

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

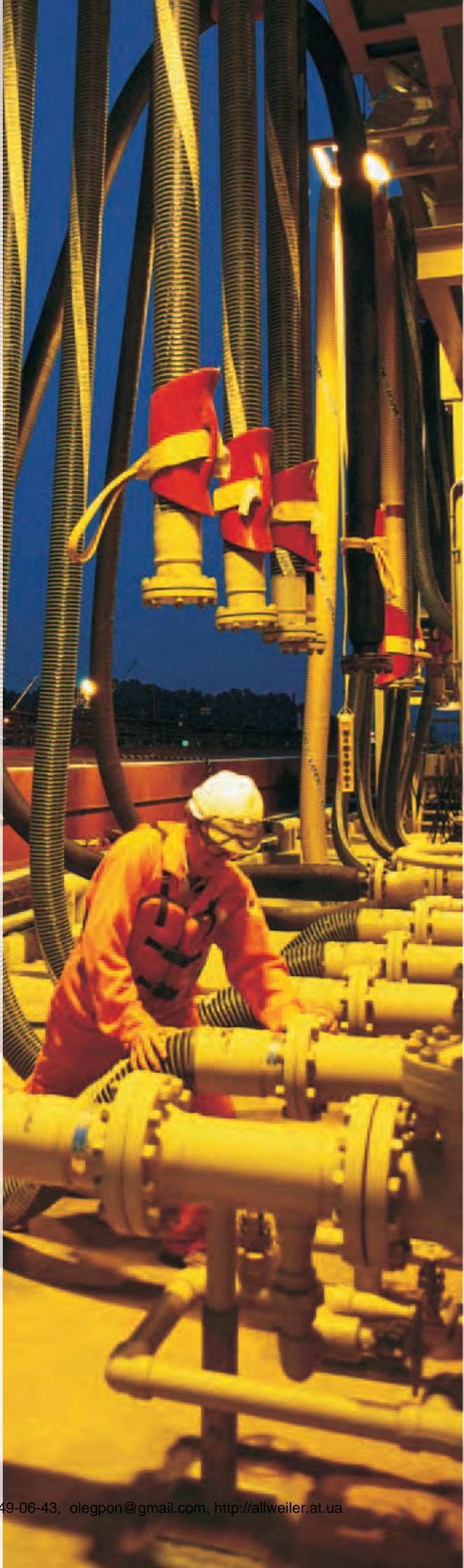
ALLWEILER 

ООО "ДПМ" т/ф +38-057-704-21-86, +38-095-749-06-43, olegpon@gmail.com, <http://allweiler.ua> 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 поставляет 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, нафта, 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 “двуихпоточные” 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

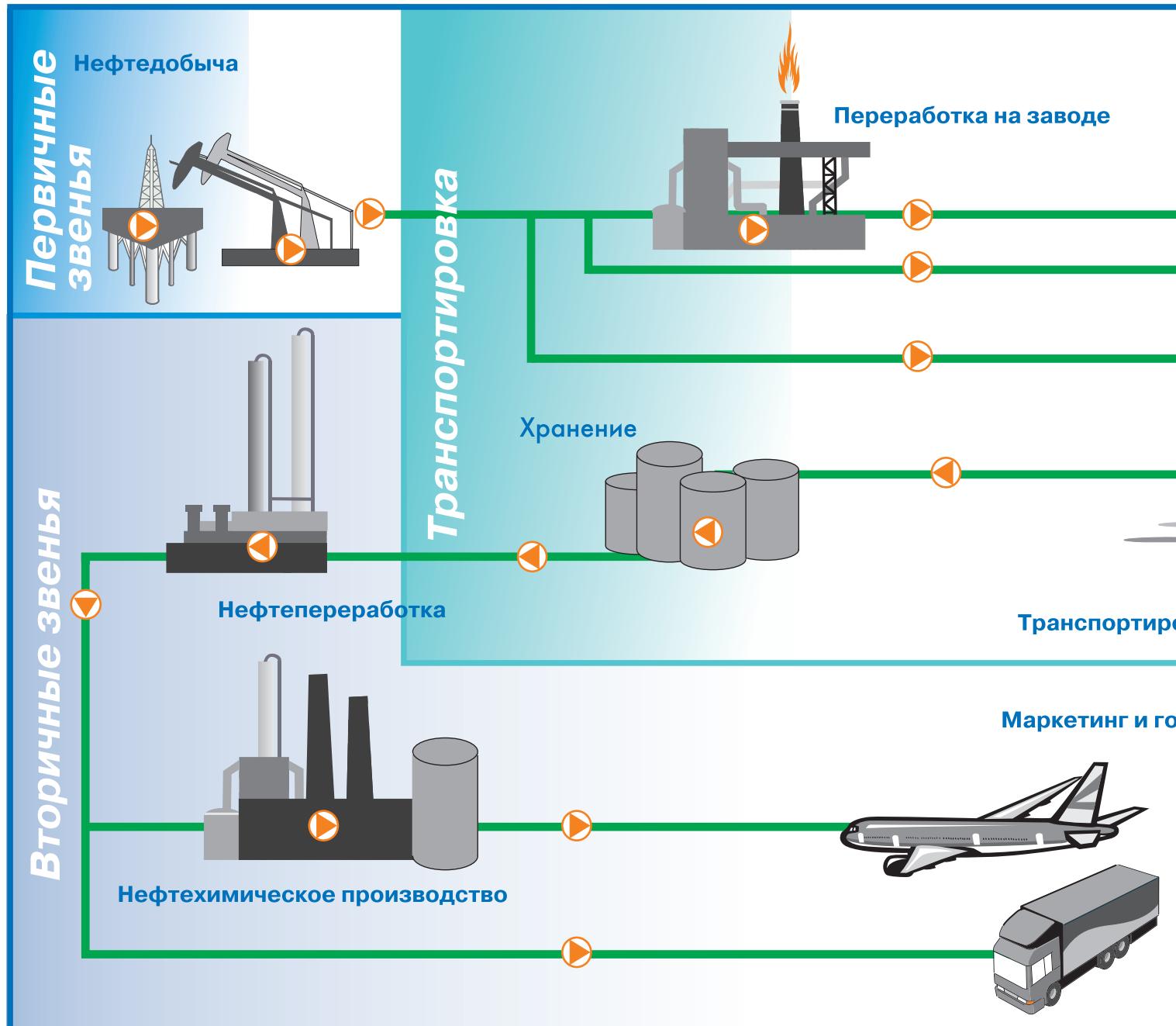
	Трехвинтовые	Двухвинтовые	
Q	200	1.300 (2.000)	м ³ /ч
p _d	160	100	бар
v	3 - 750	0,6 - 100.000	мм ² /с
t	280	400	°C

ALLPETRO: Правильный выбор насосов для всех технологических процессов

Нефтяные насосы ALLWEILER выпускаются во множестве различных исполнений и 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 короткие расстояния, даже при наличии больших перепадов высоты
- ▶ как распределительные насосы в резервуарных парках
- ▶ как технологические (процессные) насосы на нефтеперерабатывающих заводах



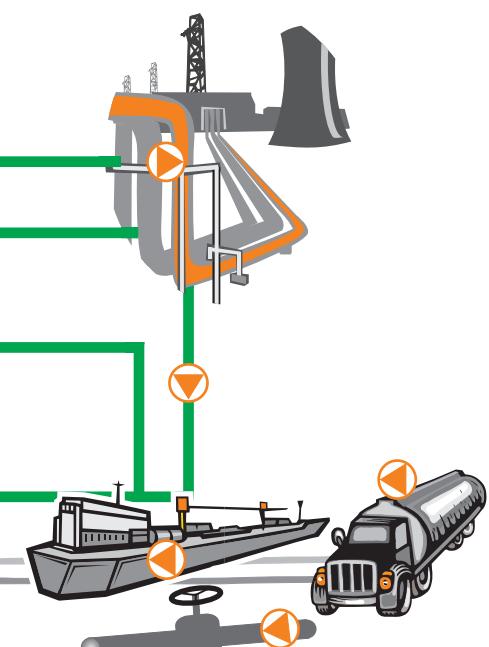
сех видов перекачки

полнений и идеально

Насосы ALLPETRO выпускаются также в виде модульных агрегатов, готовых к немедленному использованию.

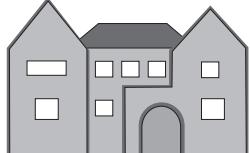
Назначения двух- и трехвинтовых насосов ALLPETRO

Сбор в трубопроводы



Поставка на большие расстояния

Готовая продукция



Насосы ALLWEILER

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.

KOMPLEKSENOST'

Трехвинтовые насосы ALLPETRO: Универсальные, малоуязвимые, экономичные

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

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:

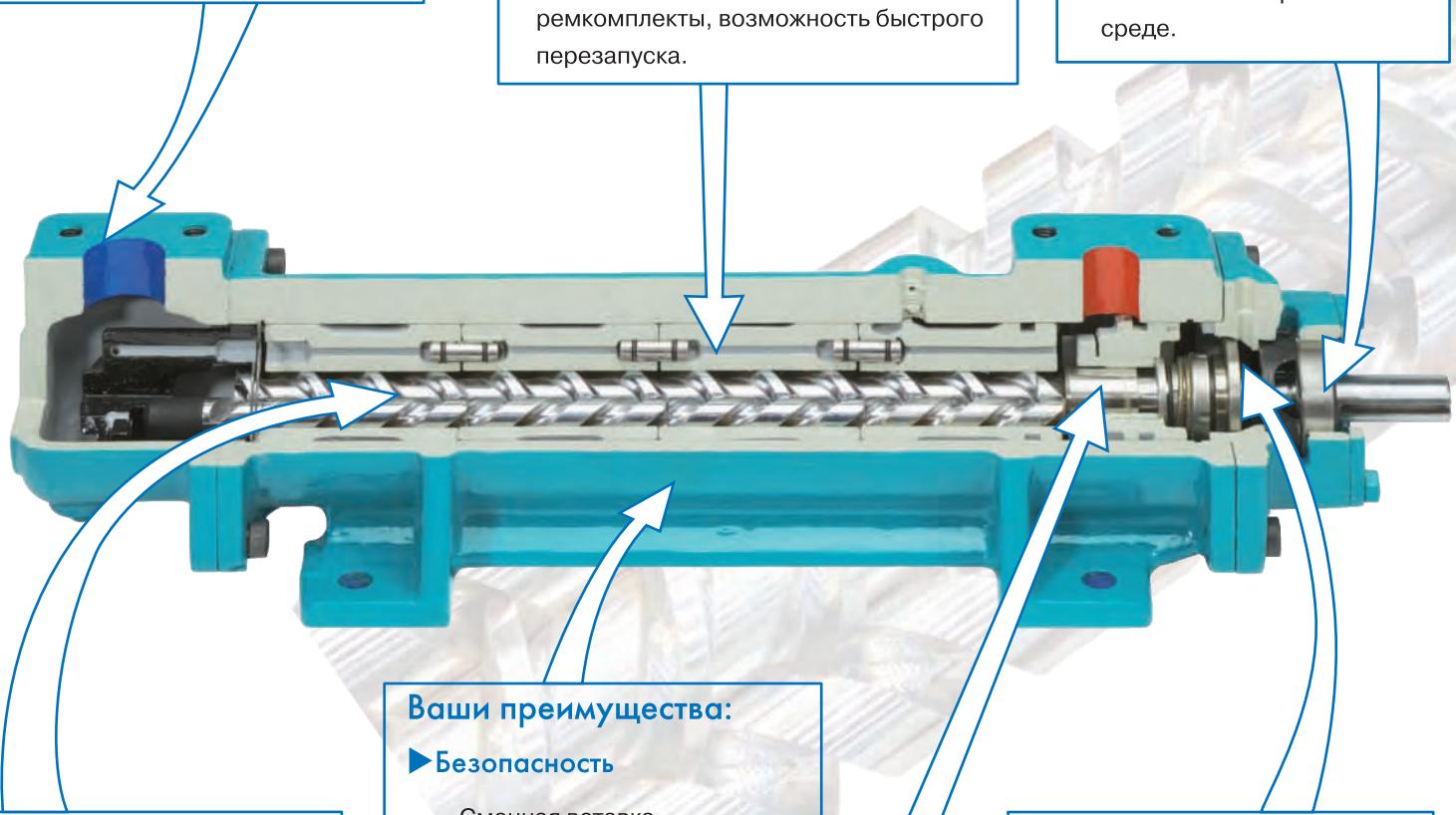
► Простое техническое обслуживание

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:

► Надежность, постоянная готовность к работе

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

Ваши преимущества:

► Длительный срок службы

Гидравлически разгруженный подшипник минимизирует напряжение, не вызывая поперечных нагрузок.

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

етных потребностей,

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 выше 150 сСт без снижения производительности.

► **Высокие температуры**

Насосы ALLPETRO устойчиво работают даже при высоких температурах, что важно при перекачке таких продуктов, как жидккая 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:

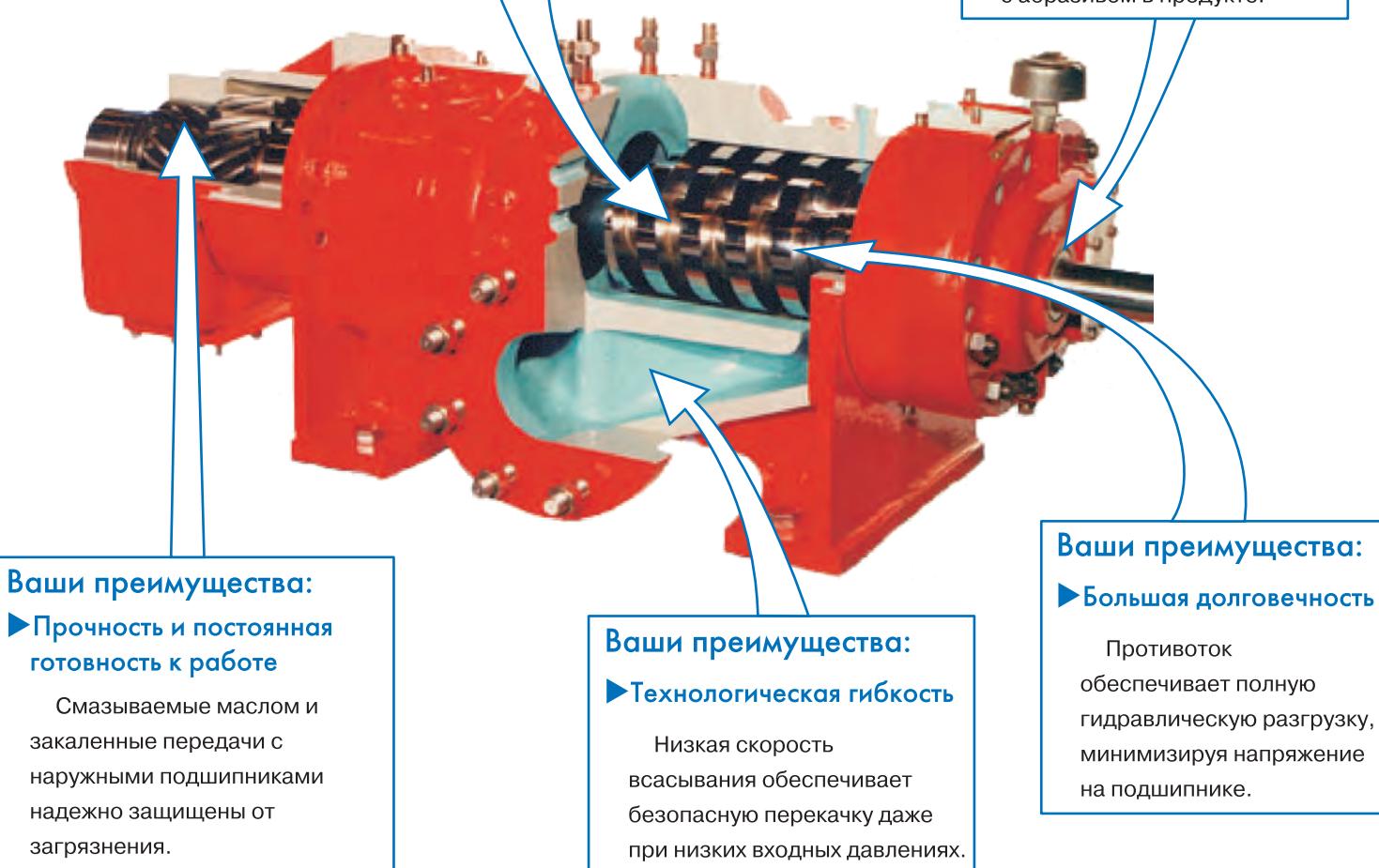
▶ Высокий КПД

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.



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	Эксцентрикошnekовые 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							

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

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 дистрибуторов.

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.

ООО "ДПМ" т/ф +38-057-704-21-86, +38-095-749-06-43, olegpon@gmail.com, <http://allweiler.at.ua>

