BÖRGER®

EXCELLENCE – MADE TO LAST

ПРОМЫШЛЕННОЕ НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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. Представители нашего предприятия находятся в 65 странах мира, при этом мы продолжаем расширяться. Мы не только являемся глобальным игроком на мировом рынке, но и остаемся семейным предприятием.

«Делать вещи лучше» - наш главный главный принцип с момента основания компании. Это нашло свое отражение в качестве, долговечности и удобстве в обслуживании наших насосов. Начиная с 1975 года, данный принцип влиял на всю историю развития нашей фирмы, определяя курс на непрерывные инновации и постоянный поиск новых технических решений. Следуя этому принципу, мы состоим в честных и партнерских отношениях с нашими клиентами, поставщиками и сотрудниками.

Наши индивидуальные технические решения по перекачке различных сред разрабатываются специально для выполнения конкретно Ваших задач, будь то перекачка агрессивных или очень вязких сред, применение во взрывоопасной зоне или мобильный насосный агрегат. Используя многолетний опыт, наши специалисты подберут для вас наилучшее техническое решение или разработают новое. Наша продукция всегда отличается высоким качеством в лучших немецких традициях.

BÖRGER®

EXCELLENCE – MADE TO LAST

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

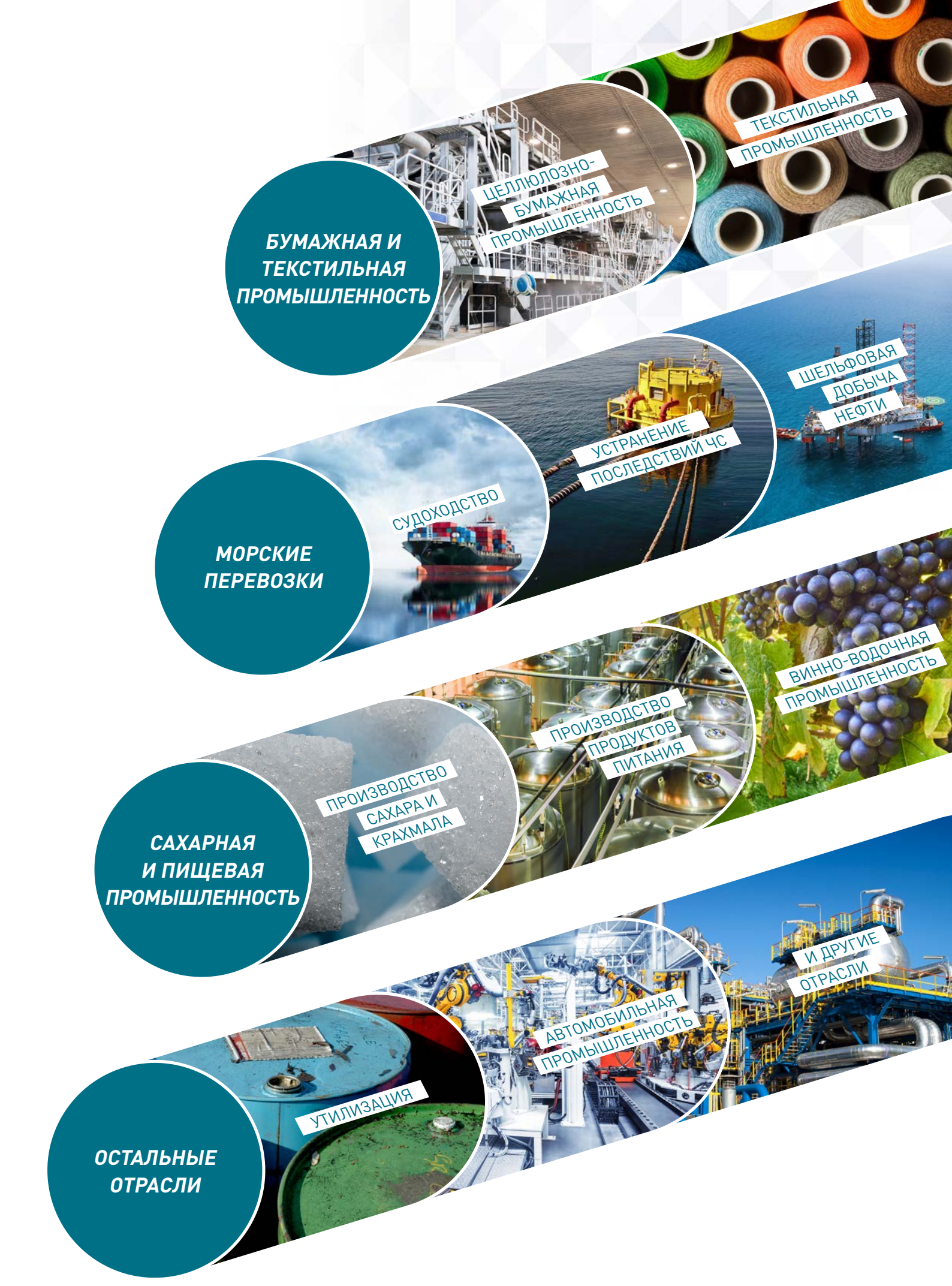
ВЕЗДЕ КАК ДОМА
СТАЦИОНАРНЫЙ, МОБИЛЬНЫЙ ИЛИ ПОГРУЖНОЙ

Роторно-лопастные насосы фирмы Börger можно увидеть на буровых установках, сахарных комбинатах или во взрывоопасных зонах химических заводов. Они применяются практически в любых областях промышленности.

Благодаря разнообразию типоразмеров и материалов, а также различным типам уплотнений, мы наилучшим образом подготовлены к решению конкретных задач по транспортировке разных объемов жидкости. Насосы Börger можно приспособить практически под любые условия на месте эксплуатации для перекачки самых разнообразных сред широкого диапазона вязкости. Неслучайно наши насосы считаются синонимом универсальности и индивидуальности.

НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Насосы 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 так же дает Вам ощущение надежности и уверенности.


БУМАЖНАЯ И ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
МОРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ
СУДОХОДСТВО
УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧС
ШЕЛЬФОВАЯ ДОБЫЧА НЕФТИ
САХАРНАЯ И ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ПРОИЗВОДСТВО САХАРА И КРАХМАЛА
ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ
ВИННО-ВОДОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ОСТАЛЬНЫЕ ОТРАСЛИ
УТИЛИЗАЦИЯ
АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
И ДРУГИЕ ОТРАСЛИ

СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКЦИИ
ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Уже на протяжении четырех десятилетий фирма Börger известна как специалист в области роторно-лопастных насосов. Мы позиционируем себя не только как производителя насосов, мы предлагаем Вам комплексные решения.

Каждый насосный агрегат изготавливается индивидуально „на заказ“. Специальные насосные системы или мобильные агрегаты поставляются в сборе, выполненные „под ключ“ на нашем предприятии. Мы готовы к любому вызову. Протестируйте нас.

РОТОРНО-ЛОПАСТНЫЕ НАСОСЫ ЛИНЕЙКИ BLUELINE

Вот уже около 30 лет линейка BLUEline подкупает наших клиентов надежностью и долговечностью. Благодаря разнообразию технических решений и производительности до 1500 м³/ч, данные насосы подходят для выполнения практически любых задач по перекачке.

РОТОРНО-ЛОПАСТНЫЕ НАСОСЫ ЛИНЕЙКИ ONIXLINE

Насосы ONIXline являются новой разработкой и предназначены для перекачки особенно сложных жидкостей при высоком давлении. В специальной вместительной камере для установки уплотнения можно разместить любой тип уплотнения. Насосы линейки ONIXline являются превосходным дополнением линейки BLUEline.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

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

ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

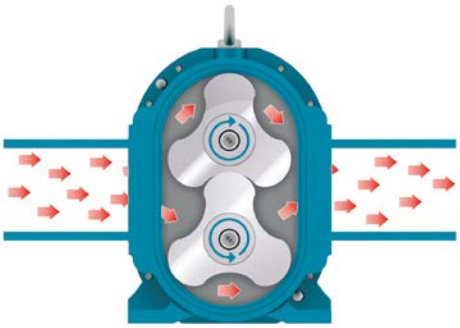
Роторно-лопастные насосы фирмы Börger могут быть изготовлены в вертикальном исполнении. В зависимости от глубины установки насоса, мы подготовим для вас специальное решение.

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

Мы предлагаем нашим клиентам комплексные решения. Наши насосные агрегаты, начиная с рамы и заканчивая системой управления с датчиками, разрабатываются и изготавливаются фирмой Börger.

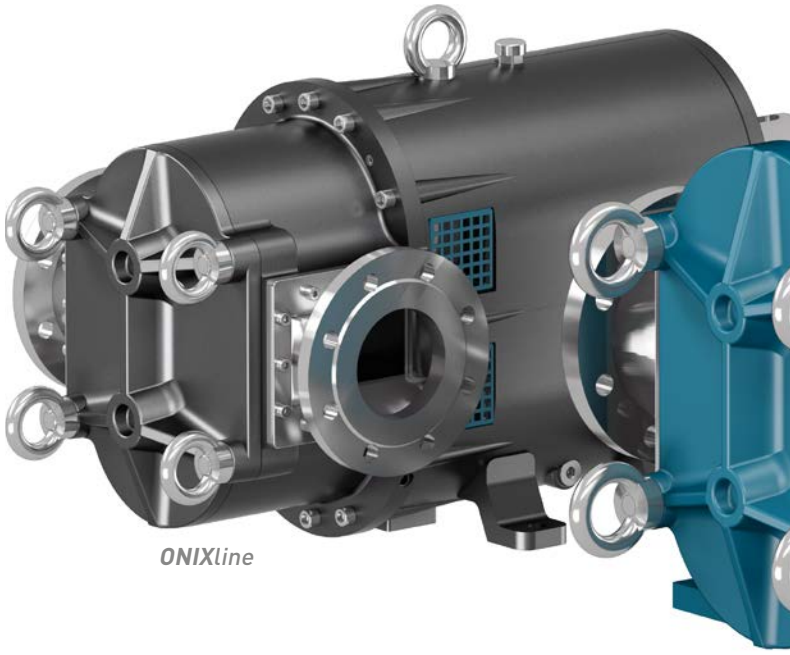
РОТОРНО-ЛОПАСТНЫЕ НАСОСЫ BÖRGER
ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ

Роторно-лопастные насосы Börger могут перекачивать самые разные жидкости, независимо от их вязкости, абразивности или химической агрессивности, с максимальной температурой до 200°C. Широкий ассортимент материалов, разнообразие роторов и уплотнений вала всегда позволяют подобрать подходящее решение. Линейки насосов BLUEline и ONIXline включают в себя 25 типоразмеров с подачами от 1 до 1500 м³/ч. Каждый насос обеспечивает максимальную производительность на минимальной занимаемой площади.

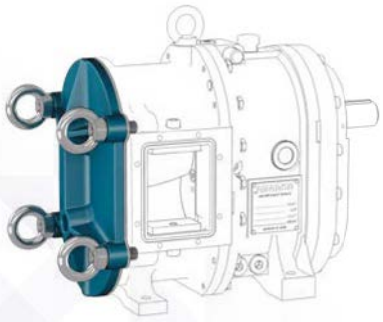


ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Роторно-лопастные насосы Börger - это самовсасывающие объемные насосы не чувствительные к работе всухую. Синхронно вращающиеся роторы, плотно прилегающие друг к другу, создают разряженные зоны (так называемые полости всасывания), в которые попадает перекачиваемая среда и транспортируется между ротором и корпусом насоса к патрубку на выходе. При этом на выходе создается избыточное давление. Чтобы изменить направление перекачки достаточно просто поменять направление вращения.



***ONIX**line*

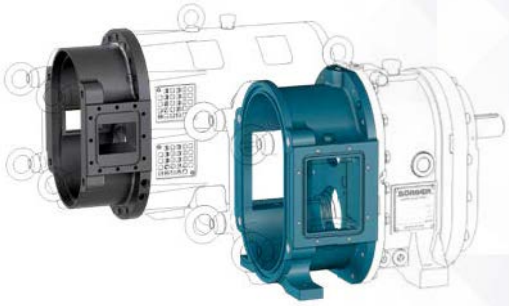


НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ЛЕГКОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Все детали, подверженные воздействию перекачиваемой среды, можно легко заменить, сняв быстросъемную крышку. Чтобы провести какие-либо работы по техническому обслуживанию, не нужно демонтировать двигатель или снимать насос с трубопровода. Подшипники валов насоса находятся в отдельном маслозаполненном картере.

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ МАТЕРИАЛОВ

Долговечность насоса зависит от правильно подобранных материалов. Поэтому все детали насоса могут быть изготовлены из различных материалов. Для изготовления каждой детали насоса, начиная с О-образного уплотнения и заканчивая корпусом, подбирается наиболее устойчивый к перекачиваемой среде материал.



КОРОТКО О РОТОРНО-ЛОПАСТНЫХ НАСОСАХ

+ высокая производительность и компактность

+ бережное перекачивание чувствительных к сдвигу сред

+ устойчивость к воздействию твердых включений

+ производительность насоса регулируется скоростью вращения роторов

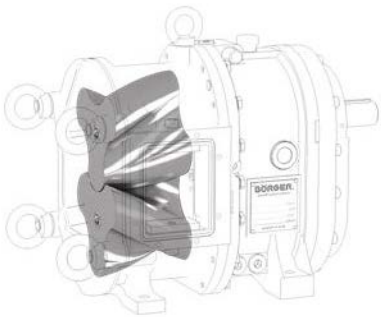
+ огромный выбор материального исполнения любой детали насоса

+ реверсивность

БЛОЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

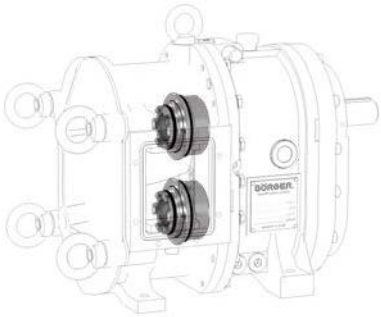
Редуктор и проточная часть насоса имеют цельнолитые корпуса. Во многом от этого зависят долговечность насоса и удобство в его обслуживании, что является показателем высокого стандарта качества. Корпус насоса может быть изготовлен из серого чугуна, стали, алюминия, нержавеющей стали, дуплексной стали или хастеллоя®.

***BLUE**line*



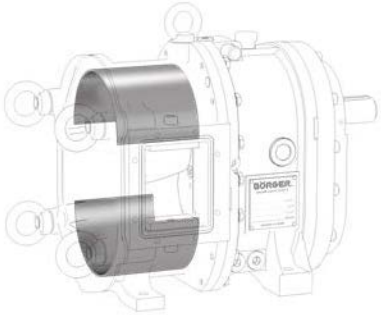
РАЗНООБРАЗИЕ РОТОРОВ

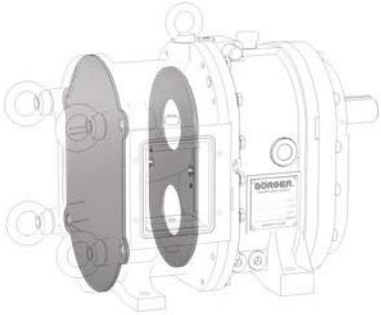
Мы предлагаем линейные и винтовые роторы с различным количеством лопастей в различном материальном исполнении. В зависимости от выполняемой задачи мы можем предложить ротор подходящей формы из NBR, EPDM, FKM, нержавеющей стали, стали или другого материала. При этом роторы изготавливаются цельнолитыми. Börger - высокий стандарт качества в каждой детали!



ПОДБОР УПЛОТНЕНИЯ

Двойное или одинарное торцевое уплотнение может быть изготовлено в различных материальных исполнениях. Замена торцевого уплотнения легко и просто производится через быстросъемную крышку насоса.





ЗАЩИТА КОРПУСА, НЕ ИМЕЮЩАЯ АНАЛОГОВ

Чтобы защитить корпус насоса от повреждения абразивной или агрессивной перекачиваемой средой, насосы могут быть оснащены защитными пластинами. Радиальные и аксиальные защитные пластины могут быть изготовлены из различных материалов и не имеют аналогов у других производителей.

ПРОВЕРЕННЫЕ И НАДЕЖНЫЕ НАСОСЫ ЛИНЕЙКИ **BLUELINE**

Роторно-лопастной насос товарной линии BLUEline, применяемый для перекачки чистящего средства.

BLUEline - это проверенная временем линейка насосов. Данная линейка успешно применяется уже много лет в самых различных областях. Устойчивость к воздействию твердых включений, надежность и длительный срок эксплуатации убеждали наших клиентов принимать решение в пользу BLUEline.

МНОГООБРАЗИЕ

21 типоразмер в 6 сериях, огромный выбор роторов различных форм и материалов позволяют найти индивидуальное техническое решение для любой задачи.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

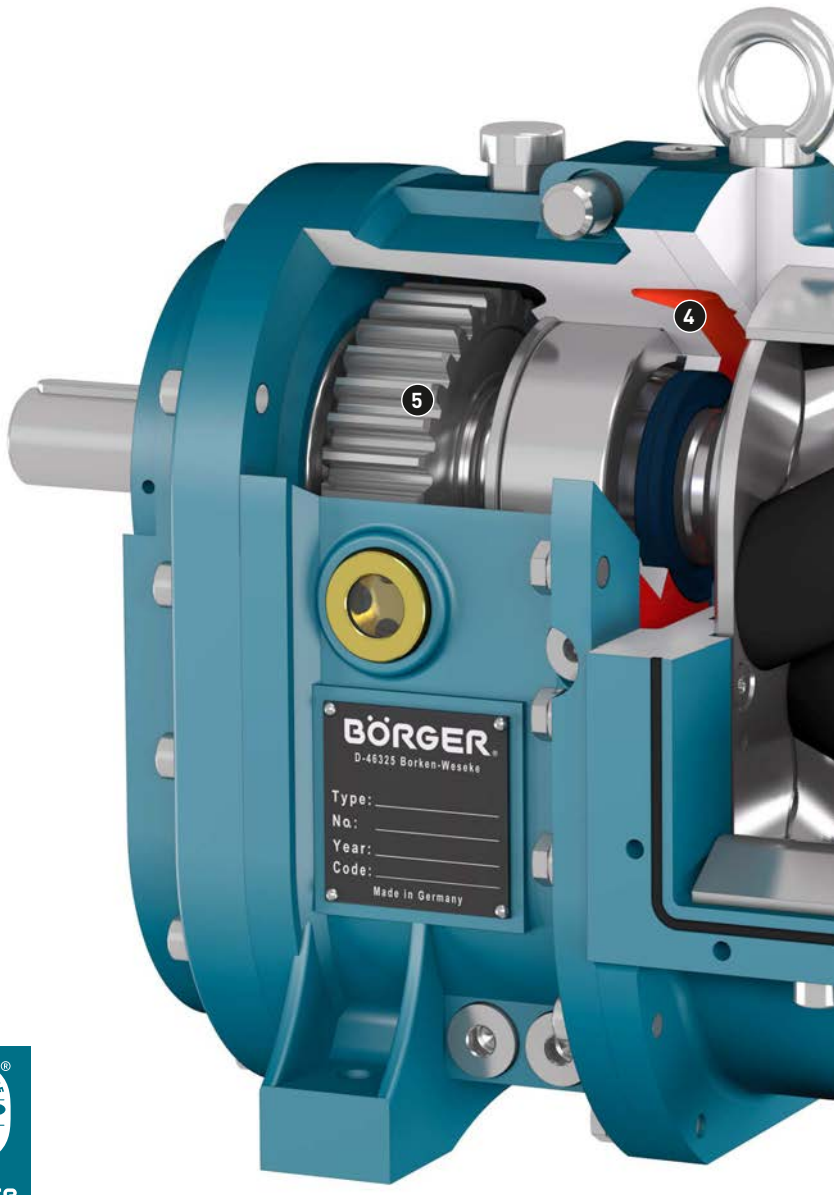
1 ***Быстросъемная крышка***
Для замены любых частей, соприкасающихся со средой, достаточно отвинтить четыре рым-болта и снять быстросъемную крышку.

2 ***Роторы***
Большой выбор высококачественных роторов.

3 ***Защита корпуса***
Радиальные и аксиальные защитные пластины предохраняют корпус насоса от износа. Их можно заменить за пару минут.

4 ***Промежуточная маслозаполненная камера***
Масло в промежуточной камере охлаждает и смазывает уплотнения. В случае повреждения торцевого уплотнения промежуточная камера защищает редуктор от перекачиваемой среды.

5 ***Синхронизирующий редуктор с подшипниками***
Синхронизирующий редуктор с подшипниками не требует технического обслуживания.



КОРОТКО О СЕРИИ BLUELINE

+ 21 типоразмер

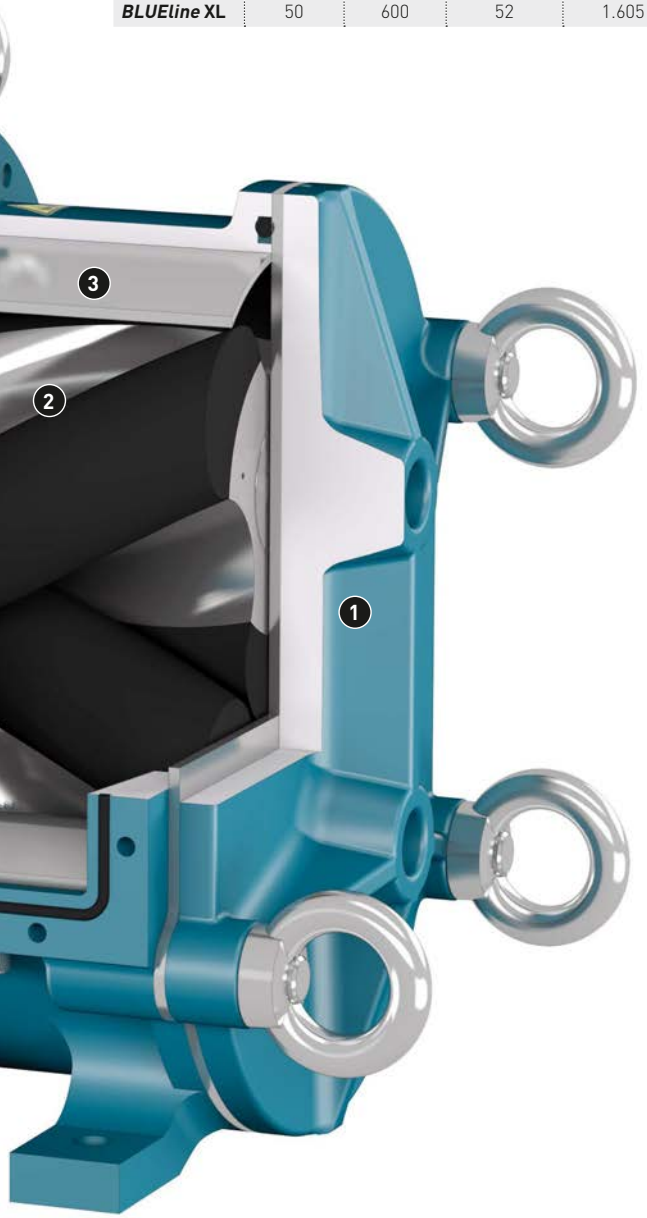
+ производительность 1 – 1.500 м³/ч

+ максимальная надежность благодаря промежуточной маслозаполненной камере

+ любая деталь насоса может быть изготовлена из самых разнообразных материалов

+ подходящий ротор для любой задачи

Серии насосов	Число оборотов в об./мин		Производительность в м³/ч		Макс. давление	Макс. Темп.
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	в бар	в °C
***BLUEline* AL**	50	800	1	36	12	до 200
***BLUEline* PL**	50	700	3	150	12	до 200
***BLUEline* CL**	50	600	8	190	12	до 200
***BLUEline* FL**	50	600	17	410	12	до 200
***BLUEline* EL**	50	600	30	1.100	10	до 200
***BLUEline* XL**	50	600	52	1.605	10	до 200



РАЗНООБРАЗИЕ РОТОРОВ

В зависимости от типоразмера насоса в нем могут применяться роторы восьми различных геометрических форм из различных материалов. В случае износа патентованного ротора Unique необходимо всего лишь заменить наконечники ротора.

УНИКАЛЬНАЯ ВЫСОКОНАПОРНАЯ ЛИНЕЙКА НАСОСОВ ***ONIXLINE***

Насосы линии ONIXline для перекачки крахмала.

Линейка ONIXline - это новейшая разработка в нашей номенклатуре оборудования. Данный насос разработан на основе многолетнего опыта по конструированию насосов. В разработке применялась новейшая технология проточного моделирования.

СОВЕРШЕНСТВО В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ

Линейка насосов ONIXline обеспечивает высочайшую производительность и бережное перекачивание без пульсаций. Вместительная уплотнительная камера позволяет использовать широкий спектр уплотнительных систем. Корпус насоса оснащен различными подключениями для подачи охлаждающей и промывочной жидкости, а также для создания противодавления в торцевом уплотнении.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1 ***Быстросъемная крышка***
Для замены любых частей, соприкасающихся со средой, достаточно отвинтить четыре рым-болта и снять быстросъемную крышку.

2 ***Защита корпуса, опционально***
Радиальные и аксиальные защитные пластины предохраняют корпус насоса от износа. Их можно заменить за пару минут.

3 ***Оптимизированные входные и выходные порты***
Бережное перекачивание жидкостей без турбулентности через оптимизированные входные и выходные порты.

4 ***Роторы***
Специальная геометрия роторов с 90° винтовой формой обеспечивает перекачку без пульсаций и высокую производительность.

5 ***Уплотнительная камера***
В уплотнительной камере могут размещаться различные конфигурации уплотнений.

6 ***Синхронизирующий редуктор и подшипники***
в сочетании с оптимизированной проточной частью корпуса и точно подогнанными роторами обеспечивают наилучшую производительность.

7 ***Подключения циркуляционной системы.***
Возможность установки к уплотнению затворной, промывочной или циркуляционной системы (a. = приток / b. = отток).

КОРОТКО ОБ ONIXLINE

+ давление до 16 бар

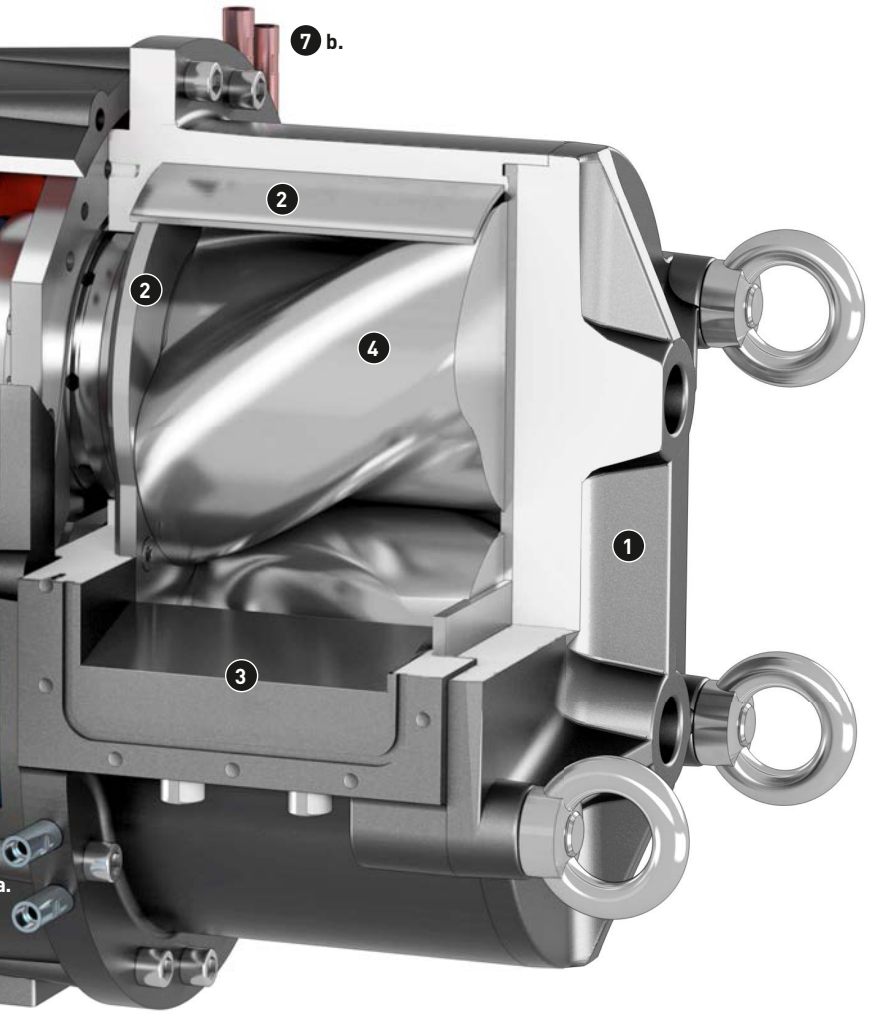
+ оптимизированная проточная часть корпуса

+ перекачка без пульсаций благодаря специальной геометрии роторов

+ энергоэффективность

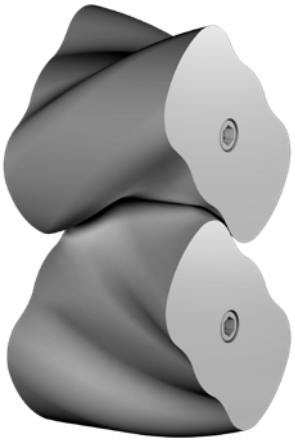
+ увеличенное пространство для установки различных торцевых уплотнений

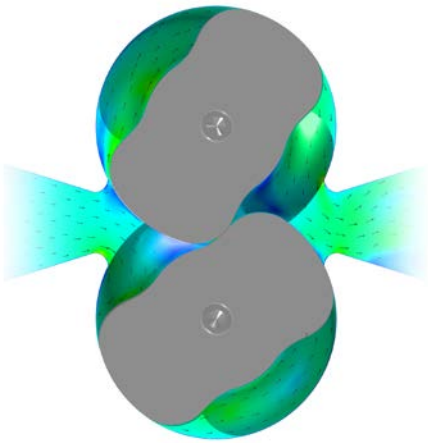
Тип насоса	Число оборотов в об./мин		Производительность в м³/ч		Макс. давление	Макс. Темп.
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	в бар	в °C
***ONIXline* BJ 090**	50	800	2,7	43	16	до 200
***ONIXline* BJ 140**	50	800	4,2	67	13	до 200
***ONIXline* BL 190**	50	800	5,7	91	16	до 200
***ONIXline* BL 280**	50	800	8,4	134	13	до 200



ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Инновационные роторы (поворот спирали 90°) и оптимизированная проточная часть корпуса в сочетании с прочными подшипниками и синхронизирующим редуктором обеспечивают отличную эффективность даже при высоком давлении.





РАЗНООБРАЗНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ BÖRGER

Торцевое уплотнение крайне важно для защиты атмосферы и привода насоса от перекачиваемой среды. Фирма Börger предлагает различные типы торцевых уплотнений. Уплотнения могут быть оснащены различными вспомогательными системами.

РАЗНООБРАЗИЕ УПЛОТНЕНИЙ

В каждом уплотнении Börger заложено ноу-хау, разработанное на основе многолетнего опыта производства насосов и торцевых уплотнений. Чтобы подобрать подходящее техническое решение Вашей задачи мы используем различные вариации одинарного или двойного торцевого уплотнения.

Изготовляя торцевые уплотнения для работы с конкретной средой, мы подбираем наиболее стойкие и долговечные материалы уплотнительных колец и корпуса торцевого уплотнения. Любой тип уплотнения доступен в картриджном исполнении. Картриджи можно очень быстро поменять через быстросъемную крышку.

По желанию клиента мы можем установить торцевое уплотнение другого производителя. При этом есть возможность оснастить уплотнение промывкой или термосифонной системой.

КРАТКО О РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ УПЛОТНЕНИЯ

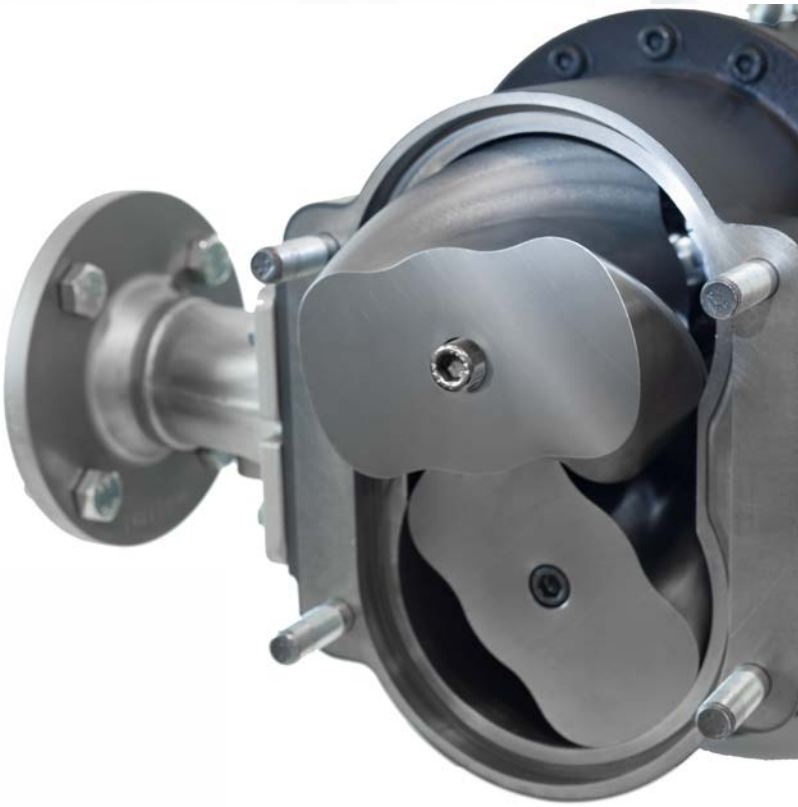
- *+ возможны различные комбинации разнообразных материалов*
- *+ одинарное и двойное торцевое уплотнение*
- *+ возможность картриджного исполнения*
- *+ специальное исполнение корпуса уплотнения для работы с жидкостями, содержащими твёрдые включения*
- *+ исполнение в соответствии со стандартами взрывозащиты ATEX, а также по стандартам чистоты воздуха TA-Luft*

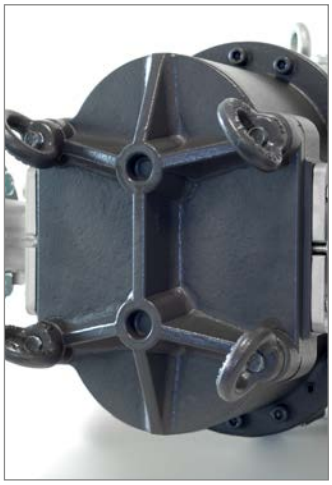
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА МЕСТЕ (MIP)
УДОБСТВО И ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Время ремонта и простоя оборудования стоит денег и времени. Чтобы оборудование на Вашем предприятии работало без перебоев и как можно более эффективно, насосы фирмы Börger сконструированы по принципу MIP, поэтому обслуживающий персонал может заменить все изнашивающиеся детали на месте эксплуатации.

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

При эксплуатации насосов Börger нет необходимости заключать с нами договор на техническое обслуживание. 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.





ЗАЩИТА ОТ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ „VARIOCAP“

Роторно-лопастной насос и крышка с встроенным предохранительным клапаном, исполнены в соответствии со стандартами взрывозащиты ATEX.

Крышка с встроенным предохранительным клапаном - это простая и эффективная возможность обезопасить насос от избыточного давления. Насос защищен от неконтролируемых перепадов давления с помощью чисто механических процессов. При этом насос по-прежнему может работать в реверсивном режиме.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Давление, возникающее при перекачке, воздействует на крышку насоса, которая состоит из внешнего кольца и внутренней подпружиненной крышки. Пока давление в камере насоса меньше чем давление пружин, крышка плотно прижата и находится в уплотняющей позиции. Если давление в камере насоса превышает настраиваемое давление пружин, крышка сдвигается, позволяя перекачиваемой среде уходить в противоток. Когда давление в камере насоса понижается, крышка возвращается на свое место и щель закрывается.

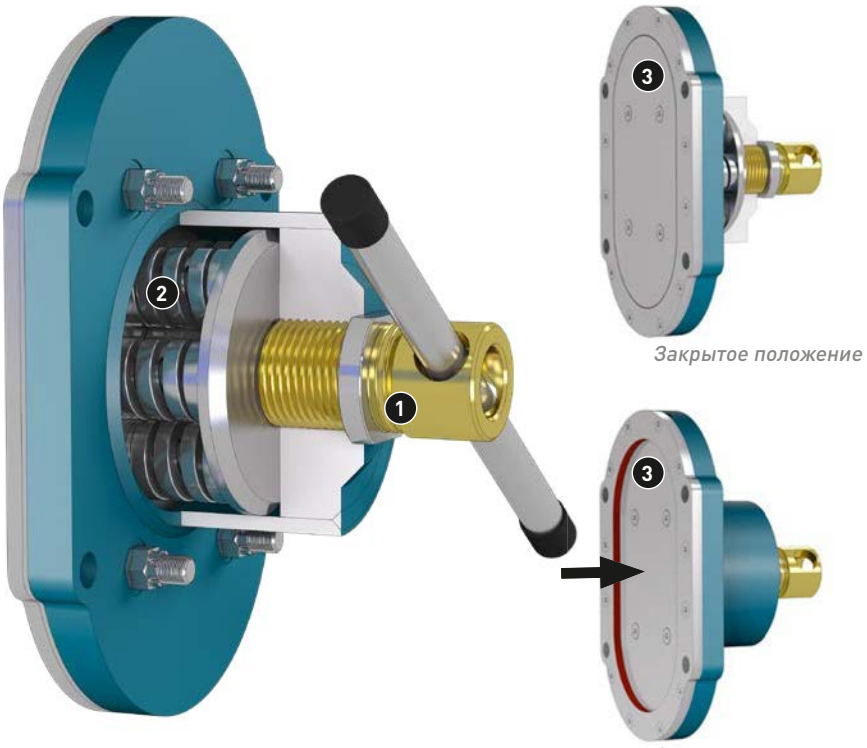
Эластичная уплотнительная мембрана обеспечивает герметичность крышки с предохранительным клапаном. Все остальные подвижные части не соприкасаются с перекачиваемой средой.

КОНСТРУКЦИЯ

1 ***Узел настройки***
Поворачивая ручку узла настройки, можно менять прижимное давление крышки с предохранительным клапаном.

2 ***Запорные пружины***
При помощи узла настройки можно менять напряжение пружин. Чем больше напряжение пружин, тем более высокое давление в рабочей камере насоса требуется чтобы сместить крышку с предохранительным клапаном.

3 ***Запорная пластина***
Запорные пружины прижимают запорную пластину. Если давление в рабочей камере превышает настраиваемое противодавление пружин, запорная пластина сдвигается назад, выравнивая тем самым давление в рабочей камере насоса.



Закрытое положение

Открытое положение

МНОГООБРАЗИЕ В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ
НАСОСЫ С ОБОГРЕВОМ

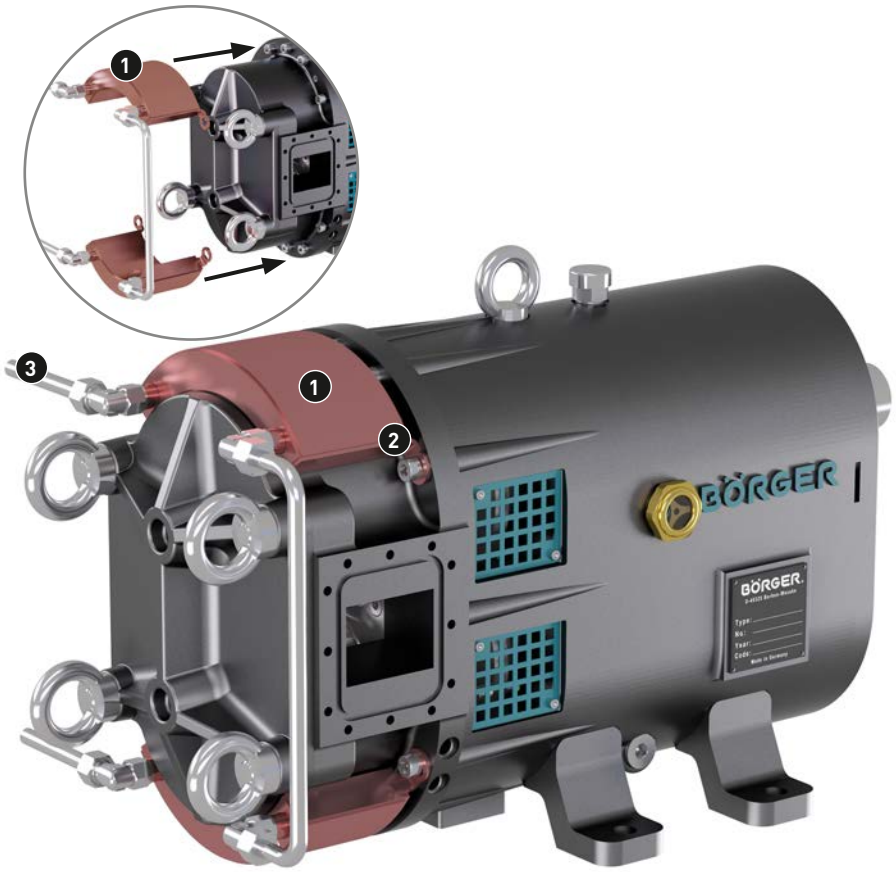
При помощи рубашки обогрева разогревается рабочая камера насоса, что препятствует остыванию жидкости во время перекачки.

Насос серии BLUEline с рубашкой обогрева и обогреваемой крышкой

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Рубашка обогрева, которую можно установить на уже готовый насос, монтируется снаружи на его корпус. Рубашка обогрева разогревает корпус насоса и препятствует остыванию перекачиваемой жидкости. Таким образом, например, жиры с низкой температурой плавления можно поддерживать в жидком состоянии. Температура рубашки обогрева поддерживается при помощи горячей воды, пара или масляного теплоносителя.

Дополнительно к рубашке обогрева насосы фирмы Börger можно оснастить обогреваемой крышкой. Данная крышка устанавливается вместо быстросъемной крышки и способствует дополнительному обогреву рабочей камеры насоса.



КОНСТРУКЦИЯ

1 ***Нагревательный элемент***
Нагревательные элементы размещаются на верхней и нижней части корпуса насоса.

2 ***Крепление***
Болты служат для крепления рубашки обогрева на корпусе насоса.

3 ***Подача тепла***
Подача тепла осуществляется при помощи теплоносителя в нагревательный элемент по специальному трубопроводу.

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ВСЕ ДЕТАЛИ ОТ ОДНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Фирма Börger предлагает насосные агрегаты "под ключ", разработанные специально для решения Ваших задач, все детали которых превосходно подогнаны друг к другу. Наши насосные агрегаты, начиная с рамы и заканчивая системой управления с датчиками, разрабатываются и изготавливаются на одном предприятии.

ГОТОВЫЙ К РАБОТЕ КОМПЛЕКСНЫЙ АГРЕГАТ

Изготовление мобильного агрегата от начала и до конца проходит на предприятии Börger. Наше конструкторское бюро вплотную работает с литейным цехом, цехом по резке металла, электроцехом, а так же с цехом, отвечающим за изготовление и настройку систем управления. Насосы фирмы Börger целиком комплектуются в соответствии с Вашими требованиями. Они могут быть мобильными или стационарными, их можно оснастить различными фильтрами или электронным расходомером и т. д.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Мы разработаем для Вас всю необходимую техническую документацию. Наши специалисты по технической документации тесно сотрудничают с менеджерами по продажам и конструкторами. Наши сертифицированные сотрудники обеспечат соблюдение всех нормативов по подготовке документации. На заводе есть собственный испытательный стенд, на котором можно провести испытания и получить любые протоколы контроля.

КОРОТКО О НАШИХ КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИХ

+ индивидуальное исполнение

+ превосходно подходящие друг к другу детали

+ все от одного производителя – спроектировано и произведено в Börger

+ соответствие стандартам ATEX и TA-Luft

+ агрегаты «под ключ»

+ соответствие стандарту API 676

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ BÖRGER

Мы можем предложить Вам систему управления, специально разработанную и запрограммированную для работы с конкретным продуктом. Все датчики (электронный контроль протечки, датчики температуры или защита от избыточного давления) контролируются и регулируются системой управления. Удобство управления остается неизменной чертой любого комплексного решения Börger.

КОНСТРУКЦИЯ СООТВЕТСТВУЕТ НОРМАМ И ДИРЕКТИВАМ

Любые модели насосов Börger могут быть исполнены в соответствии с европейскими нормами взрывозащищенного оборудованию ATEX (94/9/EG). Насосы могут быть исполнены в соответствии со стандартами API 676, FDA или немецким стандартом герметичности TA-Luft.

МОБИЛЬНЫЕ НАСОСЫ ГОТОВЫ К ЛЮБЫМ ЗАДАЧАМ

Иногда возникает срочная необходимость в универсальном насосе. Благодаря своей компактной конструкции роторно-лопастные насосы фирмы Börger идеально подходят для мобильного применения. Какими бы разнообразными ни были мобильные насосные агрегаты фирмы Börger, 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, передвижную базу и систему управления. В зависимости от области применения роторы могут приводиться в движение электромотором, гидравлическим двигателем, двигателем внутреннего сгорания или валом отбора мощности.

НАСОС НА РУЧНОЙ ТЕЛЕЖКЕ

Компактные насосы на ручной тележке удобно транспортировать к месту эксплуатации. Насос в алюминиевом исполнении можно донести даже в сложнодоступные места. Несмотря на компактность насосов, они имеют большую производительность.

НАСОС НА РУЧНОЙ ТЕЛЕЖКЕ

НАСОС ДЛЯ АВТОЦИСТЕРНЫ

Ежедневно в пути находятся тысячи автоцистерн и перевозят жидкости из точки A в точку B. Не всегда на месте назначения есть подходящий насос, чтобы опорожнить или наполнить цистерну. В данном случае можно использовать роторно-лопастные насосы фирмы Börger. Благодаря высокой производительности, компактности и реверсивности, наши насосы превосходно подходят для установки непосредственно на автоцистерну.

НАСОС ДЛЯ АВТОЦИСТЕРНЫ

МОБИЛЬНЫЙ АГРЕГАТ

Если необходима высокая производительность, можно применить насос Börger, производительностью до 1.500 м3/ч, смонтированный на грузовом или легковом прицепе. В качестве альтернативы мобильный насос можно транспортировать к месту эксплуатации при помощи погрузчика или трактора. Благодаря удобным элементам управления, работа насоса очень просто регулируется. Контроль работы насоса может осуществляться по нескольким параметрам. Любой тип насоса фирмы Börger можно изготовить во взрывозащищённом исполнении.

МОБИЛЬНЫЙ АГРЕГАТ

ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ BÖRGER
КОМПАКТНЫЕ И УНИКАЛЬНЫЕ

Компактные роторно-лопастные насосы с погружным двигателем

Часто возникает потребность в применении погружных насосов. Погружные или полупогружные насосы применяются, когда использование сухоустановленного насоса недопустимо из-за кавитационного запаса установки. Роторно-лопастные насосы фирмы Börger компактны, устойчивы к воздействию агрессивных сред, могут перекачивать вязкие жидкости, а их производительность можно регулировать. Благодаря всем этим качествам, данные насосы наилучшим образом подходят для работы в погружном исполнении.

КОНСТРУКЦИЯ

1 *Привод*
Возможно полупрогружное и погружное исполнение (на рис. двигатель не погружается в перекачиваемую среду).

2 *Монтажная плита*
Поставка монтажной плиты возможна для любых присоединительных размеров.

3 *Соединительная муфта*
Соединительная муфта связывает двигатель и насос. Муфта защищена специальной трубой.

4 *Напорная труба*
По данной трубе перекачиваемая жидкость транспортируется наверх.

5 *Контроль уплотнения и уровня жидкости*
Возможен контроль жидкости в промежуточной камере и редукторе. По желанию клиента данный контроль может осуществляться электронными приборами.

КРАТКО О ПОГРУЖНЫХ НАСОСАХ:

+ химическая устойчивость

+ индивидуальное исполнение

+ любая монтажная длина по желанию клиента

+ бережное перекачивание

+ соответствие нормам API 676

+ возможность сухого хода

+ соответствие нормам ATEX

ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ

Для установки роторно-лопастных насосов практически не существует каких-либо конструктивных ограничений. Насосы могут быть установлены на направляющей, для спуска в резервуар или на монтажной плите, на консолях, на опорах. Рисунки ниже дают представление о наших конструктивных возможностях.

НА КВАДРАТНОЙ МОНТАЖНОЙ ПЛИТЕ

С КРЕПЛЕНИЕМ К СТЕНЕ

НА ОПОРАХ

ПОГРУЖНОЙ НАСОС НА ПОДЪЕМНОЙ СКОБЕ

НАСОС НА НАПРАЛЯЮЩИХ, С ПОГРУЖНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

С КОНИЧЕСКОЙ ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ

BÖRGER®

EXCELLENCE – MADE TO LAST

Börger GmbH
D-46325 Borken-Weseke
Телефон +49 2862 9103-0
info@boerger.de

Börger Benelux
Оверэйссел, Нидерланды
info@boerger-pumps.nl

Börger France S.A.R.L.
Виттерсайм, Франция
info@borger.fr

Boerger Polska Sp. z o.o.
Гливице, Польша
info@boerger.pl

Börger UK Limited
Стаффордшир, Англия
uk@boerger.com

Boerger, LLC
Шанхассен, Миннесота, США
america@boerger.com

Boerger, LLC
Консепсьон, Чили
america@boerger.com

Boerger Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
Пудун, Шанхай, Китай
shanghai@boerger.com

Boerger Pumps Asia Pte Ltd
Сингапур
asia@boerger.com

Boerger Pumps Asia Pte Ltd
Гургаон, Харьяна, Индия
india@boerger.com

PRYTEC

PRYTEC LTD

www.prytec.com.ua

www.boerger.com

B18_11_2018