



ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НАСОСЫ





О компании

ООО «Ватерпасс» — динамично развивающаяся компания, поставщик промышленного насосного оборудования, предоставляет полный комплекс услуг в области снабжения промышленных предприятий Украины насосным оборудованием, запасными частями и комплектующими от ведущих европейских производителей.

Ассортимент поставляемого оборудования позволяет эффективно решать самые разнообразные производственные задачи, успешно справляясь со сложными проблемами в различных сферах применения в самых разнообразных отраслях промышленности.

Наша компания предлагает: центробежные, мембранные, винтовые, вакуумные, шестеренные, кулачковые, химические, бочковые и дозирующие насосы, а также промышленные шланги.

Компания имеет многолетний опыт поставок насосного оборудования, высококвалифицированный штат инженеров, которые исходя из конкретных параметров, помогут Вам выполнить комплексно-технический подбор насосного оборудования непосредственно на местах эксплуатации данного оборудования и предложат различные варианты решения конкретных проблем, связанных с его применением.

Мы предлагаем надежные и экономичные решения, основываясь на ваших требованиях и задачах.

Экономьте время и деньги, используя современные технологии.

Мы всегда рады помочь Вам и предложить самые оптимальные решения.



Гигиенические (роторные) насосы VATERPASS часто используются европейскими производителями для оснащения производственных линий для кондитерских, молочных, фруктоперерабатывающих, косметических и пр. производств. Насосы перекачивают сахарный сироп, карамельную массу, патоку, шоколад, фруктовые концентраты и др. Высокое качество насосов, универсальность конструкции, позволяющей использовать промывку торцевых уплотнений или обогрев перекачиваемой жидкости без

замены корпуса, делают гигиенические насосы VATERPASS востребованными на многих задачах производств.

Гигиенический (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 гигиенических 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 120 С, 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.

Сферы применения гигиенических насосов VATERPASS:



- перекачка кисломолочных продуктов, перекачка сырного и творожного зерна



- перекачка джемов с целыми ягодами, повидла, шоколада



- перекачка кондитерских начинок, сиропов, патоки, меда



- перекачка майонеза, соусов с пряностями и овощами



- перекачка соковых концентратов, томатной пасты



- перекачка мясного фарша, паштетов



- перекачка косметических и фармацевтических продуктов

Кулачковый насос может быть оптимальным решением для перекачки вязких агрессивных сред с большой температурой и наличием включений, в том числе различных волокон.

Преимущества гигиенических насосов Vaterpass:

- Деликатное перекачивание
- Высокая износостойкость
- Низкая пульсация
- Перекачка вязких и жидких сред
- Легкая установка и обслуживание насосов
- Возможность замены типов роторов без регулировки валов
- Любой гигиенический насос может быть оборудован обогревающим кожухом и двойным торцевым уплотнением без замены корпуса
- Замена торцевого уплотнения возможна без разборки насоса, необходимо снять только переднюю крышку
- Гигиенический дизайн. Все кулачковые насосы имеют зеркальную полировку поверхности 0.8 микронметра, полировка 0.4 микронметра – опционально

Технические характеристики гигиенических (роторных) насосов ZL:

- Насосы серии ZL рассчитаны на перекачку жидкостей с вязкостью до 1 000 000 сПз, а также не вязких жидкостей.
- Насос может быть изготовлен с патрубками горизонтального и вертикального расположения, мы можем также предложить приемный бункер для подачи нетекучих продуктов, таких как фарш или паштет
- Одинарное торцевое уплотнение насоса может быть переоборудовано в двойное, благодаря модульной конструкции насоса
- Мы предлагаем присоединения патрубков следующих типов: ISO, ISO clamp, SMS, DIN, фланцы
- В зависимости от типа перекачиваемой жидкости насос может оснащаться одно-, двух-, трех-, и пяти лепестковыми роторами

Технические параметры насосов ZL:

Производительность (м3/ч): до 100

Напор (бар): до 30

Температура перекачиваемой жидкости (оС): -20...+180 С

Диаметр соединений: от 1" до 5"

Материалы конструкции: Нержавеющая сталь (AISI 316)

Уплотнение: механическое либо манжетное

Опции: двойное торцевое уплотнение, уплотнение с промывкой, обогревающий кожух, перепускной клапан, приемный бункер

Объем перемещаемый за одно вращение л/оборот: от 0.05 до 3.34

Самовсасывающая способность заполненного насоса - до 4 м

Таблица моделей насосов Vaterpass:

Данные из таблицы не являются достаточными для подбора нужной модели самостоятельно, так как подбор насосов данного типа осуществляется при помощи специальных расчетов.

Модель	Перекачиваемый объем, л/об	Производительность, м3/час	Макс. давление, бар	Соединения, дюйм (мм)	Макс. скорость, об/мин
ZL110-005-20	0,05	3	20	1" (25)	1000
ZL115-012-12	0,12	5,7	12	1 1/2" (38)	800
ZL120-021-08	0,21	10	8	2" (50)	800
ZL220-040-12	0,4	16,8	12	2" (50)	700
ZL225-062-08	0,62	26	8	2 1/2" (63)	700
ZL330-102-12	1,02	36,7	12	3" (75)	600
ZL340-144-08	1,44	51,8	8	4" (100)	600
ZL440-227-12	2,27	68,1	12	4" (100)	500
ZL450-334-08	3,34	100,2	8	5" (125)	500

* рабочая скорость насоса подбирается с учетом вязкости продукта

Насосы Vaterpass ZL:



Доступные опции кулачковых насосов:



Нели-лобе роторы

Нели-лобе роторы позволяют добиться максимальной эффективности насоса с минимальной пульсацией, увеличения мощности за счет повышенной скорости и расширения возможностей насоса за счет снижения риска образования воздушных полостей. Горизонтальное и вертикальное размещения корпуса насоса в зависимости от специфики трубопровода и требований заказчика



Интегрируемые насосы

Прямое фланцевое соединение двигателя сводит к минимуму риск смещения валов и уменьшает ограничения установочной области. Конструкция без базовой плиты позволяет уменьшить время для сборки.



Рубашки обогрева-охлаждения

Рубашки обогрева-охлаждения корпуса либо передней крышки насоса, позволяют обеспечивать стабильность температурного процесса перекачивания.



Прямоугольный вход

Расширенный прямоугольный вход позволяет перекачивать вязкие продукты, такие как полутвердые пасты или смеси, содержащие полутвердые частички.



Предохранительный клапан

Предохранительный клапан защищает систему от скачков давления и перепадов производительности, обеспечивая стабильность цикла всасывание/нагнетание.



Асептические насосы

Полностью самодренирующиеся насосы с внешней фиксацией роторов избегают любой возможности загрязнений или внутреннего застоя перекачиваемой среды. Что позволяет применять их для перекачивания лекарственных препаратов, пищевых продуктов требующих ультрагигиенических условий, асептических продуктов и пр.



Насосы повышенного давления

Насосы повышенного давления со специальной передней крышкой подшипника для поддержки вала в переднем и заднем положении. Данная сбалансированная конструкция вала позволяет использовать до 30 бар давления, без отклонения валов вследствие внезапных перепадов давления или производительности.



Acculab

Acculab специально разработан для сверхточных измерений с многолопастными роторами или зубчатыми колесами, позволяющими снизить пульсацию, обеспечить точную дозировку для лаборатории, опытного завода или производства.

Насосы для автоцистерн



- Насосы для автоцистерн серии JTP обеспечивают более высокую мощность и давление, а также высокую эффективность при различной степени вязкости.
- Оптимальная гигиеничная конструкция выполнена с применением профилированной системы уплотнения и высококачественной обработкой поверхности (0,6 µmRa).
- Смачиваемые детали изготовлены из

нержавеющей стали SS 316L.

- Фронтальная загрузка обеспечивает простое и быстрое обслуживание, не требующее снятия корпуса.
- Насосы серии JTP отличаются легким корпусом, высокой эффективностью и экономией топлива по сравнению с другими насосами для автоцистерн.
- Ведущий вал типа "мама" связан напрямую с SAE B или C-фланцевым гидравлическим мотором, как альтернатива стандартному валу PTO типа "папа" (только для JTP330).

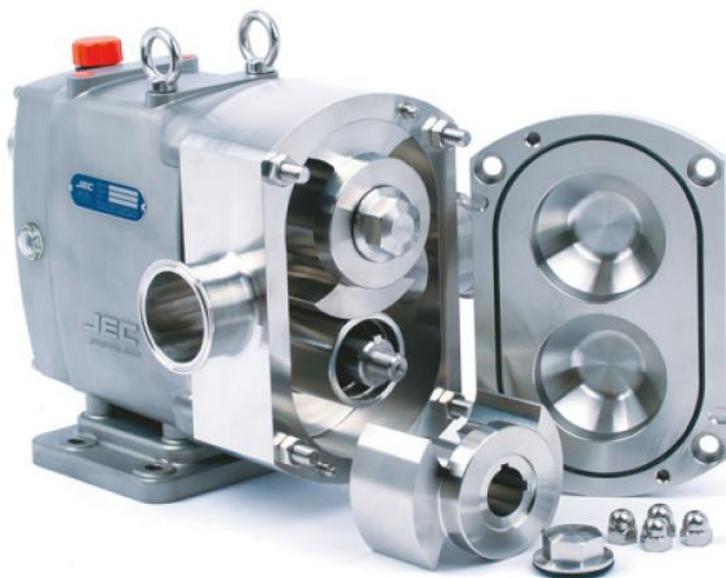
Модель	Перекачиваемый объем, л/об	Макс. давление, бар	Соединения, мм	Масса, кг	Макс. скорость, об/мин
JTP 220-078-15	0,78	15	50	77	700
JTP 230-107-10	1,07	10	80	83	700
JTP 330-163-08	1,63	8	80	53	700
ZLT 330-116-12	1,16	12	80	91	700
JTP 430-116-12	1,16	12	80	80	700

Винные насосы



- Серия насосов ZW разработана специально для производства красного вина, обеспечивая высшее качество вина и высокую эффективность для виноделов.
- Роторы насосов изготовлены из полиэтилена, стойкого к воздействию виноградным семенам, коже и стеблям.
- По умолчанию насосы изготавливаются с Heli-lobe роторами, опционально - с двухлопастными
- Редуктор, выполненный из нержавеющей стали по технологии точного литья, стойкий к ржавчине и долговечный.
- Специальная тройная система уплотнения обеспечивает быстрое обслуживание, надежную герметизацию и увеличенный срок работы.
- Насосы серии ZW могут быть адаптированы к фронтальной загрузке, как и насосы серии ZL (опционально).

Аксиально-плунжерные насосы



Новые насосы серии ZP разработаны на основе накопленного опыта и знаний в области гигиенических насосов. Серия ZP отвечает самым строгим санитарным нормам. Очистка происходит безразборным способом. Применяется технология фронтальной загрузки.

Серия кулачковых насосов ZP является полным аналогом кулачковых насосов Waukesha U2.

Все размеры и гидравлические характеристики насосов серии ZP и линейки Waukesha U2 абсолютно идентичны. Также абсолютно взаимозаменяемые запчасти данных насосов.



Модели аксиально-плунжерных насосов

Модель	Перекачиваемый объем, л/об	Макс. давление, бар	Соединения, дюйм (мм)	Макс. скорость, об/мин
ZP 006	0,031	21	25	1000
ZP 015	0,054	17	38	800
ZP 018	0,110	14	38	700
ZP 030	0,227	17	38	600
ZP 040	0,288	11	50	600
ZP 045	0,371	31	50	600
ZP 060	0,579	21	63	600
ZP 130	0,958	14	76	600
ZP 180	1,438	31	76	600
ZP 220	1,972	21	100	600

Ротор из сплава Аллой 88

- Роторы серии ZP выполнены из никельного сплава Аллой 88.

Модернизированная система безразборной чистки

- Сбалансированная система фронтальной загрузки обеспечивает надежную герметизацию и безразборную чистку.

Простота в настройке

- Расположение регулировочной прокладки позволяет легкую настройку ротора.

Нержавеющая сталь

- Коробка передач выполнена из нержавеющей стали методом точного литья.

Спиральная распределительная шестерня

- Роторы насоса приводятся в движения с осторожностью и меньшей вибрацией за счет высокой точности винтовых передач.

Соответствие стандартам

- Все области, контактирующие с продуктами, выполнены из стали SS316L и полировкой 0,6 μmRa , что соответствует стандартам GMP, EHEDG и 3-A.

Универсальный монтаж

- Для облегчения при установке насоса на производственной линии, позволяется установка вала сверху-вниз, вертикально-горизонтально и в перевернутом положении.

Центробежные насосы

Центробежные насосы Vaterpass идеально подходят для гигиенического применения в области молочных продуктов, продуктов питания, напитков, фармацевтической и других отраслях промышленности, где необходима кислотостойкая сталь. Во всех аспектах проектирования, конструкции и производительности, центробежные насосы Vaterpass опережают свою отрасль на поколение, будучи более прочными, эффективными и экономичными, чем другие центробежные насосы.



Гигиеничная система загрузки

- Насосы Vaterpass используют обновленную систему фронтальной загрузки, обеспечивая максимальную эффективность и очистку под давлением. Насосы были протестированы на соответствие стандартам EHEDG и получили санитарный стандарт 3-A.

Центробежные насосы высокого класса

- Насосы Vaterpass - единственные центробежные насосы, состоящие из элементов, выполненным по технологии литья по выплавляемым моделям.

Гигиенический материал

- Контактующие с продуктами детали выполнены из нержавеющей стали SS 316L и обеспечивают защиту от коррозии. Полированная поверхность $0,8 \mu\text{mRa}$ обеспечивают дополнительную гигиеничность. (Опционально: $0,4 \mu\text{mRa}$).

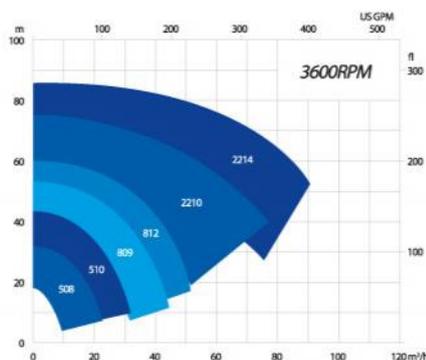
Идеальная безразборная чистка

- Компактная система загрузки, идеальный дизайн корпуса и полированная поверхность обеспечивают безразборную чистку и стерилизацию.

Быстрое и легкое обслуживание

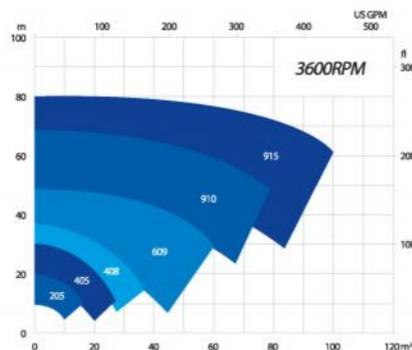
- Уникальная конструкция центробежных насосов Vaterpass позволяет осуществлять настройку импеллера, не выводя насос с производственной линии.

Серия JWP



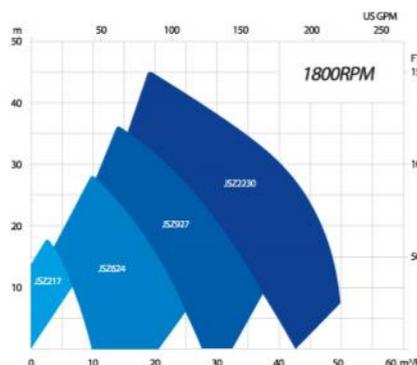
- Насосы Vaterpass серии JWP (для получения воды для инъекций) идеально подходят для стерильных жидкостей для фармацевтики и деионизированной воды, требующей соответствия стандартам GMP и FDA.
- Все детали, контактирующие с жидкостью, выполнены из нержавеющей стали SS 316L для защиты от коррозии.
- Все внутренние поверхности доведена до 0,4 мкм Ra, возможно дополнительное электрополирование.
- Обеспечивают самостоятельную безразборную чистку и стерилизацию.

Серия JP



- Насосы серии JP были разработаны для устранения проблем с вибрацией, продления срока службы подшипников, соответствия высоким требованиям NPSH, борьбой с высокими затратами на техническое обслуживание и плохой переносимостью в неблагоприятных условиях эксплуатации.
- Модернизированный входной и выходной канал сводит к минимуму уровень шума, обеспечивает максимальную эффективность и свободный способ установки выходной системы.

Серия JSZ



- Самовсасывающие насосы JSZ с боковыми каналами отлично подходят для перекачивания продуктов, которые содержат различное количество воздуха и газов.
- Насосы серии JSZ могут использоваться в качестве дополнительных насосов для повышения всасывающей способности.

Системы смешивания

- Оптимальная рабочая эффективность

- Простота в эксплуатации

- Для широкого ассортимента продукции, от самой простой до требующей смешивания, эмульсии, растворения и гомогенизации, серия JSB с уникальным ротором-флюгером и конструкцией индуктора обеспечивает быстрое растворение и гидратацию стабилизаторов, камеди, порошков, сахара и жидкости, требующих нежного обращения.

- Благодаря конструкции ротора-флюгера, обеспечивающего лучшее всасывание, серия JSB имеет высшую степень эффективности и скорости в работе, по сравнению с использованием обычных лопастей.

- Система безразборной очистки сокращает время простоя и риск повреждения оборудования.



Модель	Двигатель	Жидкости	Сыпучие вещества	Вязкие вещества	Давление
JSB508	5,5 kW	~5000L	~500kgs	~100cps	менее 1 бар
	7,5 kW	~5000L	~500kgs	от 500~1000cps	
JSB809	15 kW	5000L~10000L	1000kgs	~100cps	
	18,5 kW	5000L~10000L	1000kgs	от 500~1000cps	
JSB2210	25 kW	15000L	2000kgs	~100cps	

* при 1 ч. работы со скоростью 3600 об/мин (60 Гц)





- **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
- **Тернополь**
(067) 401-54-75 lviv@vaterpass.com.ua

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС
Юридический адрес:
04053, г. Киев, ул. Артема, д. 21
Фактический (почтовый) адрес:
03067, г. Киев,
ул. Машиностроительная, д. 50Н, оф. 15
тел.: (044) 360-05-34
факс: (044) 498-57-08
моб.: (097) 354-24-27
e-mail: office@vaterpass.com.ua

www.vaterpass.com.ua