Винтовые насосы
Zufer PC

Промышленные самовсасывающие винтовые насосы

ТЕХНОЛОГИИ
ТОЧНОГО
ОБЪЕМА













О компании Zufer

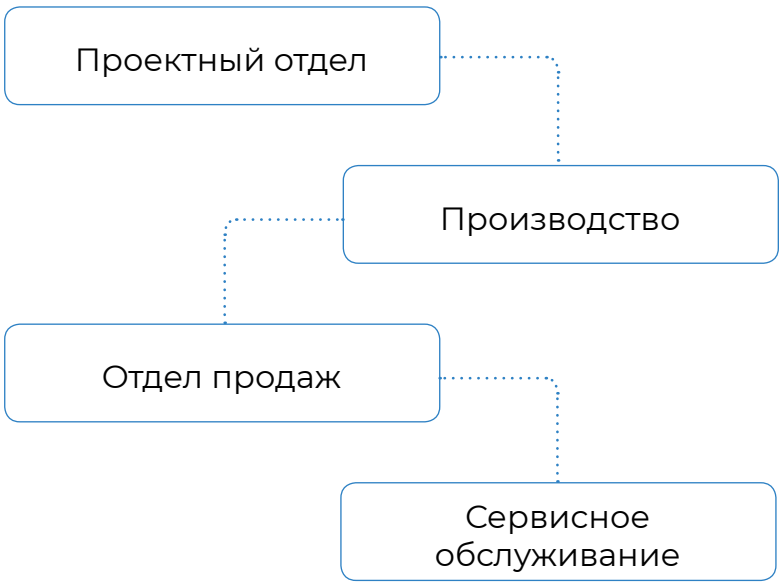
С 2016 года компания Zufer специализируется на разработке, проектировании и производстве насосов объемного типа действия.

Мы создаем надежные и высокоэффективные решения для самых разных отраслей, сочетая передовые технологии с индивидуальным подходом к каждому клиенту.

Все насосы Зуфер производятся в Санкт-Петербурге под чутким контролем инженеров и с вниманием к каждой детали. По запросу клиента мы проводим испытание готового оборудования на стенде. В ходе тестирования проверяются скорость и точность подачи специфических сред заказчика, а также способность оборудования перекачивать высоковязкие продукты.

Дополнительные испытания гарантируют надежность и долговечность оборудования Zufer даже в самых сложных условиях эксплуатации.

Основное направление производства — стандартные серийные модели насосов, которые уже заслужили доверие наших клиентов. Однако мы также готовы реализовывать нестандартные проекты, учитывая специфические требования заказчиков.



Сферы применения

Водоподготовка и водоочистка

- Перекачивание осадка и ила, сред с высоким содержанием твердых частиц и включений.
- Дозирование флокулянтов, полимеров и других вспомогательных веществ.



Сельское хозяйство

- Подача и дозирование высоковязких и абразивных сред в сельском хозяйстве: жидких удобрений различной плотности; кормов для животных, жидких ферментационных субстратов и т.д.
- Откачка продуктов и отходов от деятельности скотобоен.
- Разгрузка любых текучих сред из резервуаров и баков.





Добыча и обогащение руд

- Точное дозирование и подача вязких и обезвоженных сред.
- Дозирование флотационных и других реагентов.
- Транспортировка густых и обезвоженных (до 70% влажности) шламов, в том числе для доставки на хвостохранилища.

Пищевая промышленность

- Подача вязких и абразивных сред в пивоварении, например, перекачивание пивной дробины.
- Бережная транспортировка продуктов с низкой пульсацией, что критически важно для сохранения структуры продуктов.
- Транспортировка продуктов высокой вязкости (до 1.000.000 сПз), таких как сгущенка, пасты и кремы.

Химическая и нефтегазовая промышленность

- Перекачивание сырой нефти, минеральных масел, отработанных масел, битумных эмульсий и обводненных нефтепродуктов.
- Транспортировка и дозирование клеев (в том числе дисперсионных), лаков, красок, смол, глицерина и растворов.
- Насосы способны работать с абразивными средами, включая штукатурные растворы, шламы и суспензии, благодаря износостойким материалам статора.

Строительство и производство стройматериалов

- Транспортировка строительных смесей: цементных растворов, штукатурок, гипса и жидких обоев.
- Подача на высоту: благодаря высокому напору (давление нагнетания до 48 бар у некоторых моделей), насосы могут использоваться для подачи смесей на высоту или на дальние расстояния.

Технология и преимущества

Винтовые насосы Zufer созданы для решения специализированных задач по перекачиванию практически любых текучих материалов

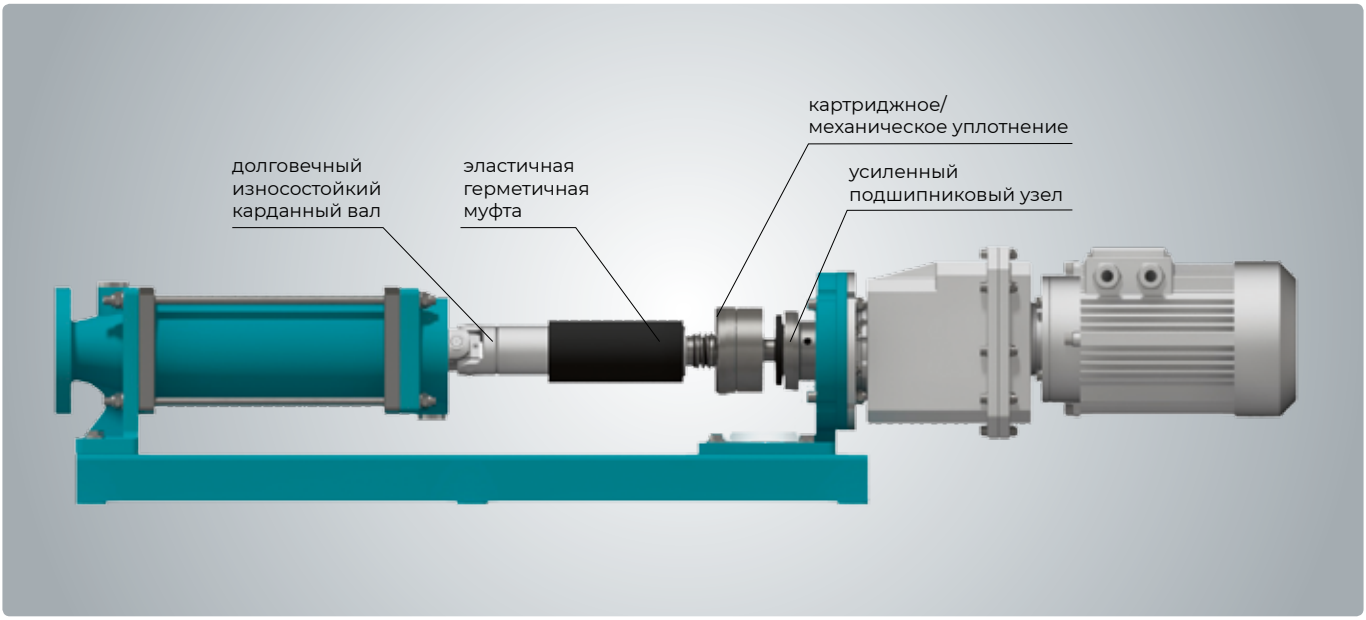
- абразивных
- вязких
- адгезивных
- чувствительных к сдвигу
- с твердыми и волокнистыми включениями

В сравнении с другими насосами объемного типа действия, винтовые насосы могут создавать значительно более высокое давление (до 48 бар) и работать на высоких оборотах, тем самым обеспечивая гораздо большую производительность при компактных размерах. Насосы могут быть легко установлены под емкостями, а также использоваться вертикально для опустошения резервуаров, то есть являются компактным решением для многих применений.

Винтовые насосы Zufer – мощные промышленные насосные агрегаты для высоких нагрузок с минимальными затратами на обслуживание.

Надежность и долгий срок службы насосов обеспечивается конструктивными решениями:

- долговечный износостойкий карданный вал, не требующий обслуживания.
- эластичная герметичная муфта для дополнительной защиты карданного соединения и оптимизации потока.
- усиленный подшипниковый узел для компенсации экстремальных нагрузок.
- необслуживаемое картриджное/механическое уплотнение для продолжительного срока службы уплотнения при работе с абразивными и кристаллизирующимися средами, обезвоженными осадками.



Серия F

Компактные винтовые насосы блочного типа

Компактность без компромиссов

Насосы серии F отличаются блочной конструкцией: насос напрямую соединен с приводом, что исключает необходимость в громоздких муфтах и рамах. Благодаря этому оборудование занимает минимум места и идеально подходит для встраивания в существующие линии с ограниченным пространством.

Точное дозирование

Прямое соединение с приводом обеспечивает высокую стабильность хода, что делает серию F оптимальным выбором для задач дозирования. Насос гарантирует повторяемость подачи даже при работе с малыми объемами.



Модель PC20F

Технические характеристики

Модель	**PC20F**					
Типоразмер	**15.2F**	**25S**	**25.2S**	**25.4S**	**30S**	**30L**
Макс. производительность, $м^3/ч$	0,27	1,1	1,1	1,1	2,4	4
Макс. давление, Бар	12	6	12	24	6	6
Макс. вязкость среды, сПз	до 200 000					
Конструкция	Блочная (прямое соединение с приводом)					
Варианты исполнения	Химическое, гигиеническое, полупогружное					

Серия B

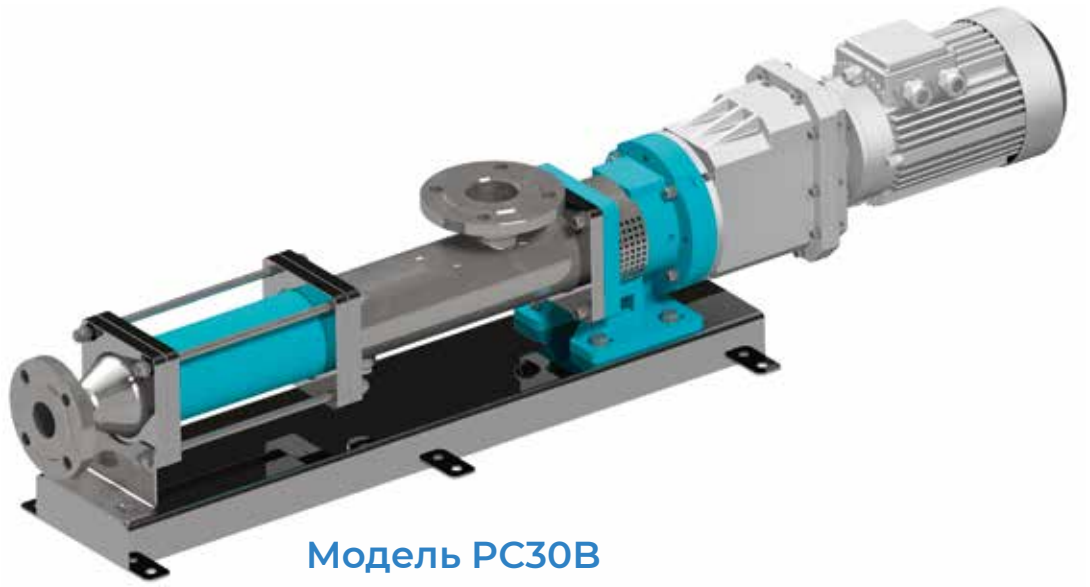
Самовсасывающие винтовые насосы с подшипниковым узлом

Универсальность для самых разных сред

Винтовые насосы Zufer PC серии B предназначены для перекачивания большинства текучих сред, встречающихся в промышленности. Конструкция одинаково эффективно работает как с легкими жидкими средами, так и с высоковязкими продуктами — до 1 000 000 сПз. Наличие твердых включений не препятствует стабильной подаче.

Простота и надежность

Конструкция с подшипниковым узлом обеспечивает устойчивость к нагрузкам и длительный срок службы. Обслуживание не требует специальных навыков и выполняется в кратчайшие сроки.



Модель PC30B

Технические характеристики

Модель	**PC30B**											**PC50B**						
Типоразмер	**30.2S**	**30.4S**	**40S**	**40.2S**	**40.4S**	**50S**	**50.2S**	**60S**	**60.L**	**60.2S**	**68S**	**60.2S**	**60.4S**	**80.S**	**80.L**	**80.2S**	**80.4S**	**114S**
Макс. производительность, $м^3/ч$	2,4	2,4	4,4	4,4	4,4	11	11	19	30	19	26	19	19	40	75	40	40	100
Макс. давление, Бар	12	24	6	12	24	6	12	6	6	12	6	12	24	6	6	12	24	6
Макс. вязкость среды, сПз	до 1 000 000 сПз																	
Конструкция	С подшипниковым узлом																	
Варианты исполнения	Химическое, гигиеническое, с приёмным бункером, полупогружное																	

Варианты исполнений винтовых насосов Zufer

Специализированные исполнения доступны для обеих базовых конструкций винтовых насосов Zufer PC (F и B).

Исполнение	Индекс	Описание
Химическое 	**C**	Изготовлены из материалов, устойчивых к агрессивным средам. Химически стойкие эластомеры для статоров и уплотнений, проточная часть из нержавеющей стали. Для кислот, щелочей и агрессивных жидкостей.
Гигиеническое 	**H**	Соответствие санитарным стандартам. Гладкие всасывающая и напорная камеры препятствуют скоплению среды и образованию загрязнений. Проточная часть из полированной нержавеющей стали AISI 316L и санитарных эластомеров (FEPDM). Санитарная муфта полностью закрывает карданный вал.
С приемным бункером 	**R**	Для транспортировки слаботекучих сред, сред с высокой вязкостью и высоким содержанием твердых включений (с остаточной влажностью до 70%).
Полупогружное 	**T**	Вертикальное исполнение для выкачивания сред непосредственно из емкостей, танкеров, прямиком из резервуаров. Экономия пространства за счет вертикальной компоновки. Возможность изготовления нестандартной длины под глубину емкости.

Примеры обозначения:

FC — компактный самовсасывающий блочный винтовой насос в химическом исполнении,

BH — промышленный самовсасывающий винтовой насос с подшипниковым узлом в гигиеническом исполнении,

BR — промышленный самовсасывающий винтовой насос с подшипниковым узлом с приемным бункером,

BT — вертикальный блочный самовсасывающий насос в полупогружном исполнении.

Химическое исполнение (C)

Насосы в химическом исполнении предназначены для работы с агрессивными средами: кислотами, щелочами, растворителями и другими химически активными жидкостями.

Ключевые особенности	• Проточная часть из нержавеющей стали повышенной коррозионной стойкости. • Статоры из специальных химически стойких эластомеров. • Уплотнения (О-кольца, муфты) из материалов, устойчивых к агрессивному воздействию. • Оптимальный подбор материалов под конкретный тип среды.
Конструктивные решения	Химически стойкие материалы проточной части и эластомеров обеспечивают надежную работу и длительный срок службы даже при постоянном контакте с агрессивными компонентами. Возможна комплектация усиленными уплотнениями для особо сложных сред.
Применение	Химическая промышленность, гальванические производства, травление металлов, обработка поверхностей.
Пример обозначения	FC — компактный насос в химическом исполнении, BC — промышленный насос в химическом исполнении.

Гигиеническое исполнение (H)

Насосы в гигиеническом исполнении разработаны для пищевых, фармацевтических и косметических производств, предъявляющих строгие требования к чистоте и санитарной обработке оборудования.

Ключевые особенности	• Проточная часть из полированной нержавеющей стали AISI 321. • Статоры и уплотнения из пищевого эластомера FEPDM/FNBR. • Продуманная конструкция препятствуют скоплению среды и образованию загрязнений. • Санитарная муфта полностью закрывает карданный вал. • Отсутствие «мертвых» зон, где мог бы застаиваться продукт.
Бережное перекачивание	Конструкция обеспечивает минимальное воздействие на структуру продукта, что критически важно для чувствительных к сдвигу сред — эмульсий, кремов, йогуртов, соусов и других пищевых продуктов.
Применение	Пищевая промышленность, фармацевтика, косметическое производство, биотехнологии.
Пример обозначения	FH — компактный насос в гигиеническом исполнении, BH — промышленный насос в гигиеническом исполнении.

Исполнение с приемным бункером (R)

Специализированное исполнение для слаботекучих, высоковязких сред и материалов с высоким содержанием твердых включений, которые не способны поступать в насос самотеком.

Ключевые особенности	• Оснащение приемным бункером и шнековым питателем. • Принудительная подача продукта в рабочую камеру насоса. • Содержание твердых включений до 70% остаточной влажности. • Исключение эффекта «зависания» материала. • Возможность перекачивания обезвоженных шламов, густых паст.
Принцип работы	Шнековый питатель, расположенный в бункере, захватывает материал и принудительно подает его во всасывающую камеру насоса, обеспечивая стабильную работу даже с самыми тяжелыми средами.
Применение	Очистные сооружения, обогатительные фабрики, хвостовое хозяйство, переработка осадков, утилизация отходов.
Пример обозначения	BR — промышленный насос с приемным бункером.

Полупогружное вертикальное исполнение (T)

Вертикальная компоновка насоса для эффективного выкачивания сред непосредственно из емкостей, танкеров, приямков и резервуаров.

Ключевые особенности	• Вертикальный монтаж, экономия производственного пространства. • Погружение насосной части в перекачиваемую среду. • Вязкость сред до 200 000 сПз. • Содержание твердых включений до 16%. • Высокая всасывающая способность. • Точность дозирования даже на малых скоростях.
Индивидуальные решения	Возможность изготовления нестандартной длины погружной части под глубину конкретной емкости или резервуара.
Применение	Откачка из зумпфов, опорожнение технологических емкостей, работа с резервуарами хранения, выкачивание из приямков и колодцев.
Пример обозначения	FT — компактный насос в полупогружном исполнении, BT — промышленный насос в полупогружном исполнении.

Подбор винтового насоса Zufer

Для подбора оптимального винтового насоса Zufer для ваших задач необходимо учитывать следующие параметры перекачиваемой среды:

- Химический состав и агрессивность.
- Вязкость и плотность.
- Температура.
- Наличие и характер твердых включений (размер, абразивность, концентрация).
- Требования к чистоте и санитарной обработке.
- Условия монтажа (горизонтальный/вертикальный, стесненное пространство).

Вы можете заполнить опросный лист по ссылке www.zufer.ru/oprosnyi_list



Продуктовая линейка компании Zufer

Дозирующие перистальтические насосы Zufer Pharm

Надежные и простые в использовании дозирующие перистальтические насосы идеально подходят для фармацевтической отрасли и других сфер. Они являются отличной альтернативой таким брендам, как Masterflex, Ismatec и Watson Marlow.



Перистальтические насосы Zufer Hose

Надежные промышленные шланговые насосы, предназначенные для решения разнообразных задач в современных сложных и требовательных производственных процессах.

Диапазон производительности линейки перистальтических насосов Zufer HOSE: до 4 000 л/час.



Винтовые насосы Zufer PC

Самовсасывающие насосы объемного типа для перекачивания жидкостей с высокой и низкой вязкостью (до 200 000 мПа·с). Доступна комплектация с электрическим или гидравлическим приводом.

Диапазон производительности линейки винтовых насосов Zufer PC: до 560 м^3/час



Встраиваемые перистальтические насосы Zufer OEM

Предназначены для монтажа на панелях или встраивания в различные устройства, требующие точной передачи и дозирования жидкостей.

Большой выбор моделей по производительности: от 80 до 6000 мл/мин.





Шланги Pumparts

Шланги (рукава) до 15 Бар европейского производства для популярных перистальтических насосов ALBIN PUMP, BREDEL, VERDERFLEX, TAPFLO, BOYSER, PCM, BLACKMER, DELASCO и др.

Запчасти Pumparts

Запчасти для винтовых насосов Netzsch, Seepex, Allweiler, Mono

ZUFER

Санкт-Петербург, пр. Культуры, 64, кор. 2

www.zufer.ru | info@zufer.ru | (812) 214-74-70

03.2026