

По вопросам продаж и поддержки:

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 Белгород (4722)40-23-64 Брянск: (4832)59-03-52 Владивосток: (423)249-28-31
Волгоград: (844)278-03-48 Вологда: (8172)26-41-59 Воронеж: (473)204-51-73 Екатеринбург: (343)384-55-89 Иваново: (4932)77-34-06
Ижевск: (3412)26-03-58 Казань: (843)206-01-48 Калининград: (4012)72-03-81 Калуга: (4842)92-23-67 Кемерово: (3842)65-04-62
Киров: (8332)68-02-04 Краснодар: (861)203-40-90 Красноярск: (391)204-63-61 Курск: (4712)77-13-04 Липецк: (4742)52-20-81
Магнитогорск: (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск: (8152)59-64-93
Набережные Челны: (8552)20-53-41 Нижний Новгород: (831)429-08-12 Новокузнецк: (3843)20-46-81 Новосибирск: (383)227-86-73
Орел: (4862)44-53-42 Оренбург: (3532)37-68-04 Пенза: (8412)22-31-16 Пермь: (342)205-81-47 Ростов-на-Дону: (863)308-18-15
Рязань: (4912)46-61-64 Самара: (846)206-03-16 Санкт-Петербург: (812)309-46-40 Саратов: (845)249-38-78 Смоленск: (4812)29-41-54
Сочи: (862)225-72-31 Ставрополь: (8652)20-65-13 Тверь: (4822)63-31-35 Томск: (3822)98-41-53 Тула: (4872)74-02-29 Тюмень:
(3452)66-21-18 Ульяновск: (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск: (351)202-03-61 Череповец: (8202)49-02-64
Ярославль: (4852) 69-52-93
единый адрес: gm@nt-rt.ru
сайт: www.ama.nt-rt.ru

Циркуляционные насосы с мокрым ротором ГРАНПАМП®

■ для систем кондиционирования и отопления



ГРАНПАМП®



Насосное оборудование общепромышленного применения

Отопление, горячее водоснабжение, кондиционирование и вентиляция

- Циркуляционные насосы ГРАНПАМП® серии IP, H до 80 м, Q до 1000 м³/ч. Модели в сдвоенном исполнении. Низкий уровень шума
- Циркуляционные насосы Smedegaard серии EV (Дания), H до 17,5 м, Q до 128 м³/ч
- Насосы с «мокрым» ротором серии Isobar SimFlex (Дания), H до 13 м, Q до 55 м³/ч
- Вертикальные многоступенчатые насосы DP-Pumps (Нидерланды) серии DPV, H до 400 м, Q до 110 м³/ч
- Консольные насосы Ebara (Япония/Италия) серии CDX, 2CDX, 3M, H до 95 м, Q до 240 м³/ч

Повышение давления, водоснабжение, пожаротушение

- Вертикальные многоступенчатые насосы DP-Pumps (Нидерланды) серии DPV, H до 400 м, Q до 110 м³/ч
- Горизонтальные многоступенчатые насосы Carpari (Италия) серий MEC-MR, PM, HMU, H до 1000 м, Q до 600 м³/ч; консольные насосы Carpari (Италия) серий MEC-A, NC, H до 140 м, Q до 1200 м³/ч
- Консольные насосы Ebara (Япония/Италия) серий CDX, 2CDX, 3M, 3LM, 3LS, H до 95 м, Q до 240 м³/ч

Подача воды из скважин

- Скважинные насосы Carpari (Италия) серий EX4P и ER-ES-EX от 4" до 24", H до 650 м, Q до 1200 м³/ч; бустеры (АДЛ Продакшн, Россия)
- Скважинные насосы Ebara (Япония/Италия) серии SB3 диаметром 3", H до 122 м, Q до 2,7 м³/ч
- Вертикальные насосы Carpari (Италия) с линейной колонной серии P, H 250 м, Q до 1320 м³/ч

Насосы высокой производительности

- Многоступенчатые насосы горизонтального или вертикального исполнения серии M, H до 300 м, Q до 1600 м³/ч
- Одноступенчатые насосы серии KL, H до 120 м, Q до 2000 м³/ч
- Погружные насосы серии GEI, H до 70 м, Q до 2000 м³/ч
- Насосы с вертикальной линейной колонной серий PVMF-PVNE-FE, H до 220 м, Q до 18000 м³/ч

Преимущества:

- Помимо предложенного оборудования, есть возможность подобрать и другие виды насосов на различные параметры по подаче и напору. Диапазон температур перекачиваемой жидкости от -50 до +350 °С.

Дренаж и канализация

- Насосы для откачки сточных и дренажных вод Ebara (Япония/Италия) серий Optima, Best, Right, DW, H до 20 м, Q до 54 м³/ч
- Насосы для откачки сточных и дренажных вод Carpari (Италия) серий D, M, KCT+ (с режущим механизмом), KС+, H до 65 м, Q до 2000 м³/ч. Сухоустанавливаемые насосы Carpari (Италия) серий K-Компакт, H до 65 м, Q до 1000 м³/ч

Преимущества:

- Многолетний опыт эксплуатации оборудования: элитные высотные жилые комплексы компании «ДонСтрой», Харанорская ГРЭС (г. Чита) (система водоснабжения и пожаротушения), аэропорт Шереметьево-2 (канализационная система), Богучанская ГЭС (осушение шлюзовой камеры и котлована нижнего бьефа), г. Воскресенск (водоочистные сооружения) и другие

Каталоги: «Насосное оборудование для систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, кондиционирования и пожаротушения», «Горизонтальные насосы Carpari», «Скважинные насосы Carpari», «Электрические погружные и сухоустанавливаемые насосы Carpari для сточных и фекальных вод», «Дополнительное оборудование для очистных сооружений. Аэраторы, ускорители потока и погружные миксеры»



Насосные установки ГРАНФЛОУ® (АДЛ Продакшн, Россия)

- Насосные установки ГРАНФЛОУ® для систем водоснабжения, пожаротушения и обеспечения различных технологических процессов на базе горизонтальных, вертикальных многоступенчатых насосов, H до 400 м, Q до 9600 м³/ч
- Насосные установки ГРАНФЛОУ® для систем отопления и кондиционирования на базе циркуляционных насосов ГРАНПАМП®, H до 80 м, Q до 6 000 м³/ч
- Специальные серии насосных установок ГРАНФЛОУ® с нестандартными диаметрами коллекторов и/или набором арматуры, дополнительными функциями шкафов управления, изготовление по индивидуальному техническому заданию и т. д.
- Канализационные насосные установки ГРАНФЛОУ® на базе погружных насосов Carpari (Италия), H до 65 м, Q до 2000 м³/ч с емкостью, выполненной из пластика, армированного стекловолокном, объемом до 80 м³

Преимущества:

- Срок поставки стандартной установки от 1 недели
- Тестирование каждой выпущенной насосной установки
- Многообразие исполнений, возможность разработки и изготовления по требованиям заказчика
- Насосные установки водяного пожаротушения соответствуют техническому регламенту «О требованиях пожарной безопасности»
- Многолетний опыт эксплуатации на крупнейших предприятиях и объектах по всей стране, среди которых: элитные высотные жилые комплексы компании «ДонСтрой»; г. Зеленоград (водоснабжение и пожаротушение многих микрорайонов); 8 физкультурно-оздоровительных комплексов, г. Москва (водоснабжение и пожаротушение), объекты на о. Русский и другие

Каталог: «Насосные установки ГРАНФЛОУ®»

Насосное оборудование промышленного применения

Дозирование и водоподготовка

- Дозировочные насосы и установки Milton Roy (Франция). Высокоточное дозирование любых сред с точностью до 1 %. Q до 15800 л/час, H до 500 бар

Перекачивание агрессивных, высоковязких, абразивных, стерильных и пищевых сред

- Перистальтические (шланговые) насосы Verderflex (Англия), Q до 90000 л/час, H до 16 бар
- Мембранные насосы с пневмоприводом Yamada (Япония), Q до 810 л/мин, H до 14 бар
- Футерованные насосы для химической промышленности CDR (Италия), Q до 320 м³/час, H до 160 м

Каталоги: «Дозировочные насосы Milton Roy», «Насосное оборудование компании VERDERFLEX», «Мембранные насосы с пневмоприводом Yamada», «Оборудование для химически агрессивных сред: футерованная трубопроводная арматура, насосы»



Применение: ВКХ, нефтеперерабатывающая, химическая, горнодобывающая, металлургическая, лакокрасочная, пищевая, фармацевтическая отрасли промышленности

СОДЕРЖАНИЕ

Краткая информация о компании АДЛ	2
Циркуляционные насосы с мокрым ротором ГРАНПАМП®	3
Автоматически регулируемые насосы с мокрым ротором ГРАНПАМП® серии АМТ.....	5
Насосы АМТ.....	6
Конструкция.....	7
Режимы стабилизации.....	7
Стандартные функции управления.....	8
Технические сведения и способы установки.....	9
Маркировка.....	10
Технические характеристики.....	11
Резьбовой трехскоростной циркуляционный насос ГРАНПАМП® серии LHN.....	19
Преимущества насосов ГРАНПАМП® серии LHN.....	20
Технические сведения и способы установки.....	21
Маркировка.....	22
Технические характеристики.....	23
Список технической литературы	49

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40
Единый адрес: grn@nt-rt.ru
granvel.nt-rt.ru



КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ АДЛ



АДЛ основана в 1994 г. в Москве.

Основное направление деятельности

АДЛ занимает лидирующее положение в области разработки, производства и поставок инженерного оборудования для секторов ЖКХ и строительства, а также технологических процессов различных отраслей промышленности.

АДЛ — в основе успешных проектов

Наша миссия – работать для того, чтобы наши партнеры и заказчики могли успешно воплотить в жизнь свои проекты в любых отраслях промышленности, в любых регионах нашей страны и за ее пределами, а миллионы конечных потребителей получили качественные услуги и продукты.

Мы прилагаем все усилия для обеспечения комфорта как в работе проектных, монтажных и эксплуатационных служб, работающих с нашим оборудованием, так и непосредственно потребителей, которые получают тепло, воду, газ.

Высокое качество производимого оборудования, современные решения нашей компании являются гарантиями успешной реализации различных проектов: от небольших гражданских объектов до элитных высотных сооружений, от котельных малой мощности до ТЭЦ, от инженерных систем частных домов до технологических процессов гигантов нефтехимической, энергетической, газовой, пищевой, металлургической и других отраслей промышленности.

Производственный комплекс

В 2002 году компания АДЛ открыла первую очередь собственного производственного комплекса, расположенного в п. Радужный (Коломенский р-н, Московская область). На данный момент наше производство состоит из двух светлых производственных цехов, а также современного складского и логистического комплекса, оборудованного системой WMS.

Сделано в АДЛ

«Сделано в АДЛ» — девиз всей линейки оборудования, производимого нашей компанией, означающий неизменно высокое качество, не уступающее известным мировым аналогам, а также гордость и ответственность компании за реализованные продукты и решения.

- стальные шаровые краны БИВАЛ®; BV;
- дисковые поворотные затворы ГРАНВЭЛ®;
- балансировочные клапаны ГРАНБАЛАНС®;
- задвижки с обрешиненным клином ГРАНАР®;
- установки поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ®;
- регулирующие клапаны ГРАНРЕГ®;
- предохранительные клапаны ПРЕГРАН®;
- обратные клапаны ГРАНЛОК®, фильтры IS;
- сепараторы, рекуператоры пара ГРАНСТИМ®;
- конденсатоотводчики СТИМАКС®, воздухоотводчики;
- конденсатный насос СТИМПАМП®;
- установка сбора и возврата конденсата СТИМФЛОУ®;
- запорные вентили ГРАНВЕНТ®;
- насосные установки ГРАНФЛОУ®;
- шкафы управления ГРАНТОР®.

АДЛ — эксклюзивный представитель ряда известных европейских производителей:

- трубопроводная арматура — Orbinox (Испания), VVC INDUSTRIAL (Испания), Mankenberg (Германия), Pekos (Испания), VIR (Италия), Swissfluid (Швейцария), Schubert&Salzer (Германия), Schischek (Германия);
- сервоприводы — Prisma (Испания), Valpes (Франция), PS-Automation (Германия);
- насосное оборудование — DP-Pumps (Голландия), Caprari (Италия), Milton Roy (Франция), Ebara (Япония/Италия), Verderflex (Англия), Yamada (Япония), CDR (Италия), Nijhuis (Нидерланды);
- электрооборудование для защиты и управления: CG Drives & Automation (Emotron, Швеция), Fanox (Испания), GRANCONTROL® (Италия);
- оборудование КИПиА — SMS (Турция), Muller Co-ax (Германия), Hafner-Pneumatik (Германия), WKA (Германия).

Региональная деятельность

Региональная сеть АДЛ представлена 22 официальными представительствами на всей территории России: от Санкт-Петербурга до Владивостока, а также на территории республик Беларусь (Минск) и Казахстан (Алма-Ата).

Мы поддерживаем более 55 дистрибьюторских соглашений с различными компаниями из крупных промышленных и региональных центров.

Стандарты качества

Каждый произведенный нашей компанией продукт проходит 100% контроль качества согласно действующей нормативно-технической документации. Система менеджмента качества соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2008, что подтверждается сертификатом (№123347-2012-AQ-MCW-FINAS), выданным экспертами компании «Det Norske Veritas» — одного из крупнейших международных сертификационных органов.

Вся производимая и поставляемая продукция также сертифицирована в системе стандартов ГОСТ Р и обладает всеми необходимыми разрешительными документами: разрешения Ростехнадзора, СЭС, разрешения Пожтеста и т.д.

Референс-лист

За долгое время работы мы накопили бесценный опыт. Высокое качество, надежность и эффективность предлагаемых нами инженерных решений были подтверждены в условиях реальной эксплуатации на тысячах объектах по всей России, среди которых можно выделить:

- предприятия ЖКХ и энергетической промышленности: Бокаревский водозаборный узел, водоканал г. Екатеринбурга, водоканал Санкт-Петербурга, Мосводоканал, МОЭК, Нововоронежская АЭС, Уфаводоканал, Харанорская ГРЭС, многочисленные ТЭЦ;
- гиганты нефтегазовой промышленности: Газпром, Криогенмаш, Лукойл, Роснефть, Сибур, Таманьнефтегаз, Татнефть, Транснефть;
- крупные пищевые предприятия: Coca-Cola, Mareven Food Central, Nestle, Pepsico, Балтика, Вимм-Билль-Данн, Кампомос, Кондитерская корпорация ROSHEN, Останкино, Пивоварня Москва-Эфес, Русский алкоголь;
- с нами успешно сотрудничают крупнейшие проектные организации: Газэнергопроект, Метрополис, МОСГРАЖДАНПРОЕКТ, Мосгипротранс, Моспроект, Моспроект-2 им. М.В. Посохина, НАТЭК-Энерго Проект, НПО ТЕРМЭК, Омскгражданпроект, ЦНИИЭП инженерного оборудования, Южный проектный институт.

Сервисное и гарантийное обслуживание

Мы осуществляем сервисное и гарантийное обслуживание всех линеек поставляемого и производимого оборудования. Более 20 сервисных центров АДЛ успешно работают на всей территории России.

ГРАНПАМП®

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С МОКРЫМ РОТОРОМ

Циркуляционные насосы с мокрым ротором ГРАНПАМП® представлены двумя видами:

- трехскоростные насосы серии LHN;
- регулируемые насосы серии АМТ.

Отличительной особенностью насосов данных серий является исполнение ротора электродвигателя погруженным в перекачиваемую среду. Разделительная втулка, встроенная в корпус электромотора, защищает катушку статора. Эта втулка изготовлена из немагнитной высоколегированной стали AISI 316. Вал изготовлен из нержавеющей стали и вращается в графитовых подшипниках. Втулка вала неподвижна. Среда, под давлением перекачиваемая через систему, одновременно ее охлаждает и снижает трение в подшипниках. Насосы с мокрым ротором практически бесшумны и не требовательны в обслуживании.

Основные преимущества насосов с мокрым ротором серии ГРАНПАМП®:

- **Надежность в эксплуатации и долгий срок службы.** Тестирование насосов на безотказность и долговечность показало, что новое поколение малых циркуляционных насосов, применяемых в системах отопления, гарантирует надежную работу при жестких эксплуатационных условиях. Долгий срок службы насоса обеспечивают высококачественные материалы, из которых изготавливаются его конструктивные детали.
- **Бесшумная работа.** Почти бесшумная работа насоса является результатом тщательных конструкторских работ и применения передовых технических решений при проектировании форм гидравлики.
- **Малый расход электроэнергии.** Новое поколение малых насосов потребляет мало электроэнергии, что позволяет снизить эксплуатационные расходы.
- **Насосы укомплектованы всем необходимым монтажным материалом.** Чтобы сэкономить ваше время на поиск и приобретение мелкого монтажного оборудования и материалов, к каждому насосу из семейства малых насосов бесплатно прилагается комплект резьбовых соединений и высококачественных уплотнений.
- **Нержавеющая сталь.** Цельнотянутый разделительный «стакан», вал и ротор насосов изготовлен из высококачественной легированной стали AISI 316.
- **Широкий диапазон рабочих параметров.** Возможность плавного регулирования подачи и напора насоса.



Циркуляционные насосы с автоматическим регулированием
ГРАНПАМП® серии АМТ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Насосы АМТ

Циркулярные насосы с высокой энергоэффективностью серии АМТ с двигателем на постоянных магнитах (технология ЕСМ) и встроенным электронным блоком управления в зависимости от потребностей системы — непрерывное регулирование мощности в зависимости от давления в системе. Предназначены для установки в системах отопления и горячего водоснабжения (по VDI 2035).

Насосы АМТ отличаются от других сходных насосов тем, что они приводятся в действие моторами с электронным управлением с ротором **на постоянных магнитах**. Такой электродвигатель потребляет меньше энергии, чем асинхронный электродвигатель.

Мотор с электронным управлением приводится в действие частотным преобразователем со встроенным фильтром ФЧХ. На мотор подается электрический ток, который выпрямляется, а затем изменяется частотным преобразователем для получения соответствующей формы импульса. Преобразователь измеряет потребляемую мотором мощность и вычисляет электрический ток и давление: эти данные необходимы для регулировки мотора.

Электронная схема позволяет осуществлять оптимальную адаптацию энергопотребления к требованиям гидравлической системы и, в конечном счете, для экономии энергии. Если требуется работа при низком токе, насос может снижать потребление мощности мотора более, чем в 5 раз, и работать на сниженных оборотах. Связь Ethernet предоставляет возможность дистанционного управления с использованием протокола HTTP или FTP, обеспечивая удобство пользования. АМТ могут быть саморегулирующимися или их параметры можно изменять при помощи персонального компьютера с применением Windows-приложений. В качестве опции можно установить сетевую связь LonWorks®. В насосах АМТ достигается значительная экономия энергозатрат по сравнению с другими насосами того же размера. Насосы АМТ удовлетворяют строжайшим требованиям законодательства Евросоюза.

Преимущества для инвесторов

Насос АМТ предназначен для экономии электроэнергии. Он экономит до 70% электроэнергии по сравнению с промышленно выпускаемыми трехскоростными насосами.

Насосы АМТ обеспечивают большой диапазон применений, что таким образом упрощает техническую работу, снижает цену и стоимость монтажных работ. Низкие дополнительные расходы на дистанционное управление обеспечены применением обычных недорогих сетевых устройств. Модульная конструкция, высокое качество материалов, применяемых в насосе, и использование обычного оборудования Ethernet не требуют высокой квалификации обслуживающего персонала.

Указанные преимущества являются причиной того, что общая стоимость владения (ТСО) насосами АМТ принадлежит к числу самых низких для оборудования таких размеров.

Преимущества для проектировщиков

Большой диапазон гидравлических установок параметра допускает более быстрый выбор насоса, упрощает техническую работу и снижает затраты на них. АМТ гарантирует бесшумную работу в системах с термостатическими клапанами, быструю установку гидравлического равновесия и спокойное функционирование при различных состояниях системы или в различных режимах работы. Гидравлическая характеристика насоса может быть установлена по желанию. Регулирование насоса может быть выполнено давлением, скоростью, электроэнергией или сочетанием этих параметров, так, чтобы насос мог быть приспособлен к различным гидравлическим системам без помощи внешних регуляторов.

При нормальном функционировании загорается синий свет, в то время как при любой ошибке загорается красный свет. Установка осуществляется просто, с персонального компьютера. Все настройки могут быть сделаны через обычный интернет браузер, такой как Internet Explorer, Firefox, Opera, и т.д.

Преимущества для окружающей среды

Насосы АМТ обеспечивают существенное сбережение энергии и минимальный шум на благо окружающей среде по сравнению с другими насосами того же размера. Насосы АМТ удовлетворяют строжайшим требованиям законодательства Евросоюза в отношении аппаратуры с маркировкой энергетических параметров класса SAS.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Конструкция

Насосы серии АМТ отличаются от существующих стандартных насосов с асинхронным двигателем наличием возможности постоянной адаптации насоса к реальным потребностям системы. Насос постоянно измеряет давление и расход, и адаптирует скорость в соответствии с выбранным давлением.

Режимы стабилизации

Насос может работать в 4-х различных режимах.

Можно настроить насос для работы в наиболее подходящем режиме в зависимости от системы, где работает насос. Режимы насоса:

- Автоматический режим (заводские настройки).
- Пропорциональное давление.
- Постоянное давление.
- Постоянная скорость.

Автоматический режим (заводские настройки)

В автоматическом режиме насос автоматически устанавливает рабочее давление в зависимости от гидравлической системы. Таким образом, насос находит оптимальное рабочее состояние.

Этот режим рекомендуется для большинства систем. Параметры не могут настраиваться, их можно только просматривать.



Пропорциональное давление

Насос поддерживает давление в зависимости от текущего расхода. Давление равно установленному значению при максимальной мощности. При нулевом расходе оно равно 50% от установленного значения. На промежуточных значениях давление изменяется линейно относительно потока.

В регулируемом режиме можно установить только давление насоса ($H_{уст}$). Другие параметры можно только просматривать.



Постоянное давление

Насос поддерживает текущее значение установленного давления ($H_{уст}$) от нулевого расхода до максимального, где давление начинает понижаться.

При постоянном давлении можно задать только давление ($H_{уст}$), значение которого будет поддерживать насос. Другие параметры можно только просматривать.



Постоянная скорость

Насос работает со скоростью вращения в соответствии с текущей настройкой ($RPM_{уст}$).

В нерегулируемом режиме можно настроить только рабочую скорость насоса. Другие параметры можно только просматривать.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ночной режим

(для моделей АМТ 25-100, АМТ 32-100, АМТ 32-100-F220, АМТ 40-100-F220, АМТ 50-100-F220).

При работе насоса в ночном режиме он автоматически переключается между выбранной рабочей характеристикой режима и ночной характеристикой. Переключение в ночной режим зависит от температуры среды в системе.

Когда ночной режим готов к работе, его пиктограмма высвечивается, и насос начинает работать в соответствии с выбранной характеристикой режима. Если насос определяет уменьшение температуры среды на 15–20 °С (примерно в течение 2 часов), пиктограмма начинает мигать, и насос переключается в ночной режим. Когда температура среды снова повышается, пиктограмма прекращает мигать, и насос переключается на рабочую характеристику выбранного рабочего режима.

Ночной режим работает только в сочетании с вышеуказанными режимами. Ночной режим не является независимым рабочим режимом.

Стандартные функции управления

Насос использует сеть Ethernet и протоколы Internet для конфигурации и связи, используя существующие в здании сети, и может достичь каждого компьютера с сетевым подключением и интернет-браузером.

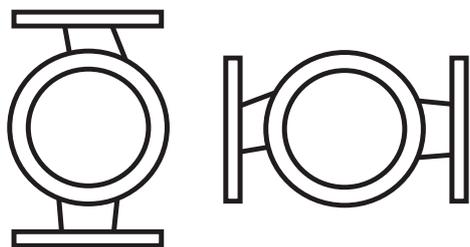
Существует простое дистанционное управление с реконфигурируемым релейным выходом и двумя цифровыми входами.

Насос имеет защиту от перегрузки и от перегрева. Он защищает себя от жестких условий эксплуатации, сокращая потребляемую мощность. Таким образом, насос не нуждается во внешней защите от перегрузки. Мигающий красный индикатор сообщает о возможных ошибках. Несмотря на ошибку, насос старается возобновить свою работу до момента обслуживания. Возможно автоматическое управление с применением программ JavaScript или подобных средств.

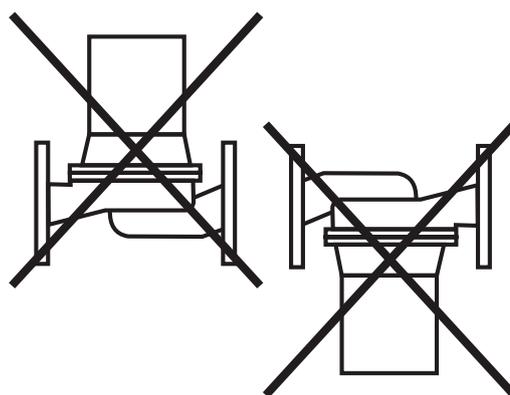
- ETHERNET: TCP/IP с HTTP, FTP (насос — это простой веб-сервер).
- Цифровые входы для:
 - дистанционного управления;
 - внешней запитки;
 - внешнего регулирования;
 - действие в паре (двойные насосы).
- Релейный выход: дежурный режим, рабочий режим, ошибка, и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ И СПОСОБЫ УСТАНОВКИ

Технические свойства	АМТ	АМТ	АМТD	АМТ 32
Размер соединения, DN (мм)	15, 20, 25, 32	40 - 100	40 - 80	25, 32, 32F, 40F, 50F
Тип соединения	резьба	фланец	фланец	фланец
Номинальное давление, PN (бар)	10	6 / 10	6 / 10	10
Максимальная мощность, P (Вт)	75	1600	16000	180
Напряжение, U (В)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Степень защиты, IP	44	44	44	44
Регулировка	электронно коммутируемый мотор	электронно коммутируемый мотор	электронно коммутируемый мотор	электронно коммутируемый мотор
Температура перекачиваемой среды, T (°C)	от +5 до +95	от -10 до +110	от -10 до +110	от +5 до +95
Класс изоляции	Н	Н	Н	Н
Материал корпуса	GG / чугун	GG / чугун	GG / чугун	GG / чугун
Сдвоенный насос	нет	нет	да	нет
Области применения				
Отопление	•	•	•	•
Охлаждение				
Бытовая вода	•	•	•	•
Климатические установки	•	•	•	•
Промышленность				
Технология				
Конденсат				
Морская вода				



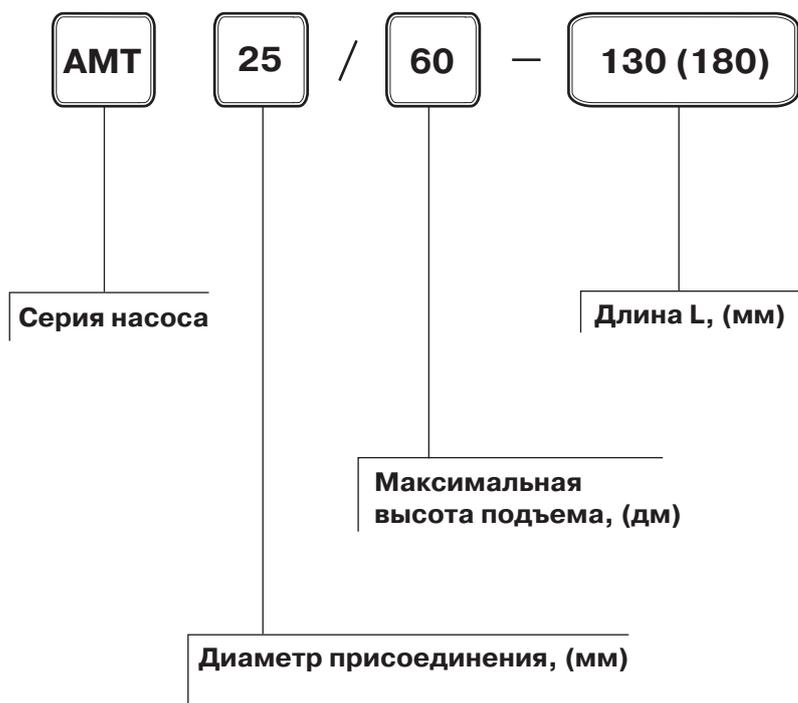
Правильная установка



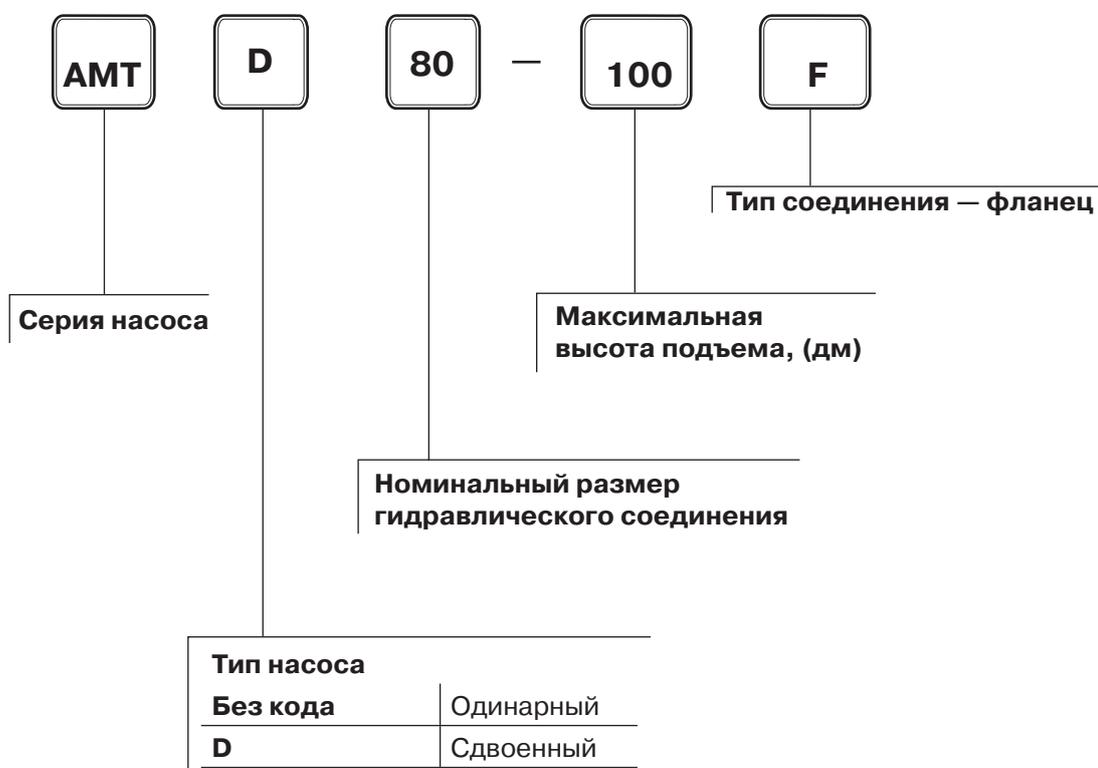
Неправильная установка

МАРКИРОВКА

Маркировка насосов ГРАНПАМП® (резьбовое присоединение)

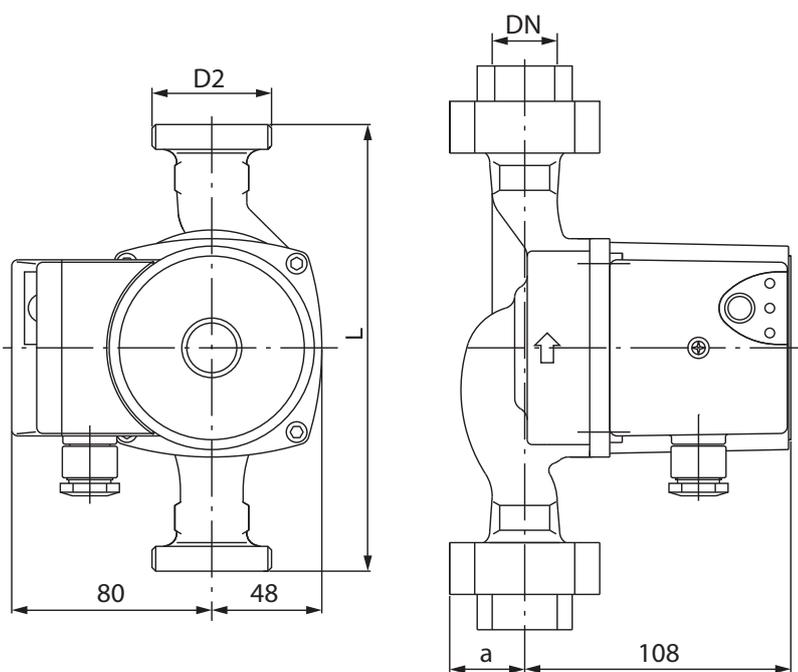
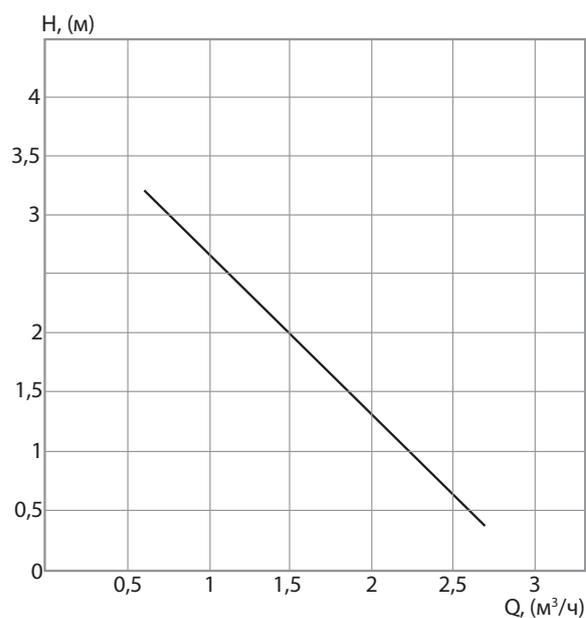


Маркировка насосов ГРАНПАМП® (фланцевое присоединение)



НАСОСЫ СЕРИИ АМТ -/40
Технические характеристики

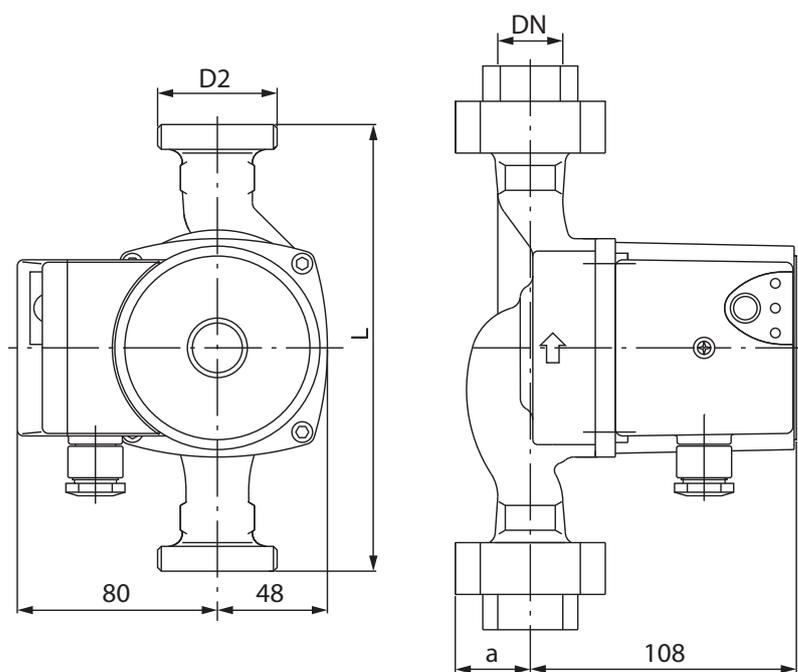
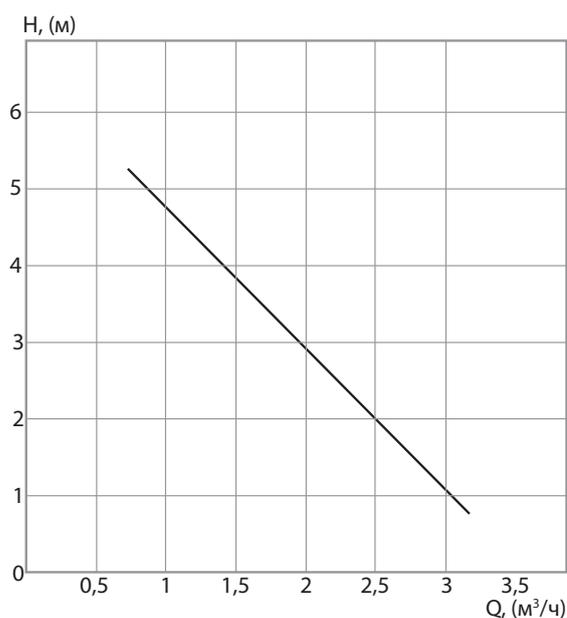
Номинальное давление	10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	резьбовое
Температура перекачиваемой среды	+5...+95 С°
Регулирование	автоматическое
Напряжение	230 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44
Ток	0,05-0,2 А



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Размеры, (мм)			Масса, (кг)
				при температуре			a	D2	L	
				50 °C	80 °C	100 °C				
АМТ 15/40 - 130	15	25	2650	0,05	0,4	1,1	27	1"	130	1,9
АМТ 20/40 - 130	20	25	2650	0,05	0,4	1,1	29	5/4"	130	2,1
АМТ 25/40 - 130	25	25	2650	0,05	0,4	1,1	32	6/4"	130	2,1
АМТ 20/40 - 180	20	25	2650	0,05	0,4	1,1	29	5/4"	180	2,2
АМТ 25/40 - 180	25	25	2650	0,05	0,4	1,1	32	6/4"	180	2,3
АМТ 32/40 - 180	32	25	2650	0,05	0,4	1,1	40	2"	180	2,7

НАСОСЫ СЕРИИ АМТ -/60
Технические характеристики

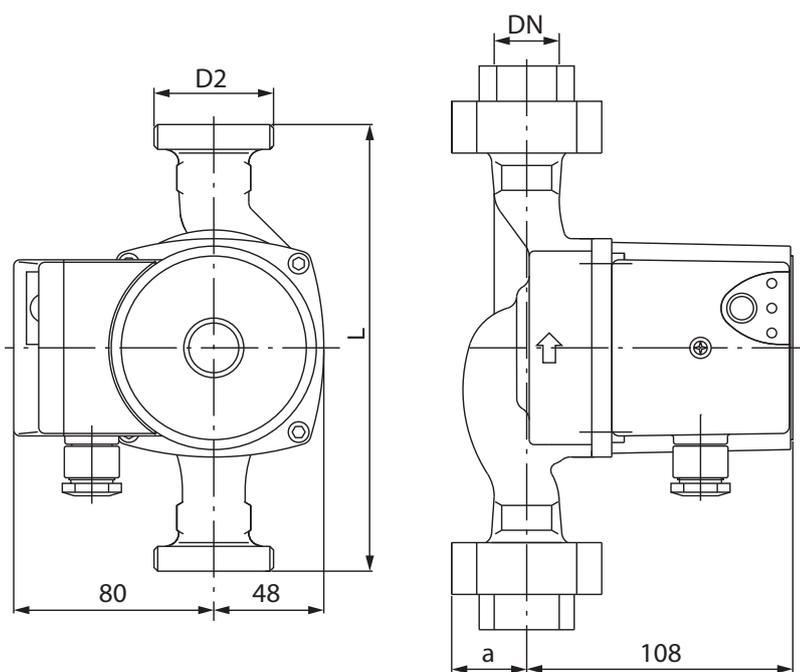
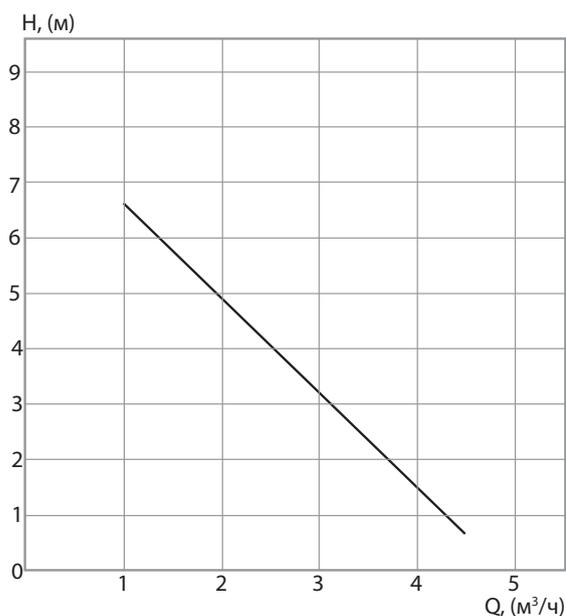
Номинальное давление	10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	резьбовое
Температура перекачиваемой среды	+5...+95 С°
Регулирование	автоматическое
Напряжение	230 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44
Ток	0,05-0,4 А (0,05-0,6 А)



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Размеры, (мм)			Масса, (кг)
				при температуре			a	D2	L	
				50 °С	80 °С	100 °С				
АМТ 15/60 - 130	15	50	3250	0,05	0,4	1,1	27	1"	130	1,9
АМТ 20/60 - 130	20	50	3250	0,05	0,4	1,1	29	5/4"	130	2,1
АМТ 25/60 - 130	25	50	3250	0,05	0,4	1,1	32	6/4"	130	2,1
АМТ 20/60 - 180	20	75	3940	0,05	0,4	1,1	29	5/4"	180	2,3
АМТ 25/60 - 180	25	75	3940	0,05	0,4	1,1	32	6/4"	180	2,3
АМТ 32/60 - 180	32	75	3940	0,05	0,4	1,1	40	2"	180	2,7

НАСОСЫ СЕРИИ АМТ -/80
Технические характеристики

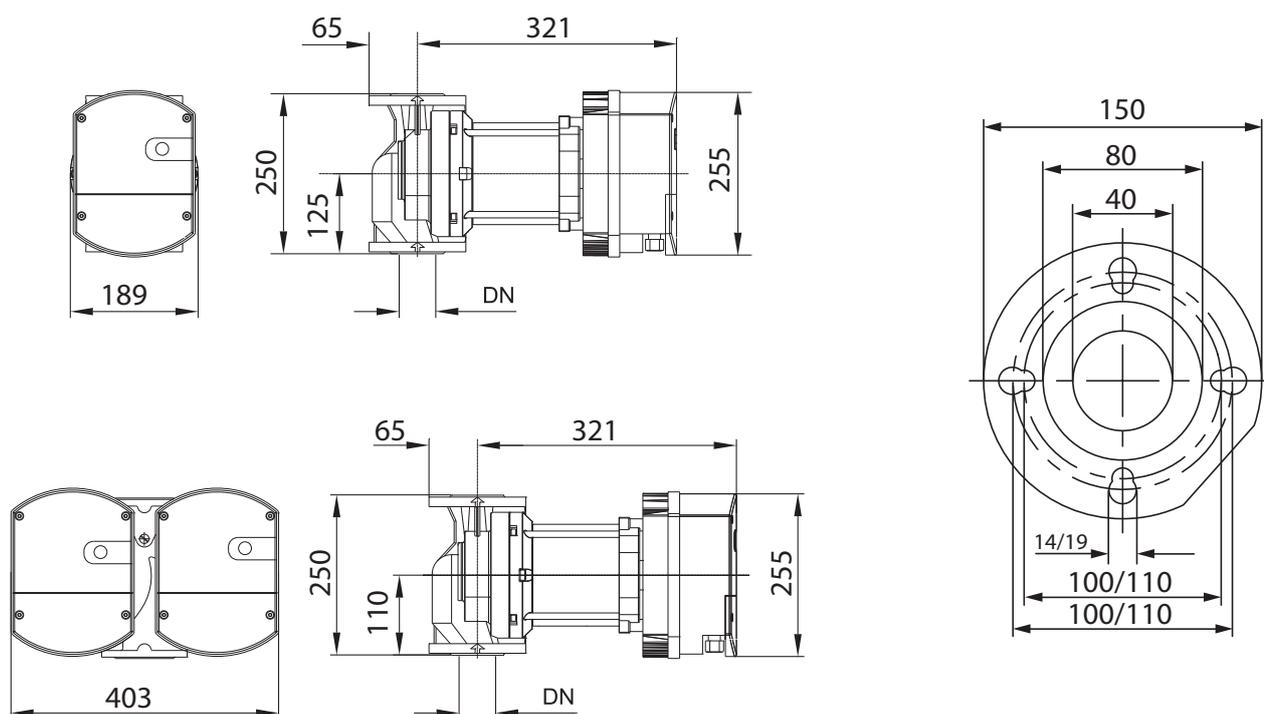
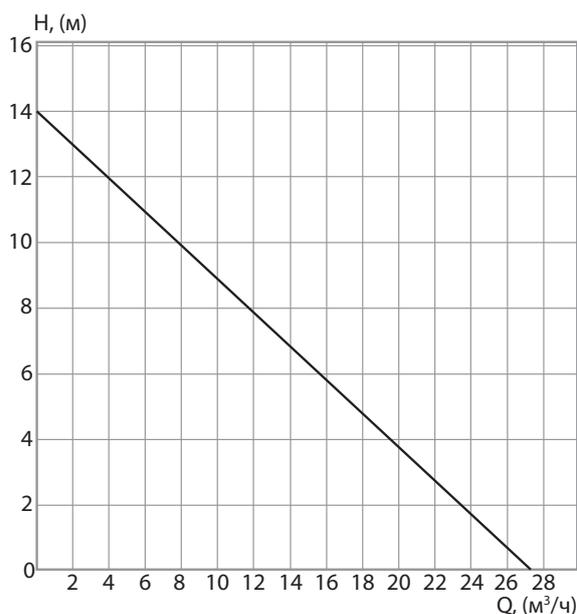
Номинальное давление	10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	резьбовое
Температура перекачиваемой среды	+5...+95 С°
Регулирование	автоматическое
Напряжение	230 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44
Ток	0,05-0,6 А (0,05-0,4 А)



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Размеры, (мм)			Масса, (кг)
				при температуре			a	D2	L	
				50 °С	80 °С	100 °С				
АМТ 15/80 - 130	15	75	3940	0,05	0,4	1,1	27	1"	130	1,9
АМТ 20/80 - 130	20	75	3940	0,05	0,4	1,1	29	5/4"	130	2,1
АМТ 25/80 - 130	25	75	3940	0,05	0,4	1,1	32	6/4"	130	2,1
АМТ 20/80 - 180	20	50	3250	0,05	0,4	1,1	29	5/4"	180	2,2
АМТ 25/80 - 180	25	50	3250	0,05	0,4	1,1	32	6/4"	180	2,3
АМТ 32/80 - 180	32	50	3250	0,05	0,4	1,1	40	2"	180	2,7

НАСОСЫ СЕРИИ АМТ 40/АМТD 40
Технические характеристики

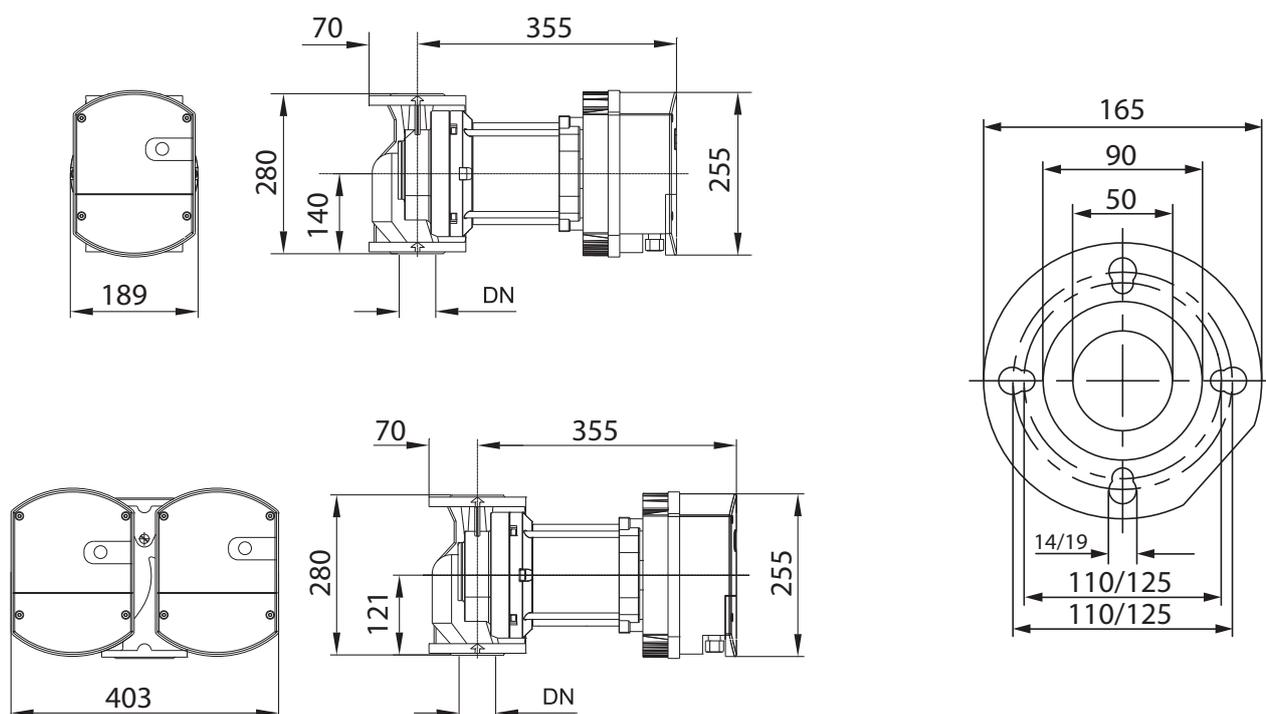
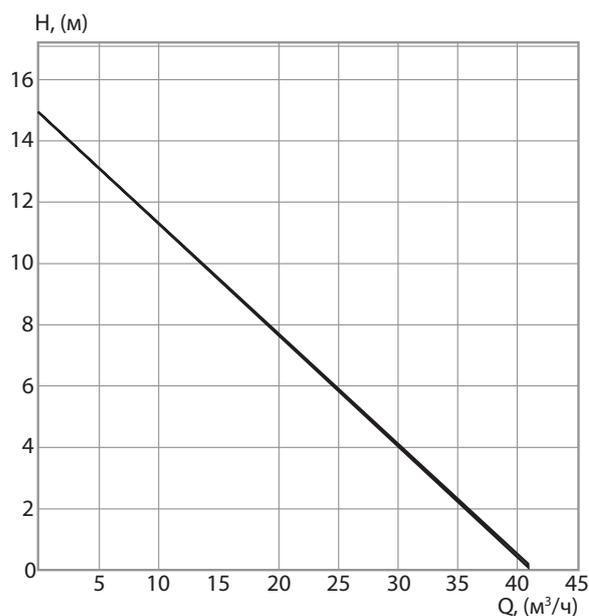
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланец
Температура перекачиваемой среды	-10...+100 С°
Регулирование	автоматическое
Напряжение	230 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44
Ток	2,2 А



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, мм	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °С	80 °С	100 °С		
АМТ 40	40	500	3000	0,05	0,8	1,4	250	24
АМТD 40	40	500	3000	0,05	0,8	1,4	250	47

НАСОСЫ СЕРИИ АМТ 50/АМТD 50
Технические характеристики

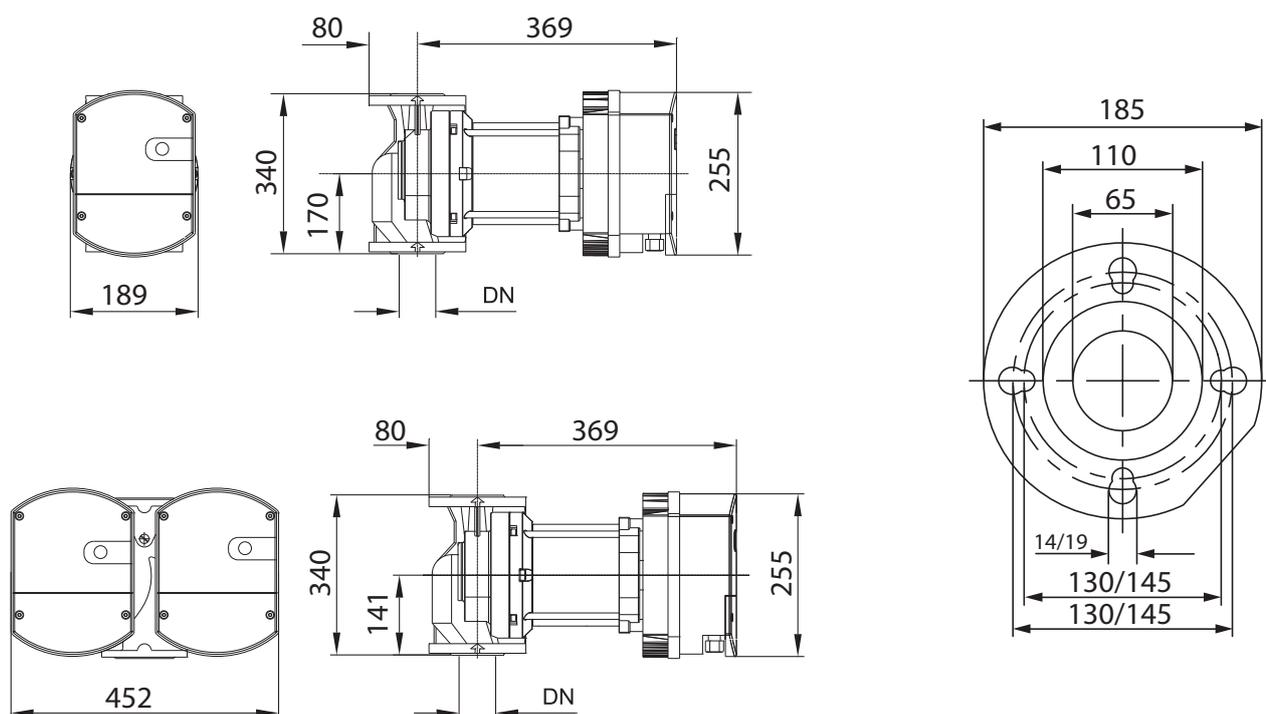
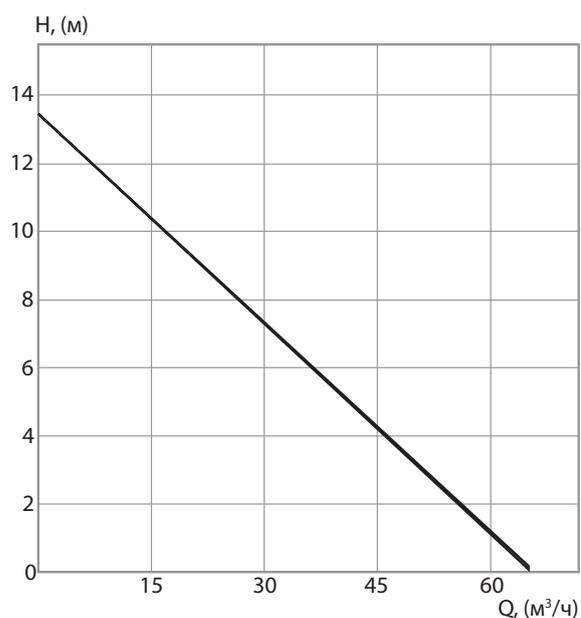
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланец
Температура перекачиваемой среды	-10...+100 С°
Регулирование	автоматическое
Напряжение	230 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44
Ток	3,5 А



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, мм	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °С	80 °С	100 °С		
АМТ 50	50	800	3000	0,3	1	1,6	280	31
АМТD 50	50	800	3000	0,3	0,1	1,6	280	60

НАСОСЫ СЕРИИ АМТ 65/АМТD 65
Технические характеристики

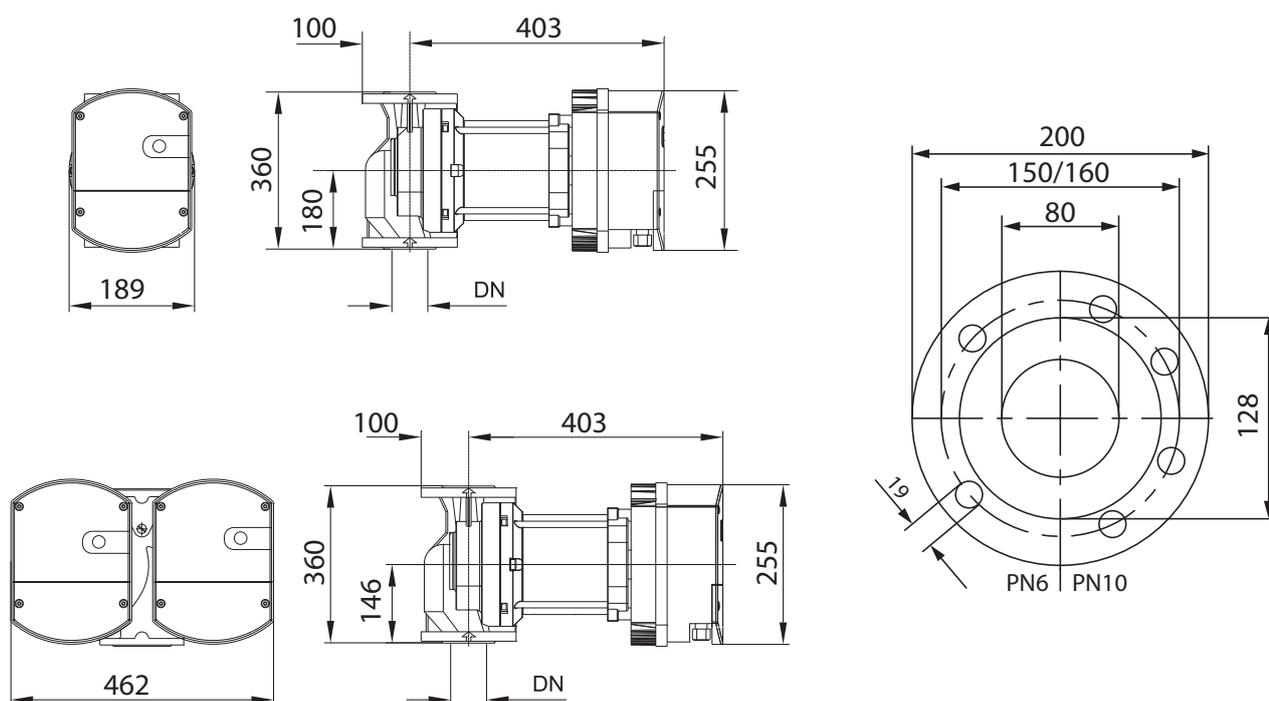
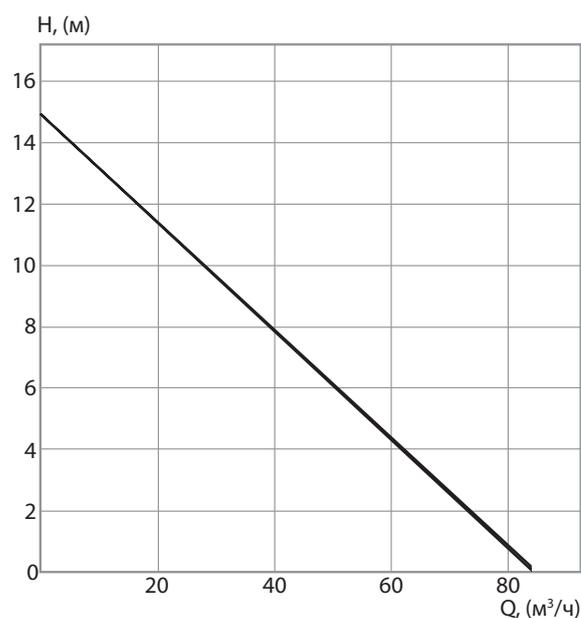
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланец
Температура перекачиваемой среды	-10...+100 С°
Регулирование	автоматическое
Напряжение	230 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44
Ток	2,2 А



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, мм	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °С	80 °С	100 °С		
АМТ 65	65	1100	3000	0,3	1	1,6	340	36
АМТD 65	65	1100	3000	0,3	0,1	1,6	340	63

НАСОСЫ СЕРИИ АМТ 80/АМТD 80
Технические характеристики

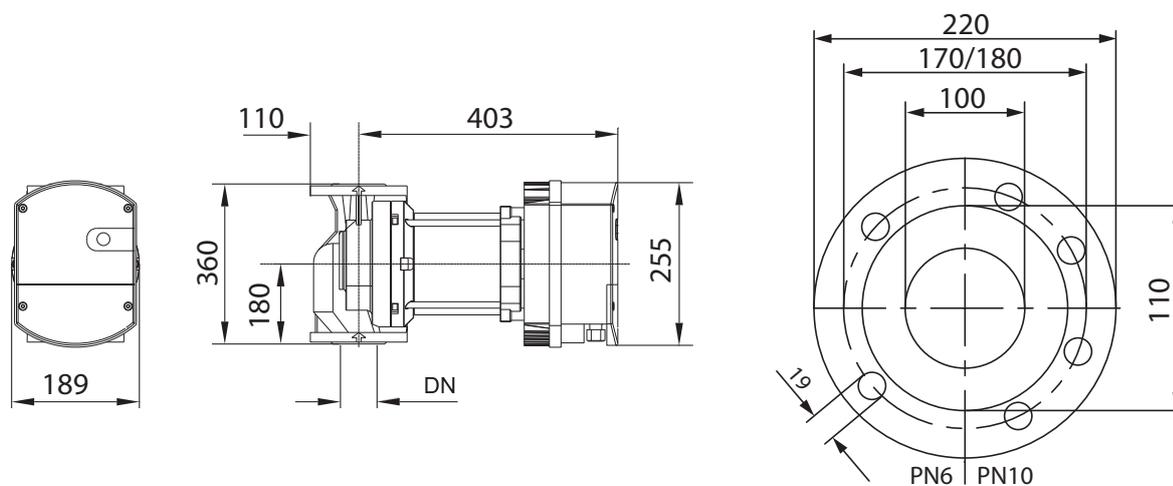
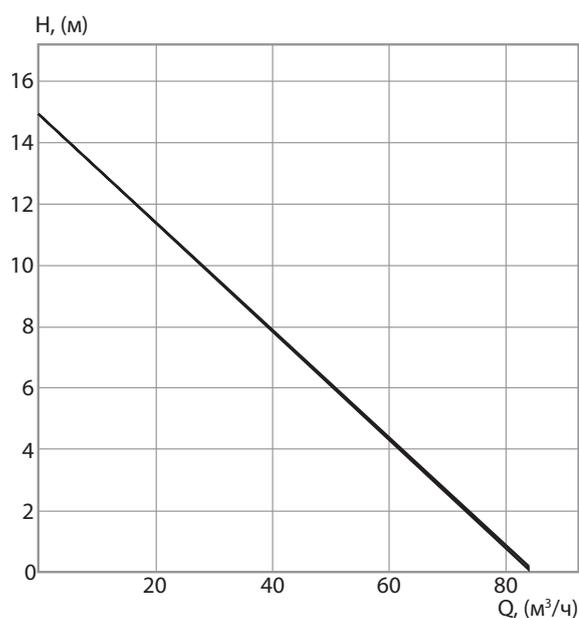
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланец
Температура перекачиваемой среды	-10...+100 С°
Регулирование	автоматическое
Напряжение	230 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44
Ток	6,9 А



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, мм	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °С	80 °С	100 °С		
АМТ 80	80	1600	3000	0,3	1	1,6	360	44
АМТD 80	80	1600	3000	0,3	0,1	1,6	360	81

НАСОСЫ СЕРИИ АМТ 100
Технические характеристики

Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланец
Температура перекачиваемой среды	-10...+100 С°
Регулирование	автоматическое
Напряжение	230 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44
Ток	6,9 А



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, мм	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °С	80 °С	100 °С		
АМТ 100	100	1600	3000	0,3	1	1,6	340	82



Трехскоростные циркуляционные насосы
ГРАНПАМП® серии LHN

РЕЗЬБОВОЙ ТРЕХСКОРОСТНОЙ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС

Преимущества насосов ГРАНПАМП® серии LHN

Надёжная работа и долгий срок службы

Новое поколение циркуляционных насосов для систем отопления на длительном тестировании доказало, что современные конструктивные решения обеспечивают надёжную работу в условиях жесткой эксплуатации. Высококачественные материалы, из которых изготовлены детали насоса, гарантируют долгий срок службы.

Бесшумная работа

Бесшумная работа насоса является результатом тщательных разработок и передовых технических решений при моделировании составных частей гидравлики насоса.

Идеальное решение для систем отопления

Трехпозиционный переключатель позволяет выбирать мощность насоса и оптимально адаптироваться к нуждам системы отопления.

Взаимозаменяемость с выработавшими свой ресурс насосами других производителей

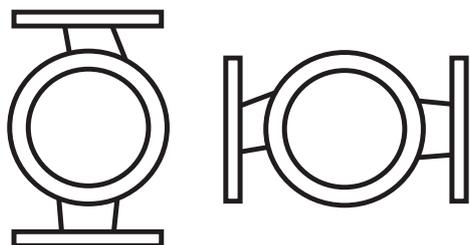
Насосы ГРАНПАМП® серии LHN разработаны в соответствии с международными техническими стандартами. Замените отработавшие свой срок насосы с мокрым ротором, от других фирм производителей насосного оборудования, соответствующими насосами ГРАНПАМП® серии LHN. При этом не потребуются дополнительные расходы и монтажные изменения.

Профессиональная помощь при выборе насоса, соответствующего системе отопления.

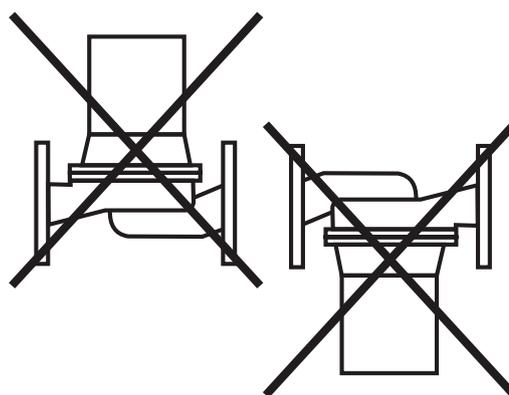
Технические специалисты АДЛ помогут в выборе наиболее подходящей модели насоса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ И СПОСОБЫ УСТАНОВКИ

Технические свойства	LHN	LHND	LHNM	LHNMD
Размер соединения, DN (мм)	15-100	32-80	40-80	40-80
Тип соединения	резьба/фланец	резьба/фланец	резьба	резьба
Номинальное давление, PN (бар)	6/10	6/10	6/10	6/10
Максимальная мощность, P (кВт)	2,35	2,35	0,83	0,83
Напряжение, U (В)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Степень защиты, IP	44	43/44	43/44	43
Авторегулировка	нет	нет	нет	нет
Температура перекачиваемой среды, T (°C)	от -10 до +120			
Класс изоляции	H	H	H	H
Материал корпуса	GG / чугун	GG / чугун	GG / чугун	GG / чугун
Сдвоенный насос	нет	да	нет	нет
Области применения				
Отопление	•	•	•	•
Охлаждение	•	•	•	•
Бытовая вода				
Климатические установки	•	•	•	•
Промышленность	•	•	•	•
Технология				
Конденсат				
Морская вода				



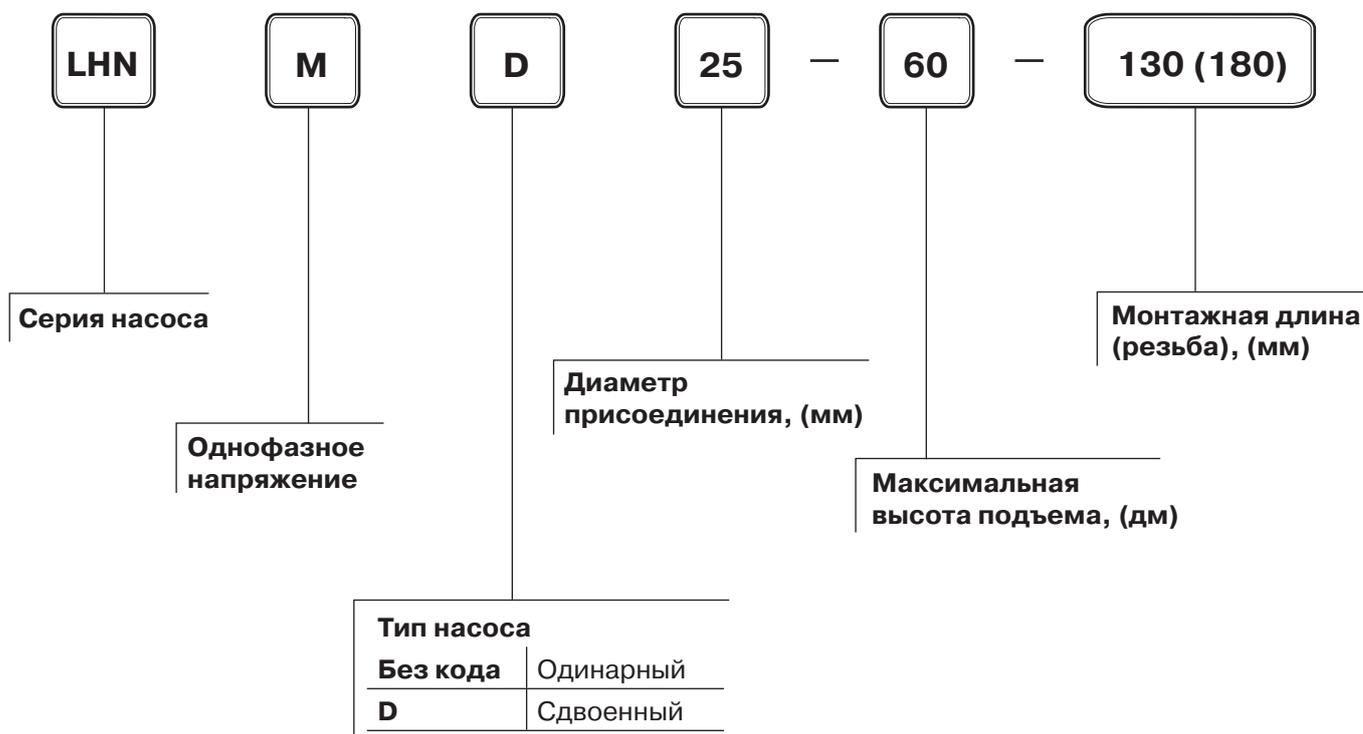
Правильная установка



Неправильная установка

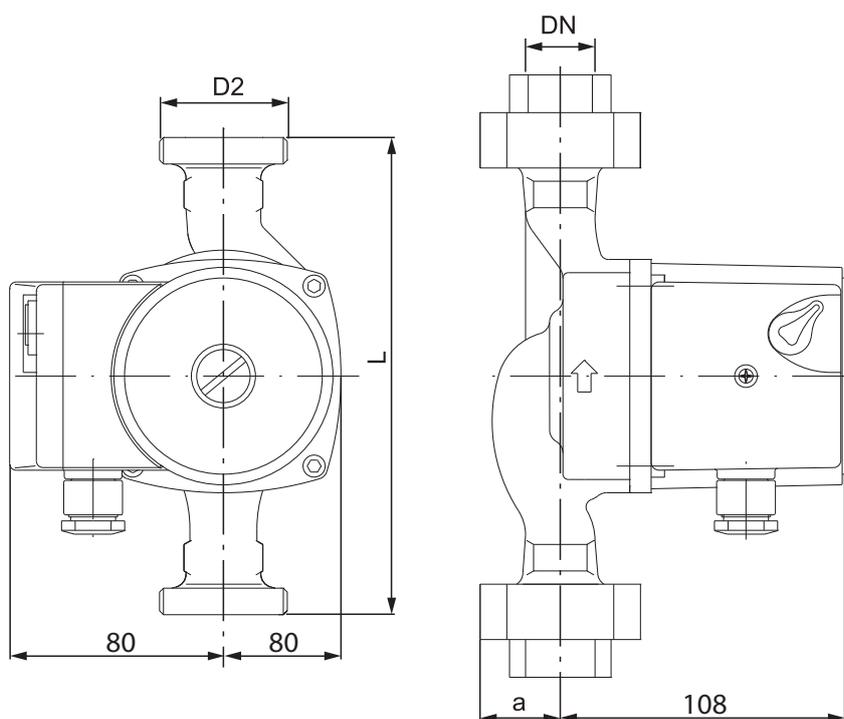
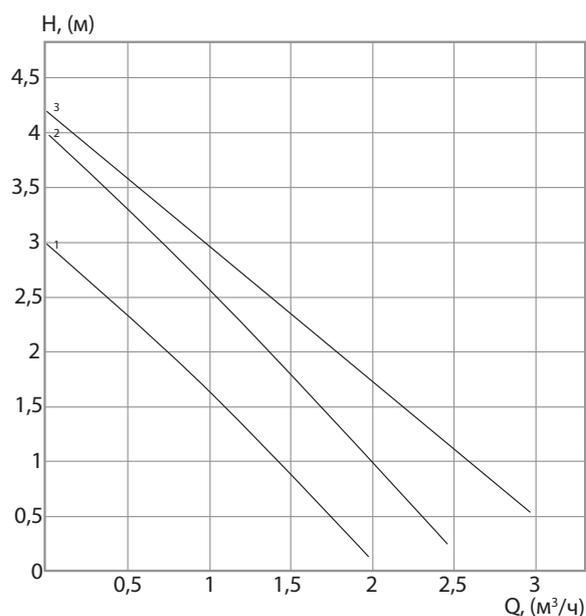
МАРКИРОВКА

Маркировка насосов ГРАНПАМП®



НАСОСЫ СЕРИИ LHN -/40
Технические характеристики

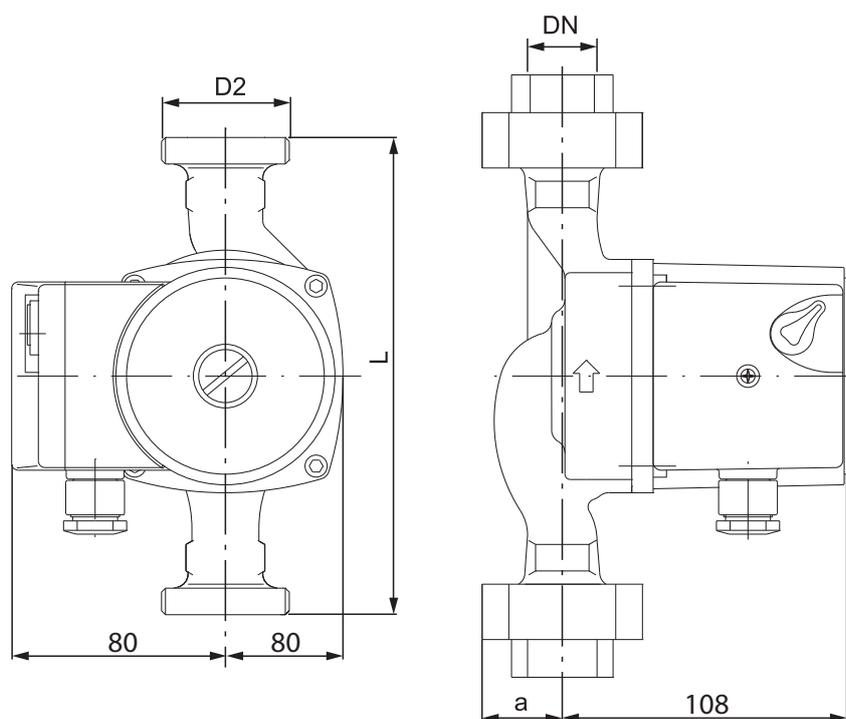
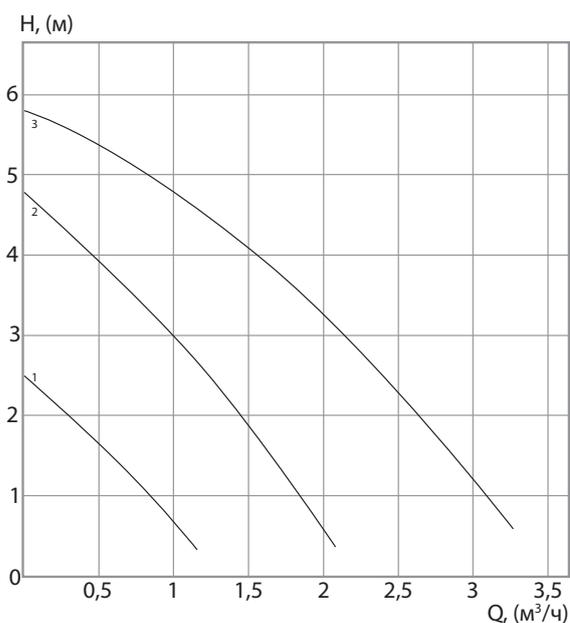
Номинальное давление	10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	резьбовое
Температура перекачиваемой среды	-10...+110 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Напряжение	230 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44
Ток	0,55-0,21 А



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Размеры, (мм)			Масса, (кг)
				при температуре			a	D2	L	
				50 °С	80 °С	100 °С				
LHN 15/40 - 130	15	50	1315-2456	0,05	0,4	1,1	28	1"	130	2,2
LHN 20/40 - 130	20	50	1315-2456	0,05	0,4	1,1	28	1"	130	2,4
LHN 25/40 - 130	25	50	1315-2456	0,05	0,4	1,1	28	1"	130	2,4
LHN 20/40 - 180	20	50	1315-2456	0,05	0,4	1,1	28	1"	180	2,5
LHN 25/40 - 180	25	50	1315-2456	0,05	0,4	1,1	28	1"	180	2,6
LHN 32/40 - 180	32	50	1315-2456	0,05	0,4	1,1	30	1"	180	3,0

НАСОСЫ СЕРИИ LHN -/60
Технические характеристики

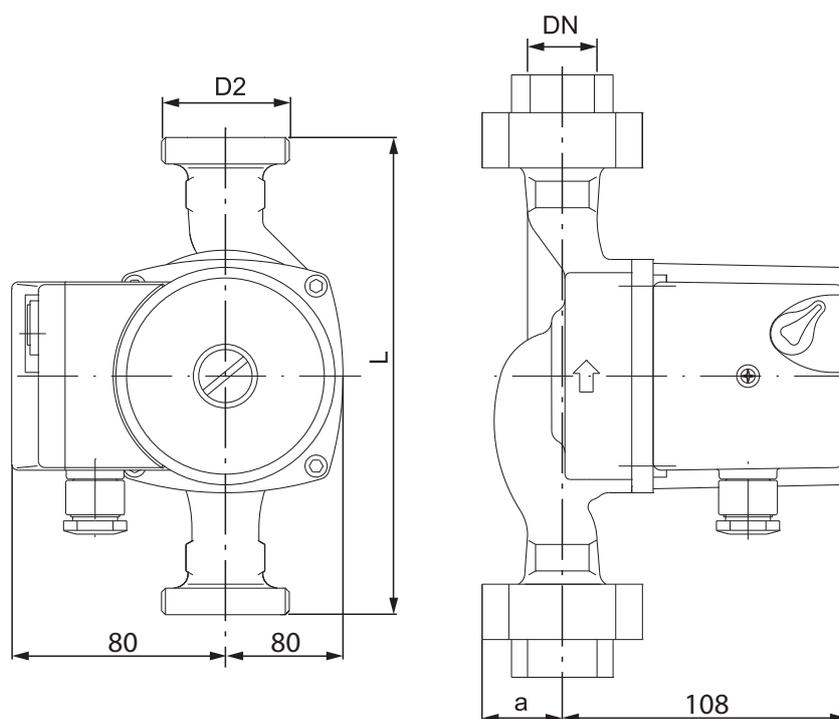
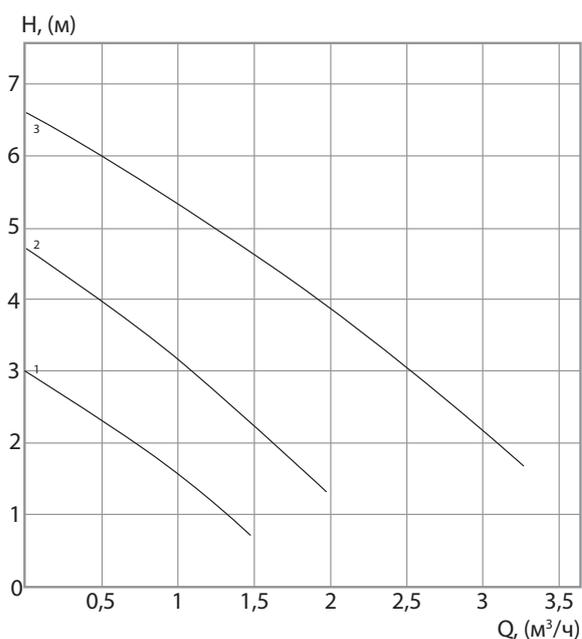
Номинальное давление	10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	резьбовое
Температура перекачиваемой среды	-10...+110 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Напряжение	230 В
Класс изоляции	H
Степень защиты	IP44
Ток	0,15-0,39 А



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Размеры, (мм)			Масса, (кг)
				при температуре			a	D2	L	
				50 °C	80 °C	100 °C				
LHN 15/60 - 130	15	90	1080-1980	0,05	0,4	1,1	28	1"	130	2,2
LHN 20/60 - 130	20	90	1080-1980	0,05	0,4	1,1	28	1"	130	2,4
LHN 25/60 - 130	25	90	1080-1980	0,05	0,4	1,1	28	1"	130	2,4
LHN 20/60 - 180	20	90	1080-1980	0,05	0,4	1,1	28	1"	180	2,6
LHN 25/60 - 180	25	90	1080-1980	0,05	0,4	1,1	28	1"	180	2,6
LHN 32/60 - 180	32	90	1080-1980	0,05	0,4	1,1	30	1"	180	3,0

НАСОСЫ СЕРИИ LHN -/65
Технические характеристики

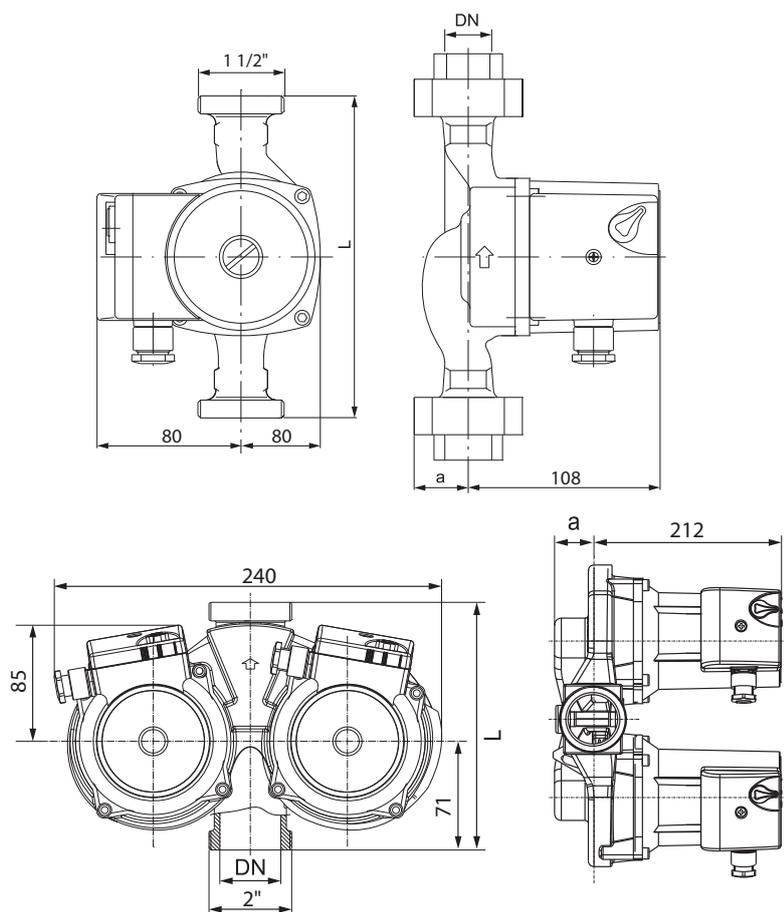
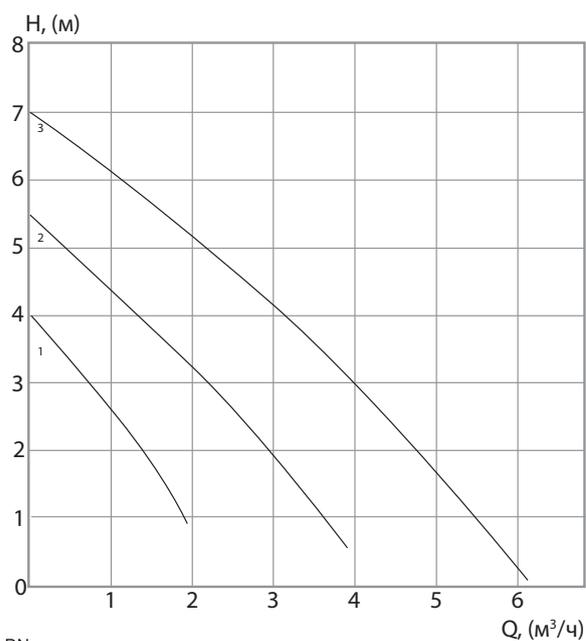
Номинальное давление	10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	резьбовое
Температура перекачиваемой среды	-10...+110 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Напряжение	230 В
Класс изоляции	H
Степень защиты	IP44
Ток	0,19-0,41 А



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Размеры, (мм)			Масса, (кг)
				при температуре			a	D2	L	
				50 °C	80 °C	100 °C				
LHN 15/65 - 130	15	95	1080-1980	0,05	0,4	1,1	28	1"	130	2,2
LHN 20/65 - 130	20	95	1080-1980	0,05	0,4	1,1	28	1"	130	2,2
LHN 25/65 - 130	25	95	1080-1980	0,05	0,4	1,1	28	1"	130	2,4
LHN 25/65 - 180	25	95	1080-1980	0,05	0,4	1,1	28	1"	180	2,6
LHN 32/65 - 180	32	95	1080-1980	0,05	0,4	1,1	30	1"	180	3,0

НАСОСЫ СЕРИИ LHN(D) -/70
Технические характеристики

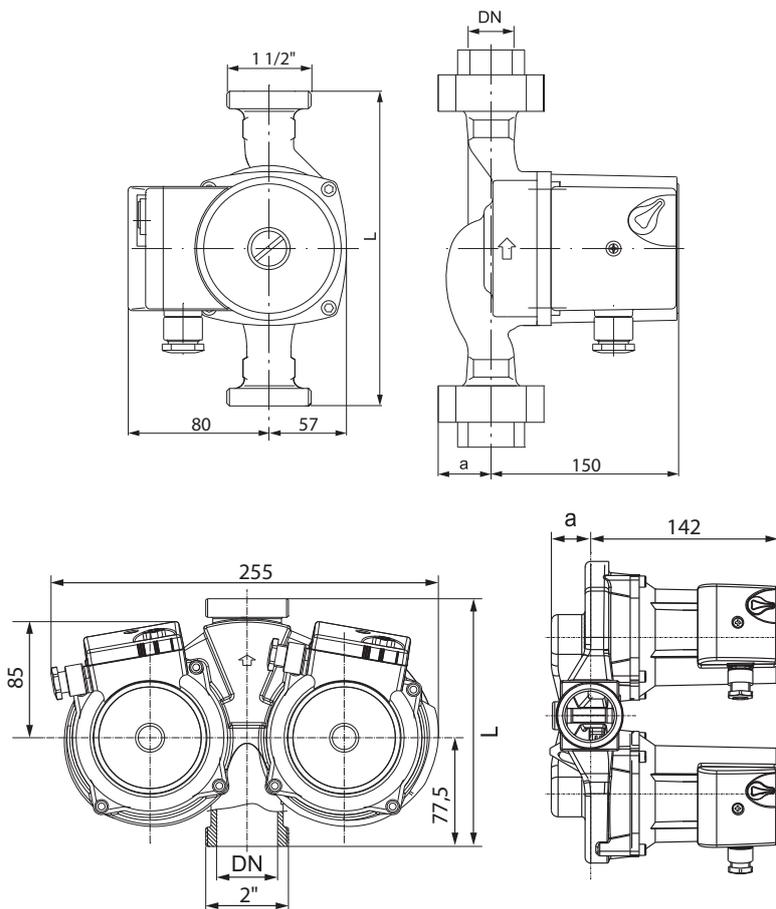
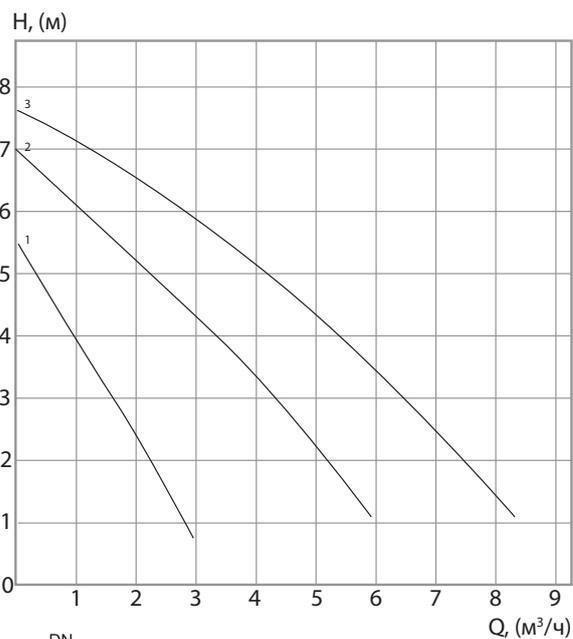
Номинальное давление	10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	резьбовое
Температура перекачиваемой среды	-10...+110 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Напряжение	230 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44
Ток	0,39-0,62 А



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Размеры, (мм)		Масса, (кг)
				при температуре			a	L	
				50 °C	80 °C	100 °C			
LHN 25/70 - 180	25	140	1109-2340	0,05	0,4	1,1	30	180	3,2
LHN 32/70 - 180	32	140	1109-2340	0,05	0,4	1,1	30	180	3,2
LHND 32/70 - 180	32	140	1109-2340	0,05	0,4	1,1	29	180	5,5

НАСОСЫ СЕРИИ LHN(D) -/80
Технические характеристики

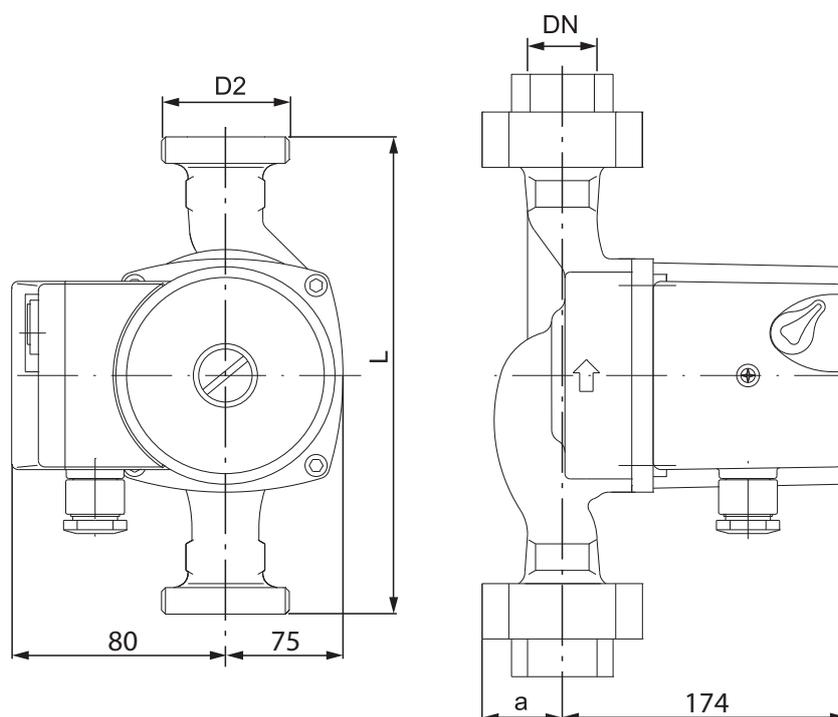
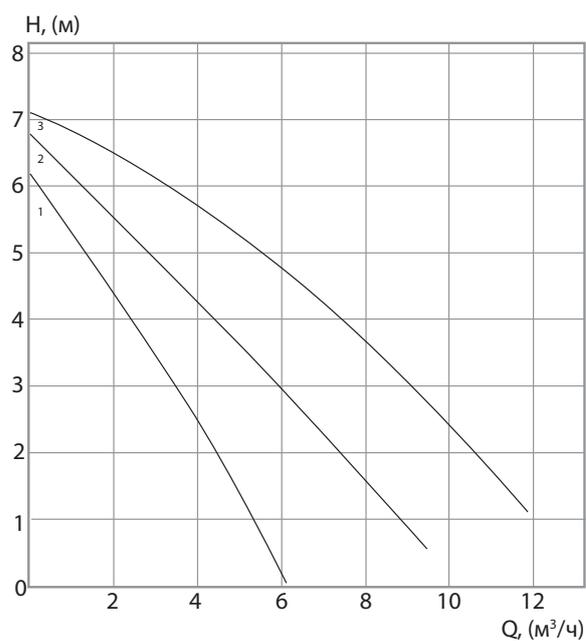
Номинальное давление	10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	резьбовое
Температура перекачиваемой среды	-10...+110 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Напряжение	230 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44



Модель	DN, (мм)	Ток, А	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Размеры, (мм)		Масса, (кг)
					при температуре			a	L	
					50 °С	80 °С	100 °С			
LHN 25/80 - 180	25	0,58-0,88	204	1150-2450	0,05	0,4	1,2	28	180	4,7
LHN 32/80 - 180	32	0,46-0,91	210	1150-2450	0,05	0,4	1,2	31	180	4,8
LHND 32/80 - 180	32	0,49-0,95	210	1150-2450	0,05	0,4	1,2	40	180	9,2

НАСОСЫ СЕРИИ LHN -/85
Технические характеристики

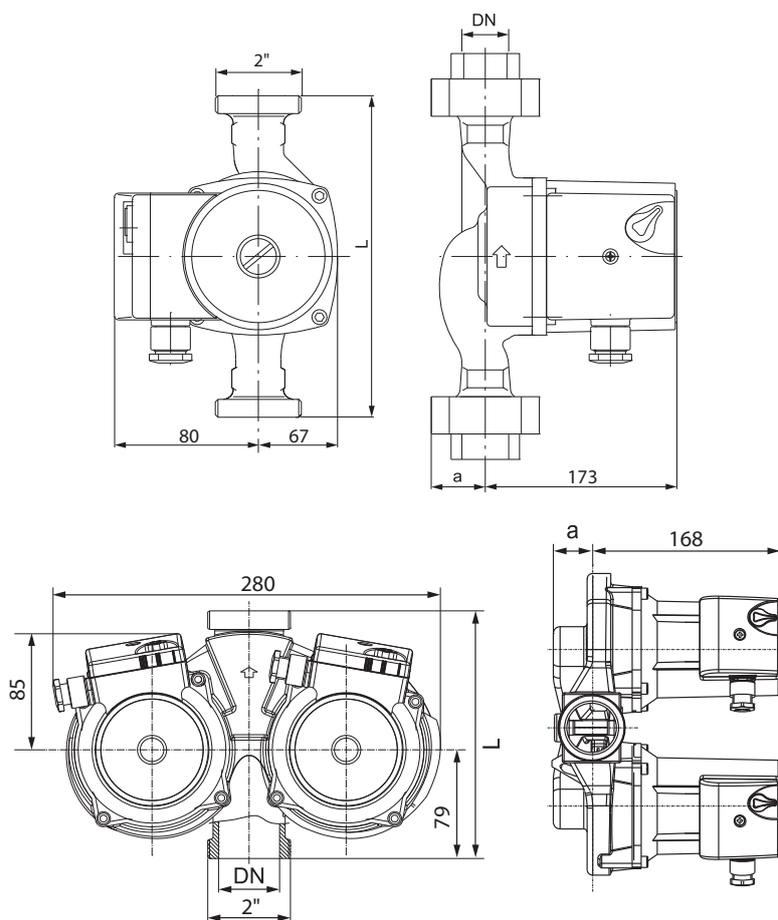
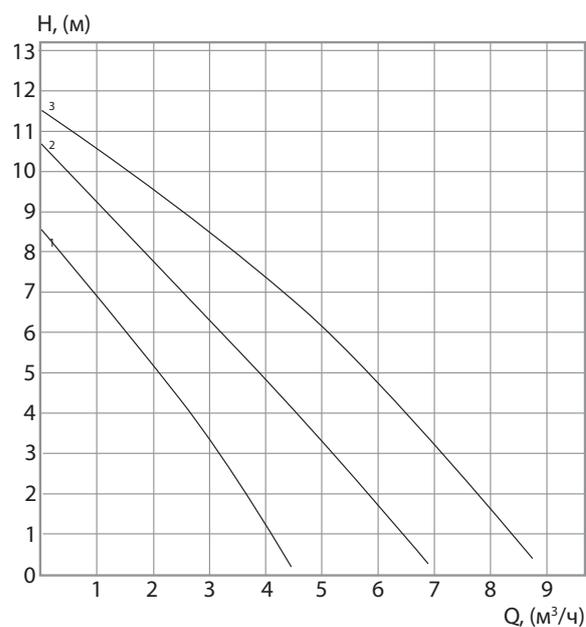
Номинальное давление	10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	резьбовое
Температура перекачиваемой среды	-10...+110 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Напряжение	230 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44
Ток	0,85-1,20 А



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Размеры, (мм)			Масса, (кг)
				при температуре			a	D2	L	
				50 °С	80 °С	100 °С				
LHN 32/85 - 180	32	277	1150-2450	0,05	0,4	1,2	65	2"	180	5,5

НАСОСЫ СЕРИИ LHN(D) -/120
Технические характеристики

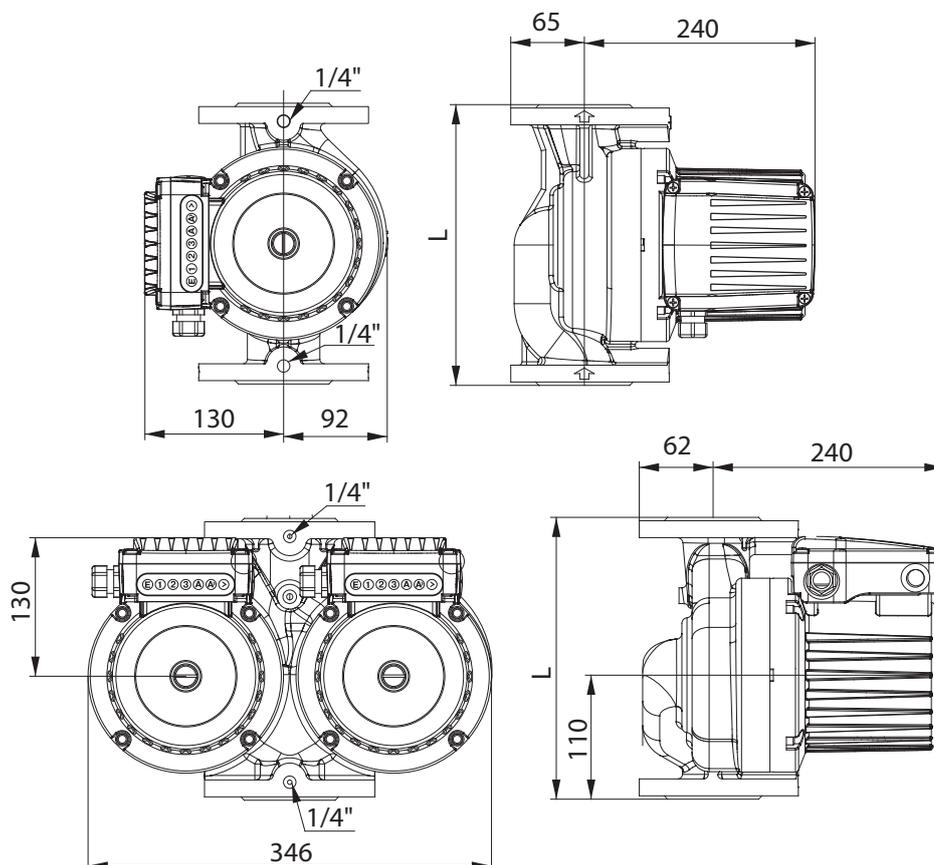
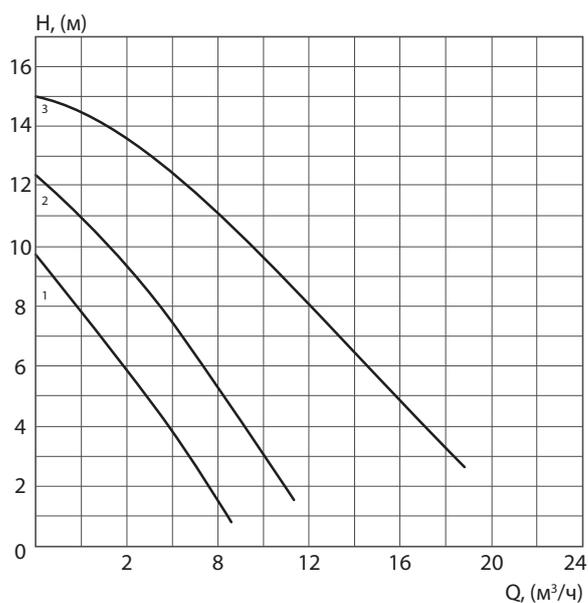
Номинальное давление	10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	резьбовое
Температура перекачиваемой среды	-10...+110 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Напряжение	230 В
Класс изоляции	H
Степень защиты	IP44



Модель	DN, (мм)	Ток	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Размеры, (мм)		Масса, (кг)
					при температуре			a	L	
					50 °C	80 °C	100 °C			
LHN 32/120 - 180	32	0,75-1,15	265	1150-2450	0,05	0,4	1,2	31	180	5,6
LHND 32/120 - 180	32	0,85-1,15	265	1150-2450	0,05	0,4	1,2	34	180	10

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 40-190 F
Технические характеристики

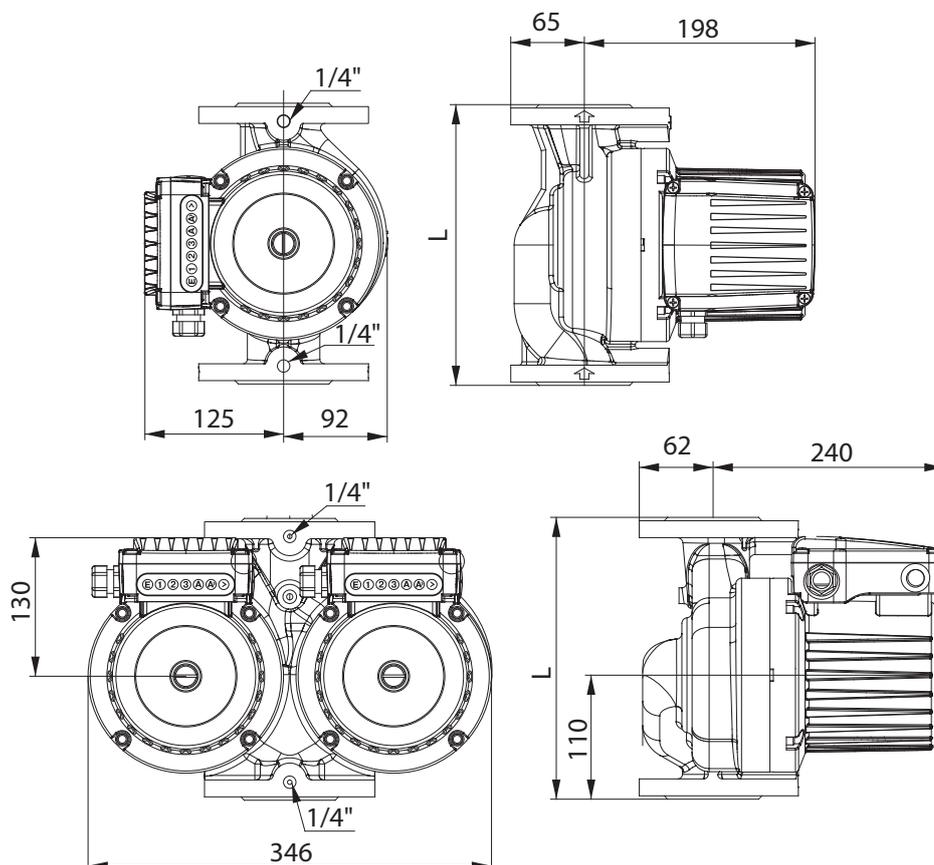
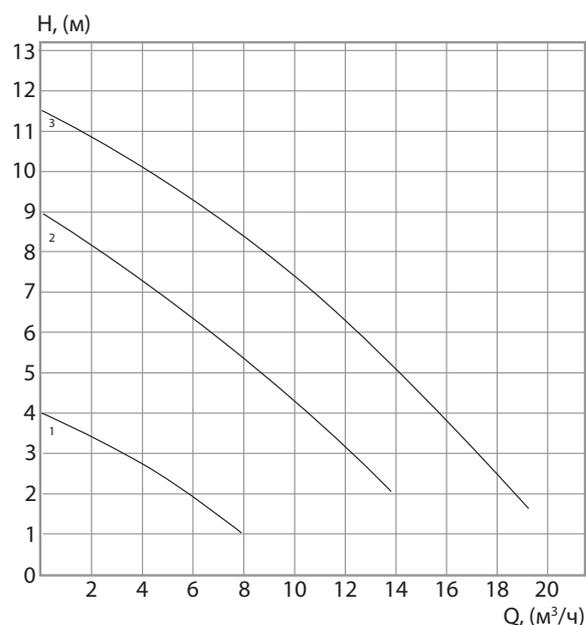
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+110 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Класс изоляции	H
Регулировка	нет



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Напряжение, (В)	Ток, (А)	Обороты, (мин ⁻¹)	Степень защиты	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
							при температуре				
							50 °С	80 °С	100 °С		
LHN 40-190 F	40	1260	3 ~ 400	2,24	по запросу	IP44	0,05	0,8	1,4	250	22,5
LHND 40-190 F	40	1260	3 ~ 400	2,24	по запросу	IP44	0,05	0,8	1,4	250	37
LHNM 40-190 F	40	928	1 ~ 230	4,00	по запросу	IP43	0,05	0,8	1,4	250	22,5
LHNMD 40-190 F	40	928	1 ~ 230	4,00		IP43	0,05	0,8	1,4	250	37

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 40-120 F
Технические характеристики

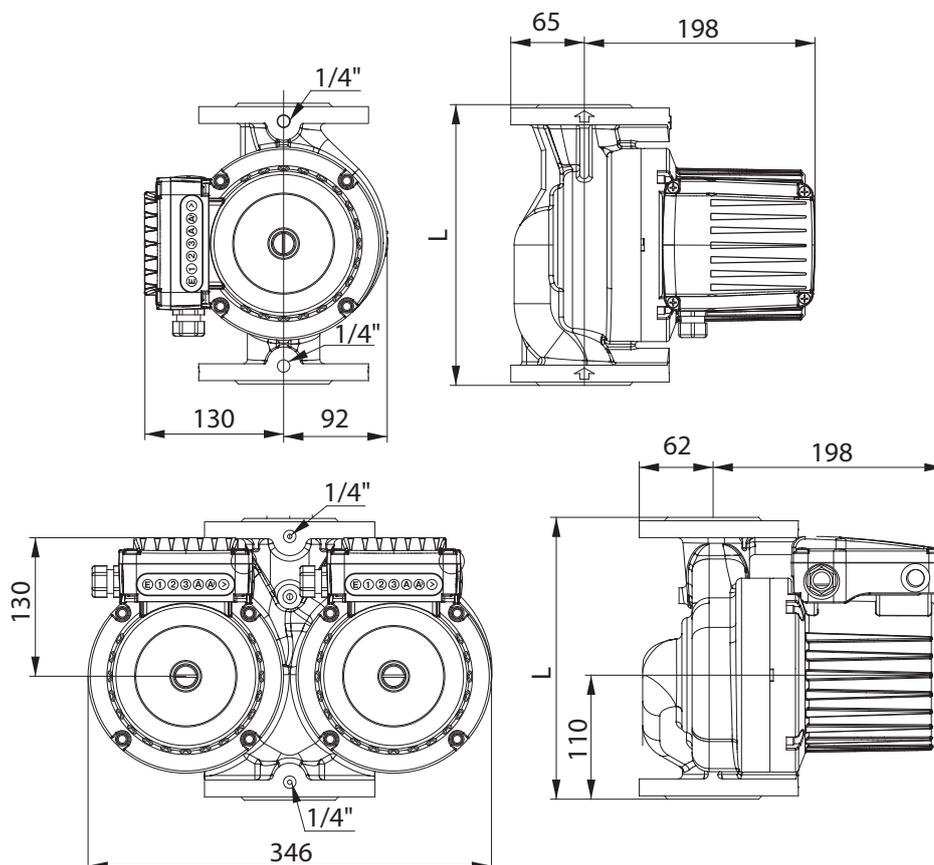
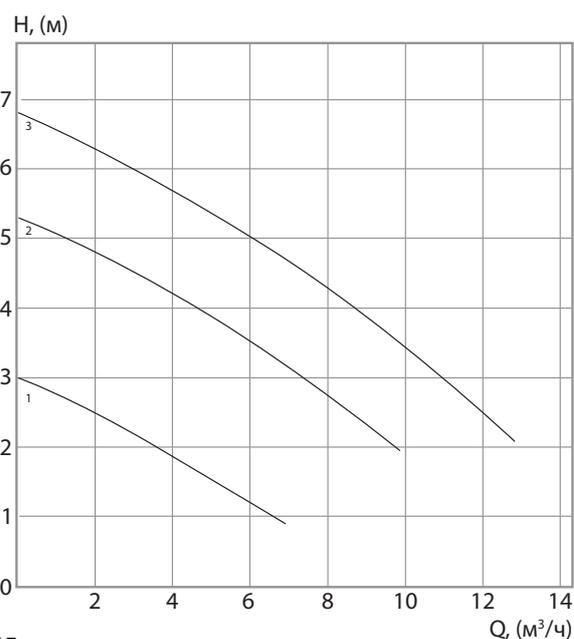
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+120 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Класс изоляции	H
Регулировка	нет



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Напряжение, (В)	Ток, (А)	Обороты, (мин ⁻¹)	Степень защиты	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
							при температуре				
							50 °С	80 °С	100 °С		
LHN 40-120 F	40	578	3 ~ 400	0,36-1,46	1250-2820	IP44	0,05	0,8	1,4	250	20
LHND 40-120 F	40	578	3 ~ 400	0,36-1,46	1250-2820	IP44	0,05	0,8	1,4	250	35
LHNM 40-120 F	40	444	1 ~ 230	1,96	1250-2820	IP43	0,05	0,8	1,4	250	19
LHNMD 40-120 F	40	444	1 ~ 230	1,96	1250-2820	IP43	0,05	0,8	1,4	250	39

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 40-70 F
Технические характеристики

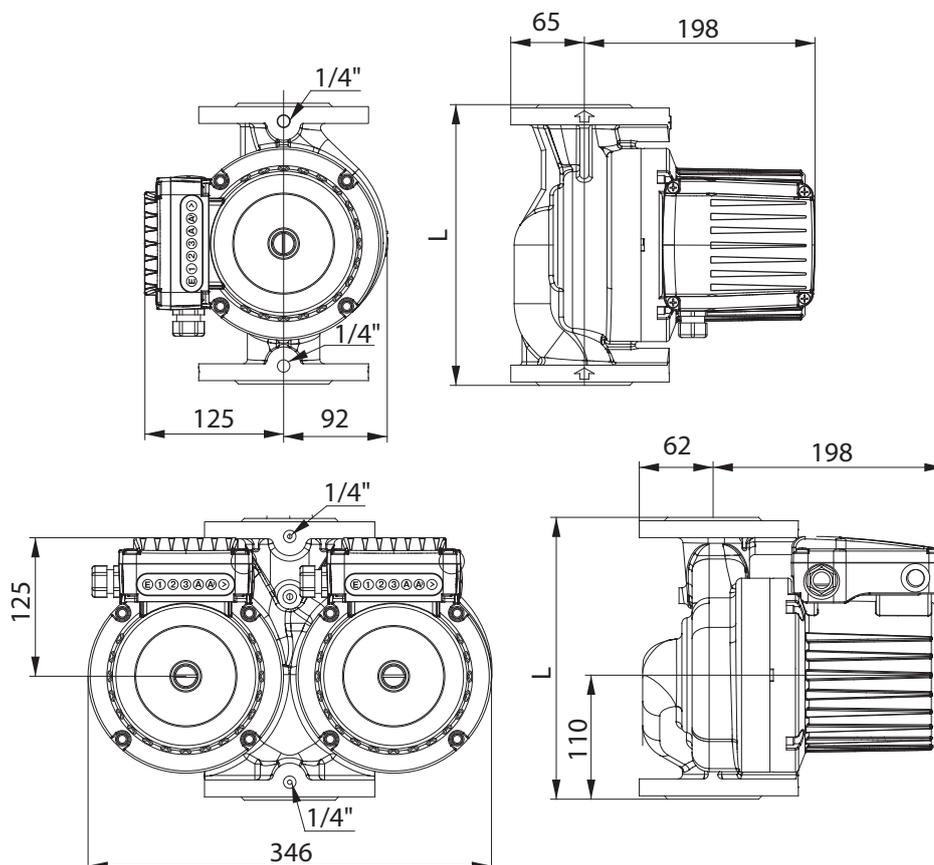
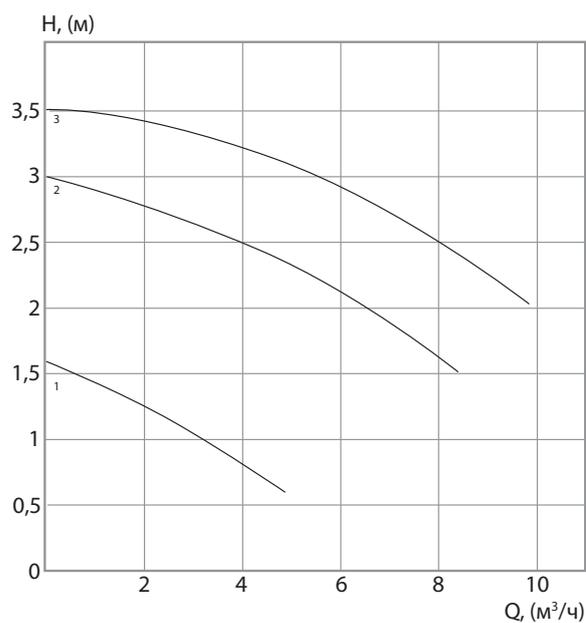
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+120 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Класс изоляции	H



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Напряжение, (В)	Ток, (А)	Обороты, (мин ⁻¹)	Степень защиты	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
							при температуре				
							50 °С	80 °С	100 °С		
LHN 40-70 F	40	295	3 ~ 400	0,18-0,74	1440-2790	IP44	0,05	0,8	1,4	250	19
LHND 40-70 F	40	295	3 ~ 400	0,18-0,74	1440-2790	IP44	0,05	0,8	1,4	250	35
LHNM 40-70 F	40	272	1 ~ 230	по запросу	по запросу	IP43	0,05	0,8	1,4	250	19
LHNMD 40-70 F	40	272	1 ~ 230	по запросу	по запросу	IP43	0,05	0,8	1,4	250	39

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 40-40 F
Технические характеристики

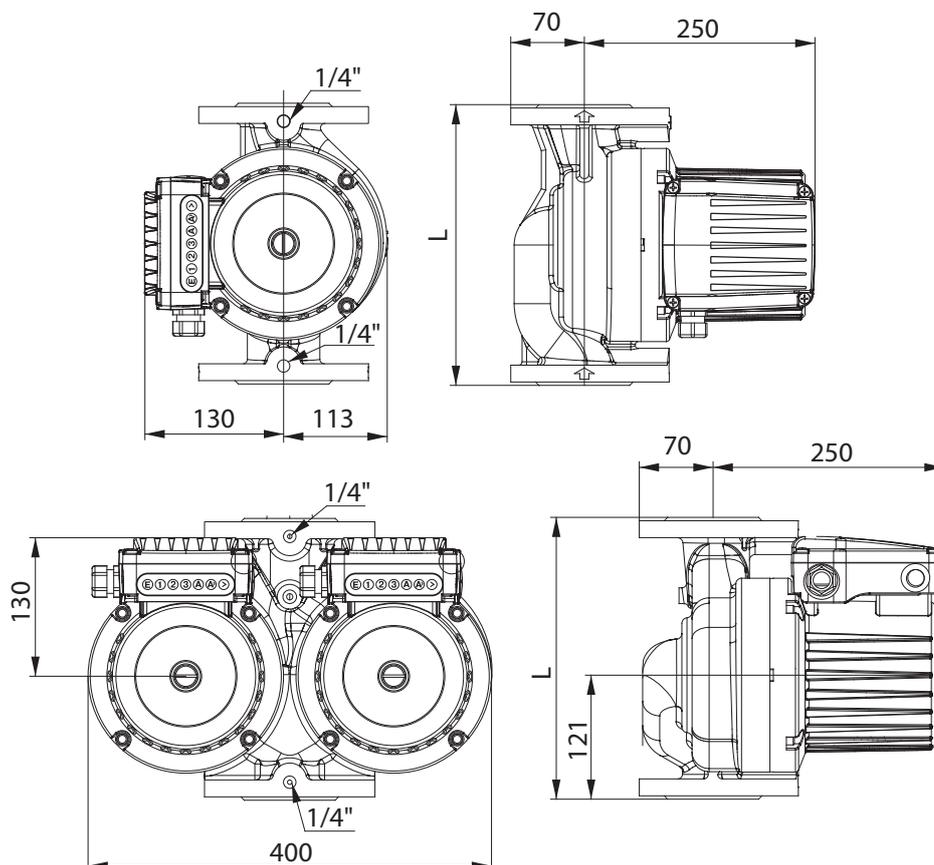
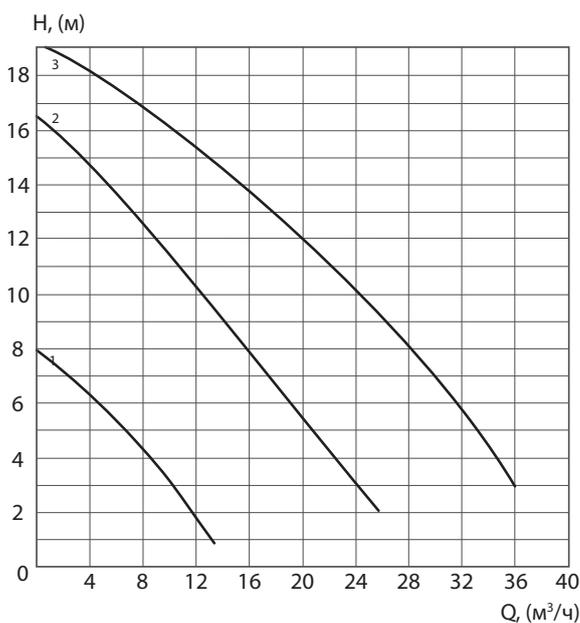
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+110 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Ток	0,11-0,76 А
Напряжение	3 ~ 400 В
Класс изоляции	H
Степень защиты	IP44



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °C	80 °C	100 °C		
LHN 40-40 F	40	200	660-1440	0,05	0,8	1,4	250	18
LHND 40-40 F	40	200	660-1440	0,05	0,8	1,4	250	34

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 50-190 F
Технические характеристики

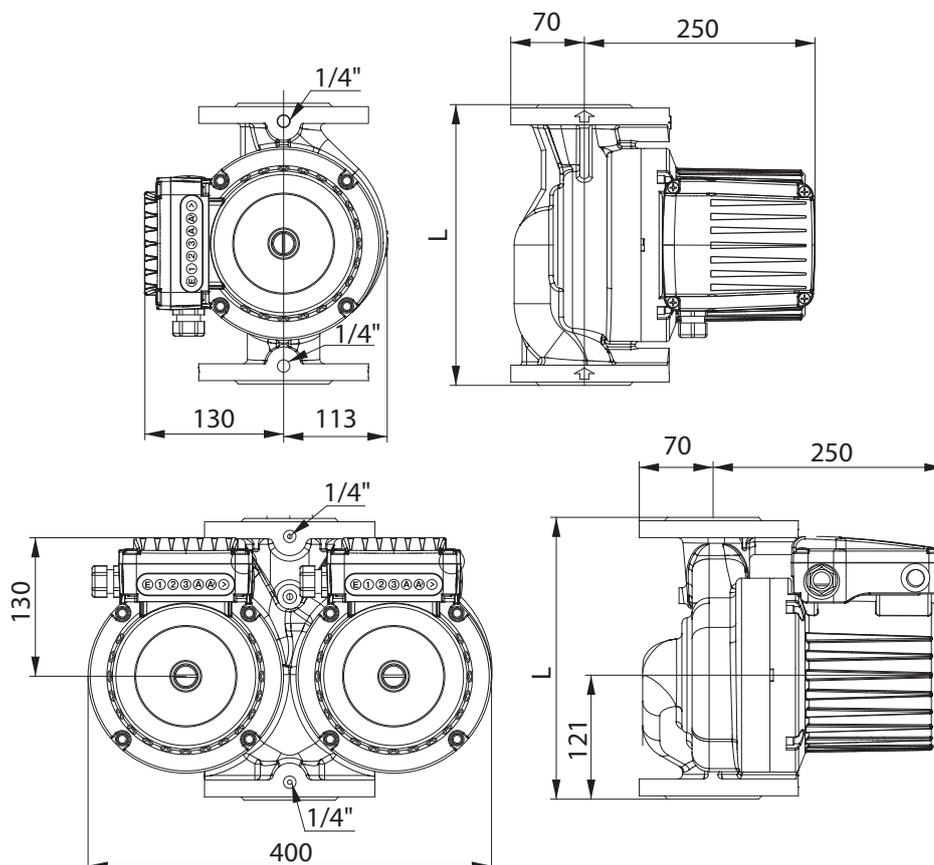
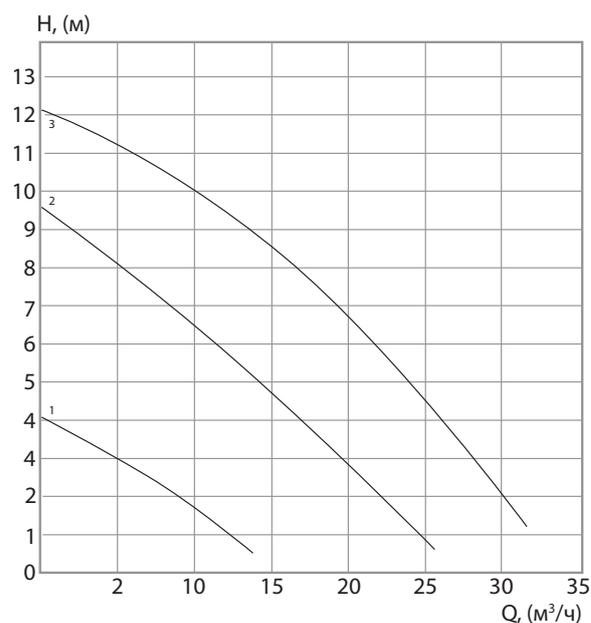
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+110 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Ток	2,90 А
Напряжение	3 ~ 400 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP43



Модель	DN, (мм)	Масса, (кг)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)
					при температуре			
					50 °С	80 °С	100 °С	
LHN 50-190 F	50	26	1596	по запросу	0,3	1	1,6	280
LHND 50-190 F	50	49	1596	по запросу	0,3	1	1,6	280

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 50-120 F
Технические характеристики

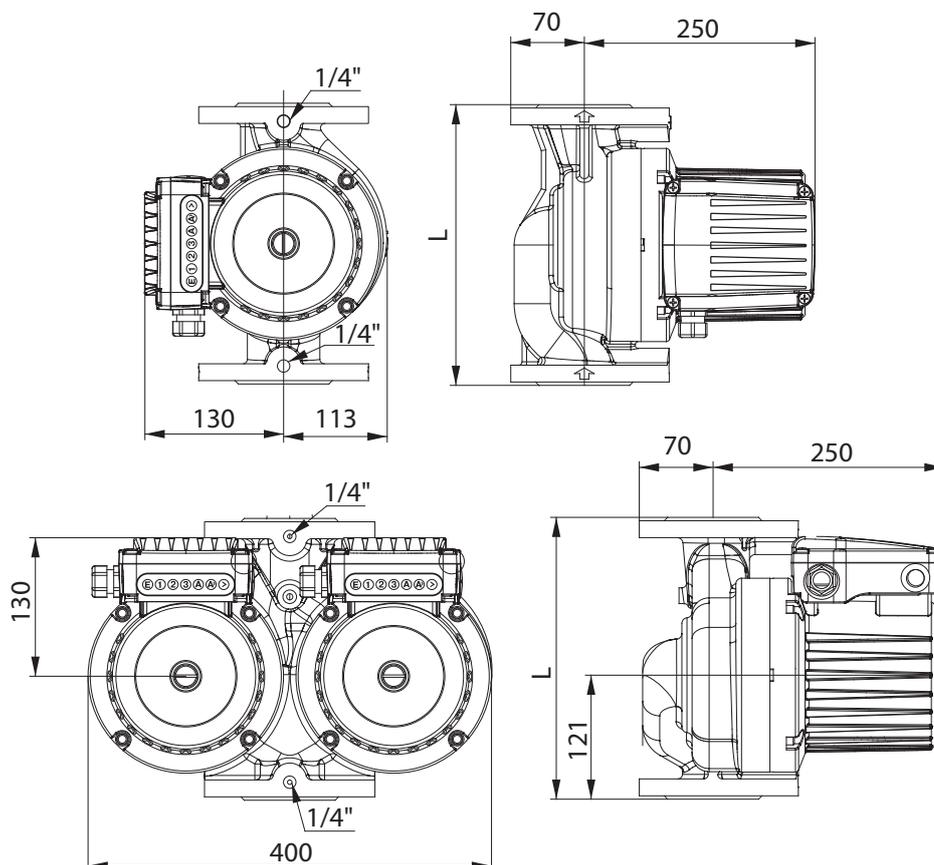
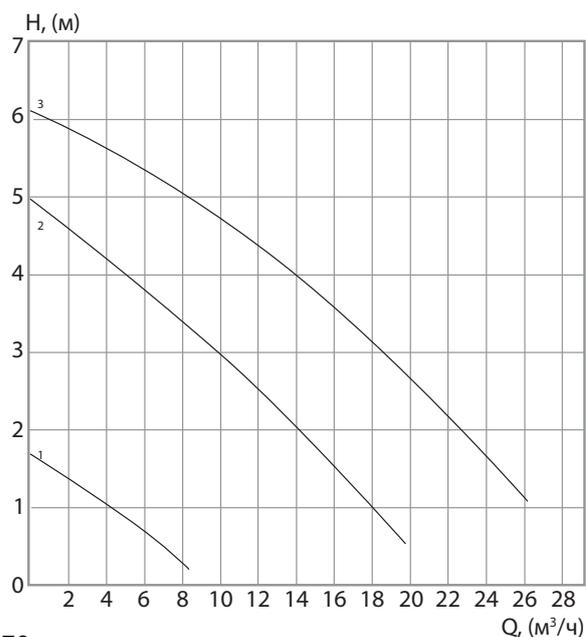
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+120 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Класс изоляции	H



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Напряжение, (В)	Ток, (А)	Обороты, (мин ⁻¹)	Степень защиты	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
							при температуре				
							50 °С	80 °С	100 °С		
LHN 50-120 F	40	1020	3 ~ 400	0,46-1,73	1270-2800	IP44	0,3	1	1,6	280	25
LHND 50-120 F	40	1020	3 ~ 400	0,46-1,73	1270-2800	IP44	0,3	1	1,6	280	47
LHNM 50-120 F	40	827	1 ~ 230	3,6	по запросу	IP43	0,3	1	1,6	280	24
LHNMD 50-120 F	40	827	1 ~ 230	3,6	по запросу	IP43	0,3	1	1,6	280	49

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 50-70 F
Технические характеристики

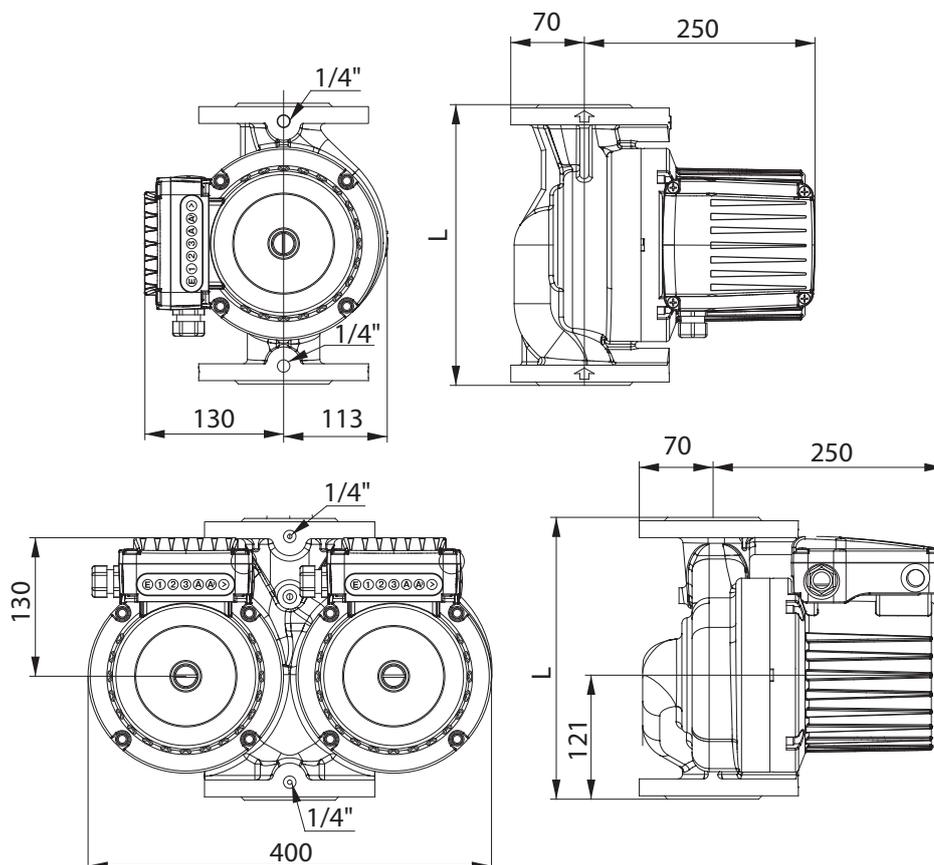
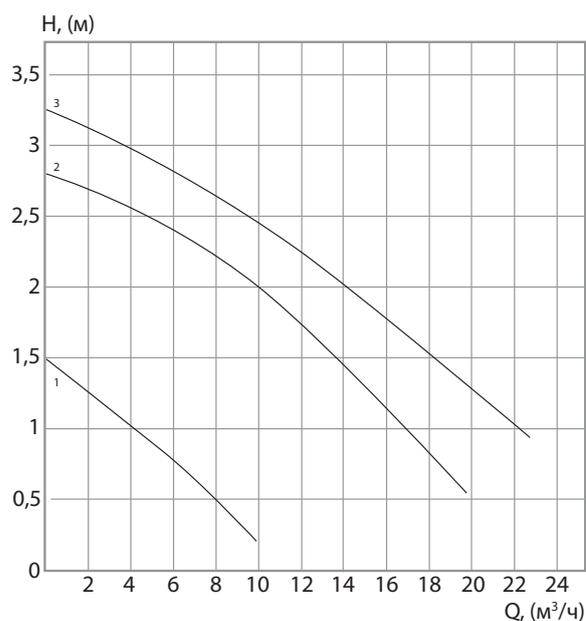
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+120 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Класс изоляции	H



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Напряжение, (В)	Ток, (А)	Обороты, (мин ⁻¹)	Степень защиты	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
							при температуре				
							50 °С	80 °С	100 °С		
LHN 50-70 F	50	470	3 ~ 400	0,2-1,15	560-1400	IP44	0,3	1	1,6	280	25
LHND 50-70 F	50	470	3 ~ 400	0,2-1,15	560-1400	IP44	0,3	1	1,6	280	46
LHNM 50-70 F	50	423	1 ~ 230	1,9	по запросу	IP43	0,3	1	1,6	280	24
LHNMD 50-70 F	50	423	1 ~ 230	1,9	по запросу	IP43	0,3	1	1,6	280	49

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 50-40 F
Технические характеристики

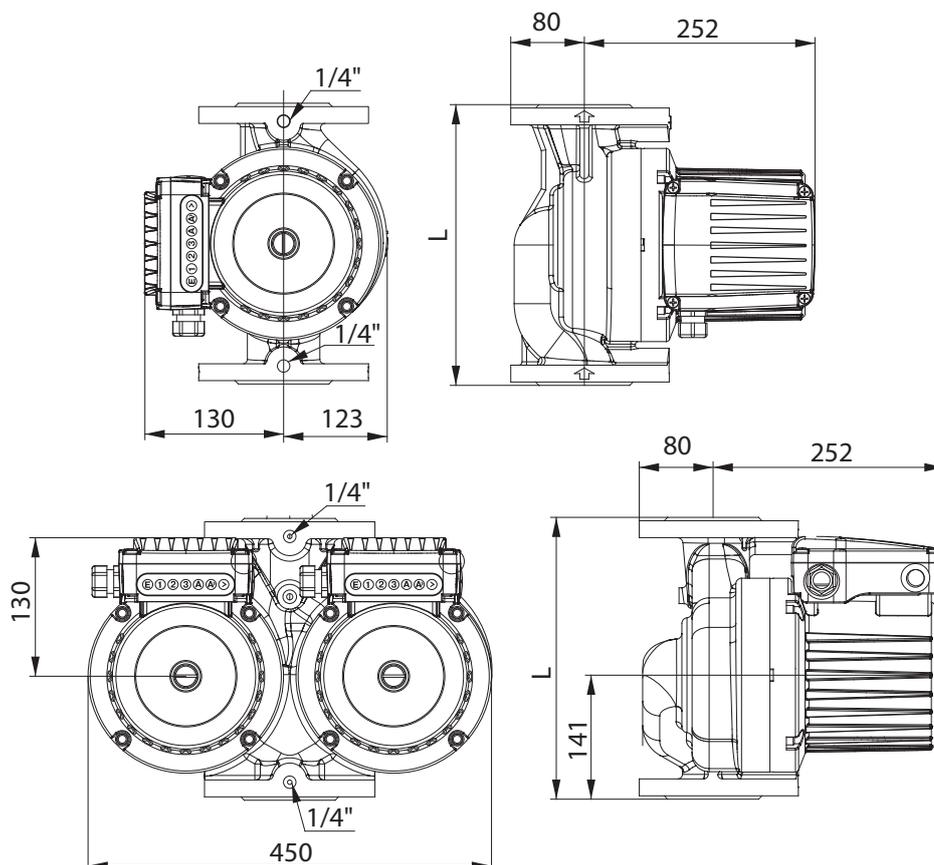
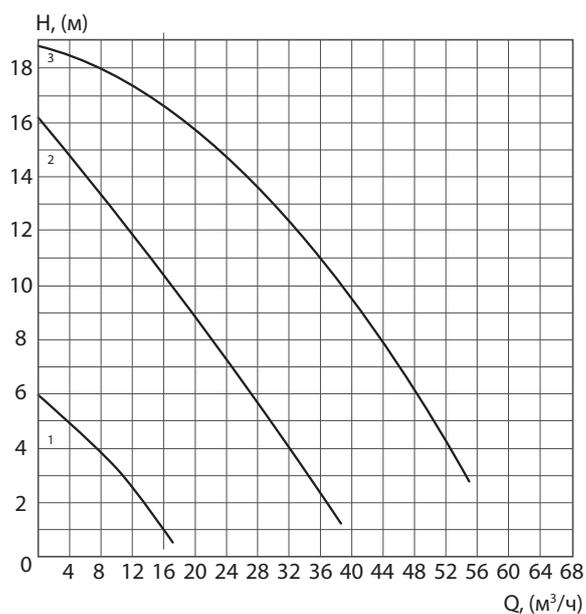
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+120 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Ток	0,22-1,05 А
Напряжение	3 ~ 400 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °C	80 °C	100 °C		
LHN 50-40 F	50	340	620-1450	0,3	1	1,6	250	23
LHND 50-40 F	50	340	620-1450	0,3	1	1,6	250	38

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 65-190 F
Технические характеристики

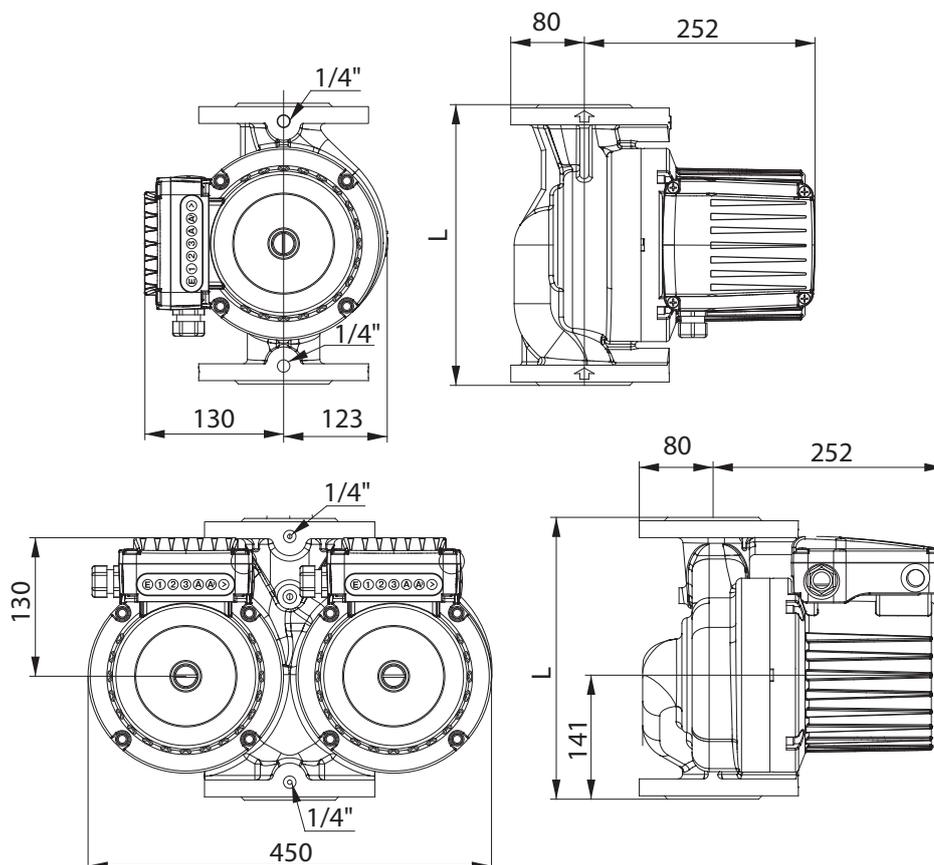
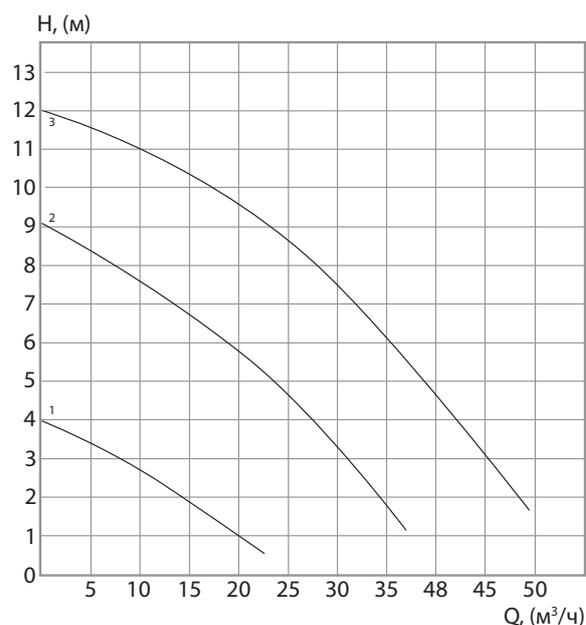
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+110 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Ток	4,0 А
Напряжение	3 ~ 400 В
Класс изоляции	H
Степень защиты	IP43



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °С	80 °С	100 °С		
LHN 65-190 F	65	2346	по запросу	0,3	1	1,6	340	31,8
LHND 65-190 F	65	2346	по запросу	0,3	1	1,6	340	58

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 65-120 F
Технические характеристики

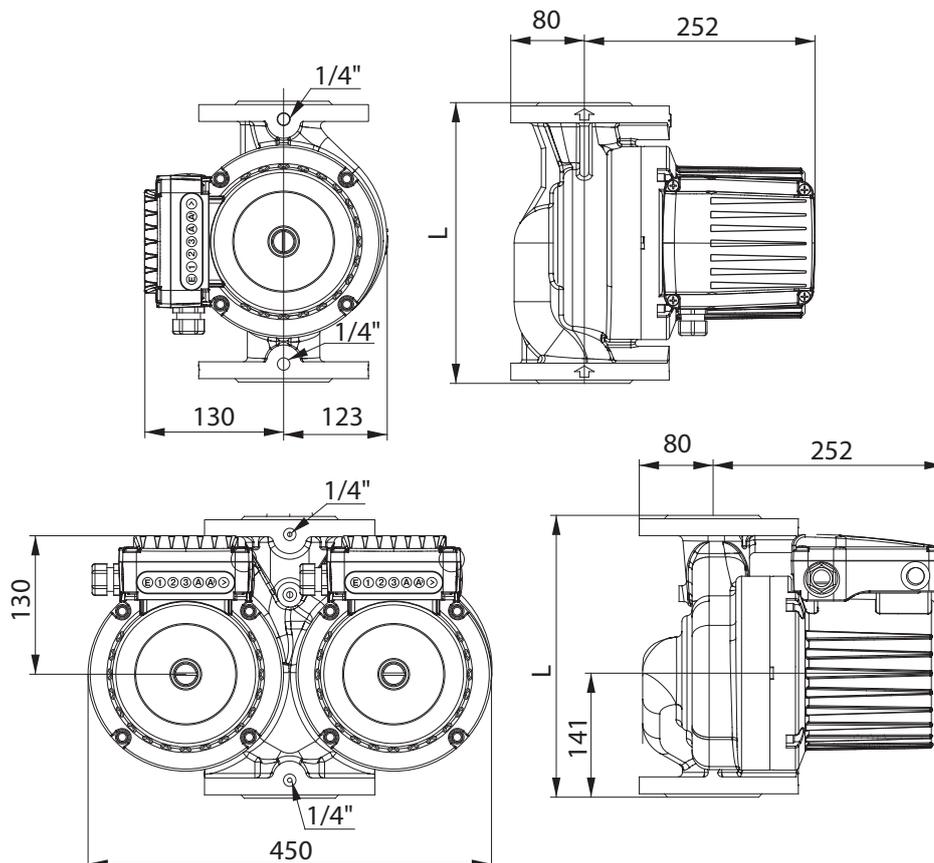
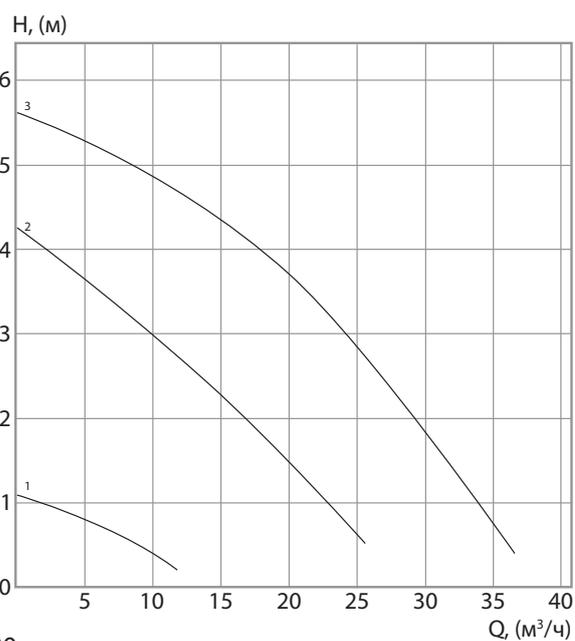
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+120 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Ток	0,84-2,8 А
Напряжение	3 ~ 400 В
Класс изоляции	H
Степень защиты	IP44



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °C	80 °C	100 °C		
LHN 65-120 F	65	2560	1250-2810	0,3	1	1,6	340	31
LHND 65-120 F	65	2560	1250-2810	0,3	1	1,6	340	56

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 65-70 F
Технические характеристики

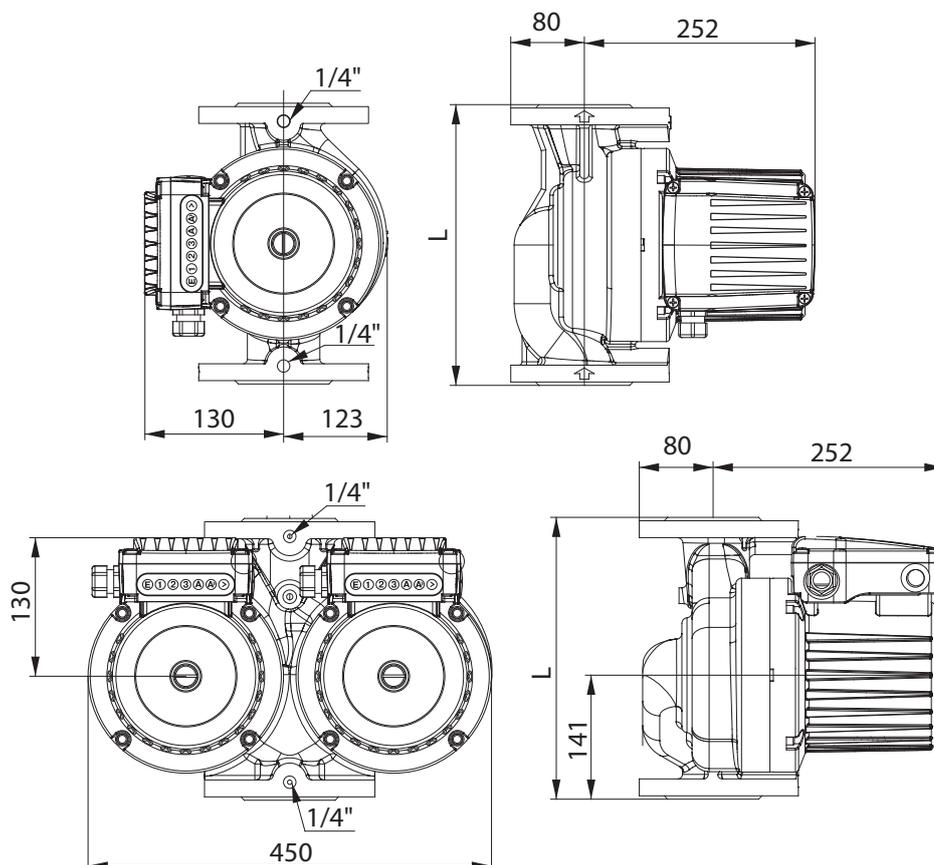
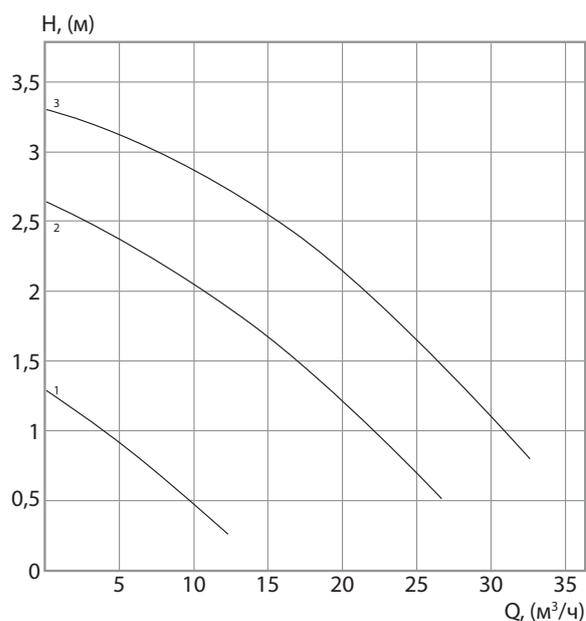
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+120 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Ток	0,22-1,25 А
Напряжение	3 ~ 400 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °C	80 °C	100 °C		
LHN 65-70 F	65	600	450-1370	0,3	1	1,6	340	30
LHND 65-70 F	65	600	450-1370	0,3	1	1,6	340	52

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 65-40 F
Технические характеристики

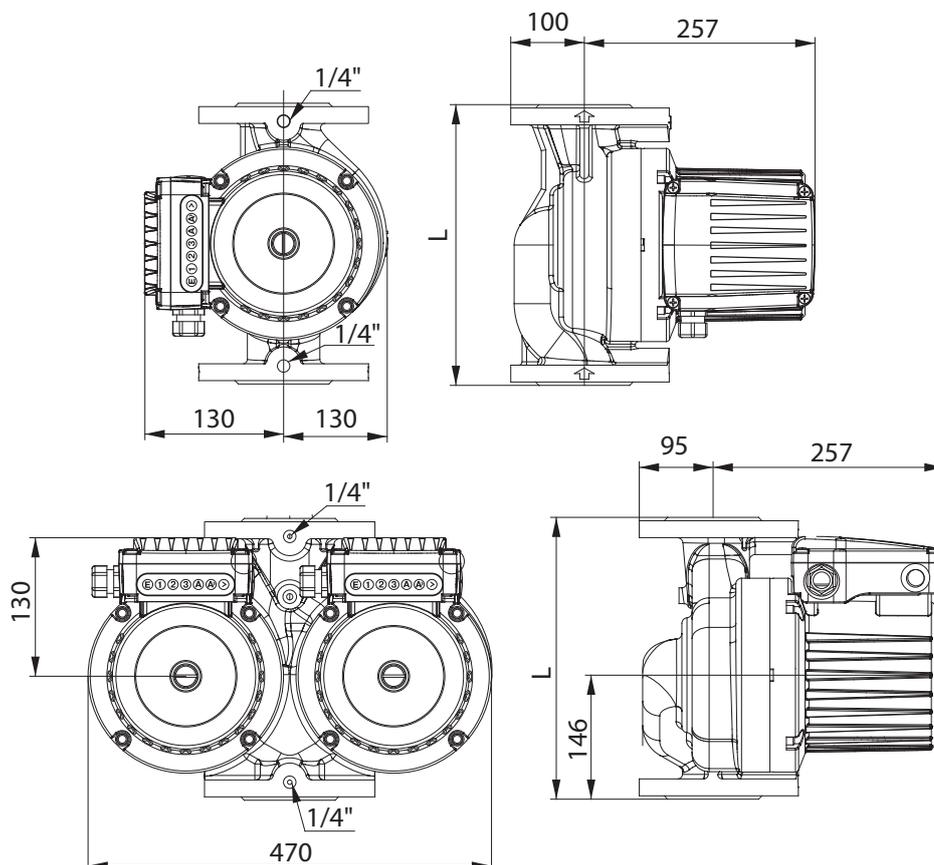
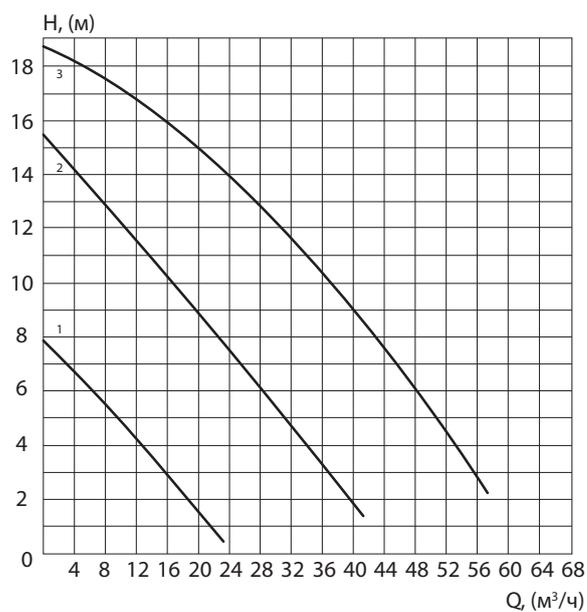
Номинальное давление	6/10 бар
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+120 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Ток	0,84-2,8 А
Напряжение	3 ~ 400 В
Класс изоляции	H
Степень защиты	IP44



Модель	DN, (мм)	Макс. мощность, (Вт)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °С	80 °С	100 °С		
LHN 65-40 F	65	400	600-1430	0,3	1	1,6	340	30
LHND 65-40 F	65	400	600-1430	0,3	1	1,6	340	49

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 80-190 F
Технические характеристики

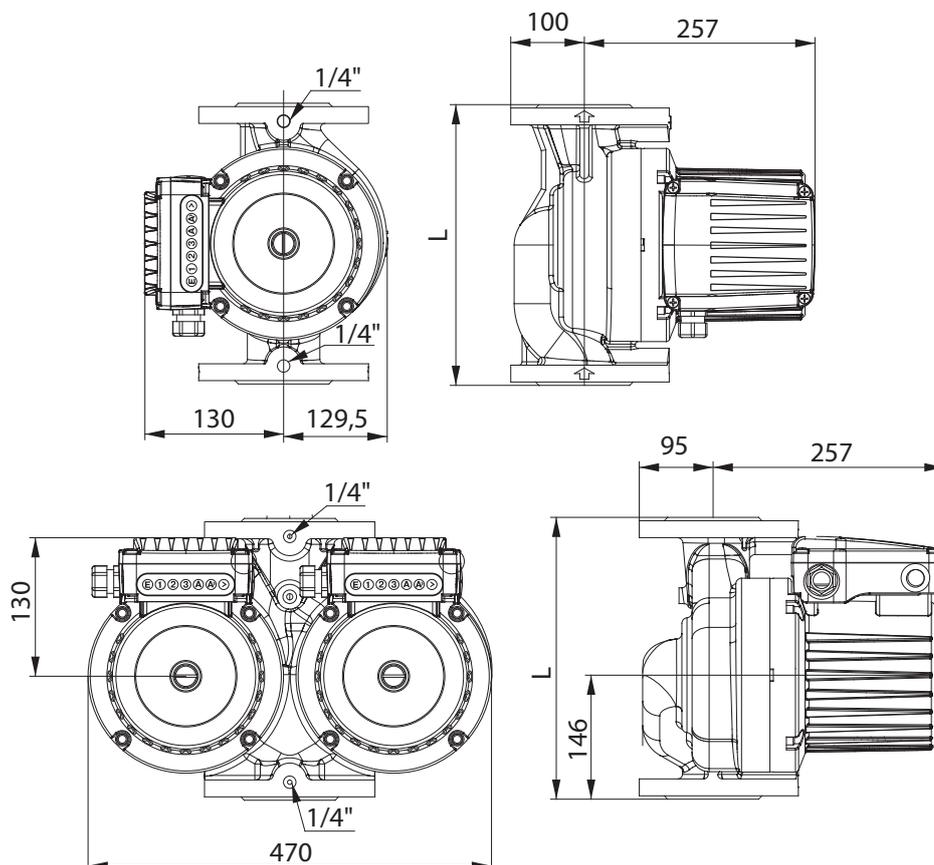
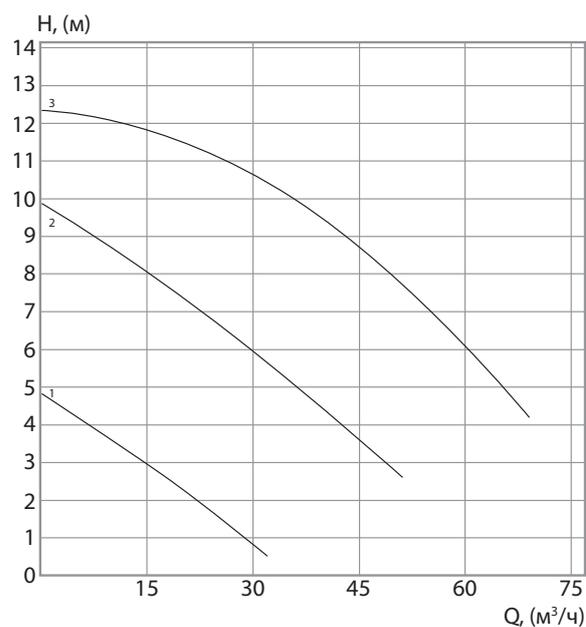
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+110 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Максимальная мощность	2,272 кВт
Ток	3,9 А
Напряжение	3 ~ 400 В
Класс изоляции	H
Степень защиты	IP43



Модель	DN, (мм)	PN, (бар)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °С	80 °С	100 °С		
LHN 80-190 F	80	6	по запросу	0,3	1	1,6	360	37
LHN 80-190 F PN 10	80	10	по запросу	0,3	1	1,6	360	37
LHND 80-190 F	80	6	по запросу	0,3	1	1,6	360	60
LHND 80-190 F PN 10	80	10	по запросу	0,3	1	1,6	360	60

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 80-120 F
Технические характеристики

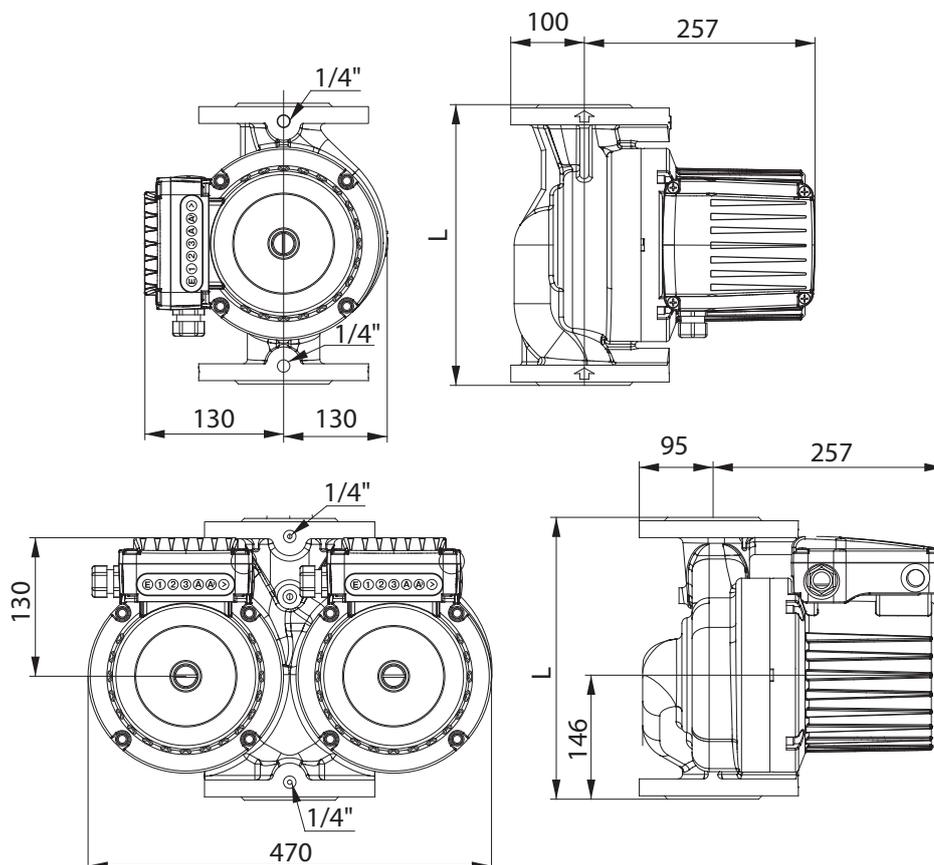
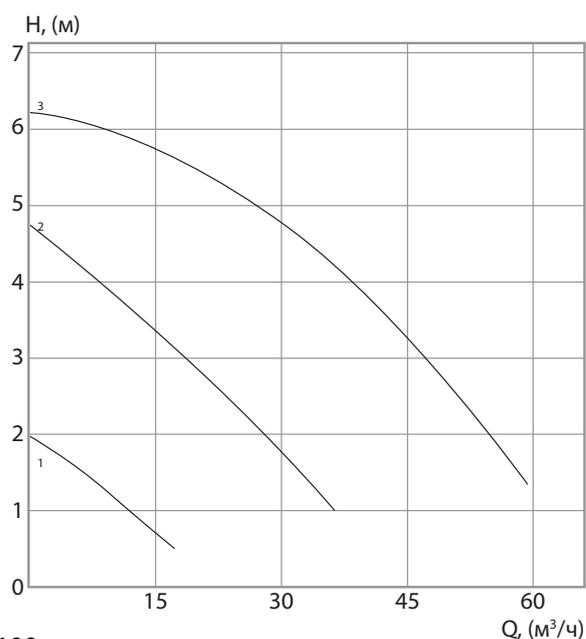
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+120 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Максимальная мощность	2,2 кВт
Ток	1,05-3,8 А
Напряжение	3 ~ 400 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44



Модель	DN, (мм)	PN, (бар)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °С	80 °С	100 °С		
LHN 80-120 F	80	6	1200-1800	0,3	1	1,6	360	37
LHN 80-120 F PN 10	80	10	1200-1800	0,3	1	1,6	360	37
LHND 80-120 F	80	6	1200-1800	0,3	1	1,6	360	60
LHND 80-120 F PN 10	80	10	1200-1800	0,3	1	1,6	360	60

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 80-70 F
Технические характеристики

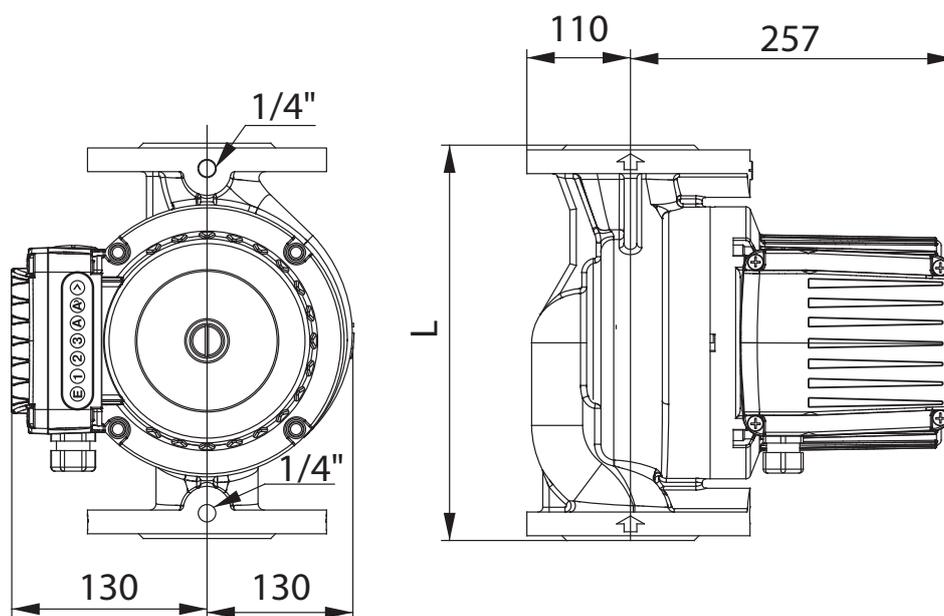
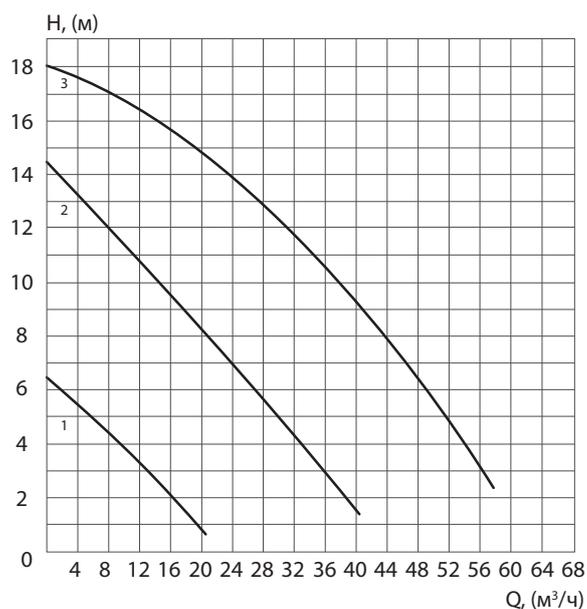
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+120 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Максимальная мощность	960 Вт
Ток	0,38-2,2 А
Напряжение	3 ~ 400 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44



Модель	DN, (мм)	PN, (бар)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °С	80 °С	100 °С		
LHN 80-70 F	80	6	600-1350	0,3	1	1,6	360	36
LHN 80-70 F PN 10	80	10	600-1350	0,3	1	1,6	360	36
LHND 80-70 F	80	6	2200	0,3	1	1,6	360	57
LHND 80-70 F PN 10	80	10	960	0,3	1	1,6	360	57

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 100-190 F
Технические характеристики

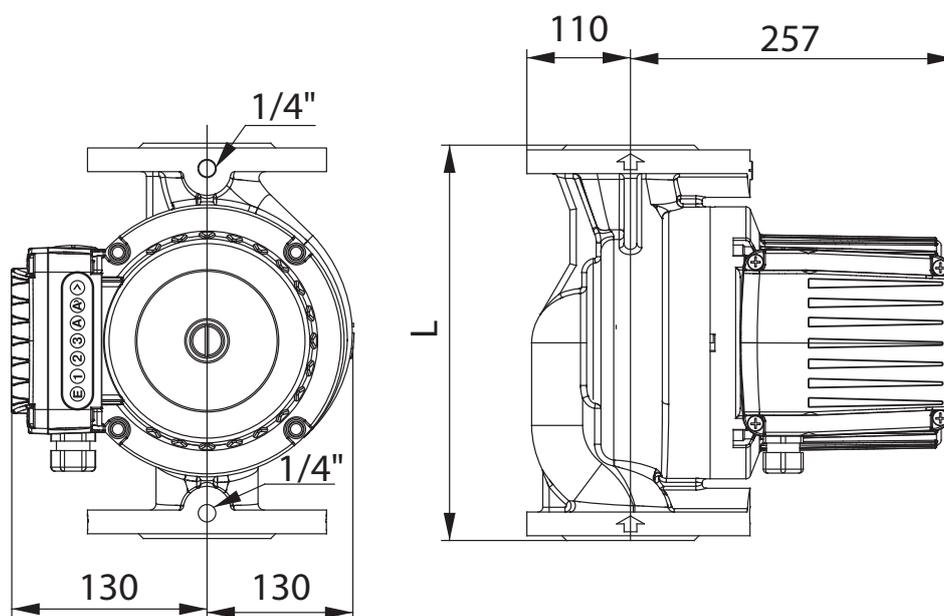
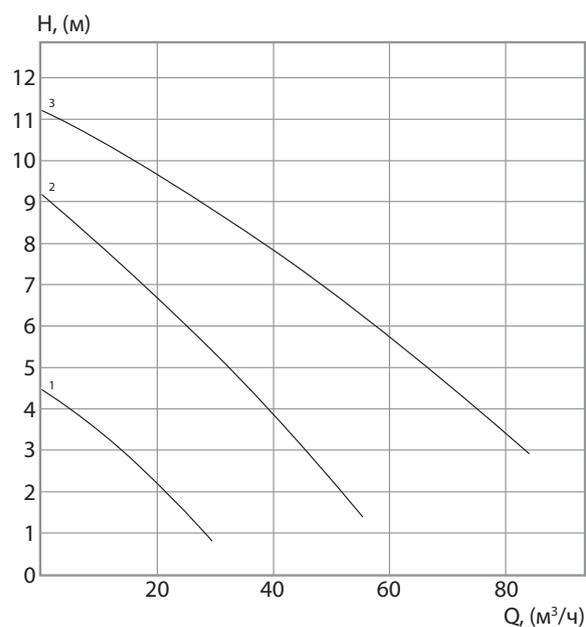
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+110 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Максимальная мощность	2,287 кВт
Ток	3,9 А
Напряжение	3 ~ 400 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP43



Модель	DN, (мм)	PN, (бар)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °С	80 °С	100 °С		
LHN 100-190 F	100	6	по запросу	0,3	1	1,6	360	37
LHN 100-190 F PN 10	100	10	по запросу	0,3	1	1,6	360	37

НАСОСЫ СЕРИИ LHN 100-120 F
Технические характеристики

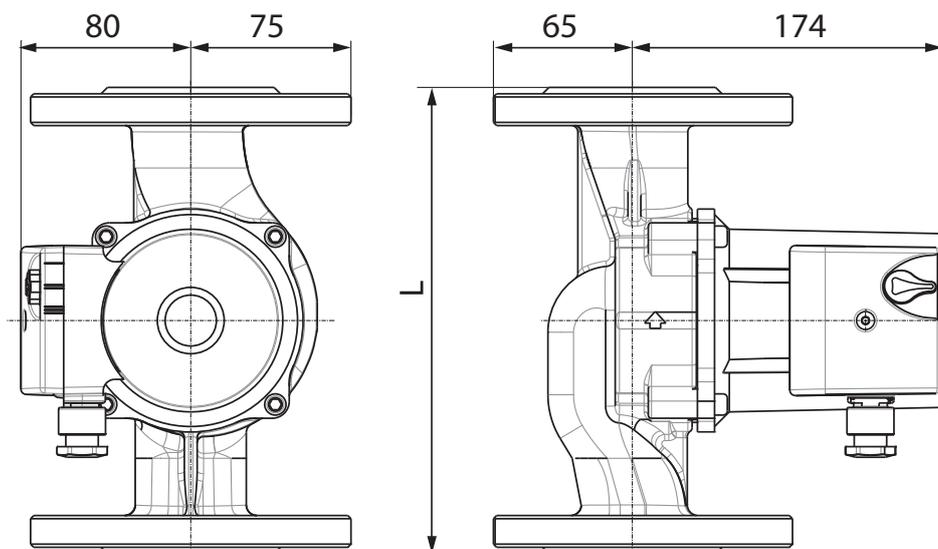
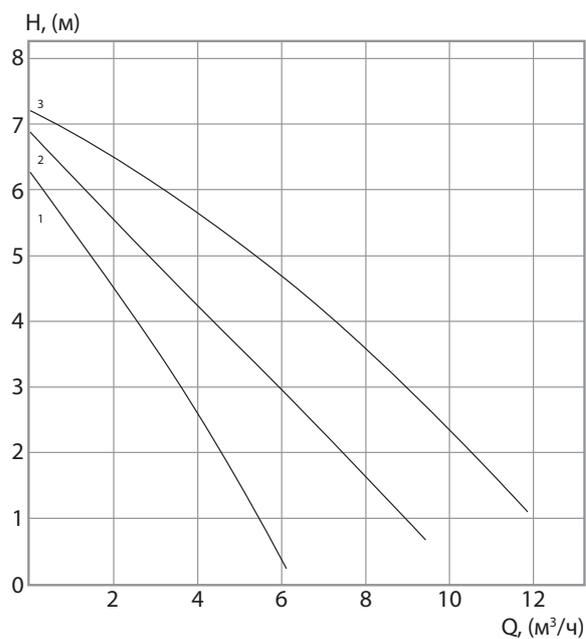
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+120 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Максимальная мощность	2,324 кВт
Ток	1,16-4,0 А
Напряжение	3 ~ 400 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44



Модель	DN, (мм)	PN, (бар)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °С	80 °С	100 °С		
LHN 100-120 F	100	6	по запросу	0,3	1	1,6	360	37
LHN 100-120 F PN 10	100	10	по запросу	0,3	1	1,6	360	37

НАСОСЫ СЕРИИ LHNМ 40-75 F
Технические характеристики

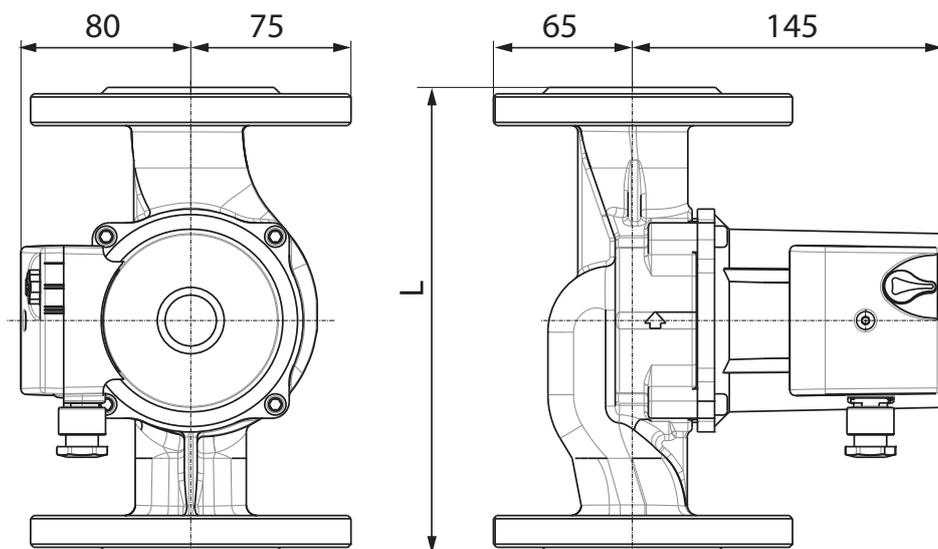
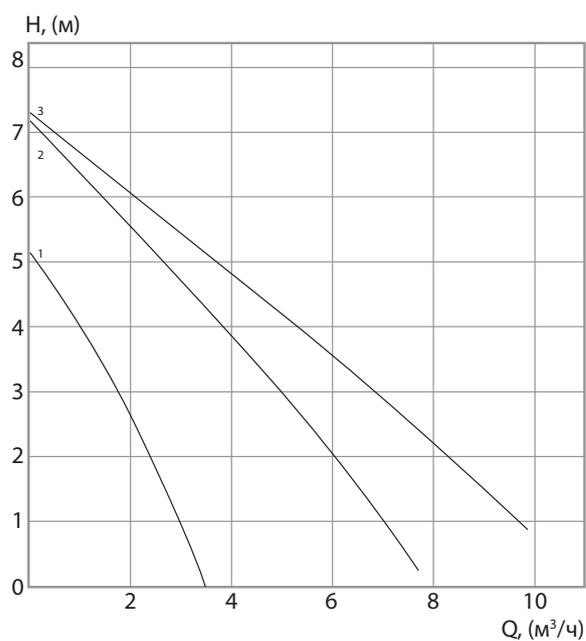
Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+110 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Максимальная мощность	227 Вт
Ток	0,85-1,2 А
Напряжение	1 ~ 230 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44



Модель	DN, (мм)	PN, (бар)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °С	80 °С	100 °С		
LHN 40-75 F	40	10	1150-2450	0,05	0,4	1,4	220	7

НАСОСЫ СЕРИИ LHNМ 40-80 F
Технические характеристики

Материал корпуса	чугун
Присоединение	фланцевое
Температура перекачиваемой среды	-10...+110 С°
Регулирование	ручное трехскоростное
Максимальная мощность	210 Вт
Ток	0,49-0,95 А
Напряжение	1 ~ 230 В
Класс изоляции	Н
Степень защиты	IP44



Модель	DN, (мм)	PN, (бар)	Обороты, (мин ⁻¹)	Рекомендуемое давление в системе, (бар)			Длина, (мм)	Масса, (кг)
				при температуре				
				50 °С	80 °С	100 °С		
LHN 40-80 F	40	10	1150-2450	0,05	0,4	1,4	220	7

СПИСОК ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Отдел трубопроводной арматуры

Технические каталоги

- КТА 01.22.13 Трубопроводная арматура общепромышленного применения
 КТА 02.11.13 Трубопроводная арматура промышленного применения
 КТА 04.11.13 Сервоприводы для трубопроводной арматуры
 КТА 06.12.11 Оборудование Flamco: расширительные баки, сепараторы воздуха, воздухоотводчики, предохранительные клапаны
 КТА 07.15.13 Оборудование для пароконденсатных систем
 КТА 10.08.12 Оборудование Orbinox (Испания) для очистных сооружений, пищевой, целлюлозно-бумажной и др. областей промышленности
 КТА 14.14.13 Регулирующая арматура
 КТА 15.09.13 Стальные шаровые краны БИВАЛ®
 КТА 17.05.13 Балансировочные клапаны
 КТА 18.02.13 Автоматические установки поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ®
 КТА 19.03.13 Стальные шаровые краны БИВАЛ® для газораспределительных систем
 КО 01.03.13 Оборудование для химически агрессивных сред: футерованная трубопроводная арматура, насосы
 КО 02.05.13 Оборудование для систем пожаротушения

Руководства по эксплуатации

- РТА 01.01.06 Неполноповоротные электроприводы AUMA NORM серии SG 03.3-SG 05.3
 РТА 02.02.06 Многооборотные электроприводы AUMA NORM серии SA 07.1-48.1, SAR 07.1-30.1
 РТА 03.02.06 Неполноповоротные электроприводы AUMA NORM серии SG 05.1-SG 12.1
 РТА 05.02.06 Четверть-оборотные пневматические приводы PRISMA
 РТА 06.01.07 Электронепневматический позиционер IP6000 / IP6100
 РТА 07.01.09 Электроприводы Valpes серии EK
 РТА 08.01.09 Электроприводы Valpes серии ER
 РТА 09.02.13 Электроприводы Valpes серии VR
 РТА 10.02.13 Электроприводы Valpes серии VS
 РТА 11.01.07 Автоматические установки поддержания давления Flexcon MPR-S
 РТА 12.01.07 Автоматические установки поддержания давления Flamcomat
 РТА 13.01.08 Электроприводы Valpes серии VR-POSI
 РТА 14.01.13 Электроприводы Valpes серии ER PREMIER

Проспекты

- ЛТА 07.04.13 Стальные шаровые краны БИВАЛ®

Отдел электрооборудования

Технические каталоги

- КЭО 01.10.13 Электрооборудование для электродвигателей: управление и защита.
 Преобразователи частоты, мягкие пускатели, мониторы нагрузки
 КЭО 02.07.13 Электрооборудование Fanox и GRANCONTROL® для защиты электродвигателей
 КЭО 03.10.13 Шкафы управления ГРАНТОР® — передовые технологии контроля и защиты насосов

Проспекты

- ЛЭО 01.10.13 Электрооборудование для электродвигателей: управление и защита
 ЛЭО 04.01.06 Преобразователи FDU 2.0: 18 новых возможностей для Вашего применения
 ЛЭО 05.01.07 Преобразователи FDU 2.0: Как повысить эффективность Ваших насосов
 ЛЭО 06.01.07 Преобразователи FDU 2.0: Эффективная и надежная работа вентиляторов и компрессоров
 ЛЭО 07.01.07 Преобразователь частоты Emotron VSA/VSC: маленькие размеры, но большие функциональные возможности
 ЛЭО 08.01.10 Устройство плавного пуска среднего напряжения MVC Plus Series

Руководства по эксплуатации

- РЭО 06.02.08 Монитор нагрузки EL-FI® PM/FM
 РЭО 07.03.08 Монитор нагрузки на валу EL-FI® M20
 РЭО 11.06.10 Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП с контроллером Megacontrol и преобразователем частоты
 РЭО 12.08.11 Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП с преобразователем частоты
 РЭО 13.06.10 Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП с релейным регулированием
 РЭО 16.01.05 Компактный привод CDU
 РЭО 17.01.05 Компактный привод CDX
 РЭО 18.01.06 Монитор дренажных насосов DCM
 РЭО 20.01.06 Монитор нагрузки двигателя EL-FI® M10
 РЭО 21.04.10 Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП для канализационных, дренажных и др. систем

СПИСОК ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- РЭО 22.06.12 Преобразователь частоты FDU 2.0
 РЭО 23.04.12 Преобразователь частоты VFX 2.0
 РЭО 24.03.11 Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП для спринклерной и дренчерной систем пожаротушения
 РЭО 29.01.09 Руководство по установке платы реле для преобразователей частоты FDU 2.0 и VFX 2.0
 РЭО 30.02.09 Преобразователь частоты VSC
 РЭО 31.01.09 Преобразователь частоты VSA
 РЭО 32.02.10 Мягкий пускатель MSF 2.0
 РЭО 33.05.12 Комплектное устройство: шкаф управления ГРАНТОР® типа АЭП для управления электроприводом задвижки
 РЭО 34.01.12 Устройства плавного пуска GRANCONTROL® серии 1P23, 3P40

Отдел КИПиА

Технические каталоги

- ККИ 06.03.13 Коаксиальные клапаны Müller Co-ax (Германия)
 ККИ 07.05.13 Соленоидные клапаны и клапаны с пневмоприводом
 ККИ 08.01.10 Распределительные клапаны Hafner-Pneumatik (Германия)

Проспекты

- ЛКИ 01.05.07 Оборудование КИПиА
 ЛКИ 06.03.07 Оборудование КИПиА для тепло-, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования
 ЛКИ 08.02.07 Регулирующие клапаны серии 290 с пневмоприводом
 ЛКИ 10.01.09 Отсечные соленоидные клапаны

Отдел насосного оборудования

Технические каталоги

- КНО 01.11.13 Насосные установки ГРАНФЛОУ®
 КНО 03.06.13 Горизонтальные насосы Carpari
 КНО 04.05.12 Скважинные насосы Carpari
 КНО 05.06.13 Электрические погружные и сухоустанавливаемые насосы Carpari для сточных вод
 КНО 08.06.13 Дозировочные насосы Milton Roy
 КНО 09.02.11 Дополнительное оборудование для очистных сооружений. Аэраторы, ускорители потока и погружные миксеры
 КНО 10.02.13 Насосное оборудование компании VERDERFLEX
 КНО 12.02.13 Мембранные насосы с пневмоприводом YAMADA
 КНО 13.03.13 Насосное оборудование для систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, кондиционирования и пожаротушения
 КНО 14.01.13 Циркуляционные насосы с мокрым ротором ГРАНПАМП®
 КО 01.03.13 Оборудование для химически агрессивных сред: футерованная трубопроводная арматура, насосы

Руководства по эксплуатации

- РНО 01.03.10 Насосные установки ГРАНФЛОУ® типа УНВ
 РНО 02.02.10 Бытовые насосные установки ГРАНФЛОУ® на самовсасывающем насосе

Отраслевые проспекты

- ЛО 01.03.13 Современные технологии в системах тепло-, водоснабжения, кондиционирования
 ЛО 02.04.13 Оборудование для водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ)
 ЛО 03.04.13 Оборудование для пищевой промышленности
 ЛО 04.05.13 Оборудование для нефтяной и газовой промышленности



Электрооборудование нового поколения для электродвигателей: защита и управление

Преобразователи частоты Emotron (Швеция) для управления асинхронными электродвигателями

- Серии VSA/VSC для электродвигателей мощностью до 7,5 кВт
- Серия FDU для вентиляторов и насосов с возможностью группового управления. Мощность до 3000 кВт. Напряжение 380/690 В, а также 6 и 10 кВ по запросу
- Серия VFX – прямое управление моментом для высокодинамичных механизмов мощностью до 3000 кВт. Напряжение 380/690 В, а также 6 и 10 кВ по запросу

Оборудование GRANDRIVE® (Россия)

- Преобразователи частоты серия PFD50/55 для электродвигателей мощностью до 11 кВт
- Устройства плавного пуска (мягкие пускатели): серия ASF23(1 ф*220В, до 2,7 кВт), серия ASF40 (3 ф * 380В, до 22 кВт)

Оборудование GRANCONTROL (Италия)

- Реле контроля сети: контроль напряжения однофазных и трехфазных сетей, контроль фаз

Устройства плавного пуска (мягкие пускатели) Emotron (Швеция)

- Серия MSF для плавного пуска и останова асинхронных электродвигателей мощностью до 1600 кВт, напряжение 380/690 В. Управление по моменту позволяет снизить пусковые токи до 2 крат от номинального. Защита от перегрева, дисбаланса фаз, контроль напряжения, заклинивания ротора, вход РТС. Точное позиционирование механизма, бросок момента, «летающий пуск», толчковый режим

Мониторы нагрузки Emotron (Швеция) и электронные реле Fafox (Испания)

- Защита электродвигателей насосов, вентиляторов, генераторов от перегрузки, недогрузки, а также от потери и перекаса фаз, неправильного порядка чередования фаз, перегрева, от скачков частоты и перепадов температуры

Приводные системы на среднее напряжение (3-15 кВ)

Комплексные решения для управления и защиты электродвигателей

- Устройства плавного пуска
- Системы частотного регулирования

Готовые решения для подъемных механизмов: мостовые, порталные, козловые краны, грейферы, кран-балки

Преимущества:

- Наличие на складе оборудования до 315 кВт
- Оперативное сервисное обслуживание в Москве и регионах
- Многолетний опыт эксплуатации на крупнейших предприятиях: Мосводоканал, МОЭК, Норильский Никель, Магнитогорский МК, Северсталь, Новолипецкий МК, Мечел, Лебединский ГОК, Апатиты, Роснефть, ЛУКОЙЛ, Сургутнефтегаз, Татнефть, Славнефть, Сибур, Башнефть, Еврохим и другие

Каталог: «Электрооборудование для электродвигателей: защита и управление», «Электрооборудование Fafox и GRANCONTROL для защиты электродвигателей»

Шкафы управления ГРАНТОР® (АДЛ Продакшн, Россия)

Шкафы управления с релейным регулированием

- Выпускаются для управления группой от 1 до 6 насосов. Применяются с циркуляционными, повысительными, скважинными, подпиточными и другими типами насосов
- Имеется модификация с мягкими пускателями для предотвращения гидравлических ударов

Шкафы управления с частотным регулированием

- Выпускаются для управления группой от 1 до 7 насосов
- Частотное регулирование обеспечивает поддержание заданных параметров системы при минимальных потерях в электродвигателе, а также до 70 % снижает затраты на электроэнергию
- Выпускаются серии с одним частотным преобразователем на все насосы и на каждый насос

Шкафы управления по уровням

- Выпускаются для управления дренажными, канализационными насосами, КНС, станциями подъема, водозаборными емкостями
- Возможность различных климатических исполнений: УХЛ1 (уличное), УХЛ2, УХЛ4

Шкафы управления для систем пожаротушения

- Шкафы управления пожарными насосами (с жockey-насосом и без). Предназначены для работы в спринклерных, дренчерных (кнопочных) системах пожаротушения и системах противопожарного водопровода
- Модификация с мягкими пускателями и преобразователем частоты
- Шкафы сертифицированы на соответствие техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

Шкафы управления электрифицированными задвижками

- Универсальный шкаф управления для большинства типов электрифицированных задвижек, включая задвижки, работающие в системах пожаротушения. Работа в двух режимах: местном и дистанционном
- Шкафы сертифицированы на соответствие техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

new Шкафы управления во взрывозащищенном исполнении

- Пылевлагозащищенность до IP67. Категории защиты: 1ExdIICT4, 1ExdIIBT5, 1Exd[ia]IIBT5. Мощность до 630 кВт. Возможно климатическое исполнение до УХЛ1.

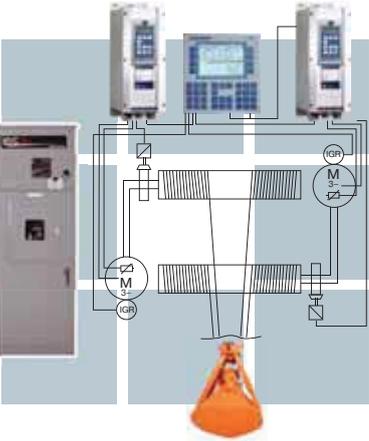
Шкафы автоматизации ГРАНТОР®:

- Комплексное управление законченным технологическим циклом или процессом
- Разработка системы автоматизации под требование заказчика
- Развитая система диспетчеризации и передачи данных на SCADA верхнего уровня
- Может поставляться в комплексе с автоматическим рабочим местом оператора

Преимущества:

- 100 % тестирование всех выпускаемых шкафов управления
- Использование комплектующих ведущих европейских производителей
- Металлический корпус, степень защиты IP54
- Наличие на складе наиболее востребованных серий шкафов
- Срок поставки стандартной серии шкафа от 1 недели
- Возможности расширения функционала шкафов

Каталог: «Шкафы управления ГРАНТОР®»



По вопросам продаж и поддержки:

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 Белгород (4722)40-23-64 Брянск: (4832)59-03-52 Владивосток: (423)249-28-31
Волгоград: (844)278-03-48 Вологда: (8172)26-41-59 Воронеж: (473)204-51-73 Екатеринбург: (343)384-55-89 Иваново: (4932)77-34-06
Ижевск: (3412)26-03-58 Казань: (843)206-01-48 Калининград: (4012)72-03-81 Калуга: (4842)92-23-67 Кемерово: (3842)65-04-62
Киров: (8332)68-02-04 Краснодар: (861)203-40-90 Красноярск: (391)204-63-61 Курск: (4712)77-13-04 Липецк: (4742)52-20-81
Магнитогорск: (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск: (8152)59-64-93
Набережные Челны: (8552)20-53-41 Нижний Новгород: (831)429-08-12 Новокузнецк: (3843)20-46-81 Новосибирск: (383)227-86-73
Орел: (4862)44-53-42 Оренбург: (3532)37-68-04 Пенза: (8412)22-31-16 Пермь: (342)205-81-47 Ростов-на-Дону: (863)308-18-15
Рязань: (4912)46-61-64 Самара: (846)206-03-16 Санкт-Петербург: (812)309-46-40 Саратов: (845)249-38-78 Смоленск: (4812)29-41-54
Сочи: (862)225-72-31 Ставрополь: (8652)20-65-13 Тверь: (4822)63-31-35 Томск: (3822)98-41-53 Тула: (4872)74-02-29 Тюмень:
(3452)66-21-18 Ульяновск: (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск: (351)202-03-61 Череповец: (8202)49-02-64
Ярославль: (4852) 69-52-93
единый адрес: grn@nt-rt.ru
сайт: www.arma.nt-rt.ru