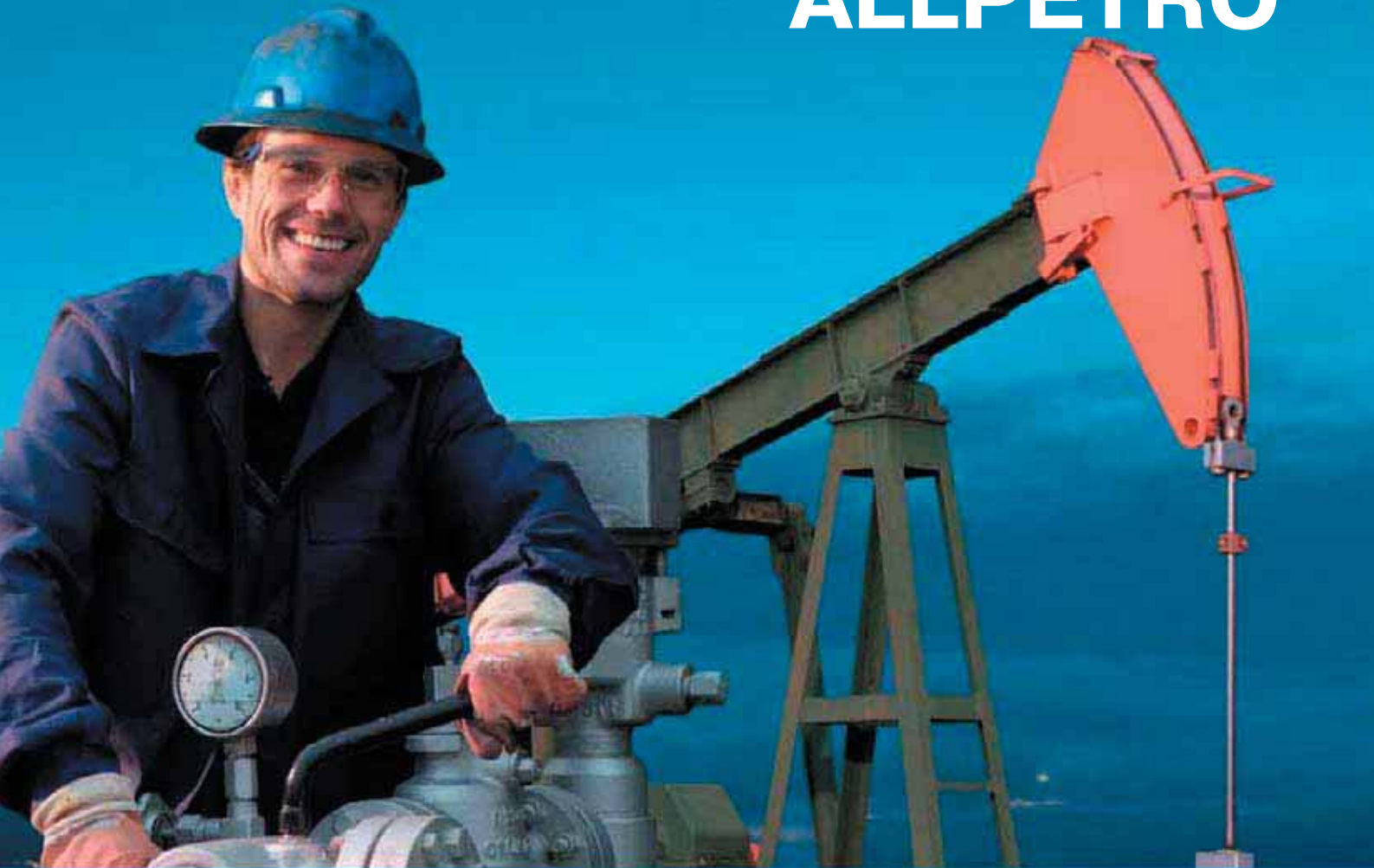


ALLPETRO®



ALLPETRO®: 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 _a	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

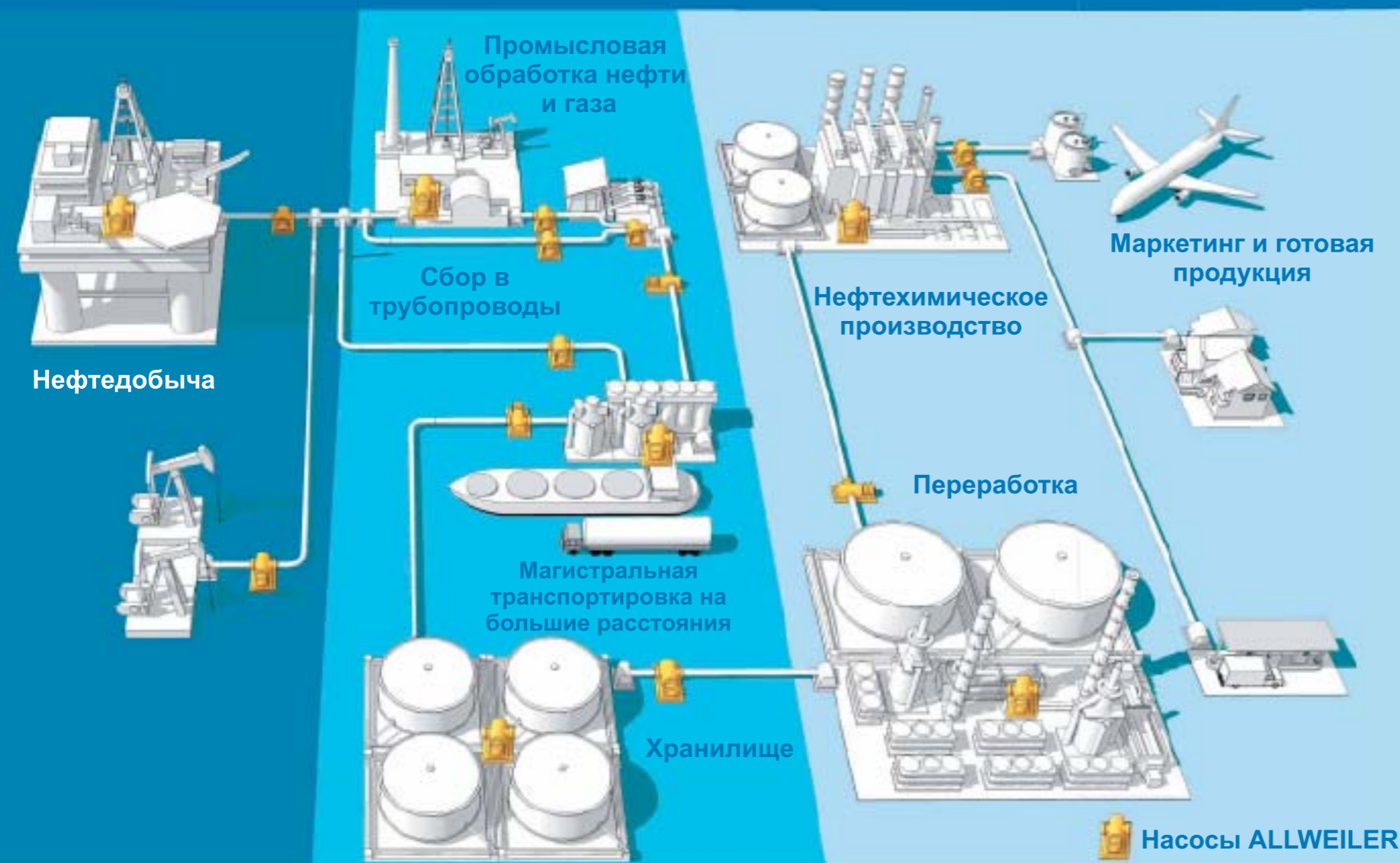
Нефтяные насосы ALLWEILER выпускаются во множестве различных исполнений и идеально адаптируются к предполагаемому назначению.

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, малоузвимые, 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:

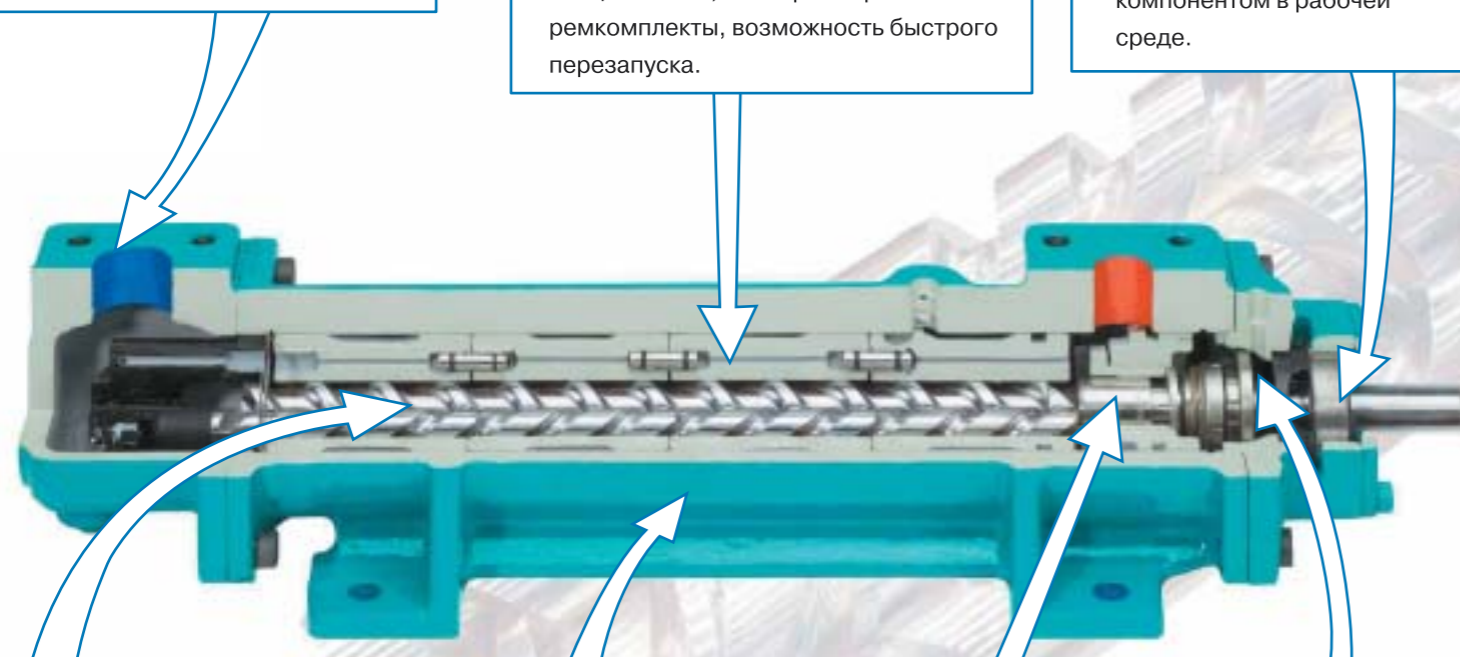
► Простое техническое обслуживание

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						☞



АЛЛЪРУС

Подбор и поставка насосного оборудования
для всех отраслей промышленности
с 1994 года



Контактная информация

ООО «АЛЛЪРУС»

ул. Скаковая, д. 36, офис 450

125040 Москва / Россия

Тел.: 8 (800) 222 87 23

Тел.: +7 495 15 090 15

E-mail: zapros@allrus.ru

E-mail: info@allrus.ru



allrus-pumps.com