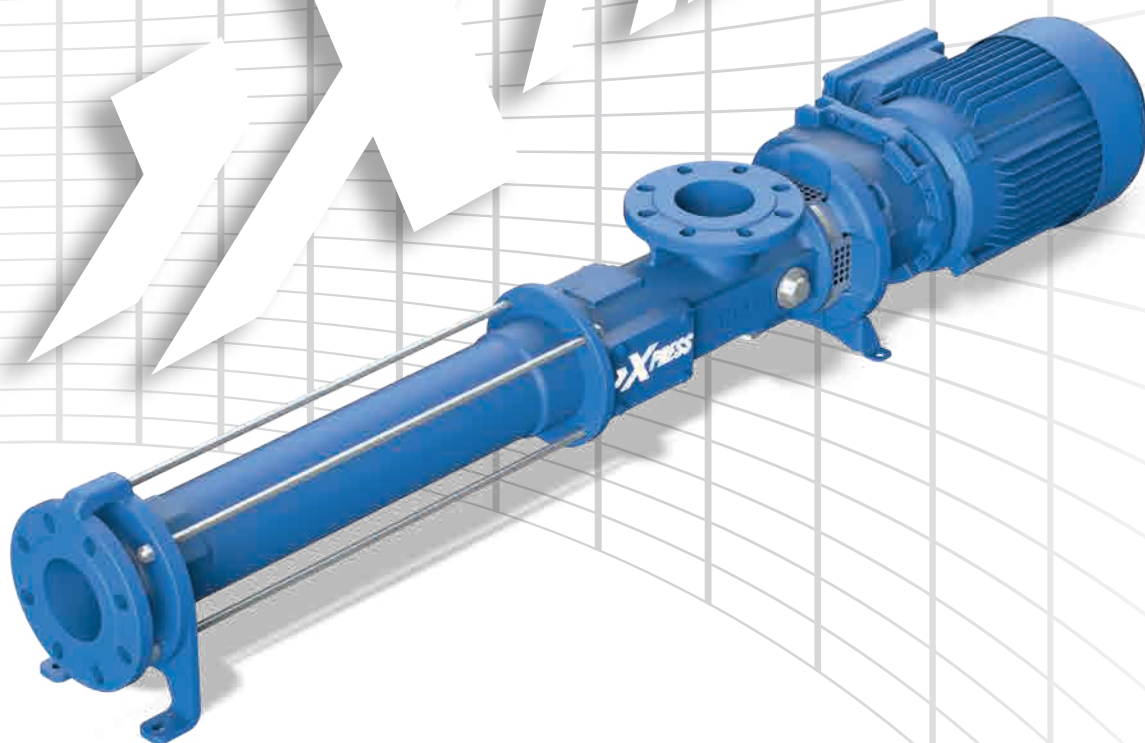


Винтовые насосы

WANGEN Xpress



Винтовые насосы для сред
высокой вязкости с революционной
технологией быстрой замены X-LIFT®
WANGEN PUMPEN.

Винтовые насосы

WANGEN Xpress

Уникальная разработка WANGEN PUMPEN. Линейка винтовых насосов Xpress спроектирована для максимального облегчения процесса обслуживания насосов и минимизации, таким образом, временных и финансовых затрат. Идея упрощения проведения ремонтных и профилактических работ на практике реализована в множестве технологических решений.

Система быстрой замены X-LIFT® WANGEN PUMPEN обеспечивает с одной стороны надежное перекачивание, а с другой – очень быструю замену ротора и статора насоса.

Напорный фланец X-LIFT работает в связке со всей системой X-LIFT, имея при этом стандартные соединительные размеры и болтовые отверстия.

Пара ротор-статор плотно прилегают друг к другу, обеспечивая надежную работу насоса без перетечек и хорошее всасывание. Насос представляет собой прочную компактную конструкцию благодаря модульному подходу в конструировании и подбору оптимальных материалов.

Основные технические параметры:

Производительность до 56 м³/час

Температура перекачиваемой среды до +60 °C

Максимальное дифференциальное давление 6 бар

Вязкость до 20.000 мПа*с

Концентрация твердых включений до 8%.



Применения

Перекачиваемые среды

Ниже представлены среды, наиболее часто перекачиваемые винтовыми насосами WANGEN Xpress:

- Необработанная вода
- Жидкий, избыточный и созревший ил
- полимерные растворы, известковое молочко
- Сточные воды с нейтральным pH
- Неконцентрированные растворы сульфата алюминия и железного купороса
- Коровий навоз, ферментированный осадок
- Клеевые суспензии и гальваношламы
- Крахмальное молоко, клеящие вещества, смолы, пигментный шлам
- Подсланевые воды на судах
- Вторично перерабатываемые волокна
- Бентонитовый буровой раствор, промывочный раствор
- Масляные и битумные эмульсии
- Промои от сепаратора
- Промывочная вода в сельском хозяйстве
- Промывочная вода доильных установок
- Флотационный шлам
- Среда отстойников сепараторов жиров и масел
- Смачивающие и охлаждающие жидкости с нейтральным pH
- Связывающие вещества в деревообрабатывающей промышленности



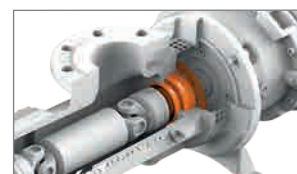
WANGEN XPRESS

Конструктивные особенности

WANGEN Xpress 64



Простая замена уплотнения вала (подробнее стр. 7)



Мощное карданное соединение.



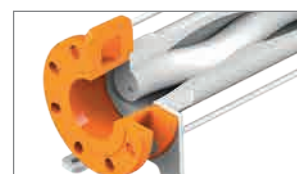
Смотровые отверстия для легкого доступа.



Высококачественные ротор и статор с большим сроком службы изготовленные на заводе WANGEN.



Инновационная конструкция X-LIFT для быстрой замены ротора и статора.



Мощная конструкция насосов Xpress гарантирует надежную долгосрочную работу. Карданный вал в насосах Wangen обеспечивает запас прочности всей системы.

Функциональность

Инновации и надежность

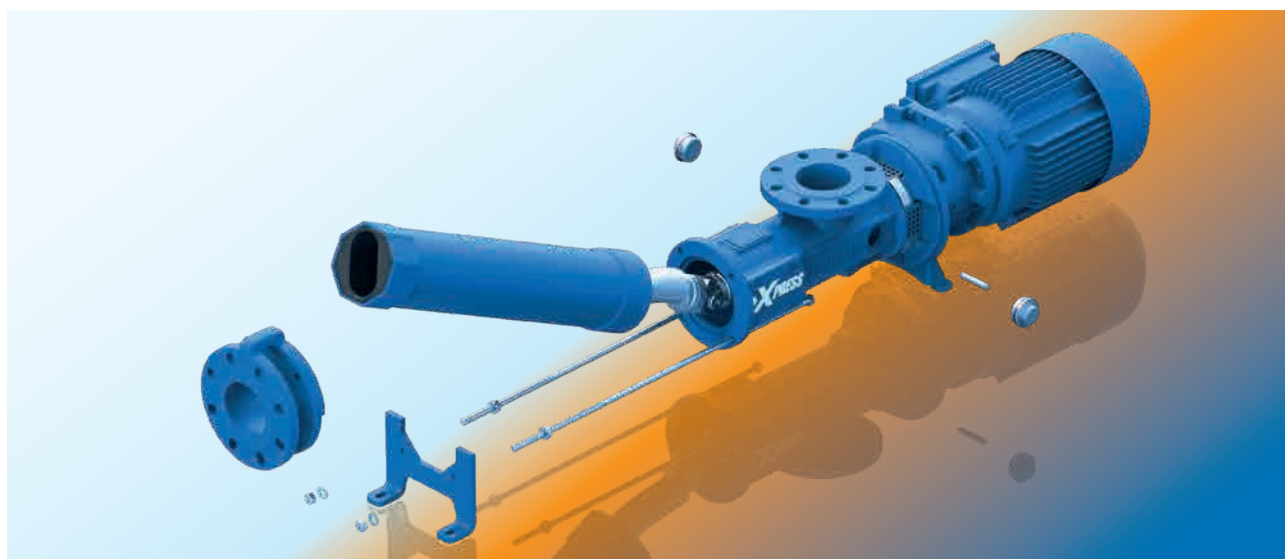
С запуском в производство винтовых насосов Wangen серии Xpress на рынке появились надежные промышленные насосы, в которых процесс замены изнашиваемых деталей состоит из нескольких простых действий. Насос не нужно отсоединять от трубопровода для проведения обслуживания даже в случаях, когда места для разборки насоса стандартной конструкции недостаточно и требуется перемещение в более просторное помещение. Данное решение Wangen Pumpen называется Service in Place (обслуживание на месте).

В насосах применяется инновационная система быстрой замены X-LIFT позволяющая производить обслуживание насоса и замену деталей при напорном и всасывающем патрубках присоединенным к трубопроводу.



Свободный (съемный) фланец напорного корпуса насосов Wangen Xpress - основа эксклюзивной технологии X-LIFT.

Конструкция насосов не предполагает необходимость разъединения большого количества деталей корпуса, а следовательно, отпадает необходимость в использовании и регулярной замены большого количества прокладок и уплотнительных колец. Проблема протечек через изношенные уплотнения также решается благодаря данным конструктивным нововведениям. Винтовые насосы Wangen Xpress – надежное и безопасное решение для подачи сред средней и высокой вязкости.



Преимущества

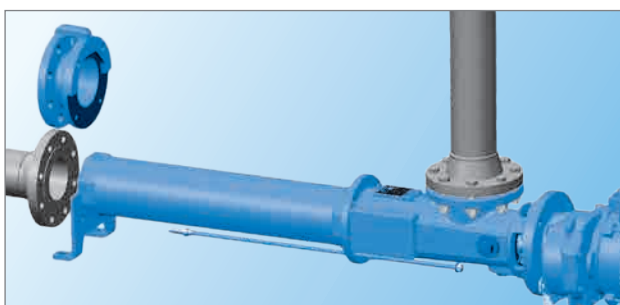
4 шага для замены ротора/статора

Всего 4 простых действия нужно совершить для снятия статора, ротора либо полностью ротирующего узла. Насос не надо снимать с опорной плиты, отсоединять всасывающий и нагнетательный трубопровод. Это значительно сокращает время обслуживания по сравнению с консервативной конструкцией винтовых насосов. Для сборки-разборки насосов достаточно одного работника.

Всего 4 инструмента потребуется для быстрой и легкой замены всего ротирующего узла насоса Wangen Xpress.



Нужно всего 4 стандартных инструмента



Шаг 1: Открутите гайки и снимите шпильки крепящие напорный фланец. Извлеките напорный фланец.



Шаг 2: Выкрутите заглушки и выбейте шпонку.



Шаг 3: Вытащите ротирующий узел со статором в сторону напорного трубопровода, а затем вверх для извлечения из корпуса насоса.



Шаг 4: Скрутите статор с ротора. Готово.

Преимущества

Быстрая замена уплотнения вала

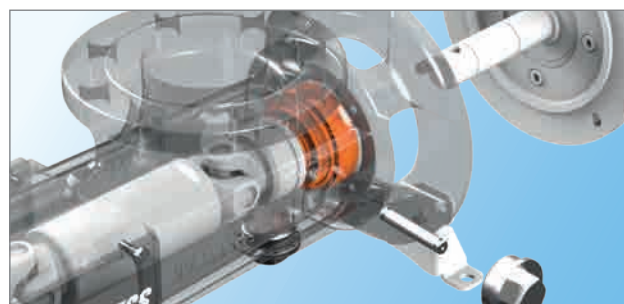
Винтовые насосы серии Xpress от компании Wangen сильно упрощают работу обслуживающего персонала, в том числе, когда необходимо заменить уплотнение вала. Доступ к уплотнению, как и ко всем деталям, которые могут потребовать замены во время эксплуатации, осуществляется легко и просто без дополнительных затрат времени и сил на разбор корпуса.

Для замены уплотнения вала насосов Wangen Xpress потребуется совершить всего несколько действий. Достаточно отсоединить мотор-редуктор, открутить заглушку и выбить шпонку для доступа к уплотнению.

Как и в случае с заменой ротора/статора, для замены уплотнения не требуется отсоединять насос от трубопровода (SIP, Service in Place). Вся процедура потребует минимального времени и трудозатрат. Нужны будут только несколько стандартных инструментов.



Уплотнение вала



Демонтируйте привод



Снимите старое уплотнение



Установите новое уплотнение. Готово.

Преимущества

Оперативная поставка

Винтовые насосы Wangen серии Xpress – это не только специальные технологии для быстрой замены изнашиваемых частей, но и максимально сжатые сроки поставки оборудования.

Серия насосов Xpress – стандартная линейка для самых распространенных применений винтовых насосов. Компоненты насосов не имеют вариаций по материалам и исполнениям. Такая унификация позволяет собирать необходимое количество агрегатов в кратчайшие сроки из заготовленных на складе производителя блоков. Срок подготовки заказа на насосы Xpress к отгрузке (оформление заказа, сборка, упаковка) на сегодняшний день составляет неделю. Соответственно дистрибьютеры компании и конечные пользователи могут получить продукцию максимально быстро.

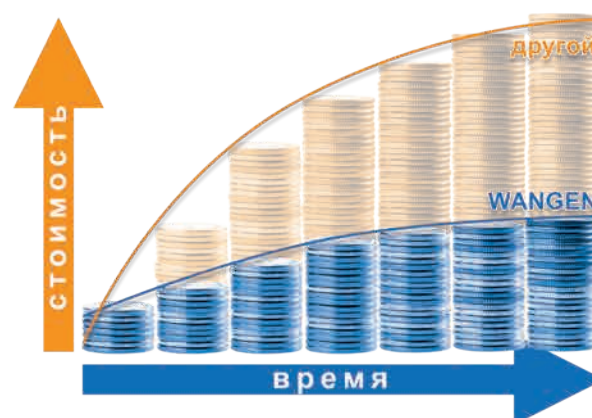
Доставка и даже монтаж оборудования также может быть выполнен при помощи компании Wangen и ее авторизованных дистрибьютеров в кратчайшие сроки при необходимости. Готовые к отгрузке насосы также есть на складе производителя и основных территориальных дистрибьютеров, что сокращает срок доставки до потребителя до нескольких дней.



Преимущества

Низкая стоимость владения.

При приобретении любого оборудования (винтовые насосы также не являются исключением) разумно сравнивать не столько цену продажи, сколько итоговую стоимость владения в разрезе года или нескольких лет эксплуатации. Затраты связанные с остановкой производства, обслуживанием, энергопотреблением являются значительной частью итоговой стоимости оборудования. Wangen Pumpen всегда берет в расчет данные факторы для обеспечения максимальной эффективности и экономичности предлагаемого решения. Для этого трудо- и время-затраты на обслуживания насосов Wangen Xpress сведены к минимуму благодаря удобной продуманной конструкции, прочных деталей, максимально износостойких материалов.



Энергоэффективные приводы также являются стандартом при комплектации винтовых насосов Xpress. Класс энергоэффективности применяемых моторов на сегодняшний день - IE3.

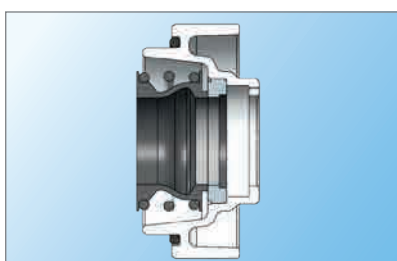
Технические данные

Исполнение и дополнительные опции

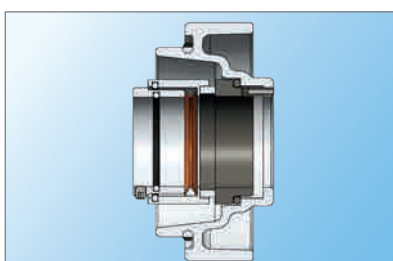
Для полного соответствия условиям применения компания Wangen Pumpen предлагает большое количество дополнительных аксессуаров для доукомплектации поставляемого насосного оборудования. Любое дополнительное оборудование, отклонение в материалах, дополнительное управление, измерение и

контроль может быть дополнительным удобным сервисом при заказах винтовых насосов. Некоторое дополнительные опции возможны и для серии Xpress:

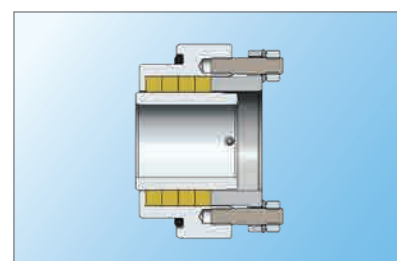
- Опорная рама
- Варианты уплотнений
- Температурный датчик PT100



Механическое уплотнение с сальфоном



Герметизированное механическое уплотнение



Сальниковое уплотнение

Исполнения и материалы

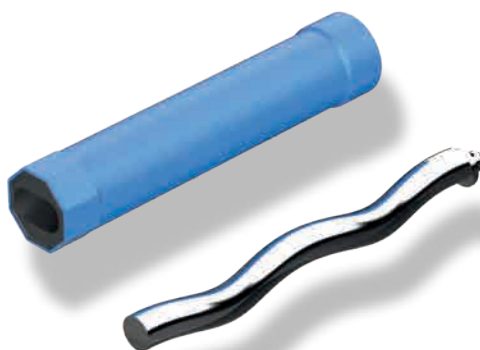
Только самые качественные материалы используются Wangen Pumpen для обеспечения оптимального ресурса и безаварийной работы винтовых насосов. Многолетний опыт производства оборудования для перекачивания различных сред на сегодняшний день реализован в современной конструкции насосов отвечающих требованиям заказчиков различных отраслей промышленности.

- Корпус, напорный и всасывающий фланцы: чугун, конструкционная сталь 1.0038
- Соединение: Стальной карданный вал
- Уплотнение: Торцевое сильфонное, герметизированное торцевое или сальниковое
- Статор: NBR
- Ротор: Закаленная сталь
- Мотор-редукторы:
Для Xpress 48: 1,5 кВт, 2,2 кВт и 3,0 кВт.
Для Xpress 64: 4,0 кВт, 5,5 кВт и 7,5 кВт



Запасные части

Гарантией повторяемости результата при работе винтовых насосов Wangen после обслуживания и ремонта служит высочайшее качество исполнения произведенных на заводе деталей оборудования. Это касается и изнашиваемых частей (в том числе статора-ротора). Все новые заменяемые детали на 100% идентичны изначально установленным на насос. Каждая деталь проходит обязательный контроль качества перед отгрузкой, производство постоянно инспектируется ответственным персоналом.



Технические данные

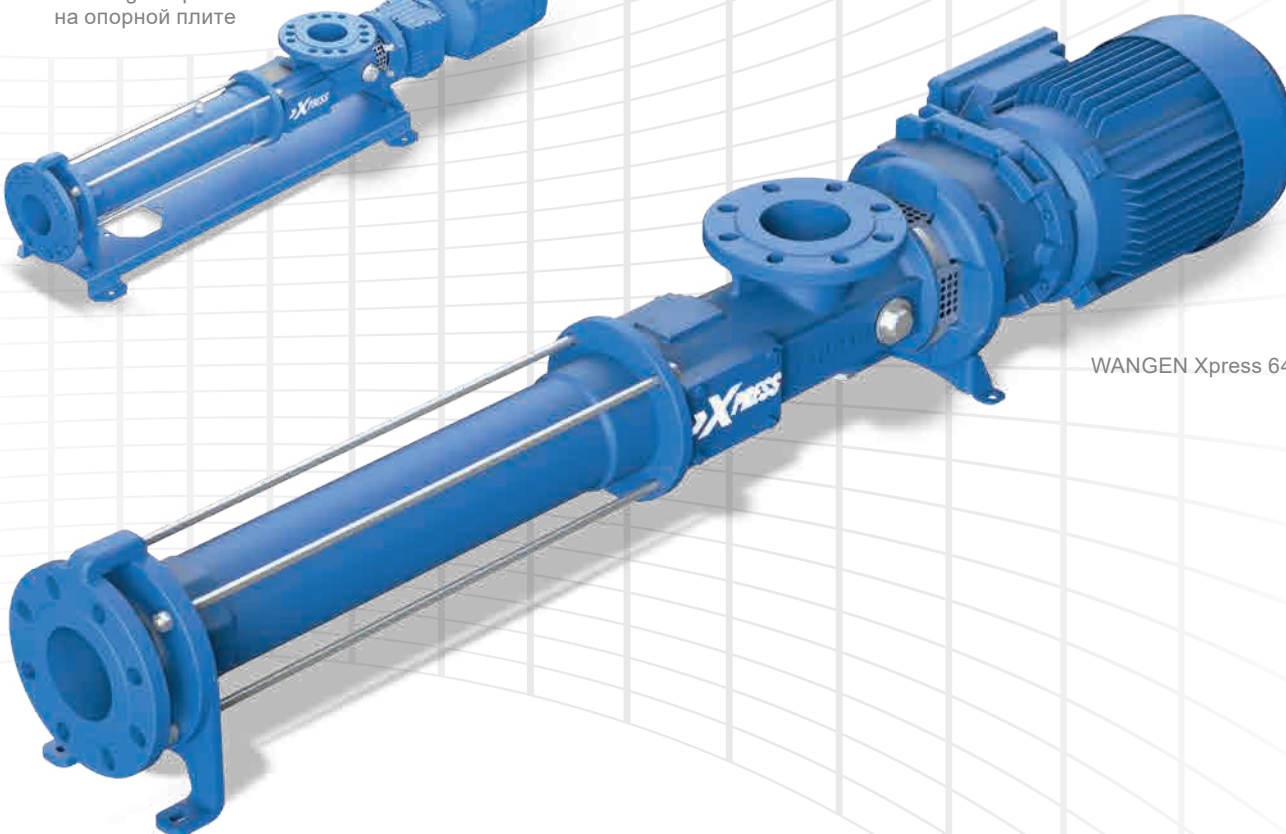
Модели Wangen Xpress

Типоразмер	Максимальный диаметр свободно проходящих чений (ММ)	Производительность (м³/час) при вязкости 1мПа*с	Максимальное дифференциальное давление (бар)
48	38	до 18	6
64	51	до 56	6

Насос Wangen Xpress
на опорной плите



WANGEN Xpress 64



Вид сбоку



Вид сверху



Сертифицированное качество

WANGEN PUMPEN сертифицирован по ISO 9001.

Внимание к окружающей среде

WANGEN PUMPEN имеет сертификат экологического менеджмента по ISO 14001



Официальный представитель в РФ

Pumpenfabrik Wangen GmbH

Simoniusstrasse 17
88239 Wangen im Allgäu
Germany
www.wangen.com

технический совет:	+49 7522 997-0
горячая линия обслуживания:	+49 7522 997-997
запасные части:	+49 7522 997-896