



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



www.vaterpass.com.ua

О нас

ООО «Ватерпасс» специализированная инжиниринговая компания, представляет полный комплекс услуг в области снабжения промышленных предприятий Украины насосным оборудованием и комплектующими от ведущих европейских производителей. За годы профессиональной деятельности, компания «Ватерпасс» завоевала репутацию надёжного партнёра, способного качественно и в короткие сроки предоставить клиенту весь спектр услуг данной сферы.

Компания располагает высококвалифицированным штатом инженеров, которые помогут подобрать оптимальные инженерные решения, исходя из задач клиентов, выполнить комплексно-технический подбор насосного оборудования непосредственно на местах эксплуатации. Кроме того, компания гарантирует своевременную и качественную техническую поддержку в эксплуатации насосного оборудования.

Ассортимент продукции

Широкий ассортимент поставляемого насосного оборудования даёт возможность клиенту подобрать наиболее оптимальное решение самых сложных производственных задач и вспомогательных процессов, оперативно справиться с техническими проблемами применения насосов во всех отраслях промышленного производства.

Наша компания предлагает центробежные, мембранные, винтовые, вакуумные, шестеренные, кулачковые, перистальтические, поршневые, самовсасывающие, импеллерные, гигиенические, химические, бочковые, дозирующие и смещающие насосы таких брендов как: *JEC pumps Ltd* (Южная Корея), *Varisco S.p.A.* (Италия), *Salvatore Robuschi & C. s.r.l.* (Италия), *C.M.O pompe s.p.c* (Италия), *Liverani s.r.l.* (Италия), *Argal s.r.l.* (Италия), *MONO pumps Ltd* (Англия), *Ragazzini s.r.l.* (Италия), *Petroland* (Турция).

Услуги компании:

- осуществление комплексных поставок насосного оборудования для всех типов промышленностей и пищевых производств;
- создание инженерных систем на базе современных технологий, вместо энергоемких устаревших;
 - поиск и реализация технических решений в области насосного оборудования;
 - проведение или сопровождение пуско-наладочных работ;
 - осуществление гарантийного и послегарантийного обслуживания;
 - предоставление квалифицированной консультации посредством сети Интернет, в телефонном режиме и непосредственно при встрече.



Мембранные насосы

Пневматические мембранные (диафрагменные) насосы Vaterpass работают от энергии сжатого воздуха, что дает множество преимуществ в сравнении с традиционными электрическими насосными агрегатами.

Мембранный насос представляет собой достаточно простой по конструкции и готовый к использованию насосный агрегат. Для ввода в эксплуатацию этого насоса достаточно просто подключить к нему сжатый воздух давлением от 2 до 7 бар. Сжатый воздух не требует специальной очистки, однако чистый сжатый воздух продлевает срок службы воздушного клапана мембранных насосов.

Насосы данной конструкции универсальны, обеспечивают бережную транспортировку либо циркуляцию жидкостей. Широкая гамма материальных исполнений всех узлов насоса дает возможность максимально точно, с точки зрения резистентности, подобрать решение для задач наших клиентов.



Технические данные

Производительность	- до 980 л/мин;
Рабочее давление	- до 8 бар;
Вязкость	- до 20 000 cPs;
Диаметр соединений	- от 1/4" до 4";
Самовсасывающая способность насоса	- до 8 м;
Температура	- до + 110 °C;



Преимущества:

- Компактная, надёжная конструкция, низкие эксплуатационные затраты;
- Насосы способны перекачивать различные продукты: от воды до очень вязких продуктов с частицами;
- Компактные размеры и малый вес позволяет применять насосы для разгрузки бочек и контейнеров, а также использовать как мобильное решение;
- Может работать во взрывопасных помещениях - привод от сжатого воздуха;
- Может работать в режиме сухого хода без повреждения;
- Переменная производительность - простота регулирования производительности от нуля до максимума посредством изменения количества подаваемого воздуха;

Модельный ряд и доступные комплектации



Полипропилен



PVDF



Алюминий



Нержавеющая сталь

Кулачковые насосы

Кулачковый (роторный) насос – один из самых сложных в изготовлении типов насосов, так как требует высокого качества материалов и комплектующих, обработки поверхности и профессиональной сборки. Сложность изготовления и высокая стоимость кулачковых насосов по сравнению с объемными насосами других типов оправдана низкой стоимостью эксплуатации.



В насосе практически отсутствуют изнашиваемые части, он рассчитан на постоянную работу, конструкция позволяет проводить обработку насоса острым паром, температурой до 130°C, что важно в пищевой и фармацевтической промышленности.

Из нашего опыта продаж насосов данного типа мы можем сказать, что правильно подобранный и установленный насос работает в течение нескольких лет без замены комплектующих.

Данные насосы сертифицированы согласно наивысшим мировым стандартам гигиеничности, допускающим использование в пищевой и фармацевтической промышленностях.

В зависимости от вашей технологической задачи, наши насосы комплектуются наиболее подходящим типом кулачков:



Технические данные

Производительность

- до 160 м³/час;

Рабочее давление

- до 30 бар;

Вязкость

- до 1 000 000 cPs;

Диаметр соединений

- от 1" до 5";

Самовсасывающая способность
заполненного насоса

- до 4 м;



Рабочий температурный режим может быть выше 100 °C. Стандартный температурный диапазон составляет от -10 до +130°C (максимальная температура в +160°C допускается при optionalной комплектации насоса и специальной обработке рабочих элементов).

Преимущества

- Деликатное перекачивание;
- Надежность конструкции и высокая износостойкость;
- Низкая пульсация, низкий уровень вибрации и шума;
- Перекачивание вязких и жидкых сред;
- Замена торцевого уплотнения возможна без разборки насоса и отключения его от трубопровода, необходимо снять только переднюю крышку;
- Гигиенический дизайн, все кулачковые насосы Vaterpass имеют зеркальную полировку поверхностей $mRa = 0,8 \mu\text{m}$ стандартно ($mRa = 0,4 \mu\text{m}$ optional);
- Реверсивные операции – насос может работать в обоих направлениях вращения, что позволяет возвращать лишнюю жидкость из трубопровода без ручного вмешательства;

- Только гигиенические насосы Vaterpass , в зависимости от типа перекачиваемой жидкости, могут оснащаться одно-, двух-, трех-, пяти- и мультилопестковыми роторами, а также эксклюзивными винтообразными кулачками для обеспечения наивысшего всасывающего свойства при работе из под вакуума.

Конструкция



Модельный ряд и доступные комплектации



Стандарт



Предохранительный клапан



Рубашка обогрева/охлаждения



Расширенный патрубок



Для сверхвязких сред



Вертикальное исполнение



Для высокого давления



Обрезиненные кулачки



Фармацевтическая версия
(дозатор)

Импеллерные насосы

Импеллерный насос – универсальный насос объемного типа действия с гибкой крыльчаткой предназначен для мягкого перекачивания разнообразных жидкостей вязкостью до 6000 cPs, содержащие разнообразные включения, твердые частицы и температурой до + 90 ° С

Простой принцип монтажа, широкий выбор материалов изготовления и систем качества, применяемых в процессе производства, позволяют нам предлагать широкий, универсальный и конкурентный ассортиментный ряд насосов данной конструкции. Каждый насос модельного ряда может быть изготовлен с различными типами крыльчатки, механическими уплотнениями, соединениями и различными вариантами монтажа. В стандартную комплектацию насоса входит реверсивный переключатель и 6 м кабеля.



Технические данные

Производительность

– до 72 м³/час;

Рабочее давление

– до 4 бар;

Вязкость

– до 6000 cPs;

Диаметр соединений

– от 3/4" до 5";

Самовсасывающая способность

– до 6 м;

насоса

– рабочая до + 90° С (кратковременная промывка CIP до + 120° С);

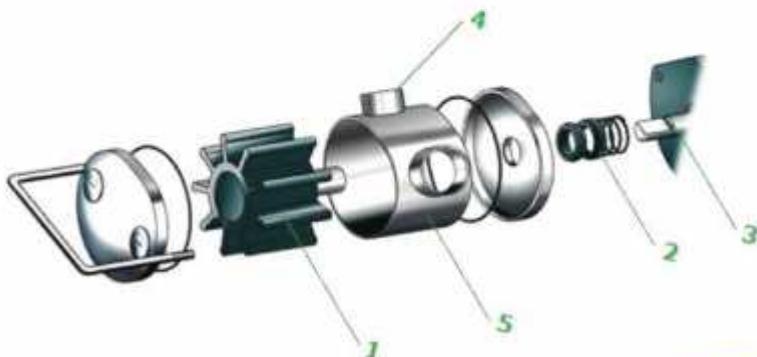
Температура



Преимущества:

- Самовсасывание продукта до 6 м даже при сухом пуске;
- Реверсивные операции – насос может работать в обоих направлениях вращения, что позволяет возвращать лишнюю жидкость из трубопровода без ручного вмешательства, а также позволяет легко опустошать трубы по окончании рабочего сеанса;
- Отличные всасывающие способности даже при низких оборотах, что позволяет перекачку нежных и чувствительных к сдвигу жидкостей с вязкостью до 6000 cPs, или с твердыми частицами во взвешенном состоянии, не создавая «воздушных замков» и избегая эмульгирования или повреждения частиц;
- Равномерный и устойчивый поток продукта без скачков давления (идеально подходит даже для наполнения, дозирования или фильтрации);
- Насос может работать во всех монтажных положениях;

Конструкция



1. Импеллер пищевого или индустриального исполнения, доступные материалы: Neoprene, EPDM, NBR, Nitrile, Viton.
2. Широкое разнообразие взаимозаменяемых механических уплотнений значительно упрощает сервисное обслуживание (Stainless steel-Graphite-NBR, Tungsten carbide-NBR, Tungsten carbide-Viton и др.)
3. Доступны конструкции: голый вал; моторизированный насос (с электродвигателем или орбитальным гидравлическим мотором); с мотор-редуктором; на тележке или на раме; с механическим вариатором скорости вращения или с частотным преобразователем; в комплектации через ременную передачу, что дает возможность быть максимально гибким к требованиям заказчика.
4. Диапазон для выбора соединений насоса также очень широк: Tri-Clamp, IDF/ISS, RJT to BS1864, 3A Bevel Seat, DIN 11851, SMS 1145 и др.
5. Корпус насоса изготовлен из нержавеющей стали 304/316.

Модельный ряд и доступные комплектации



Стандарт



Редуктор/вариатор



Ременная передача



Голый вал/Гидравлический мотор



Мобильная тележка



Нерж.коужх
(пищевое исполнение)



Панель управления



Защита от сухого хода/ Пульт



Сдвоенный насос (double)

Шестеренные насосы

Шестеренный насос - один из самых надежных и универсальных типов насосов объемного действия, так как данный тип конструкции позволяет эффективно транспортировать как жидкие и чистые среды, так и высоковязкие абразивные пасты с включениями. Надежный шестеренный насос требует щепетильного подхода к качеству материалов и комплектующих, используемых для его производства, обработке поверхностей и профессиональной сборки. Особого внимания в насосах данного типа заслуживают внутренние зазоры между шестернями, которые обуславливают параметры всасывания, производительности, давления и температуры продукта!

Шестеренные насосы компании «Ватерпасс» представлены двумя типами конструкции, которые отличаются принципом зацепления шестерней:



Внутреннее зацепление PD



Внешнее зацепление PM

В насосе практически отсутствуют изнашивающиеся части, он рассчитан на постоянную работу в течение нескольких лет. Из нашего опыта продаж насосов данного типа мы можем сказать, что правильно подобранный и установленный насос работает в течение нескольких лет без замены комплектующих и обслуживания.

Технические данные

Производительность
Рабочее давление

- до 250 м³/час;
- рабочее до 16 бар
(оциально до 30 бар);
- до 1 000 000 cPs;
- от 1" до 10";

Вязкость



Диаметр соединений

- до 6 м;
- до + 320° С;

Самовсасывающая способность
заполненного насоса

Температура

Преимущества

- Равномерный поток;
- Надежность конструкции и высокая износостойкость;
- Перекачивание вязких и жидких сред (разнородные жидкости);
- Реверсивные операции – насос может работать в обоих направлениях вращения, что позволяет выполнять две операции одним насосом
- Простота конструкции и обслуживания;
- Ширина производственной линейки позволит закрыть потребность в перекачивании от нескольких десятков литров до сотен кубических метров продукта в час;

Конструкция



Внутреннее зацепление шестерней PD



Внешнее зацепление шестерней PM

Модельный ряд и доступные комплектации



Стандарт PD



Предохранительный клапан
(крышка)



Рубашка обогрева/охлаждения



Разворот патрубков 180°



Предохранительный клапан (корпус)



Пищевая версия



Соединение с приводом через
ременную передачу



Соединение с приводом муфтовое
напрямую

Винтовые насосы

Винтовой насос представляет собой устройство, в котором напор нагнетания создается благодаря вытеснению перекачиваемой жидкости одним либо несколькими винтовыми металлическими роторами, которые вращаются внутри статора, выполненного из эластомера в соответствующей форме.

Производство винтовых насосов требует точного изготовления деталей, таких как рабочая пара – ротор и статор, при разработке и изготовлении которых используется специальное высокоточное оборудование.

Компьютерный расчет с использованием специальных программ – гарантия высокого качества, которое увеличивает срок работы оборудования и снижает энергозатраты при работе насоса. Применения для данного типа насоса практически бесконечны, благодаря своей особой конструкции, применяемым материалам, техническим особенностям и особым рабочим механизмам.



Технические данные

Производительность

- до 320 м³/час;

Рабочее давление

- до 32 бар;

Вязкость

- до 1 000 000 cPs;

Диаметр соединений

- от 1" до 10";

Самовсасывающая способность

- до 6 м;

заполненного насоса

- до + 150° С;

Температура



Преимущества

- Наиболее равномерная подача продукта среди всех типов объемных насосов;
- Низкий уровень шума;
- Способность перекачивать смеси из жидкой и твердой фаз, не повреждая включения;
- Перекачивание вязких и жидких сред (разнородные жидкости), абразивных продуктов;
- Реверсивные операции – насос может работать в обоих направлениях вращения;
- Простота конструкции и обслуживания;

Модельный ряд и доступные комплектации



Стандарт



Дозатор/Вариатор/Частотник



Приемный бункер
для вязких сред

Двухвинтовые насосы



Если вы ищете решение, чтобы избежать трудоемкой очистки, высокого уровня износа, частого ремонта или дорогих простоев производства - вы можете положиться на двухвинтовой насос Vaterpass. Использование компонентов топ уровня, прочность и гигиеничность конструкции, функциональный дизайн, который адаптирован к специфическим

применений, и отличное немецкое качество сборки - делают наши насосы такими эффективными и надежными. Кроме того, дизайн насоса предусматривает легкую чистку и простое обслуживание. А если насос нуждается в ремонте, мы предлагаем быстрый и квалифицированный сервис.

Технические данные

Производительность

- до 100 м³/час;

Рабочее давление

- до 16 бар;

Вязкость

- до 1 000 000 cPs;

Диаметр соединений

- от 2" до 6";

Температура

- до + 150°C;



Преимущества

- Деликатное перекачивание;
- Надежность конструкции и высокая износостойкость;
- Низкая пульсация, низкий уровень вибрации и шума;
- Перекачивание вязких и жидкых сред;
- Гигиенический дизайн, имеют зеркальную полировку поверхностей $mRa = 0,8 \mu m$ стандартно ($mRa = 0,4 \mu m$ опционально);
- Простота конструкции и легкость очистки;

Конструкция



Модельный ряд и доступные комплектации



«Голый» вал



С электроприводом

Перистальтические насосы

Данный насос применяется при перекачивании вязких, волокнистых или абразивных жидкостей, часто с высоким содержанием твердых включений, которые способен транспортировать только перистальтический насос Vaterpass, без забивания трубок или препятствий для очистки, что положительно сказывается на максимальном времени безотказной работы и качественной обработке насоса. Использование перистальтического насоса идеально подходит для всех жидкостей, которые не допускают загрязнений или контакта с механическими частями насоса из-за повышенной химической агрессивности или опасности.



Инновационная технология, которая использует вращающиеся ролики на подшипниках, устраниет необходимость присутствия охлаждающей и смазывающей жидкости внутри насоса, что делает обслуживание быстрее и экономичнее. В отличие от насоса, работающего по «мокрому» принципу, перистальтический насос Vaterpass работает, используя принцип вращения ролика для «выжимания» трубы. В перистальтических насосах Vaterpass не используется жидкий хладагент, который не совместим с применением в пищевом производстве из-за возможной утечки. Опции – датчик разрыва шланга и демпферы пульсации сделают использование данного насоса максимально безопасным для вашей системы.

Технические данные

Производительность

- до 60 м³/час;

Рабочее давление

- до 15 бар;

Вязкость

- до 1 000 000 cPs;

Диаметр соединений

- от 3/8" до 3";

Самовсасывающая способность насоса

- до 9 м;

Температура

- до + 130° С;



Преимущества

- Отсутствие смазывающие жидкости внутри корпуса насоса, потому что нет трения о поверхность трубы, что позволяет увеличить срок службы шланга;
- Возможность перекачки продуктов питания, без опасности загрязнения;
- При отсутствии смазки замена шланга значительно упрощается и удешевляется, а также не требует слива охлаждающей жидкости и исключает загрязнения маслом или глицерином;
- Способность перекачивать продукты с твердыми частицами, в виде суспензии, с размером до 45% внутреннего диаметра шланга;
- Всасывание до 98% полного вакуума;
- Отсутствие вентилей и уплотнений;
- Реверсивная работа насоса (обратный поток);

Модельный ряд и доступные комплектации



PSF



MS



SDF

Поршневые насосы



Этот необычной формы, угловатый и длинный насос поддавался критике со стороны многих эстетов и восхищению всеми техниками! Данный продукт является результатом технологии одновременно простой и сложной, так как по своему принципу работы это очень простой насос, но по подбору компонентов для рабочих узлов и самой сборки, это сложная инженерная система, требующая скрупулезного подхода, чтобы гарантировать абсолютную прочность.

Корпус насоса сделан из цельного куска нержавеющей стали AISI 316, что означает отсутствие сварки, без каких-либо соединений между различными частями, что гарантирует абсолютную прочность и целостность даже в случае длительных нагрузок.

Все эти особенности строения насоса приводят к среднему жизненному циклу машины в 30-35 лет!!! Будучи активно действующей на протяжении многих лет, требует только регулярного и простого обслуживания прокладками. Эта машина по прозвищу "Мул производства" сделает работу перекачивания быстрой и будет незаменимой при выгрузке вагонов-цистерн или транспортировке больших или малых партий продукта в баки, иногда вы даже не заметите, что она работает.

Технические данные

Производительность

- до 100 м³/час;

Рабочее давление

- до 3 бар;

Вязкость

- до 10 000 cPs;

Диаметр соединений

- от 2" до 4";

Самовсасывающая способность насоса

- до 9 м;

Температура

- до + 100°C;

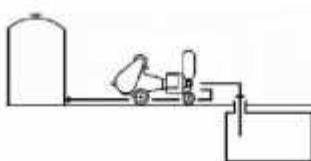


Преимущества

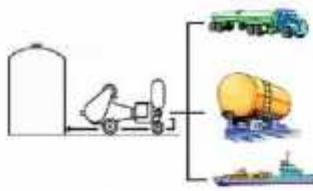
- Долговечность работы насоса 30-35 лет, простота и дешевизна обслуживания;
- Возможность перекачки жидких и вязких продуктов;
- Способность перекачивать продукты с твердыми частицами, в виде суспензии, или газосодержащие смеси;
- «Сухое» всасывание до 98% полного вакуума (9 метров);



Общие операции перекачивания



Откачка из подземных емкостей



Разгрузка/Загрузка

Модельный ряд и доступные комплектации



5NCM



6NCM



RC2-MxI

Стандартизованные центробежные насосы

Центробежный насос – является самым распространенным типом среди насосного оборудования, данная конструкция нашла свое применение буквально во всех сферах нашей жизни, начиная от снабжения квартир и домов водой в быту и до обеспечения промышленных целей гигантских производств в нефтехимии и металлургии.



В насосе практически отсутствуют изнашивающиеся части, он рассчитан на постоянную работу, конструкция позволяет проводить простое и быстрое обслуживание. Доступно применение при сверхвысоких температурных режимах (до + 350° С), в агрессивных химических условиях, работе с абразивами и пр. Широкая гамма уплотнений и модульность конструкций делают центробежные насосы Vaterpass востребованными на многих производственных участках промышленности.

Технические данные

Производительность

- до 2500 м³/час;

Рабочее давление

- до 30 бар;

Вязкость

- до 1000 cPs;

Диаметр соединений

- от 1" до 16";

Температура

- до + 200°С;

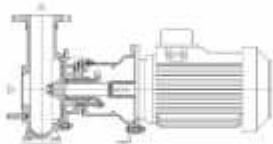


Преимущества

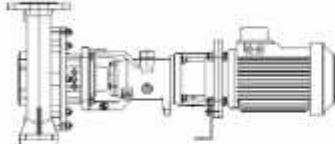
- Равномерный поток;
- Надежность и простота конструкции;
- Модульность конструкций;
- Высокий КПД;
- Множество опций механических уплотнений, типов рабочих колес, конструктивного строения центробежных насосов позволяет решать широкий спектр производственных задач наших клиентов;



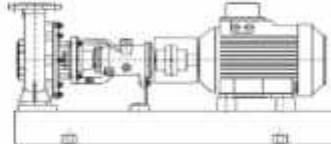
Модельный ряд и доступные комплектации



Моноблок



Кронштейн



Консоль



Вертикально

Химические центробежные насосы

Химические насосы — предназначены для перекачки различных нейтральных, химически активных, агрессивных, токсичных, горючих и содержащих вредные вещества всех классов опасности жидкостей (в том числе сжиженных газов), пары которых могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

В эту группу объединены разнообразные по конструктивному исполнению агрегаты, перекачивающие жидкости, отличные по своим химическим свойствам от обычной воды. В основном это химически активные жидкости, и по степени их агрессивности, а также в зависимости от других свойств перекачиваемой жидкости (плотность, температура, абразивность и т. д.), определяется материал проточной части и конструкция устройства.



Технические данные

Производительность	- до 1600 м ³ /час;
Рабочее давление	- до 12 бар;
Вязкость	- до 1000 сPs;
Диаметр соединений	- от 1" до 8";
Температура	- до + 110°C;



Преимущества

- Равномерный поток;
- Множество опций механических уплотнений, в том числе и магнитная муфта, типов рабочих колес, конструктивного строения насосов позволяет решать широкий спектр производственных задач наших клиентов;
- Низкий уровень шума, компактные размеры и высокая производительность;

Модельный ряд и доступные комплектации



TMR



TMA



TMB



Frontiera



Saturn



ZMF



KGK



ZMA



TMA

Самовсасывающие жидкостно-кольцевые реверсивные насосы



Жидкостно-кольцевые самовсасывающие реверсивные насосы, пригодны для быстрого перекачивания легких и чистых жидкостей, без твердых частиц во взвешенном состоянии. Данная конструкция насоса доступна в двух материальных исполнениях: AISI 316 нержавеющая сталь и бронза. В зависимости от материального исполнения, их используют в различных отраслях для перекачки: вина, масла, сока, уксуса, пива, сиропа, концентрированных растворов соли, рапы, молока, сыворотки, кислоты, растворителей, фотографических жидкостей, моющих средств, красок, пестицидов, жидких удобрений, бензина, морской воды, пресной воды, топлива и т.д.

Технические данные

Производительность

- до 30 м³/час;

Рабочее давление

- до 3 бар;

Вязкость

- до 50 cPs;

Диаметр соединений

- от 3/4" до 2 1/2";



Самовсасывающая способность заполненного насоса

- до 7 м;

Температура

- до + 110°C;



Преимущества

- Быстрый процесс самовсасывания;
- Открытое рабочее колесо;
- Высокая всасывающая способность;
- Простое и недорогое обслуживание;
- Универсальность в использовании;
- Длительный срок службы;



Конструкция



Модельный ряд и доступные комплектации



Стандарт



Ручка держатель



Консоль/Взрывозащита

Самовсасывающие центробежные насосы

Специальная абразивостойкая конструкция самовсасывающего насоса Vaterpass нашла свое применение во множестве областей:



- Перекачка: чистые и загрязненные жидкости, жидкости с содержанием песка и грязи, нейтральные, щелочные и кислотные жидкости; нефтепродукты с низкой вязкостью, чистые и загрязненные растворители; известковое молоко, едкий натрий; промывка, охлаждение, водопровод, дымоулавливание.
- Сельское хозяйство: поверхностная ирригация; окисление жидкого навоза; перекачка и распыление жидкого навоза или удобрений; раздача кормов животным; перекачка виноградного сусла; промывка.
- Строительство: откачка воды из ям, каналов, запруженных мест, откачка грунтовых вод из систем колодцев, подача воды из колодцев или каналов, мойка бетонных поверхностей и инертных материалов, подача бетонитового раствора и бурового ила.
- Безопасность: работы по осушению после наводнений или потопов, аварийные работы: подъем канализационных стоков; пожаротушение; откачка опасных жидкостей.

Технические данные

Производительность

- до 1200 м³/час;

Рабочее давление

- до 5 бар;

Вязкость

- до 1000 cPs;

Диаметр соединений

- от 1" до 12";

Самовсасывающая способность насоса

- до 9 м;

Размер перекачиваемых частиц

- от 20 мм до 70 мм;

Temperatura

- до + 150°C;

Преимущества

- Быстрый процесс самовсасывания;
- Открытое рабочее колесо;
- Высокая стойкость к абразивным жидкостям;
- Осевое механическое уплотнение смазывается снаружи;
- Простота установки;
- Длительный срок службы;



Модельный ряд и доступные комплектации



Моноблок/Электропривод



Консоль/Взрывозащита



Гидравлический привод



Мотопомпа дизель/бензин



Мобильная тележка



Автоприцеп

Гигиенические центробежные насосы

Гигиенические центробежные насосы применяются на всех этапах производства молочной, винной, пищевой и фармацевтической промышленностей.

Отличительной особенностью гигиенического насоса является их соответствие самым жестким санитарным требованиям и гигиеническим нормам.

Поверхность данного типа насоса обладает высокой степенью гладкости и характеризуется отсутствием выемок и выступов (так называемых «мертвых зон» – зон застоя), что предотвращает размножение бактерий и способствует проведению регулярных чисток без особых для этого усилий. Все рабочие части гигиенических насосов Vaterpass произведены исключительно по технологии литья по выплавляемым моделям (никакой штамповкой стали)!

Гигиенические насосы Vaterpass изготовлены согласно наивысшим мировым стандартам EHEDG и санитарным стандартам 3A, что подтверждается соответствующими сертификатами.



Технические данные

Производительность

– до 100 м³/час;

Рабочее давление

– до 7 бар;

Вязкость

– до 1000 cPs;

Диаметр соединений

– от 1" до 3";

Самовсасывающая способность заполненного насоса

– до 7 м;

Температура

– до + 150°C;



Преимущества

- Все части произведены путем литья из нерж.стали AISI 316L;
- Открытое рабочее колесо;
- Контактирующие с продуктом детали имеют зеркальную полировку mRa =0,8 μm стандартно (mRa =0,4 μm опционально);
- Компактная система загрузки и идеальный дизайн корпуса обеспечивают безразборную чистку и стерилизацию насоса;
- Уникальная конструкция насоса позволяет осуществлять настройку импеллера, не выводя насос из производственной линии;
- Длительный срок службы;



Конструкция



Модельный ряд и доступные комплектации



Стандарт



Асептика



Самовсасывающий/Реверс

Смешивающие системы (диспергатор, эмульгатор, блендер)



Введение порошков в жидкость и получение однородного гомогенного продукта, создание стабильных эмульсий и дисперсий – одна из самых сложных задач смещивания. Именно для этих целей были разработаны смешивающие устройства Vaterpass – блендер, смешивающий насос, диспергатор, эмульгатор и порошковый миксер. Используются для широкого диапазона смешиваемых порошков и жидкостей (включая загустители), стабилизаторы казеинаты, муку, крахмал, восстановление сухого молока, приготовление фармацевтических растворов, производство сиропов, рассолов, клеев и т.д.

Промышленные блендеры Vaterpass позволяют существенно сократить стоимость оснащения технологической операции по гомогенизации, заменяя смешивающий реактор, мешалку и насос для транспортировки готового продукта; время производственного процесса сокращается до 90%, снижается энергоемкость, т.к. исключаются – привод мешалки, привод насоса и ресурс на обогрев реактора. Также Вы можете воспользоваться блендером как насосом, просто заменив рабочее колесо.

Технические данные

Производительность	- до 50 м ³ /час;
Рабочее давление	- до 2 бар ;
Вязкость	- до 20 000 cPs;
Диаметр соединений	- от 1" до 3";
Температура	- до + 130°C;



Преимущества

- Полное смещивание и рециркуляция продукта;
- Возможно поточное перемешивание без рециркуляции;
- Быстрый и простой монтаж и демонтаж;
- Мойка и дезинфекция без демонтажа оборудования;
- Обработка поверхности – зеркальная полировка ($mRa \leq 0.8 \mu m$);
- Модульная конструкция;
- Низкий уровень шума, компактные размеры и высокая производительность;

Модельный ряд и доступные комплектации



Смешивающий насос



Блендер

Шламовые мембранные насосы



Самовсасывающие мембранные насосы применяются для перекачивания жидкостей или разнообразных шламов, содержащих твердые или абразивные частицы.

Насос должен быть соединен с трубопроводами через гибкие шланги, для устранения передачи пульсаций от насоса на остальные части системы. В некоторых специальных моделях устанавливаются подпружиненные штоки диафрагм, которые позволяют избежать поломки привода в случаях, когда крупные частицы в перекачиваемом продукте блокируют движение диафрагмы.

Кроме того, такая конструкция используется при перекачивании продукта, содержащего большое количество песка или каких-либо частиц, имеющих тенденцию выпадать в виде осадка во время остановки насоса. В процессе запуска насоса срабатывает пружина штока диафрагмы, и осадок повторно смешивается с жидкостью.

Предпочтительно использовать насос в режиме самовсасывания. Насос всегда быстро заполняется, а работать в режиме сухого хода он может неограниченно долго.

Технические данные

Производительность

- до 56 м³/час;

Максимальное давление

- до 1,5 бар;

Диаметр соединений

- от 2" до 6";

Температура

- до + 180°C;

Преимущества

- Быстрый самовсас «сухого» насоса;
- Может работать в режиме «сухого хода» без ограничений по времени;
- Нет вращающихся частей, контактирующих с перекачиваемой средой;
- Высокая стойкость к истиранию (абразивостойкость);
- Можно перекачивать крупные твердые включения, жидкости, содержащие волокна или тряпки;
- Детали, подверженные износу или старению, такие как мембранны и клапаны, легко заменяются;

Конструкция



Модельный ряд и доступные комплектации



Автоприцеп



Стандарт



Мотопомпа

Вакуумные насосы



В общем случае вакуумный насос представляет собой специальный механизм для создания разреженной среды, называемой технический вакуум, за счет удаления, откачки газов и паров из замкнутого пространства.

Вакуумные технологические среды используются в различных отраслях человеческой деятельности - промышленности, транспорте, медицине и пр. Соответственно и конструкции вакуумных насосов имеют множество вариантов в зависимости от назначения.

Подходят для того, чтобы откачивать газы и пары в процессе стерилизации, концентрации, вакуумной сушки, пропитки, производства пластмассы, дегазации, деаэрации и вакуумирования в химической, фармацевтической, пищевой, кирпичной, кожевенной, целлюлозно-бумажной, сахарной, текстильной промышленности, для вакуумирования конденсаторов паровых турбин и для работы в системах центрального вакуума медицинских учреждений.

Технические данные

Производительность	- до 3600 м ³ /час;
Остаточное давление	- до 33 мбар ;
Диаметр соединений	- от 1" до 4";
Температура	- до + 130°C;

Модельный ряд и доступные комплектации



Моноблок одноступенчатый



Двухступенчатый



Ременная передача/Сепаратор



Консоль/Сепаратор



Установка с масляной смазкой



Вакуумсистема

Шиберные (пластинчатые) насосы



Шиберные (пластинчатые) насосы имеют оригинальную конструкцию, которая позволяет самокомпенсироваться. По сравнению с другими подобными изделиями, которые со временем теряют изначальные характеристики, система самокомпенсации устроена так, что характеристики остаются всегда на уровне нового изделия.

Пластинчатые насосы обеспечивают высокообъемную, низкоскоростную перекачку чистых жидкостей, совместимых с материалом насоса - чугуном.

Для жидкостей, с которыми не работают механические уплотнения, шиберные насосы являются решением проблемы.

Эти насосы предлагают лучшие характеристики устойчивого высокого уровня производительности, энергоэффективности, бесперебойной работы при низкой стоимости обслуживания.

Технические данные

Производительность

- до 35 м³/час;

Рабочее давление

- до 8,5 бар ;

Вязкость

- до 10 cPs;

Диаметр соединений

- от 2" до 3";

Температура

- до + 150°C;



Преимущества

- Быстрый самовсас «сухого» насоса;
- Простая конструкция;
- Детали, подверженные износу или старению, легко заменяются;
- Низкая пульсация, низкий уровень вибрации и шума;

Конструкция



Модельный ряд и доступные комплектации



«Голый вал»



Через мотор-редуктор



Через ременную передачу

Многосекционные канальные (вихревые) насосы для сжиженного газа

Эти насосы применяются на установках сжиженного газа, где необходим большой перепад давления или имеют место условия низкого NPSH, как при перекачке из подземных емкостей.

Комбинированная центробежно-вихревая конструкция, характерная для этой серии, раскрывает новые возможности использования насоса для перекачки жидкости в условиях большого перепада давлений и низкого NPSH, а также сетей, насыщенных паровой фазой, содержащей до 50% газовой фракции.

Шесть разных типоразмеров, каждый из которых состоит из 1 – 8 секций, обеспечивает широкий диапазон перепада давлений, производительности и расхода. Благодаря тому, что для производства сальников используются различные материалы, сфера применения данных насосов значительно расширена. Типовое применение многосекционных вихревых насосов – это наполнение баллонов сжиженным газом, подпитка испарителей, перекачка из подземных емкостей, а также наполнение цистерн.

Технические данные

Производительность	- до 35 м ³ /час;
Рабочее давление	- до 35 бар;
Давление в корпусе	- до 40 бар;
Диаметр соединений	- от 3/4" до 4";
Самовсасывающая способность заполненного насоса	- до 7 м;
Температура	- до + 120° С;



Преимущества

- Перекачка газосодержащих жидкостей и сжиженных газов;
- Низкий уровень NPSH, отсутствие кавитации;
- Стабильные показатели производительности и высокого давления;
- Надежность конструкции и долговечность работы;
- Способность работы насоса 24 ч в сутки;

Модельный ряд и доступные комплектации



PSC



PSV



PSD



- **Киев**
(067) 401-54-70 center@vaterpass.com.ua
- **Днепропетровск**
(067) 401-54-72 dnepr@vaterpass.com.ua
- **Харьков**
(067) 401-54-73 harkiv@vaterpass.com.ua
- **Николаев**
(067) 401-54-74 odesa@vaterpass.com.ua
- **Львов**
(067) 401-54-75 lviv@vaterpass.com.ua

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Фактический (почтовый) адрес
03067, г. Киев
ул. Машиностроительная, д. 50Н
тел.: (044) 360-05-34
факс: (044) 498-57-08
моб.: (097) 354-24-27
e-mail: office@vaterpass.com.ua