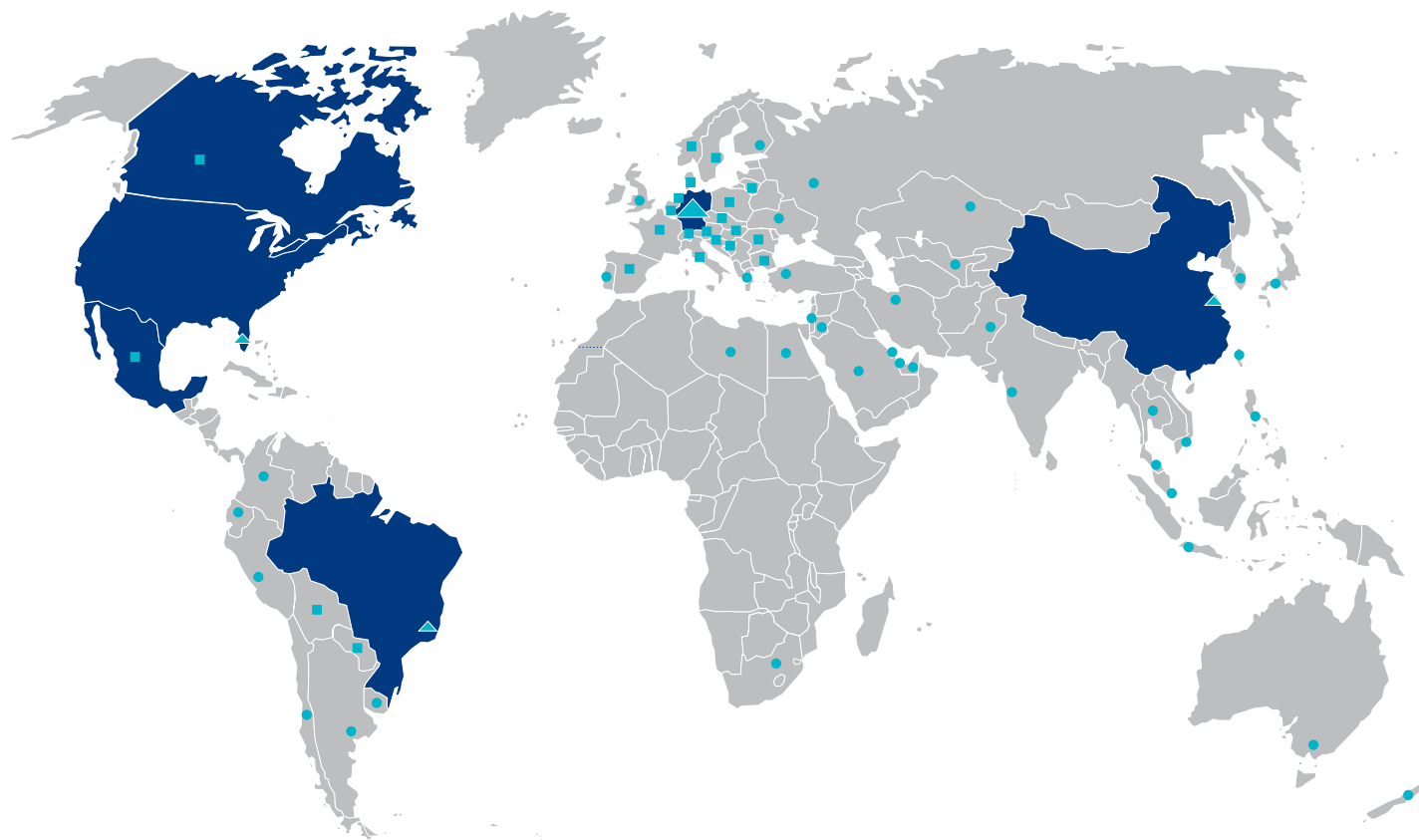
Центральный офис фирмы Rheinhütte Pumpen находится в Висбадене. Благодаря нашим заводам по производству насосов в Висбадене и Реннероде, а также многочисленным периферийным отделениям, мы доступны нашим клиентам по всей стране. А с нашими производственными заводами в Бразилии, Китае и США, и многочисленными дилерскими и сервисными центрами по всему миру, мы являемся легкодоступным и надёжным партнёром и для наших иностранных заказчиков.

Наша фирма - крупный специалист по производству продукции из коррозионно - и износостойких материалов. В рамках концерна Aliaxis Utilities & Industries, крупнейшего в мире производителя систем пластмассовых трубопроводов для строительной промышленности и коммуникационной отрасли, мы имеем надёжный фундамент для нашего дальнейшего развития, и развития наших партнёрских отношений с фирмами всего мира.



**Rheinhütte
PumPen –
Ваш специалист по
сложным задачам.**

RHEINHÜTTE PUMPEN ПО ВСЕМУ МИРУ



- ▲ центральный офис и заводы Rheinhütte Pumpen
- партнёрские предприятия
- дилерские офисы продаж

Aliaxis
UTILITIES & INDUSTRY

FRIATEC Aktiengesellschaft
Division Rheinhütte Pumpen
Rheingaustraße 96-98 - 65203 Wiesbaden - Germany
Tel +49 (0)611 604-0 - Fax +49 (0)611 604-328
info@rheinhuette.de
www.rheinhuette.de

**RHEINHÜTTE
PUMPEN**