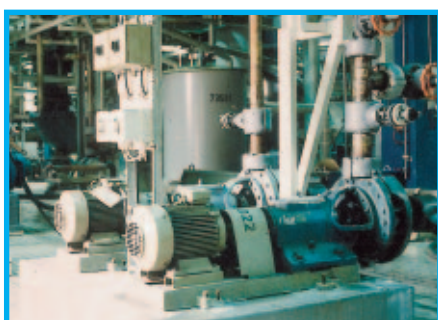


**Lieferprogramm Pumpen**  
**Программа поставок насосов**

**RHEINHÜTTE**  
**PUMPEN**



# Historie der FRIATEC-Rheinhütte

## История создания фирмы FRIATEC-Rheinhuette

Die ständige Optimierung von Werkstoffen und das Suchen nach besseren pumpentechnischen Lösungen für die chemische Verfahrenstechnik zieht sich als roter Faden durch die Geschichte der FRIATEC-Rheinhütte. Die 1857 gegründete "Anonyme Nassauische Rheinhütte Gesellschaft" ist heute ein Pumpenspezialist mit internationalem Renommee, dessen Lieferprogramm in Bezug auf Material- und Konstruktionsvielfalt weltweit eine herausragende Position einnimmt.

**1857** Gründung als Hochofenwerk

**1869** Umwandlung in eine Eisen- und Stahlgießerei durch Prof. Dr. Ludwig Beck, Herstellung von Gussteilen für den Maschinenbau

**1900** Beginn der Entwicklung von korrosionsbeständigen metallischen Werkstoffen

**1909** Erstmaliges Abgießen von Eisensiliziumguss

**1920** Entwicklung der ersten Zementschlammpumpe

**1924** Patentanmeldung für die stopfbüchlose, hydrodynamisch entlastete Chemie-Kreiselpumpe

**1925** Bau der ersten Chemiepumpe aus Eisensiliziumguss

**1970** Inbetriebnahme einer modernen Edeldstahlgießerei

**1978** Durch Beteiligung an der VKP in Rennerod wird das Lieferprogramm durch Kunststoffpumpen erweitert

**1988** Einbindung in die FRIATEC AG. Das Pumpenprogramm aus Keramik wird übernommen.

**1993** Eröffnung des ersten Service-Centers in Wiesbaden

**1994** Zertifizierung nach DIN ISO 9001

**1998** Übernahme der FRIATEC AG durch die englische Glynwed Gruppe, Mitglied im Firmenverbund der Glynwed Pipe Systems in Birmingham.

**2001** Die Glynwed Pipe Systems wird von der belgischen Etex-Gruppe übernommen

**2003** Die Etex-Gruppe wird geteilt. Die Unternehmensbereiche Technische Kunststoffe, Technische Keramik und Maschinenbau erhalten einen neuen Namen:

**Aliaxis.** Eine internationale Gruppe mit weltweit über 13.000 Mitarbeitern in ca. 100 Unternehmen. Präsent in 37 Ländern aller Kontinente.

С момента своего основания фирма FRIATEC-Rheinhuette проводит постоянные исследования, направленные на создание новых материалов и повышение технических характеристик насосов. Фирма FRIATEC-Rheinhuette была основана в 1857 году как "Anonyme Nassauische Rheinhuette Gesellschaft". В настоящее время она является всемирно признанной фирмой-производителем насосного оборудования для химической промышленности. Программа поставок насосов и применение собственных материалов ставит нашу фирму в один ряд с мировыми лидерами.

**1857** создание литейного завода

**1869** профессор докт. Людвиг Бек перепрофилирует завод на производство литых изделий из чугуна и стали для машиностроительной промышленности

**1900** начало разработок по созданию коррозионно-стойких материалов

**1909** первая отливка железокремниевого изделия

**1920** создание первого насоса для перекачки цементного шлама

**1924** получение патента на бессальниковый центробежный химический насос с гидродинамическим уплотнением

**1925** создание первого химического насоса из железокремниевого сплава

**1970** ввод в эксплуатацию высококачественного сталелитейного производства

**1978** кооперация с ФКП позволила расширить программу поставок, включив в нее также и пластмассовые насосы

**1988** слияние с АГ ФРИАТЕК. В программу поставок вошли насосы из технической керамики

**1991** производство было сертифицировано по DIN ISO 9001

**1993** открытие первого сервисного центра в Висбадене

**1998** вступление ФРИАТЕК в английскую группу компаний Glynwed Pipe System (Бирминген)

**2001** вступление Glynwed Pipe System в бельгийскую группу Этекс.

**2003** группа Этекс состоит из нескольких групп: Одна из них - подразделение технической керамики, пластмассовых материалов и машиностроения получило новое название - **Aliaxis**. Это международная компания, представленная в 37 странах различных континентов более чем 100 фирмами. В компании работает более 13 000 человек.

# Pumpen-Einsatzgebiete

## Области применения насосов

Die FRIATEC-Rheinhütte verfügt über eine große Auswahl an Pumpen unterschiedlichster Bauart. Mit einer sehr umfangreichen, alle Werkstoffgruppen umfassenden Werkstoffpalette und durch anwendungsbezogene, mediumspezifische Pumpenkonstruktionen bieten wir Ihnen für nahezu alle Förderprobleme maßgeschneiderte Lösungen.

Die wichtigsten Einsatzgebiete unserer Pumpen sind:

- der organische und anorganische Bereich der chemischen Verfahrenstechnik
- die Petrochemie
- die Metallurgie
- die Oberflächentechnik
- die Recycling und Aufbereitungstechnik
- die Umwelttechnik
- die Pharmazie
- die Biotechnologie
- die Halbleiterindustrie

**Die ausführliche Beschreibung vieler Verfahren und Anwendungen und vor allem die in diesen Prozessen zum Einsatz kommenden Pumpen, finden Sie in unseren verfahrenstechnischen Prospekten.**

Die nachfolgende Aufzählung zeigt jene Verfahren und Anwendungen für die FRIATEC-Rheinhütte, individuelle, auf die jeweiligen Anforderungen zugeschnittene Sonderkonstruktionen besitzt.

- in allen Prozessstufen der Schwefelsäureproduktion, von flüssigem Schwefel über die Produktsäure bis hin zu Oleum und Dünnsäure
- in der Produktion wichtiger Vorprodukte der chemischen Industrie wie z. B. Phosphorsäure, Salpetersäure, Natronlauge, Essigsäure u. a.
- in allen Verfahren der Chloralkalielektrolyse
- in der Rauchgaswäsche
- in Stahl- und Edelstahlbeizanlagen
- in Tauchlackierverfahren und Galvanik
- bei der Förderung von Salzsäuremelzen bis zu Temperaturen von 550 °C
- bei der Förderung von Pech und Teer
- in der Düngemittelproduktion bei der Förderung von Harnstoffsäuremelze, Phosphaterzaufschluss, Salpetersäure und Ammoniumnitrat.

Wenn wir hier aus Platzmangel Ihr Förderproblem nicht explizit aufzählen konnten, so bedeutet das nicht, dass wir dafür keine Lösung bereit hätten.

Bitte rufen Sie uns an oder fragen Sie unseren Außendienst-Mitarbeiter.

Firma FRIATEC-Rheinhütte предлагает большой выбор насосов различных конструкций. Располагая собственными материалами, специально созданными для перекачки высокоагрессивных и абразивных сред, наша фирма в состоянии предложить своим заказчикам множество оптимальных решений по нестандартным проблемам, связанным с перекачкой сред и стойкостью материалов. Важнейшими областями применения наших насосов являются:

- различные технологии органической и неорганической химии
- нефтехимия
- металлургия
- техника обработки поверхностей
- техника водоподготовки и утилизации
- охрана окружающей среды
- фармацевтика
- биотехнология
- производство полупроводников

**В проспектах нашей фирмы дано подробное описание многочисленных технологических процессов, в которых используются насосы и материалы фирмы FRIATEC-Rheinhütte.**

Нижеследующая информация свидетельствует о технологических процессах и областях применения насосов фирмы FRIATEC-Rheinhütte, конструктивное исполнение которых полностью отвечает потребностям заказчика

- все стадии производства серной кислоты: жидкая сера - промышленная кислота – олеум - слабая кислота
- производство важнейших полуфабрикатов для химической промышленности: фосфорной, азотной, уксусной кислот, едкого натра и т.д.
- во всех технологиях хлорного электролиза
- в технологиях по очистке газов
- в травильных установках сталелитейной промышленности
- в гальванике и нанесении краски методом погружения (автомобильная промышленность)
- при перекачке солевых расплавов до 550 °C
- при перекачке смол и дегтя
- в производстве минеральных удобрений при перекачке расплавов мочевины, переработке фосфатов, азотной кислоты и нитрата аммония.

Если из-за недостатка места мы не коснулись Вашей проблемы, то это не значит, что мы не сможем предложить ее оптимальное решение. Обращайтесь непосредственно на фирму или к нашему представителю в Вашей стране. Наши специалисты помогут Вам

# Pumpenbauformen

## Типы насосов

Bereits bei den ersten Entwicklungen von Pumpenbauformen standen Markt- und Kundenanforderungen im Mittelpunkt.

So wurde im Jahre 1920 die Zementschlammpumpe konstruiert, welche bis in die 70er Jahre wertvolle Dienste geleistet hat.

Den neuen Verfahren und Prozesstechnologien angepasst, können wir Ihnen mittlerweile aus über 40 verschiedenen Pumpenbaureihen die auf Ihren Einsatzfall zugeschnittene Lösung bieten.

Diese Baureihen lassen sich nachfolgenden Pumpenbauformen zuordnen:

- Kreiselpumpen
- Axialkreiselpumpen
- Halbaxialkreiselpumpen
- Freistrompumpen
- Normpumpen
- Selbstansaugende Pumpen
- Tauchpumpen
- Fahrbare Pumpen
- Flüssigkeitsringpumpen

### Wellenabdichtungen

Den steigenden Anforderungen im Umweltschutz stehen wir sehr positiv gegenüber. Die Abdichtung einer Pumpe spielt dabei eine entscheidende Rolle. Abhängig vom Pumpentyp liefern wir alle im Markt vorhandenen Dichtungsvarianten.

**Bauform A** – Stopfbuchse in den Varianten Standard, heizbar, kühlbar oder gasdicht

**Bauform Y** – Lippendichtring

**Bauform Z** – Labyrinth-Abdichtung

**Bauform B** – Hydrodynamische Wellenabdichtung durch Laufrad mit Rückenschaufeln und einem oder mehreren Entlastungsrädern

**Bauform C** – Gleitringdichtungen verschiedenster Bauart

**Bauform M** – Antrieb über Magnetkupplung, Abdichtung durch Spalttopf oder Stirnwand.

Уже при проектировании первых насосов наши специалисты решали вопросы, которые должны были удовлетворить потребности рынка и требования заказчиков. Так, сконструированный в 1920 году насос по перекачке цементного шлама, пользовался большим спросом у наших заказчиков вплоть до начала 70-х годов прошлого века. В настоящий момент мы можем предложить нашим заказчикам более 40 типов насосов, которые, наверняка, смогут удовлетворить Ваши требования и решить проблемы технологического процесса на Вашем производстве.

Насосы нашей фирмы можно классифицировать по следующим типам:

- центробежные насосы
- осевые центробежные насосы
- полуосевые центробежные насосы
- насосы со свободным потоком
- стандартные насосы
- самовсасывающие насосы
- погружные насосы
- передвижные насосы
- водokolьцевые насосы

### Уплотнения вала

Наша фирма положительно оценивает постоянно растущие требования по охране окружающей среды. В этой связи мы придаем особое значение уплотнению вала насосного агрегата. В настоящий момент мы можем предложить Вам любую современную систему уплотнения вала.

**Тип A** - стандартное сальниковое уплотнение, в обогреваемом, охлаждаемом или газонепроницаемом варианте

**Тип Y** - манжета

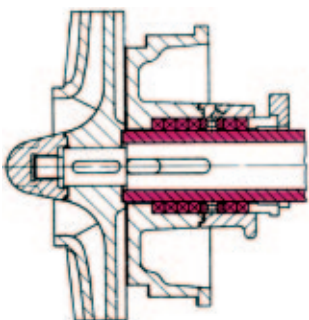
**Тип Z** - уплотнение типа лабиринт

**Тип B** - гидродинамическое уплотнение с рабочим колесом, имеющим лопатки на тыльной стороне и одним или несколькими разгрузочными колесами

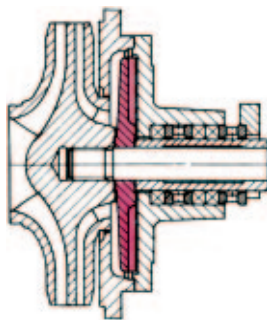
**Тип C** - торцовое уплотнение различных конструкций

**Тип M** - герметичное уплотнение с магнитной муфтой

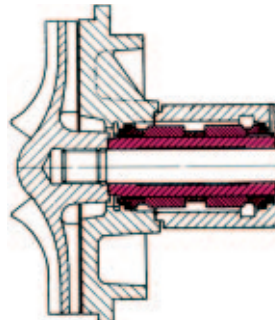
Bauform A / Тип A



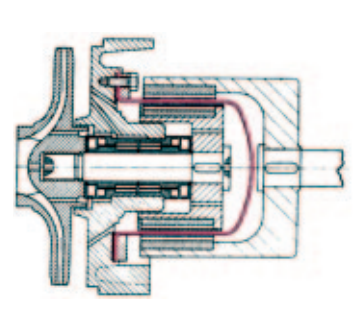
Bauform B / Тип B



Bauform C / Тип C



Bauform M / Тип M



# Werkstoffe

## Материалы

Die FRIATEC-Rheinhütte besitzt als Spezialist für korrosionsbeständige und verschleißfeste Werkstoffe auf vielen spezifischen Gebieten ein führendes Know-how. Die Basis unseres umfangreichen Pumpenprogramms bilden die drei Werkstoffgruppen Metall, Kunststoff und Keramik mit ihren jeweils spezifischen Materialien. Die einzelnen Gruppen bestehen aus Standardwerkstoffen sowie einer Reihe eigenentwickelter Rheinhütte-Werkstoffe.

**Die detaillierte Auflistung aller Pumpenwerkstoffe und deren Eigenschaften und Einsatzbereich finden Sie in unserem Prospekt "Werkstoffführer – Verfahrenstechnische Anwendungen"**

- Gusseisen und unlegierter Stahlguss. Grauguss, warmfester ferritischer Stahlguss mit Temperatureinsatzbereich bis 550 °C und hochlegiertes verschleißfestes Gusseisen: **0.6025, 1.0619, 1.7357, V 5700**
- Hochkorrosionsbeständige, chromlegierte Eisensiliziumlegierung mit gutem Verschleißwiderstand und hoher chemischer Beständigkeit: **Siguss**
- Hochlegierter Stahlguss, Halbaustenite, Vollaustenite mit guter Korrosionsbeständigkeit: **1.4404, 1.4408, 1.4361, 1.4463, 1.4529**
- Hochlegierte Rheinhütte-Sonderwerkstoffe mit medium- oder verfahrensspezifischen Eigenschaften: **1.4136S, 1.4306S, RHSX, RHRS, HA 28 5, R 30 20, R 70 C1, R 70 C22, R 70 B1**
- Reinmetalle für höchste Ansprüche bei bestimmten kritischen Medien: **Titan, Titan Pd, Zirkonium, Nickel**
- Polyolefine und Fluorpolymere in massiver Verarbeitung oder als Auskleidungswerkstoff: **PP, PE 1000, PVDF, ETFE, PFA, PTFE**
- Silikatkeramische Werkstoffe sowie siliziuminfiltriertes Siliziumcarbid für hochaggressive und verschleißend wirkende Medien: **FRIKORUND<sup>®</sup>, Frikotherm<sup>®</sup> B, SiSiC**

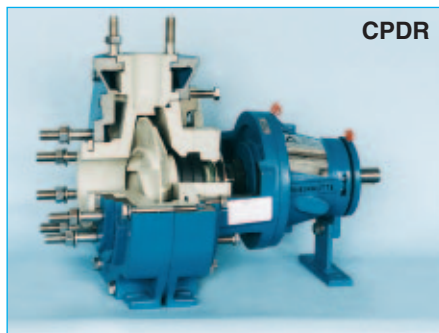
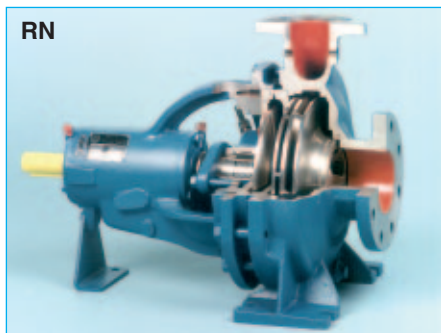
Фирма FRIATEC-Rheinhütte имеет свои собственные разработки по созданию коррозионно- и износостойких материалов для целого ряда технологических процессов. Программа поставок нашей фирмы включает в себя три основных типа материалов – металл, пластмасса и техническая керамика. Каждая из групп состоит из стандартных материалов и целого ряда собственного производства.

**Подробный список материалов, описание их свойств и области применения дан в нашем проспекте "Справочник материалов и их применение в технологических процессах" .**

- чугун, нелегированная сталь. Серый чугун, терmostойкое, стальное ферритное литье с рабочей температурой до 550 °C и высококачественный, абразивостойкий материал марки: **0.6025, 1.0619, 1.7357, V5700**
- высокопрочный антикоррозионный, хромосодержащий железокремниевый сплав с хорошей абразивной и химической стойкостью -**Siguss**
- стальное высоколегированное литье, полуаустенитное, аустенитное с хорошей коррозионной стойкостью: **1.4404, 1.4408, 1.4361, 1.4463, 1.4529**
- высоколегированные материалы собственного производства со свойствами, отвечающими требованиям среды и технологического процесса: **1.4136S, 1.4306S, RHSX, RHRS, HA28 5, R30 20, R 70 C1, R 70 C22, R 70 B1.**
- чистые металлы для критических сред и сложных процессов: **титан, титан Pd, цирконий, никель**
- толстостенные полиолефины и флуорполимеры или футеровку из **PP, PE 1000, PVDF, ETFE, PFA, PTFE**
- силикатно-керамические материалы, карбид кремния для высокоагрессивных и абразивных сред – **FRIKORUND<sup>®</sup>, Frikotherm<sup>®</sup> B, SiSiC**

# Leistungsdaten und konstruktive Merkmale

## Технические и конструктивные параметры



Baureihe / Типоряд	RN	CPDR	RCNKu	FNW	FNP	FNC
Größe / Габариты	25 400	32 80	80 400	32 150	25 50	32 250
Q <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> /h) Q <sub>max</sub> (US. GPM)	3.500 15,400	200 880	2.500 11,000	550 2,420	80 350	1.500 6,600
H <sub>max</sub> (m) H <sub>max</sub> (ft)	150 490	100 320	100 320	90 290	90 290	90 290
Tauchtiefe <sub>max</sub> / Глубина погружения <sub>max</sub> (m / ft)						
T <sub>max</sub> (°C)	+300	+130	+130	+160	+190	+120
Chemienorm / Стандартный химический	●	●	●	●	●	●
Horizontal / Горизонтальный	●	●	●	●	●	●
Vertikal / Вертикальный						
Blockbauweise oder Flanschmotorausführung Модульный или с фланцевым мотором		●				
Geschl. Laufrad / Закрытое рабочее колесо	●		●	●	●	●
Offenes Laufrad / Открытое рабочее колесо	●	●		●	●	
Freistrom-Laufrad Рабочее колесо со свободным потоком						
Propeller / Schnecken-Laufrad Рабочее колесо типа пропеллер или шнек						
Selbstansaugend / Самовсасывающий						
Heizbar / с обогреваемой рубашкой	●					
Prozessbauweise Демонтаж насоса без отсоединения от трубопровода	●	●	●	●	●	●
Flüssigkeitsringpumpe / Водокольцевые насосы						
Stopfbuchse oder Wellendichtring Сальник или уплотнительное кольцо	●			●	●	●
Gleitringdichtung / Торцовое уплотнение	●	●	●	●	●	●
Hydrodynamisch / Гидродинамическое	●					
Magnetkupplung / с магнитной муфтой						
Metall / Металл	●					
Kunststoff / Пластмасса		●	●	●		
Kunststoffauskleidung / Футеровка пластмассой					●	
Keramik / Керамика	●					●
Vollpanzerung / Полностью в панцире		●	●	●	●	●



FNC



FNF



FNW

FNF	RNP	CPRF	RCFKu	RMKN	RMKNF	RMKu	RMKuF
32	125	32	80	32	32	25	25
50	300	80	200	150	150	200	80
80	1.600	250	700	400	400	550	100
350	7,040	1,100	3,080	1,760	1,760	2,420	440
50	70	100	100	150	150	65	65
164	230	320	320	490	490	215	215
+200	+150	+130	+130	+250	+250	+100	+100
●	●			●	●		
●	●	●	●	●	●	●	●
					●		●
●	●			●	●	●	●
●							
		●	●				
				●	●		
●	●	●	●	●	●		
●							
●	●	●	●				
				●	●	●	●
				●	●		
		●	●			●	●
	●						
●							
●	●	●	●				



RCNKu



RNP



RMNKN / RMKNF

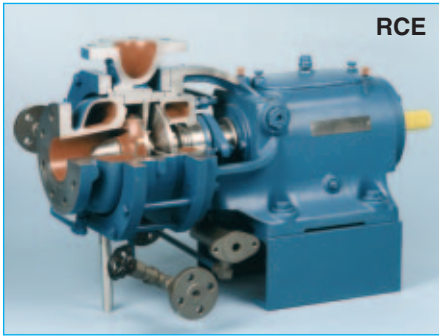
# Leistungsdaten und konstruktive Merkmale

## Технические и конструктивные параметры



Baureihe / Типоряд	GIP	FNPM	FNPMF	FMA	RSKu	RSKuM
Größe / Габариты	25 100	25 50	25 50	32 50	32 50	25 50
Q <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> /h)	300	80	80	80	55	45
Q <sub>max</sub> (US. GPM)	1,320	350	350	350	242	198
H <sub>max</sub> (m)	100	60	60	50	40	60
H <sub>max</sub> (ft)	320	196	196	164	130	196
Tauchtiefe <sub>max</sub> / Глубина погружения <sub>max</sub> (m / ft)						
T <sub>max</sub> (°C)	+120	+190	+190	+200	+160	+180
Chemienorm / Стандартный химический	●	●	●	●		
Horizontal / Горизонтальный	●	●	●	●	●	●
Vertikal / Вертикальный						
Blockbauweise oder Flanschmotorausführung Модульный или с фланцевым мотором	●		●			
Geschl. Laufrad / Закрытое рабочее колесо	●	●	●	●		●
Offenes Laufrad / Открытое рабочее колесо					●	
Freistrom-Laufrad Рабочее колесо со свободным потоком						
Propeller / Schnecken-Laufrad Рабочее колесо типа пропеллер или шнек						
Selbstansaugend / Самовсасывающий					●	●
Heizbar / с обогреваемой рубашкой						
Prozessbauweise Демонтаж насоса без отсоединения от трубопровода	●	●	●	●	●	●
Flüssigkeitsringpumpe / Водокольцевые насосы						
Stopfbuchse oder Wellendichtring Сальник или уплотнительное кольцо						
Gleitringdichtung / Торцовое уплотнение					●	
Hydrodynamisch / Гидродинамическое						
Magnetkupplung / с магнитной муфтой	●	●	●	●		●
Metall / Металл						
Kunststoff / Пластмасса					●	
Kunststoffauskleidung / Футеровка пластмассой	●	●	●			●
Keramik / Керамика				●		
Vollpanzerung / Полностью в панцире	●	●	●	●		●





RCE



RSKuM



RPROP F

RCE	RCKu	RCKuF	RPROP	RPROPF	RSU	RSP	
32	25	25	200	200	250	400	
400			700	500	500		
2.500	20	20	7.000	2.800	2.000	2.400	
11,000	88	88	30,800	12,300	8,800	10,560	
180	50	50	6	6	5	50	
590	164	164	20	20	16	164	
+450	+130	+130	+200	+200	+150	+200	
●	●	●	●	●	●	●	
		●		●			
●							
●	●	●				●	
			●	●	●		
●			●	●			
				●			
●			●	●		●	
●	●	●	●	●		●	
●			●	●	●	●	
●	●	●	●	●		●	
●			●	●	●	●	
	●	●					



RPROP



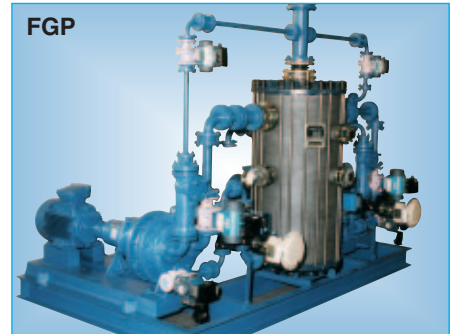
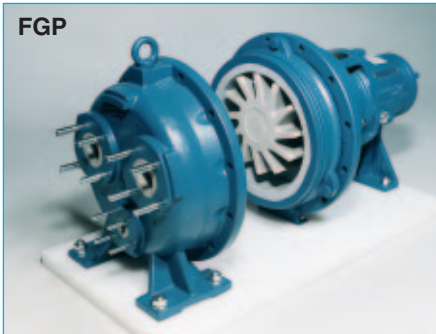
RSU



RSP

# Leistungsdaten und konstruktive Merkmale

## Технические и конструктивные параметры



Baureihe / Типоряд	FGP	GVSN	GVSNM	GVRN	RCEV
Größe / Габариты	32 100	40 300	40 300	100 400	32 250
Q <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> /h) Q <sub>max</sub> (US. GPM)	35-300 mbara	1.200 5,300	1.200 5,300	2.000 8,800	600 2,640
H <sub>max</sub> (m) H <sub>max</sub> (ft)	50-800 m <sup>3</sup> /h	120 394	120 394	55 180	80 260
Tauchtiefe <sub>max</sub> / Глубина погружения <sub>max</sub> (m / ft)		16 / 52	16 / 52	3,4 / 11	2 / 6.5
T <sub>max</sub> (°C)	+100	+550	+350	+550	+450
Chemienorm / Стандартный химический					
Horizontal / Горизонтальный	●				
Vertikal / Вертикальный		●	●	●	●
Blockbauweise oder Flanschmotorausführung Модульный или с фланцевым мотором		●	●	●	●
Geschl. Laufrad / Закрытое рабочее колесо		●	●	●	●
Offenes Laufrad / Открытое рабочее колесо	●				●
Freistrom-Laufrad Рабочее колесо со свободным потоком					
Propeller / Schnecken-Laufrad Рабочее колесо типа пропеллер или шнек					
Selbstansaugend / Самовсасывающий					
Heizbar / с обогреваемой рубашкой		●	●		
Prozessbauweise Демонтаж насоса без отсоединения от трубопровода					
Flüssigkeitsringpumpe / Водокольцевые насосы	●				
Stopfbuchse oder Wellendichtring Сальник или уплотнительное кольцо	●	●		●	●
Gleitringdichtung / Торцовое уплотнение	●	●			
Hydrodynamisch / Гидродинамическое					
Magnetkupplung / с магнитной муфтой			●		
Metall / Металл		●	●	●	●
Kunststoff / Пластмасса					
Kunststoffauskleidung / Футеровка пластмассой					
Keramik / Керамика	●				
Vollpanzerung / Полностью в панцире	●				



RVN	RK	RVHg	RVHgM	RVKu	RKuV	RKuVF	RKuVL
32	40	40	40	32	32	32	32
80	50	50	50	250	80	80	
200	45	25	25	1.000	120	120	18
880	200	110	110	4.400	530	530	80
150	45	14	14	70	60	60	35
490	147	46	46	230	196	196	115
2 / 6.5	2 / 6.5	2 / 6.5	2 / 6.5	3 / 10	1,5 / 5	1,5 / 5	0,5 / 1.6
+100	+100	+100	+100	+130	+130	+130	+130
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•			
	•				•		•
				•		•	
•	•	•		•	•	•	•
		•		•			
			•				
•	•	•	•				
				•	•	•	•



**Qualitätssicherung** ist bei FRIATEC-Rheinhütte ein primäres Unternehmensziel und Leitlinie aller Beschäftigten.

Im Mai 1994 erfolgte die Zertifizierung erstmalig nach DIN ISO 9001.

Die zuletzt erfolgreich durchgeführte Zertifizierung nach der neuen Norm ISO 9001: 2000 fand im Juni 2003 statt und gewährleistet Qualität für höchste Ansprüche.

Für die Beratung unserer Leistungen steht Ihnen ein **weltweit organisiertes Vertriebsnetz** zur Verfügung. Mehrere Service-Stützpunkte mit im Herstellerwerk ausgebildeten Servicetechnikern, geben den Betreibern von FRIATEC-Rheinhütte Pumpen die Sicherheit bei Schadensfällen kompetent betreut zu werden.

Wussten Sie, dass innerhalb der Aliaxis-Unternehmensgruppe weitere Produkte für Sie interessant sein könnten?

z. B.: **AKATHERM - FIP GmbH** als Hersteller von Kunststoffrohren, Fittingen und Kunststoffarmaturen;  
**SED** als Hersteller von Membranventilen und die **FRIATEC AG** mit Armaturen für Chemie, Petrochemie, Hüttenwerke, Wasser und Gas.

⇒ [www.aliaxis.com](http://www.aliaxis.com)

#### **Der Zugang zu allen Informationen rund um das komplette Pumpenprogramm:**

- Kurzbeschreibungen aller Pumpentypen.
- Prospekte der einzelnen Baureihen,
- anwenderspezifische Informationsreihe und Werkstoffführer
- Zertifikate und Außendienstverzeichnis.

⇒ [www.rheinhuetten.de](http://www.rheinhuetten.de)

**Обеспечение качества изготавливаемой продукции** является основной целью нашей фирмы и ее сотрудников.

В мае 1994 года фирма была сертифицирована по DIN/ISO 9001. Последняя сертификация была проведена в июне 2003 года по новому стандарту - ISO 9001:2000.

Для удобства работы с нашими заказчиками мы во **многих странах мира создали дилерскую сеть продаж и сервисных центров**. В сервисных центрах работают аттестованные специалисты, прошедшие обучение на заводах нашей фирмы. Они в любой момент могут оказать Вам техническую помощь или дать квалифицированный совет по устранению неполадок на насосных агрегатах нашей фирмы.

В рамках группы Aliaxis есть целый ряд фирм, которые могут быть интересны для Вас:

- фирма **AKATHERM-FIP GmbH**, например, производит пластмассовые трубы, фитинги и арматуру из пластмассовых материалов
- фирма **SED** является производителем мембранных клапанов
- **FRIATEC AG** производит арматуру для химической и нефтехимической промышленности, сталелитейных заводов, станций водоподготовки, газовой промышленности.

⇒ [www.aliaxis.com](http://www.aliaxis.com)

#### **Кроме информации по программе поставок нашей фирмы имеется:**

- краткое описание всех типов насосов
- проспекты по типоряду
- справочник по материалам
- сертификаты и список наших представительств за рубежом. Вот их электронные адреса

⇒ [www.rheinhuetten.de](http://www.rheinhuetten.de)

#### **FRIATEC-Rheinhütte GmbH & Co. KG**

Postfach / P.O.B. 12 05 45 • D-65083 Wiesbaden  
Rheingastr. 96-98 • D-65203 Wiesbaden  
Tel. +49 (0)611/604-0 • Fax +49 (0)611/604-328  
Internet: [www.friatec.de](http://www.friatec.de) • [www.rheinhuetten.de](http://www.rheinhuetten.de)  
e-mail: [info@rheinhuetten.de](mailto:info@rheinhuetten.de) • [service@rheinhuetten.de](mailto:service@rheinhuetten.de)