

BE > THINK > INNOVATE >

GMO 098/04.04

www.grundfos.com/ru

ГК Водная техника info@water-technics.ru (495) 771 72 72 www.water-technics.ru
Интернет-магазин info@wtpump.ru (499) 937 50 61 (800) 505 78 67 www.wtpump.ru

GRUNDFOS 



INNOVATION INSIDE



Конструкция насоса

› Электродвигатели Grundfos

Изготавливаемые компанией Grundfos электродвигатели MG обладают пониженным уровнем шума и высоким КПД. Насосы могут комплектоваться электродвигателями MGE со встроенным преобразователем частоты вращения.

› Картриджное торцовое уплотнение вала

Новое торцовое уплотнение вала фирмы Grundfos надежно в эксплуатации и, в случае необходимости, легко и быстро заменяется.

› Варианты уплотнений вала

Для изготовления торцового уплотнения применяются различные материалы. Поставляются двойные торцовые уплотнения, уплотнения с подачей промывочной, затворной жидкости, а также герметичные насосы с магнитной муфтой. Температура перекачиваемой среды от -40°C до $+180^{\circ}\text{C}$.

› Варианты трубных соединений

Предлагается широкий выбор вариантов присоединений патрубков насосов к трубопроводам системы.

› Датчик работы всухую

Датчик Grundfos LiqTec™ постоянно проверяет наличие жидкости в насосе, исключая возможность работы всухую.

› Оптимальная с точки зрения гидравлики геометрия проточной части.

Благодаря современной технологии проектирования и изготовления рабочих органов насос характеризуется максимальным на сегодняшний день значением КПД среди аналогичных конструкций.

› Долговечные подшипники

Износостойкие материалы и широкий выбор их вариантов для применения в различных перекачиваемых средах увеличивают срок службы подшипников.

› Варианты материалов

Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, изготавливаются в четырех возможных исполнениях: титан, нержавеющая сталь AISI 316 (1.4401), нержавеющая сталь AISI 304 (1.4301) и нержавеющая сталь AISI 304 (1.4301)/чугун GG25

› Неограниченная возможность выбора

Ряд CR включает в себя 11 типоразмеров и бесчисленное множество конфигураций, приближающееся к отметке в 1 000 000. Все это делает производственную программу по выпуску насосов CR одной из самых масштабных в мировой практике



Компания Grundfos является одним из лидеров насосной отрасли. Мы постоянно совершенствуем наши насосы и применяем в их конструкции современные материалы.



Полный ряд насосов Grundfos CR: Последнее слово в технологии насосостроения

Grundfos создал первый в мире многоступенчатый насос с патрубками в линию. Такая конструкция оказалась востребованной рынком, и сегодня по всему миру производятся различные варианты аналогичного по конструкции оборудования. Но Grundfos продолжает совершенствовать свою продукцию и именно поэтому остается одним из лидеров насосостроения.

Сегодня насосы CR отвечают самым высоким требованиям, предъявляемым потребителями насосного оборудования. Мы уверены в этом, потому что провели опрос огромного количества конечных потребителей нашей продукции. Их мнение учтено в новой усовершенствованной конструкции насосов CR.

Итак, последние изменения в конструкции — это:

Высокая надежность

Низкие эксплуатационные расходы

**Самый большой выбор
типоразмеров на рынке насосов**

Преимущества нового ряда насосов Grundfos CR в том, что широкий выбор типоразмеров дает неограниченные возможности конечному потребителю подобрать модель, максимально подходящую к его условиям эксплуатации

085

086

087

02M4-5H



**Работа всухую в 25% случаев
является причиной выхода
насоса из строя**



**Превосходная защита
обеспечивает
повышенную надежность**

ГК Водная техника info@water-technics.ru (495) 771 72 72 www.water-technics.ru
Интернет-магазин info@wtpump.ru (499) 937 50 61 (800) 505 78 67 www.wtpump.ru

НАДЕЖНОСТЬ



Это возможно. И мы это доказали!



Процесс подпитки котла — это целый список условий работы, экстремальных для насоса:

- высокие температуры*
- большая продолжительность рабочего цикла*
- частые пуски/остановы*
- перепады давления*
- низкое давление подпора*

И для таких условий работы насос Grundfos CR — лучший выбор

Такая **надежность** реальна!

Насосы CR всегда славились своей высокой надежностью. И это действительно так. Надежность наших насосов соответствует тем требованиям, которые Вы предъявляете к высококачественному оборудованию. Мы дополнили наши насосы уникальными преимуществами: защита от сухого хода, уникальное картриджное уплотнение, а также исполнение насоса полностью из титана.

Экстремальные условия требуют сверхнадежности. Неограниченные возможности выбора насоса ряда CR — это не только стандартные, но и специальные исполнения. Это означает, что Вы всегда подберете насос, какими бы сложными ни были условия работы.

Наиболее частой причиной поломок насосов является сухой ход. Вскоре после того как жидкость перестает циркулировать в насосе, уплотнение вала и подшипники перегорают и выходят из строя. Для своевременного предотвращения этой ситуации, раньше необходимо было постоянно следить за работой насосов.



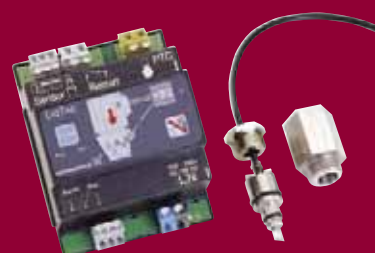
В деталях насосов CR мы используем современные высококачественные материалы. Поэтому подшипники и уплотнения вала наших насосов способны выдерживать воздействие высокой температуры, вызванной трением, достаточно продолжительные промежутки времени. Таким образом, последствия сухого хода для насоса CR не столь критичны.

Но теперь мы можем полностью исключить вероятность работы всухую!

Устройство Grundfos LiqTec™ — автоматическое выключение

Для тех, кто хочет полностью предохранить насос от сухого хода, Grundfos LiqTec™ — лучшее решение, оно может быть установлено на любом насосе CR. Устройство LiqTec™, не требующее настройки, постоянно проверяет наличие жидкости в насосе. Как только датчик обнаруживает отсутствие жидкости, Grundfos LiqTec™ выключает насос. В результате, устраняется возможность работы всухую.

С помощью Grundfos LiqTec™ насос автоматически отключается при отсутствии перекачиваемой жидкости.



НАДЕЖНОСТЬ

Уникальное картриджное уплотнение вала

Насосы CR оснащены торцовым уплотнением вала, которое помещено в специальный стакан, исключая повреждение рабочих кромок при монтаже. Применение износостойких материалов увеличивает ресурс уплотнения, и, как следствие этого, срок службы насоса. Все это в совокупности с не имеющей аналогов картриджной конструкцией обеспечивает уникальные преимущества и высочайшую надежность.

Однако даже самые лучшие материалы не гарантируют успех в реальных условиях эксплуатации. Именно поэтому разработчики Grundfos анализируют даже незначительные факторы, которые могут негативно отразиться на работе насоса.

Удобство и простота обслуживания

Теперь практически невозможно возникновение таких факторов, значительно сокращающих срок службы уплотнения, как неправильная сборка компонентов уплотнения, избыточное/недостаточное поджатие пружины, попадание пара или грязи на чувствительные поверхности трения.

Картриджная конструкция также позволяет при необходимости быстро производить замену уплотнения. В итоге к минимуму сводятся производственные простои, что значительно экономит средства потребителя.



Возможность замены за несколько минут — это лишь одно из многих преимуществ картриджного уплотнения.

Картриджная конструкция дает возможность заменить уплотнение в течение нескольких минут без демонтажа насоса





Перед тем как покинуть сборочный цех все насосы Grundfos проходят тщательное тестирование

Тяжелые электродвигатели не нуждаются в демонтаже при замене уплотнения благодаря разъёмной муфте.

Уменьшая время технического обслуживания насоса, мы увеличиваем время его работы. Именно поэтому разработчики Grundfos стараются учесть все нюансы эксплуатации насосного оборудования. Теперь время замены уплотнения стало намного меньше: разъёмная муфта позволяет заменить торцовое уплотнение без демонтажа электродвигателя.



Титановые насосы CRT — если не подходят другие

Воздействие агрессивных жидкостей — вторая после сухого хода наиболее частая причина выхода из строя насоса и сокращения его срока службы. Высоколегированная нержавеющая сталь делает насосы CR устойчивыми к коррозии, но для наиболее агрессивных жидкостей мы предлагаем титановое исполнение насоса. Насос CRT является единственным из насосов, изготавливаемым полностью из титана. Титан абсолютно не подвержен коррозии в морской воде. Даже после десяти лет пребывания в соленой воде титановая поверхность сохраняет свои свойства.

Ответственность в каждой детали

На заводах Grundfos полностью контролируется весь технологический процесс производства насосов. Брак абсолютно невозможен. Наше производство соответствует самым высоким европейским стандартам качества (ISO 9001). Кроме того, каждый насос проходит проверку перед тем как покинуть сборочный цех. Проверяется номинальная рабочая точка насоса, потребляемая мощность и номинальное рабочее давление. Такие тотальные испытания дают гарантию, что каждый насос отвечает тому высокому качеству, которое Вы ожидаете от Grundfos.

**Из всех затрат
на эксплуатацию насоса,
расходы на электроэнергию
являются самыми крупными**





**Использование насосов CR
сокращает потребление
электроэнергии
более чем на 20%**

Генеральный директор: info@water-technics.ru (495) 771-2772 www.water-technics.ru
Интернет-магазин: info@wtpump.ru (499) 937 50 61 (800) 505 78 67 www.wtpump.ru

* Рассчитано для CR 5

ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Поговорим о деньгах!

Специалисты Grundfos детально прорабатывают все аспекты эксплуатации насоса. Мы учли пожелания наших клиентов и создали не только надежный, но и экономичный насос.

Снижая реальные затраты

Совокупные затраты на эксплуатацию насоса складываются из затрат на покупку насоса, его сервисное обслуживание и электроэнергию.

Стоимость насоса и стоимость его обслуживания составляют менее 22% от общих затрат за срок службы насоса. Очевидно, что затраты на электроэнергию составляют около 78%. Таким образом, если вы хотите экономить деньги, Вы должны выбирать насос с более высоким КПД.

При постоянной работе насосов повышение КПД на 10% позволяет сэкономить значительные средства в течение срока службы насоса.

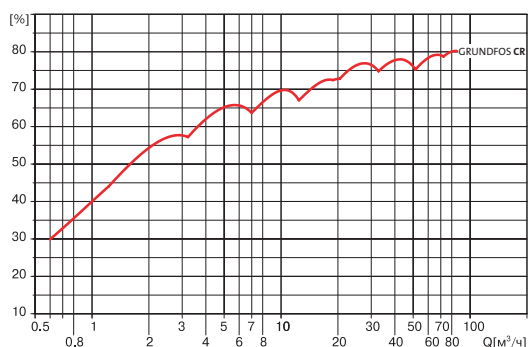
Анализ затрат на энергопотребление

Насосы Grundfos CR дают реальную экономию. Посмотрите на таблицу, приведенную ниже, и Вы увидите сколько вы сможете сэкономить.

Эта экономия будет расти год от года. Если Вы сложите общие затраты, Вы увидите, насколько насос CR экономичен.



КПД насосов серии CR



Насколько на самом деле примечателен насос CR?

Способ применения	Типичная рабочая точка	Количество рабочих часов в сутки	Средняя экономия количества кВт/ч за год
Водоснабжение	80 м³/ч при 6 бар	24 часа	18500 кВт/ч
Подпитка котла	40 м³/ч при 15 бар	15 часов	12700 кВт/ч
Водоподготовка	2 м³/ч при 15 бар	15 часов	3200 кВт/ч
Промышленная промывка и очистка	6 м³/ч при 15 бар	5 часов	1600 кВт/ч
Другие промышленные сферы применения	6 м³/ч при 10 бар	10 часов	2200 кВт/ч

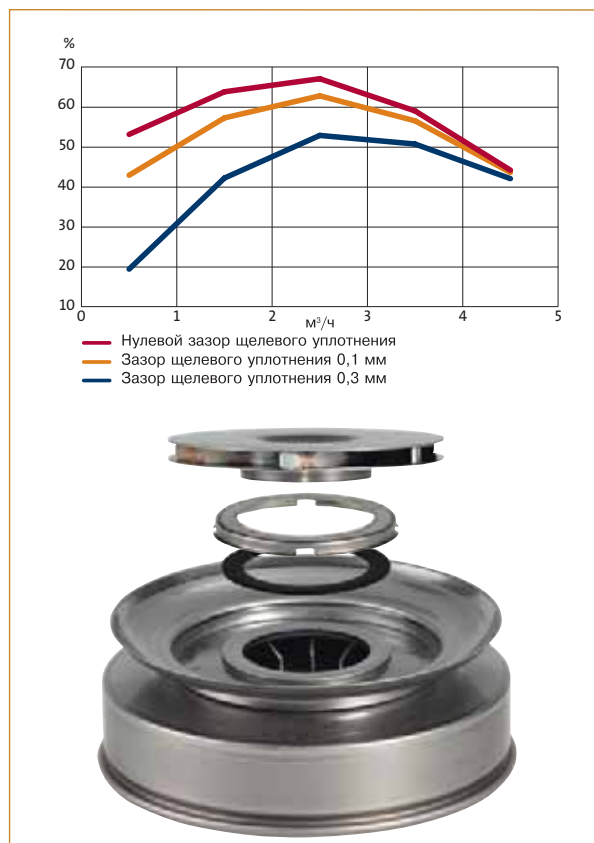
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Оптимальный типоразмер

Grundfos предлагает потребителю широкий выбор типоразмеров насосов CR. Поэтому Вы можете выбрать насос с наиболее оптимальными параметрами, при которых он имеет наивысший КПД.

Соответствие законам гидравлики — причина энергетической эффективности

КПД насоса зависит от большого количества мелочей. Результатом работы по оптимизации формы проточной части насоса стало 10% повышение КПД, что в свою очередь снизило потребление насосами CR электроэнергии на 15-20%. При продолжительной работе насоса подобные улучшения приводят к реальной экономии год от года.



Три шага к успеху

1

Увеличение КПД на 10% — впечатляющий результат, который был достигнут не сразу. Это сделано при помощи трех изменений в конструкции.

Сведены к минимуму перетечки, вызванные перепадом давлений внутри насоса. Испытания и расчеты показали, что 0,1 мм зазора щелевого уплотнения, на примере насоса CR 3, снижает КПД на 5% (см. график). Для того чтобы сократить перетечки до минимума, компания Grundfos использует самоустанавливающееся уплотнительное кольцо между камерами, которое обеспечивает почти идеальное уплотнение.

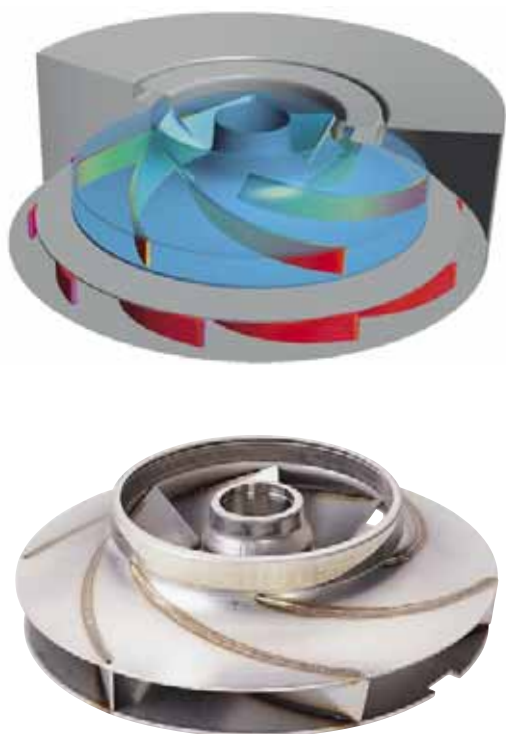
Электродвигатель меньшей мощности.

Звучит неплохо!

И в итоге, 10-процентное повышение КПД насоса часто означает, что в данной рабочей точке насос может работать с электродвигателем меньшей мощности. А применение двигателя меньшей мощности — это экономия как капитальных, так и эксплуатационных затрат.

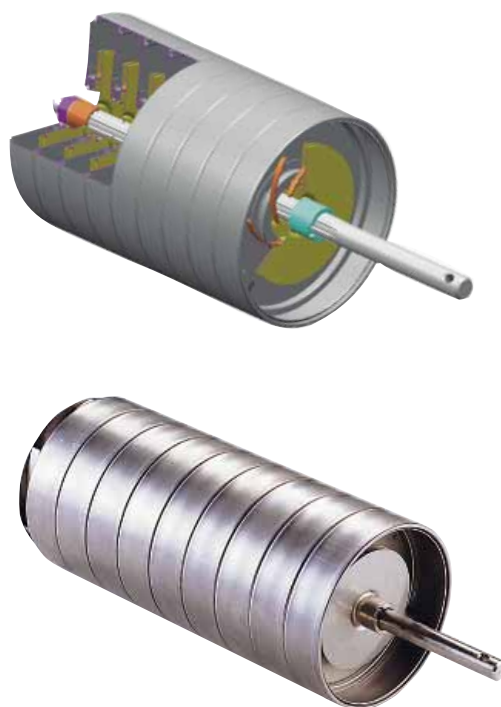
Улучшения на практике

Когда улучшения в конструкции применяются на практике — от этого выигрывают все. Применяя на практике последние достижения науки и техники, компания Grundfos устанавливает новые стандарты КПД и рабочих характеристик для многоступенчатых насосов. Это значит, Вы можете быть уверены в том, что, приобретая насос CR, вы покупаете самое лучшее.



2

Улучшенная геометрия рабочего колеса привела к более направленному потоку и уменьшению потерь от вихревых струй и трения. Поскольку речь идет об очень малых погрешностях, компания Grundfos разработала специализированную технологию высокоточной лазерной сварки, которая производится по всей длине лопатки. С помощью этой технологии мы смогли довести конструкцию рабочего колеса и других рабочих органов до совершенства.

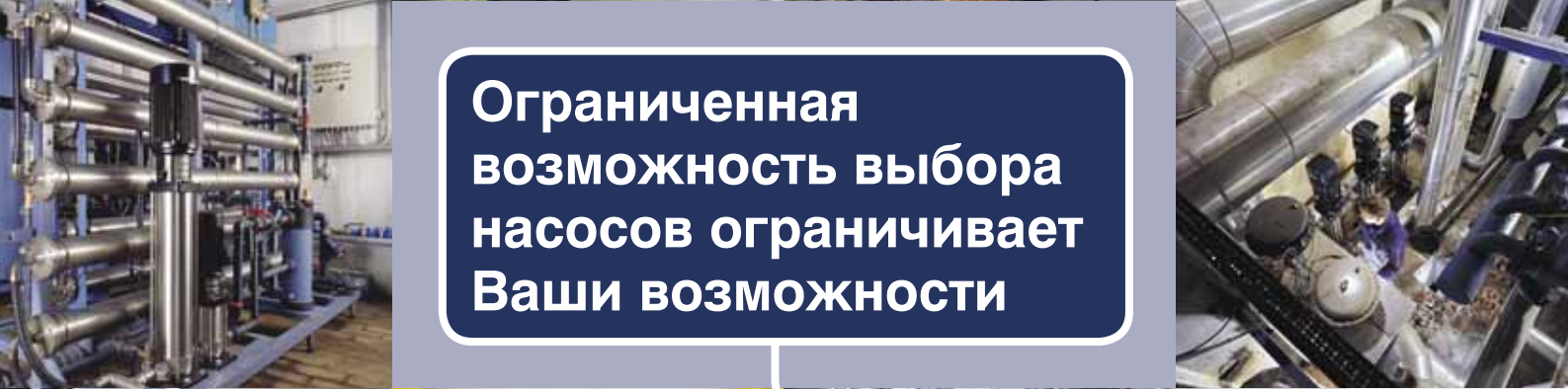


3

Современная технология изготовления позволяет точно выдерживать размеры деталей. Это значит, что мы можем воплотить в металле практически любую идею конструктора. В результате Вы получаете насос с оптимальной геометрией проточной части и высоким КПД.



**Ограниченная
возможность выбора
насосов ограничивает
Ваши возможности**





Насосы CR позволяют находить индивидуальные решения различных задач

ГК Водная техника info@water-technics.ru (495) 771 72 72 www.water-technics.ru
Интернет-магазин info@wtpump.ru (499) 937 50 61 (800) 505 78 67 www.wtpump.ru



Мы гарантируем выполнение Ваших условий



Надежный насос для любых жидкостей: ряд насосов CR включает в себя множество специфических насосов, что дает вам практически неограниченные возможности в выборе нужного насоса, какими бы сложными ни были условия эксплуатации.

Выполнимы любые условия

Подбор насоса — не простое дело. Ассортимент насосов CR — самый широкий на сегодняшнем рынке. Он включает в себя 11 типоразмеров насосов в четырех базовых вариантах исполнения и почти миллион различных конфигураций. Ассортимент насосов CR подобран так, чтобы соответствовать практически любым требованиям, которые только могут возникнуть у потребителей. Таким образом, легко выбрать насос, в точности соответствующий потребностям Вашей системы.

Насосы CR работают при любых условиях	
Агрессивные жидкости	Морская вода, гипохлориты, хромистая кислота, азотная кислота, серная кислота
Абразивные жидкости	Метасиликат, чистящие абразивы, фосфаты
Токсичные и взрывоопасные жидкости	Толуол, бензин, метанол, этанол
Жидкости с высокой степенью вязкости	Гликоли, минеральные и синтетические масла, растительные масла
Загустевающие жидкости	Краски и лаки
Кристаллизующиеся жидкости	Нафталин, солевые растворы, сиропы (декстран)
Высокое давление	Водоподготовка, мойки
Экстремальные температуры	Питание котлов, подача СОЖ, вторичное охлаждение

Исполнение насоса CR возможно из четырех основных материалов:



CR
Нержавеющая сталь
AISI 304 с чугунной
головной частью
и основанием



CRI
Полностью из
нержавеющей стали
AISI 304



CRN
Полностью из
нержавеющей стали
AISI 316



CRT
Полностью из титана

Grundfos CRE: Лучшее решение

Последний штрих — частотнорегулируемый электродвигатель

Существует множество областей применения насосов, когда расход и напор могут сильно изменяться в течение времени. В таких случаях Вам необходим насос CR со встроенным преобразователем частоты вращения электродвигателя. Он может подстраивать свою рабочую характеристику в соответствии с параметрами сети. Известные как серия CRE, эти насосы объединяют в себе лучшие разработки Grundfos. Результат: насосы CRE сегодня вне конкуренции.



Насосы CRE — комбинация насосной части оптимальной конструкции и электродвигателя с частотным преобразователем

Разумное решение для множества случаев

Grundfos производит собственные электродвигатели. Это означает, что вы можете быть уверены в полной совместимости насосной части и электродвигателя. Кроме того, Вы можете осуществлять регулирование по различным входным параметрам.

Вам необходимо поддерживать постоянное давление? Постоянный перепад давления? Постоянный уровень pH? Заданную температуру? Регулировать напор по времени? Е-насосы позволят вам сделать все это и даже больше!

Функции связи

Е-насосы позволят вам контролировать промышленные процессы. Возможно дистанционное управление насосом и/или его связь с системами управления по Вашему выбору. Насосы CRE дают Вам уникальную возможность контролировать процесс и рабочую характеристику самого насоса.

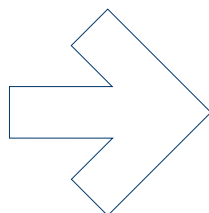
Оптимальный КПД

Регулирование скорости вращения электродвигателя дает свои преимущества: Е-насос изменяет скорость вращения в соответствии с потребностями, не больше и не меньше, и поэтому Вы не будете тратить лишнюю энергию.

Возможны любые варианты

Насосы ряда CR могут поставляться в комплекте с частотнорегулируемыми электродвигателями. Это означает, что Вы можете получить все преимущества Е-насосов, в совокупности с тем широким кругом задач, которые могут решить насосы CR.

Кроме того, комбинация электродвигателя с частотным преобразователем и насосной части оптимальной конструкции дает максимально возможный КПД.



Создайте свой насос

Насос CR может быть изготовлен в соответствии с техническими условиями заказчика. Существует целый набор опций, которые могут комбинироваться между собой. В итоге Вы получаете насос, полностью соответствующий Вашей системе.

Компания Grundfos производит 11 типоразмеров насосов стандартного ряда CR. Эта продукция соответствует самым высоким стандартам качества насосного оборудования на сегодняшний день. Стандартный ряд — это наиболее популярные и широко применимые варианты многоступенчатых насосов.

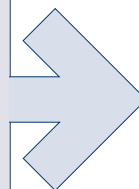
Специальное исполнение по заказу

Если стандартный насос по каким-либо причинам Вам не подходит, мы можем изготовить специально для Вас насос, удовлетворяющий Вашим требованиям. Просто выберите необходимые опции из прилагаемого списка.

Варианты исполнения электродвигателя

Электродвигатели для насосов CR могут поставляться в различных исполнениях.

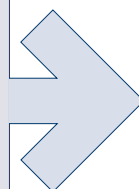
- Различные варианты частоты и напряжения питания, способы защиты электродвигателя.
- Исполнения для высокой температуры окружающей среды и/или повышенной влажности.
- Для вязких и/или высокоплотных жидкостей могут потребоваться переразмерные электродвигатели.



Варианты исполнения уплотнения вала

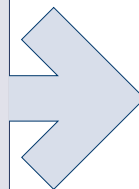
Некоторые жидкости требуют особого внимания.

- Для перекачивания жидкостей с высокой температурой необходима специальная конструкция насосной части.
- Специальные уплотнения для перекачивания токсичных и агрессивных жидкостей.
- Кристаллизующиеся, загустевающие, абразивные жидкости могут разрушать стандартные уплотнения.



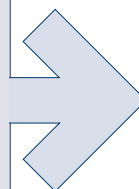
Варианты исполнения насоса

- Исполнение для горизонтального монтажа, если высота ограничена.
- Насос с улучшенными кавитационными характеристиками.
- Высоконапорный насос.
- Специальная обработка поверхностей деталей насоса

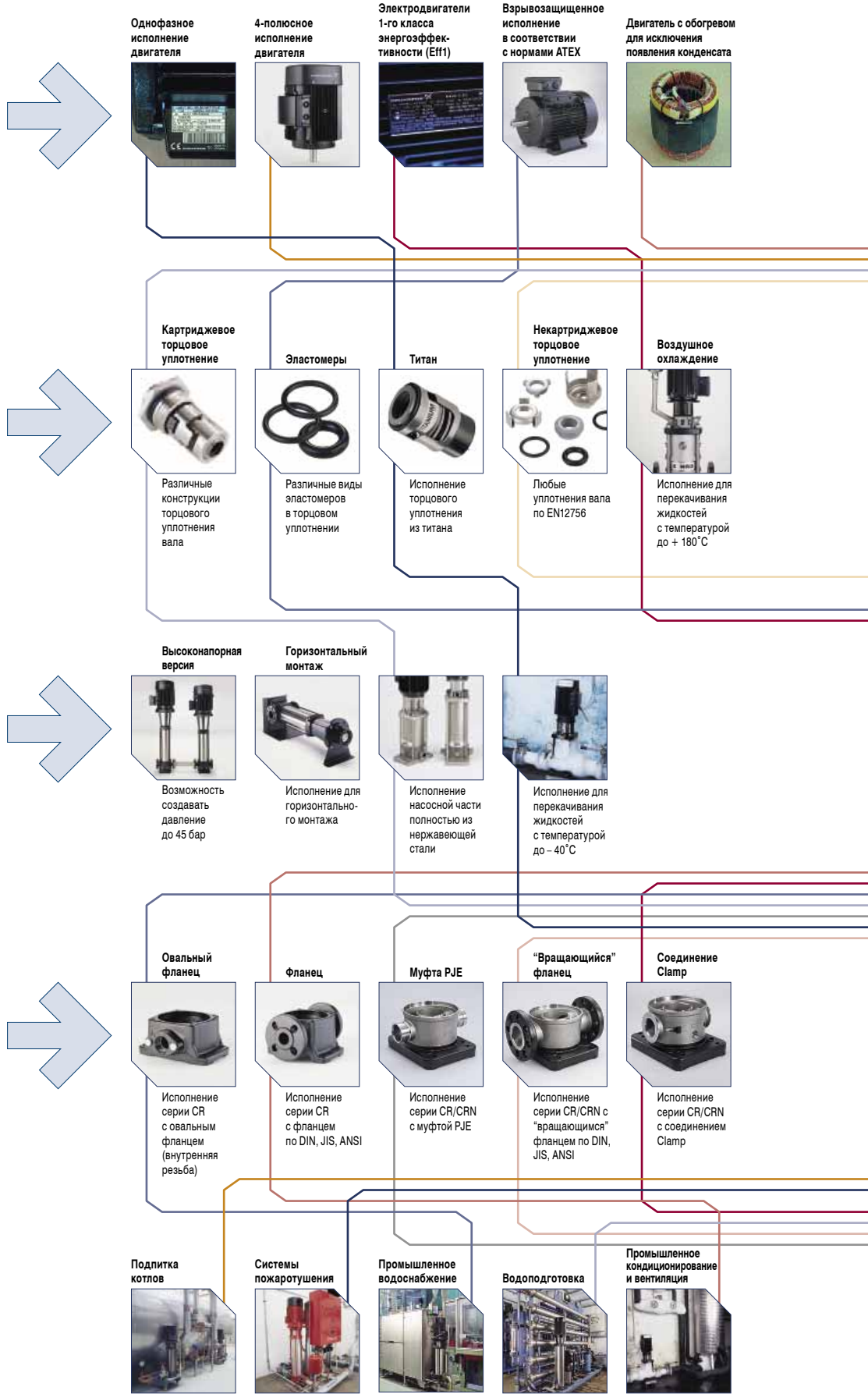


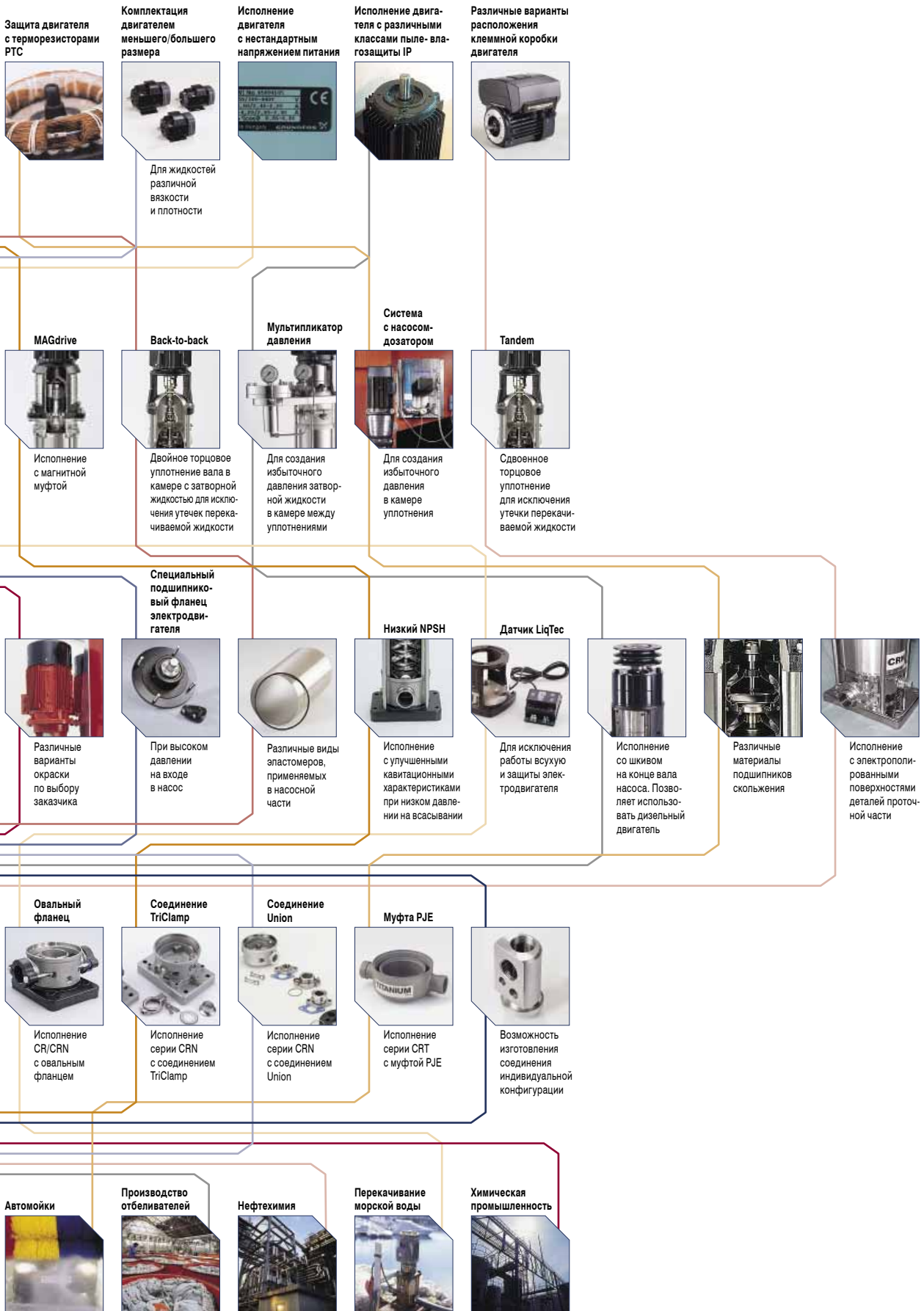
Варианты трубных соединений

Насосы CR могут поставляться с различными типами трубных соединений. Все они изготовлены в соответствии со стандартами DIN, ANSI, JIS.

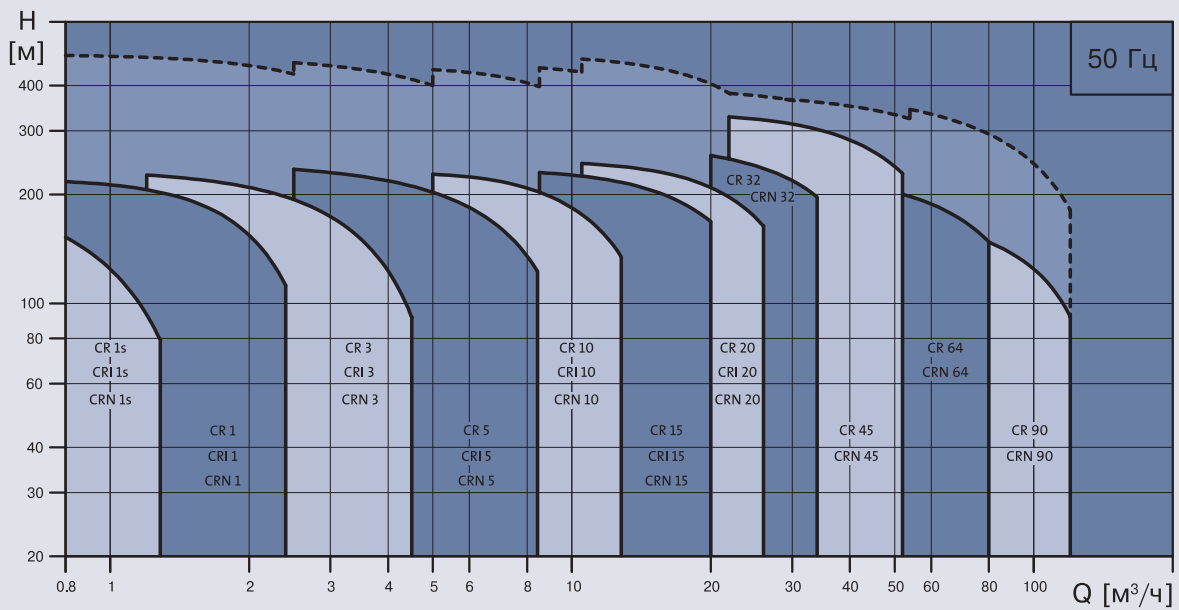


СОЗДАЙТЕ СВОЙ НАСОС

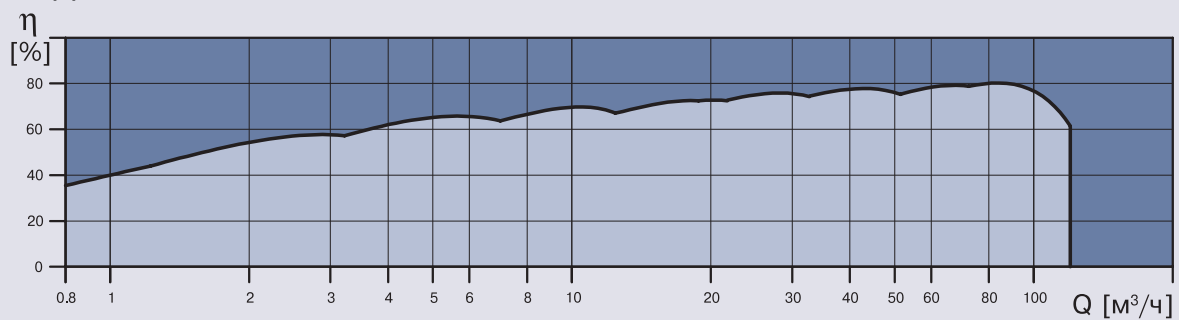




Поля характеристик CR



КПД насосов CR



Поля рабочих характеристик и технические данные

	CR 1s	CR 1	CR 3	CR 5	CR 10	CR 15	CR 20	CR 32	CR 45	CR 64	CR 90	
Обозначение:												
Номинальный расход (м³/ч)	0.8	1	3	5	10	15	20	32	45	64	90	
Диапазон температур (*С)	от -20 до +120							от -30 до +120				
По запросу (*С)	от -40 до +180							от -40 до +180				
Максимальный КПД (%)	35	48	58	66	70	72	73	78	79	80	81	
Диапазон расхода (м³/ч)	0.3-1.1	0.7-2.4	1.2-4.5	2.5-8.5	5-13	9-24	11-29	15-40	22-58	30-85	45-120	
Макс. давление (бар)	21	22	24	25	23	24	25	28	32	23	20	
По запросу (бар)		47	47	47	47	47	47	39	40	39	41	
Мощность двигателя (кВт)	0.37-1.1	0.37-2.2	0.37-3.0	0.37-5.5	0.37-7.5	1.1-15	1.1-18.5	1.5-30	3-45	4-45	5.5-45	
Вариант:												
CR (нерж. AISI 304/чугун)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
CRI (нерж. AISI 304)	x	x	x	x	x	x	x					
CRN (нерж. AISI 316)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
CRT (Титан)		x*	x*	x*	x*	x*						
Трубное соединение CR:												
Овальный фланец	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1¼	Rp 1½	Rp 2	Rp 2½					
По запросу	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1	Rp 1¼ Rp 2	Rp 2½	Rp 2					
Фланец	DN 25/ DN 32	DN 25/ DN 32	DN 25/ DN 32	DN 25/ DN 32	DN 40	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	
По запросу					DN 50	DN 65	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 125	
Трубное соединение CRI:												
Овальный фланец	Rp 1	Rp 1	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1½	Rp 2	Rp 2					
По запросу	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1	Rp 1	Rp 2							
Фланец	DN 25/ DN 32	DN 25/ DN 32	DN 25/ DN 32	DN 25/ DN 32	DN 40	DN 50	DN 50					
По запросу					DN 50	DN 65	DN 65					
Муфта PJE (Victaulic)	Rp 1¼ DN 32	Rp 1¼ DN 32	Rp 1¼ DN 32	Rp 1¼ DN 32	Rp 2 DN 50	Rp 2 DN 50	Rp 2 DN 50					
Соединение Clamp	Ø48.3	Ø48.3	Ø48.3	Ø48.3	Ø60.3	Ø60.3	Ø60.3					
Соединение Union	Rp 2	Rp 2	Rp 2	Rp 2	Rp 2¾	Rp 2¾	Rp 2¾					
Трубное соединение CRN:												
Фланец	DN 25/ DN 32	DN 25/ DN 32	DN 25/ DN 32	DN 25/ DN 32	DN 40	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	
По запросу					DN 50	DN 65	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 125	
Муфта PJE (Victaulic)	Rp 1¼ DN 32	Rp 1¼ DN 32	Rp 1¼ DN 32	Rp 1¼ DN 32	Rp 2 DN 50	Rp 2 DN 50	Rp 2 DN 50	Rp 3	Rp 4	Rp 4	Rp 5	
Соединение Clamp	x	x	x	x	x	x	x					
Соединение Union	x	x	x	x	x	x	x					
Трубное соединение CRT:												
Муфта PJE (Victaulic)		x*	x*	x*	x*	x*						
Фланец (по запросу)		x*	x*	x*	x*	x*						

*CRT 2,4,8 и 16



Москва

109544, Москва
ул. Школьная, 39
Тел. (095) 737-30-00, 564-88-00
Факс (095) 737-75-36, 564-88-11
Служба сервиса:
г. Королев Московской обл., ул. Советская, 73
Тел. (095) 737-06-26
Факс (095) 737-06-27
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

Санкт-Петербург

194044, Пироговская наб., 21
Бизнес-центр "Нобель"
Тел/факс (812) 320-49-44, 320-49-39
e-mail: peterburg@grundfos.com

Волгоград

400050, ул. Рокоссовского, 54, кв. 105
Тел. (8442) 37-39-71
e-mail: grundfos@tele-kom.ru

Екатеринбург

620014, ул. Радищева, 4
Для почты: 620026, Екатеринбург, а/я 362
Тел/факс (3432) 65-91-94, 65-87-53
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

Иркутск

664025, ул. Степана Разина, 27, 10 этаж, офис 9
Тел/факс (3952) 21-17-42
e-mail: grundfos@irk.ru

Казань

ул. Спартаковская, д. 2В, офис 414
Для почты: 420044, Казань, а/я 39
Тел. (8432) 91-75-26
Тел/факс (8432) 91-75-26
e-mail: grundfos@mi.ru

Красноярск

660017, ул. Кирова, 19, офис 3-24
Тел/факс (3912) 23-29-43
e-mail: dlobincev@kras.ru

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10а, офис 1-4
Тел/факс (8312) 789-705, 789-706, 789-715
e-mail: novgorod@grundfos.com

Новосибирск

630099, Красный проспект, 42, офис 406
Тел/факс (3832) 27-13-08
e-mail: grundfos@ksn.ru



■ Красноярск

■ Иркутск

Омск

644007, ул. Октябрьская, 120
Тел/факс (3812) 25-66-37
e-mail: grundfos@omsknet.ru

Ростов-на-Дону

344006, проспект Соколова, 29, офис 7
Тел/факс (8632) 99-41-84, 48-60-99
e-mail: rostov@grundfos.com

Самара

443110, ул. Лесная, 23, корп. 49
3 этаж, офис 313
Тел. (8462) 76-88-17
Факс (8462) 76-88-16
e-mail: samara@grundfos.com

Саратов

410004, ул. Чернышевского, 60/62, офис 706
Тел/факс (8452) 29-71-36
e-mail: grundfos@renet.ru

Ставрополь

356240, г. Михайловск, ул. Ленина, 163, кв. 12
Тел. (86553) 53-628
e-mail: grundfos@km.ru

Уфа

Для почты: 450064, Уфа, а/я 69
Бизнес-центр, ул. Мира, 14, офис 801-802
Тел/факс (3472) 60-05-63, 79-97-71
Тел. (3472) 79-97-70
e-mail: ufa@grundfos.com

Минск

220090, ул. Веры Хоружей, 22, офис 1105
Тел/факс 8 10 (375 17) 233-97-69, 233-97-65
e-mail: minsk@grundfos.com