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 также дает Вам ощущение надежности и уверенности.



БУМАЖНАЯ И ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



МОРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ



САХАРНАЯ И ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



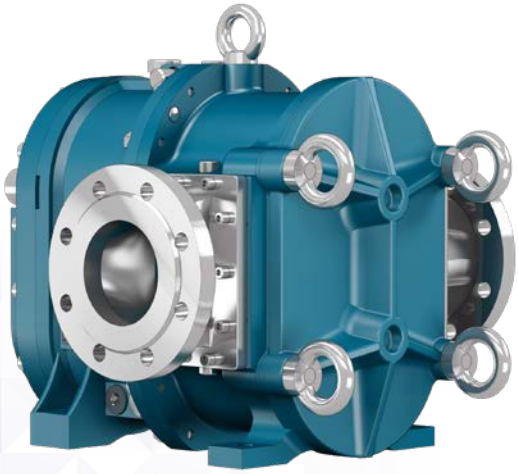
ОСТАЛЬНЫЕ ОТРАСЛИ



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 производится в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика. Любая специальная насосная система или мобильный агрегат готовы к работе сразу после приобретения. Мы готовы к новым испытаниям и будем рады решить вашу задачу.



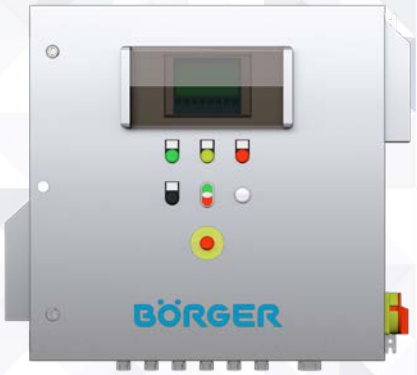
РОТОРНО-ЛОПАСТНЫЕ НАСОСЫ BLUELINE

Высокая надежность и длительный срок службы роторно-лопастных насосов BLUEline Legend являются решающими аргументами для наших клиентов на протяжении более 35 лет.
Насосы BLUEline Nova – новое поколение серии BLUEline. Они являются важной частью нашей линейки и устанавливают новые стандарты.



РОТОРНО-ЛОПАСТНЫЕ НАСОСЫ ONIXLINE

Роторно-лопастные насосы ONIXline были разработаны для перекачивания ответственных сред при высоком давлении. Уплотнительная камера имеет достаточный объём для любого вида уплотнения вала. ONIXline является прекрасным дополнением к серии BLUEline.



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Мы можем предложить Вам систему управления, наилучшим образом подходящую для работы с конкретным продуктом. Каждый шкаф управления 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.

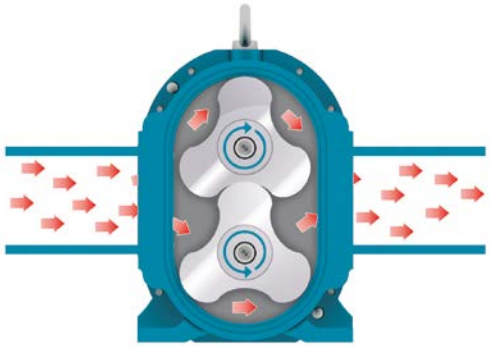


КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

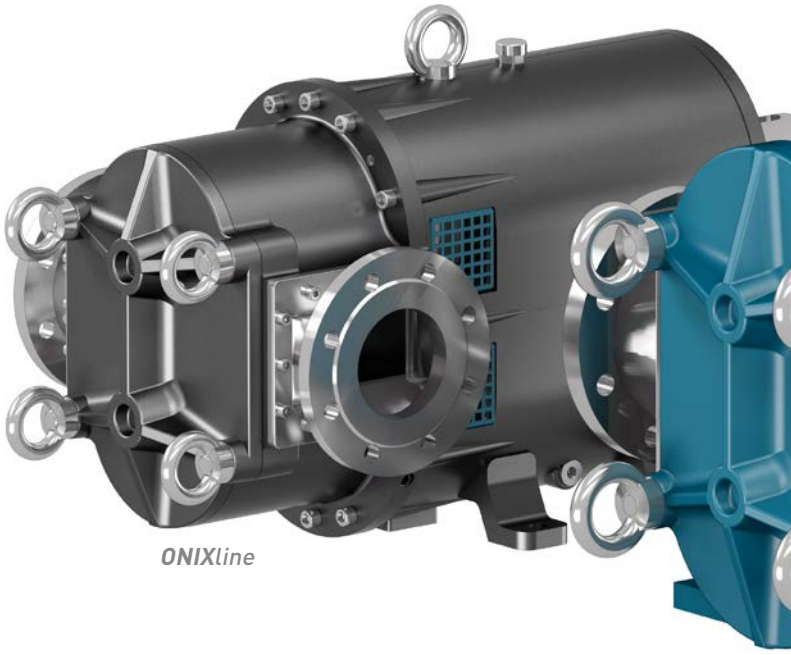
РОТОРНО-ЛОПАСТНЫЕ НАСОСЫ BÖRGER
ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ

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 1.440 м³/ч. Каждый насос обеспечивает максимальную производительность на минимальной занимаемой площади.

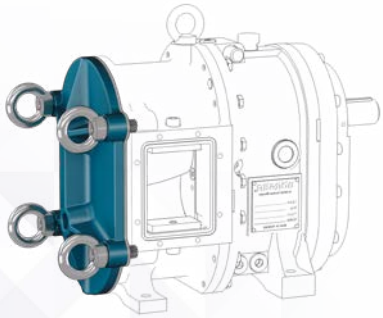


ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Роторно-лопастные насосы Borger – 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 перекачивания, достаточно просто поменять направление вращения.



***ONIX**line*

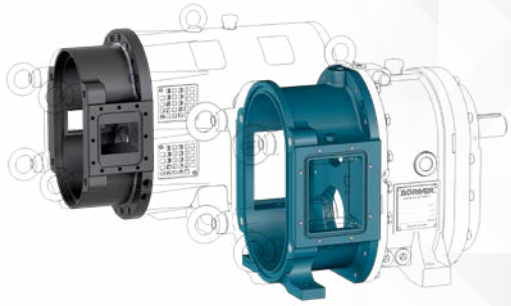


НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ЛЕГКОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

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.



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®.

КОРОТКО О РОТОРНО-ЛОПАСТНЫХ НАСОСАХ

+ высокая производительность и компактность

+ бережное перекачивание чувствительных к сдвигу сред

+ устойчивость к воздействию твердых включений

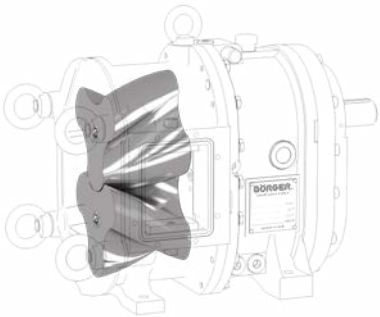
+ производительность насоса регулируется скоростью вращения роторов

+ огромный выбор материального исполнения любой детали насоса

+ реверсивность

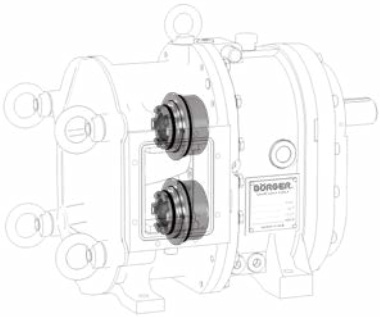


***BLUE**line*



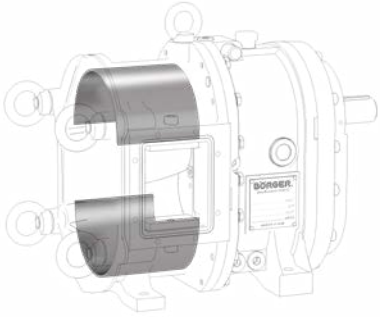
РАЗНООБРАЗИЕ РОТОРОВ

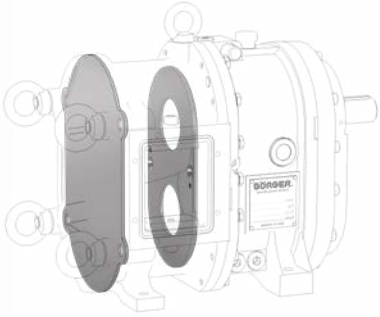
Мы предлагаем линейные и винтовые роторы с различным количеством лопастей в различном материальном исполнении. В зависимости от выполняемой задачи мы можем предложить ротор подходящей формы из NBR, EPDM, FKM, нержавеющей стали, стали или другого материала. При этом роторы изготавливаются цельно-литыми. 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 избежать повреждения корпуса насоса, например, из-за абразивных или агрессивных сред, насосы Börger 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.

ИСПЫТАННЫЙ НА ПРАКТИКЕ
BLUELINE LEGEND



Роторно-лопастной насос линейки 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

15 типоразмеров в 5 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***

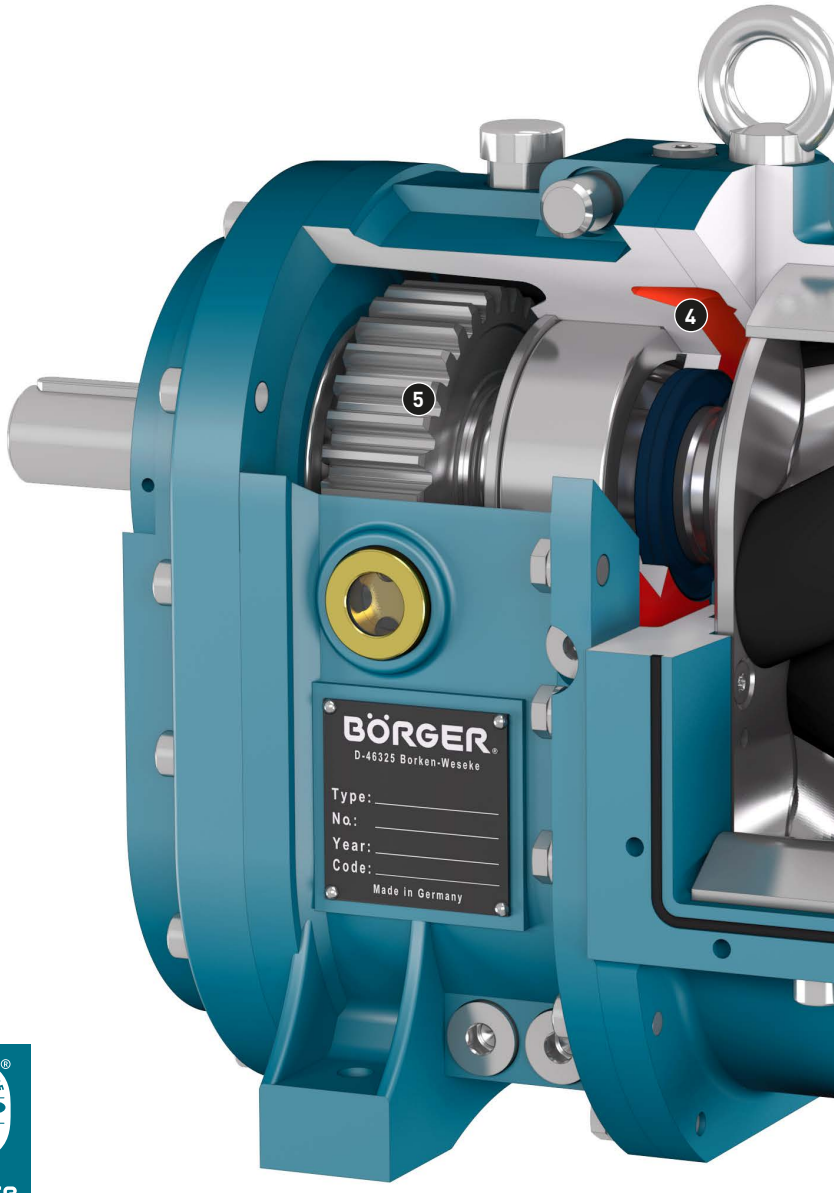
В зависимости от типоразмера, насосы BLUEline доступны с защитными пластинами и без них. При перекачивании сред, содержащих твёрдые включения, защитные пластины защищают корпус насоса от износа и могут быть заменены в течение нескольких минут.

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.



MAINTENANCE MIP IN PLACE
BÖRGER

КОРОТКО О СЕРИИ BLUELINE

+ 15 типоразмеров

+ с защитными пластинами и без них

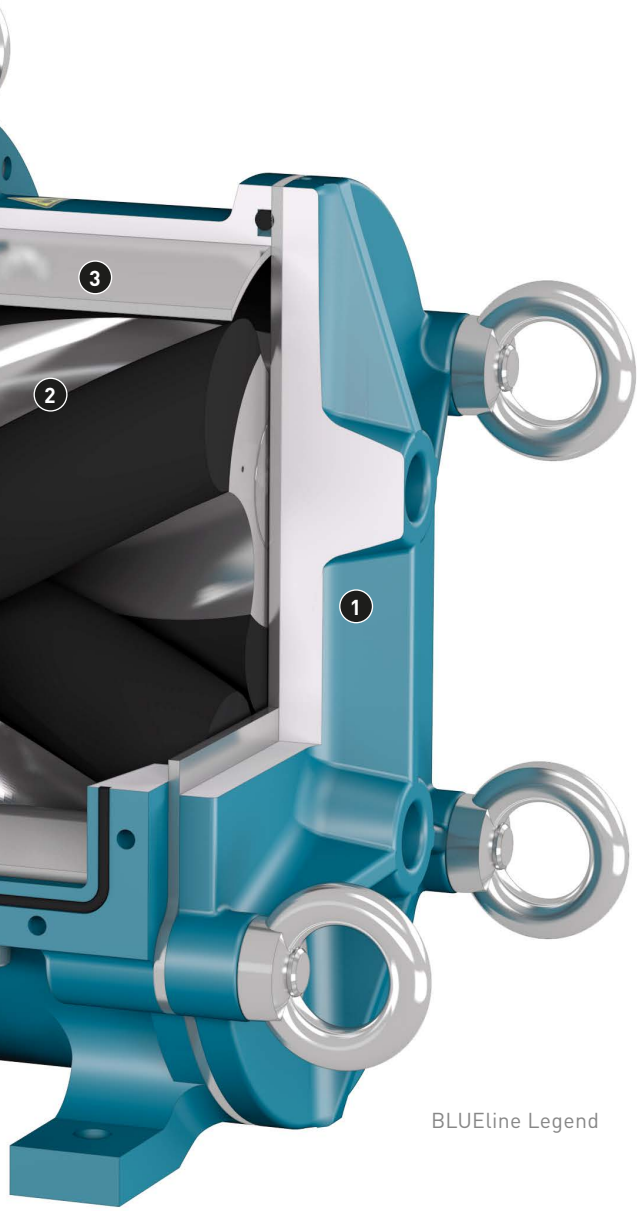
+ производительность 1 – 1.440 м³/ч

+ 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 м³/ч		Макс. давление	Макс. Темп.
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	в бар	в °C
BLUEline Legend PL	1	700	0,11	115	8	до 200
BLUEline Legend CL	1	600	0,23	185	8	до 200
BLUEline Legend FL	1	600	0,34	410	12	до 200
BLUEline Legend EL	1	600	0,62	1.110	10	до 200
BLUEline Legend XL	1	450	1,10	1.440	10	до 200



BLUEline Legend

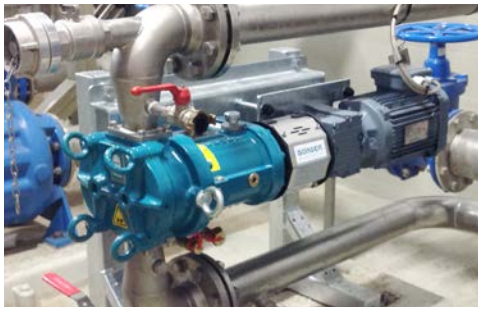
РАЗНООБРАЗИЕ РОТОРОВ

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.



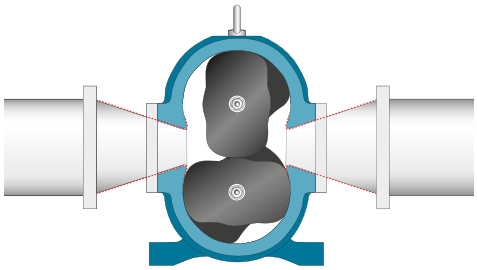
НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ СЕРИИ BLUELINE

BLUELINE NOVA



Насос BLUEline Nova для перекачивания каучука

Роторно-лопастной насос BLUEline Nova – это новое поколение линейки BLUEline. Недавно разработанные роторы DIUS в насосной камере с оптимизированным потоком в сочетании с новой конструкцией редуктора обеспечивают идеально плавную работу даже при высоком давлении. Насосы Nova доступны как с защитой корпуса, так и без нее.



СОЗДАНЫ ДРУГ ДЛЯ ДРУГА – КОРПУС И РОТОРЫ

С помощью компьютерного моделирования потока и многочасовых испытаний агрегатов на тестовом стенде мы смогли привести геометрию насосной камеры и роторов в идеальное соответствие.
Результат: недостижимая ранее объемная эффективность насоса в сочетании с идеально плавным ходом даже при высоком давлении.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1 ***Быстросъёмная крышка***

Для доступа к изнашиваемым частям достаточно открутить 4 рым-гайки.

2 ***Входное и выходное отверстие для оптимизированного потока***

Бережное перекачивание среды без турбулентности благодаря оптимизированному входному и выходному отверстию.

3 ***Роторы***

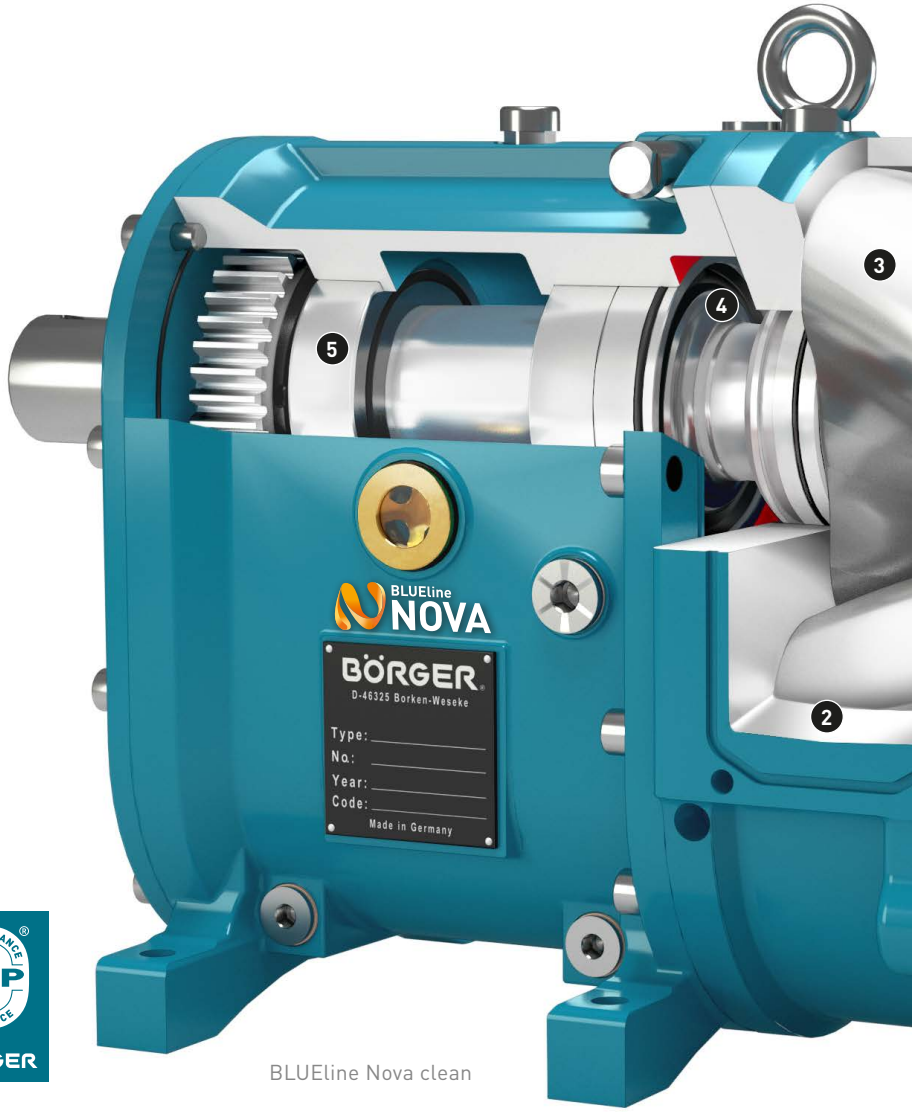
Недавно разработанные роторы DIUS для перекачивания практически без пульсаций даже при высоком давлении. Широкая уплотнительная поверхность предотвращает обратный ток жидкости и гарантирует ранее недостижимую объемную эффективность и оптимизированные всасывающие характеристики.

4 ***Уплотнительная камера***

Большая промежуточная камера для максимального выбора уплотнительных систем.

5 ***Синхронизирующий редуктор***

Высококачественный синхронизирующий редуктор не требует обслуживания



BLUEline Nova clean

КРАТКИЙ ОБЗОР BLUELINE NOVA

+ С защитными пластинами или без них

+ Бережное перекачивание чувствительных сред практически без пульсаций

+ Высокая объемная эффективность благодаря идеальному соответствию ротора и корпуса

+ Большая промежуточная камера для максимального выбора уплотнительных систем

+ Плавный ход даже при высоком давлении

Серии насосов	Число оборотов в об/мин		Производительность м³/ч		Макс. давление	Макс. Темп.
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	в бар	в °C
BLUEline Nova AN	1	800	0,03	35	10	до 200
BLUEline Nova PN	1	800	0,06	75	12	до 200
BLUEline Nova QN	1	600	0,14	110	8	до 200

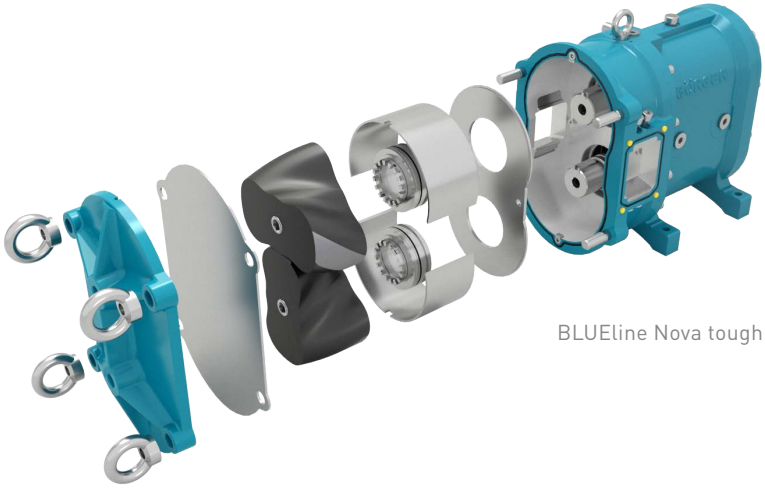


С ЗАЩИТНЫМИ ПЛАСТИНАМИ ИЛИ БЕЗ НИХ

Насосы BLUEline Nova доступны как с защитой корпуса, так и полностью без нее.

Насос **Nova clean** был разработан для транспортировки чистых, неабразивных сред. Защита корпуса не требуется. Насос с минимальным количеством мертвых зон можно очищать в соответствии с гигиеническими процедурами CIP (очистка на месте) и SIP (стерилизация на месте).

Для перекачивания абразивных сред, содержащих твердые частицы, мы разработали **Nova tough**. Радиальные и аксиальные пластины защищают корпус насоса от износа. Защитные пластины идеально интегрированы в корпус насоса и имеют конструкцию, оптимизированную для потока.



BLUEline Nova tough

УНИКАЛЬНАЯ ВЫСОКОНАПОРНАЯ ЛИНЕЙКА НАСОСОВ ***ONIXLINE***



Насосы линии ONIXline для перекачки крахмала.

Роторно-лопастные насосы ONIXline были разработаны с использованием самых продвинутых технологий моделирования потока и многолетнего опыта производства насосов.

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 ***Роторы***

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

4 ***Уплотнительная камера***

В уплотнительной камере могут размещаться различные конфигурации уплотнений.

5 ***Надежный синхронизирующий редуктор***

в сочетании с оптимизированной проточной частью корпуса и точно подогнанными роторами обеспечивают наилучшую производительность.

6 ***Подключения циркуляционной системы.***

Возможность установки к уплотнению затворной, промывочной или циркуляционной системы (a. = вход / b. = выход).



КОРОТКО ОБ ONIXLINE

+ давление до 16 бар

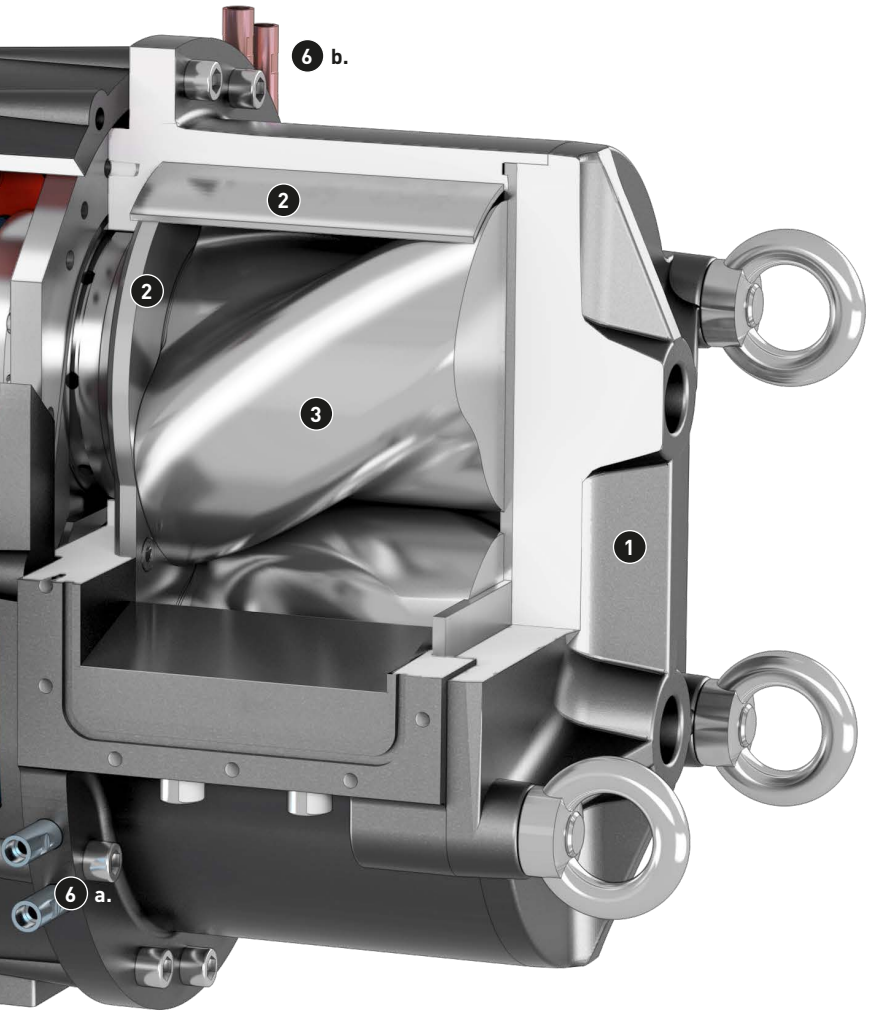
+ оптимизированная проточная часть корпуса

+ перекачка без пульсаций благодаря специальной геометрии роторов

+ энергоэффективность

+ увеличенное пространство для установки различных торцевых уплотнений

Серии насосов	Число оборотов в об/мин		Производительность м³/ч		Макс. давление	Макс. Темп.
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	в бар	в °C
***ONIXline* BJ 090**	1	800	0,05	45	16	до 200
***ONIXline* BJ 140**	1	800	0,08	65	13	до 200
***ONIXline* BL 190**	1	800	0,11	90	16	до 200
***ONIXline* BL 280**	1	800	0,17	135	13	до 200



ВЫСОКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАВЛЕНИЕ ДО 16 БАР

Надежный синхронизирующий редуктор в сочетании с оптимизированными роторами и корпусом обеспечивают высокую эффективность при давлении до 16 бар.

Простота обслуживания сохраняется благодаря консольной конструкции агрегата.



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.

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

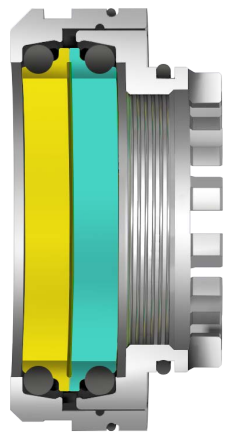
+ специальное исполнение корпуса уплотнения для работы с жидкостями, содержащими твёрдые включения

+ исполнение в соответствии со стандартами взрывозащиты ATEX, а также по стандартам чистоты воздуха

КАЧЕСТВО И РАЗНООБРАЗИЕ В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ

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.

ТИП LW



- *Одинарное торцевое уплотнение*

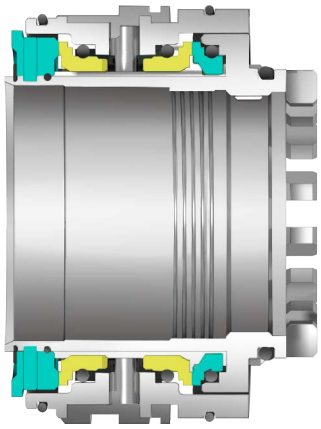
ТИП FC



Одинарное торцевое уплотнение

- *Аксиально расположенные пружины (не контактируют со средой)*
- *Передача крутящего момента с помощью штифтов*

ТИП DA



- *Двойное торцевое уплотнение*
- *Аксиально расположенные пружины (не контактируют со средой)*
- *Передача крутящего момента с помощью штифтов*

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ ПО ВАШИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Все насосы Börger могут быть произведены в соответствии с директивами ATEX для использования в потенциально взрывоопасных атмосферах.

Кроме того, возможно исполнение насосов в соответствии с требованиями API-676, FDA и TA Luft.

Насос может быть стационарным, мобильным или погружным – это не имеет значения.

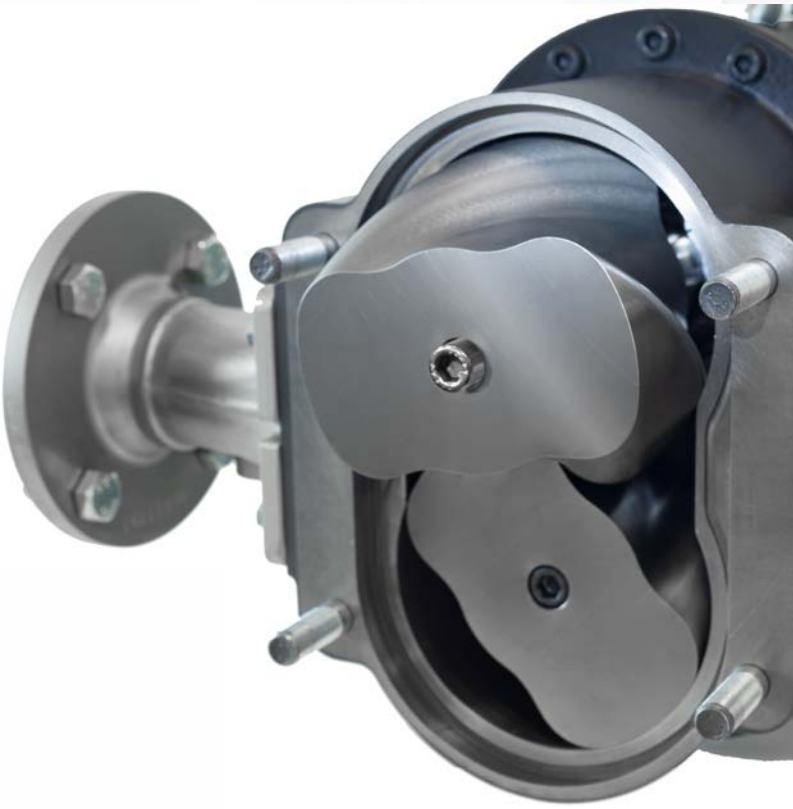


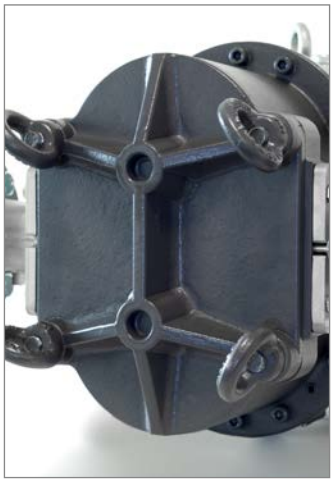
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА МЕСТЕ (MIP®)
УДОБСТВО И ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ

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.

Передняя крышка насоса со встроенным предохранительным клапаном – это простая и эффективная возможность обезопасить насос от избыточного давления. Насос механически защищен от неконтролируемых перепадов давления. При этом насос по-прежнему может работать в реверсивном режиме.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Давление, возникающее при перекачивании, воздействует на крышку насоса, которая состоит из внешнего кольца и внутренней подпружиненной пластины. Пока давление в камере насоса меньше, чем давление пружин, пластина плотно прижата и находится в уплотняющей позиции. Если давление в камере насоса превышает настраиваемое давление пружин, пластина сдвигается, позволяя перекачиваемой среде уходить в обратном направлении, со стороны нагнетания на сторону всасывания. Когда давление в камере насоса понижается, пластина возвращается на свое место, и зазор закрывается.

Эластичная уплотнительная мембрана обеспечивает герметичность крышки с предохранительным клапаном. Все остальные подвижные части не соприкасаются с перекачиваемой средой. Variocap производится в соответствии с нормами ATEX и TA Luft.

КОНСТРУКЦИЯ

1 ***Узел настройки***

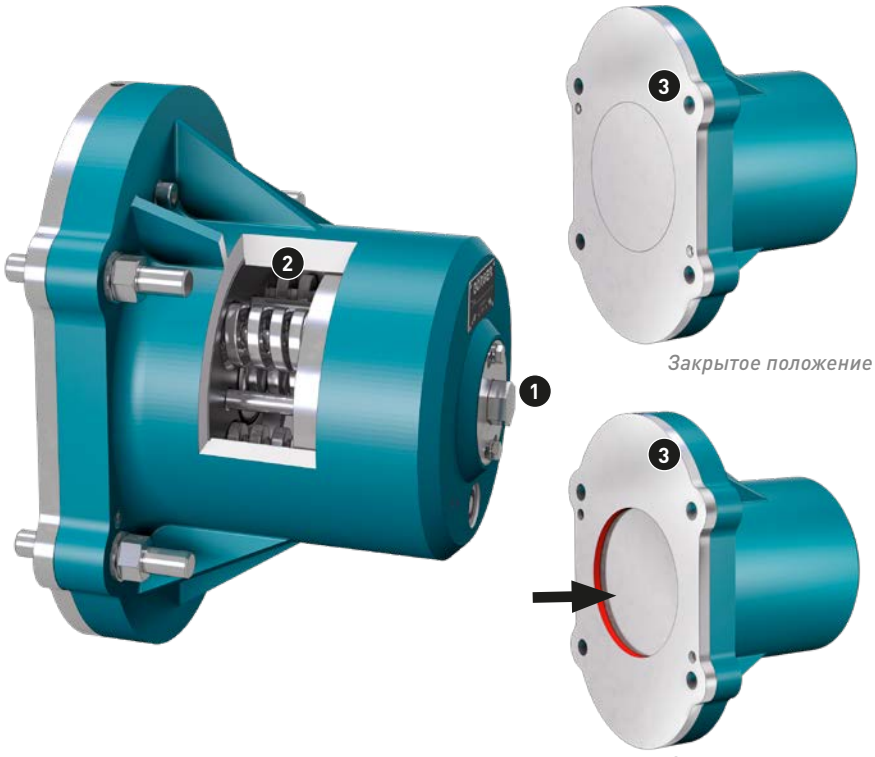
Поворачивая ручку узла настройки, можно менять прижимное давление крышки с предохранительным клапаном.

2 ***Запорные пружины***

При помощи узла настройки можно менять напряжение пружин. Чем больше напряжение пружин, тем более высокое давление в рабочей камере насоса требуется для срабатывания предохранительного клапана.

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

Чтобы предотвратить охлаждение нестабильных жидкостей в процессе перекачивания, наши насосы могут быть оборудованы обогревом корпуса или передней крышки.

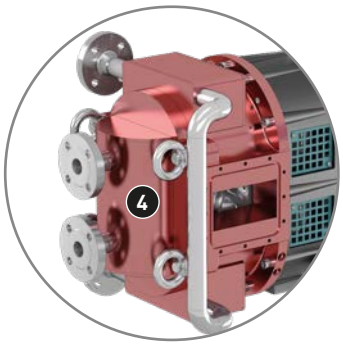


Насос BLUEline с обогреваемым корпусом и передней крышкой.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Обогрев корпуса постоянно подогревает камеру насоса и предотвращает охлаждение перекачиваемой среды. Так, например, можно предотвратить затвердевание в камере насоса смазки с низкой точкой плавления. Для обеспечения требуемой температуры можно использовать горячую воду, пар или масло.

В дополнение к обогреваемому корпусу, насосы Börger могут быть оборудованы обогреваемой передней крышкой. Она устанавливается вместо передней быстросъёмной крышки и увеличивает интенсивность нагрева камеры насоса.





КОНСТРУКЦИЯ

1 ***Обогрев корпуса***

Обогреваемый корпус устанавливается вместо корпуса насоса.

2 ***Линия подачи тепла***

Корпус насоса снабжается теплоносителем по линии подачи тепла.

3 ***Быстросъёмная крышка***

Быстросъёмная крышка закрывает камеру насоса. В качестве альтернативы вместо передней крышки может устанавливаться обогреваемая крышка [4] для увеличения интенсивности нагрева.

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ВСЕ ДЕТАЛИ ОТ ОДНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

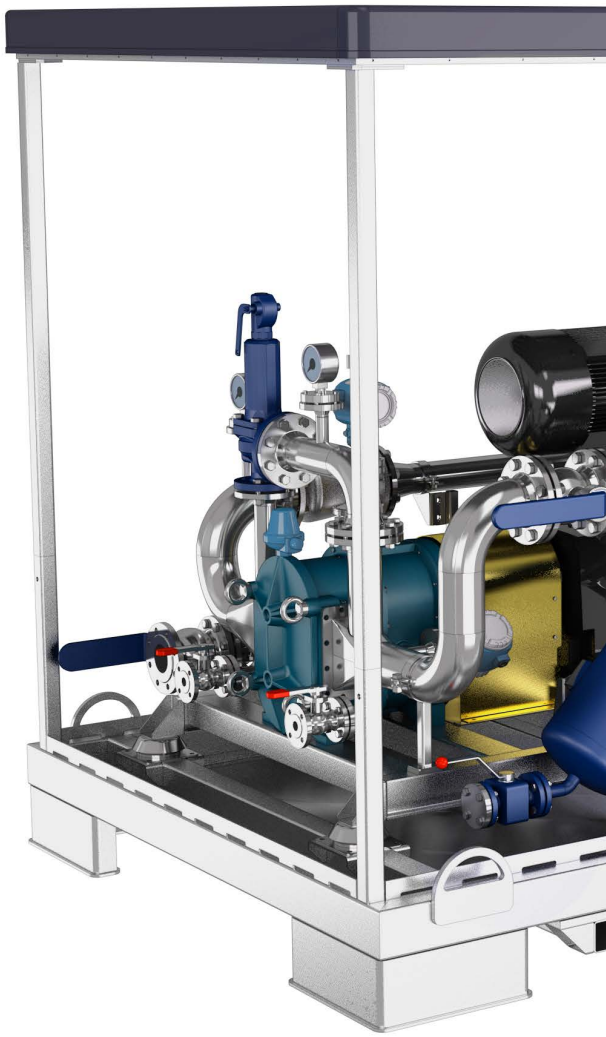


Фирма Börger предлагает насосные агрегаты "под ключ", разработанные специально для решения Ваших задач, все детали которых превосходно подогнаны друг к другу. Наши насосные агрегаты, начиная с рамы и заканчивая системой управления с датчиками, разрабатываются и изготавливаются на одном предприятии.

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 также 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 РЕШЕНИЯХ

+ 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

Наши инженеры электротехнического отдела разрабатывают, программируют, производят и устанавливают систему управления для ваших индивидуальных требований. 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.

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 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.

МОБИЛЬНЫЙ АГРЕГАТ

Если необходима высокая производительность, можно применить насос Börger, производительностью до 1.440 м^3/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. Насос может быть установлен на монтажной плите или прикреплен скобами к стене, упираться ножками в дно ёмкости или опускаться в резервуар по направляющим. 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



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

ГОЛОВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
Börger GmbH
Боркен-Везеке, Германия
info@boerger.de

Börger Benelux
Оверэйссел, Нидерланды
info@boerger.nl

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

Börger France Sarl
Виттерсайм, Франция
info@borger.fr

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

Börger 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

B18_01_2022