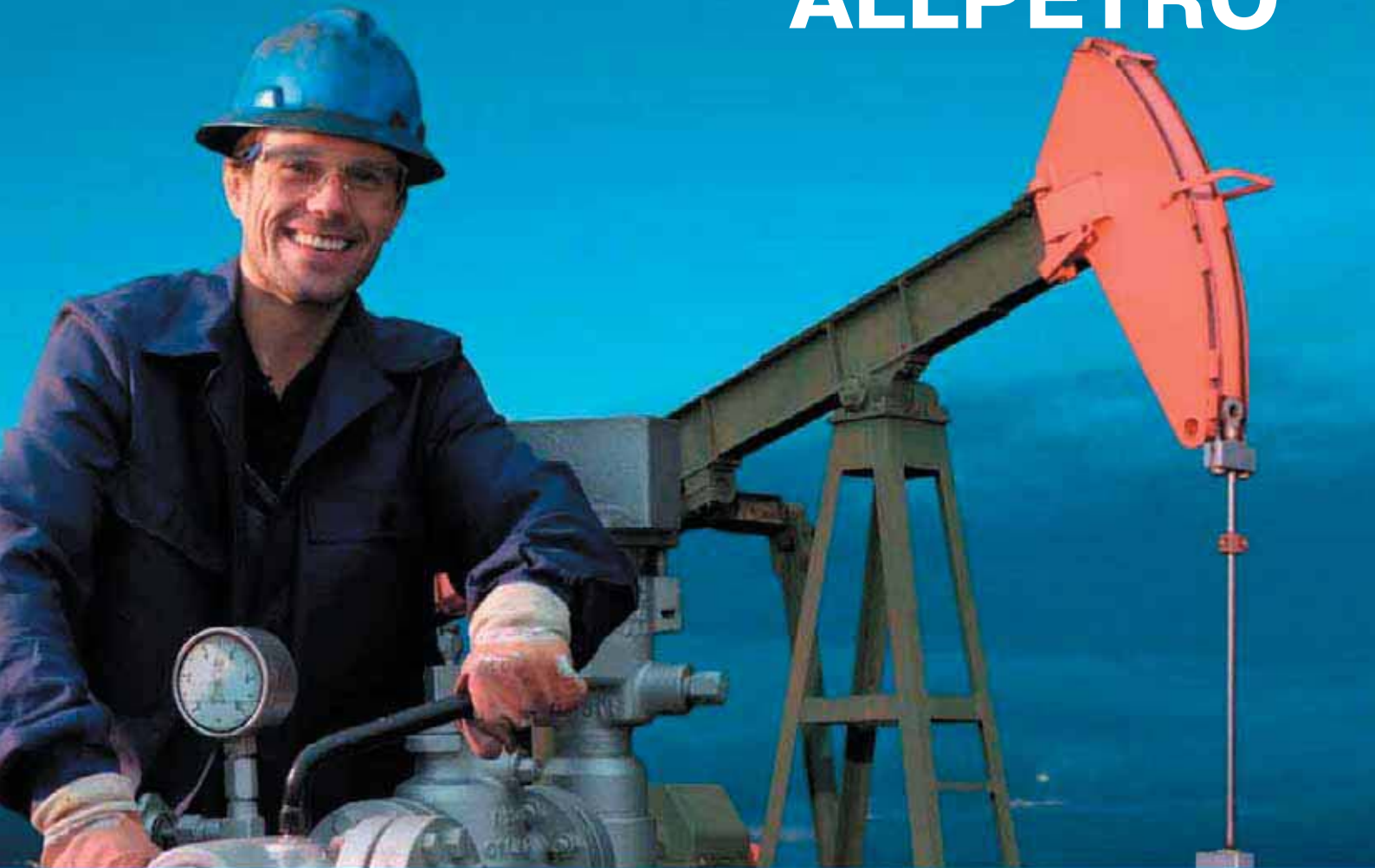


# ALLPETRO<sup>®</sup>



## ALLPETRO<sup>®</sup>: Более 100 лет опыта

Двух- и трехвинтовые насосы со стабильно высоким КПД в широком диапазоне вязкости продукта

- Винтовые насосы для перекачки сырой нефти, битума, дизельного топлива и других продуктов и смесей на основе сырой нефти
- Специальные исполнения, оптимизированные для высокого давления нагнетания или большого расхода
- Поршневые насосы для загрязненной или газосодержащей нефти

**ALLWEILER** 

A Colfax Business Unit



Только ALLWEILER может поставлять насосы для транспортировки и переработки сырой нефти, а также насосы для любых вспомогательных применений. Сюда входят насосы для следующих отраслей:

- ▶ Водоснабжение и очистка сточных вод
- ▶ Гидравлика и строительная промышленность
- ▶ Производство электроэнергии
- ▶ Технологические процессы
- ▶ Передача тепловой энергии

Соответствие стандартам API (Американского Нефтяного Института): каждый насос ALLPETRO выполнен по норме API 676.

## Насосы серии ALLPETRO®: Оптимизированы для транспортировки сырой нефти на нефтеперерабатывающие заводы и в технологических процессах переработки

ALLWEILER – универсальный поставщик, у которого Вы можете приобрести все насосы и полный комплекс услуг, которые могут понадобиться для перекачки нефти.

Поршневые насосы используются для транспортировки практически всех типов сырой нефти и ее производных от скважины к нефтеперерабатывающему заводу. Центробежные, перистальтические, пропеллерные насосы ALLWEILER выполняют специфические задачи по перекачке внутри завода и во время транспортировки нефти до завода. Наконец, эксцентрошнековые, шестеренчатые и ротационно-поршневые насосы служат для перекачки на периферийных установках завода. Таким образом, ALLWEILER предоставит Вам все насосы из «одних рук». ALLWEILER предоставляет комплектные, готовые к монтажу насосные агрегаты на раме или модульные агрегаты для непосредственной установки в систему.

Разнообразие продукции в сочетании с организованным повсеместно сервисом и более чем столетний опыт в изготовлении насосов для транспортировки нефти гарантируют Вам очень низкие затраты в течение срока службы изделий и большие интервалы между проведением технического обслуживания.

Насосы ALLPETRO специально сконструированы для надежной транспортировки сырой нефти и родственных продуктов с любыми свойствами:

- ▶ Сырая нефть (легкая, средняя и тяжелая, с плотностью по шкале API от менее 10 до более 20; даже загрязненная; с минеральными или органическими примесями)
- ▶ Дизельное топливо, нефть, асфальт, битум, гудрон
- ▶ Бензолы, эфиры всех типов
- ▶ Жидкая сера
- ▶ Бензин, керосин, нефтя, парафин, мыло
- ▶ Кислотные/соляные масла

Трехвинтовые «однопоточные» насосы идеальны для небольших и средних объемных расходов. Эти насосы охватывают широкий диапазон давлений до 160 бар. Если Вам нужны меньшие давления, но большие расходы, то правильным выбором будут «двухпоточные» насосы. Двухвинтовые насосы особенно нечувствительны к загрязнениям, таким как песок, ржавчина, парафин и соль, а также к газосодержащей нефти. Кроме того, диапазон вязкости перекачиваемых ими сред настолько широк, что Вы сможете даже перекачивать воду или столь же маловязкие нефтепродукты с такой же надежностью и эффективностью, как и более вязкие продукты, такие как сырая нефть, мазут, битум или гудрон.

Установки, состоящие из рабочих и резервных насосов, обеспечивают 100% рабочую готовность оборудования и облегчают техническое обслуживание и сервис.

### Максимальные рабочие характеристики винтовых насосов ALLWEILER ALLPETRO

	Трехвинтовые	Двухвинтовые	
Q	200	1.300 (2.000)	м³/ч
p <sub>a</sub>	160	100	бар
v	3 - 750	0,6 - 100.000	мм²/с
t	280	400	°C



# ALLPETRO: Правильный выбор насосов для всех видов перекачки и технологических процессов

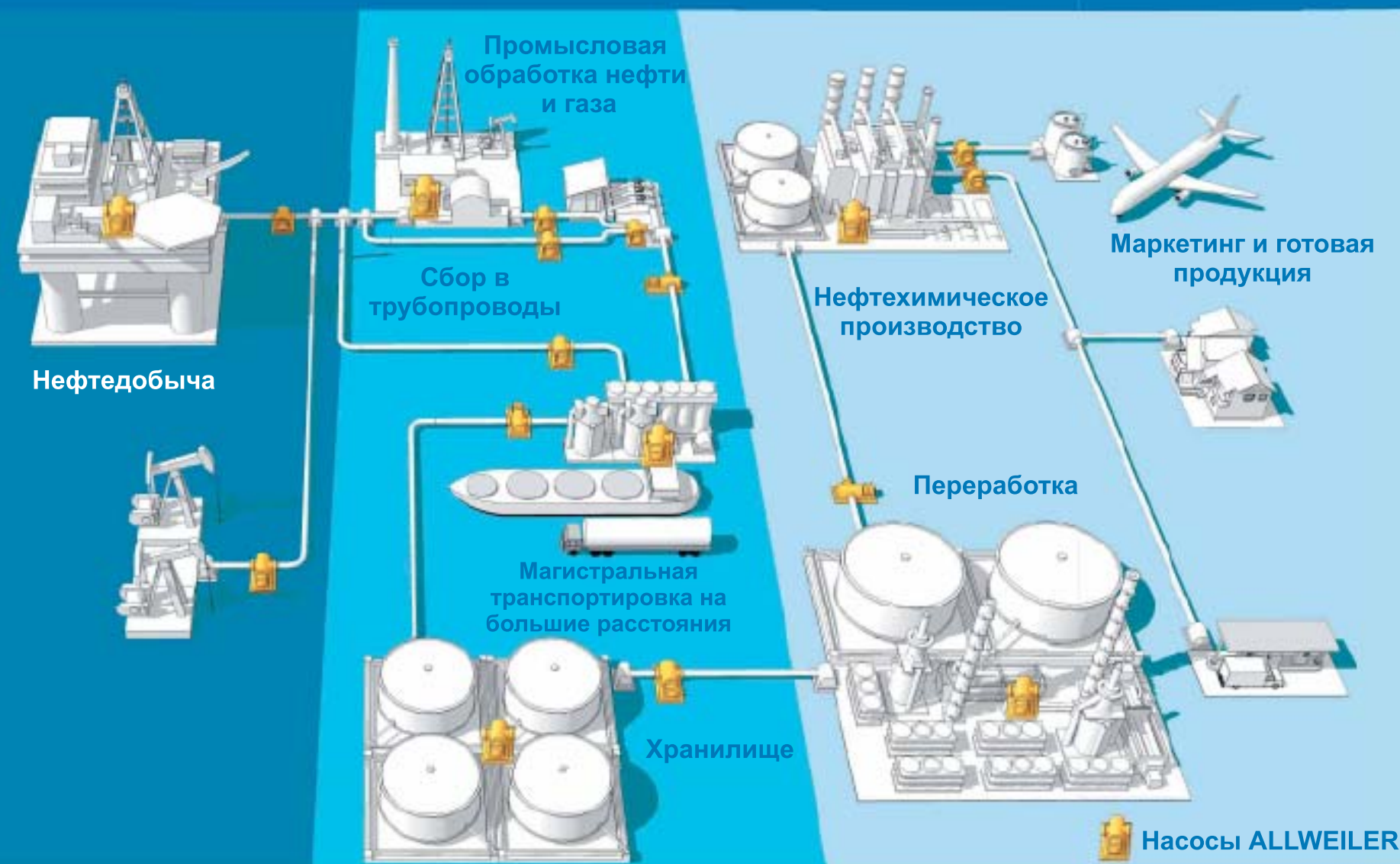
Нефтяные насосы ALLWEILER выпускаются во множестве различных исполнений и идеально адаптируются к предполагаемому назначению.

Фирма ALLWEILER готова удовлетворить Ваши конкретные требования специальными исполнениями и услугами. Неважно, кто Вы – проектировщик, строитель или владелец нефтеперерабатывающего завода. Вы всегда получите исчерпывающую консультацию и наилучшее из возможных решений Ваших задач по транспортировке нефтепродуктов. Насосы ALLPETRO предназначены для следующих применений:

- ▶ как коллекторные насосы на нефтяных месторождениях
- ▶ как разгрузочные и загрузочные насосы
- ▶ как магистральные насосы для транспортировки на длинные и короткие расстояния, даже при наличии больших перепадов высоты
- ▶ как распределительные насосы в резервуарных парках
- ▶ как технологические (процессные) насосы на нефтеперерабатывающих заводах

## Назначения двух- и трехвинтовых насосов ALLPETRO

Первичные звенья → Хранение и транспортировка → Вторичные звенья



Использование винтовых насосов ALLPETRO предоставляет Вам следующие преимущества:

- ▶ Легкая перекачка сырой нефти с примесями (водой, песком, солью и т.д.)
- ▶ Широкий диапазон расходов и давлений
- ▶ Равномерный, точно определенный расход даже при колебаниях вязкости, давления, на различных продуктах и при воздействии различных динамических нагрузок
- ▶ Точная подача и равномерное дозирование компонентов смеси
- ▶ Высокая эффективность при работе со всеми производными нефти – отсутствие затрат на дополнительные установки (например, нагревательные), их техническое обслуживание
- ▶ Низкие значения кавитационного запаса делают эти насосы достаточно универсальными, с возможностью монтажа выше уровня всасывания без адаптации и ограничений производительности. Это позволяет использовать более длинные линии всасывания и полностью опорожнять емкости, обеспечивая при этом высокую технологическую гибкость установки
- ▶ Самозаполнение без необходимости залива насосов перед пуском или после смены продукта
- ▶ Высокая надежность даже в тех случаях, когда рабочая среда содержит включения воздуха, газовые пузырьки или имеет высокое давление паров
- ▶ Безредукторные синхронные электродвигатели обеспечивают полное осушение без изменения скорости
- ▶ Низкие сдвигающие силы и, следовательно, малые завихрения рабочей среды обеспечивают простое и экономичное разделение нефтяной и водяной составляющих
- ▶ Сервисная поддержка на рабочих площадках по всему миру. Мы гарантируем поставку запасных частей по принципу QuickServe (система быстрого обслуживания) и прибытие сервисного персонала в течение заранее согласованного времени.

КОМПЛЕКСНОСТЬ

# Трехвинтовые насосы ALLPETRO: Универсальные, малоуязвимые, экономичные

Трехвинтовые насосы ALLPETRO – наилучшее решение для многих конкретных потребностей, связанных с транспортировкой и обработкой.

Испытанное качество,  
чрезвычайная  
простота технического  
обслуживания и самые  
низкие затраты в  
течение всего срока  
службы.

## Ваши преимущества:

### ► Гибкость в установке

Любая ориентация приемного фланца, установка в емкости или вне ее, на опорной плите или фланце, горизонтально или вертикально.

## Ваши преимущества:

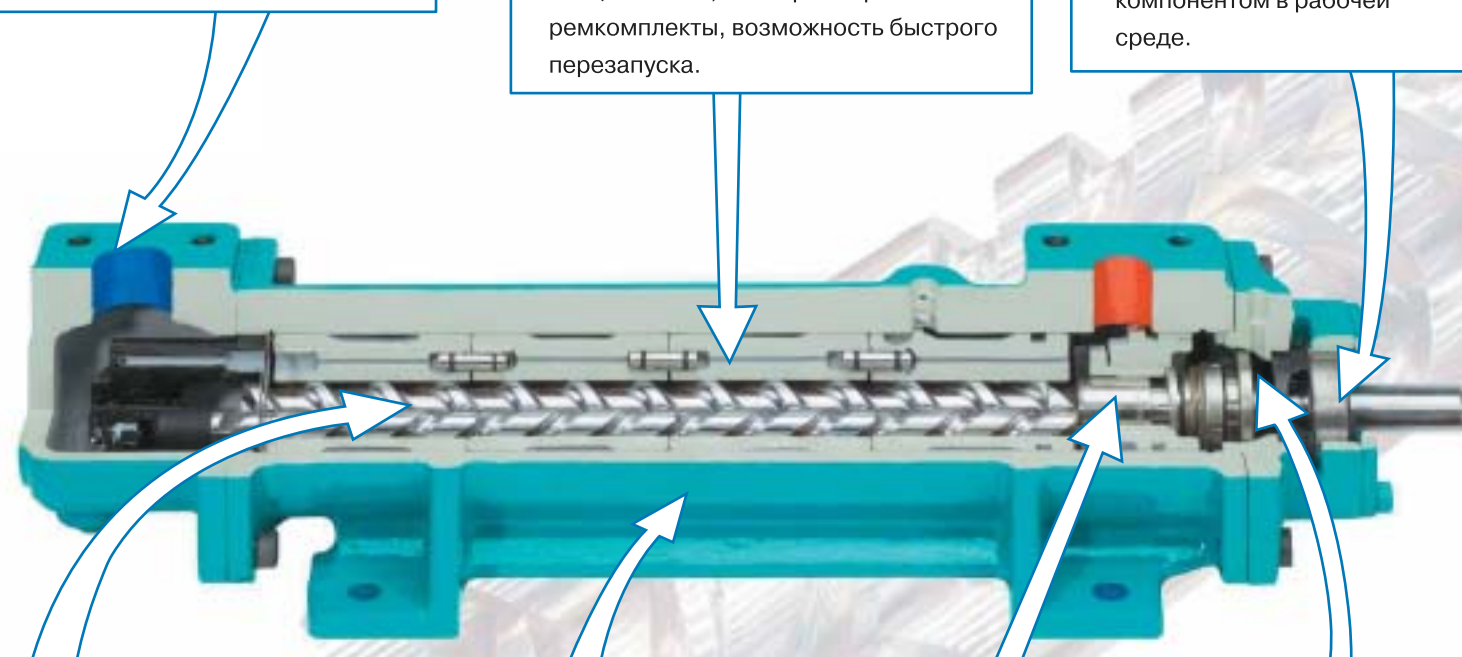
### ► Простое техническое обслуживание

Агрегат со сменным вставным узлом, всего три движущиеся части, быстрое и простое техническое обслуживание без специальных инструментов и вызова специалистов; полноразмерные ремкомплекты, возможность быстрого перезапуска.

## Ваши преимущества:

### ► Долгосрочная надежность

Изолированный шарикоподшипник исключает износ и неполадки, вызываемые абразивным компонентом в рабочей среде.



## Ваши преимущества:

### ► Прочность, долговечность

Закаленная поверхность винта, нечувствительна к абразивным частицам.

## Ваши преимущества:

### ► Безопасность

Сменная вставка предотвращает износ корпуса.

## Ваши преимущества:

### ► Длительный срок службы

Гидравлически разгруженный подшипник минимизирует напряжение, не вызывая поперечных нагрузок.

## Ваши преимущества:

### ► Надежность, постоянная готовность к работе

Разгруженное механическое уплотнение обеспечивает быстроту технического обслуживания, низкие затраты на ремонт и большую долговечность уплотнения вала.

Общей чертой всех трехвинтовых насосов ALLPETRO является их универсальность. Эти насосы при перекачке сырой нефти и ее производных столь же надежны, сколь и экономичны. Эти насосы подойдут почти ко всем Вашим случаям применения благодаря их следующим свойствам:

- диапазон вязкости от долей сСт до одного миллиона сСт,
- способность развивать высокие давления (максимум 350 бар) и
- способность обеспечить производительность от 1 до 12.000 л/мин.

Эти насосы – наиболее экономичное из существующих решений, в особенности при давлениях нагнетания свыше 10 бар.

Дополнительные особенности:

### ► Газо- и/или воздухосодержащая нефть

Газ или воздух в перекачиваемой жидкости не влияют на работу насосов ALLPETRO. При работе с такими жидкостями не требуется выпуск воздуха или специальное дооснащение.

### ► Вязкие жидкости

Насосы ALLPETRO могут также перекачивать жидкости с вязкостями свыше 150 сСт без снижения производительности.

### ► Высокие температуры

Насосы ALLPETRO устойчиво работают даже при высоких температурах, что важно при перекачке таких продуктов, как жидкая сера.

## После десятилетий работ, связанных с оптимизацией конструкции, насосы ALLPETRO обрели следующие эксплуатационные качества:

Высокие скорости вращения

Небольшие, компактные, экономичные насосы; нет необходимости в редукторе.

Высокая всасывающая способность

Экономия на трубной обвязке, гибкость в установке, нечувствительность к новым рабочим условиям, легкость запуска.

Постоянно смазывающиеся подшипники

Экономия при установке и обслуживании, высокая надежность, нет необходимости в охлаждении.

Очень твердые материалы

Стойкость к абразивным частицам, сокращение времени и затрат на техническое обслуживание, снижение расходов на последующие фильтры (тестовый показатель «омега» 1.0005).

Все насосы проходят испытания перед отгрузкой с завода. Производство сертифицировано по стандарту качества ISO 9000:2000 и ISO 16 949.



## Двухвинтовые насосы ALLPETRO: Для жидкостей с механическими примесями

Двухвинтовые насосы ALLPETRO могут работать на сухом ходу и способны перекачивать даже сильно загрязненные продукты или жидкости, смешанные с неограниченным количеством газа.

Винты в двухвинтовых насосах ALLPETRO работают без контакта с металлом, поэтому нефть, содержащая газовые или водные составляющие, слабо летучие масла, примеси песка или аналогичных загрязнений, не влияют ни на срок службы насоса, ни на его рабочие характеристики. В результате насосы могут в течение короткого времени работать на сухом ходу без повреждения. Такие насосные агрегаты способны решать самые сложные задачи по перекачке:

- ▶ **Транспортировка продуктов с высокими температурами (например, на асфальтовом производстве)**
- ▶ **В установках, где нужны низкие значения кавитационного запаса при перекачке жидкостей с очень высокой вязкостью**
- ▶ **В установках, где одни и те же насосы должны перекачивать продукты с различными свойствами (например, промывочные или технологические жидкости)**

### Ваши преимущества:

#### ▶ Высокий КПД

Винтовые профили для получения оптимального потока и поверхности винта с минимальным скольжением.

### Ваши преимущества:

#### ▶ Длительная надежность

Изолированный шарикоподшипник исключает износ и неполадки, связанные с абразивом в продукте.

### Ваши преимущества:

#### ▶ Прочность и постоянная готовность к работе

Смазываемые маслом и закаленные передачи с наружными подшипниками надежно защищены от загрязнения.

### Ваши преимущества:

#### ▶ Технологическая гибкость

Низкая скорость всасывания обеспечивает безопасную перекачку даже при низких входных давлениях.

### Ваши преимущества:

#### ▶ Большая долговечность

Противоток обеспечивает полную гидравлическую разгрузку, минимизируя напряжение на подшипнике.

## Насосы ALLWEILER: Один поставщик на все случаи применения

ALLWEILER предлагает насосы для всех задач перекачки на всех стадиях обращения нефти. Кроме того, уникально обширный ассортимент ALLWEILER включает все насосы для вторичных установок и периферийных систем.

Назначение	Тип насоса					
	Двухвинтовые насосы	Трехвинтовые насосы	Центробежные насосы, вода	Центробежные насосы, передача тепла	Центробежные насосы, химия	Эксцентрошнековые насосы
Насос для сбора сырой нефти		☞				
Магистральный насос	☞	☞				
Насос для нагнетания высокого давления	☞	☞				
Нагнетающий/ перекачивающий насос	☞	☞				
Насос общего назначения	☞	☞	☞	☞	☞	☞
Насос для уменьшения сопротивления потоку	☞					
Насос воды и конденсата			☞		☞	
Насос очистной системы				☞	☞	☞
Насос нефтяного шлама		☞				☞
Технологический (процессный) насос					☞	
Насос вакуумного остатка / вакуумной перегонки	☞	☞				
Насос десорбера асфальтена		☞				
Сервонасос	☞	☞				
Насос турбодетандера	☞					
Насос для морских платформ	☞					
Питательный насос горелки	☞					
Смазочный насос	☞					☞
Вертикальный дренажный насос			☞			☞
Насос песчаного шлама						☞
Насос балластной воды			☞			
Пожарный насос			☞			
Впрыскивающий насос	☞					
Насос сточных вод						☞
Насос подачи на сепаратор	☞	☞				☞
Насос легкого крекинга	☞					
Шламовый насос						☞

## ALLWEILER - для каждой области применения свой «правильный» насос

Компания ALLWEILER AG является старейшим немецким производителем насосов (год создания компании – 1860), лидером европейского рынка и ведущим предприятием в технологии производства центробежных, пропеллерных насосов, двух- и трехвинтовых, эксцентрошнековых насосов, мацераторов и шланговых насосов.

Компания ALLWEILER AG имеет дочерние компании в 14 европейских государствах, а также в Египте и Южной Африке. По всему миру насчитывается порядка 100 дочерних компаний и дистрибьюторов.

Рабочие параметры насосов ALLWEILER приведены в соответствие с требованиями, действующими в девяти специфических сферах применения: на судах и шельфовых платформах, энергетических установках, на предприятиях водоснабжения и обработки сточных вод, в перерабатывающих установках со сложными технологическими процессами, в нефтехимической промышленности (в т.ч. перевалка нефтепродуктов), в обслуживании высотных зданий и сооружений, в производстве продуктов питания и напитков, в металлорежущих станках, в целлюлозно-бумажной промышленности, в системах передачи тепловой энергии (котельных) и т.п.

Опыт работы, накопленный нами с 1860 года, является залогом Вашей безопасности. Являясь частью насосной группы COLFAX, мы гарантируем Вам оптимальную модификацию насоса для любой области применения.

Наши филиалы, расположенные по всему миру, гарантируют потребителю в любое время предоставление сервисного обслуживания и являются компетентными партнерами в Вашем регионе.



## ALLWEILER, HOUTTUIN, IMO, WARREN, ZENITH: подбор оборудования

В случае заинтересованности в любом насосном оборудовании просим Вас заполнить опросный лист и отправить его на эксклюзивного поставщика насосного оборудования Colfax Corporation /ALLWEILER, HOUTTUIN, IMO, WARREN, ZENITH в Россию и страны СНГ – Группу компаний АЛЛЪРУС (Альвайлер - Русланд):

ООО «АЛЛЪРУС» (тел.: +7 495 9566167, 9566169, факс: +7 495 9566168, E-mail: info@allrus.ru),  
 ЗАО «АЛЛЪРУС-Проект» (тел.: +7 495 9566210, факс: +7 495 9566168, E-mail: office@allrus.ru),  
 ООО «АЛЛЪРУС-Украина» (тел.: +380 44 2299122, факс: +380 44 2514740, E-mail: info@allrus.com.ua),  
 ALLRUS Maschinenhandels GmbH (tel.: +43 1 86670 22161, +43 1 86670 22162, fax: +43 1 86670 22176,  
 E-mail: office@allrus.at).

Координаты компаний указаны на обложке данного проспекта.  
 Корпоративный сайт Группы АЛЛЪРУС: www.allrus.ru.

Firma: Фирма:		Sachbearbeiter: Заполнил:	
		Abteilung: Отдел:	
		Telefon: Телефон:	
		Telefax: Телефакс:	
Anfrage-Nr: № запроса:	Datum: Дата:		
1. Pumpen-Benennung / Typ: Наименование/ Тип насоса:			
2. Pumpenzahl: Количество насосов:	Stück штук	im Betrieb/ Reserve В работе/В резерве	
3. Fördermedium: Перекачиваемая среда:			
4. Feststoffe: Включения:	тверд./мягк.	Korngrösse, mm Величина зерен, мм	% %
5. Betriebstemperatur (BT): Рабочая температура (PT):		°C °C	
6. Spezifisches Gewicht bei BT: Удельный вес при PT:		kg/m <sup>3</sup> кг/м <sup>3</sup>	
7. Dampfdruck abs. bei BT: или abs. Давление пара при PT:		bar бар	
8. Viskosität bei BT: Вязкость при PT:		mm <sup>2</sup> /s мм <sup>2</sup> /сек	
9. Druck am Eintritt / Austritt: Давление на Вх./ Вых.:		bar бар	
10. Fördermenge: Производительность (расход):		m <sup>3</sup> /h м <sup>3</sup> /час	
11. Förderhöhe: Высота подачи (напор):		m м	
12. Saug-/Zulaufhöhe: Высота всасывания/ подпор:		m м	
13. NPSH - Anlage: Кавитационный запас установки:		m м	
14. Betriebsspannung / Frequenz: Рабочее напряжение/ Частота:		V/Hz В/Гц	
15. Ex-Schutz: Взрывозащита:		Art: род:	
16. Vertikale Pumpe: Вертикальный насос:	Trockenmotor сухой э/дв.	Tauchtiefe Глубина погружения	mm мм
17. Werkstoff (gewünscht): Материал (желаемый):			
18. Wellenabdichtung (gewünscht): Уплотнение вала (желаемое):			
<b>Bemerkungen</b> (z.B. upm, Umgeb. - T°, Abmessungen, Gewicht, Betriebsart, Tauchmotor usw.):			
<b>Примечания</b> (как, напр.: об/мин, окр. T°, габариты, вес, режим работы, мокрый э/дв. и пр.):			



**Эксклюзивный поставщик  
насосного оборудования  
Colfax Corporation / ALLWEILER**

**АЛЛРУС**

**ГРУППА  
КОМПАНИЙ**



**ООО “АЛЛРУС” (Альвайлер-Русланд)**

д. 16, стр. 2, этаж 3  
ул. Краснопролетарская  
127473, Москва / Россия  
Тел.: +7 (495) 956-61-67  
Тел.: +7 (495) 956-61-69  
Факс: +7 (495) 956-61-68  
E-mail: [info@allrus.ru](mailto:info@allrus.ru)  
[www.allrus.ru](http://www.allrus.ru)

**ЗАО “АЛЛРУС-Проект”**

д. 16, стр. 2, этаж 3  
ул. Краснопролетарская  
127473, Москва / Россия  
Тел.: +7 (495) 956-62-10  
Факс: +7 (495) 956-61-68  
E-mail: [office@allrus.ru](mailto:office@allrus.ru)  
[www.allrus.ru](http://www.allrus.ru)

**ООО “АЛЛРУС-Украина”**

д. 3Б, офис 197  
ул. Ивана Мазепы  
01010, Киев / Украина  
Тел.: +380 44 229-91-22  
Факс: +380 44 251-47-40  
E-mail: [info@allrus.com.ua](mailto:info@allrus.com.ua)  
[www.allrus.ru](http://www.allrus.ru)

**ALLRUS Maschinenhandels GmbH**

Europaring F 10202 / campus 21  
2345 Brunn am Gebirge / Austria  
Tel.: +43 1 86670 22161  
Tel.: +43 1 86670 22162  
Fax: +43 1 86670 22176  
E-mail: [office@allrus.at](mailto:office@allrus.at)  
[www.allrus.ru](http://www.allrus.ru)



ALLWEILER®



HOUTTUIN™

