

# КНК™

Шнековые насосы



[www.knk.ua](http://www.knk.ua)

[knk@knk.ua](mailto:knk@knk.ua)



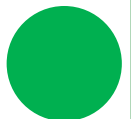
# ПРОДУКТЫ **SEEPEx**

**КИЕВСКАЯ НАСОСНАЯ КОМПАНИЯ** предлагает эксцентриковые шнековые насосы **SEEPEx**. Насосы используются для перекачивания низко и высоковязких, агрессивных и абразивных сред в химической, пищевой, бумажной, нефтяной и газовой промышленности, в технике контроля окружающей среды, а также других многочисленных отраслях промышленности.

*Что вам нужно перекачивать? Позвоните* нашим специалистам по телефону **+38 050 44-17-638** или напишите на e-mail: **KNK@KNK.UA** и они ответят на все Ваши вопросы, помогут подобрать необходимое оборудование.

Поставка оригинальных запчастей и оборудования **SEEPEx** во все города Украины и ближнего зарубежья.

Эксцентриковые шнековые насосы **SEEPEx**, измельчители и системы управления **SEEPEx** объединены в современную систему управления качеством. Продукты с высоким качеством и изготовленные из современных материалов соответствуют высочайшим техническим и качественным требованиям клиентов. Модульная система состоит из 7 групп продуктов и 27 серий. Многочисленные варианты исполнения обеспечивают целенаправленную адаптацию к самым различным условиям эксплуатации практически в любых отраслях промышленности.



# КНК & SEEPEx

**Эксцентрикковые шнековые насосы SEEPEx** - это самовсасывающие, вращающиеся, реверсируемые плунжерные насосы. Высота всасывания может достигать 9 м водяного столба. Возможны необходимые значения допускаемого кавитационного запаса до  $\leq 1$  м.

Эксцентрикковые шнековые насосы **SEEPEx** могут использоваться при температурах от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+150^{\circ}\text{C}$

Модульное исполнение: 8 групп, 27 конструктивных рядов; производительность от 0.1 л/ч до ок. 500 м<sup>3</sup>/ч, давление до 48 бар

Разнообразные варианты исполнения позволяют приспособлять насосы к условиям эксплуатации почти во всех отраслей промышленности.

## **Применение продукции SEEPEx:**

Пищевая промышленность и производство напитков предоставляет широчайшие возможности для самого разнообразного применения эксцентрикковых шнековых насосов Seerex.

- Молочная промышленность и переработка молока
- Переработка фруктов и овощей
- Пивоваренная промышленность и винокуренные заводы
- Переработка мяса и птицы

Примеры перекачиваемых сред: крем, сыры, соки, йогурты, картофель

Транспортировка и измельчение яблок, продуктов

Продукты с высокой вязкостью – отходы соевого производства



# КНК & SEEREX

## **SEEREX в технике контроля окружающей среды:**

- Технологическая карта обработки сточных вод и ила
- Последующая обработка осадка
- Обезвоживание осадка
- Дозировка химических вспомогательных веществ

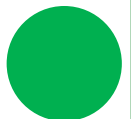
## **SEEREX в химической и биохимической промышленности:**

Широкий спектр применения, отвечающий высочайшими требованиями в многочисленных процессах. При перекачивании абразивных, агрессивных, высоковязких токсичных а также чувствительных к режущим усилиям сред фирма сеерех обеспечивает экономичное и надежное решение благодаря оптимальной адаптации к любым индивидуальным требованиям.

## **SEEREX в бумажной промышленности:**

Бумажная и целлюлозная промышленность принадлежит к наиболее требовательным с технической точки зрения и высокоразвитым отраслям промышленности. Для производства бумаги необходимо множество специальных машин. Конструкции насосов определяются изготавливаемым конечным продуктом - картон, бумага, толстый картон – и видом используемого волокна.

- Обработка материала
- Бумагоделательная машина
- Установка для мелования
- Смежное производство



# КНК & SEEREX

## SEEREX в нефтяной, газовой и нефте-химической промышленности:

Оптимизированные конструкции и самые современные материалы предлагают решения для строгих требований, предъявляемых в нефтяной и газовой промышленности, а также нефтехимической промышленности. Технологию seerex можно адаптировать к любым условиям эксплуатации; она предлагает максимальную выгоду нашим клиентам.

- Многофазная подача
- МУП – метан угольных пластов
- Буровые растворы
- Добыча нефти
- Сепарация воды и нефти
- Биодизель



# КНК & SEEPEx

## Шнековые насосы SEEPEx преимущества:

- Высокий объем КПД
- Низкие показатели срезающего усилия
- Не пульсирующий поток
- Способность перекачивания газа
- Способность перекачивания твердых частиц
- Недорогие в эксплуатации

## Преимущества для заказчика

- Увеличение производительности текущей среды
- Понижение устьевого давления
- Малые затраты при монтаже
- Избавление от сепаратора
- Избавление от компрессора
- Нет необходимости в многочисленных трубопроводах
- Низкие затраты по содержанию



# КНК & SEEREX

**N** – стандартный насос

Основа для всех эксцентриковых шнековых насосов seerex. Различная геометрия ротора/статора (классическая, геометрия 6L и геометрия Tricam). Используются практически во всех отраслях промышленности – для транспортировки как жидких, так и вязких сред с твердыми веществами или без них.

## Решающие преимущества:

- Равномерная транспортировка без пульсации, вследствие чего не требуется использование гасителя пульсаций или компенсаторов в трубопроводах
- Высокая мощность самовсасывания, даже при воздушных или газовых смесях до 9 м водяного столба; вследствие этого простота при подводе трубопроводов и монтаже
- Различные варианты планировки при монтаже благодаря возможности встраивания во всех положениях
- Большое сферическое входное отверстие, через которое можно легко и бережно транспортировать среды, содержащие твердые вещества
- Обратимое направление вращения, и транспортируемого потока
- Объем подачи: 30 л/ч–500 м<sup>3</sup>/ч, давление: до 48 бар



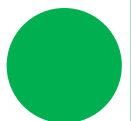
# КНК & SEEREX

## Т - насос с загрузочной воронкой

Выпускается 9 серий насосов с загрузочной воронкой. Они используются для перекачивания вязких продуктов с низкой собственной текучестью или при полном ее отсутствии. Поэтому насосы серии Т оснащены загрузочной воронкой и устройствами для надежной подачи продукта.

### Решающие преимущества:

- Насосы с загрузочной воронкой и транспортным шнеком обеспечивают перекачивание высоковязких и обезвоженных продуктов без дополнительной обработки перекачиваемой среды (без разбавления водой или добавления вспомогательных веществ)
- Шаг и диаметр транспортного шнека адаптируются к условиям эксплуатации для оптимальной подачи продукта
- Загрузочная воронка регулируется в соответствии с условиями эксплуатации
- Насосы поставляются по выбору в виде блочной конструкции или со свободным окончанием вала
- Производительность: 50 л/час–500 м<sup>3</sup>/час, давление: до 36 бар





# КНК & SEEPREX

## D – насос дозирования

Используются для перекачивания и дозирования небольших количеств продуктов. Особенно хорошо подходят для транспортировки высоковязких сред с твердыми частицами и химически агрессивных сред при низких пульсациях.

### Решающие преимущества:

- Простая и быстрая смена из числа поставляемых типоразмеров благодаря модульной конструкции
- Перекачивание с низкими пульсациями, не требующее применения гасителя пульсаций
- Высокая точность дозирования (погрешность  $\pm 1\%$ )
- Не зависящий от давления постоянный расход на выходе
- Возможность применения также и без клапанадозатора
- Производительность: 0,2 л/ч–1000 л/ч, давление: до 24 бар



# КНК & SEEPEx

## CS – насос для пищевых продуктов

Особенно широко применяются в пищевой, фармацевтической, косметической и химической промышленности. Буква «С» обозначает возможность CIP (Cleaning In Place, мойка без разборки), а буква «S» – возможность SIP (Sterilisation In Place, стерилизация без разборки), реализованную в этих насосах. Этим обеспечивается соответствие насосов CS строжайшим требованиям в отношении щадящей транспортировки, гигиены, очистки и стерилизации. Насосы серии CS соответствуют предписаниям санитарного стандарта США 3А и директив EHEDG.

### Решающие преимущества:

- Исключительно щадящее перекачивание, в том числе и высоковязких продуктов при стабильной производительности и давлении
- Незначительные затраты на очистку: оптимизированная конструкция корпуса насоса без мертвых пространств предотвращает образование отложений продукта и упрощает полную очистку методом CIP-промывки
- Облегчение технического обслуживания благодаря легко (де)монтируемым шарнирам
- Контактные уплотнительные кольца надежной конструкции, соответствующие конкретным условиям эксплуатации, обеспечивают уплотнение вала согласно гигиеническим требованиям
- Материалы статора и уплотнений, допущенные к применению Управлением по контролю за пищевыми продуктами и лекарственными средствами США (FDA), обеспечивают высокую безопасность качества перекачиваемого продукта
- При циклической эксплуатации насоса возможна стерилизация (SIP) горячим паром
- Производительность: 30 л/час–130 м<sup>3</sup>/час, давление: до 24 бар



# КНК & SEEREX

## Е – Погружной насос

Погружные насосы устанавливаются в вертикальном положении. Высокая эффективность, небольшое занимаемое пространство, а также конструкция, облегчающая техническое обслуживание. Характеризуются низкими производственными затратами и потому представляют собой выгодную альтернативу насосам других систем.

### Решающие преимущества:

- Простота технического обслуживания благодаря сухой установке привода
- Изменяемая глубина погружения
- Различные варианты установки благодаря наличию различных вариантов соединения
- Конструкция, экономящая рабочее пространство
- Повышение эффективной высоты всасывания
- Производительность: 30 л/час–300 м<sup>3</sup>/час, давление: до 12 бар



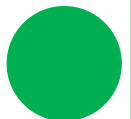
# КНК & SEEREX

## W – насосы Wobble

Насосы группы W, насосы Wobble блочной конструкции, подходят для универсального применения практически во всех отраслях промышленности. Они перекачивают жидкости любой вязкости даже с высоким содержанием твердых веществ. Особые преимущества – их экономичность и простота в обращении.

## M – измельчитель

Измельчают твердые и волокнистые компоненты в рабочей среде, повышая тем самым эксплуатационную надежность и срок службы расположенных за ними насосов seerex и другого механического оборудования. Степень измельчения может быть изменена в зависимости от расхода (до 150 м<sup>3</sup>/час), частоты вращения привода, а также исполнения режущих пластин и, тем самым, может быть адаптирована к различным условиям эксплуатации. Измельчители и насосы seerex группы изделий N можно компактно разместить на общей опорной плите в виде компактного модуля.



# КНК & SEEREX

## СО – системы управления

Системы управления seerex рассчитываются для управления, регулирования и контроля каждой конкретной установки.

Для применения в области техники дозирования и для защиты насосов, например, от чрезмерного давления и сухого хода, предлагаются стандартизированные модули.

Кроме того, в сотрудничестве с нашими клиентами мы разрабатываем индивидуальные решения для проблем управления.

Поставляются как отдельные компоненты системы управления, так и распределительные шкафы в сборе.

## Комплектующие

Насосы **SEEREX** всегда рассчитываются для конкретного случая применения. Для этого, наряду с широким выбором серий и материалов, предлагается обширная программа комплектующих. Они служат для обеспечения эксплуатационной надежности, длительного срока службы или оптимальной подачи продуктов или для их точного дозирования

- Устройство защиты от сухого хода TSE
- Манжетная защита
- Устройство для дополнительного натяжения статора
- Защита от низкого/высокого давления
- Дозатор
- Блок снабжения запорной камеры



# НАШИ КЛИЕНТЫ





seepex.com

all things flow

- Компания **КНК** всегда идет на встречу клиентам
- Принцип нашей работы – качество во всем!
- Лозунг нашей команды  
«Ваши задачи – Наше решение»

Украина, 02090, г. Киев,  
ул. Бориспольская, 9, корпус 8, офис. 110  
+38 (050) 44-17-638, 44-17-948

