

BÖRGER[®]

EXCELLENCE – MADE TO LAST

НАСОСНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ
КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА И
ЗАЩИТЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ



НА НАС МОЖНО ПОЛОЖИТЬСЯ: РОТОРНО-ЛОПАСТНЫЕ НАСОСЫ BÖRGER



Наша компания является лидером на рынке роторно-лопастных насосов с эластомерными роторами. Мы специализируемся на разработке индивидуальных решений. Фирма Börger представлена в более чем 65 странах и продолжает расширять своё присутствие. Мы не только являемся ведущим мировым производителем, но также остаёмся семейным предприятием во втором поколении.

„Делать вещи лучше“ – наш главный принцип с момента основания компании. Эта философия отражается в качестве наших насосов, их долговечности и удобстве обслуживания. Начиная с 1975 года, наша компания развивалась, постоянно внедряла инновации и искала новые технические решения в соответствии с этим постулатом. Следуя этому же правилу, мы состоим в честных долгосрочных отношениях с нашими партнёрами и клиентами, поставщиками и сотрудниками.

Наши индивидуальные технические решения по перекачке различных сред в области охраны окружающей среды и коммунального хозяйства разрабатываются специально для выполнения Ваших задач. Наши специалисты, используя многолетний опыт, подберут подходящее оборудование или разработают индивидуальное для вас решение для любой задачи, будь то перекачка ила, сточных вод или утилизация химикатов. Наша продукция всегда отличается высоким качеством в лучших немецких традициях.

A photograph of a water treatment plant under a clear blue sky. In the foreground, there are several long, parallel concrete channels filled with water, with metal railings along their edges. In the background, there are large, dark, dome-shaped structures, likely part of the plant's filtration or aeration system. The overall scene is clean and industrial.

BÖRGER®

EXCELLENCE – MADE TO LAST

Продукция фирмы Bøgger разрабатывается для длительной эксплуатации без сбоев и неполадок. Мы хотим, чтобы Ваша деятельность была как можно более продуктивной, поэтому предлагаем Вам эффективные и долговечные насосы, которые не имеют аналогов по простоте и удобству в обслуживании.

ИДЕАЛЬНОЕ СООТВЕТСТВИЕ: НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ BÖRGER И ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



Наше оборудование применяется на очистных сооружениях, заводах по переработке вторсырья, компостированию и на предприятиях по защите окружающей среды. Используя индивидуальные решения и инновации, мы можем удовлетворить любой запрос в сфере охраны окружающей среды или коммунального оборудования.

Благодаря широкому ряду материалов роторов и корпуса наши насосы идеально подходят для целого спектра задач по перекачиванию различных типов сред в большом диапазоне производительностей и условий эксплуатации. Словосочетание «Насос Börrger» давно стало синонимом индивидуального подхода в разработке насосного агрегата.

НАДЕЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Насосы и измельчители имеют высокую производительность, потребляют минимум электроэнергии и занимают небольшую площадь. Их надежность и долговечность обеспечивает безопасность работы всего оборудования, что играет важную роль в условиях рыночной конкуренции, а также дает Вам ощущение надежности и уверенности.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА

НАДИЛОВАЯ ВОДА

ОБЕЗВОЖЕННЫЙ
ОСАДОК

ИЗБЫТОЧНЫЙ
ОСАДОК

ПИЩЕВЫЕ ОТХОДЫ

ФЛОТОШЛАМ

СУСПЕНЗИИ

СТУЩЕННЫЙ ОСАДОК

ОТРАБОТАННЫЕ МАСЛА

ПРОМЫВКА
КОЛЛЕКТОРОВ

ПЕРВИЧНЫЙ ОСАДОК

**ВТОРИЧНАЯ
ПЕРЕРАБОТКА
СЫРЬЯ**

РЕМОНТ КОЛЛЕКТОРОВ

ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ

**КОЛЛЕКТОРНЫЕ
СИСТЕМЫ**

ОБЗОР ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

На продукцию компании Vögger можно положиться. Это разнообразные роторно-лопастные насосы для перекачки любых жидкостей, измельчители для работы с различными твердыми включениями в жидкой среде и резервуары из нержавеющей стали для хранения всевозможных жидкостей.



РОТОРНО-ЛОПАСТНЫЕ НАСОСЫ

Фирма Vögger специализируется на производстве роторно-лопастных насосов. Мы предлагаем 25 типоразмеров с производительностью от 1 до 1.440 м³/ч. Они могут комплектоваться широким ассортиментом дополнительного оборудования, а обширная линейка роторов обеспечивает бережное перекачивание жидкости.

МОБИЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Благодаря своей компактности насосы фирмы Vögger могут использоваться как переносные. Они могут также быть установлены на ручной тележке, прицепе или автоцистерне.



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Мы можем предложить Вам систему управления, наилучшим образом подходящую для работы с конкретным продуктом. Каждая система управления разрабатывается, комплектуется и программируется в нашем электротехническом отделе в соответствии с особенностями насоса и задачей, которую ему предстоит выполнять.



РЕЗЕРВУАРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Резервуары из нержавеющей стали фирмы Börger, вместимостью от 30 до 5.000 м³, превосходно подходят для хранения самых разнообразных жидкостей.



ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ

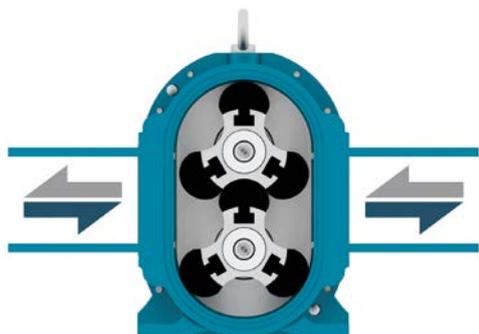
У фирмы Börger всегда есть нужное решение для измельчения твердых включений в жидких средах. Чтобы подобрать подходящий измельчитель для переработки любых твердых включений, компания Börger разработала три типа измельчителей: Multicrusher, Multichopper и Rotorrake.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ

Мешалка В-МХ фирмы Börger препятствует возникновению осадка или слоев твердых включений путём перемешивания и гомогенизации.

РОТОРНО ЛОПАСТНЫЕ НАСОСЫ - ПРОЧНЫЕ, НАДЕЖНЫЕ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ



Роторно-лопастные насосы фирмы *Börrger* уже более 35 лет применяются для защиты окружающей среды и в коммунальном хозяйстве. Они устойчивы к воздействию твердых включений, надежны и энергоэффективны. Насосы *Börrger* без проблем перекачивают жидкости с илом, абразивом и высоким содержанием твердых частиц.

КОНСТРУКЦИЯ

1 Быстросъемная крышка

Для доступа ко всем смачиваемым частям насоса достаточно открутить 4 рым-гайки. Обслуживание осуществляется без отсоединения трубопровода или привода (*MIP®* – Обслуживание На Месте).

2 Роторы

Большой выбор высококачественных роторов для перекачки любой среды без пульсаций.

3 Защита корпуса

В зависимости от типоразмера, насосы *BLUEline* доступны с защитными пластинами и без них. При перекачивании сред, содержащих твердые включения, защитные пластины защищают корпус насоса от износа и могут быть заменены в течение нескольких минут.

4 Промежуточная камера и уплотнение вала

Большая промежуточная камера обеспечивает высокий уровень надежности. Торцевое уплотнение подбирается в зависимости от перекачиваемой среды.

5 Синхронизирующий редуктор с подшипниками

Высококачественные подшипники, не требующие технического обслуживания, и синхронизирующий редуктор обеспечивают равномерный и мягкий ход роторов, что в свою очередь гарантирует длительный срок службы насоса.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Роторно-лопастные насосы *Börrger* – самовсасывающие бесклапанные объемные насосы. Благодаря равномерному вращению пары роторов, на всасывающей стороне возникает разреженная зона, затягивающая жидкость в рабочую камеру насоса. Вращаясь, роторы перемещают рабочую среду в напорный патрубок. Изменения направления вращения роторов приведет к изменению направления потока жидкости.



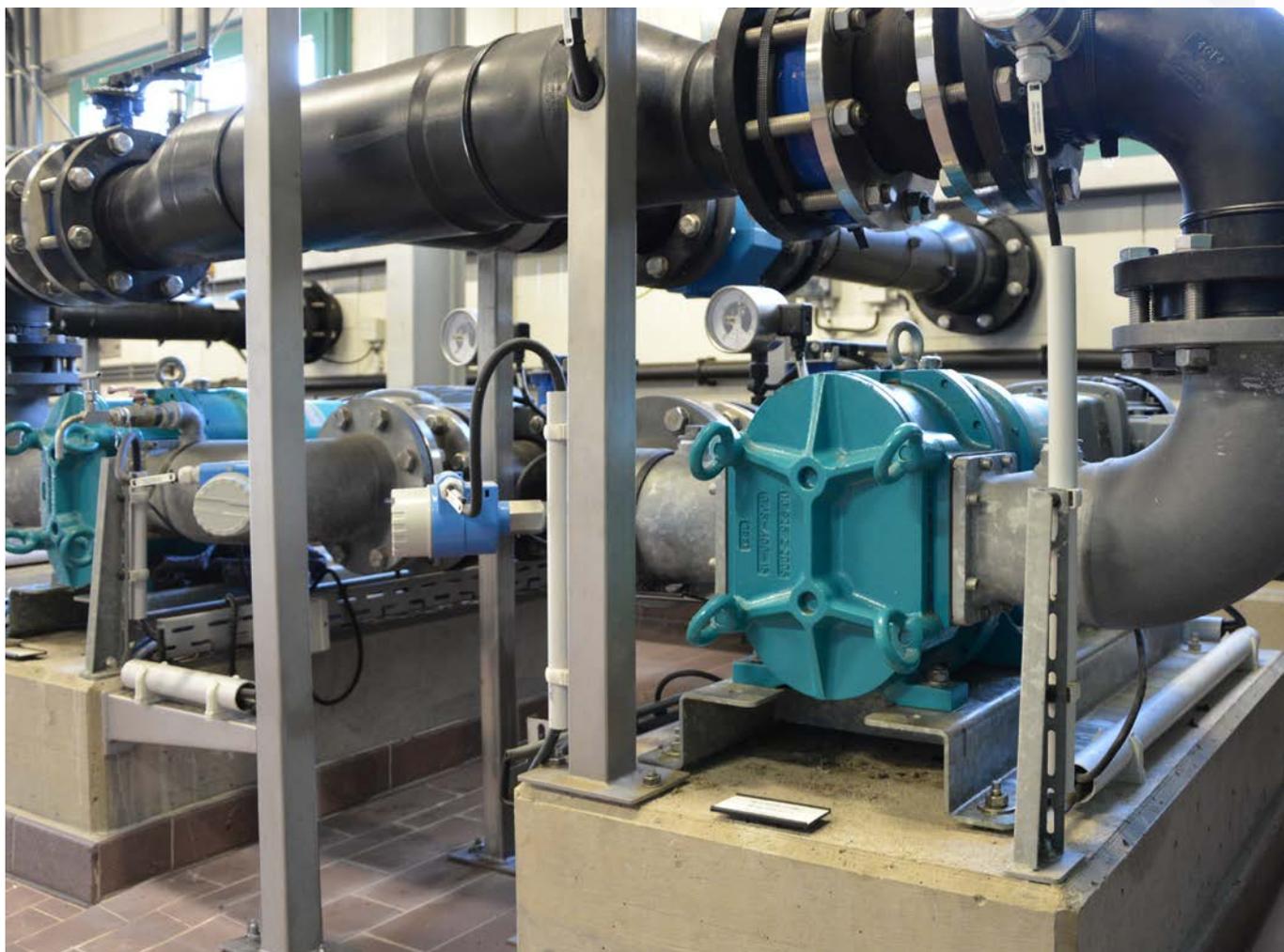
BLUEline Nova

КРАТКО О РОТОРНО-ЛОПАСТНЫХ НАСОСАХ:

- + 25 типоразмеров с производительностью от 1 до 1.440 м³/ч
- + с защитными пластинами и без них
- + самовсасывание и перекачка воздушно-водяной смеси
- + устойчивость к воздействию твердых включений
- + максимальная простота и удобство обслуживания (MIP®)
- + компактная конструкция
- + валы насоса установлены на подшипниках только с одной стороны
- + реверсивность

ПРИМЕР ЭКСПЛУАТАЦИИ - МЕМБРАННАЯ ФИЛЬТРАЦИОННАЯ УСТАНОВКА

8 роторно-лопастных насосов фирмы Völgel применяются на фильтрационной установке для прокачки очищаемой воды через фильтрующую мембрану. Периодическая очистка мембраны производится фильтруемой водой при помощи обратной промывки. По этой причине оператору станции по водоподготовке требовались насосы с возможностью реверсивной перекачки и хорошими характеристиками всасывания. Так как в режимах фильтрации и промывки расход насосов разный, их поставили в комплекте с частотным преобразователем.



КАЖДЫЙ НАСОС BÖRGER УНИКАЛЕН

Какой бы сложной ни была Ваша задача, фирма Börger разработает подходящий насос специально по Вашему заказу. Насос возможен в различных материальных исполнениях, с вертикально установленным двигателем, погружной или мобильной конструкции. Индивидуальные решения – специальность компании Börger.



25 ТИПОРАЗМЕРОВ,
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО
1.440 М³/ч

Насосы серий BLUEline и ONIXline различаются по подачам и давлениям. Насосы BLUEline достигают производительности до 1.440 м³/ч. Насосы ONIXline достигают оптимальной эффективности при давлении до 16 бар.



Обзор роторно-лопастных насосов фирмы Börger

Серия насоса	Число оборотов в об/мин		Производительность в м ³ /ч		Макс. давление в бар
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
BLUEline Nova AN	1	800	0,03	35	10
BLUEline Nova PN	1	800	0,06	75	12
BLUEline Nova QN	1	600	0,14	110	8
BLUEline Legend PL	1	700	0,11	115	8
BLUEline Legend CL	1	600	0,23	185	8
BLUEline Legend FL	1	600	0,34	410	12
BLUEline Legend EL	1	600	0,62	1.110	10
BLUEline Legend XL	1	450	1,10	1.440	10

Серия насоса	Число оборотов в об/мин		Производительность в м ³ /ч		Макс. давление в бар
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
ONIXline BJ	1	800	0,05	65	16
ONIXline BL	1	800	0,11	135	16



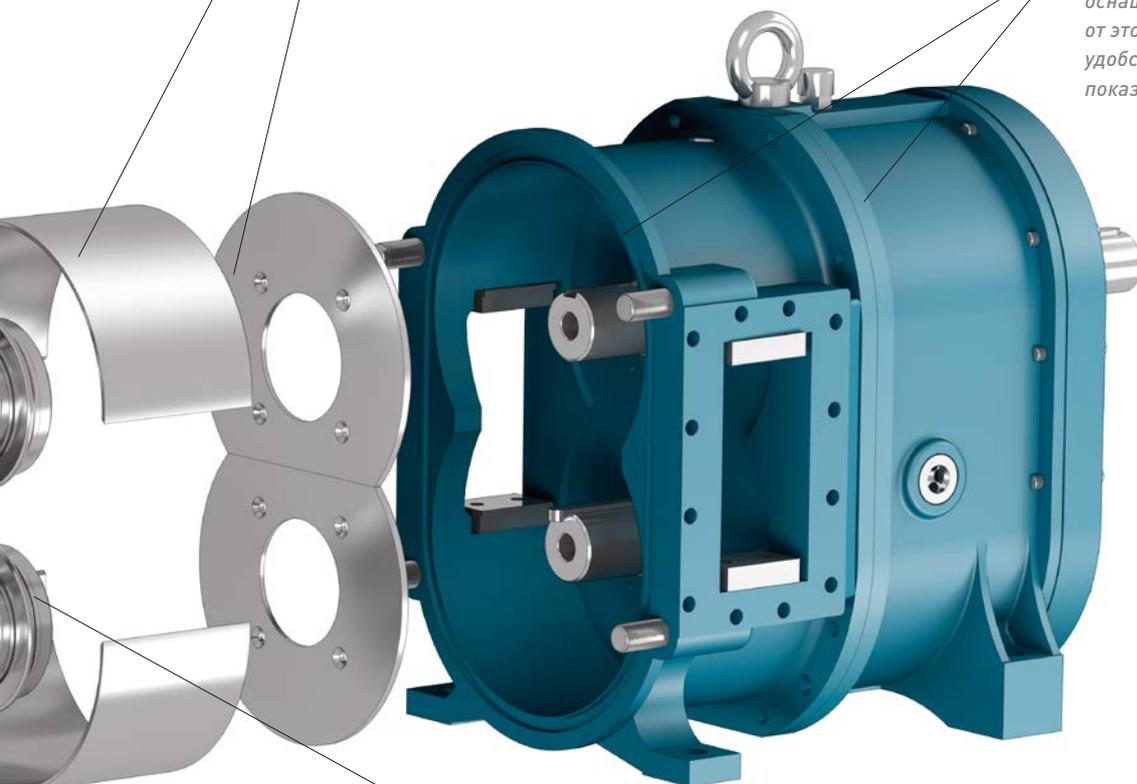
ЗАЩИТА КОРПУСА, НЕ ИМЕЮЩАЯ АНАЛОГОВ

Чтобы избежать повреждения корпуса насоса, например, из-за абразивных или агрессивных сред, насосы Völgger оборудованы защитой корпуса. Уникальные защитные пластины доступны из различных материалов. Для перекачивания чистых неабразивных сред серии Nova AN, PN и QN доступны в версии "clean" без защиты корпуса.



БЛОЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Все насосы любого из 25 типоразмеров изготовлены в цельном корпусе и оснащены цельными роторами. Во многом от этого зависят долговечность насоса и удобство в его обслуживании, что является показателем высокого стандарта качества.



BLUEline Legend



РАЗНООБРАЗИЕ РОТОРОВ

Компания Völgger предлагает широкий ассортимент роторов, отличающихся друг от друга по форме и материалам. У нас найдется подходящий ротор для любой задачи.



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ТОРЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ

Наши простые и устойчивые к воздействию твердых включений уплотнения обеспечивают высокий уровень эксплуатационной надежности. Для работы в особенно сложных условиях мы можем предложить специальные исполнения торцевого уплотнения.

РАЗНООБРАЗИЕ МАТЕРИАЛОВ КАЖДОЙ ДЕТАЛИ

Фирма Völgger предоставляет огромный выбор материального исполнения любой детали насоса. Например, корпус насоса может быть выполнен из серого чугуна, стали, алюминия, нерж. стали, дуплексной стали или Hastelloy®.

ТАК ЖЕ РАЗНООБРАЗНЫ КАК ИХ ЗАДАЧИ

ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

Благодаря компактной конструкции, химической устойчивости и способности перекачивать высоковязкие среды, роторно-лопастные насосы Vöbger могут идеально подходить для эксплуатации в качестве погружных или полупогружных насосов. Данные исполнения используются, если кавитационного запаса не достаточно для сухоустановленного насоса или это каким-либо образом обусловлено условиями эксплуатации.

РАЗНООБРАЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Чтобы предусмотреть полный комплект необходимого дополнительного оборудования, при разработке насосного агрегата учитываются все конструктивные особенности места эксплуатации. Фирма Vöbger предлагает комплексные технические решения. Кроме самих роторно-лопастных насосов, мы производим также и все остальные детали насосного агрегата.

Рамы в индивидуальном исполнении, соединительные трубные элементы, фланцы, приёмные воронки и шнеки подачи из нержавеющей стали тоже относятся к производству фирмы Vöbger. Положение насос / двигатель выбирается исходя из требований заказчика.

Разработка индивидуальных решений или сборка мобильного агрегата происходят на одном предприятии. При этом наше конструкторское бюро, литейный цех и электротехнический отдел готовы принять любой вызов.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Каждая система управления разрабатывается, комплектуется и программируется в нашем электротехническом отделе в соответствии с особенностями агрегата и задачей, которую ему предстоит выполнять.

Вы можете легко регулировать и контролировать работу роторно-лопастного насоса при помощи шкафа управления. Система управления может также регулировать и работу измельчителя.

Например, выполняя функцию контроля, система может переключать измельчитель в реверсивный режим при засорах. Система управления в состоянии выполнять функции контроля работы насоса во взрывозащищенных зонах.



ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ



**КОНСТРУКТИВНЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ**



**СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ**

МОБИЛЬНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ЛЮБЫХ ЗАДАЧ

Иногда возникает срочная необходимость в универсальном насосе. Какими бы разнообразными ни были мобильные насосные агрегаты фирмы Vögger, у них есть одна общая черта – они изготавливаются в соответствии с Вашими потребностями.

В каждом мобильном агрегате воплощён опыт изготовления многих сотен насосов. При этом мы предлагаем Вам комплексное решение, включающее в себя насосное оборудование, систему управления и подвижную базу.

В зависимости от области применения, роторы могут приводиться в движение электродвигателем, гидравлическим приводом, двигателем внутреннего сгорания или карданным валом транспортного средства.

Любой мобильный насос: насос на ручной тележке, переносной насос или высокопроизводительный насос на прицепе – всегда готов к эксплуатации. Следует только подсоединить шланги и включить двигатель.

МОБИЛЬНЫЕ НАСОСЫ



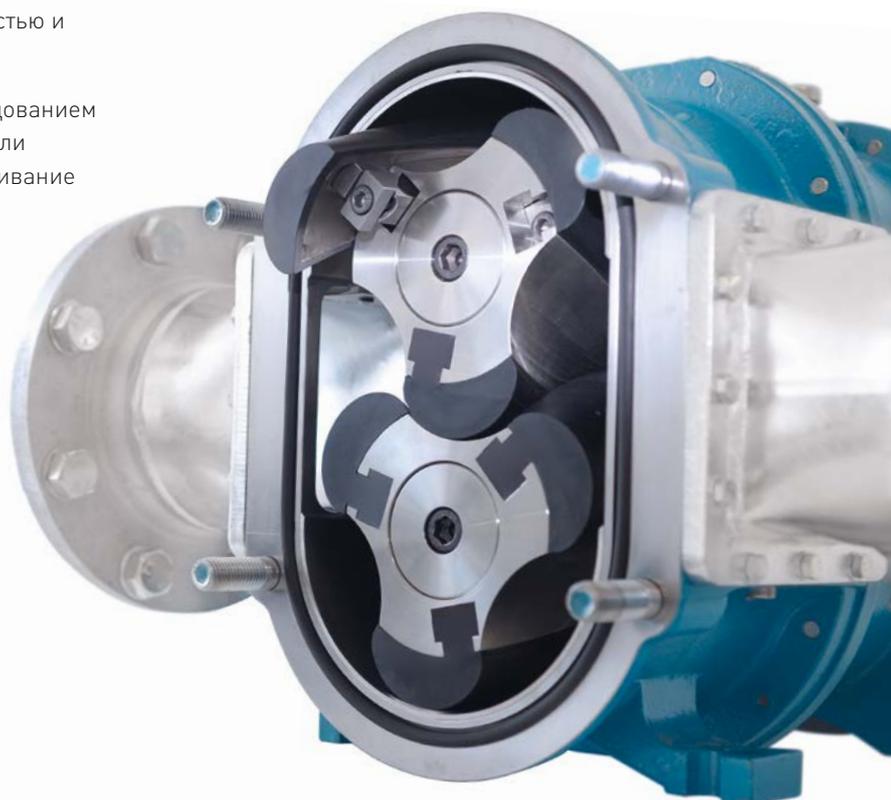
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА МЕСТЕ (MIP®) УДОБСТВО И ЛЁГКОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ



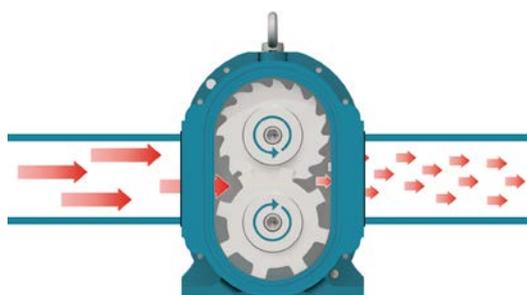
Ремонт и простой оборудования стоит денег и времени. Чтобы оборудование на Вашем предприятии работало без перебоев и как можно более эффективно, насосы фирмы Völgger сконструированы по принципу MIP®. Это значит, что обслуживающий персонал может заменить все изнашивающиеся детали непосредственно на месте эксплуатации.

Насосы Völgger рассчитаны на длительный срок службы. Их конструкция не имеет конкурентов по удобству технического обслуживания. Все части насосов отличаются прочностью и долговечностью.

Высокие траты на ремонт насосов? Только не с оборудованием Völgger. Чтобы упростить обслуживание, мы разработали конструкцию MIP (Maintenance in Place - англ. обслуживание на месте). Проще говоря, Вы можете взять ремонт и обслуживание насоса в свои руки. Изнашиваемые детали можно заменить на месте эксплуатации без демонтажа двигателя, не снимая насос с трубопровода. Техническое обслуживание силами Вашего персонала, быстро, просто и в ограниченном пространстве.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ MULTICRUSHER



Двухвальный измельчитель Multicrusher эффективно и надежно перемалывает твердые включения, обеспечивая безопасную и бесперебойную работу насосов и другого оборудования, находящегося дальше по технологической линии.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Измельчитель Multicrusher разработан на основе проверенного роторно-лопастного насоса фирмы Boger. Вместо вращающихся роторов в измельчитель на оба вала установлены ножевые диски. Во время прохождения через вращающиеся ножевые диски твердые включения измельчаются.

Измельчитель Multicrusher в цифрах

Типоразмер	Макс. производительность в м ³ /ч	Макс. давление в бар
HAN	25	12
HPL	80	12
HCL	120	12
HFL	260	12



КОНСТРУКЦИЯ

1 Быстросъемная крышка

Доступ к соприкасающимся со средой деталям осуществляется через быстросъемную крышку. Обслуживание производится без демонтажа двигателя или отсоединения от трубопровода.

2 Ножевые диски

Степень измельчения измельчителя Multicrusher фирмы Boger зависит от использования различных типов пар ножевых дисков и скорости их вращения. Ножевые диски различаются по своей ширине и форме зубьев.

3 Промежуточная камера

Большая промежуточная камера, заполненная маслом, обеспечивает высокий уровень надежности.

4 Редуктор

Различная скорость вращения несущих валов и ножей обеспечивает превосходный режущий эффект.



КОРОТКО ОБ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕ MULTICRUSHER:

- + различная степень измельчения благодаря разным комбинациям ножевых пар
- + возможность исполнения из нерж. стали
 - + компактная конструкция
- + низкая операционная стоимость
- + длительный срок эксплуатации

ПРИМЕР ЭКСПЛУАТАЦИИ - ПЕРЕКАЧКА ПЕРВИЧНОГО ОСАДКА

На очистных сооружениях измельчитель Multicrusher применяется для переработки твердых включений первичного осадка. Измельчитель установлен перед насосом фирмы Bögger, который всасывает осадок через измельчитель и перекачивает его для дальнейшей переработки. Надежность, эффективность, степень измельчения и износостойкость оборудования убедили клиента приобрести данный измельчитель.

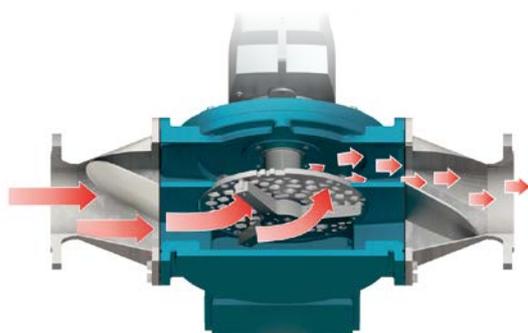


MULTICHOPPER

ЭФФЕКТИВНОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ



Multichopper - это измельчитель с центральным перфорированным диском и эффективным лопастным ножом. Он применяется для измельчения твердых веществ в жидких средах. В линейке Bögger существует три типоразмера измельчителей производительностью до 400 м³/ч.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

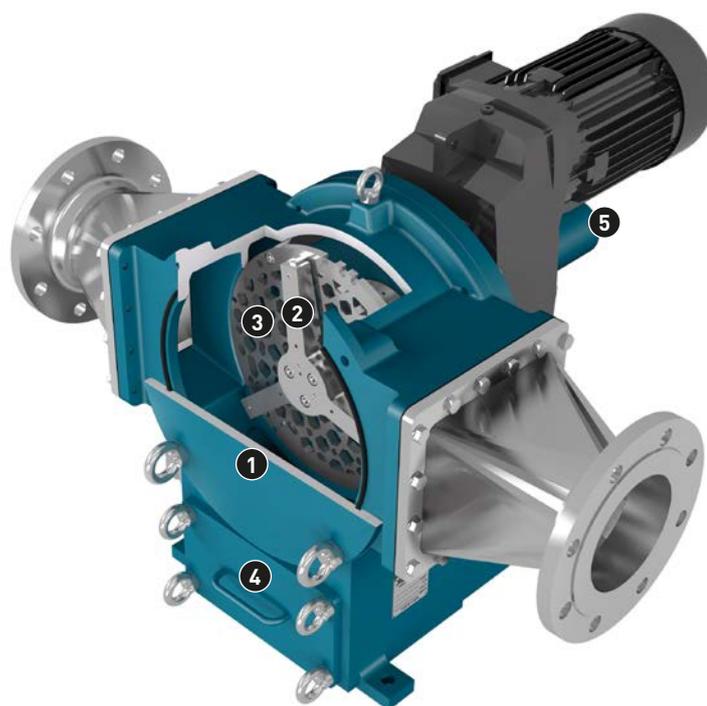
Перерабатываемая жидкость подается в измельчитель с помощью насоса. В измельчителе среда протекает через перфорированный диск. Нож, вплотную прилегающий к перфорированному диску, режет твердые частицы, проходящие через отверстия диска. После жидкость с измельченными частицами движется дальше по трубопроводу.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Быстросъемная крышка**
 Доступ к соприкасающимся со средой деталям осуществляется через быстросъемную крышку. Обслуживание производится без демонтажа двигателя или отсоединения от трубопровода (MIP®).
- 2 Нож**
 Нож вращается у перфорированного диска. Лезвие ножа переворачивается, поэтому его можно использовать с двух сторон.
- 3 Перфорированный диск**
 Для разной степени измельчения твердых включений мы можем предложить различные типы перфорированных дисков. Перфорированный диск тоже переворачивается и может быть использован с обеих сторон.
- 4 Ёмкость для механических примесей**
 В зависимости от Ваших потребностей, мы можем предложить исполнение измельчителя с или без ёмкости для механических примесей.
- 5 МСА - узел регулировки прижимного усилия (англ. Mechanical Cut Adjustment)**
 Находящийся за пределами рабочей камеры измельчителя узел настройки обеспечивает оптимальное прижимное усилие ножа к перфорированному диску, благодаря чему достигается наилучший режущий эффект.

Измельчитель Multichopper в цифрах

Multichopper plus	Макс. производительность в м ³ /ч	Макс. давление в бар
P150	80	5
P300	220	5
P500	400	5
Multichopper pure	Макс. производительность в м ³ /ч	Макс. давление в бар
P150	80	5
P300	220	5



КОРОТКО ОБ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕ MULTICHOPPER:

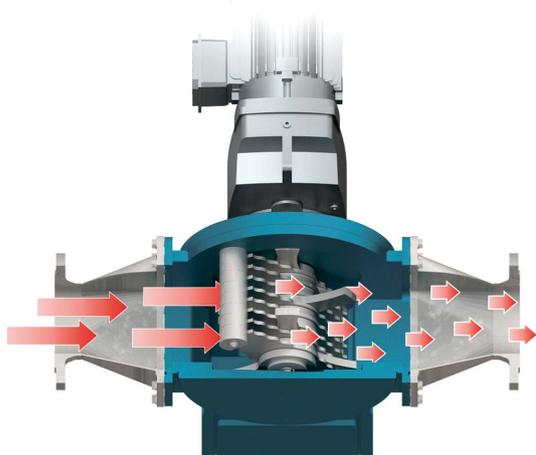
- + различные типы ножевых дисков
- + автоматическая настройка прижимного усилия
- + ёмкость для механических примесей (опционально)
- + исполнение из нерж. стали (опционально)
- + низкая операционная стоимость
- + высокая степень измельчения

ПРИМЕР ЭКСПЛУАТАЦИИ - ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ ТВЕРДЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ЖИРЕ

На предприятие по переработке отходов при помощи машин с цистернами доставляется жир с жироловок окрестных предприятий и коммунальных хозяйств. Перед тем как жиры перекачиваются в резервуар для хранения, измельчитель перерабатывает содержащиеся в них твердые включения. Длительный срок эксплуатации измельчителя обеспечивается износоустойчивостью деталей и удобной для обслуживания конструкцией.



ПРОЧНЫЙ, ОДНОВАЛЬНЫЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ROTORRAKE ДЛЯ ГРУБОЙ ПЕРЕРАБОТКИ



Измельчитель Rotorrake справится там, где другие измельчители бессильны. Он предназначен для переработки грубых, крупных и волокнистых включений, которые могут возникать на очистных сооружениях. Твердые включения, не подлежащие измельчению, попадают во встроенную ёмкость для механических примесей.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Жидкость с твердыми включениями протекает через режущие пластины, установленные под углом. Твердые включения при этом задерживаются данными пластинами и разрезаются вращающимися ножами. После этого измельченные частицы вместе с жидкостью продвигаются дальше по трубопроводу.

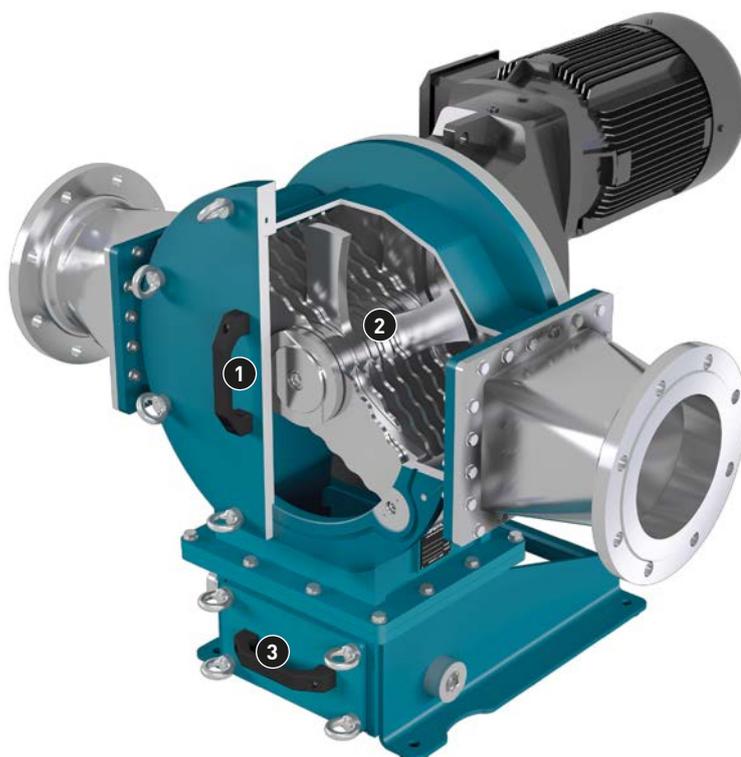
Измельчитель Rotorrake в цифрах

Rotorrake	Макс. производительность в м ³ /ч	Макс. давление в бар
RR 6000	360	5
RR 9000	540	5



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Быстросъемная крышка**
Доступ к соприкасающимся со средой деталям осуществляется через быстросъемную крышку. Обслуживание производится без демонтажа двигателя или отсоединения от трубопровода (MIP®).
- 2 Ножи и режущие пластины**
Ножи и режущие пластины установлены на валу попеременно. Во время работы ножи приводятся в движение вращающимся валом. Режущие пластины зафиксированы в корпусе и остаются неподвижными.
- 3 Ёмкость для механических примесей**
Твердые включения, которые нельзя измельчить, попадают в встроенную ёмкость для механических примесей.



КОРОТКО ОБ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕ:

- + эффективный измельчитель для грубой переработки
- + минимальный износ, благодаря отсутствию трения между режущими пластинами и ножами
- + режущие пластины и ножи можно переворачивать, чтобы использовать все режущие грани
- + исполнение из нерж. стали (опционально)
- + энергоэффективность

ПРИМЕР ЭКСПЛУАТАЦИИ: ЦИРКУЛЯЦИЯ В БИОРЕАКТОРЕ

На очистных сооружениях многократно возникали проблемы из-за волокнистых образований в осадке. Используемые измельчители были не в состоянии разрезать толстые образования. Поэтому центробежные циркуляционные насосы в биореакторе постоянно забивались. Организацией, эксплуатирующей очистные сооружения, было решено установить измельчитель Rotorrake фирмы Vögtel в циркуляционный контур перед насосами. После установки измельчителя проблема засорения насосов исчезла. С того момента измельчитель Rotorrake исправно работает на данном объекте вот уже более двух лет.



ПОГРУЖНАЯ МЕШАЛКА В-МХ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ



КОРОТКО О ПОГРУЖНОЙ МЕШАЛКЕ:

- + различные типоразмеры
- + изготовлено полностью из нержавеющей стали
- + обтекаемая форма лопастей
- + подключение кабеля в задней, защищенной части мешалки
- + высокий КПД

Погружная мешалка В-МХ гарантирует эффективное перемешивание жидкостей с содержанием твердых включений.

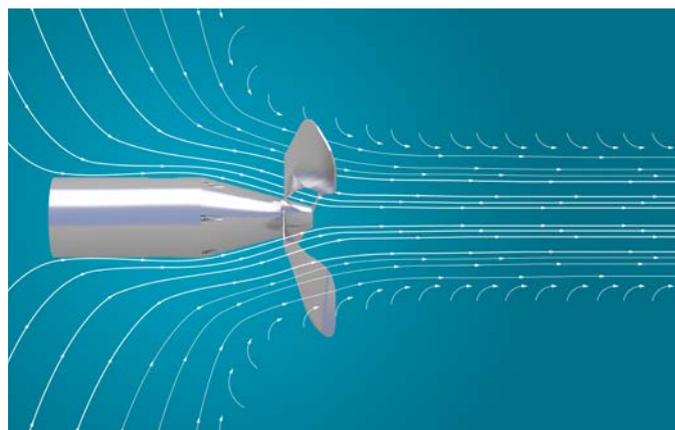
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Благодаря гладкой поверхности и обтекаемой форме мешалки, жидкость попадает на лопасти без турбулентности, что обеспечивает высокий КПД. Корпус и все части, соприкасающиеся со средой, выполнены из нержавеющей стали.

Погружная мешалка в цифрах

В-МХ	Мощность в кВт	Производительность в м ³ /ч	Число оборотов в об/мин	Вес в кг
В-МХ 9	9	3.780	346	170
В-МХ 13	13	5.020	346	180
В-МХ 18	18	6.860	346	220
В-МХ 22	22	8.640	346	240

Узкая, обтекаемая форма мешалки В-МХ и геометрия лопастей обеспечивают очень высокий КПД. Они разработаны с использованием новейшей программы проточного моделирования.



РЕЗЕРВУАРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ

Резервуары из нержавеющей стали идеально подходят для хранения любых жидкостей и могут быть изготовлены в различных материальных исполнениях.

Вместимость от 30 до 5.000 м³, богатый ассортимент дополнительного оборудования и разнообразные варианты конструкции крыш позволяют подобрать подходящее техническое решение для любой задачи. Благодаря сегментной конструкции, в случае необходимости можно увеличить объем резервуара, добавив дополнительные сегменты. Сегменты имеют небольшие габариты, поэтому их удобно транспортировать, а монтаж можно производить в уже имеющихся помещениях.

КОРОТКО О РЕЗЕРВУАРАХ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ

- + вместимость от 30 до 5.000 м³
- + не требуют технического обслуживания и не теряет своей ценности
- + возможен демонтаж или установка дополнительных сегментов
- + различные конструкции крыш
- + универсальность



BÖRGER®

EXCELLENCE – MADE TO LAST



000 Бёргер Пампс
127566 Москва, Россия
Телефон: +7 (499) 490-10-30
russia@boerger.com

ГОЛОВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Boerger GmbH

Боркен-Везеке, Германия
info@boerger.de

Boerger Benelux

Оверэйссел, Нидерланды
info@boerger-pumps.nl

Boerger LLC

Шанхассен, Миннесота, США
america@boerger.com

Boerger France Sarl

Виттерсайм, Франция
info@boerger.fr

Boerger Polska Sp. z o.o.

Гливице, Польша
info@boerger.pl

Boerger UK Ltd.

Стаффордшир, Великобритания
uk@boerger.com

Boerger Pumps Asia Pte Ltd

Сингапур
asia@boerger.com

Boerger Pumps Asia Pte Ltd

Гургаон, Харьяна, Индия
india@boerger.com

Boerger Pumps (Shanghai) Co., Ltd.

Пудун, Шанхай, Китай
shanghai@boerger.com

www.boerger.com