



Горизонтальные насосы

- для систем промышленного водоснабжения, ирригации, пожаротушения



caprari



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 высокودинамичных 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(1ф*220В, до 2,7 кВт), серия ASF40 (3ф * 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 Fanox (Испания)

- Защита электродвигателей насосов, вентиляторов, генераторов от перегрузки, недогрузки, а также от потери и перекоса 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 Fanox 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.

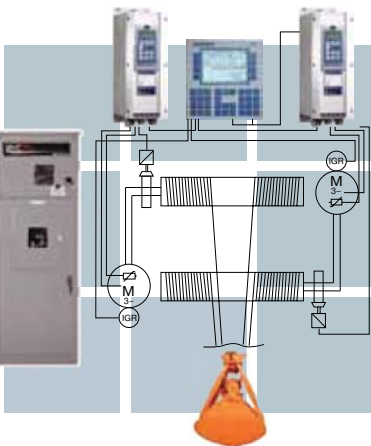
Шкафы автоматизации ГРАНТОР®:

- 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®»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Содержание

Краткая информация о компании АДЛ	2
Краткая информация о компании Carpati	3
Насосы серии NC	5
$Q_{\text{макс.}} = 1200 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 105 \text{ м}$	
Насосы серии МЕС-АТ	53
$Q_{\text{макс.}} = 470 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 140 \text{ м}$	
Насосы серии НМУ	71
$Q_{\text{макс.}} = 93,6 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 280 \text{ м}$	
Насосы серии МЕС-MR	83
$Q_{\text{макс.}} = 360 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 210 \text{ м}$	
Насосы серии МЕС-MG	97
$Q_{\text{макс.}} = 252 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 193 \text{ м}$	
Насосы серии РМ(S)	108
$Q_{\text{макс.}} = 600 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 1000 \text{ м}$	
Шафы ГРАНТОР® для управления насосами	158
Разрешительная документация	165
Список технической документации	166

Сервисная политика АДЛ

- **Высококвалифицированное сервисное обслуживание**
- **Пусконаладочные работы**
- **Консультационные услуги**
- **Профилактическое обслуживание**
- **Гарантийное и послегарантийное обслуживание**

Отдел сервисного обслуживания АДЛ – это высококвалифицированные сервис-инженеры, прошедшие обучение на заводах-производителях и осуществляющие гарантийные и постгарантийные ремонт и обслуживание оборудования на договорной основе. Обслуживание/ремонт оборудования могут производиться как на объекте Заказчика, так и в Сервисном Центре АДЛ.

АДЛ осуществляет продажу запасных частей для ремонта оборудования клиентам компании и сервисным партнерам для всего спектра поставляемого оборудования в течение не менее пяти лет после поставки оборудования. Достаточный складской запас деталей и расходных материалов для основных позиций оборудования гарантирует сжатые сроки выполнения обслуживания/ремонта.



Краткая информация о компании АДЛ

АДЛ основана в 1994 году в Москве.

Основное направление деятельности

АДЛ занимает лидирующее положение в области разработки, производства и поставок оборудования для инженерных систем 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 и 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 открыта первая очередь производственного комплекса, расположенного в п. Радужный (Коломенский район, Московская область). На данный момент производство состоит из двух светлых производственных корпусов, а также современных складских и логистических комплексов, оборудованных 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»;
- 2-х и 3-х эксцентриковые дисковые поворотные затворы «Стейнвал»;
- балансировочные клапаны «Гранбаланс»;
- гидравлические стрелки «Гранконнект»;
- задвижки с обрезиненным клином «Гранар»;
- установки поддержания давления, расширительные баки и гидроаккумуляторы «Гранлевел»;
- регулирующие клапаны и воздухоотводчики «Гранрег»;
- предохранительные клапаны «Прегран»;
- обратные клапаны «Гранлок»;
- фильтры IS;
- сепараторы, рекуператоры пара «Гранстим»;
- конденсатоотводчики «Стимакс»;
- конденсатные насосы «Стимпамп»;
- установки сбора и возврата конденсата «Стимфлоу»;
- запорные вентили «Гранвент»;
- насосные установки «Гранфлоу»;
- шкафы управления «Грантор»;
- преобразователи частоты Grandrive;
- центробежные и циркуляционные насосы «Гранпамп»;
- блочные индивидуальные тепловые пункты.

АДЛ — эксклюзивный представитель ряда известных мировых производителей:

- трубопроводная арматура — Orbinox (Испания), Pekos (Испания), Reliable (США), SAFI (Франция); Sigeval (Испания); Swissfluid (Швейцария);
- сервоприводы — Prisma (Испания);
- насосное оборудование — DP-Pumps (Голландия), Caprari (Италия), Verderflex (Англия), Yamada (Япония); SPP Pumps (Великобритания);
- оборудование КИПиА — Muller Co-ax (Германия), SMS.



Региональная деятельность

Региональная сеть АДЛ представлена 23 официальными представительствами на всей территории России, а также в республиках Беларусь (Минск) и Казахстан (Алматы).

Мы поддерживаем более 75 дистрибьюторских соглашений с различными компаниями из крупных промышленных и региональных центров.

Стандарты качества**

Каждый произведенный продукт проходит 100 %-ный контроль качества согласно действующей нормативно-технической документации. Система менеджмента качества соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2008, что подтверждается сертификатом № 190535-2015-AQ-MCW-FINAS, выданным экспертами компании Det Norske Veritas — одного из крупнейших международных сертификационных органов.

Вся производимая и поставляемая продукция имеет полный комплект необходимой разрешительной документации в соответствии с действующими нормами и правилами.

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 объектов по всей России, среди которых можно выделить:

- предприятия ЖКХ и энергетической промышленности: Бокаревский водозаборный узел, водоканал Екатеринбурга, водоканал Санкт-Петербурга, Мосводоканал, МОЭК, Нововоронежская АЭС, Уфаводоканал, Богучанская ГРЭС и 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;
- 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 30 сервисных центров АДЛ успешно работают на всей территории России.

Техническая и информационная поддержка

Последние версии каталогов по любому интересующему вас оборудованию вы можете найти на сайте www.adl.ru.

Также на нашем сайте вы всегда можете ознакомиться с прайс-листами в электронном виде, загрузить 2D- и 3D-модели оборудования, заполнить опросные листы на подбор оборудования. Если у вас возникли вопросы — позвоните нам, инженеры нашей компании будут рады помочь.

* ООО «Торговый Дом АДЛ».

** Сертификаты и разрешительные документы в том числе выданы и на производителя оборудования ООО «Торговый Дом АДЛ».

Краткая информация о компании

caprari



Компания CAPRARI является ведущим производителем насосов в Италии и пользуется хорошей репутацией по всему миру благодаря сервису, высокой надежности выпускаемой продукции и серьезному контролю качества. Эта компания была основана семьей Капрари более 60 лет назад на севере Италии в городе Модена.

Начиная с 1945 года, года рождения компании, CAPRARI сконцентрировала все свои научные, инженерные, конструкторские ресурсы на производстве центробежных электронасосов и насосов с приводом от двигателей внутреннего сгорания, представив широкий спектр насосного оборудования для различных типов применения. Это такие области применения, как тепло- и водоснабжение, откачка сточных и дренажных вод, ирригация и орошение, водообработка, сельское хозяйство, а также различные технологические и производственные процессы.



Компания интересна тем, что в своем составе, помимо основного сборочного предприятия, имеет отдельное литейное производство и цех по сборке электродвигателей для скважинных насосов. Это делает их в значительной степени независимыми от внешних поставщиков, мобильными, а сроки поставки продукции сравнительно короткими.

Компания CAPRARI кроме основного завода по производству насосов в Модене имеет совместное предприятие в Саудовской Аравии. Официальные представительства компании CAPRARI есть во Франции, Германии, Португалии, Великобритании, Греции, а не так давно было открыто представительство в Австралии. Персонал компании на данный момент составляет свыше 1000 человек. Разветвленная сеть дистрибьюторов (свыше 80 организаций), 5 дочерних компаний позволяют приобрести насосы CAPRARI в любой точке планеты.



Широкая номенклатура продукции CAPRARI, позволяет легко подобрать насосы на самое различное применение. Водоснабжение, ирригация, откачка сточных и дренажных вод, поднятие воды из скважин - все это можно осуществить с помощью насосов компании CAPRARI.

В России насосы компании CAPRARI установлены на станциях канализационной очистки аэропорта Шереметьево, очистных сооружениях города Ижевска, в системе городской канализации города Воскресенск, в Лефортовском тоннеле г. Москвы и многих других объектах.

Насосы CAPRARI – это гарантированно высокотехнологичное оборудование, способное удовлетворить любым потребностям заказчика.

Продукция компании CAPRARI представлена в трех каталогах, в одном вы познакомитесь с электронасосами для откачки сточных и дренажных вод, во втором – с горизонтальными консольными одно- и многоступенчатыми насосами, а в третьем – с большим семейством скважинных насосов и вертикальных насосов с линейным валом.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru



Горизонтальные одноступенчатые центробежные насосы

Серия
NC

caprari



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Содержание

Общая информация	7
Область рабочих характеристик насосов серии NC с электродвигателями на 1450-2950 об/мин	8
Технические данные насосов серии NC	9
Конструкция насоса и используемые материалы	10
Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин	11
Рабочие характеристики насосов с 2-полюсным электродвигателем 2900 об/мин	32
Габаритные размеры и масса насоса	44
Габаритные размеры и масса насосов с 2-полюсным электродвигателем 50 Гц в сборе с опорной плитой	46
Габаритные размеры и масса насосов с 4-полюсным электродвигателем 50 Гц в сборе с опорной плитой	48

Общая информация

Горизонтальные одноступенчатые центробежные насосы консольного типа с основными размерами и характеристиками в соответствии со стандартами EN733 (DIN 24255)

- Корпус насоса: спиральная форма отвода, фланцевые всасывающий и напорный патрубки
- Рабочее колесо: закрытого типа, сбалансированное по осевым нагрузкам, оптимального КПД

Используемый материал: чугун или нержавеющая сталь AISI 316

- Вал и опорные подшипники: вал насоса выполнен из нержавеющей стали AISI 420, имеет два необслуживаемых шариковых подшипника закрытого типа, обеспечивающих долгий срок службы и высокую надежность насосного агрегата.

Конструкция и габаритные размеры втулки, опорных подшипников и вала за счет большого запаса прочности, позволяют присоединять к насосу через муфту, как стандартные электродвигатели, так и двигатели внутреннего сгорания.

- Уплотнение: торцевое, необслуживаемое, легко заменяемое.
- Соединение гидравлики насоса с двигателем: насосы серии NC могут быть присоединены к стандартным электродвигателям класса IP55 с помощью крепления для электродвигателя типа B3 с классом КПД EFF2.

По запросу насосы могут быть изготовлены и смонтированы с двигателями высокого класса КПД.

Благодаря конструкции насоса Back Pull Out и разборной муфты (поставляется по запросу) возможно вынуть вал с рабочим колесом для инспекции/замены торцевого уплотнения без демонтажа всасывающего и напорного трубопроводов от насоса и без демонтажа электродвигателя.

- Направление вращения: по часовой стрелке, определяются со стороны электродвигателя.
- Расположение патрубков: осевой всасывающий патрубок, радиальный напорный патрубок направлен вверх.

Применение

Насосы серии NC сконструированы для различных применений, таких как пожаротушение, промышленное водоснабжение, ирригация, для средних и крупных тепловых систем и систем воздушного кондиционирования, водоснабжения для гражданских нужд.

Ограничения

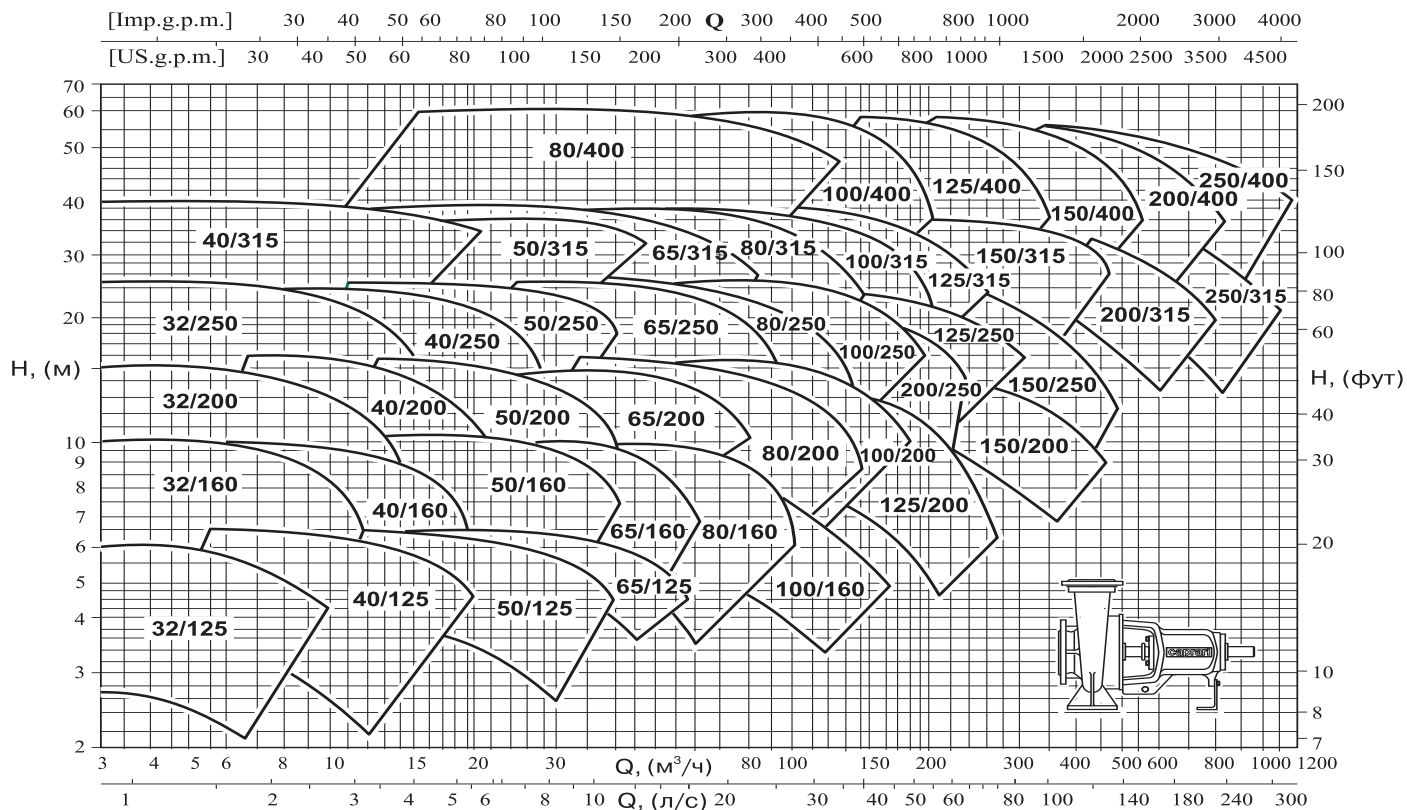
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: + 90°C
 - Минимальная температура перекачиваемой жидкости: - 10°C
 - Максимальное время работы на закрытую задвижку при температуре жидкости +90°C: 30 секунд
 - Номинальное рабочее давление: 10 Бар (с фланцами, рассчитанными на давление 16 Бар согласно UNI2223)
 - Максимальная частота вращения: 2900 об/мин
 - Насосы серии NC рассчитаны для перекачки жидкости по свойствам химически и механически совместимой с материалами, из которых насос изготовлен.
- Специальные версии могут быть изготовлены по запросу.

Расшифровка маркировки

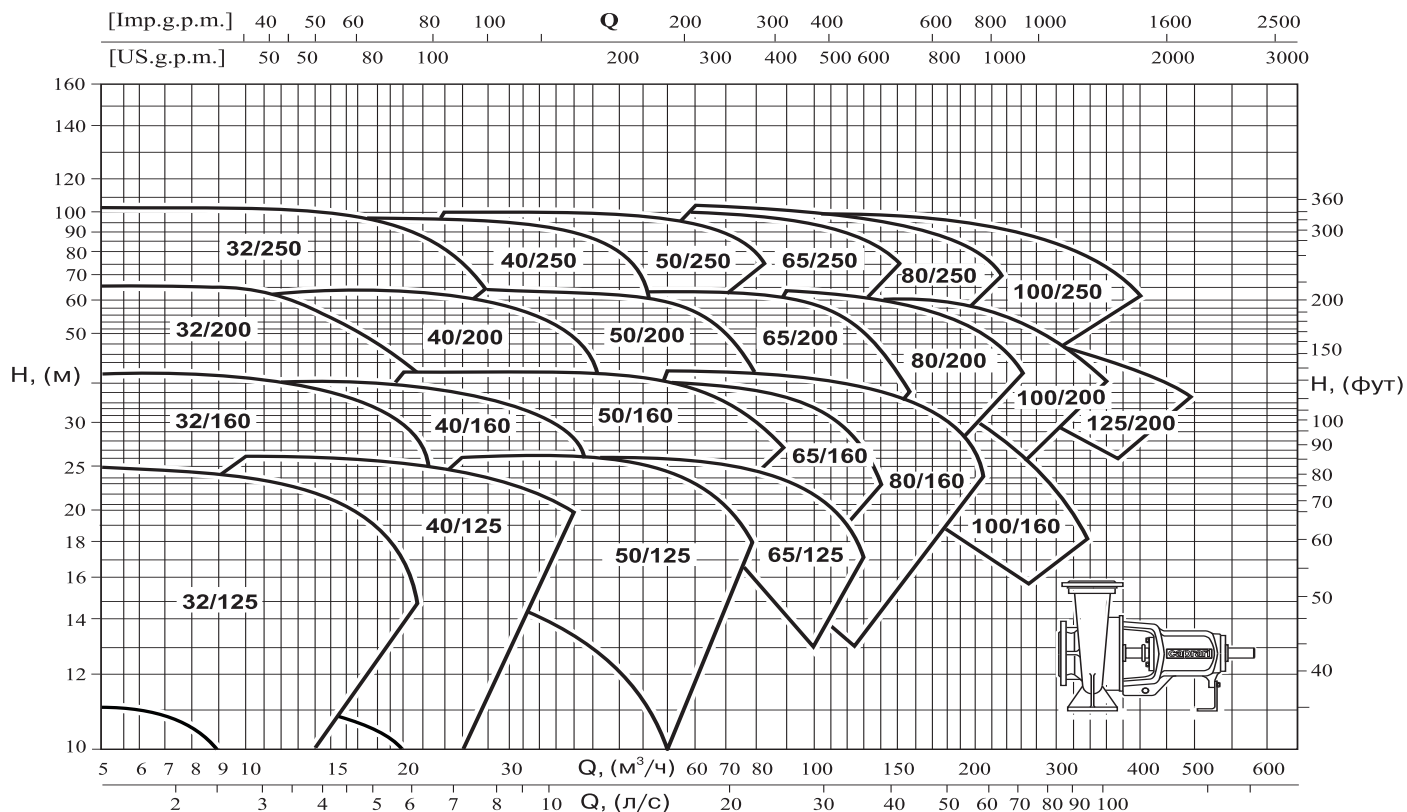
Пример: NC32-125/. - NCF32-125/.



Область рабочих характеристик насосов серии NC с электродвигателями на 1450 об/мин



Область рабочих характеристик насосов серии NC с электродвигателями на 2950 об/мин



Технические данные насосов серии NC

Тип насоса	Максимальное давление на входе		Динамический момент инерции	
	Температура жидкости		С чугуном рабочим колесом	С рабочим колесом из нержавеющей стали
	n=1450 [bar]	n=2900 [bar]		
NC32-125	8	6	0,00290	0,00318
NC32-160	8	5	0,01015	0,01112
NC32-200	7	2	0,02301	0,02520
NC32-250	6	-	0,04321	0,04731
NC40-125	2	6	0,00429	0,00469
NC40-160	8	5	0,01104	0,01209
NC40-200	7	2	0,02742	0,03002
NC40-250	6	-	0,04818	0,05276
NC40-315	5	-	0,08800	0,09636
NC50-125	8	6	0,00495	0,00542
NC50-160	8	4	0,01193	0,01307
NC50-200	7	2	0,02742	0,03002
NC50-250	6	-	0,05553	0,06081
NC50-315	5	-	0,24010	0,26291
NC65-125	8	6	0,00817	0,00895
NC65-160	8	5	0,01747	0,01913
NC65-200	7	2	0,02938	0,03217
NC65-250	6	-	0,06090	0,06668
NC65-315	5	-	0,20529	0,22480
NC80-160	8	5	0,01982	0,02170
NC80-200	7	2	0,04348	0,04761
NC80-250	6	-	0,07294	0,07987
NC80-315	5	-	0,23170	0,25371
NC80-400	3	-	0,55000	0,60225
NC100-160	8	5	0,03800	0,04161
NC100-200	7	3	0,04830	0,05289
NC100-250	6	-	0,08165	0,08941
NC100-315	5	-	0,24145	0,26439
NC100-400(1)	3	-	0,71326	0,78102
NC125-200	7	3	0,06000	0,06570
NC125-250	6	-	0,08032	0,08795
NC125-315(1)	5	-	0,17966	0,19672
NC125-400(1)	3	-	0,78268	0,85703
NC150-200	7	-	0,12500	0,13688
NC150-250(1)	6	-	0,16737	0,18327
NC150-315(1)	5	-	0,30307	0,33186
NC150-400(1)	3	-	0,76405	0,83664
NC200-250	6	-	0,17500	0,19163
NC200-315(1)	5	-	0,33769	0,36977
NC200-400(1)	3	-	0,91963	1,00700
NC250-315	5	-	0,37635	0,41210
NC250-400	3	-	1,02492	1,12229

Механическое уплотнение

Тип	Компоненты			
	Пружина	Прокладки	Статичное седло уплотнения	Подвижное седло уплотнения
Стандарт	AISI 316	EPDM	Графит	Карбид кремния
/L			Карбид кремния	Карбид кремния

Перекачиваемая жидкость

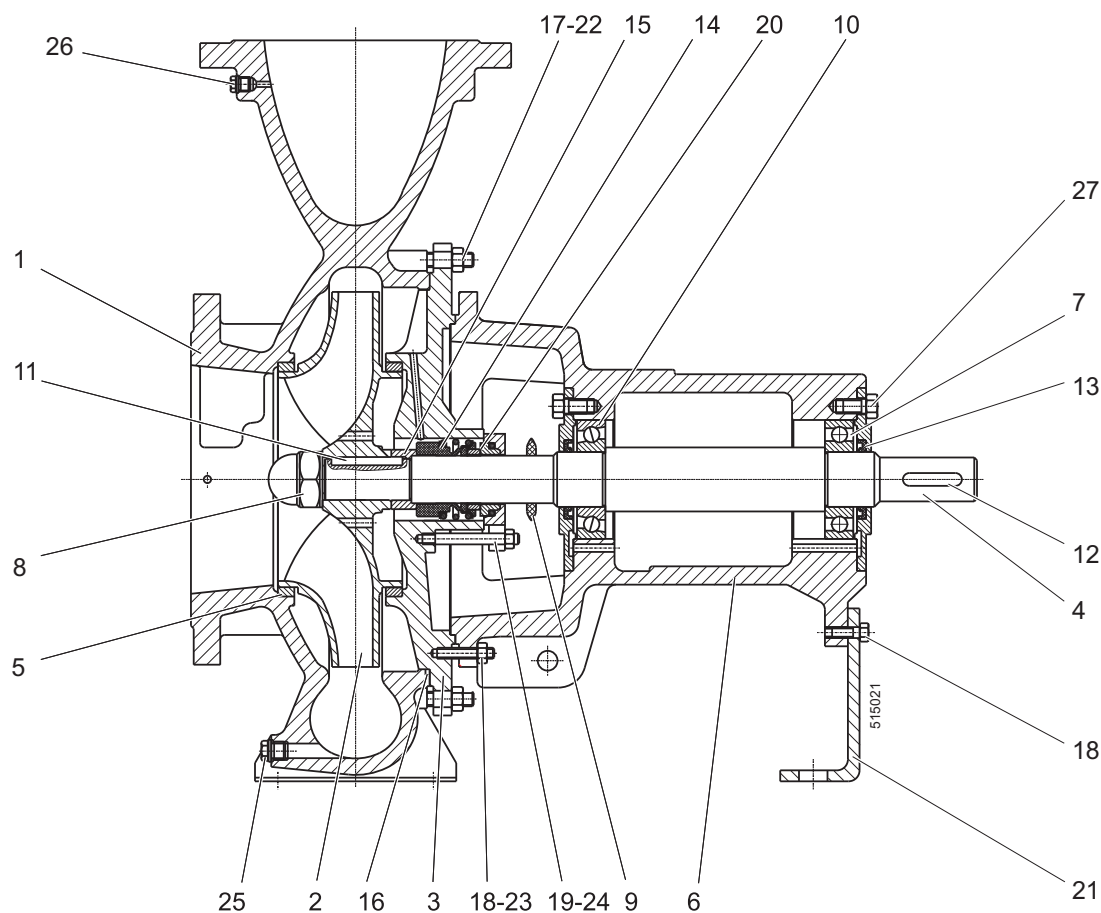
Тип Стандарт	Тип /L
Для чистой, химически и механически не агрессивной воды (Стандарт)	Для жидкостей содержащих небольшое количество абразивных частиц (По запросу)
В соответствии с : DIN 24960 - ISO 3069	

Допуски

Рабочие параметры замерены для холодной воды (15 °С) при атмосферном давлении 1 бар.

Эти допуски гарантируются для насосов стандартной сборки в соответствии с UNI/ISO 9906 класс А. Данные представленные в каталоге для жидкости с плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью не более 1 мм²/с.

Конструкция насоса и используемые материалы

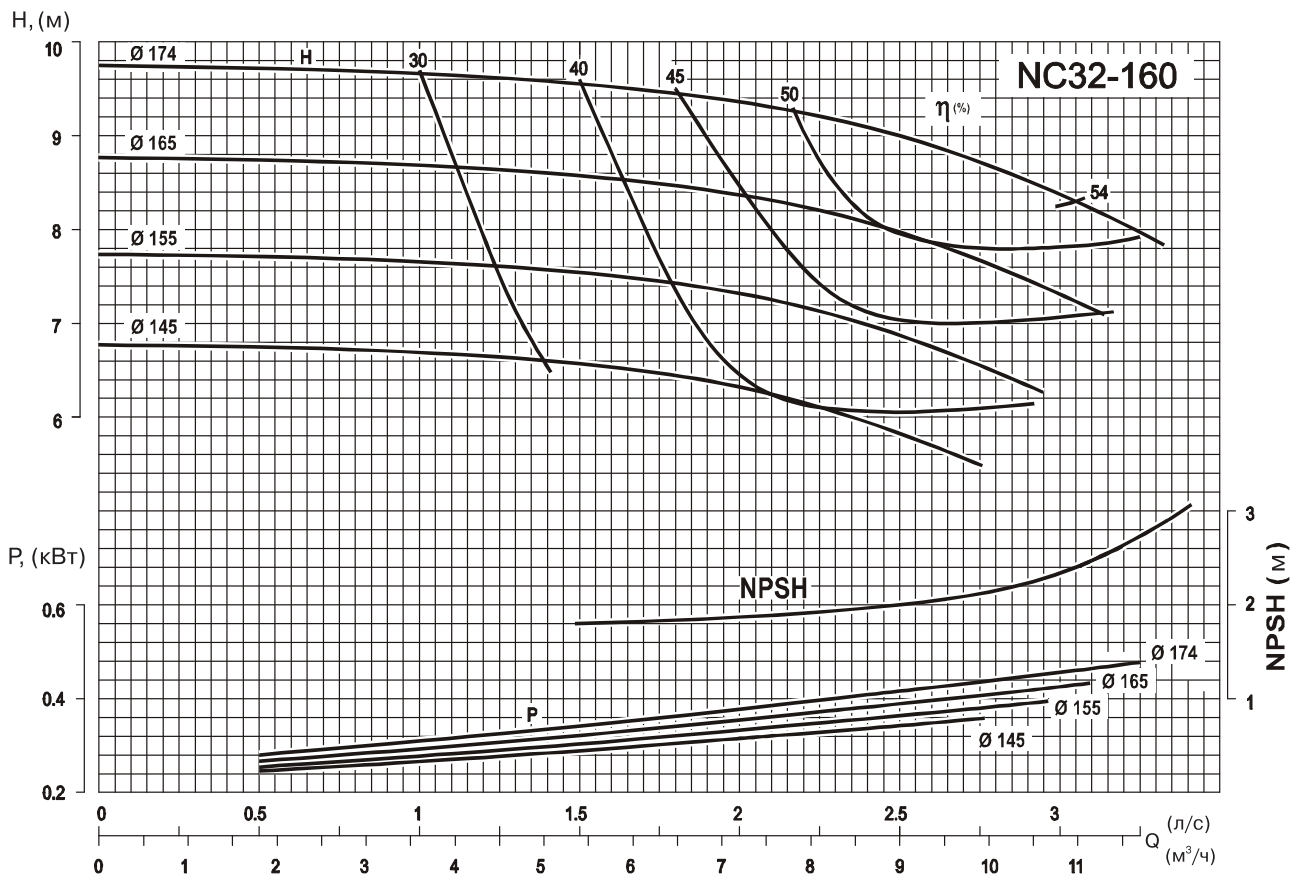
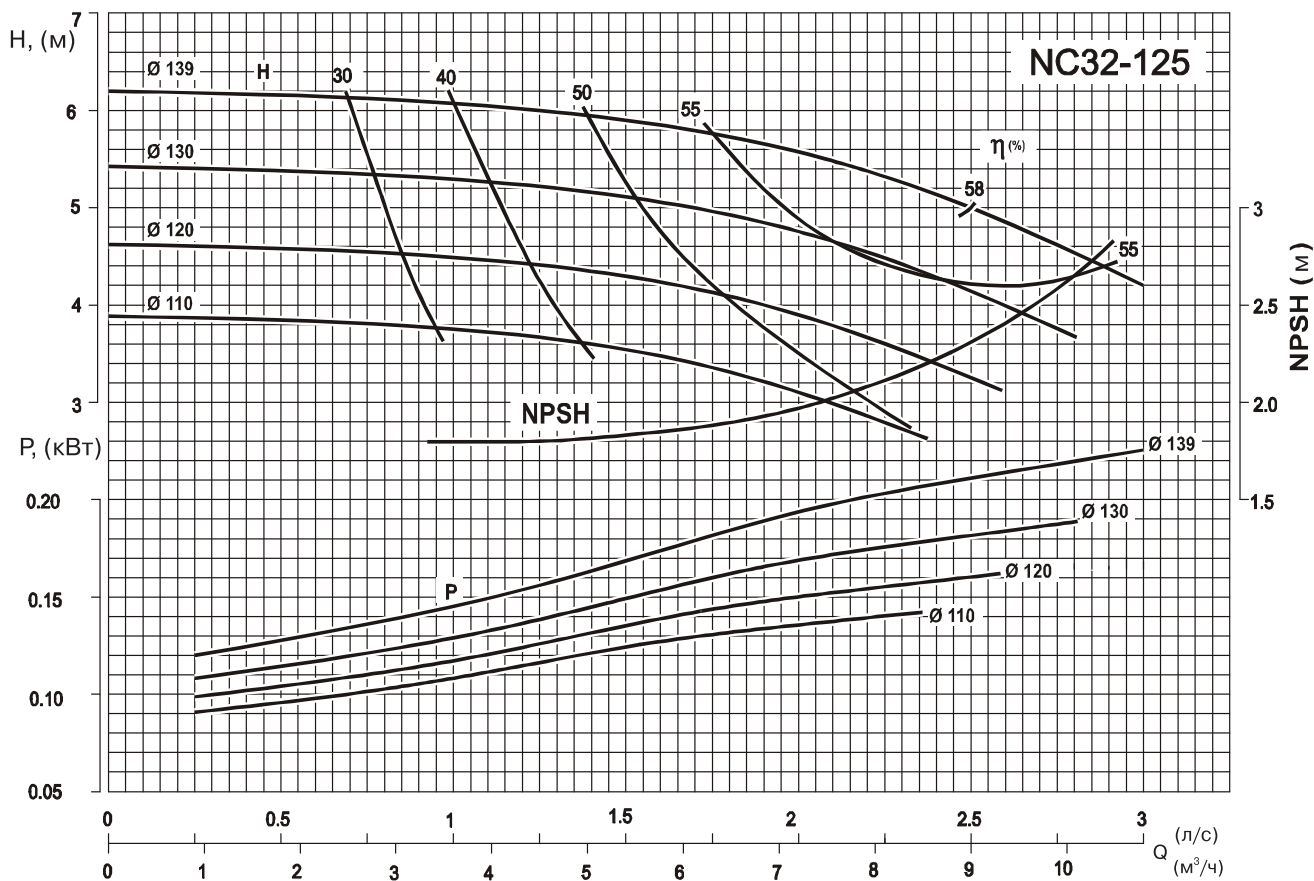


ТИП
32-125÷250
40-125÷315
50-125÷315
65-160÷315
80-160÷400
100-160÷400
125-200÷400
150-200÷400
200-250÷400

Поз.	Детали	Материал	Поз.	Детали	Материал
1	Корпус насоса	Чугун	15	Распорная втулка	Сталь
2	Рабочее колесо	Чугун*	16	Уплотнение по корпусу	Резина
3	Соединительная опора	Чугун	17	Шпилька	Сталь
4	Вал	Нержавеющая сталь AISI 410	18	Шпилька	Сталь
5	Уплотнительное кольцо	Чугун	19	Шпилька	Сталь
6	Опора	Чугун	20	Сальниковая камера	Чугун
7	Шариковый подшипник	Нержавеющая сталь	21	Опора	Сталь
8	Гайка	Нержавеющая сталь	22	Гайка	Сталь
9	Дефлектор	Резина	23	Гайка	Сталь
10	Шариковый подшипник	Нержавеющая сталь	24	Гайка	Сталь
11	Шпонка	Нержавеющая сталь	25	Пробка	Сталь
12	Шпонка	Нержавеющая сталь	26	Пробка	Сталь
13	Уплотнительное кольцо	Резина	27	Болт	Сталь
14	Торцевое уплотнение	Графит/Карбид Кремния			

* Нержавеющая сталь AISI316 для NCF

Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин

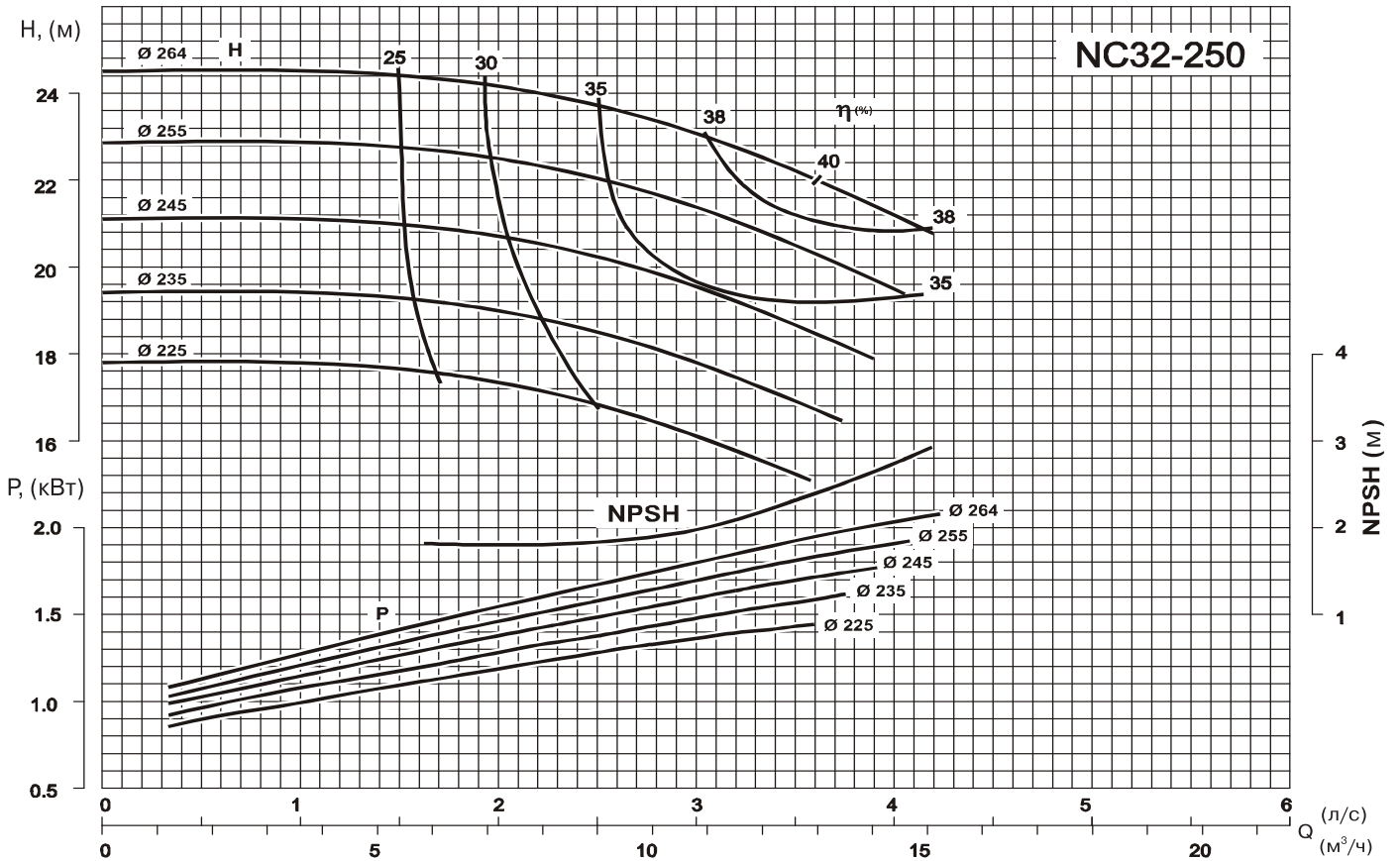
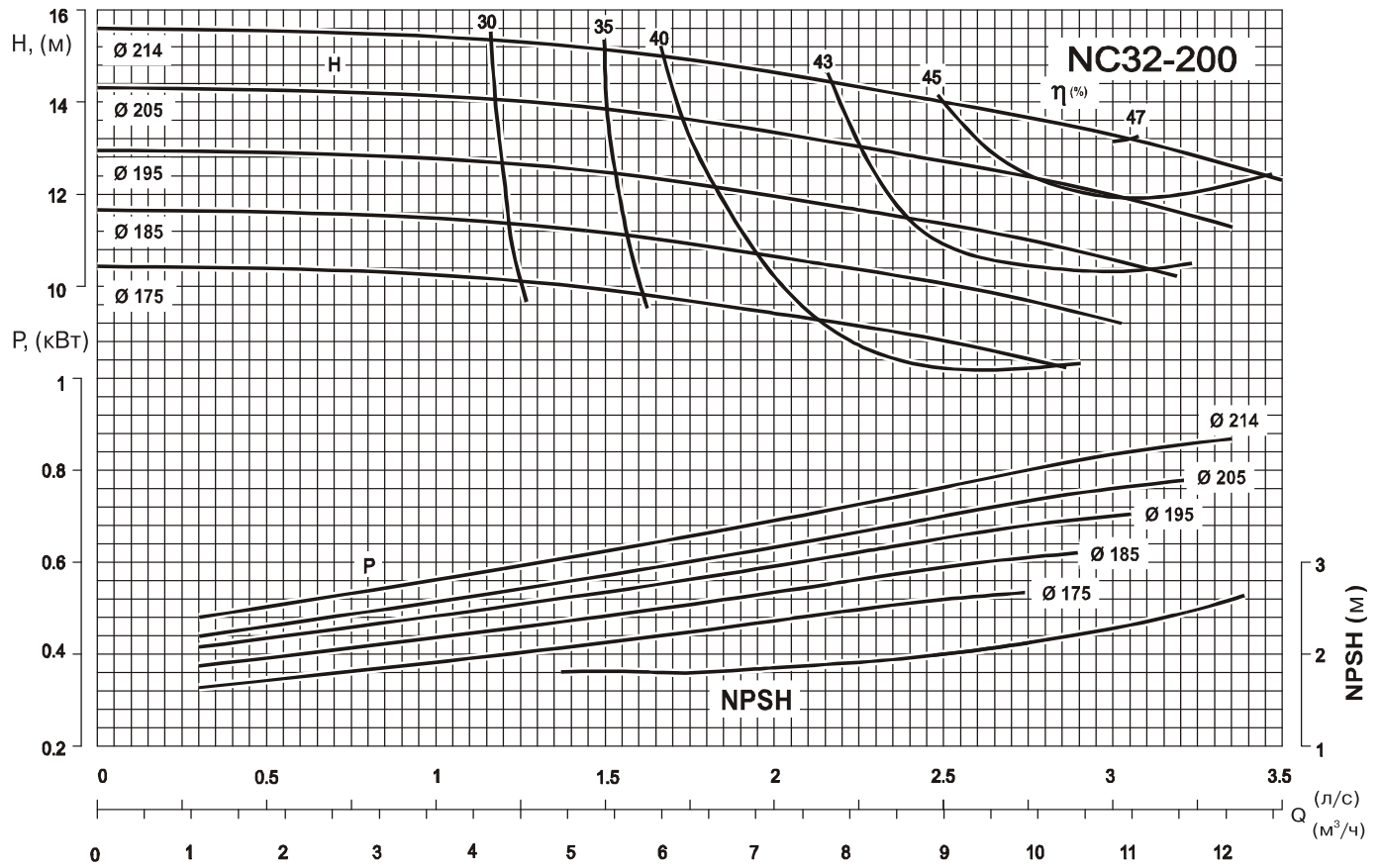


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

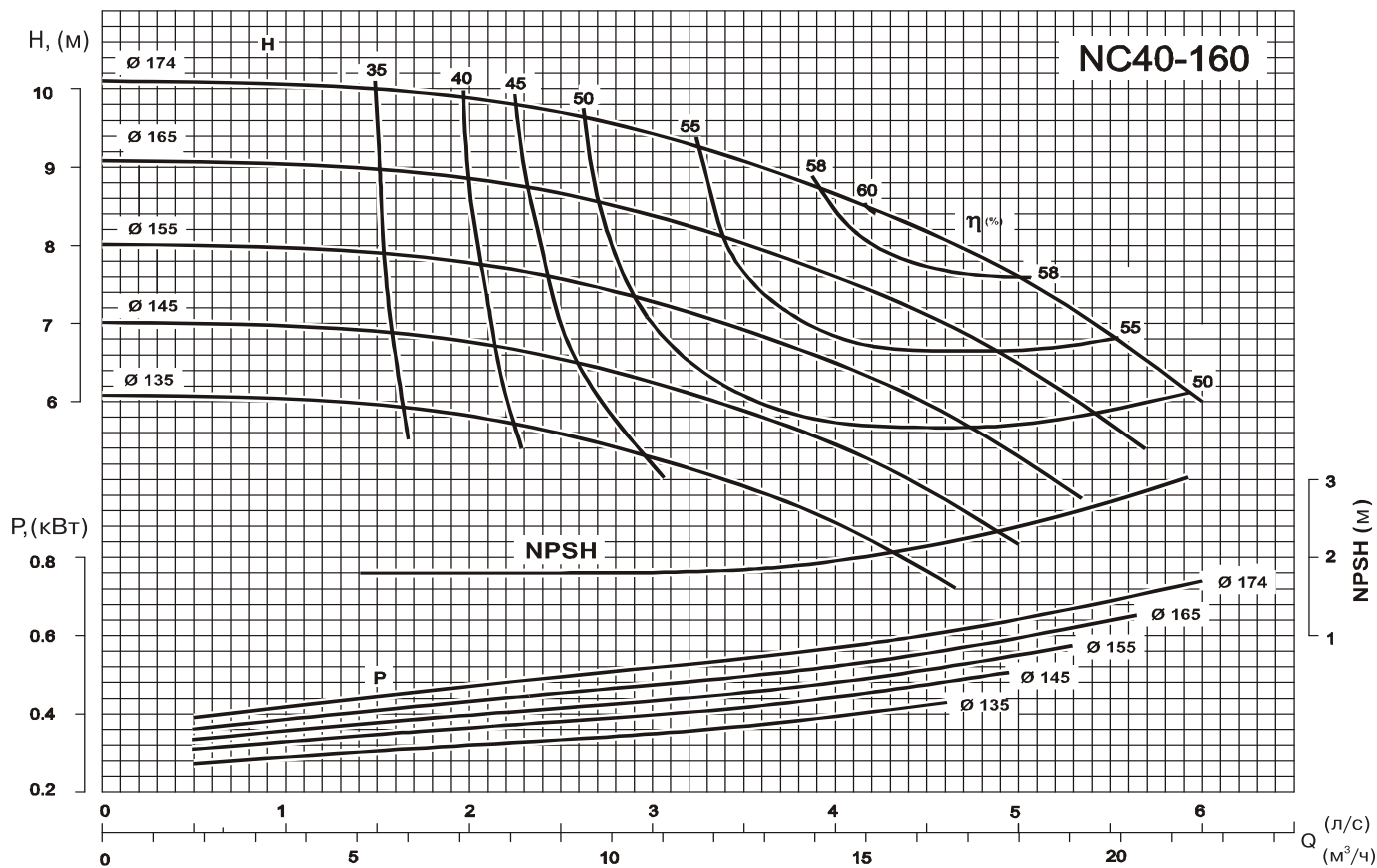
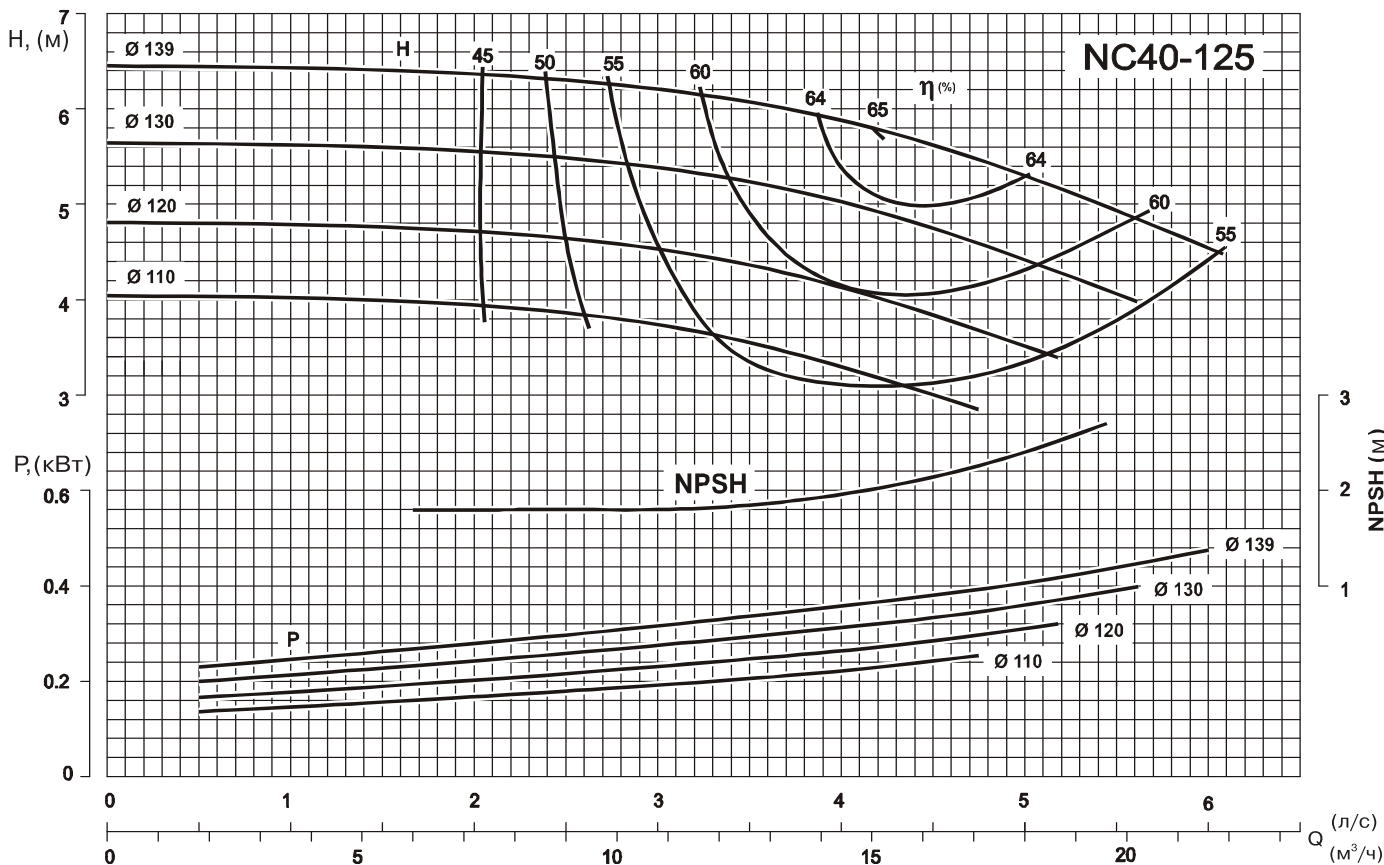
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин



Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин

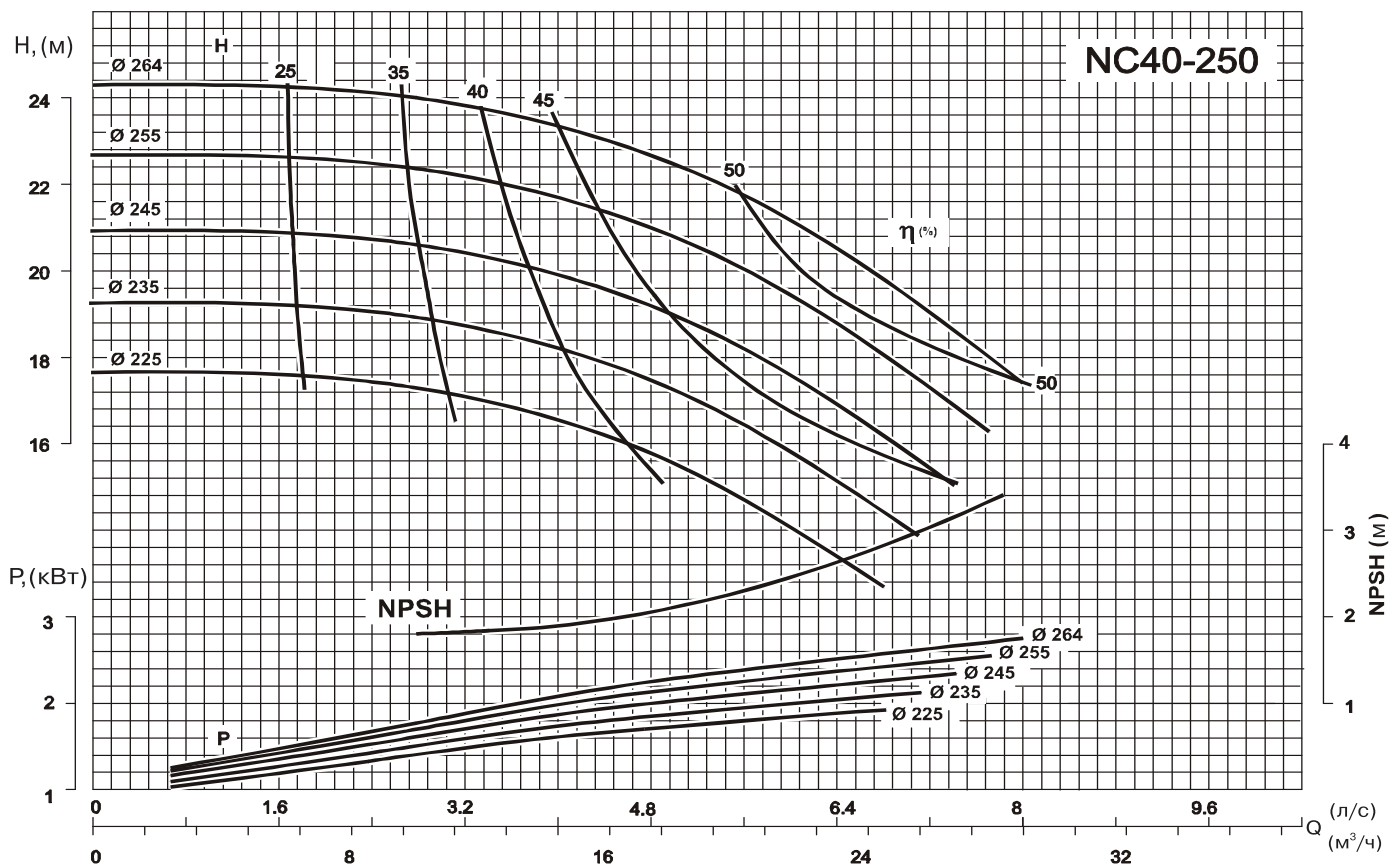
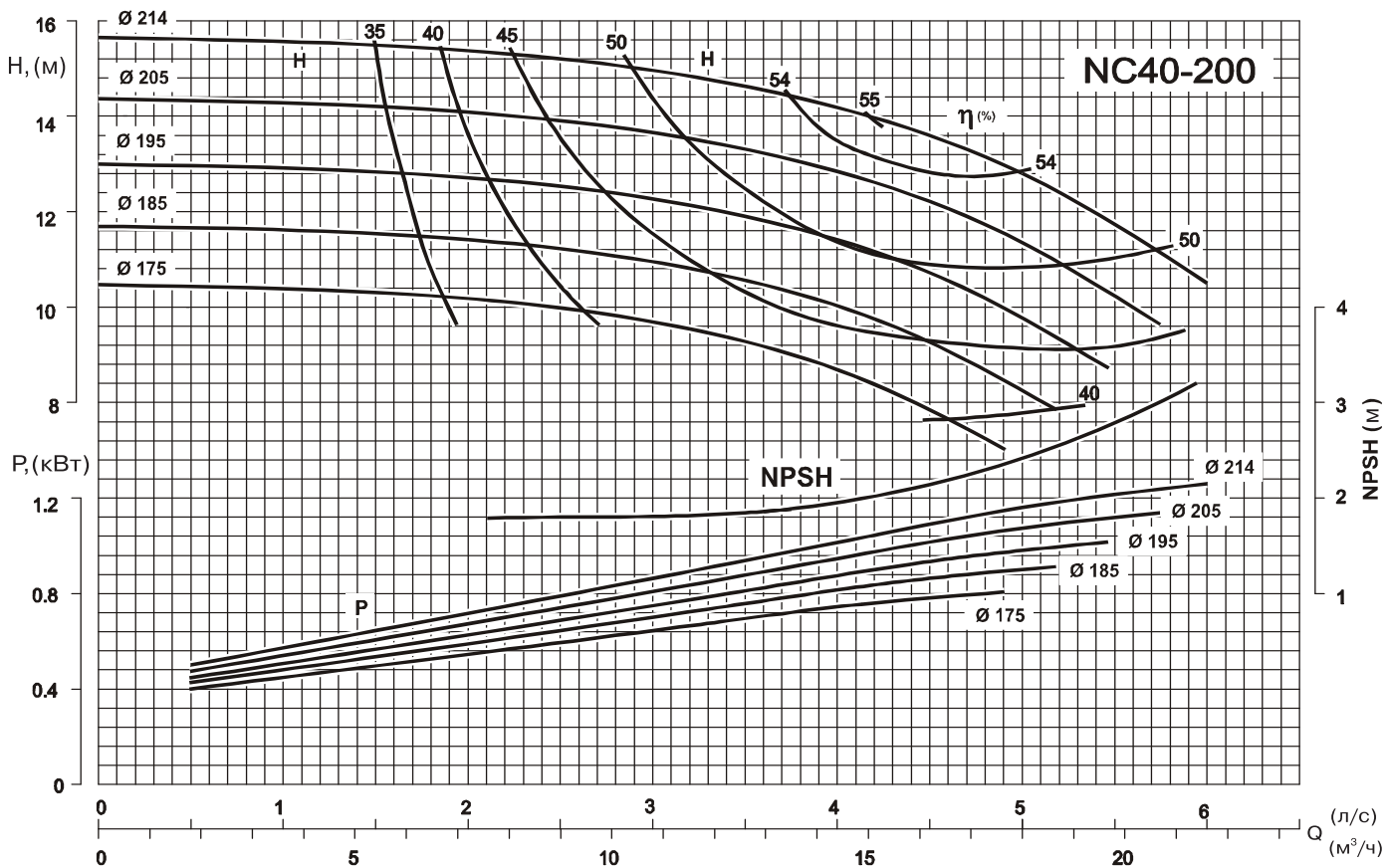


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

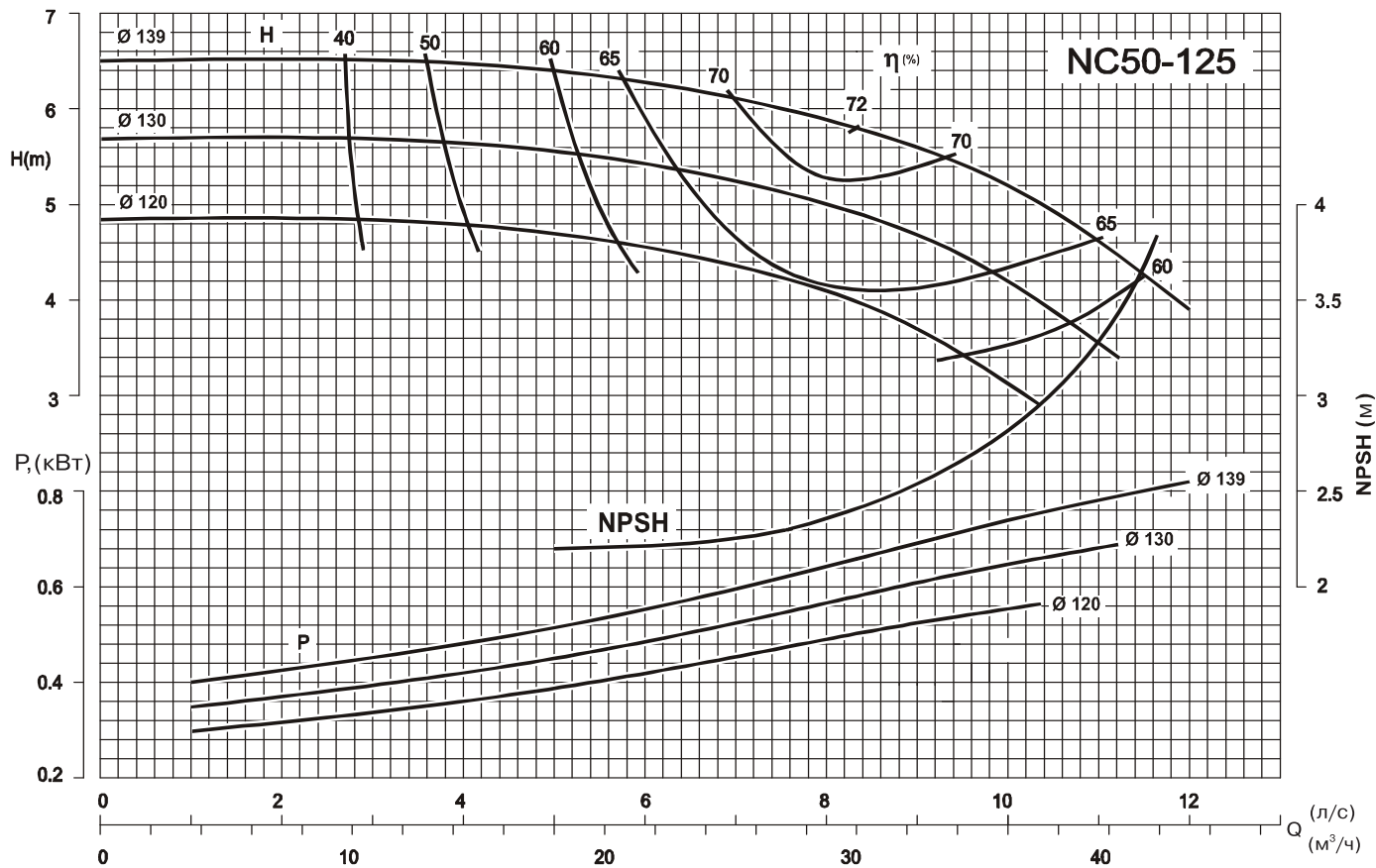
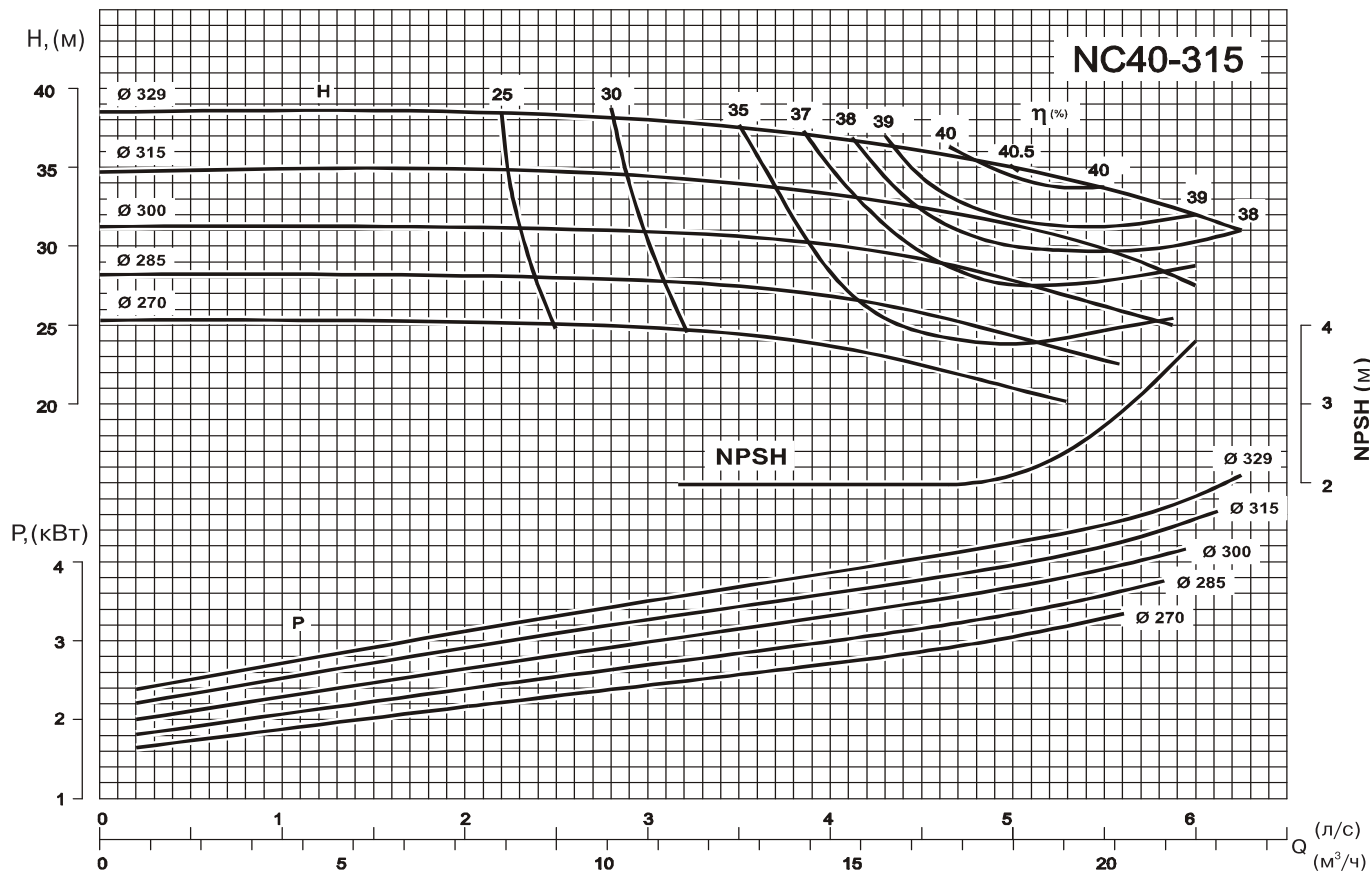
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин



Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин

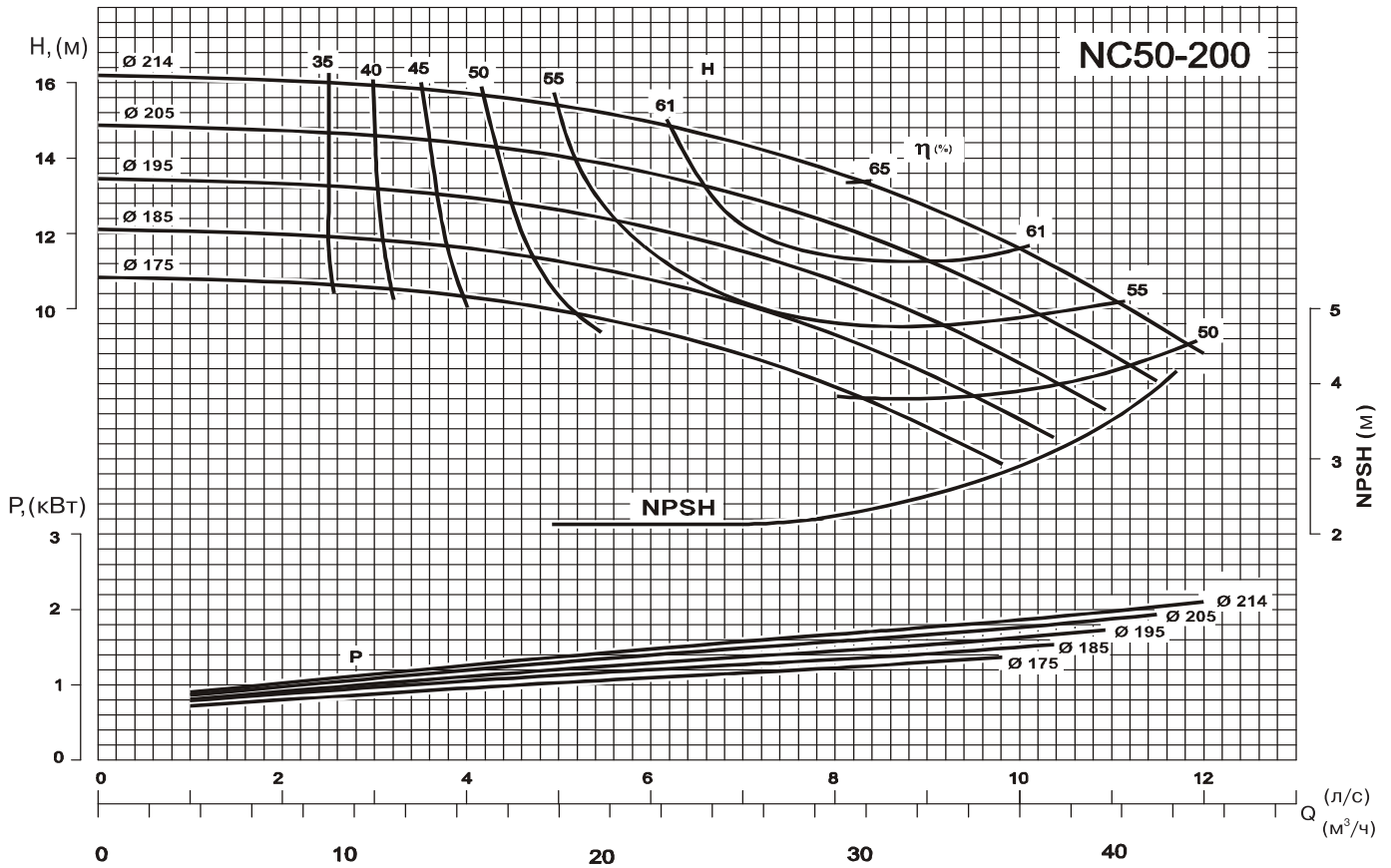
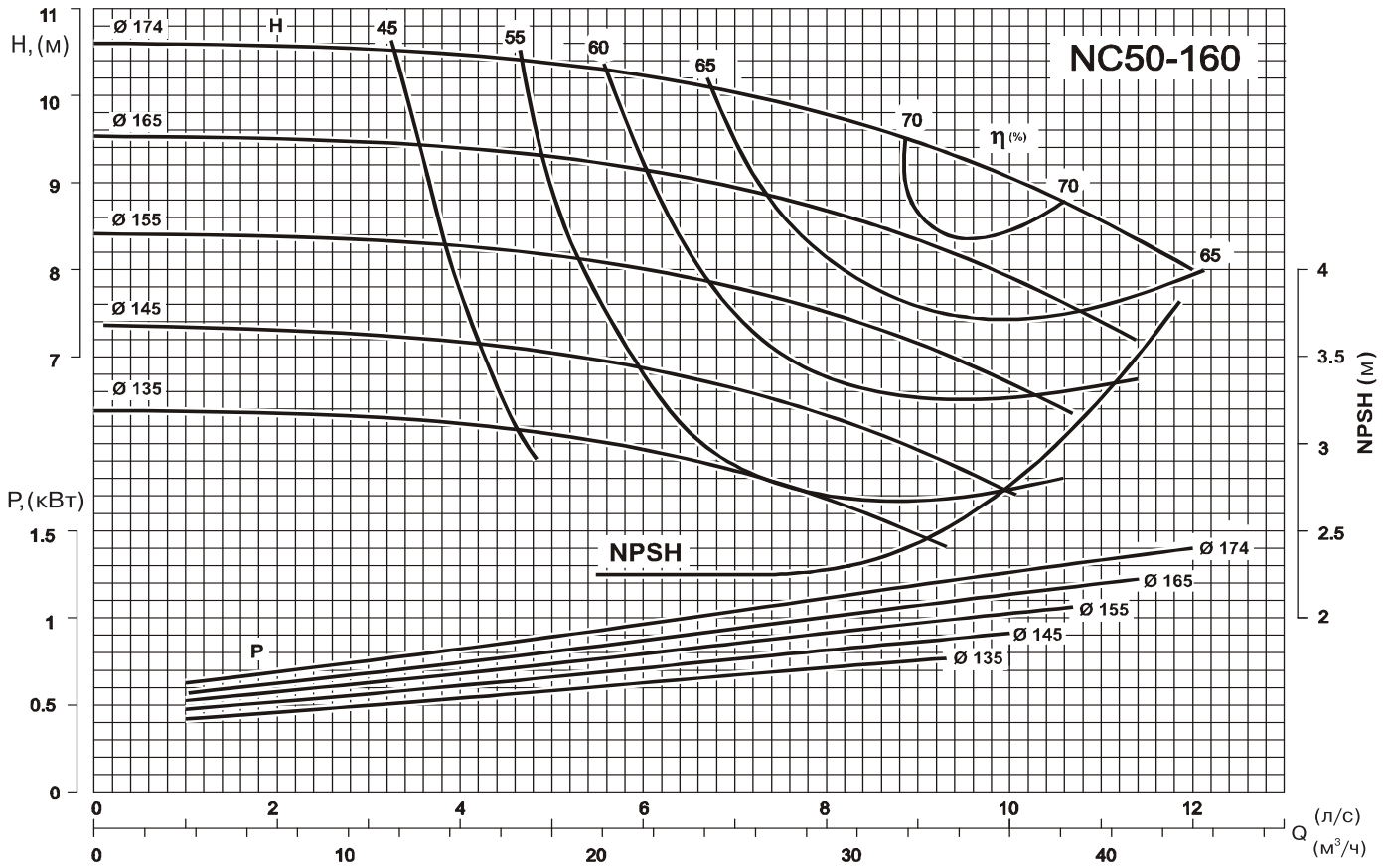


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

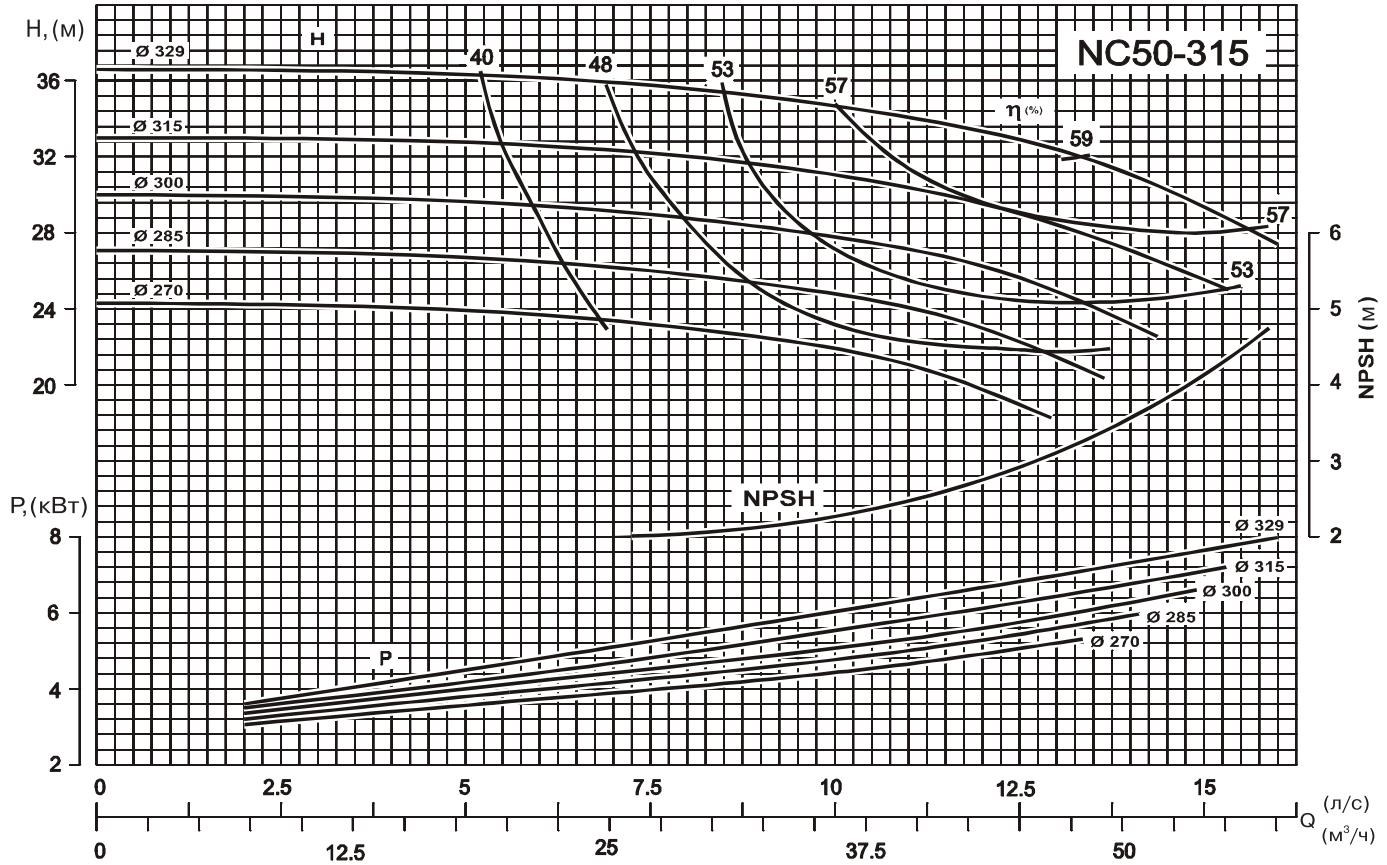
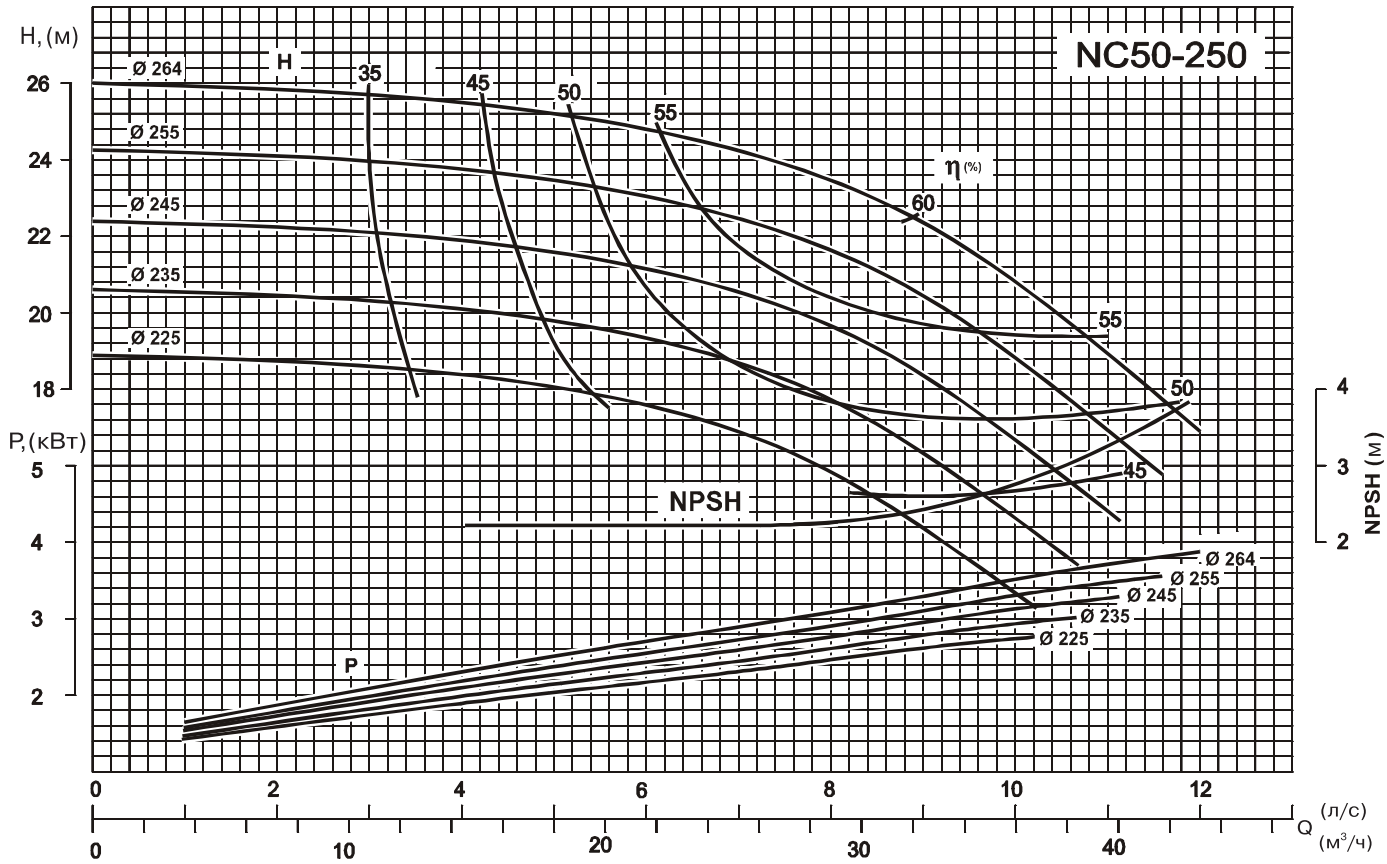
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин



Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин

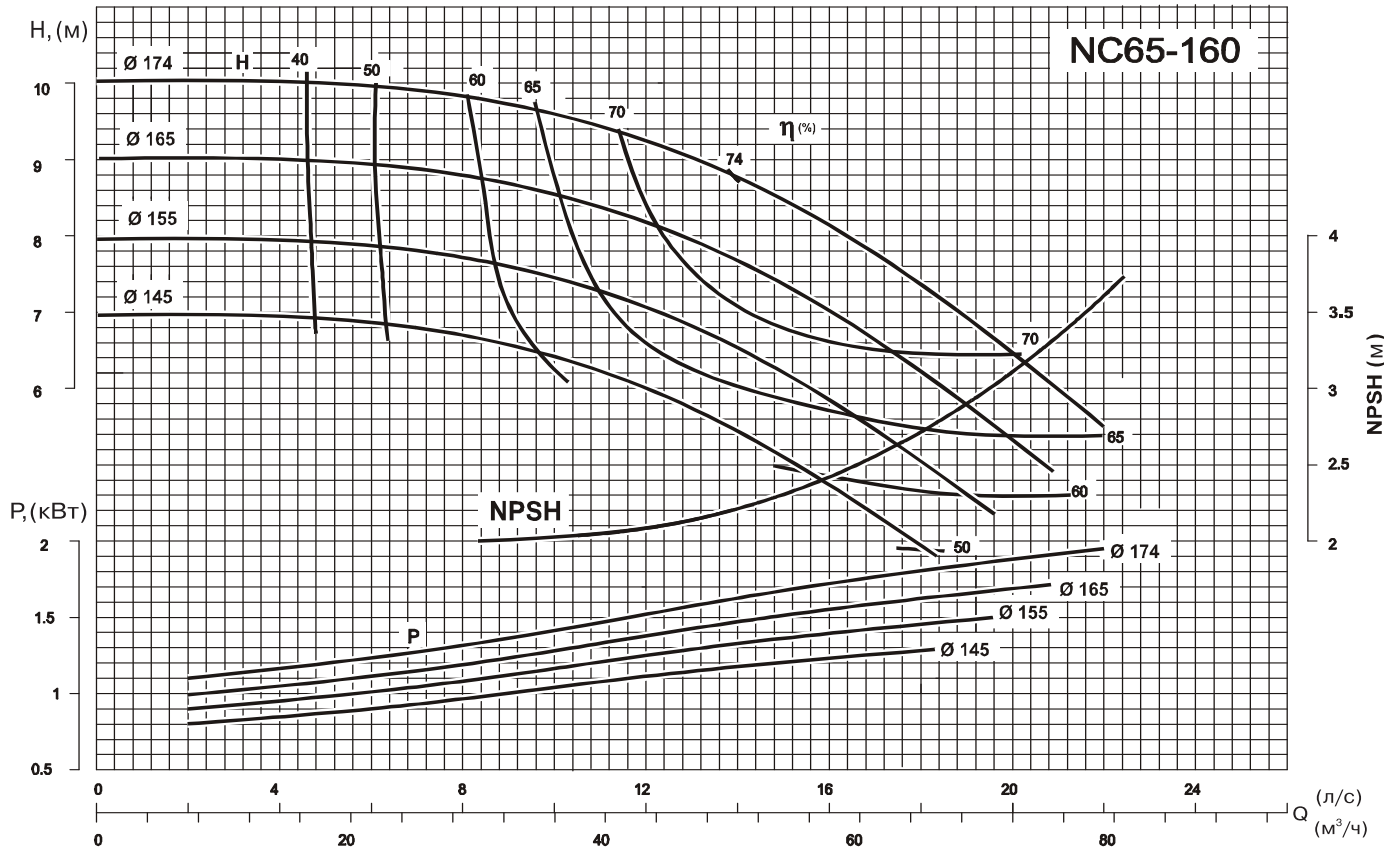
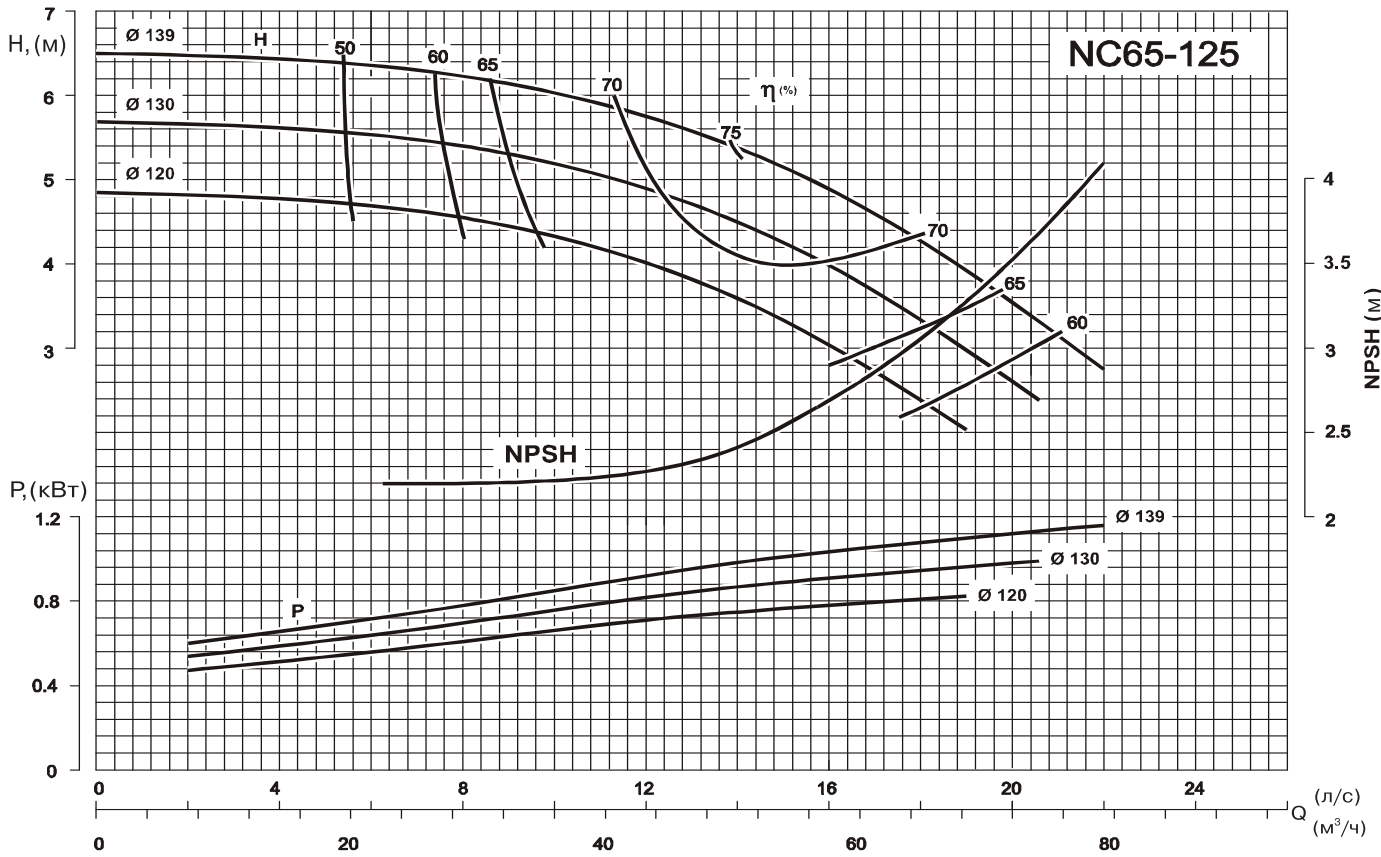


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

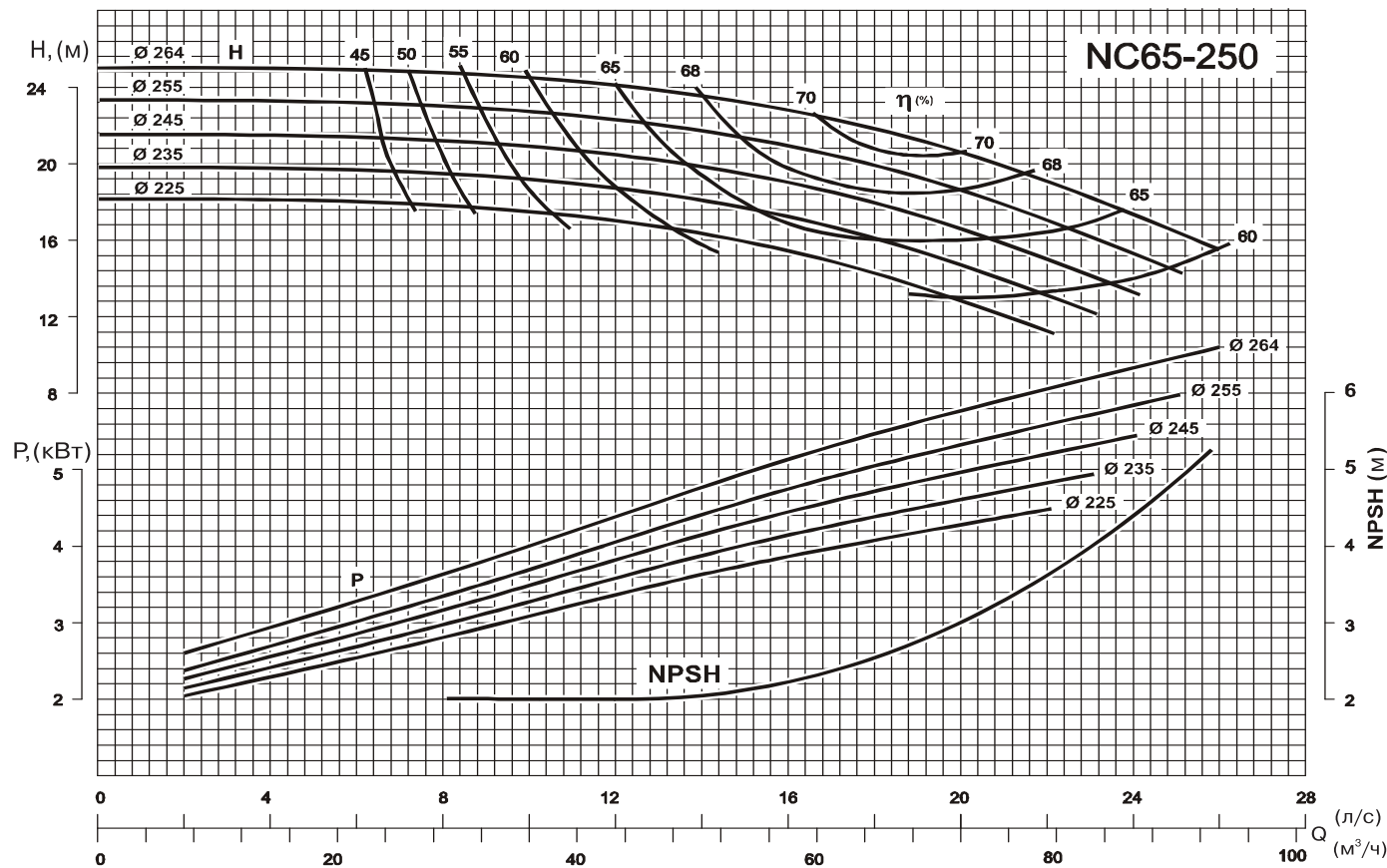
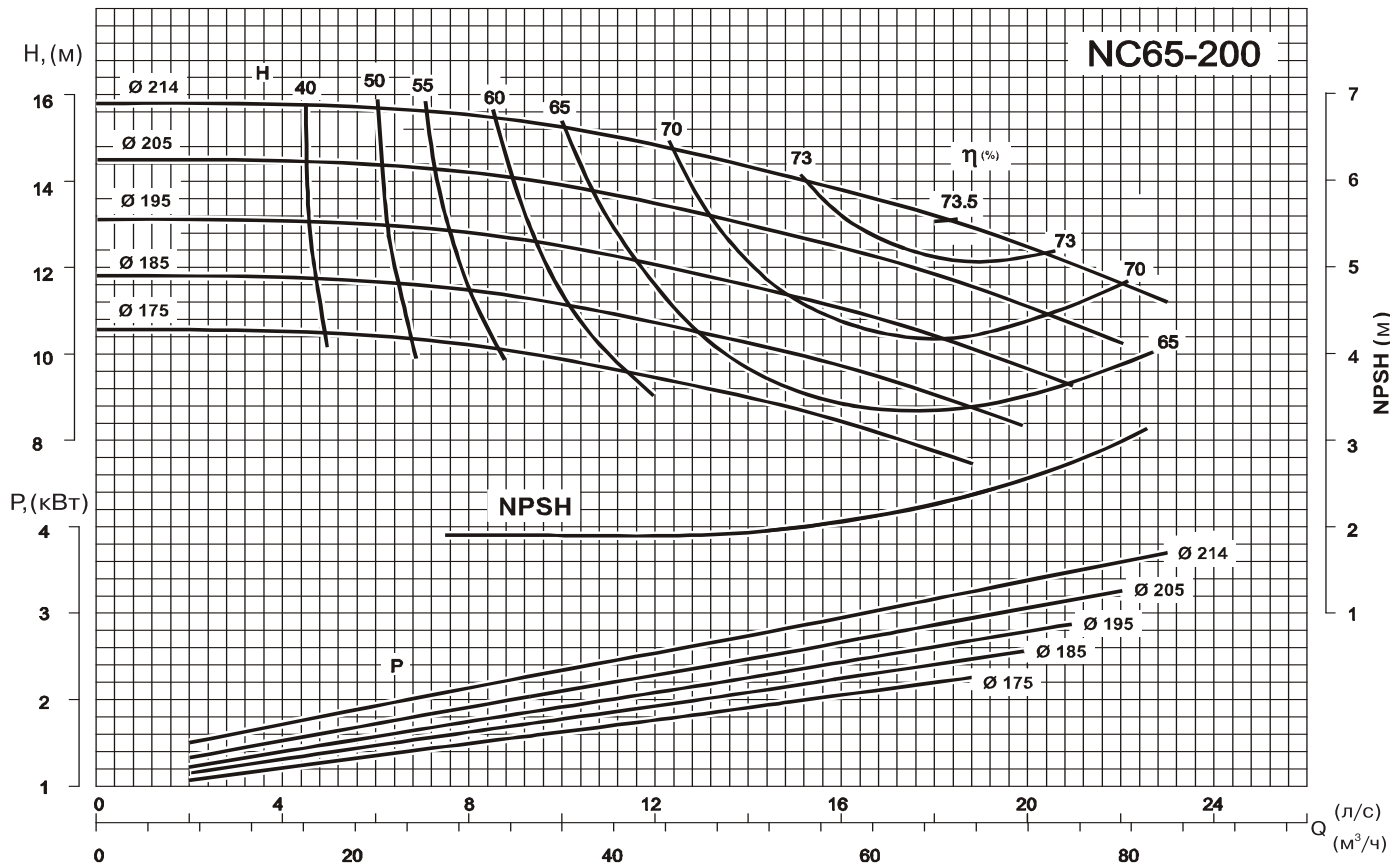
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин



Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин

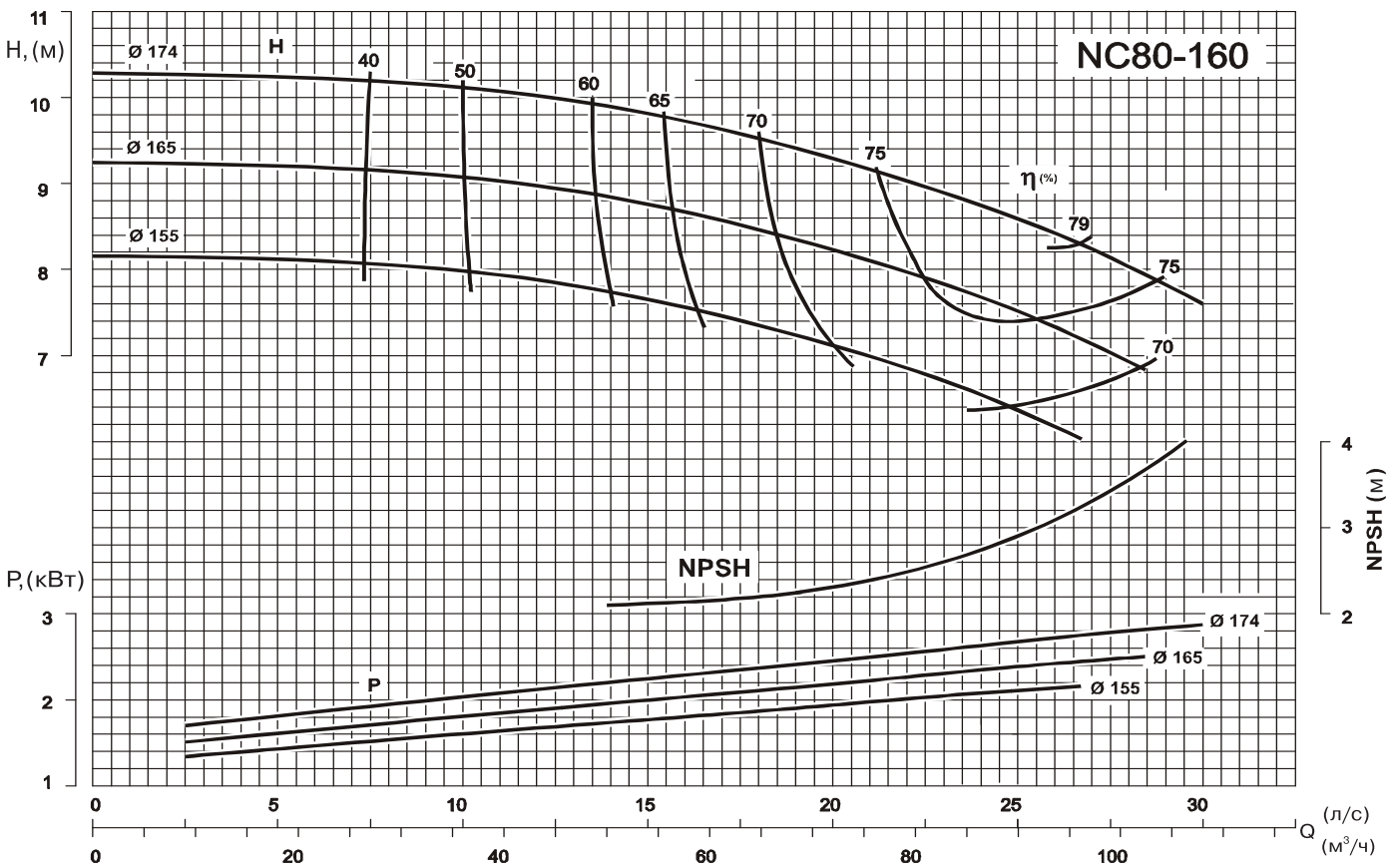
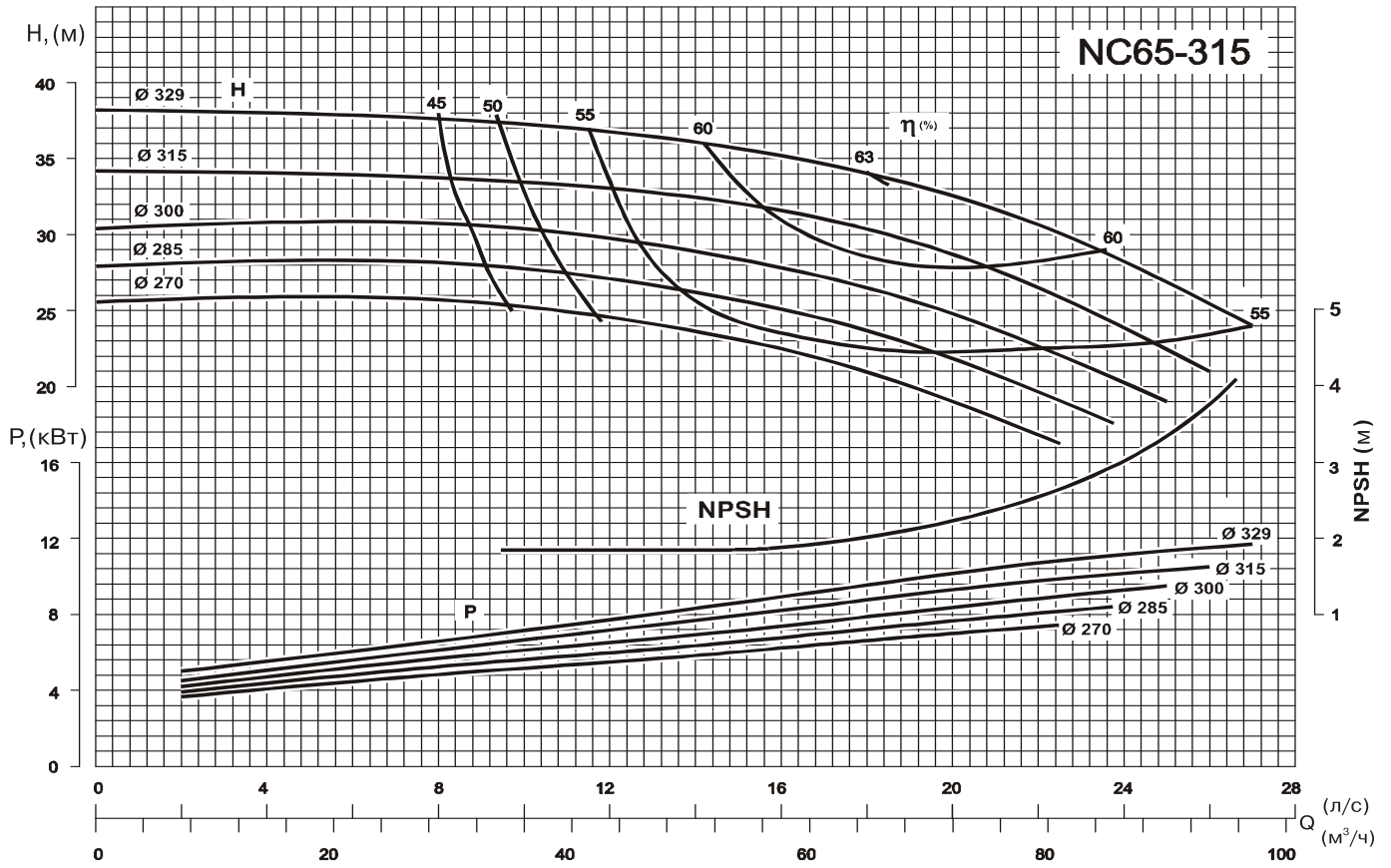


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

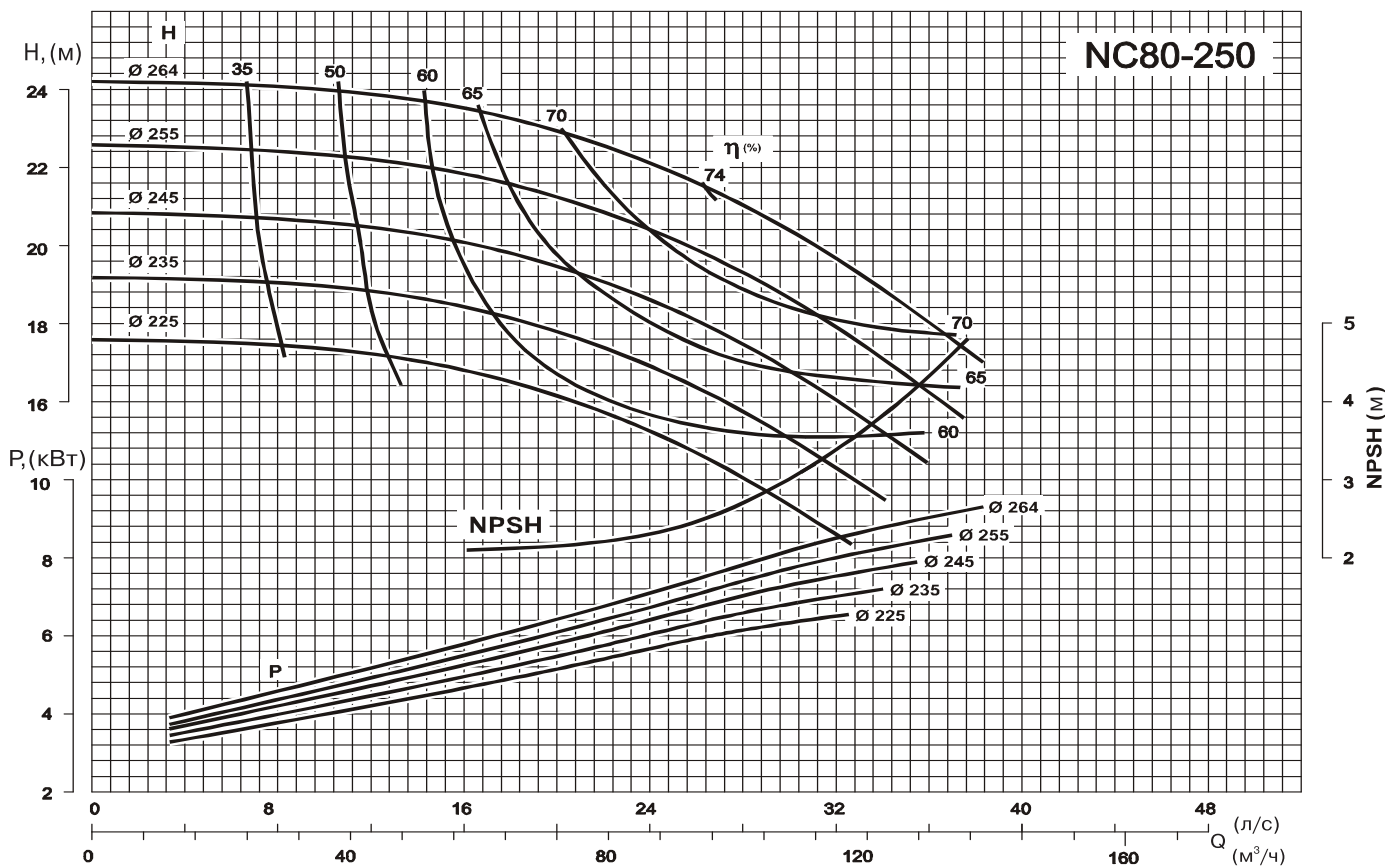
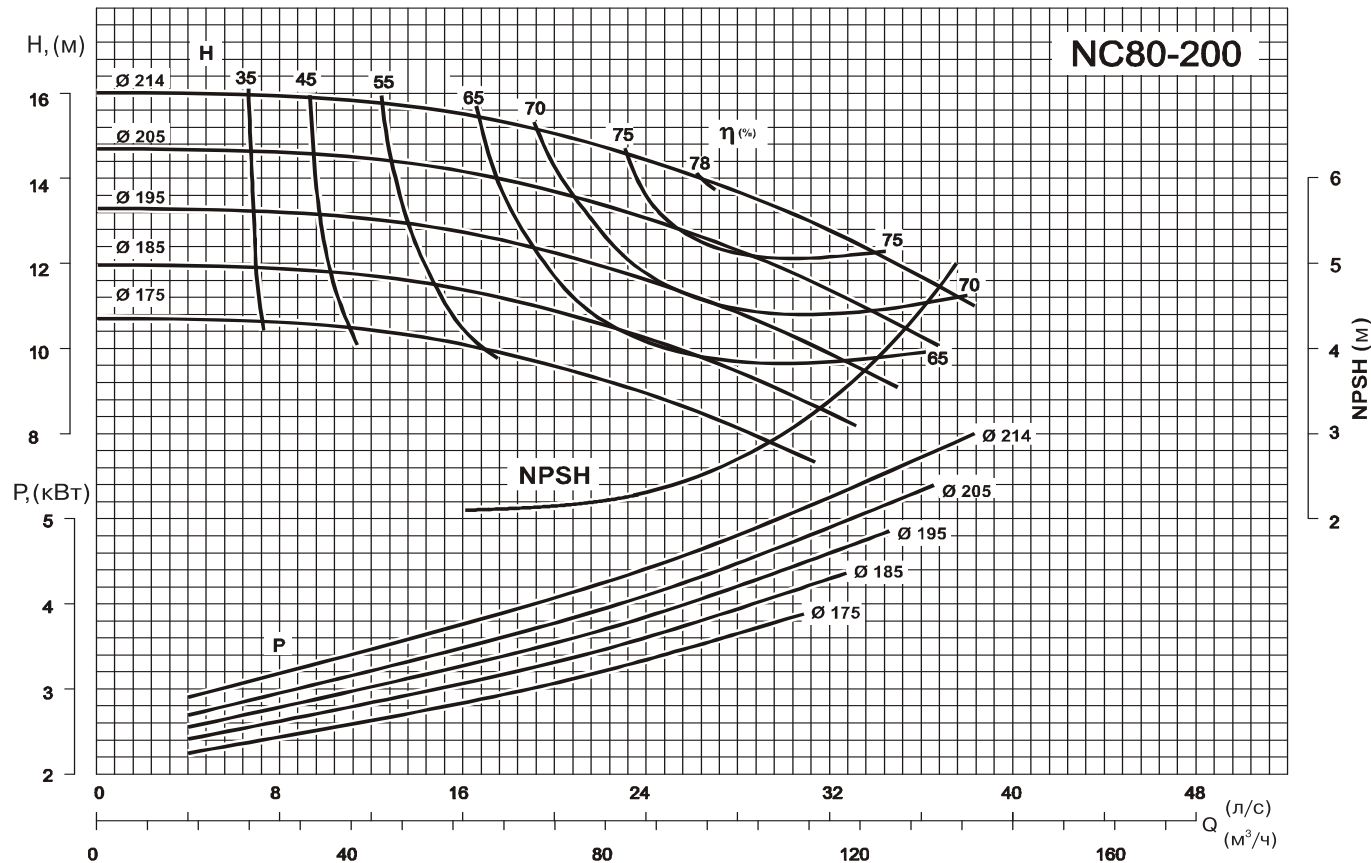
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин



Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин

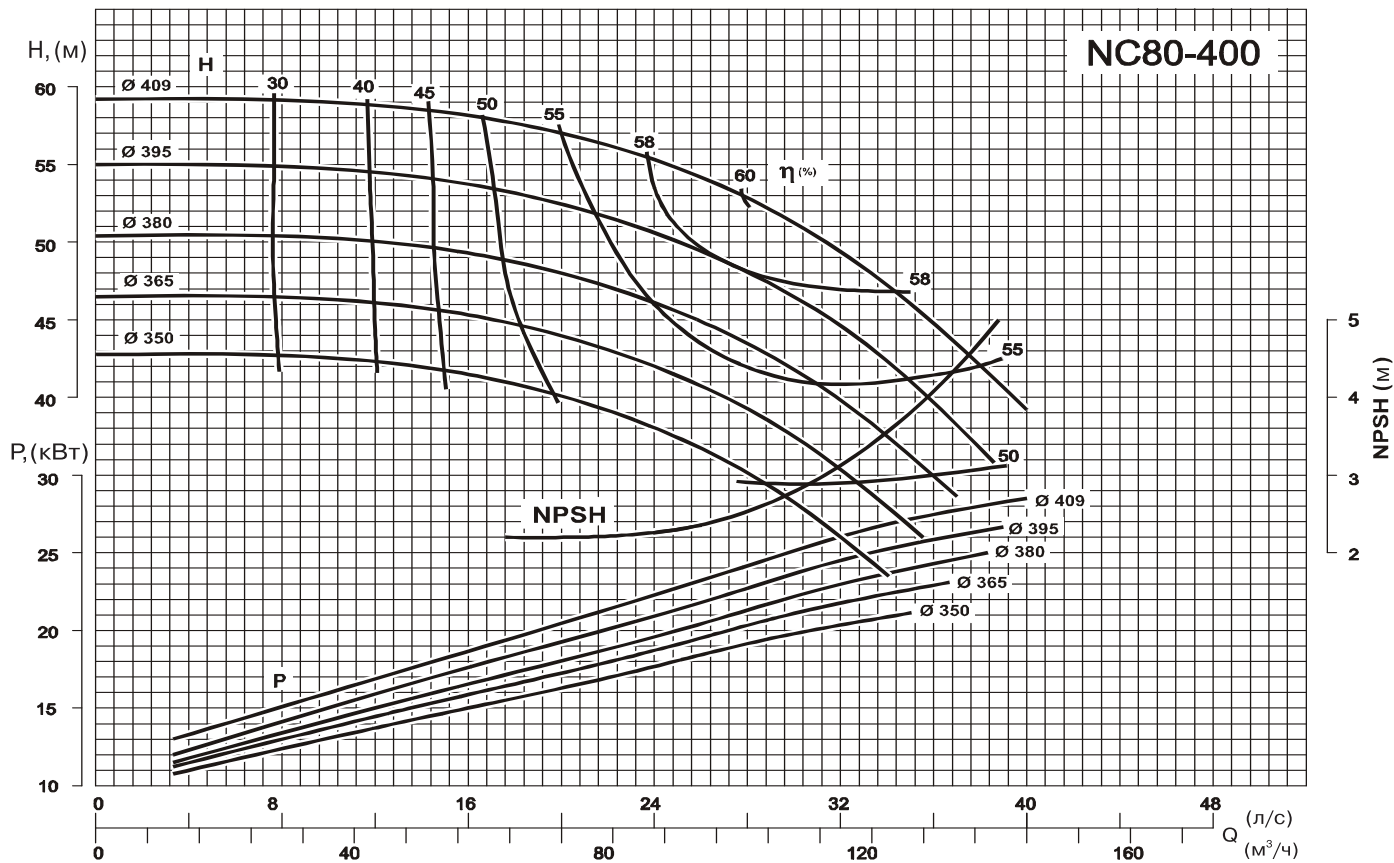
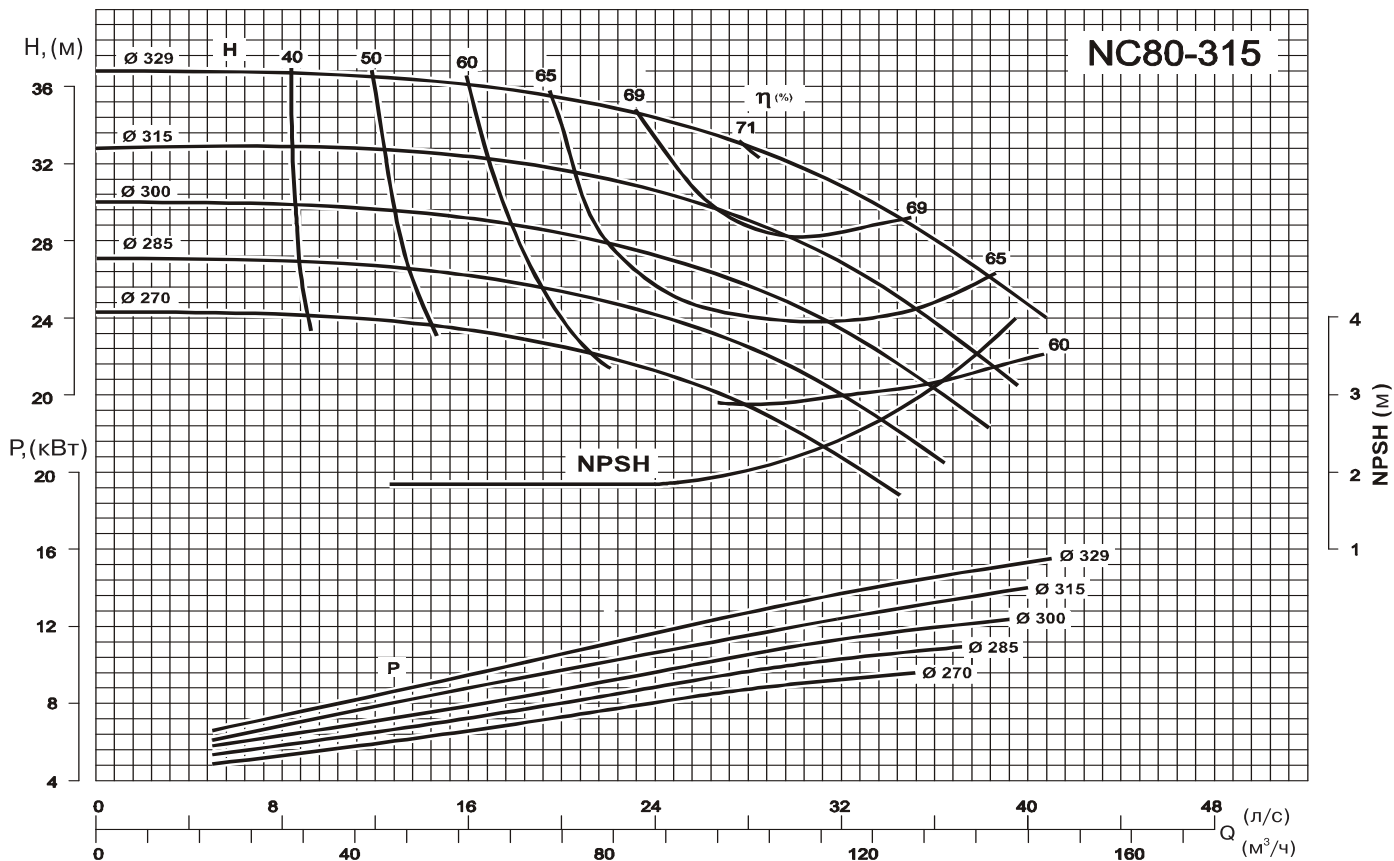


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

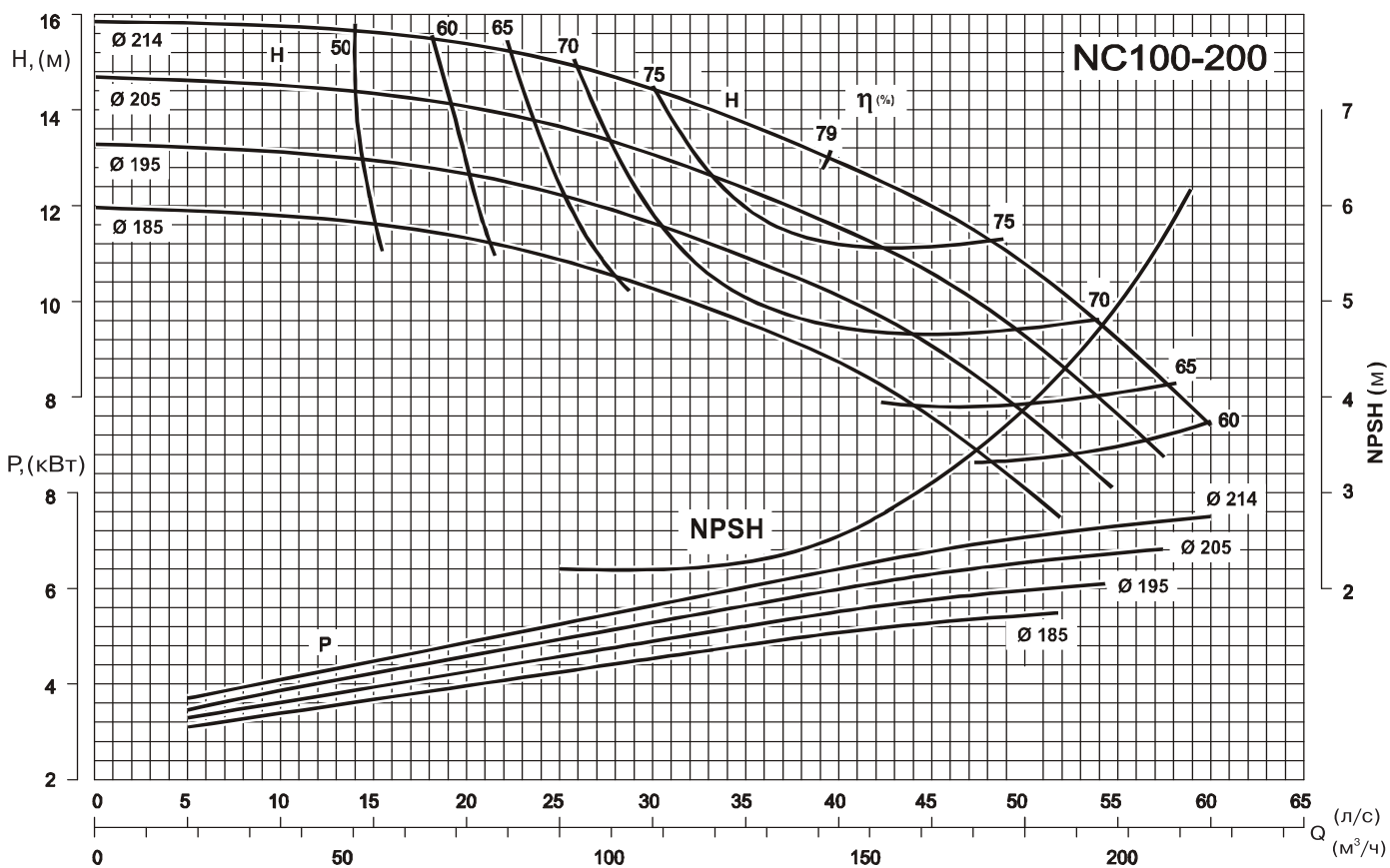
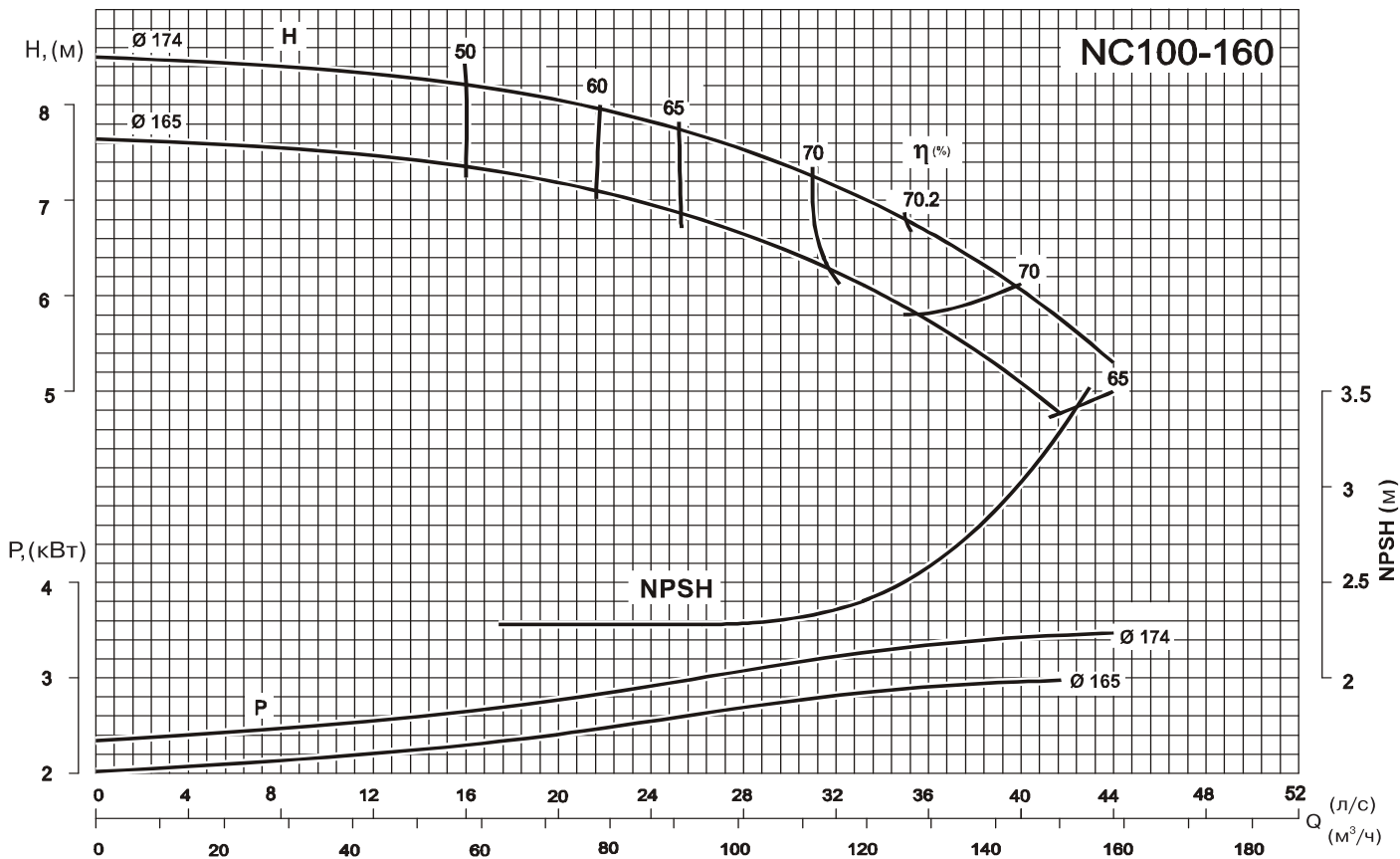
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин



Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин

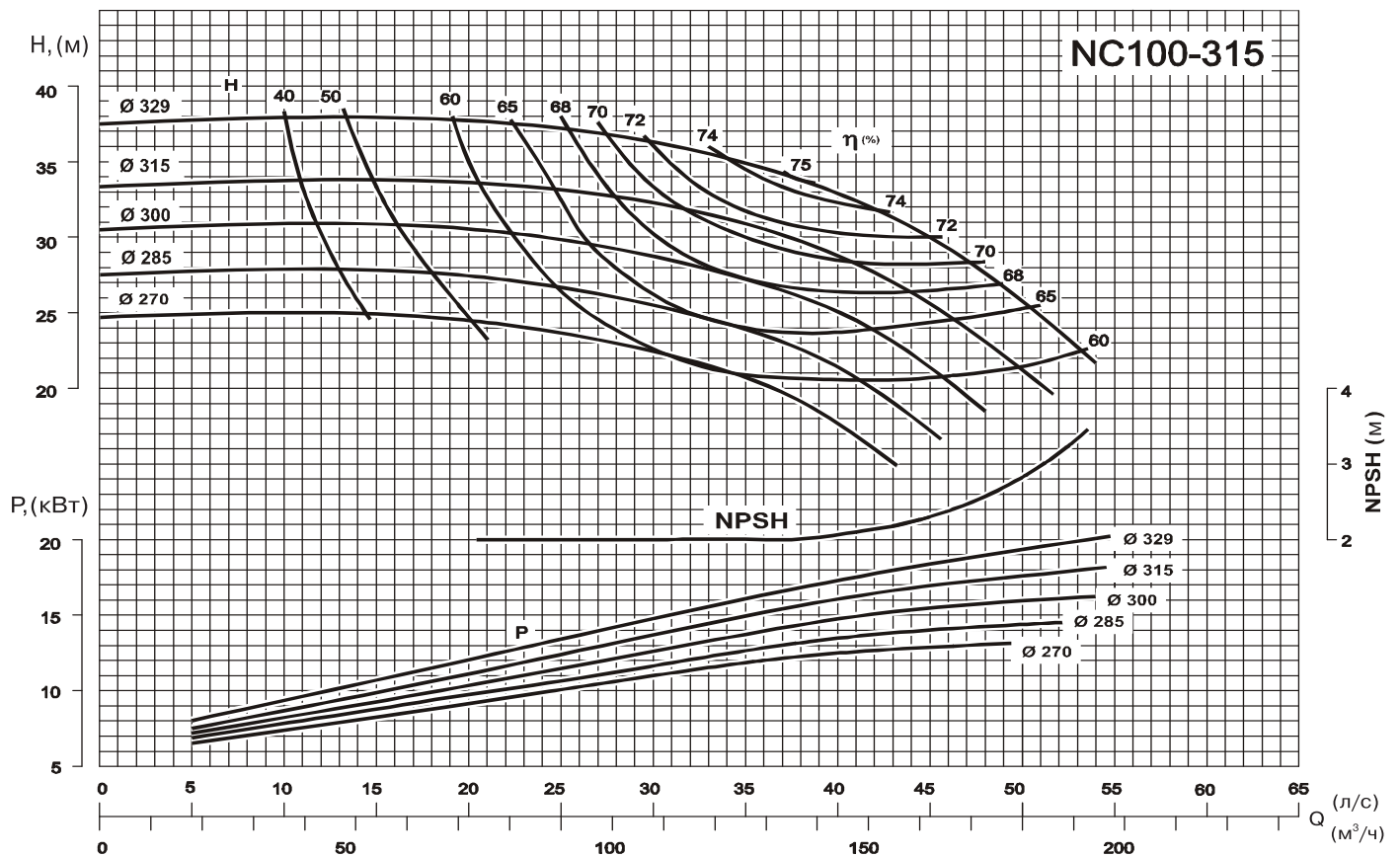
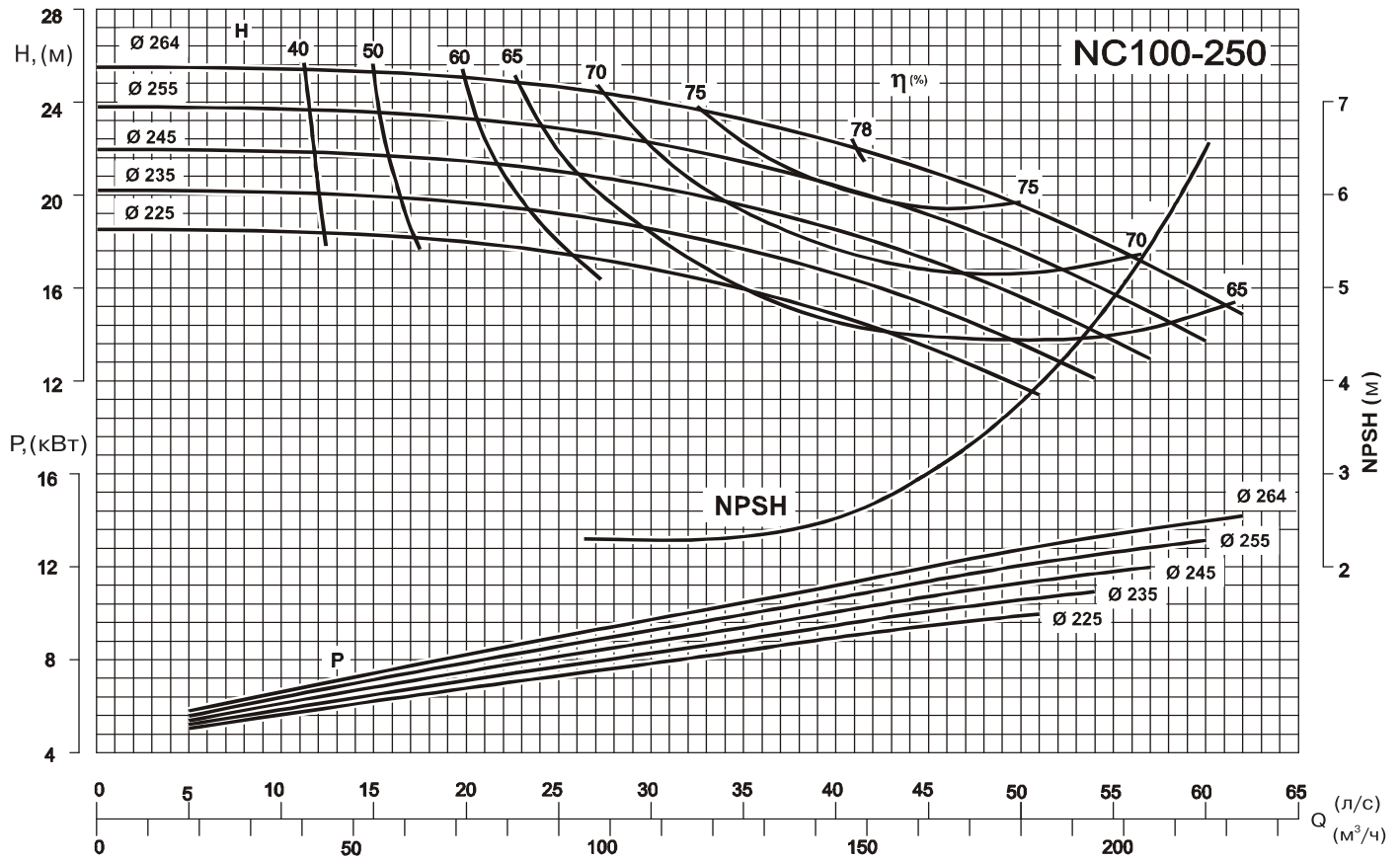


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

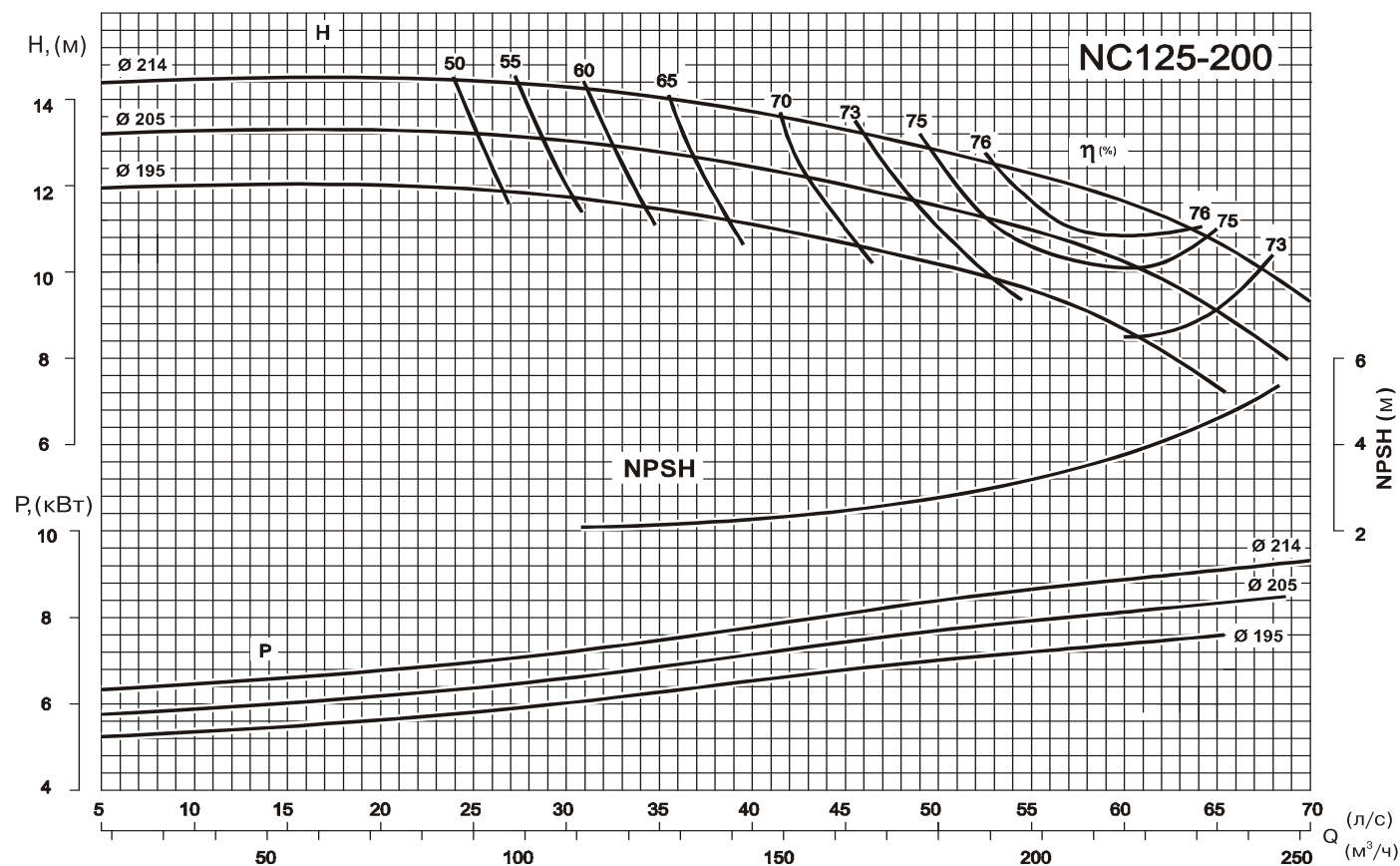
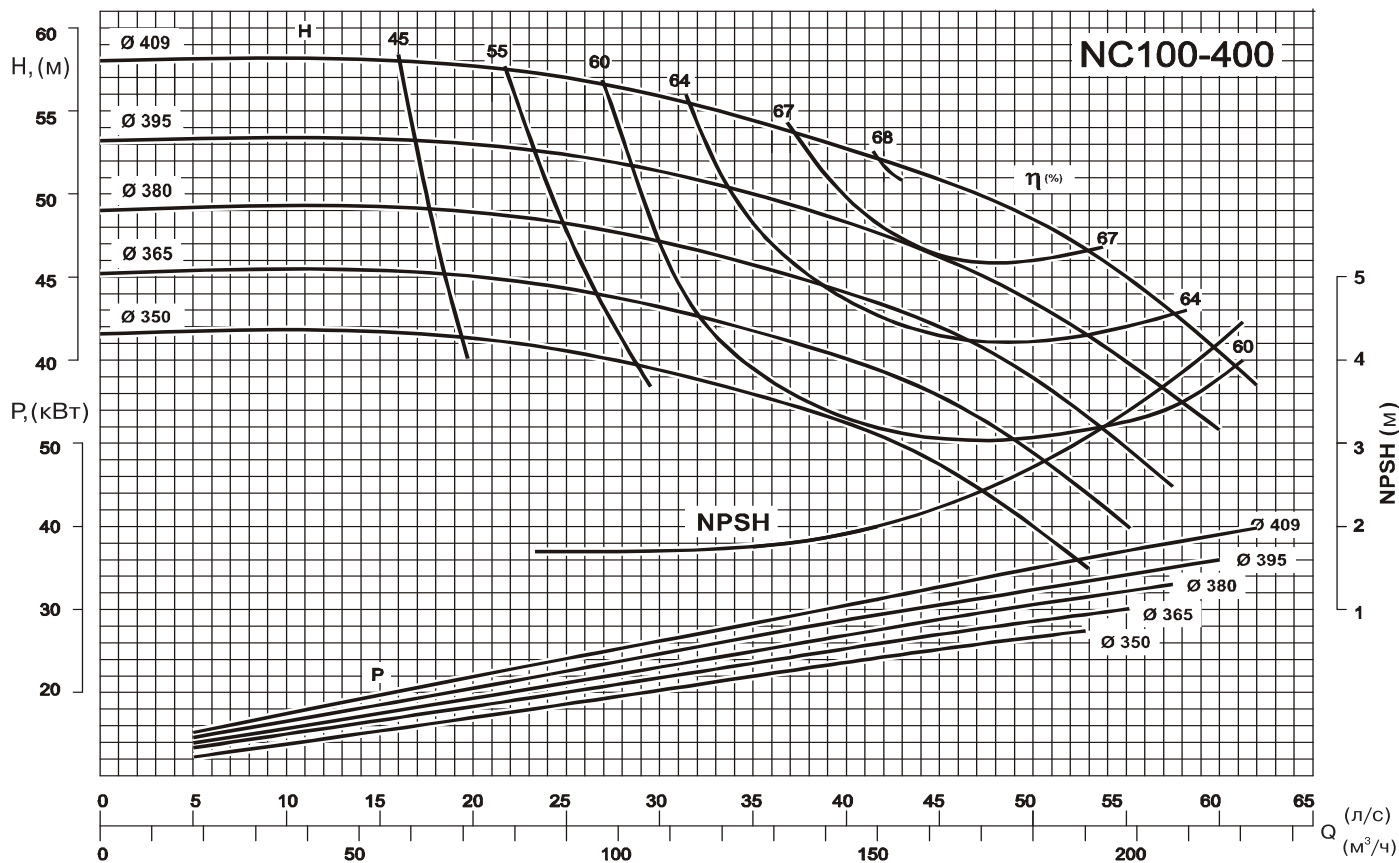
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин



Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин

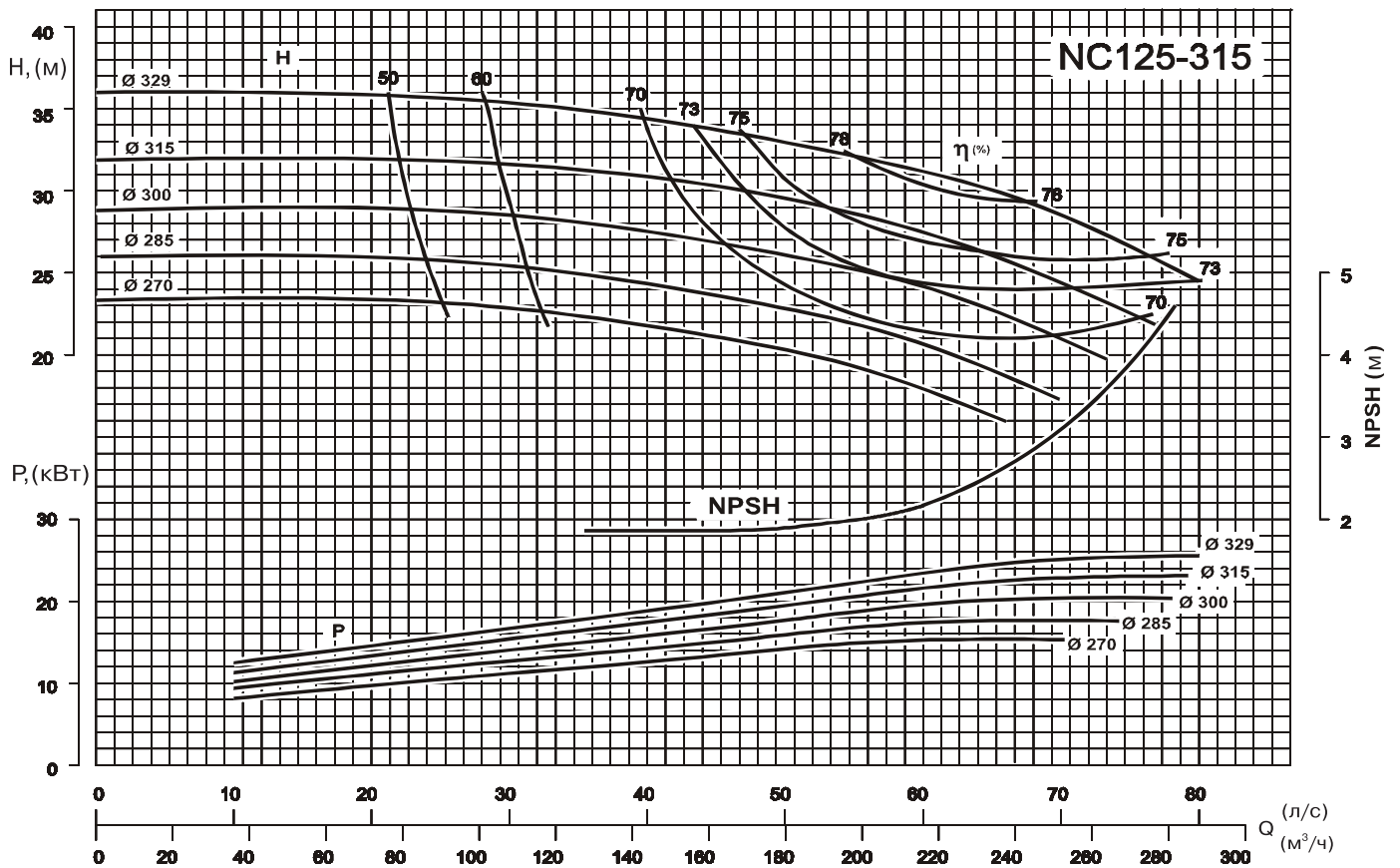
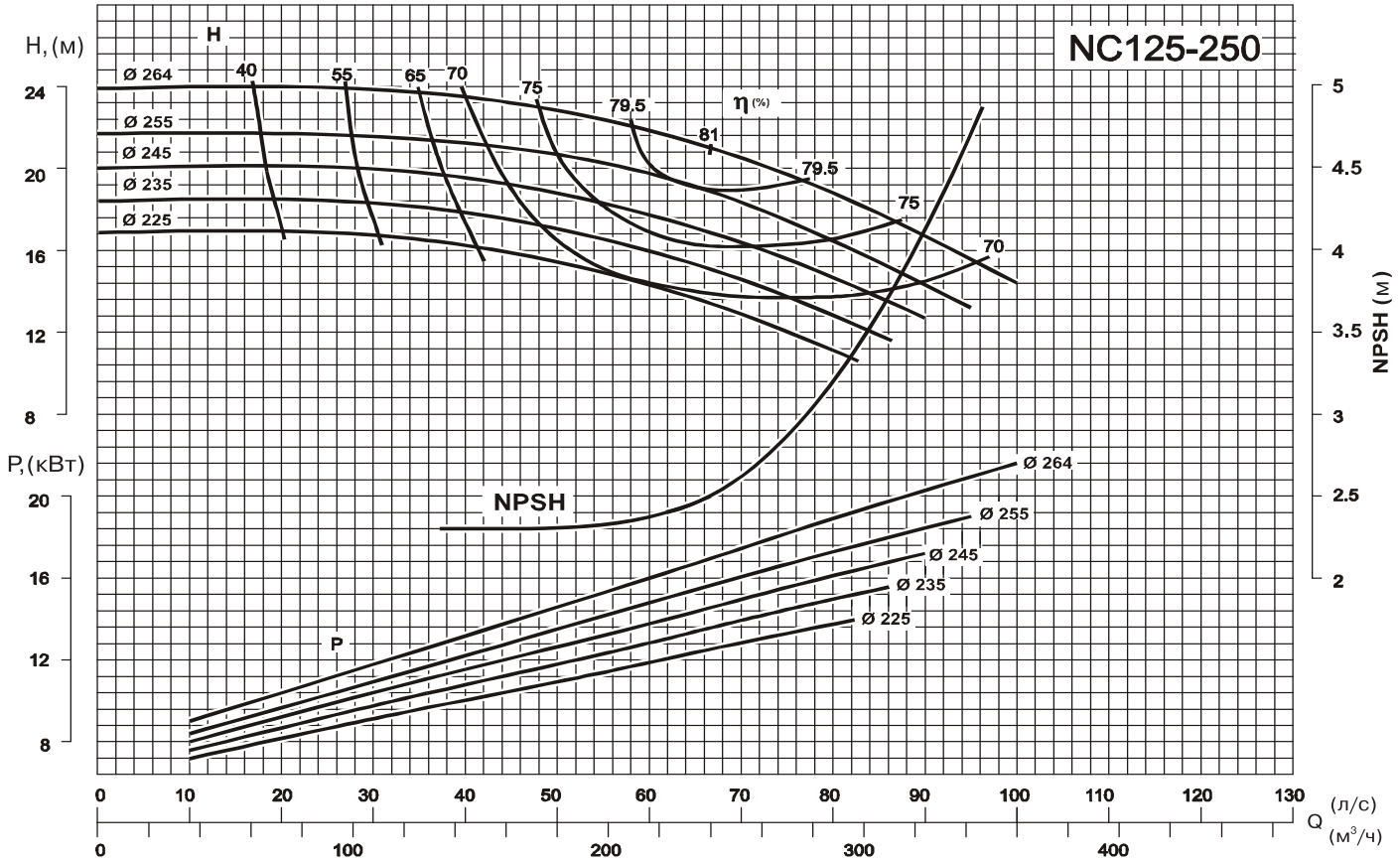


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

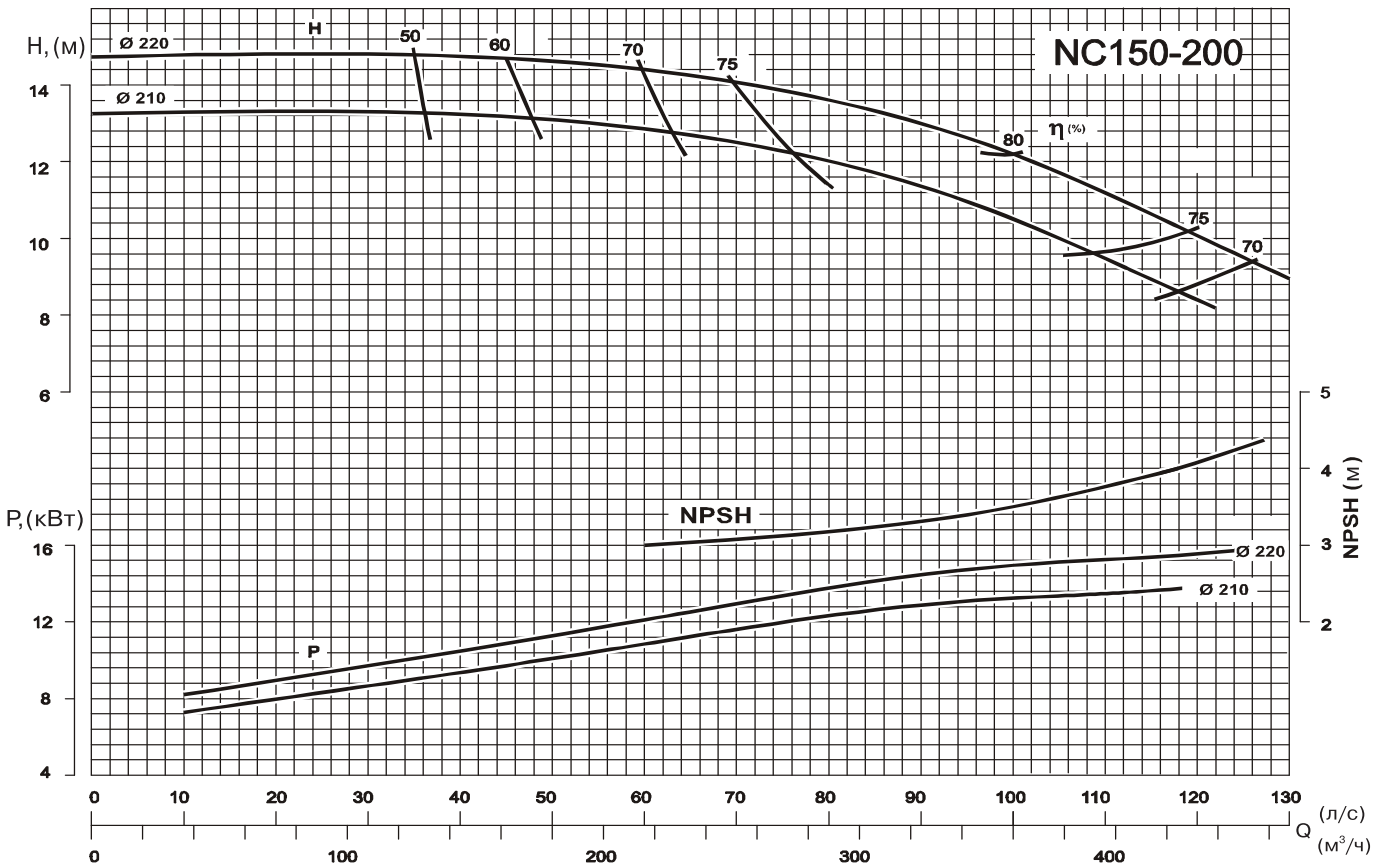
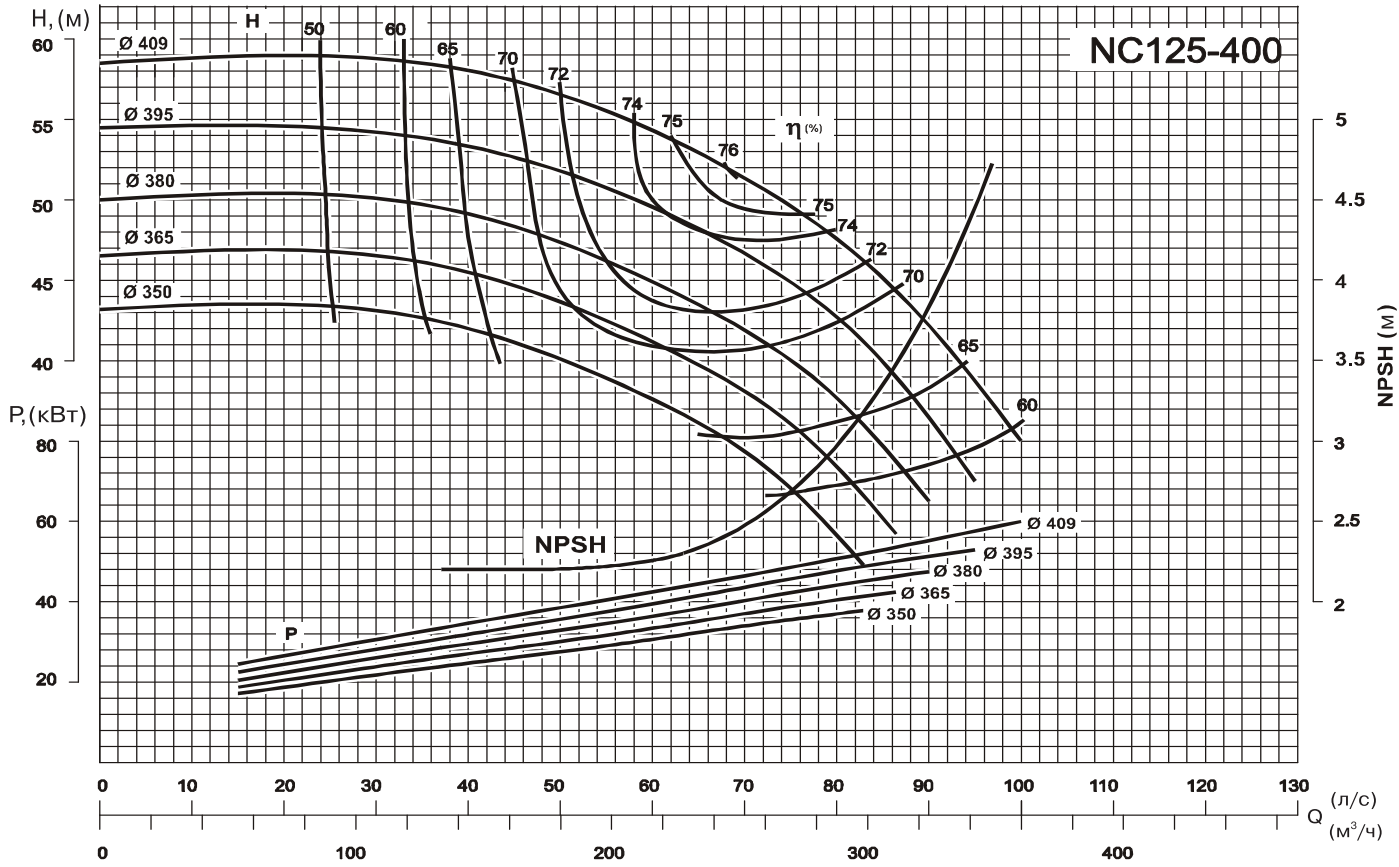
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин



Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин

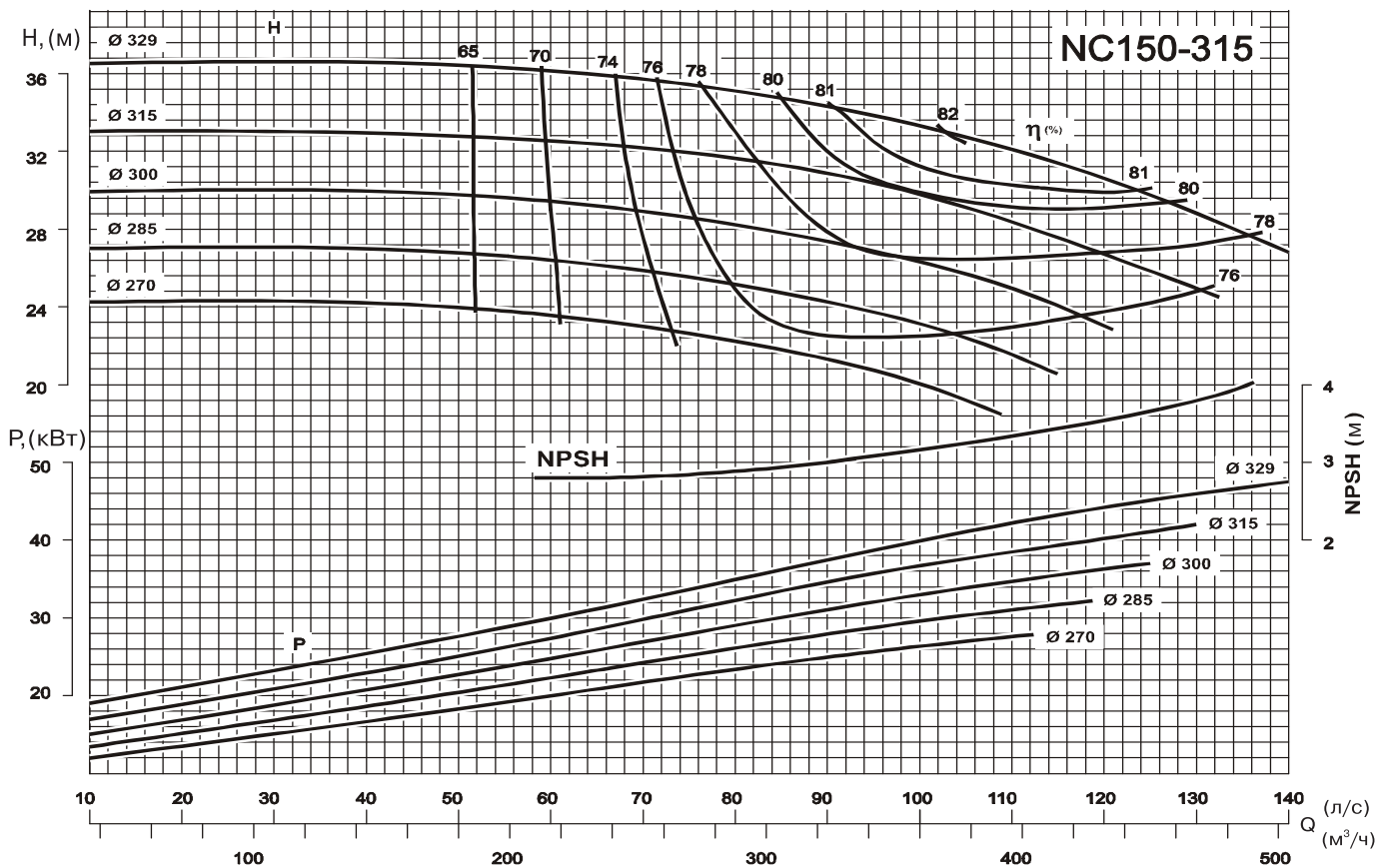
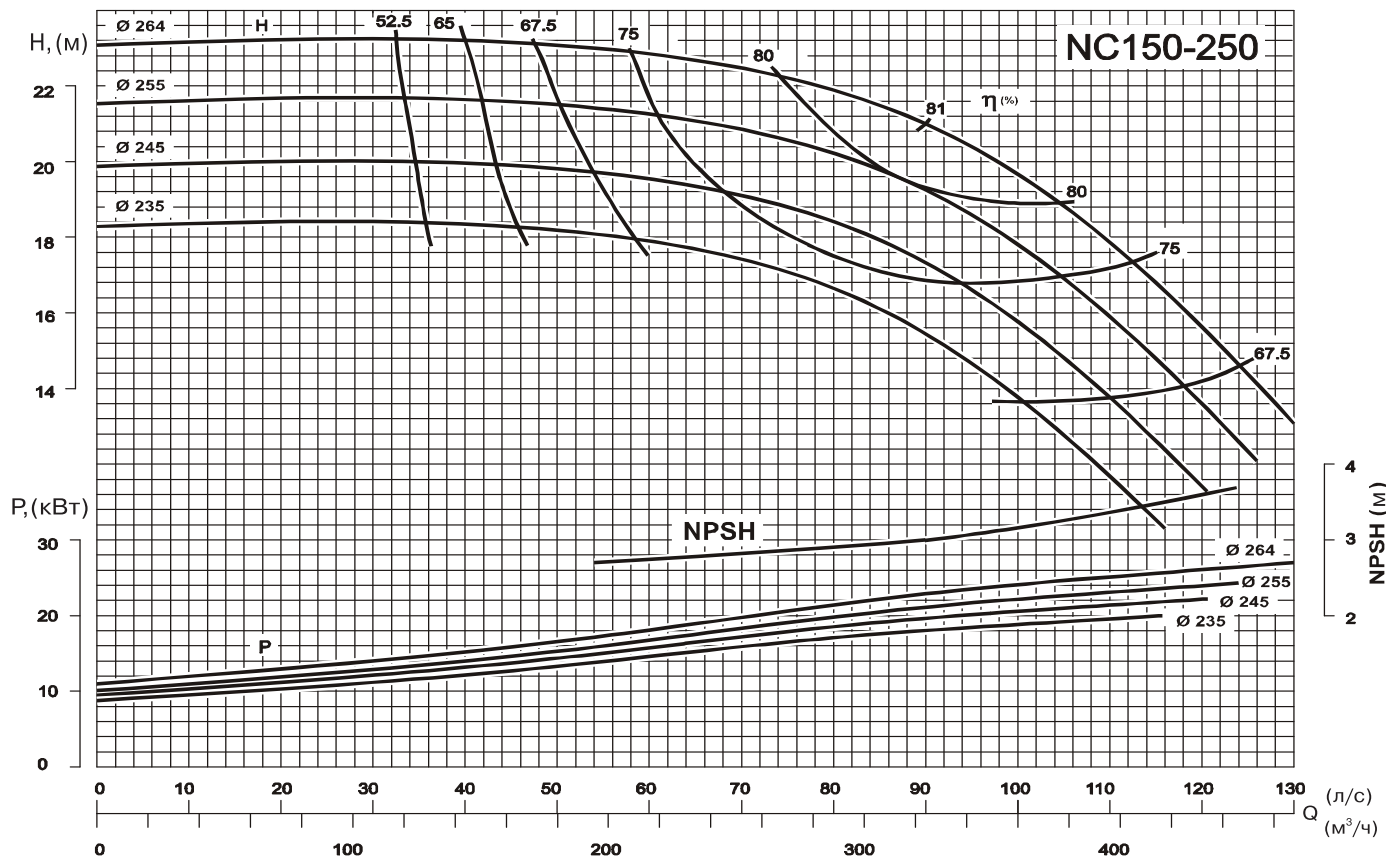


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

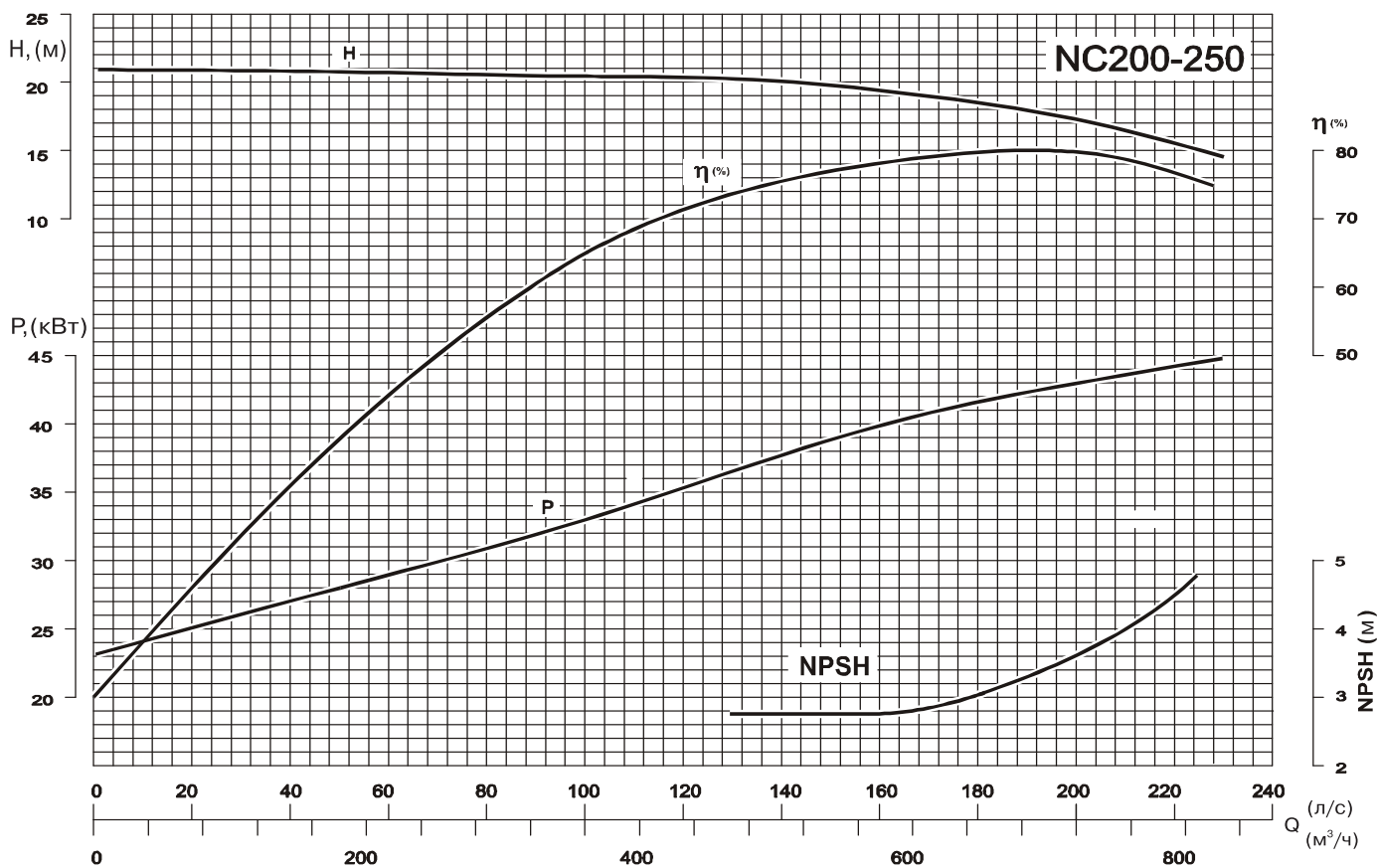
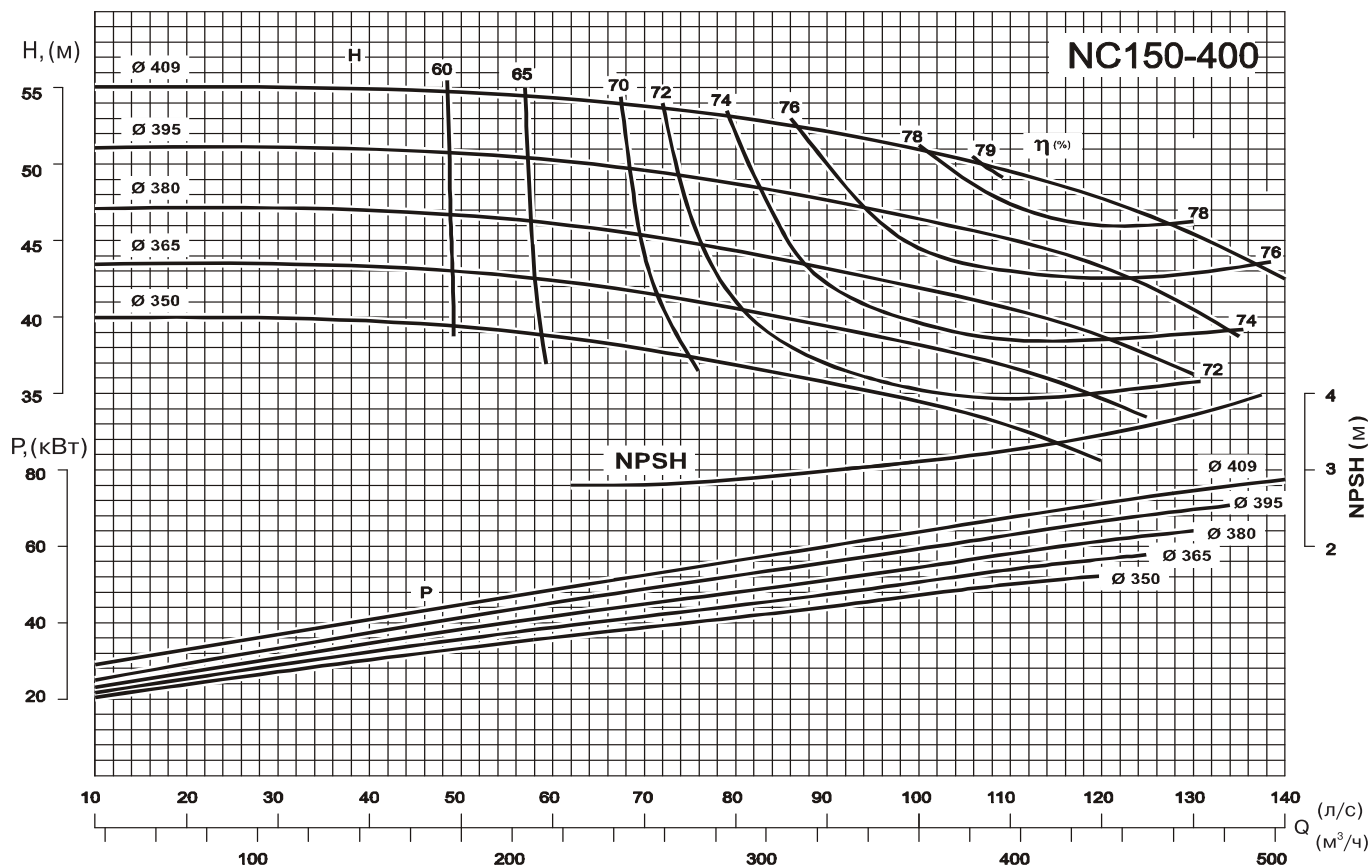
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин



Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин

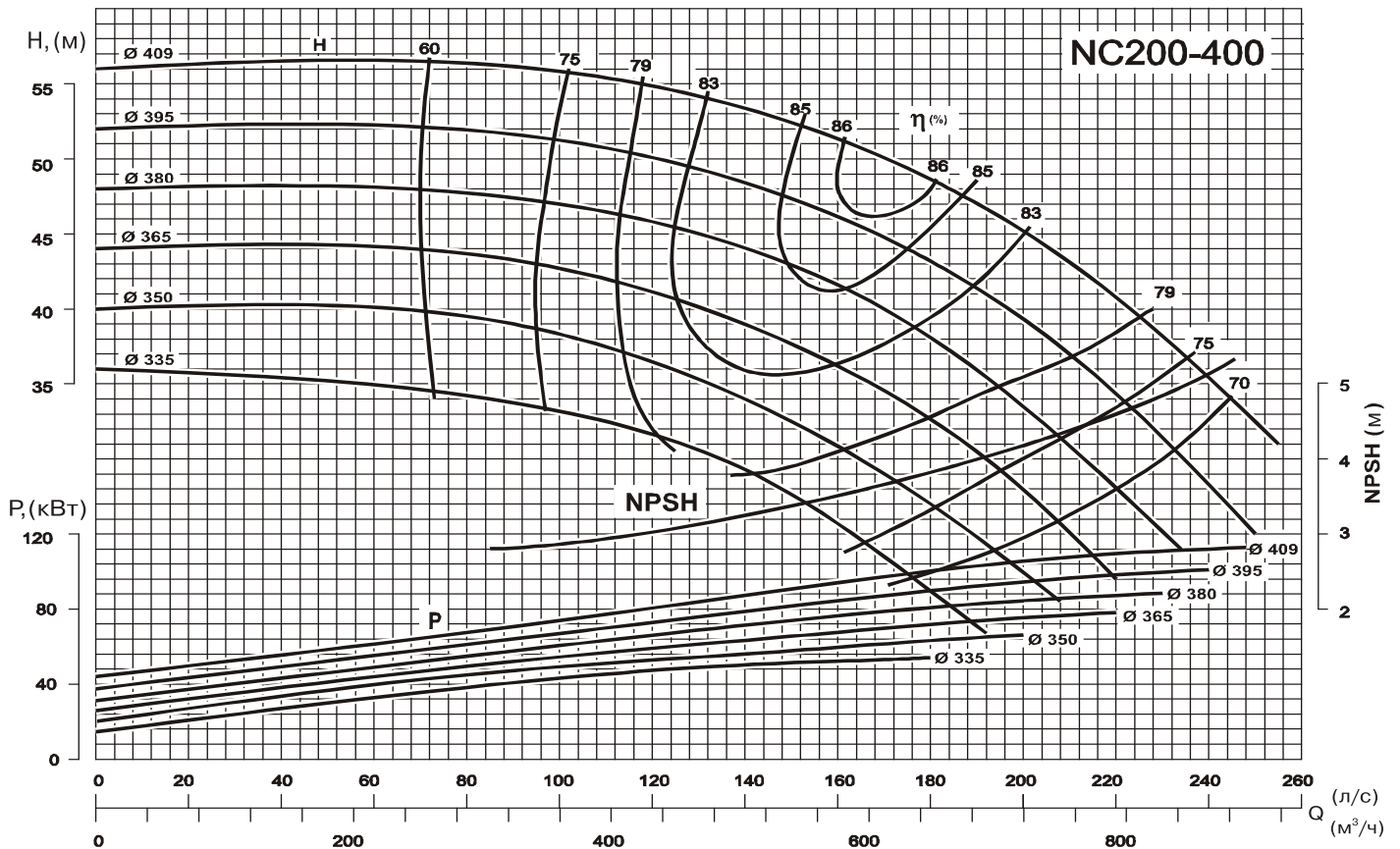
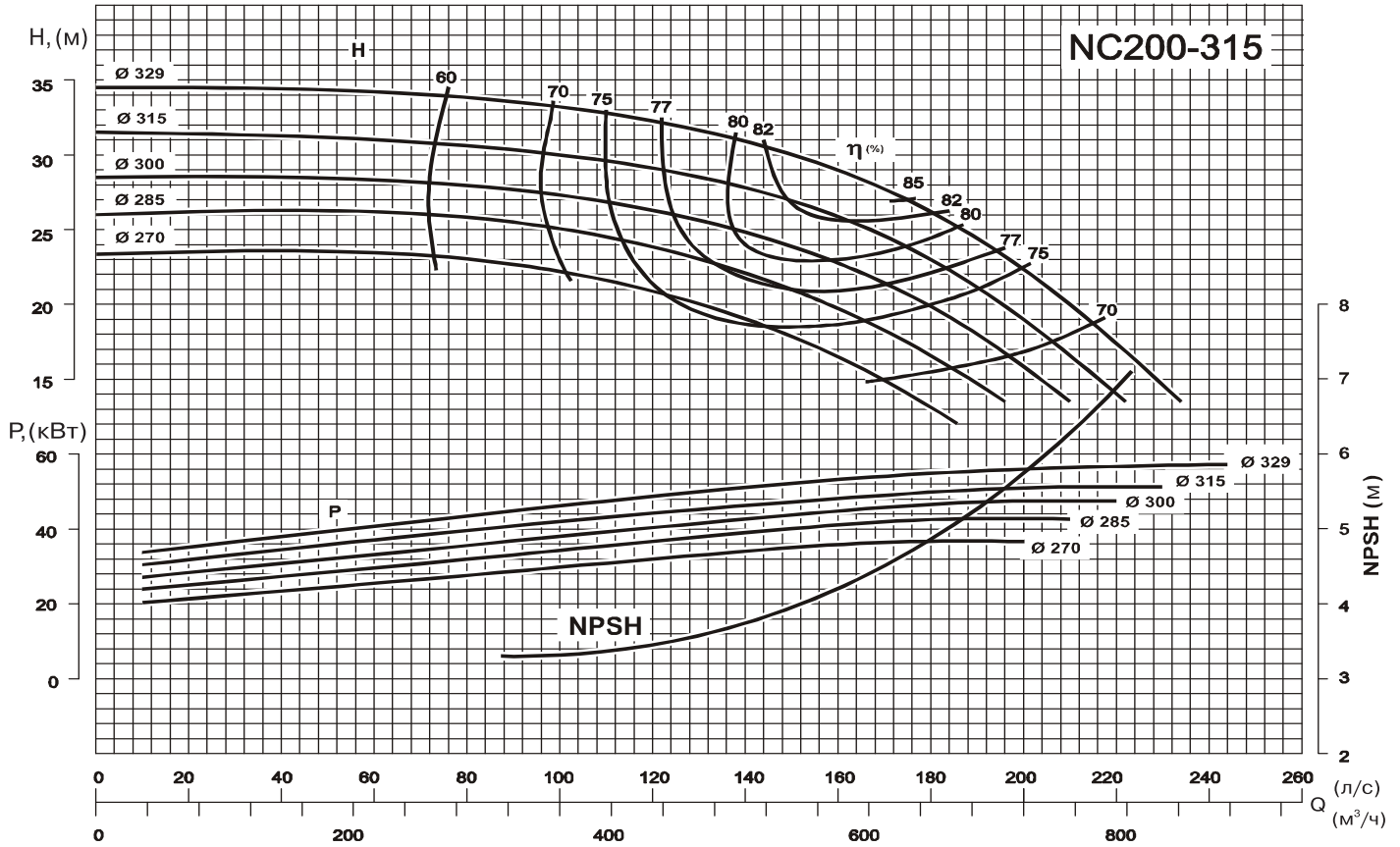


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

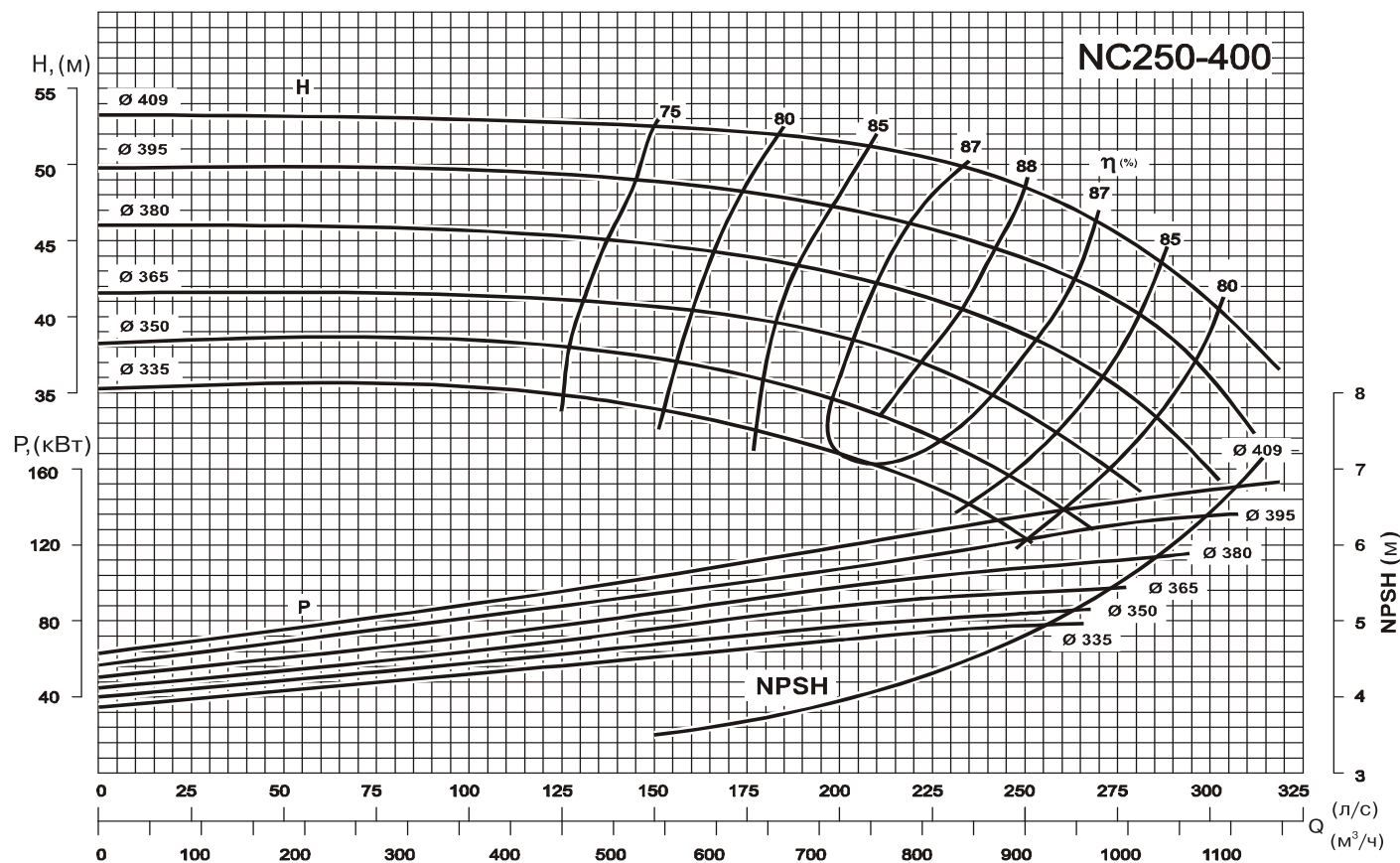
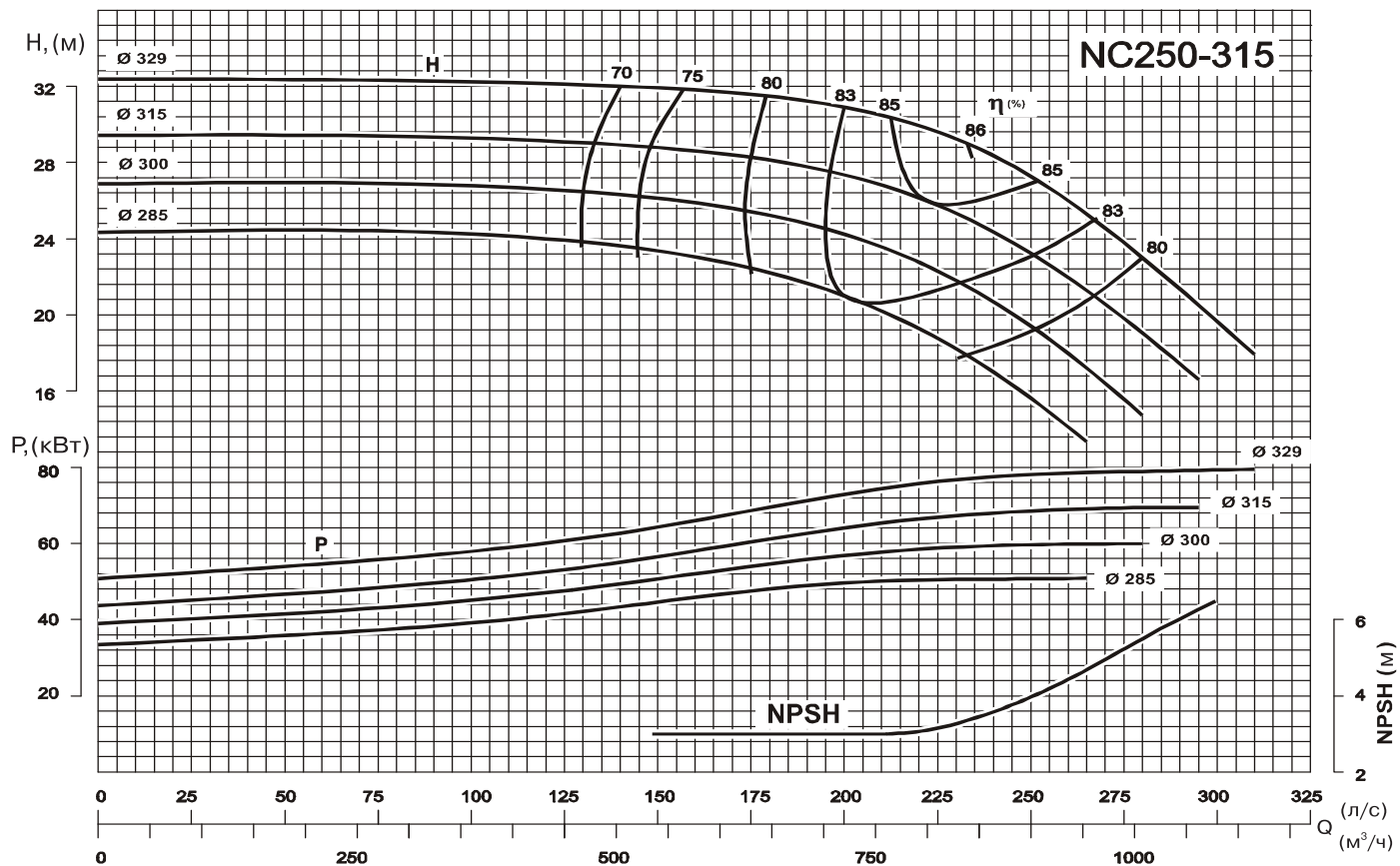
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин



Рабочие характеристики насосов с 4-полюсным электродвигателем 1450 об/мин

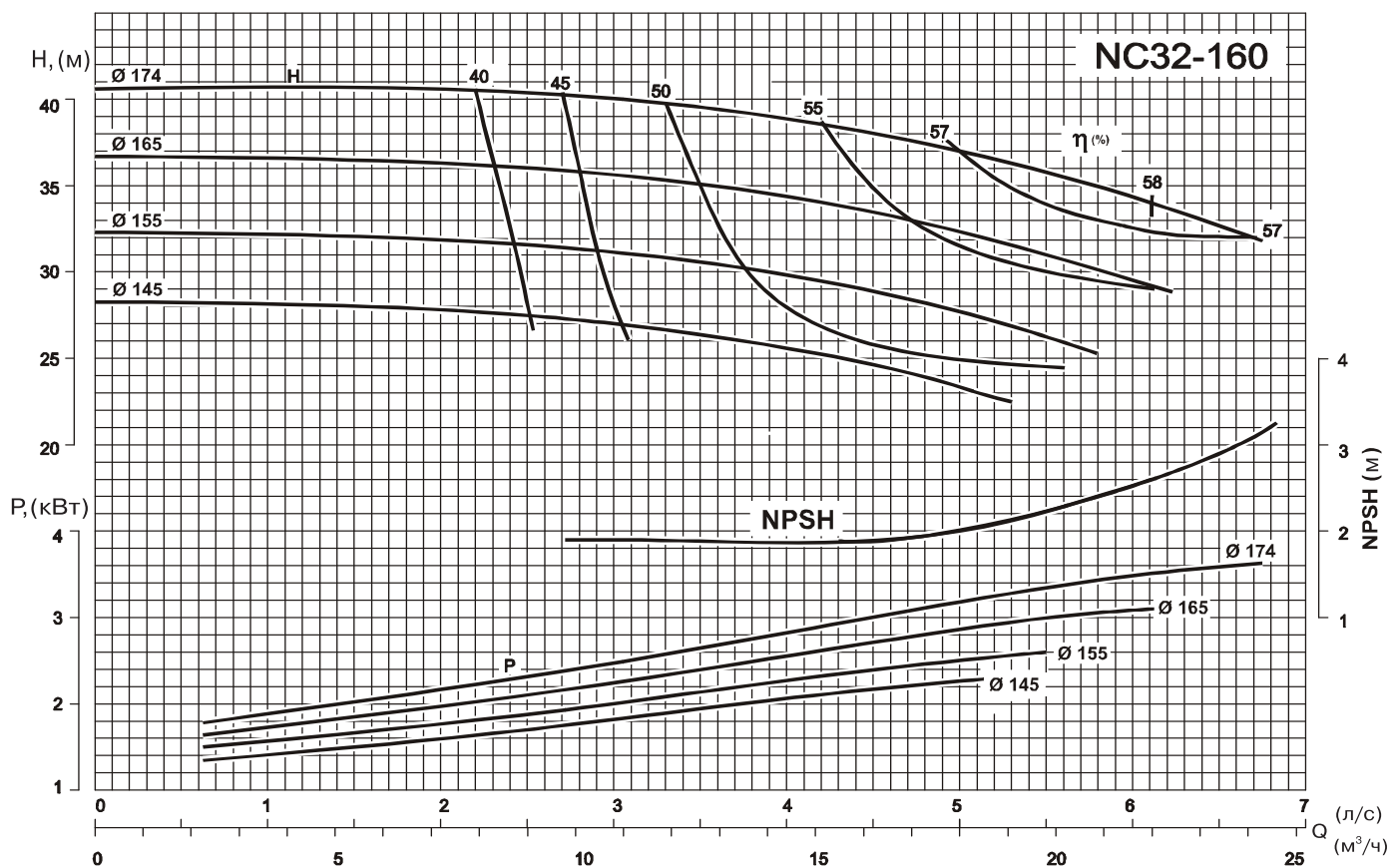
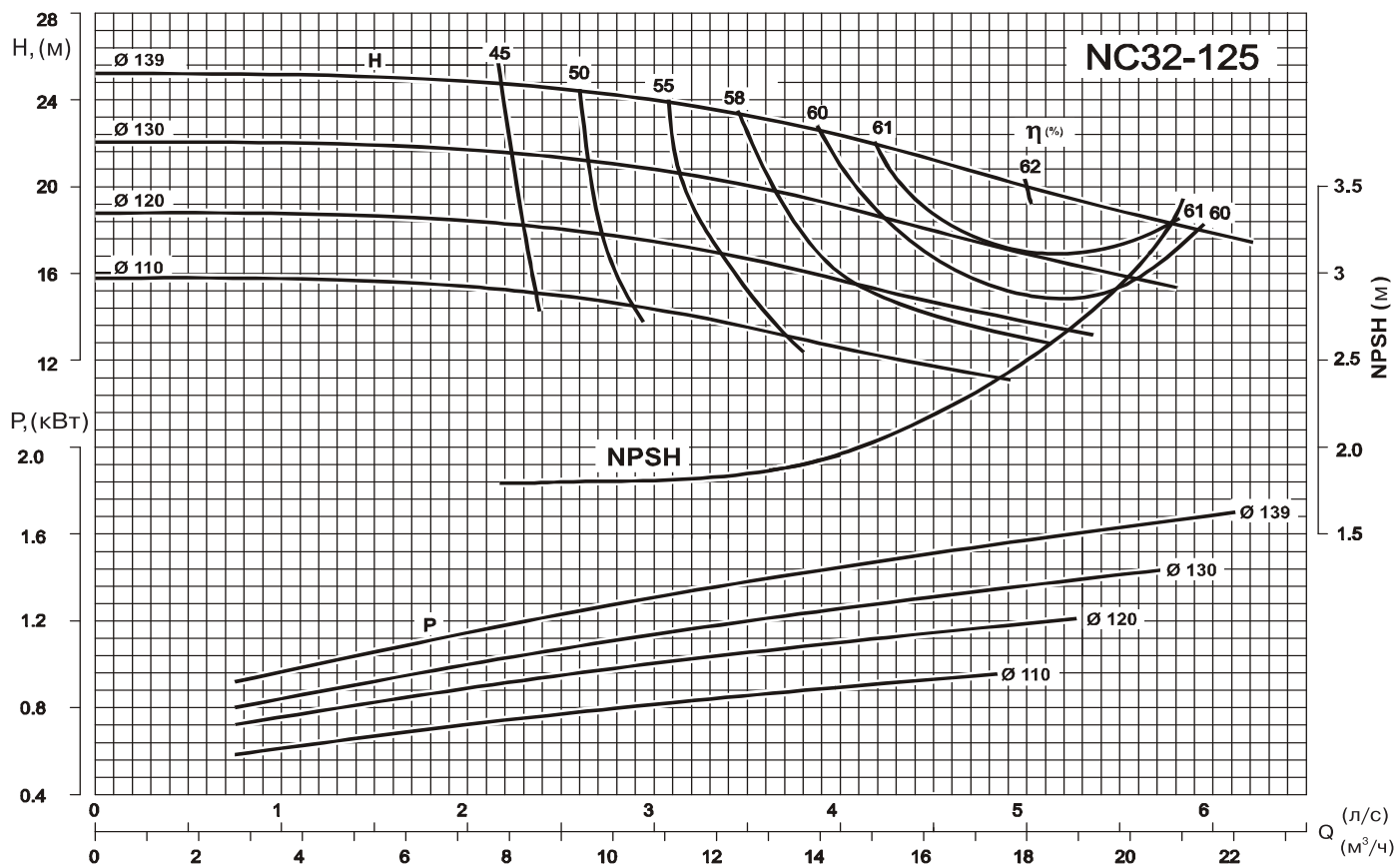


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

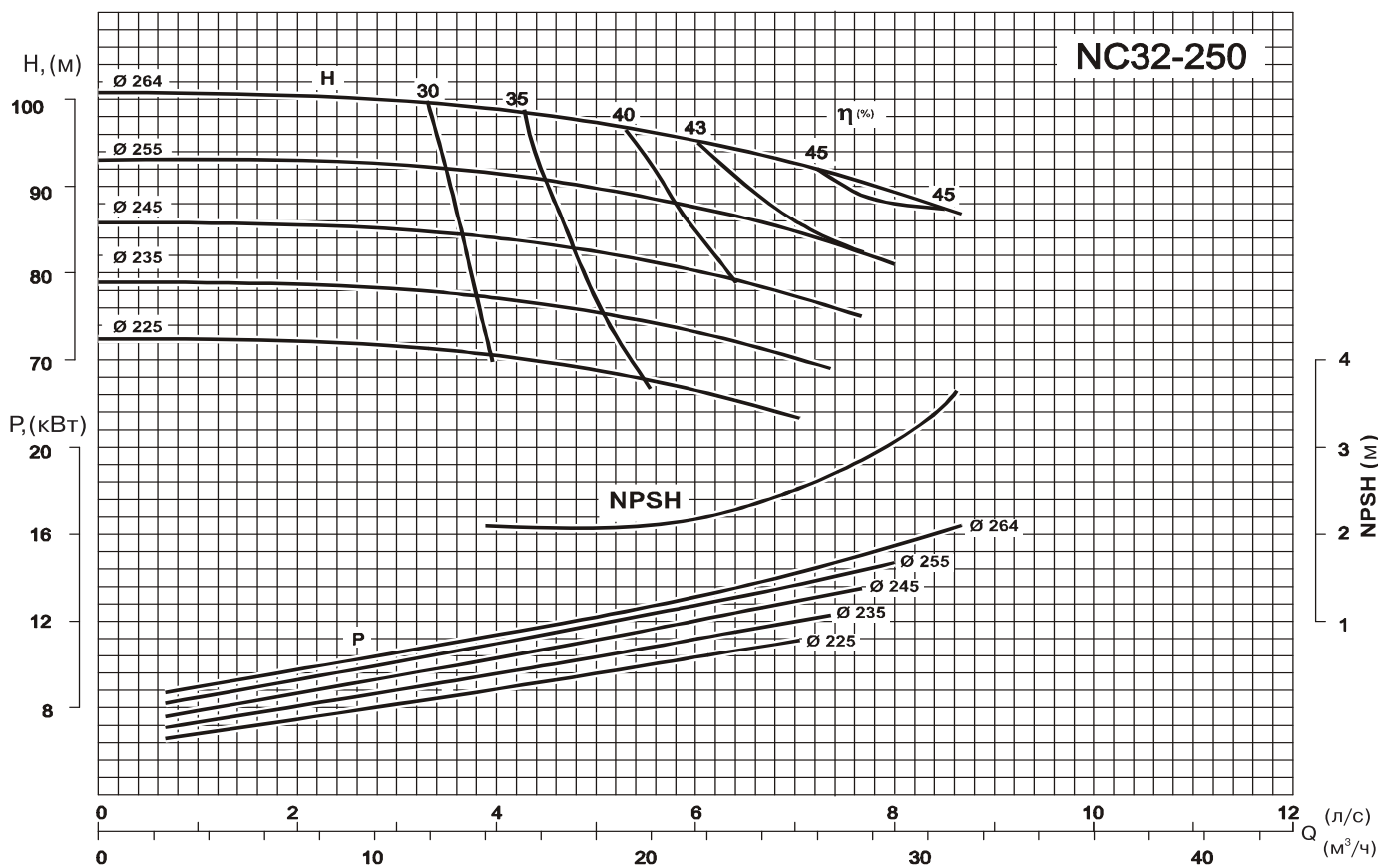
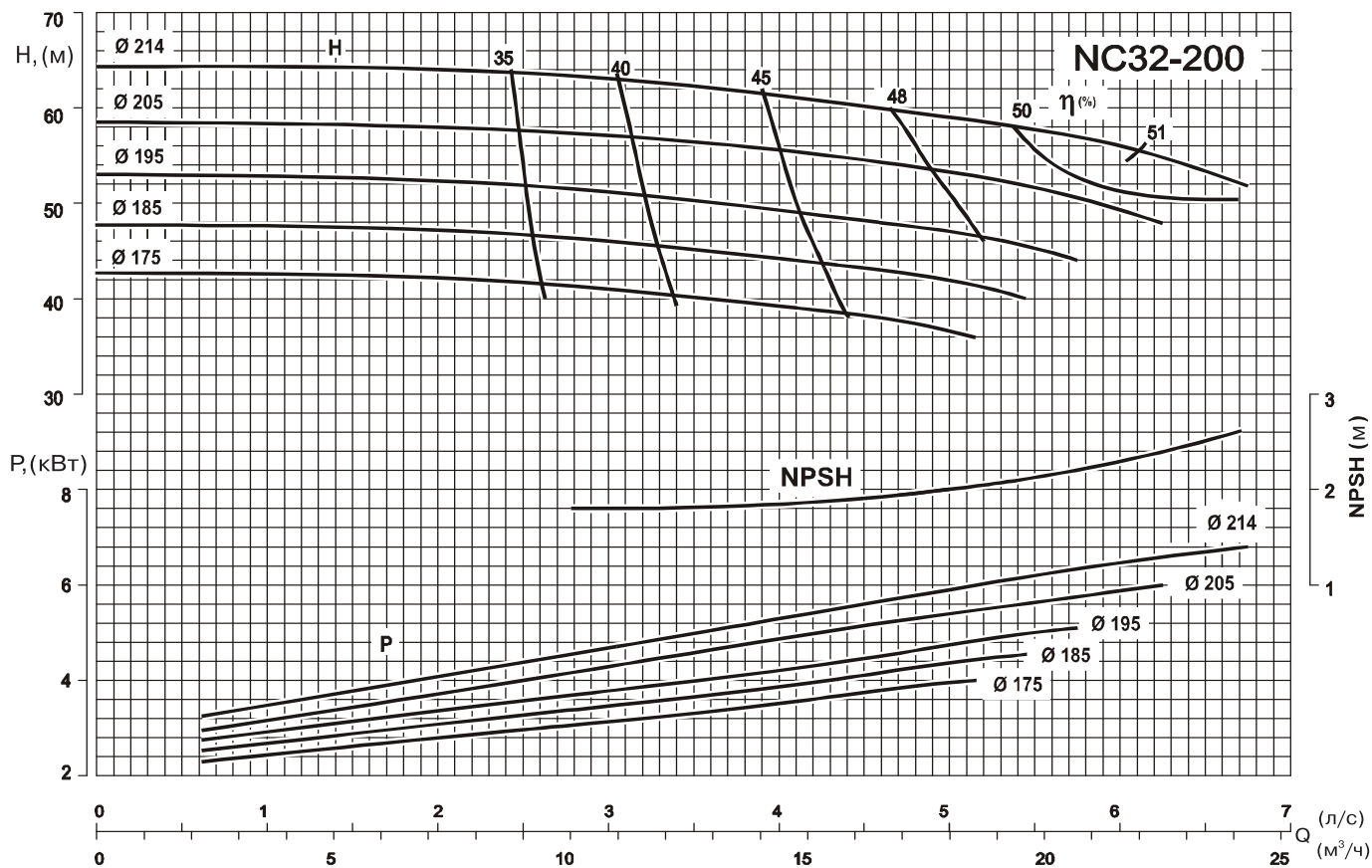
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Рабочие характеристики насосов с 2-полюсным электродвигателем 2900 об/мин



Рабочие характеристики насосов с 2-полюсным электродвигателем 2900 об/мин

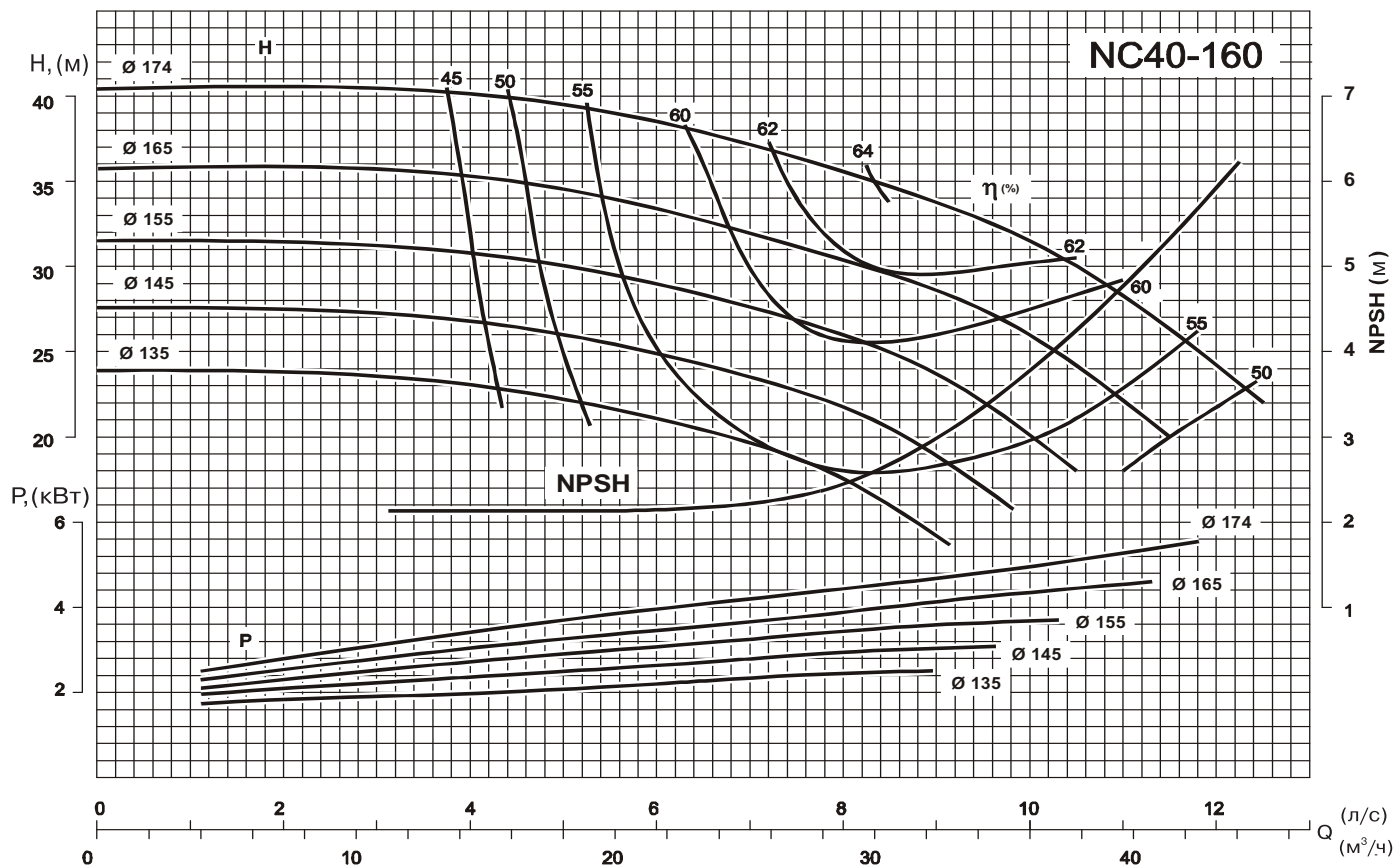
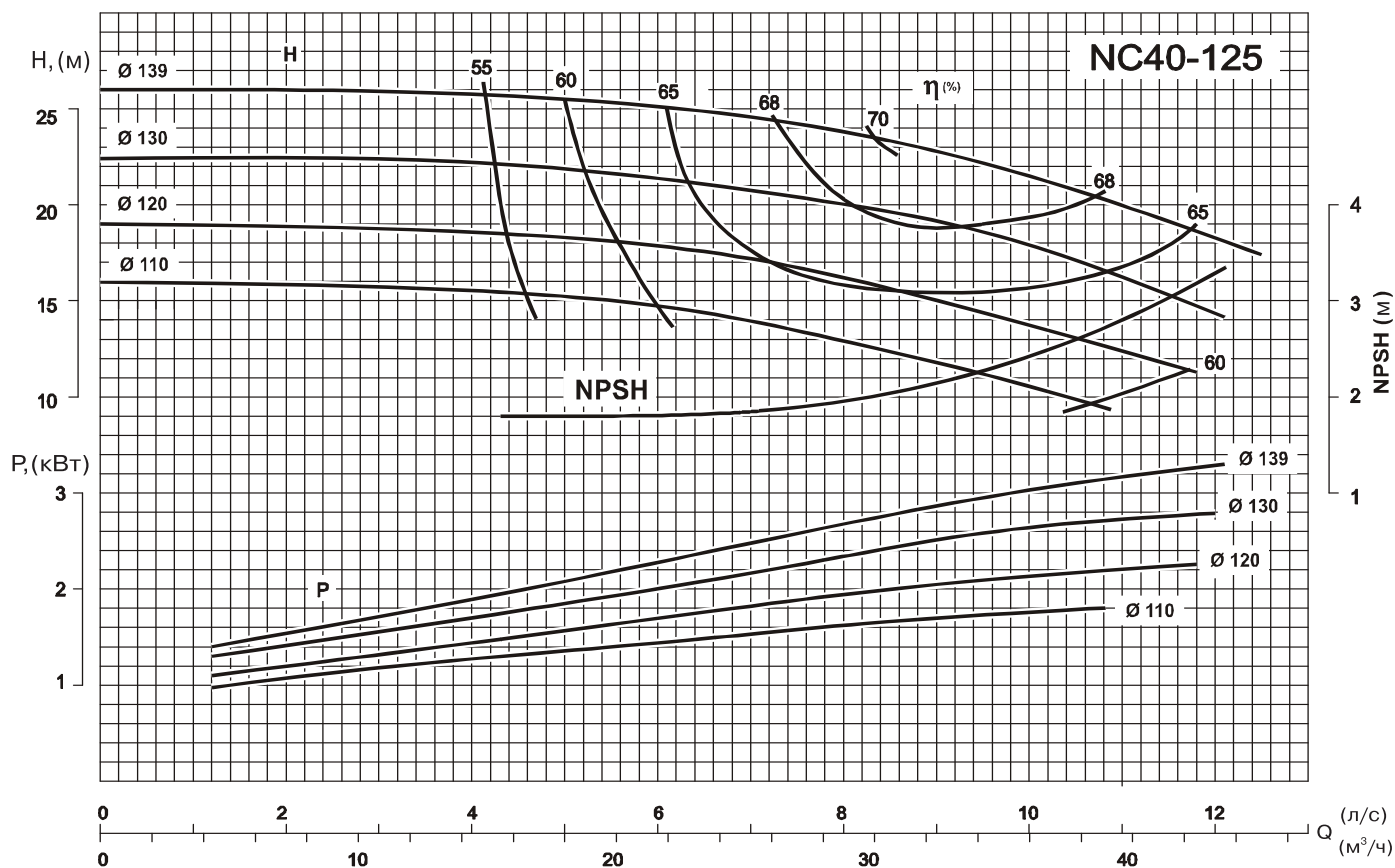


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

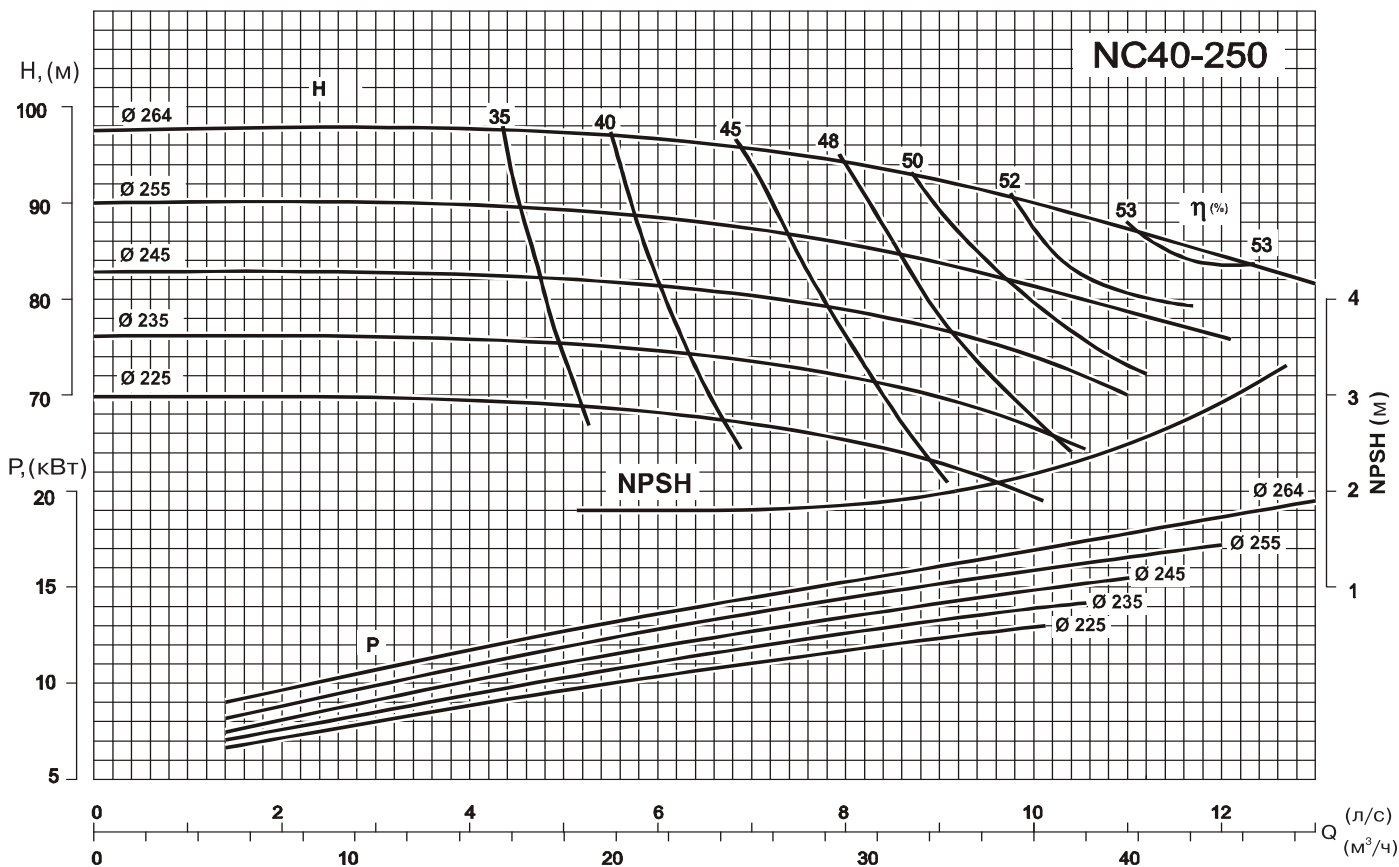
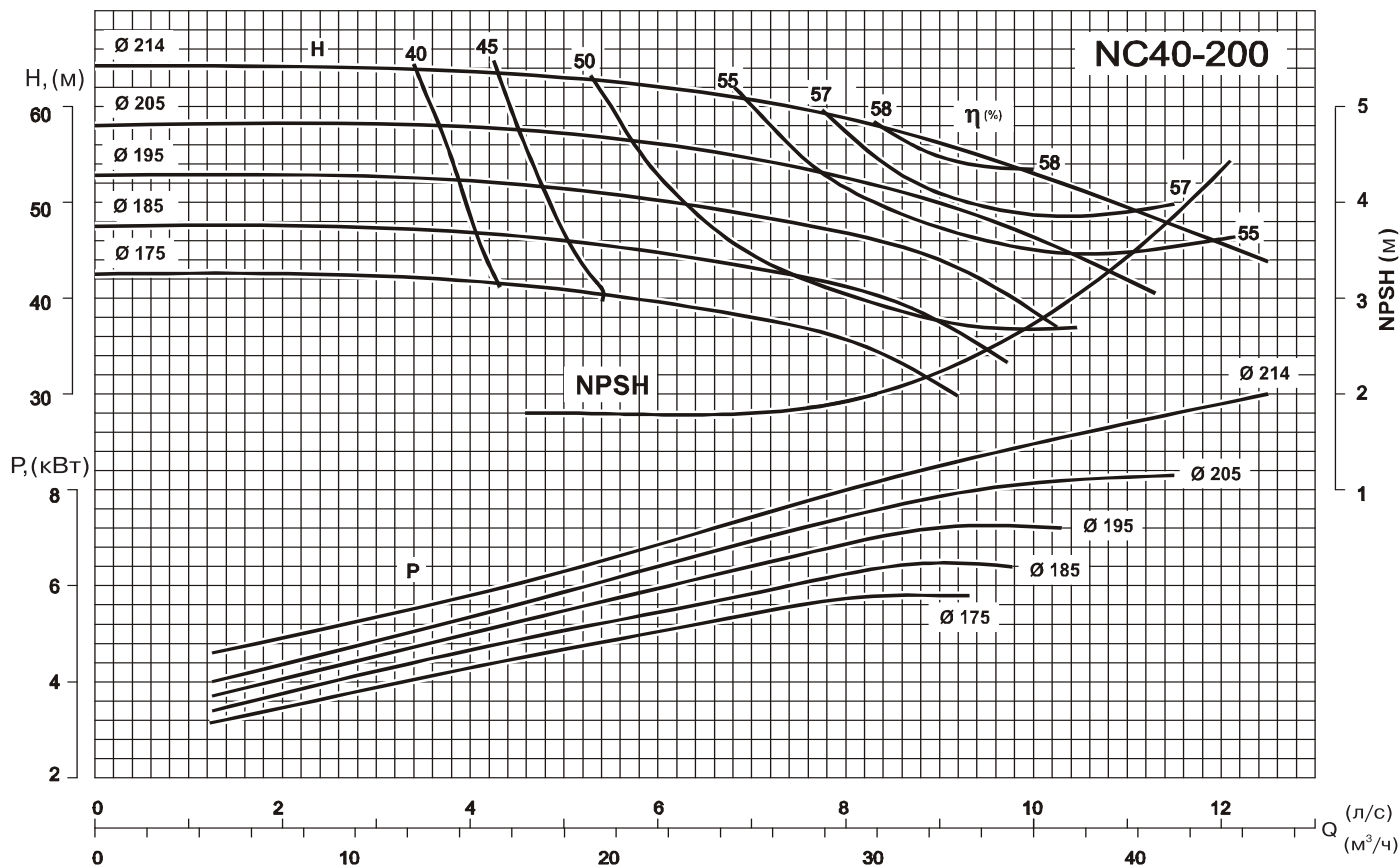
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Рабочие характеристики насосов с 2-полюсным электродвигателем 2900 об/мин



Рабочие характеристики насосов с 2-полюсным электродвигателем 2900 об/мин

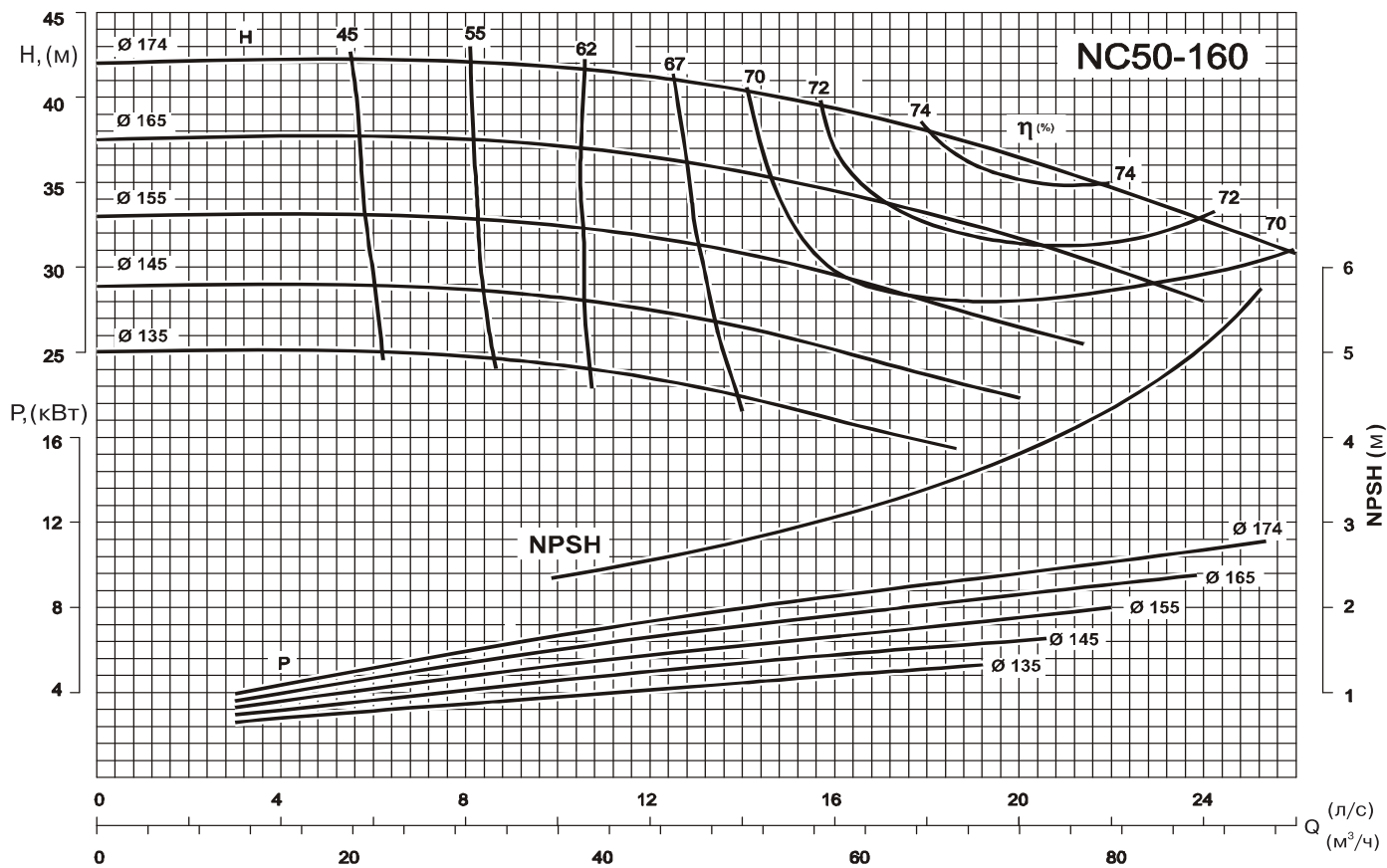
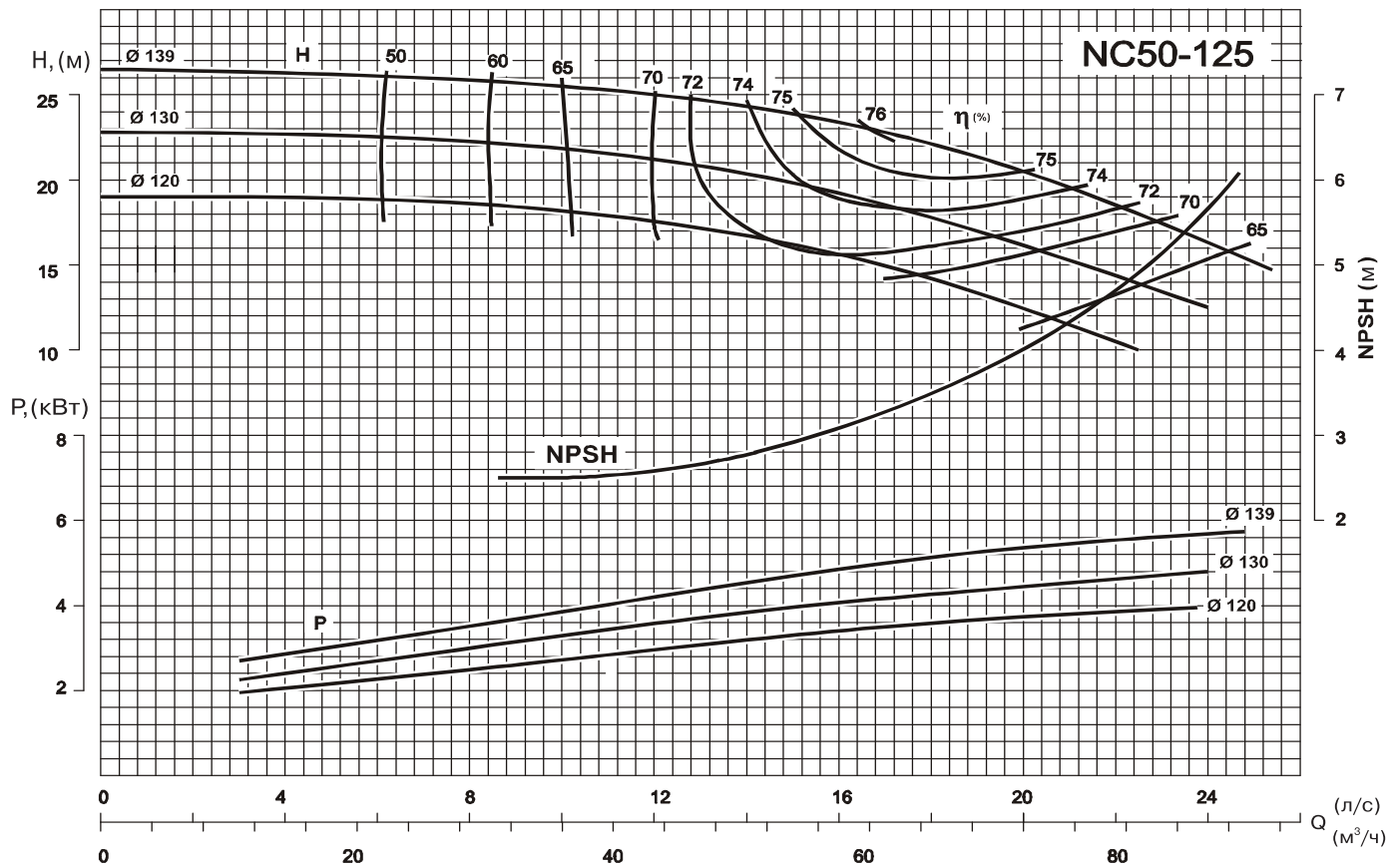


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

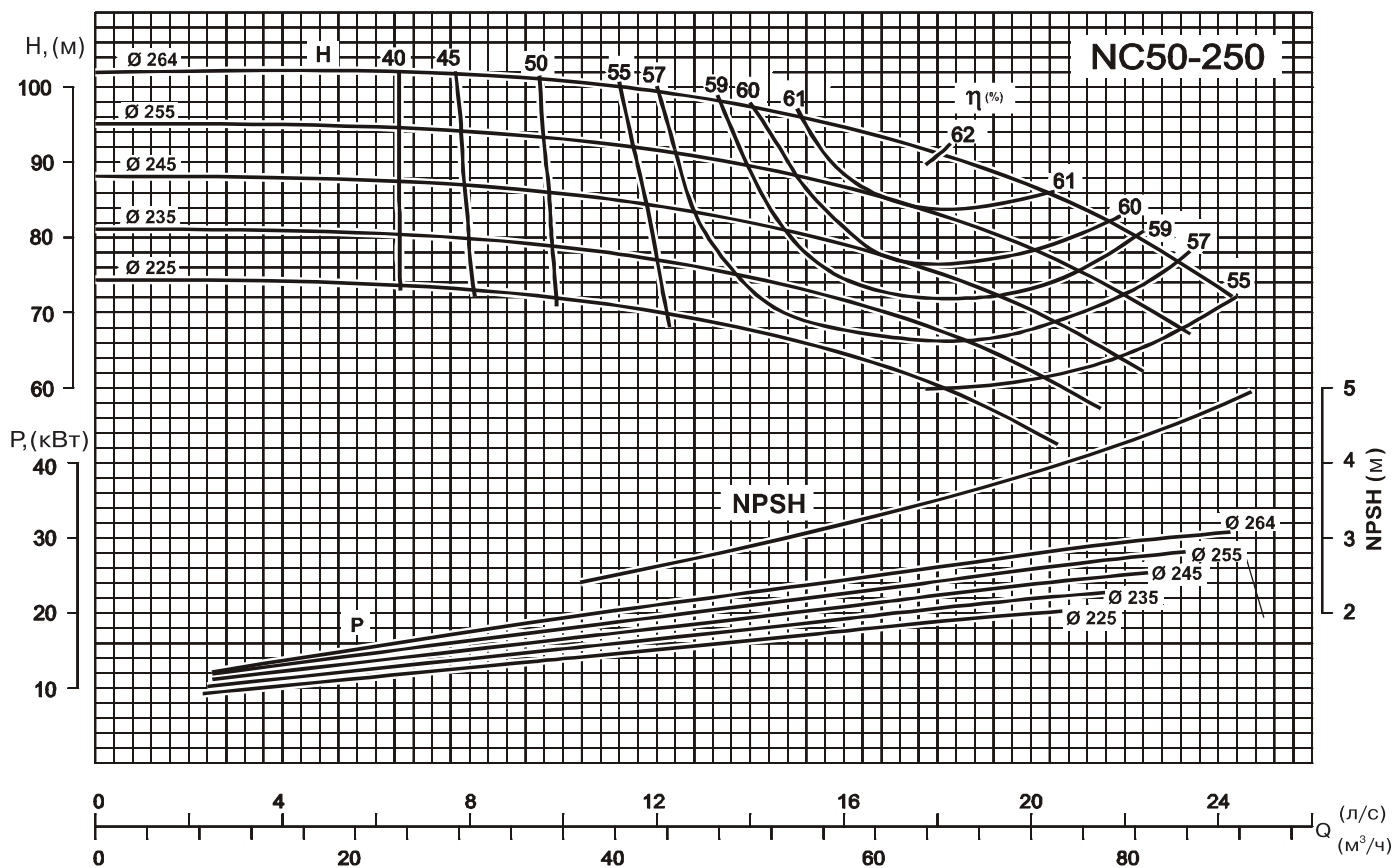
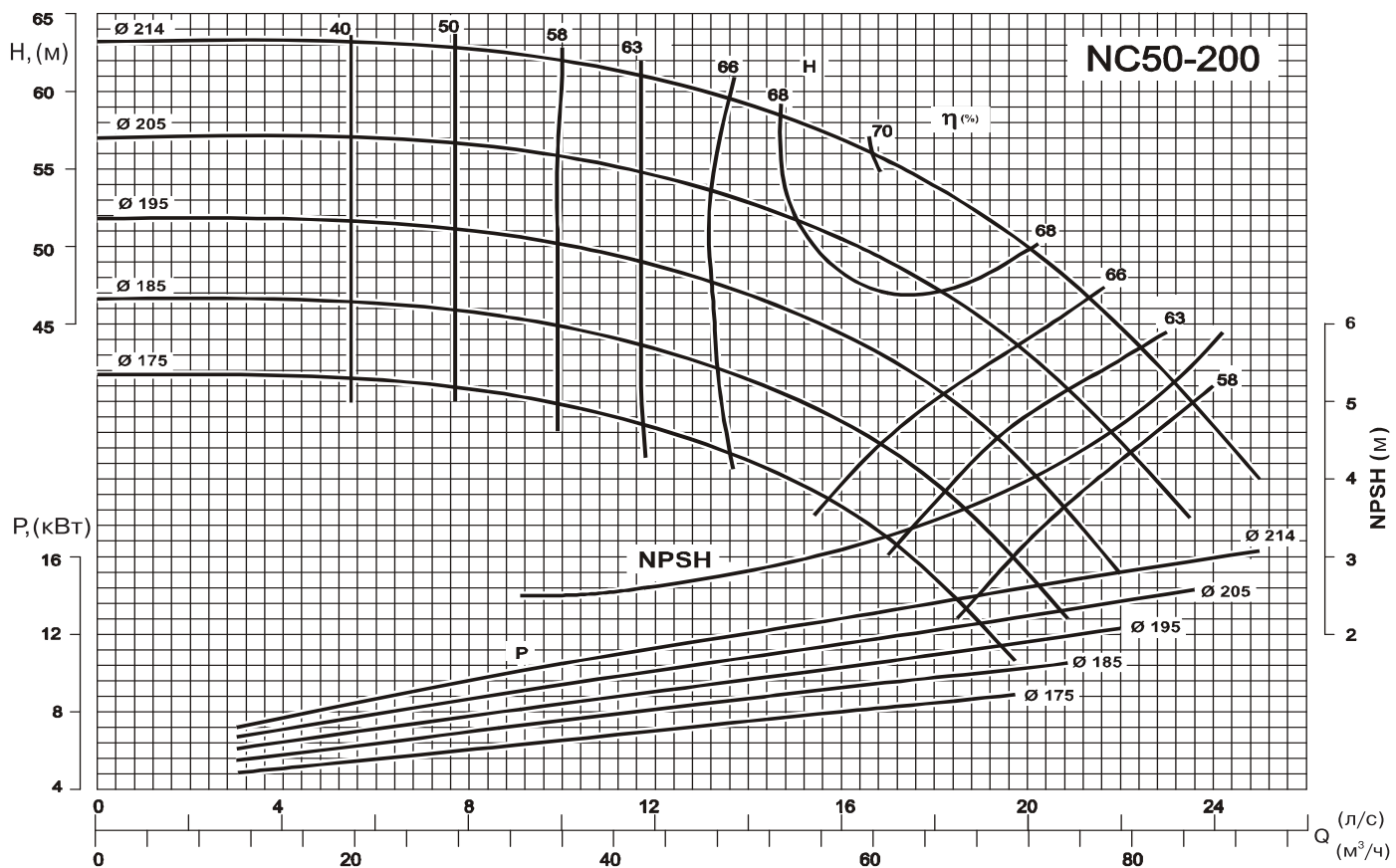
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Рабочие характеристики насосов с 2-полюсным электродвигателем 2900 об/мин



Рабочие характеристики насосов с 2-полюсным электродвигателем 2900 об/мин

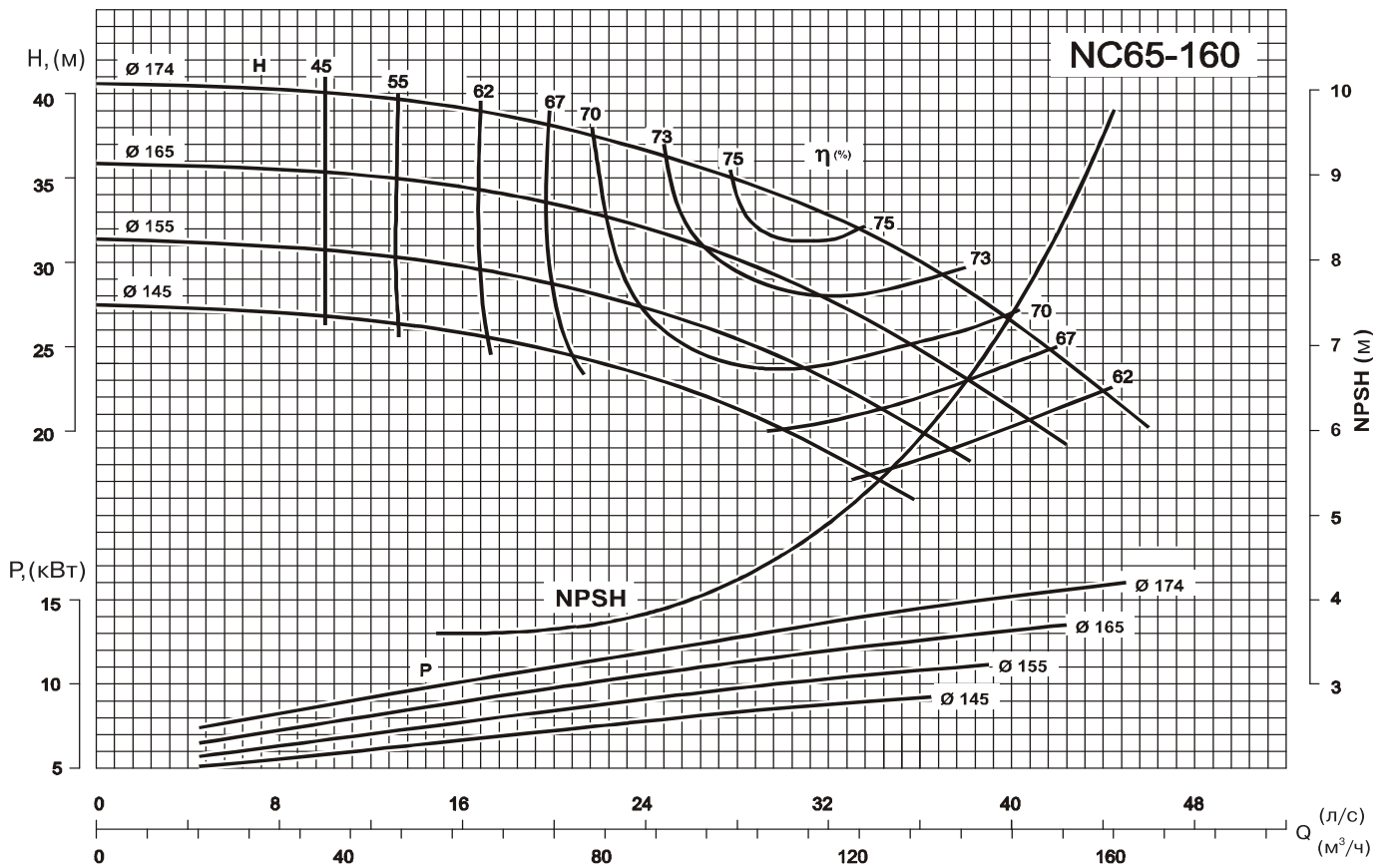
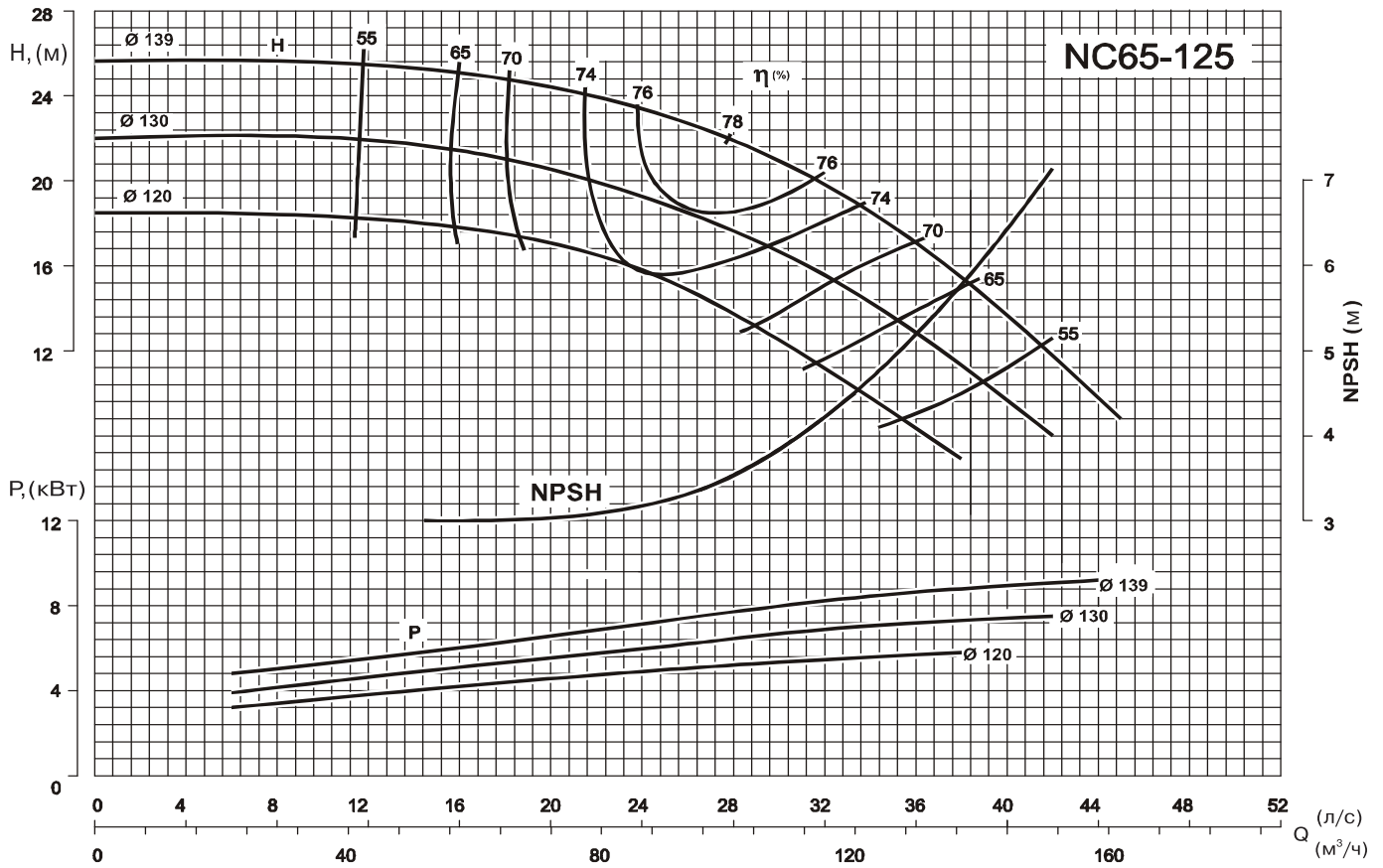


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

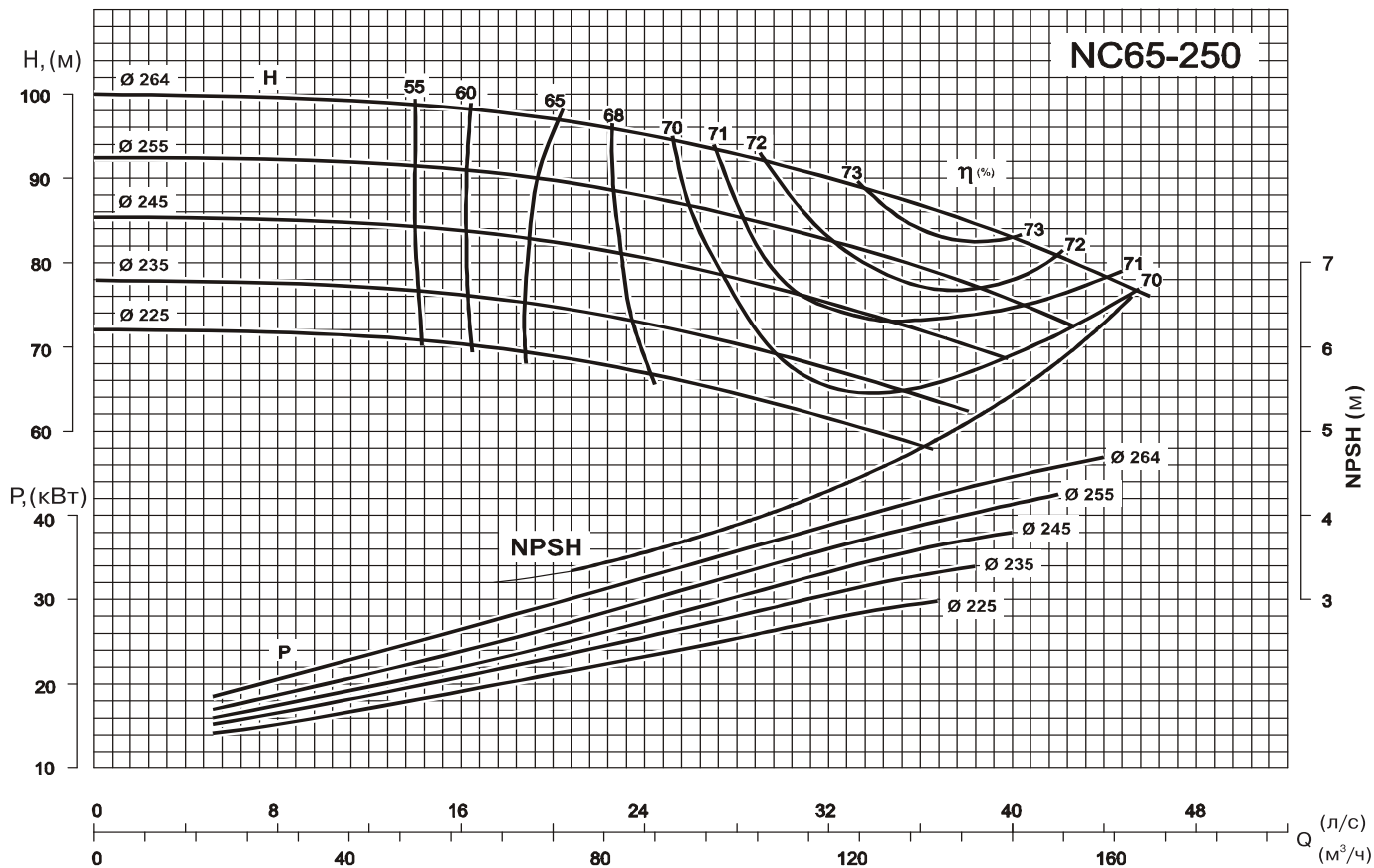
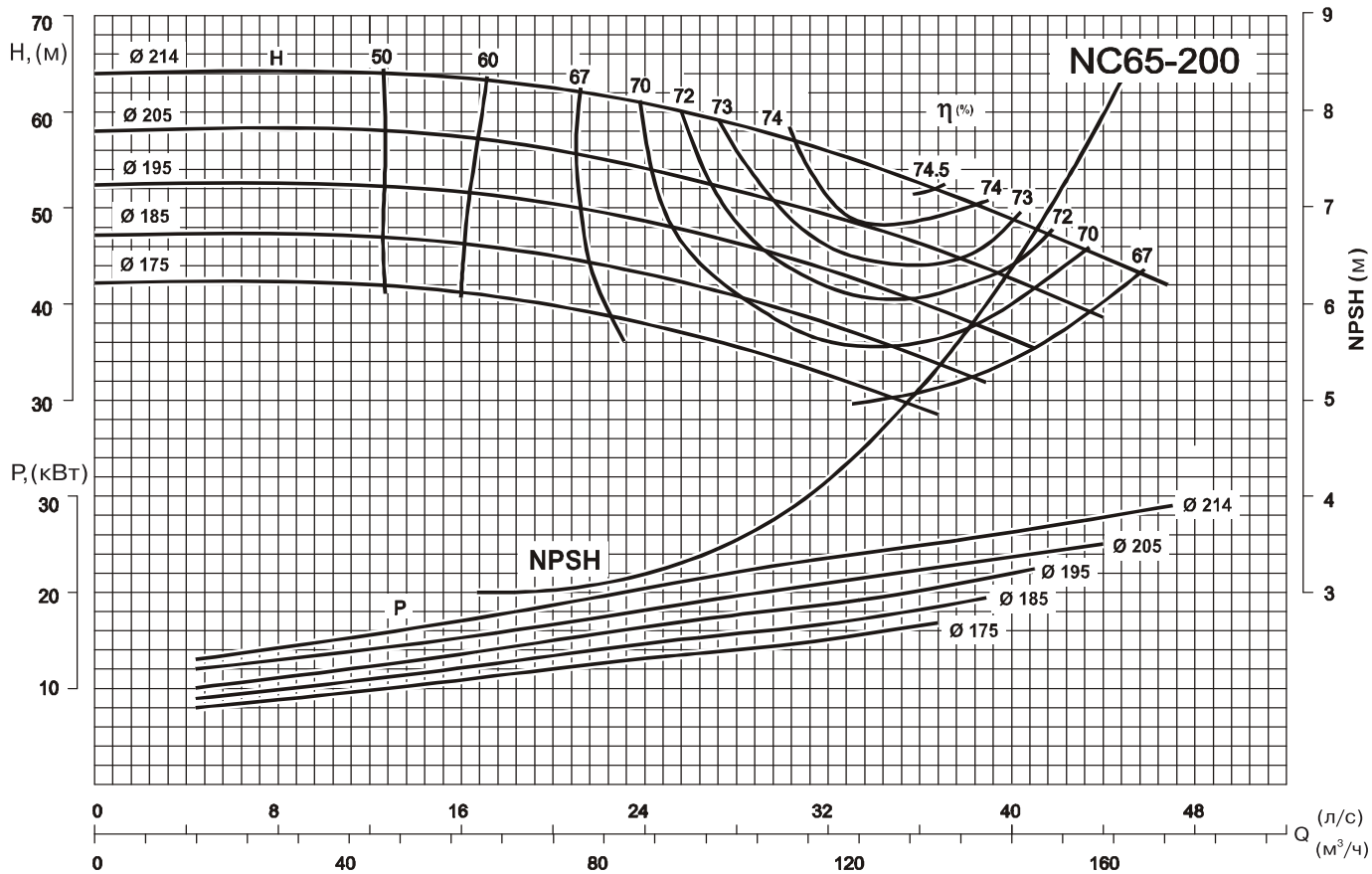
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Рабочие характеристики насосов с 2-полюсным электродвигателем 2900 об/мин



Рабочие характеристики насосов с 2-полюсным электродвигателем 2900 об/мин

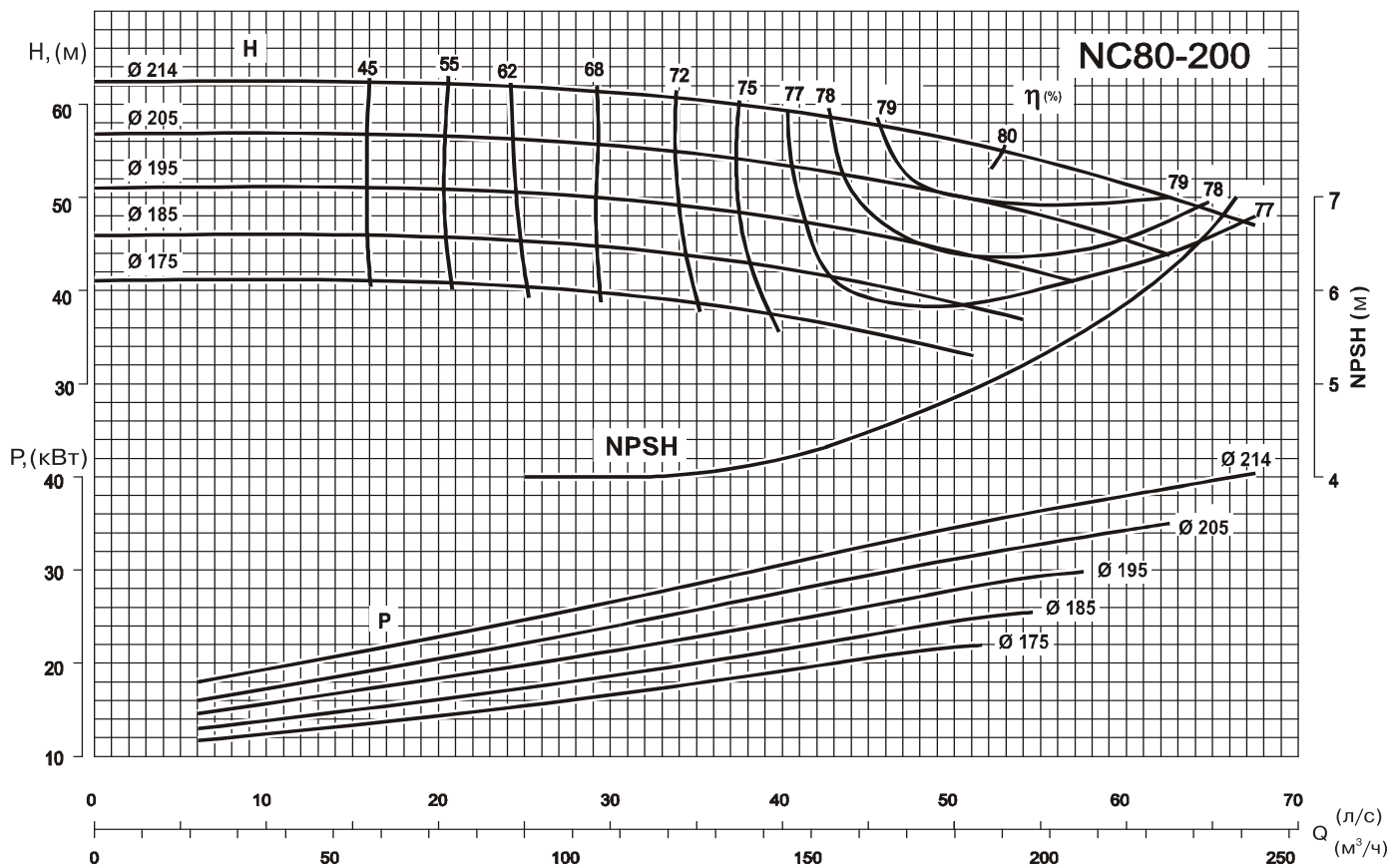
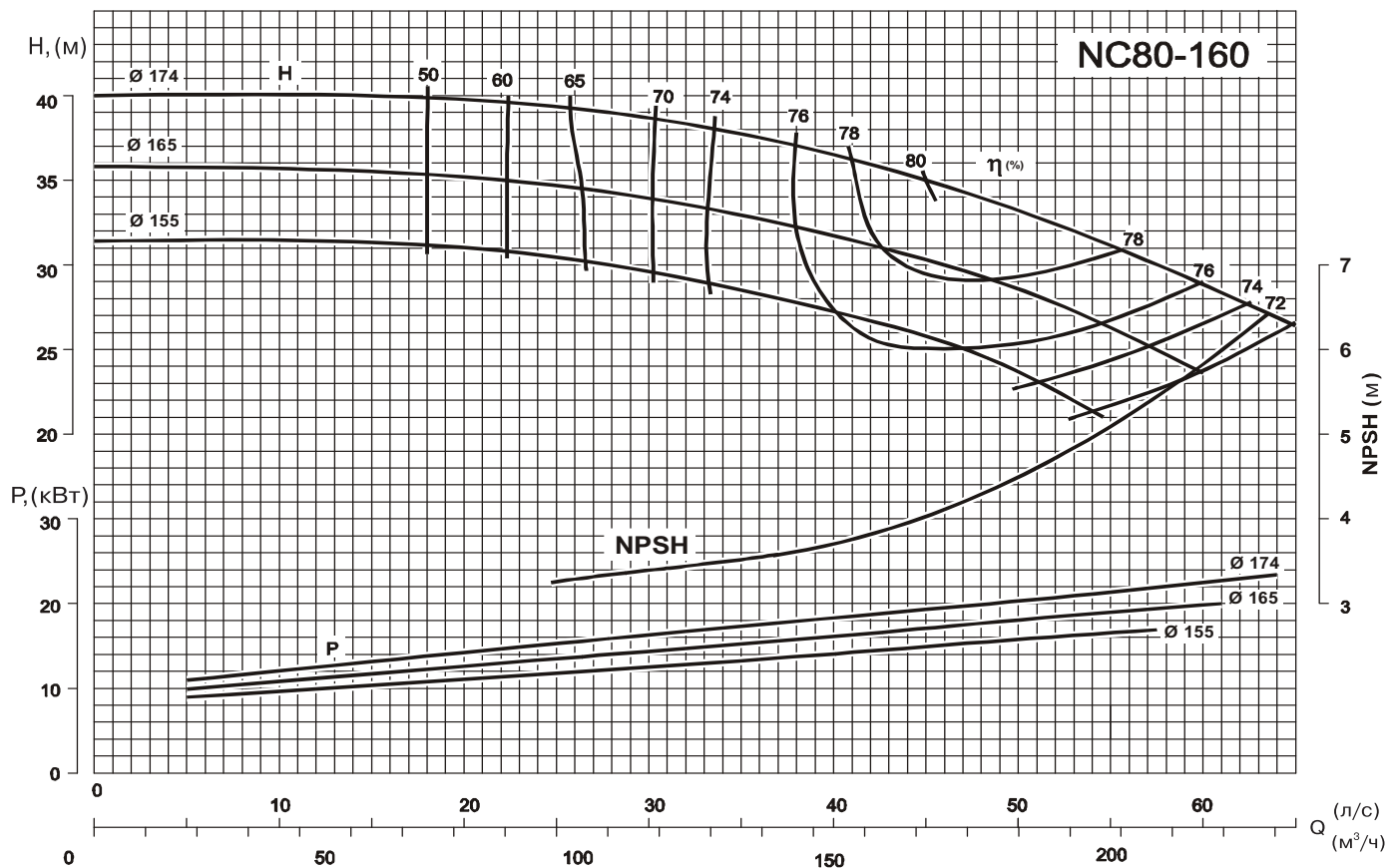


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

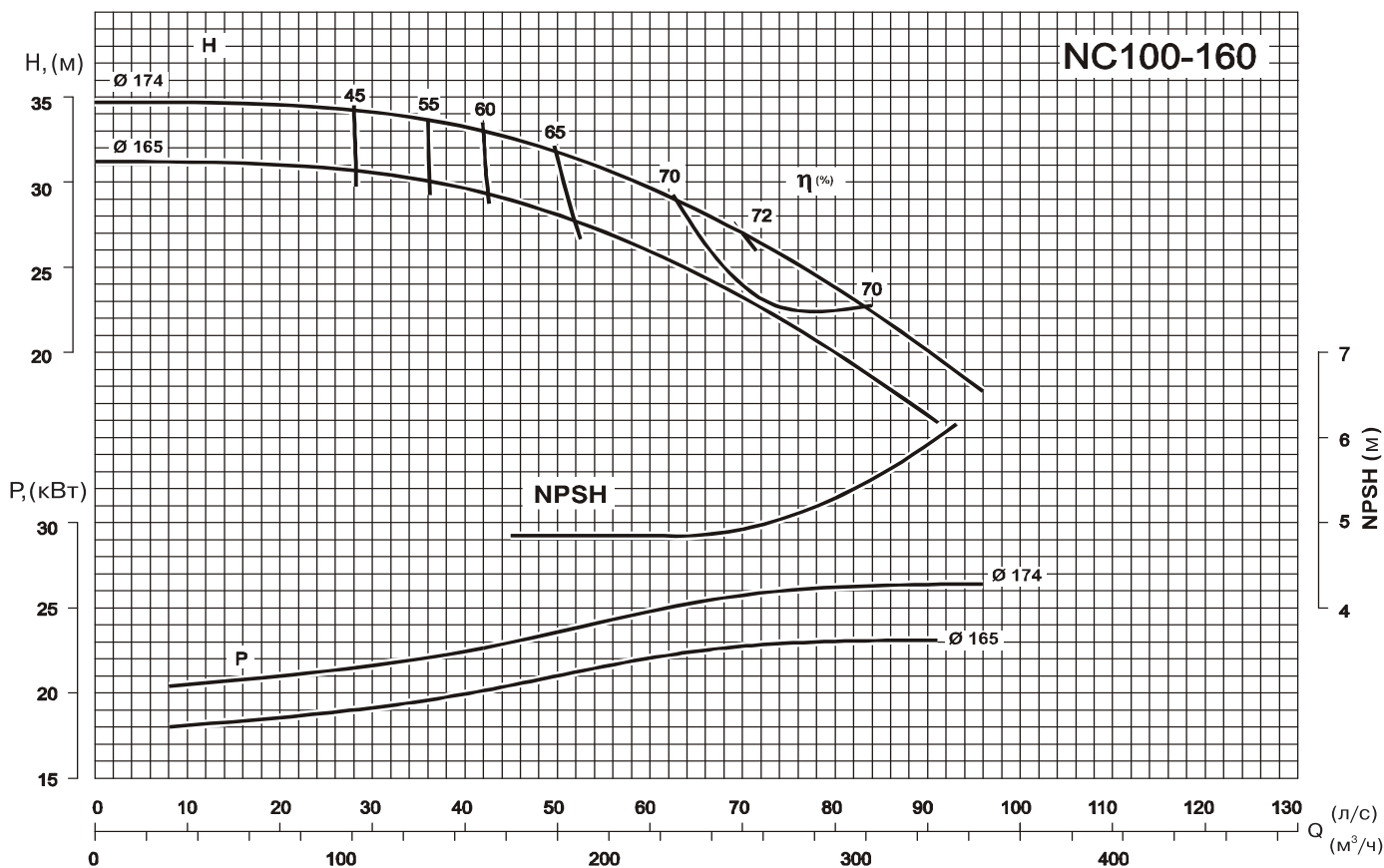
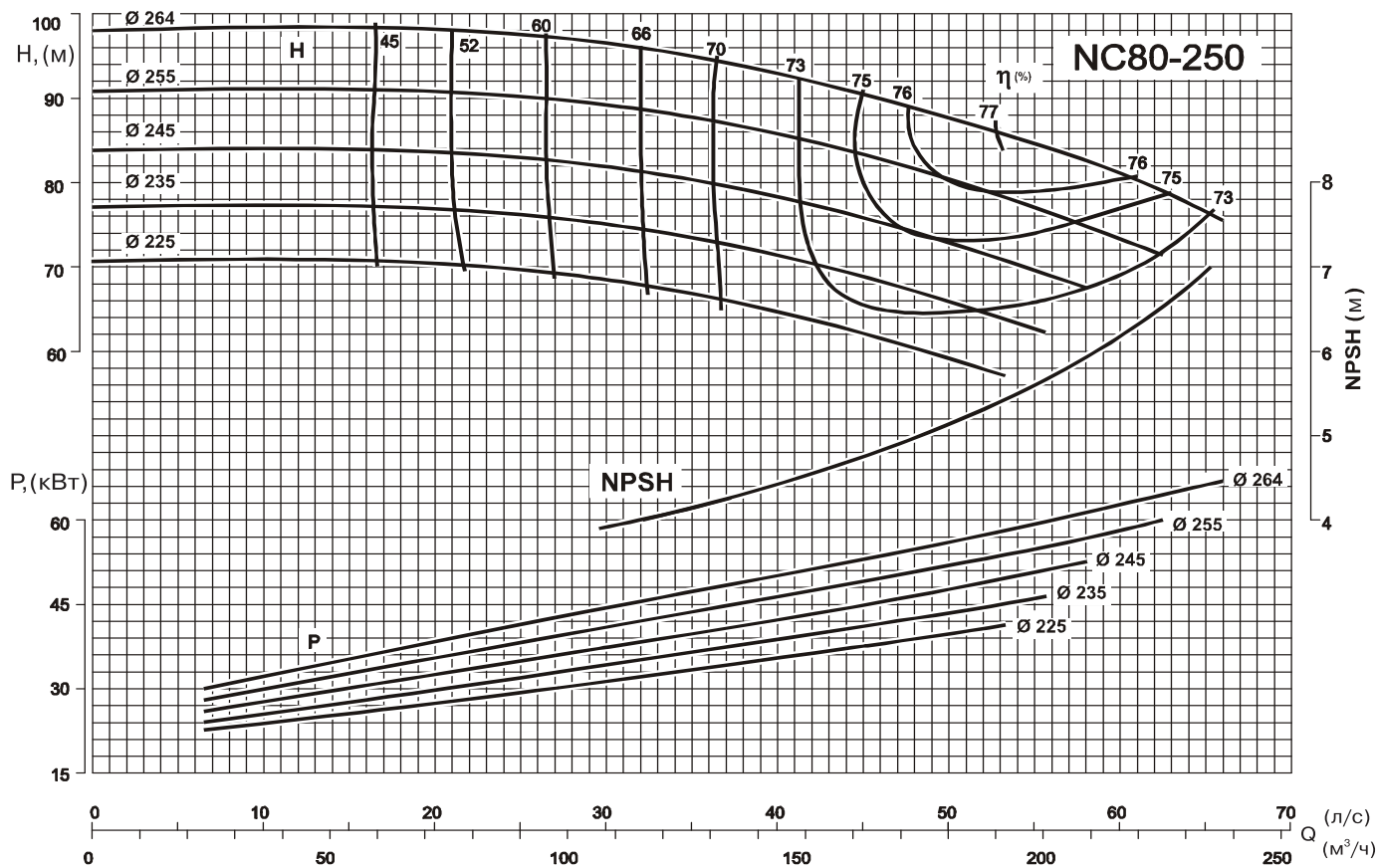
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

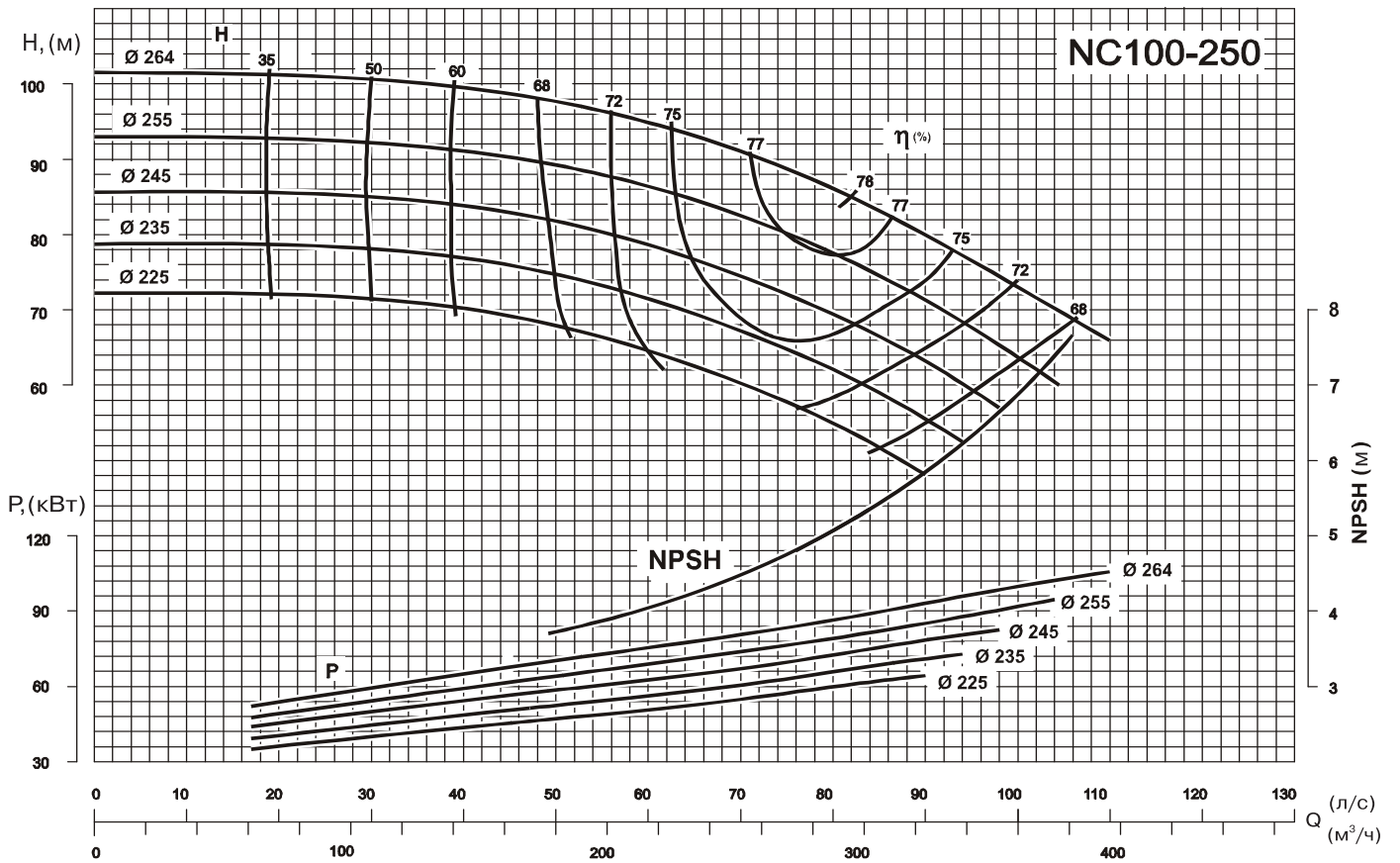
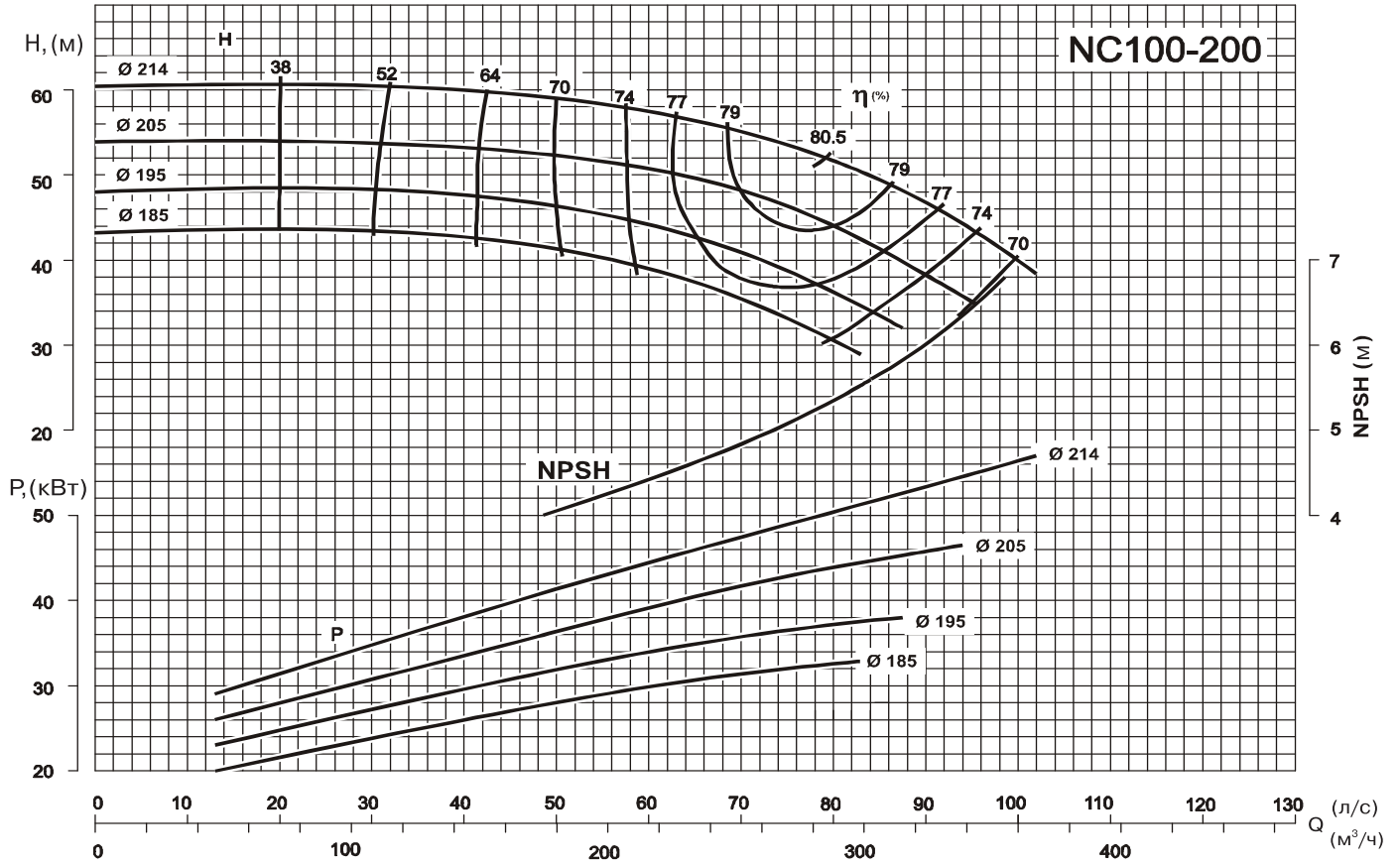
Рабочие характеристики насосов с 2-полюсным электродвигателем 2900 об/мин



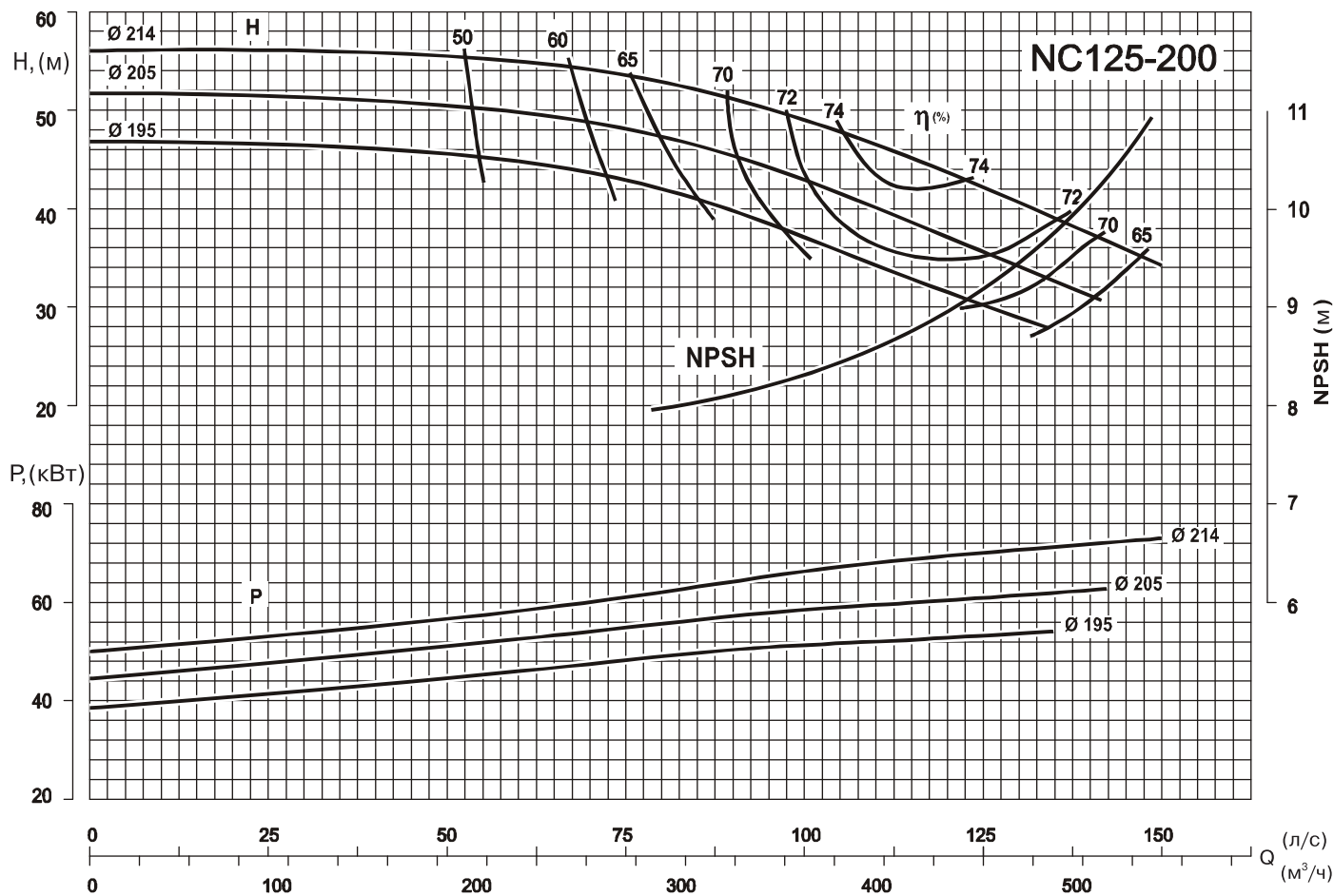
Рабочие характеристики насосов с 2-полюсным электродвигателем 2900 об/мин



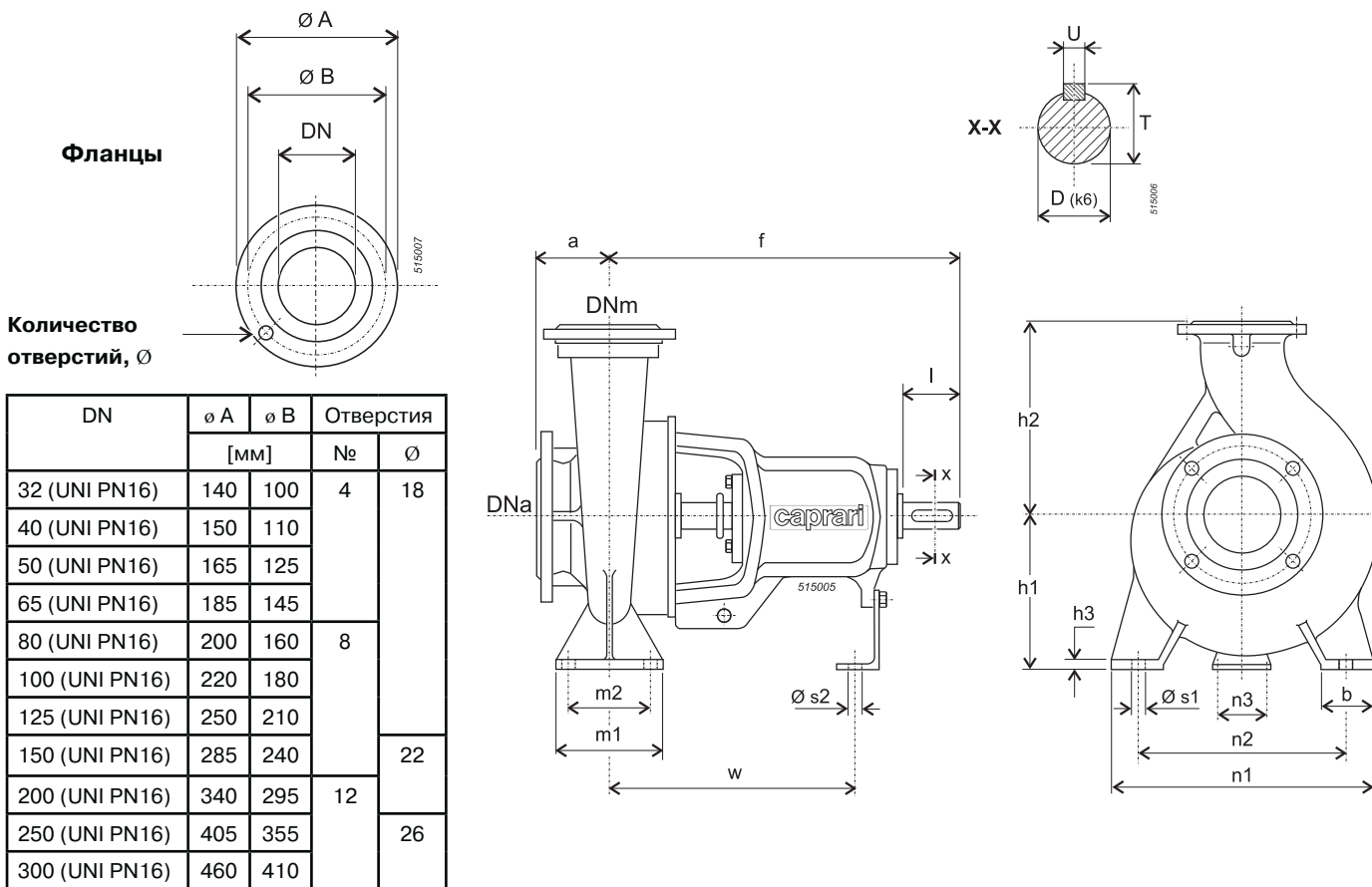
Рабочие характеристики насосов с 2-полюсным электродвигателем 2900 об/мин



Рабочие характеристики насосов с 2-полюсным электродвигателем 2900 об/мин



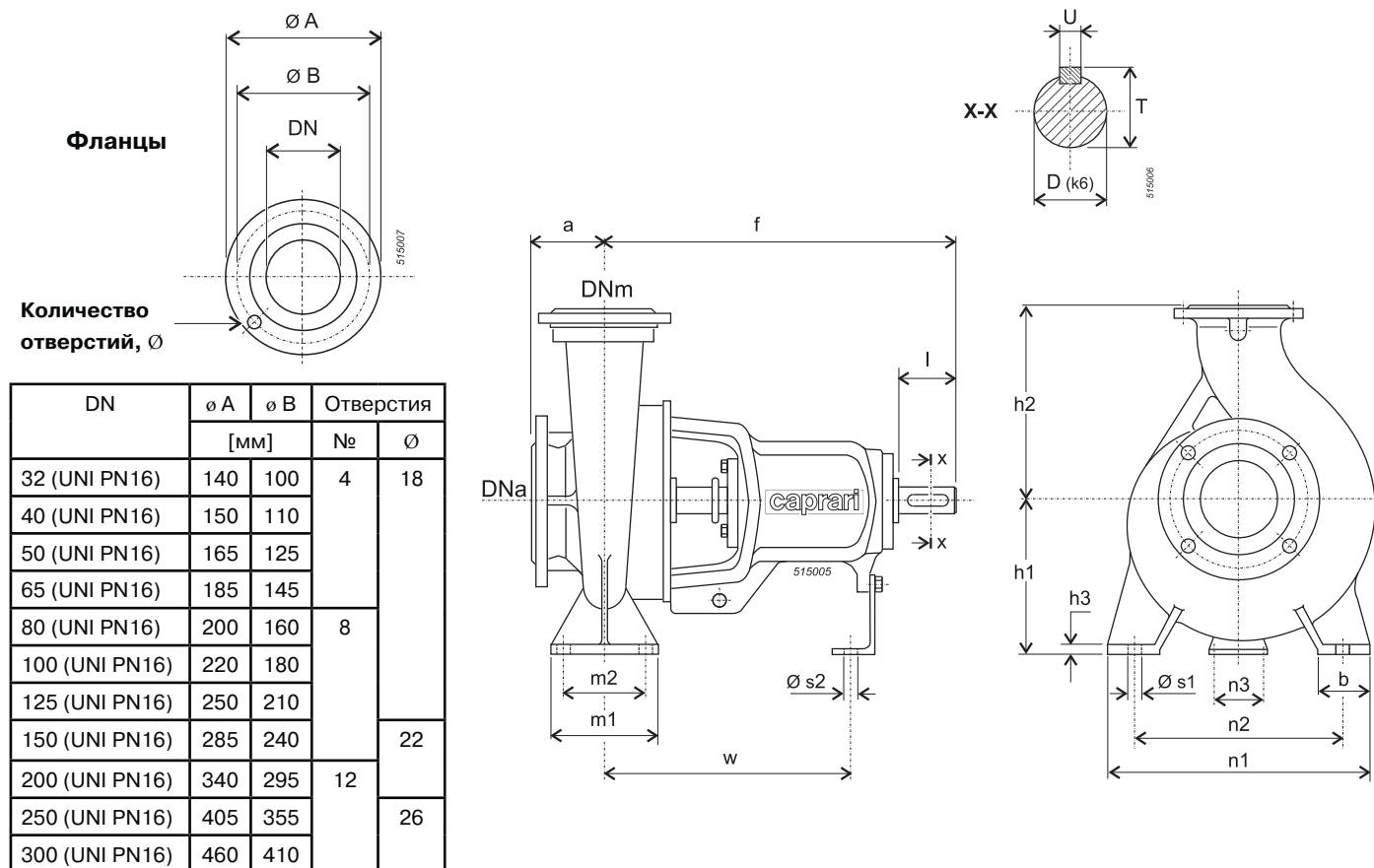
Габаритные размеры и масса насоса



DN	Ø A	Ø B	Отверстия	
	[мм]		№	Ø
32 (UNI PN16)	140	100	4	18
40 (UNI PN16)	150	110		
50 (UNI PN16)	165	125		
65 (UNI PN16)	185	145		
80 (UNI PN16)	200	160	8	22
100 (UNI PN16)	220	180		
125 (UNI PN16)	250	210		
150 (UNI PN16)	285	240		
200 (UNI PN16)	340	295	12	26
250 (UNI PN16)	405	355		
300 (UNI PN16)	460	410		

Тип	Размеры насоса						Размеры опоры насоса										Проекция выступа вала				Пробки	Масса [кг]
	DNa	DNm	a	f	h1	h2	b	h3	m1	m2	n1	n2	n3	w	s1	s2	D	l	T	U		
	[мм]																					
NC32-125	50	32	80	360	112	140	50	14	100	70	190	140	100	267	14	14	24	50	27	8	G1/4x2, G3/8	28
NC32-160	50	32	80	360	132	160	50	14	100	70	240	190	100	267	14	14	24	50	27	8	G1/4x2, G3/8	35
NC32-200	50	32	80	360	160	180	50	14	100	70	240	190	110	267	14	14	24	50	27	8	G1/4, G3/8x2	41
NC32-250	50	32	100	360	180	225	65	14	125	95	320	250	110	267	14	14	24	50	27	8	G1/4, G3/8x2	59
NC40-125	65	40	80	360	112	140	50	14	100	70	210	160	100	267	14	14	24	50	27	8	G1/4x2, G3/8	30
NC40-160	65	40	80	360	132	160	50	14	100	70	240	190	100	267	14	14	24	50	27	8	G1/4x2, G3/8	36
NC40-200	65	40	100	360	160	180	50	14	100	70	265	212	110	267	14	14	24	50	27	8	G1/4, G3/8x2	44
NC40-250	65	40	100	360	180	225	65	14	125	95	320	250	110	267	14	14	24	50	27	8	G1/4, G3/8x2	61
NC40-315	65	40	125	470	200	225	65	14	125	95	345	280	110	342	14	14	32	80	35	10	G1/4, G3/8x2	96
NC50-125	65	50	100	360	132	160	50	14	100	70	240	190	100	267	14	14	24	50	27	8	G1/4x2, G3/8	34
NC50-160	65	50	100	360	160	180	50	14	100	70	265	212	110	267	14	14	24	50	27	8	G1/4x2, G3/8	38
NC50-200	65	50	100	360	160	200	65	14	100	70	265	212	110	267	14	14	24	50	27	8	G1/4, G3/8x2	46
NC50-250	65	50	100	360	180	225	65	14	125	95	320	250	110	267	14	14	24	50	27	8	G1/4, G3/8x2	63
NC50-315	65	50	125	470	225	280	65	14	125	95	345	280	110	342	14	14	32	80	35	10	G1/4, G3/8x2	101
NC65-125	80	65	100	360	160	180	65	14	125	95	280	212	110	267	14	14	24	50	27	8	G1/4x2, G3/8	39
NC65-160	80	65	100	360	160	200	65	14	125	95	280	212	110	267	14	14	24	50	27	8	G1/4, G3/8x2	43
NC65-200	80	65	100	360	180	225	65	14	125	95	320	250	110	267	14	14	24	50	27	8	G1/4, G3/8x2	52
NC65-250	80	65	100	470	200	250	80	16	160	120	360	280	110	342	18	14	32	80	35	10	G1/4, G3/8x2	81
NC65-315	80	65	125	470	225	280	80	16	160	120	400	315	110	342	18	14	32	80	35	10	G1/4, G3/8x2	110
NC80-160	100	80	125	360	180	225	65	14	125	95	320	250	110	267	14	14	24	50	27	8	G1/4, G3/8x2	54
NC80-200	100	80	125	470	180	250	65	14	125	95	345	280	110	342	14	14	32	80	35	10	G1/4, G3/8x2	70
NC80-250	100	80	125	470	200	280	80	16	160	120	400	315	110	342	18	14	32	80	35	10	G1/4, G3/8x2	91
NC80-315	100	80	125	470	250	315	80	16	160	120	400	315	110	342	18	14	32	80	35	10	G3/8x2	120
NC80-400	100	80	125	532	280	355	65	16	160	120	440	340	110	368	18	14	32	110	45	12	G3/8x2, G1/2	161

Габаритные размеры и масса насоса



Тип	Размеры насоса						Размеры опоры насоса										Проекция выступа вала				Пробки	Масса [кг]
	DNa	DNm	a	f	h1	h2	b	h3	m1	m2	n1	n2	n3	w	s1	s2	D	l	T	U		
	[мм]																					
NC100-160	125	100	125	470	200	250	80	16	160	120	360	280	110	342	18	14	32	80	35	10	G3/8x3	71
NC100-200	125	100	125	470	200	280	80	16	160	120	360	280	110	342	18	14	32	80	35	10	G3/8x3	85
NC100-250	125	100	140	470	225	280	80	16	160	120	400	315	110	342	18	14	32	80	35	10	G3/8x3	106
NC100-315	125	100	140	470	250	315	80	16	160	120	400	315	110	342	18	14	32	80	35	10	G3/8x3	134
NC100-400	125	100	140	530	280	355	100	18	200	150	500	400	110	370	23	14	42	110	45	12	G3/8x2, G1/2	174
NC125-200	150	125	140	470	250	315	80	16	160	120	400	315	110	342	18	14	32	80	35	10	G3/8x3	106
NC125-250	150	125	140	470	250	355	80	16	160	120	400	315	110	342	18	14	32	80	35	10	G3/8x3	115
NC125-315	150	125	140	530	280	355	100	18	200	150	500	400	110	370	23	14	42	110	45	12	G1/2	163
NC125-400	150	125	140	530	315	400	100	18	200	150	500	400	110	370	23	14	42	110	45	12	G1/2	181
NC150-200	200	150	160	530	315	400	100	18	200	150	500	400	110	370	23	14	42	110	45	12	G3/8x3	155
NC150-250	200	150	160	530	250	355	100	18	200	150	450	350	110	370	23	14	42	110	45	12	G1/4, G3/8x2	148
NC150-315	200	150	160	530	280	400	100	18	200	150	550	450	110	370	23	14	42	110	45	12	G1/2	170
NC150-400	200	150	160	530	315	450	100	18	200	150	550	450	110	370	23	14	42	110	45	12	G3/8x2, G1/2	209
NC200-250	250	200	180	553	315	450	100	20	200	150	550	450	110	393	28	14	42	110	45	12	G3/8x2, G1/2	220
NC200-315	250	200	180	670	315	480	120	20	220	170	600	480	110	504	28	14	48	110	51	14	G3/8x3	251
NC200-400	250	200	180	670	335	480	120	20	220	170	600	480	110	504	28	14	48	110	51	14	G3/8x3	295
NC250-315	300	250	220	691	355	520	150	22	250	200	660	510	110	525	28	14	48	110	51	14	G3/8x3	311
NC250-400	300	250	220	682	400	560	150	22	250	200	660	510	110	516	28	14	48	110	51	14	G3/8x3	390

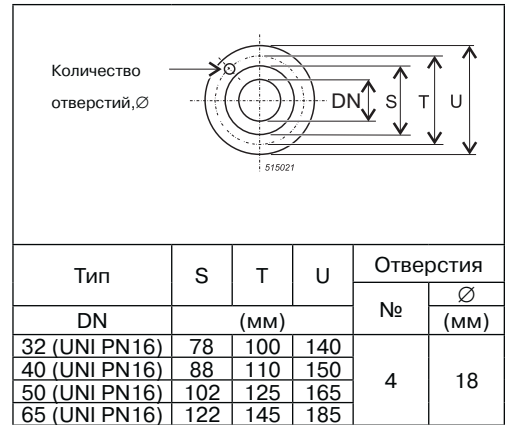
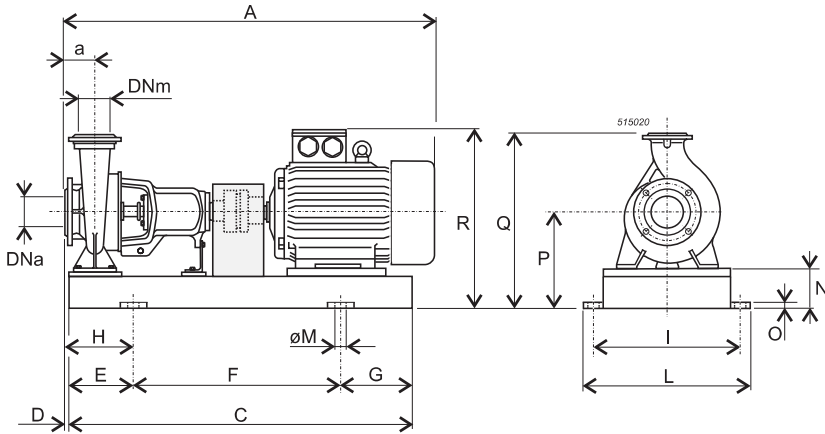


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Габаритные размеры и масса насосов с 2-полюсным электродвигателем 50 Гц в сборе с опорной плитой

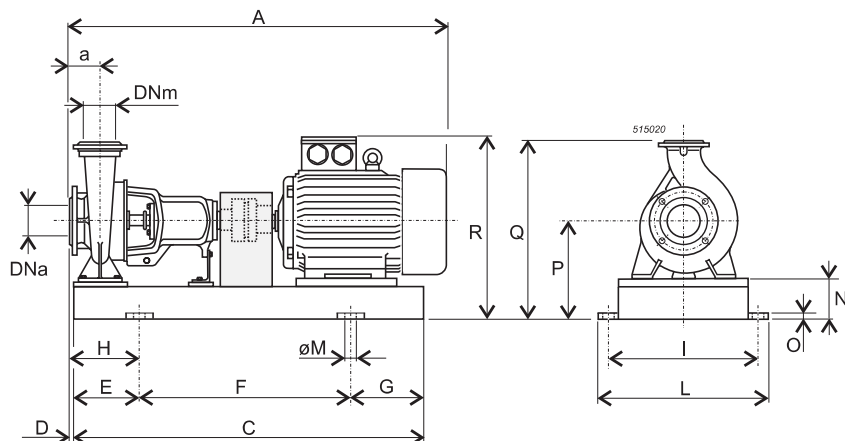


Насос		Двигатель		Плита	A*	a	C*	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	Масса																																			
Тип	DNa	DNm	Размер	Тип	(мм)																(кг)																																			
	(мм)																																																							
NC32-125	50	32	1.1 80B	1001/CV	720	80	655	20		465		120									285	51																																		
NC32-125			1.5 90S	1002/CV	780																		700	25	500	125	245	295	177	317	295	64																								
NC32-125			2.2 90L	1003/CV	800																		710		510																															
NC32-160			2.2 100L	1004/CV	800																		710		510																															
NC32-160			3 100L	1005/CV	825																		735		535																															
NC32-160			4 112M	1006/CV	850																		745	20	545	120	290	340	197	357	330	74																								
NC32-160			5.5 132S	1007/CV	966																		825		625																															
NC32-160			7.5 132S	1008/CV	966																		825		625																															
NC32-200			5.5 160M	1009/DV	1030																		850	9.5	650	109.5	310	360	240	420	383	114																								
NC32-200			11 160M	1010/DV	1050																		960		760																															
NC32-250			11 160M	1014/DV	1050																		960	29.5	760	129.5	355	405	260	485	465	170																								
NC32-250			15 160L	1015/DV	1092																		940	100	740	100	129.5	355	405	16	38	260	485	485	205																					
NC32-250			18.5 160L	1015/DV	1092																		940	100	740	100	129.5	355	405	16	38	260	485	485	205																					
NC40-125			65	40	1.5 90S																		1010/CV	780	80	700	25		500		125	245	295																							
NC40-125					2.2 90L																		1011/CV	800																			710		510											
NC40-160					3 100L																		1005/CV	825																			735		535											
NC40-160					4 112M																		1006/CV	850																			745	20	545	120	290	340	197	357	330	76				
NC40-160					5.5 132S																		1007/CV	966																			825		625											
NC40-160					7.5 132S																		1012/CV	986																			850		650											
NC40-200	11 160M	1013/DV			1050	960	29.5	760	129.5	310	360	240	420	383	120																																									
NC40-200	15 160M	1014/DV			1050	960		760																																																
NC40-250	15 160L	1015/DV			1092	940	100	740	100	129.5	355	405	16	38	240	420	465	170																																						
NC40-250	18.5 180M	1016/EV			1115	960	27.5	760																																																
NC40-250	30 200L	1017/FV			1190	1040		740	150	177.5	490	540	20	100	42	280	505	544	340																																					
NC40-250	37 200L	1017/FV			1190	1040		740	150	177.5	490	540	20	100	42	280	505	569	340																																					
NC50-125	65	50			2.2 90L	1004/CV	800	100	710	40		510		140	280	330																																								
NC50-125					3 100L	1005/CV	845																																					735		535										
NC50-160					4 112M	1018/CV	870																																					785		585										
NC50-160					5.5 132S	1012/CV	986																																					850		650										
NC50-160					7.5 132S	1012/CV	986																																					850		650										
NC50-160					11 160M	1013/DV	1050																																					960	29.5	760	100	129.5	355	405	16	38	240	420	383	117
NC50-160					15 160M	1013/DV	1050																																					960		760										
NC50-200			7.5 132S	1015/DV	986	850																			650																															
NC50-200			11 160M	1013/DV	1050	960																			760																															
NC50-200			15 160M	1013/DV	1050	960																			760																															
NC50-250			18.5 160L	1015/DV	1092	940																			740																															
NC50-250			22 180M	1016/EV	1115	960	27.5																		760																															
NC50-250			30 200L	1017/FV	1190	1040																			740	150	177.5	490	540	20	100	42	260	485	485	205																				
NC50-250			37 200L	1017/FV	1190	1040																			740	150	177.5	490	540	20	100	42	300	525	544	343																				
NC50-250																																																								

* = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Габаритные размеры и масса насосов с 2-полюсным электродвигателем 50 Гц в сборе с опорной плитой

2P / 50 Гц



Тип	S	T	U	Отверстия	
				№	Ø
65 (UNI PN16)	122	145	185	4	18
80 (UNI PN16)	138	160	200	8	
100 (UNI PN16)	158	180	220		
125 (UNI PN16)	188	210	250		

Насос		Двигатель		Плита	A*	a	C*	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	Масса															
Тип	DNa	DNm	(кВт)	Размер	Тип	(мм)															(кг)															
						(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)		(мм)	(мм)	(мм)	(мм)											
NC65-125	80	65	5.5	132S	1019/CV	986	100	850	9.5	650	108.5	310	360	16	80	38	240	420	383	114																
NC65-125			7.5	160M	1020/DV	1050															960	29.5	100	760	100	129.5	355	405	260	485	357.5	175				
NC65-125			11	132S	1019/CV	986																											960	27.5	740	127.5
NC65-160			7.5	160M	1020/DV	1050															940	10	200	775	200	210	470	520	20	100	42	300				
NC65-160			11	160M	1014/DV	1050		1175	1230	830	200	210	470	520	20	100	42	300	550	569													350			
NC65-160			15	160M	1020/DV	1050															1175	1230	830	200	210	470	520	20	100	42	300	550		569	350	
NC65-200			11	160M	1014/DV	1050		1175	1230	830	200	210	470	520	20	100	42	300	550	569													350			
NC65-200			15	160L	1015/DV	1092															1175	1230	830	200	210	470	520	20	100	42	300	550		569	350	
NC65-200			22	180M	1016/EV	1115		1175	1230	830	200	210	470	520	20	100	42	300	550	569													350			
NC65-250			30	200L	1021/FX	1300															1175	1230	830	200	210	470	520	20	100	42	300	550		569	350	
NC65-250			37	200L	1021/FX	1300		1175	1230	830	200	210	470	520	20	100	42	300	550	569													350			
NC65-250			45	225M	1022/FX	1350															1175	1230	830	200	210	470	520	20	100	42	300	550		569	350	
NC80-160			100	80	11	160M		1014/DV	1075	125	940	100	740	100	152.5	355	405	16	80	38													260			460
NC80-160					15	160M		1023/DX	1185												960	52.5	150	780	150	202.5	440	490	260	485	485	205				
NC80-160					18.5	160L		1015/DV	1117																									1080	1100	
NC80-160					22	180M		1016/EV	1140												1160	1175	830	200	210	470	520	20	100	42	300	550				
NC80-200	15	160M			1023/DX	1185	1175	1230	830		200	210	470	520	20	100	42	300	550	544													365			
NC80-200	18.5	160L			1024/DX	1227															1175	1230	830	200	210	470	520	20	100	42	300	550		544	365	
NC80-200	22	180M			1025/EX	1250	1175	1230	830		200	210	470	520	20	100	42	300	550	544													365			
NC80-200	30	200L			1026/FX	1325															1175	1230	830	200	210	470	520	20	100	42	300	550		544	365	
NC80-200	37	200L			1027/FX	1375	1175	1230	830		200	210	470	520	20	100	42	300	550	544													365			
NC80-250	37	200L			1027/FX	1375															1175	1230	830	200	210	470	520	20	100	42	300	550		544	365	
NC80-250	45	225M			1028/FX	1375	1175	1230	830		200	210	470	520	20	100	42	300	550	544													365			
NC80-250	55	250M			1029/GX	1491															1175	1230	830	200	210	470	520	20	100	42	300	550		544	365	
NC80-250	75	280S			1030/HX	1565	1175	1230	830		200	210	470	520	20	100	42	300	550	544													365			
NC100-160	125	100			22	180M															1031/EX	1250	140	1120	200	720	200	235	390	440	20	100		42	300	550
NC100-160					30	200L	1021/FX	1325	1175		1230	830	200	210	470	520	120	370	650	761	535															
NC100-200					22	180M	1031/EX	1250														1175											1230			
NC100-200			30	200L	1021/FX	1325	1175	1230	830	200	210	470	520	120	370	650	761	535																		
NC100-200			37	200L	1021/FX	1325													1175	1230	830	200		210	470	520	120	370	650	761	535					
NC100-200			45	225M	1022/FX	1375	1175	1230	830	200	210	470	520	120	370	650	761	535																		
NC100-200			55	250M	1032/GX	1491													1175	1230	830	200		210	470	520	120	370	650	761	535					
NC100-250			45	225M	1033/FX	1390	1175	1230	830	200	210	470	520	120	370	650	761	535																		
NC100-250			55	250M	1034/GX	1506													1175	1230	830	200		210	470	520	120	370	650	761	535					
NC100-250			75	280S	1035/HX1	1580	1175	1230	830	200	210	470	520	120	370	650	761	535																		
NC100-250			90	280M	1036/HX1	1630													1175	1230	830	200		210	470	520	120	370	650	761	535					
NC125-200			150	125	55	250M	1034/GX	1506	140	1440	50	250	925	250	250	530	580	140														45	395	710	761	540
NC125-200					75	280S	1035/HX1	1580											1440	940	300	600		650	140	420	700	836	715							
NC125-200					90	280M	1036/HX1	1630																						1440	940					
NC125-200					90	280M	1036/HX1	1630											1440	940	300	600		650	140	420	700	836	715							

* = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

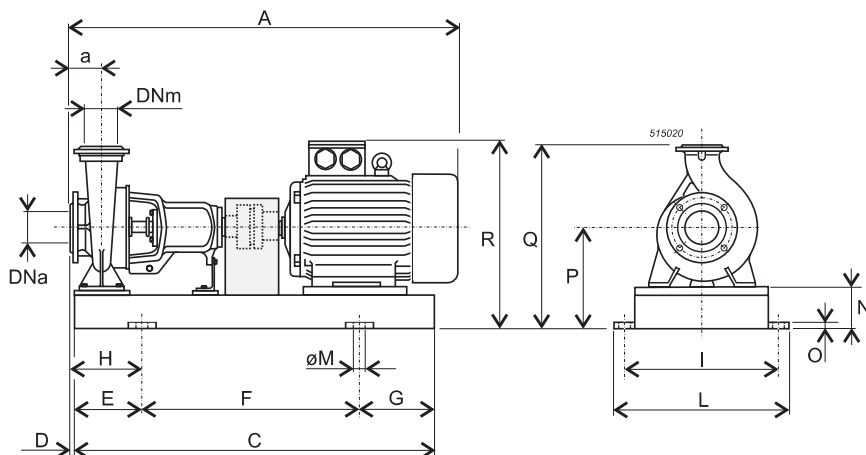


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Габаритные размеры и масса насосов с 4-полюсным электродвигателем 50 Гц в сборе с опорной плитой



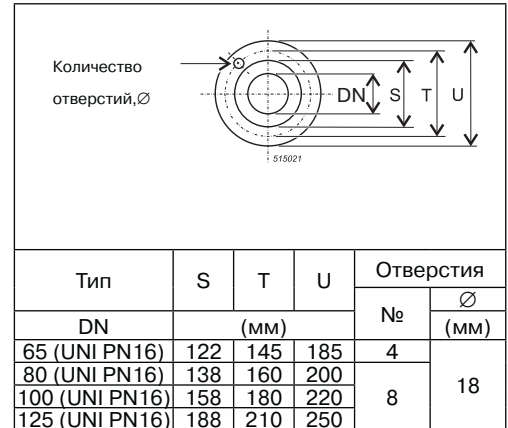
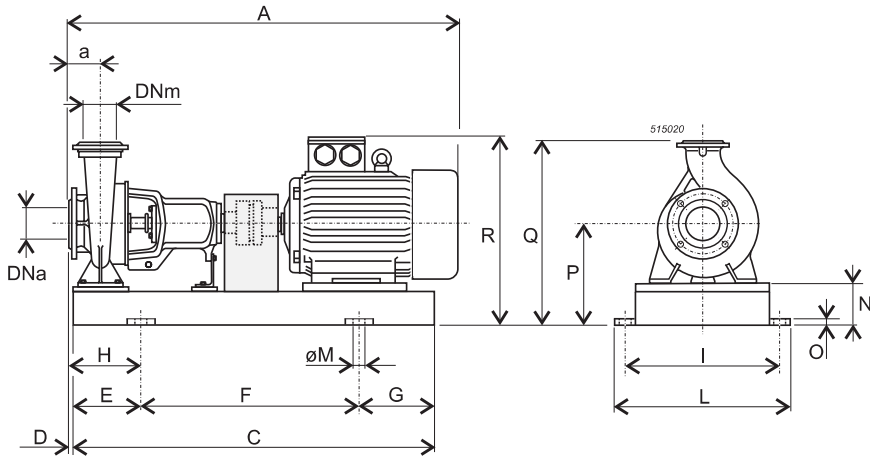
Тип	S	T	U	Отверстия	
				№	Ø
DN	(мм)			4	18
32 (UNI PN16)	78	100	140		
40 (UNI PN16)	88	110	150		
50 (UNI PN16)	102	125	165		
65 (UNI PN16)	122	145	185		

Насос		Двигатель		Плита	A*	a	C*	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	Масса				
Тип	DNa	DNm	Размер	Тип	(мм)																(кг)				
	(мм)				(кВт)																				
NC32-125	50	32	0.18 63B	1037/CV	655		620			420											253	43			
NC32-125			0.25 71A	1038/CV	680		640				440			245	295						192	332	264	46	
NC32-125			0.37 71B	1039/CV	680		645	20			445			120											
NC32-160			0.55 80A	1040/CV	720	80	670				470			280	330							212	372	284	54
NC32-160			0.75 80B		720		710				510													305	58
NC32-160			1.1 90S	1041/CV	800		680				480												325	66	
NC32-200			0.75 80B	1042/CV	720		720	9.5			520			109.5	310	360						240	420	343	67
NC32-200			1.1 90S	1043/CV	780		720				520			109.5	310	360								353	73
NC32-200			1.5 90L	1044/CV	780		720				520			109.5	310	360								353	73
NC32-250			2.2 3	100L	1050/CV	845	100	735	27.5		535			127.5	345	395						260	485	378	96
NC32-250			4	112M	1051/CV	870		745			545			127.5	345	395								378	96
NC40-125			65	40	0.18 63B	1045/CV	655		620		100	420	100				16	80	38					253	45
NC40-125	0.25 71A	1046/CV			680		640				440			245	295							192	332	264	48
NC40-125	0.37 71B	1039/CV			680		645	20			445			120										284	56
NC40-160	0.55 80A	1040/CV			720	80	670				470			280	330							212	372	305	60
NC40-160	0.75 80B				720		710				510														325
NC40-160	1.1 90S	1041/CV			800		680				480													343	73
NC40-200	0.75 80B	1047/CV			740		720	29.5			520			129.5	310	360						240	420	353	79
NC40-200	1.1 90S	1048/CV			800		720				520			129.5	310	360								353	79
NC40-200	1.5 90L	1049/CV			800		720				520			129.5	310	360								353	79
NC40-250	2.2 3	100L			1050/CV	845	100	735	27.5		535			127.5	345	395						260	485	378	96
NC40-250	4	112M			1051/CV	870		745			545			127.5	345	395								378	96
NC40-315	65	40			5.5 132S	1054/DX	1005		930			730		135										447	175
NC40-315			7.5 132S	1055/DX	1121	125	1030	35	150		730	150	185	430	480	20	100	42	300	525			457	205	
NC40-315			11 160M	1056/EX	1185		1130				830													534	245
NC50-125			0.25 71A	1039/CV	700		645				445			140	280	330								284	55
NC50-125			0.37 71B		740		670	40				470			140	280	330						212	372	305
NC50-125			0.55 80A	1040/CV	740		670				470													305	59
NC50-125	0.75 80B	740			680					480													305	59	
NC50-160	0.55 80A	1047/CV	740		680				480													343	70		
NC50-160	0.75 80B		740		680					480													343	70	
NC50-160	1.1 90S	1048/CV	800		720	29.5	100		520	100	129.5	310	360	16	80	38				240	420	353	76		
NC50-160	1.5 90L	1049/CV	800		720				520	100	129.5	310	360	16	80	38						353	76		
NC50-200	1.1 90S	1048/CV	800		720				520	100	129.5	310	360	16	80	38						353	76		
NC50-200	1.5 90L	1049/CV	800		720				520	100	129.5	310	360	16	80	38						353	76		
NC50-200	2.2 3	100L	1052/CV	845		760			560													362	87		
NC50-250	4	112M	1051/CV	870		745			545			127.5	345	395						260	485	378	99		
NC50-250	3	100L	1050/CV	845		735	27.5		535			127.5	345	395								378	99		
NC50-315	65	50	5.5 132S	1054/DX	1005		930			730		135										447	175		
NC50-315			7.5 132M	1055/DX	1121	125	1030	35	150		730	150	185	430	480	20	100	42	325	605			457	205	
NC50-315			11 160M	1056/DX	1185		1130				830													534	245
NC50-315			11 160M	1056/DX	1185		1130				830													534	245

* = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Габаритные размеры и масса насосов с 4-полюсным электродвигателем 50 Гц в сборе с опорной плитой

4P / 50 Гц



Насос		Двигатель		Плита	A*	a	C*	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	Масса															
Тип	DNa	DNm	(кВт)	Размер	Тип	(мм)															(кг)															
(мм)																																				
NC65-125	80	65	0.55	80A	1047/CV	740	100	680	29.5	480	179.5	370	420	16	80	38	240	420	343	70																
NC65-125			0.75	80B	1047/CV	800															720	420	76													
NC65-125			1.1	90S	1048/CV	800															720	380	75													
NC65-160			0.75	80B	1057/CV	740															720	420	81													
NC65-160			1.1	90S	1058/CV	720															760	460	90													
NC65-160			1.5	90L	1059/CV	845															700	400	92													
NC65-160			2.2	100L	1060/CV	845															735	435	101													
NC65-200			1.5	90L	1061/CV	800															745	445	126													
NC65-200			2.2	100L	1050/CV	845															890	485	136													
NC65-200			3	112M	1051/CV	870															890	490	168													
NC65-250			3	100L	1062/DX	955															995	595	210	42	300	550	402	126								
NC65-250			4	112M	1063/DX	980															1030	600	210	42	300	550	416	136								
NC65-250			5.5	132S	1064/DX	1096															1060	760	210	42	300	550	427	168								
NC65-250			7.5	132M	1065/DX	1121															1030	530	210	42	300	550	447	210								
NC65-315			5.5	132S	1066/DX	1121															1060	760	210	42	300	550	534	268								
NC65-315			7.5	132M	1067/DX	1185															1030	530	210	42	300	550	534	268								
NC65-315			11	160M	1068/EX	1185															1060	760	210	42	300	550	534	268								
NC65-315			15	160L	1069/EX	1185															1060	760	210	42	300	550	534	268								
NC80-160			100	80	1.1	90S															1070/CV	825	125	700	52.5	400	252.5	405	455	16	80	38	260	485	378	84
NC80-160					1.5	90L															1061/CV	870														
NC80-160	2.2	100L			1050/CV	870	870	470	120																											
NC80-160	3	100L			1071/DX	980	870	470	120																											
NC80-200	3	100L			1071/DX	980	870	470	120																											
NC80-200	4	112M			1072/DX	1005	880	480	125																											
NC80-200	5.5	132S			1073/DX	1005	965	565	125																											
NC80-200	7.5	132M			1074/DX	1121	965	565	125																											
NC80-250	5.5	132S			1075/DX	1121	995	695	125																											
NC80-250	7.5	132M			1076/DX	1121	995	695	125																											
NC80-250	11	160M			1077/EX	1160	1100	600	125																											
NC80-250	15	160L			1078/EX	1160	1100	600	125																											
NC80-315	7.5	132M			1079/DX	1121	1030	530	125																											
NC80-315	11	160M			1080/EX	1185	1130	630	125																											
NC80-315	15	160L			1081/EX	1185	1130	630	125																											
NC80-315	18.5	180M			1082/FX	1250	1170	670	125																											
NC80-400	22	180L			1091/FY	1322	1210	710	125																											
NC80-400	30	200L			1093/GY	1360	1225	725	125																											
NC100-160	125	100			3	100L	1062/DX	980	35	890	200	490	235	435	485	100	42	300	550	402	132															
NC100-160					4	112M	1063/DX	1005														890														
NC100-160			5.5	132S	1064/DX	1121	995	595														174														
NC100-160			7.5	132M	1065/DX	1121	995	595														174														
NC100-200			3	100L	1062/DX	980	890	490														132														
NC100-200			4	112M	1063/DX	1005	890	490														142														
NC100-200			5.5	132S	1064/DX	1121	995	595														174														
NC100-200			7.5	132M	1065/DX	1121	995	595														174														
NC100-200			11	160M	1066/DX	1136	140	1030														50	150	730	150	300	325	605	457	185						

* = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

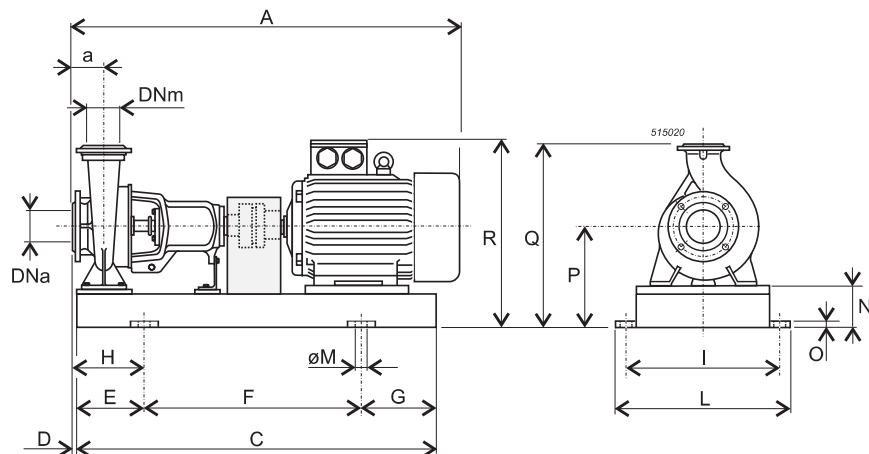


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Габаритные размеры и масса насосов с 4-полюсным электродвигателем 50 Гц в сборе с опорной плитой



Количество отверстий, Ø

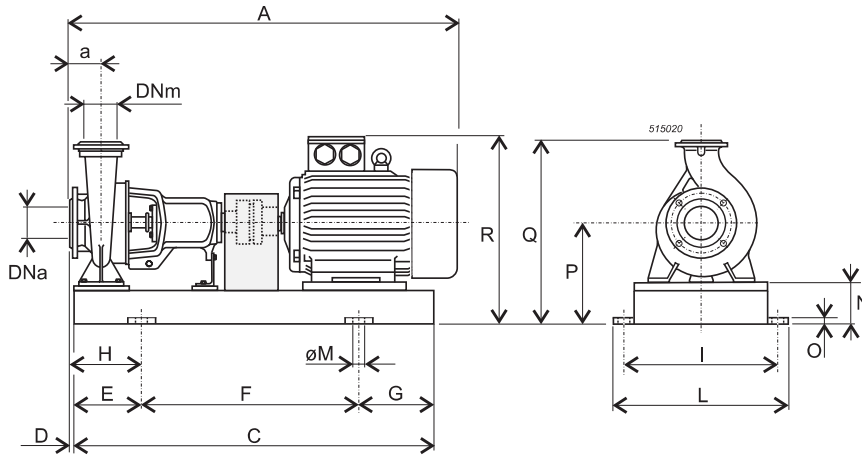
Тип	S	T	U	Отверстия	
				№	Ø (мм)
DN	(мм)			8	18
65 (UNI PN16)	122	145	185		
80 (UNI PN16)	138	160	200		
100 (UNI PN16)	158	180	220		
125 (UNI PN16)	188	210	250		

Насос		Двигатель		Плита	A*	a	C*	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	Масса			
Тип	DNa	DNm	Размер	Тип	(мм)															(кг)				
	(мм)				(мм)																			
NC100-250	125	100	7.5	132M	1067/DX	1136		1030			730										457	185		
NC100-250			11	160M	1068/EX	1200			1060		150	760	150					100		325	605	534	243	
NC100-250			15	160L	1069/EX		1130	50		630		300	500	550				20	42				559	292
NC100-315			11	160M	1080/EX	1302	140	1170	250	670	250													
NC100-315			15	160L	1081/EX																			
NC100-315			18.5	180M	1082/FX	1502			1380			880		275									594	343
NC100-315			22	180L	1083/FX	1540			1380			880		275									594	343
NC100-400			30	200L	1084/FY	1540			1380			880		275									629	465
NC100-400			37	225S	1086/GY	1540			1380			880		275									649	535
NC100-400			45	225M	1087/HY1	1620			1445	25	300	845	300	325	590	640		140	45	420	775		679	624
NC100-400			55	250M	1088/HY1	1706			1500			900			600	650							797	624
NC100-400																							812	762

* = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Габаритные размеры и масса насосов с 4-полюсным электродвигателем 50 Гц в сборе с опорной плитой

4P / 50 Гц



Тип	S	T	U	Отверстия	
				№	Ø (мм)
125 (UNI PN16)	188	210	250	8	18
150 (UNI PN16)	212	240	285		22
200 (UNI PN16)	26	295	340		12
250 (UNI PN16)	320	355	405		
300 (UNI PN16)	320	410	460		

Насос		Двигатель		Плита	A*	a	C*	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	Масса						
Тип	DNa	DNm	Размер	Тип	(мм)																(кг)						
	(мм)																										
NC125-200	150	125	11	160M	1080/EX	1200																					
NC125-200			15	160L	1081/EX	1302	1130					630										685	559	292			
NC125-200			18.5	180M	1082/FX	1302	1170					670											597	343			
NC125-200			22	180L	1083/FX	1136			50			530		300	500	550		120	42	370			477	235			
NC125-250			5.5	132S	1089/DX	1200						630	250				20						725	559	297		
NC125-250			7.5	132M	1079/DX	1265	1170					670											597	335			
NC125-250			11	160M	1080/EX	1200	1175					675											609	355			
NC125-250			15	160L	1081/EX	1302	1210		10			710		260									632	405			
NC125-315			18.5	180M	1091/FY	1340	1225					725						140	45	420	775		649	475			
NC125-315			22	180L	1084/FY	1420	1275		35			775		285	600	650							679	568			
NC125-315			30	200L	1085/GY	1620	1450					850											797				
NC125-315			37	225S	1086/GY	1706	1500			25	300	900	300	325				22	160	50	475	875	832	640			
NC125-400			45	225M	1087/HY1	1780	1600					1000											860	762			
NC125-400			55	250M	1097/HY1	1522	1345					845											890	925			
NC125-400			75	280S	1098/IY2	1560	1385					885											669	495			
NC150-200			200	150	22	180L	1099/FX	1522																			
NC150-200					30	200L	1100/GX	1640	1450					850		280	650	700						420	820	714	556
NC150-200					37	225S	1101/GX	1726	1500		30			900	250										832	650	
NC150-200					45	225M	1102/HY	1322	1210					710											847	772	
NC150-200					55	250M	1103/HY	1360	1225		55			725		305									632	400	
NC150-250	18.5	180M			1091/FY	1322	1345					845											629	400			
NC150-250	22	180L			1092/FY	1360	1385					885		295									649	470			
NC150-250	30	200L			1093/GY	1420	1290					690											669	495			
NC150-250	37	225S			1101/GY	1522	1315					715											684	556			
NC150-250	45	225M			1102/HY1	1665	1335					750											699	495			
NC150-250	55	250M			1103/HY1	1726	1500		45			900											684	556			
NC150-400	45	225M			1102/HY1	1640	1450					850		345									714	650			
NC150-400	55	250M			1103/HY1	1726	1500					900											832	650			
NC150-400	75	280S			1104/IY2	1800	1600					1000		300	650	700							847	772			
NC150-400	90	280M			1105/IY2	1850	1715		40			1115											739	665			
NC150-400	110	315S			1106/LY2	1945	1600					1000											847	787			
NC200-250	250	200			90	280M	1107/IY2	1870															890	950			
NC200-250					110	315S	1108/LY2	1965	1755		65			1155		365								925	1040		
NC200-250					132	315M	1109/LY2	2020																	949	1180	
NC200-250					160	315M	1109/LY2	2077	1385					885	250										975	1105	
NC200-250			200	315L	1110/MY3	2077	1450					850											1029	1270			
NC200-315			30	200L	1111/GZ	1600	1500					900											1040	1590			
NC200-315			37	225S	1112/GZ	680	1500					900											752	622			
NC200-315			45	225M	1113/HZ1	1680	1500					900											774	740			
NC200-315			55	250M	1114/HZ1	1766	1600					1000		300	385	700	750						892	842			
NC200-315			75	280S	1115/IZ1	1840	1600		85			1000											887	842			
NC200-315			90	280M	1117/IZ1	1890	1695					1095											935	1000			
NC200-400			110	315S	1118/LZ1	1985																	944	1003			
NC200-400			132	315M	1119/LZ1	2040																	989	1240			
NC200-400																							944	1092			
NC200-400																							989	1240			
NC200-400																								1240	1340		

* = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



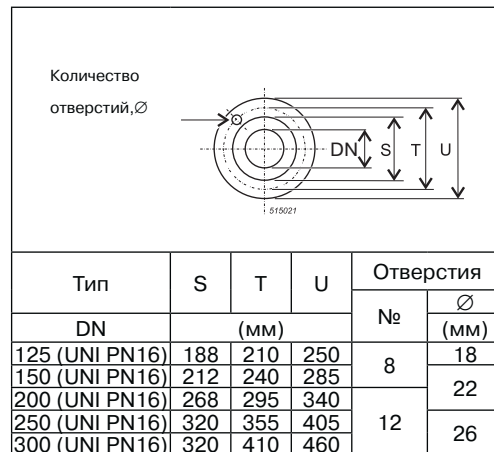
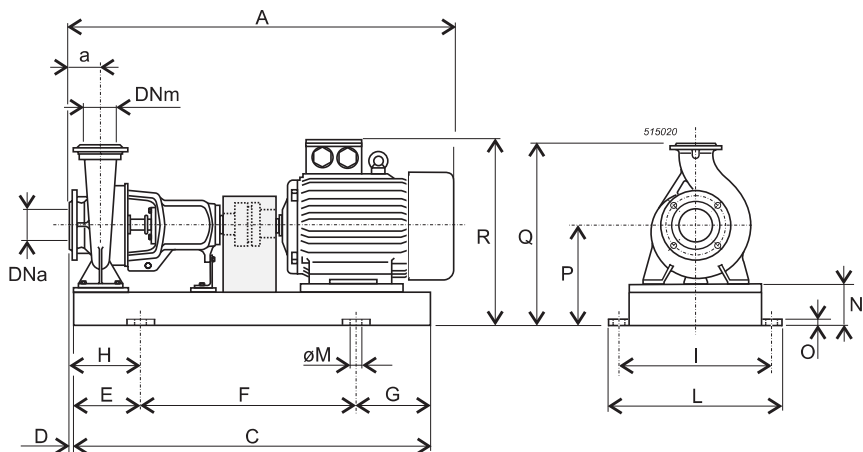
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Габаритные размеры и масса насосов с 4-полюсным электродвигателем 50 Гц в сборе с опорной плитой

4P / 50 Гц



Насос		Двигатель		Плита	A*	a	C*	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	Масса										
Тип	DNa	DNm	(кВт)	Размер	Тип	(мм)															(кг)										
	(мм)																														
NC250-315	300	250	30	200L	1111/GZ	1600	220	1385	85	250	885	250	335	760	810	22	50	535	1055	752	622										
NC250-315			37	225S	1112/GZ	1680		1450		850	774	740																			
NC250-315			45	225M	1113/HZ1	1766		1500		900	892	842																			
NC250-315			55	250M	1114/HZ1	1840		1600		1000	935	1000																			
NC250-315			75	280S	1115/LZ1	1890		1695		1095	944	1003																			
NC250-400			90	280M	1117/LZ1	1985		200		580	1140	1092																			
NC250-400			110	315S	1118/LZ1	1985		200		580	1140	1240																			
NC250-400			132	315M	1119/LZ1	2040		200		580	1140	1240																			
NC250-400																															

* = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Горизонтальные одноступенчатые центробежные насосы

Серия
МЕС-А

caprari



Содержание

Конструкция и материалы 55

Технические данные 56

Область рабочих характеристик насосов 1450-2900 об/мин 58

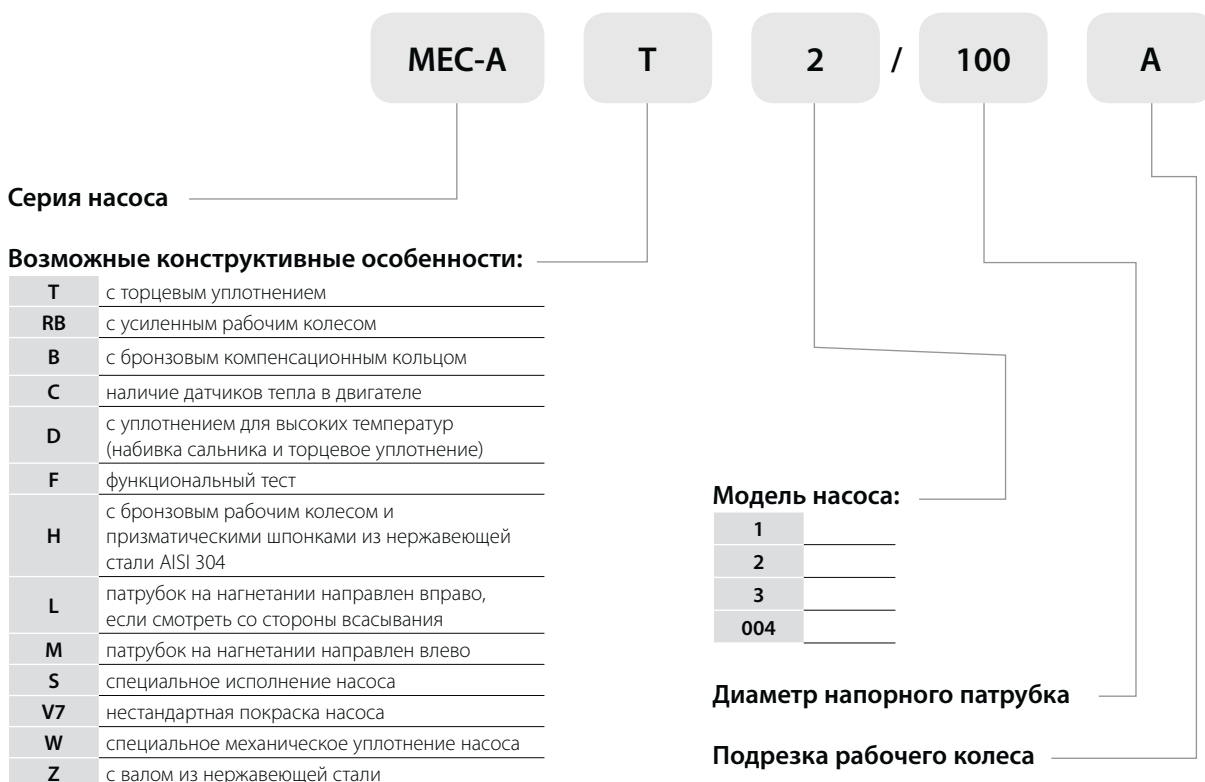
Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 1450-2900 об/мин 59

Габаритные размеры и масса насоса 65

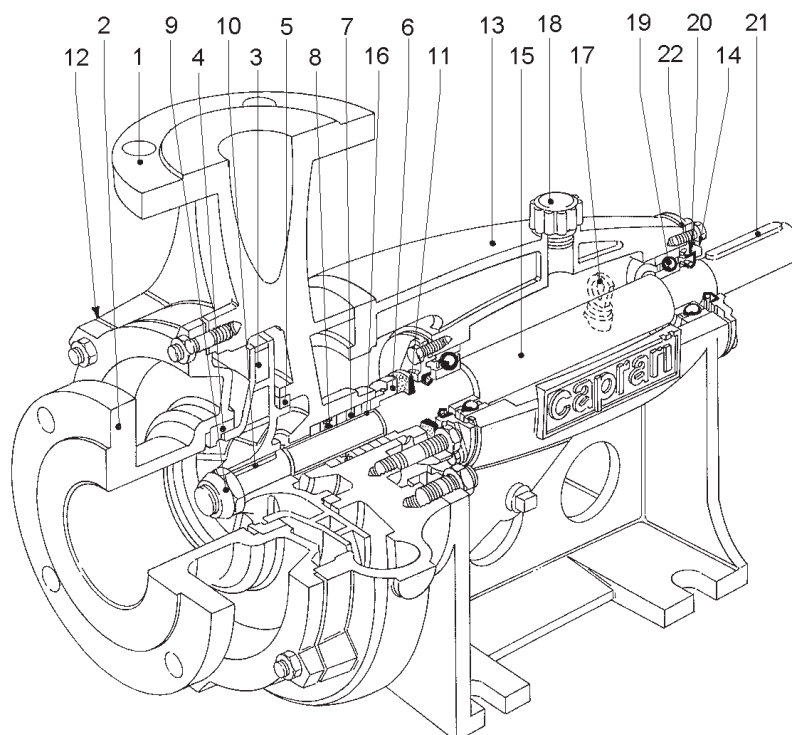
Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой 66

Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой 68

Расшифровка маркировки



Конструкция и материалы



Поз.	Детали	Материал	Поз.	Детали	Материал
1	Напорный патрубок	Мелкозернистый чугун	12	Прокладка входного патрубка	Гуаринит
2	Входной патрубок	Мелкозернистый чугун	13	Опора	Мелкозернистый чугун
3	Рабочее колесо	Мелкозернистый чугун Шаровидный чугун (для мод. 004/80) Бронза (для мод. ZH4/100, H5/100, ZRBH2/125, ZRBH3/125, ZRBH4/125)	14	Крышка подшипника	Мелкозернистый чугун
4	Компенсационное кольцо	Мелкозернистый чугун	15	Вал насоса	Обработанная сталь Нержавеющая сталь (для мод. ZH4/100, ZRBH2/125, ZRBH3/125, ZRBH4/125,
5	Компенсационное кольцо	Мелкозернистый чугун (кроме моделей 01/40, 01/50, 01/65)	16	Втулка вала	Хромированная сталь
6	Сальниковая камера	Мелкозернистый чугун	17	Указатель уровня масла	Резина/Сталь
7	Сальниковая набивка	Графитный шнур	18	Пробка залива масла	Резина
8	Пропускное кольцо	Бронза (кроме моделей 01/40, 01/50, 01/65)	19	Шариковый подшипник	Сталь
9	Гайка рабочего колеса	Сталь	20	Уплотнительное кольцо	Резина
10	Шпонка	Сталь	21	Шпонка	Сталь
11	Дефлектор	Резина	22	Прокладка под фланец	Резина

Болты и гайки сальника из нержавеющей стали

Технические данные

Стандартная конструкция											
Тип	Максимальная скорость вращения (об/мин)	Максимальное рабочее давление				Момент инерции J		Насосы предназначены для перекачки чистой, химически неагрессивной воды. - Максимальное содержание твердой субстанции с содержанием осадка: - с сальниковой набивкой = 20 г/м ³ - с торцевым уплотнением = 0 г/м ³ - Максимальная температура перекачиваемой жидкости: 90 °С. - Максимальное время работы на закрытую заслонку при температуре жидкости 40 °С: 10 мин. - Максимальное время работы на закрытую заслонку при температуре жидкости 90 °С: 2 мин. - Направление вращения: по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя. - Расположение патрубков: осевое на стороне всасывания, радиальное на нагнетании, обычно направлено вверх (по требованию может быть развернуто на 90 °С в любую сторону). - Нормальная температура масла в картере опоры: 80 °С. По требованию возможна поставка специальных версий насосов для перекачки жидкостей с высокими температурами.			
		Температура жидкости				С чугунным рабочим колесом	С бронзовым рабочим колесом				
		40 °С		90 °С							
		DNa	DNm	DNa	DNm	J = 1/4 PD ²					
		(бар)				(кг x м ²)					
01/40	3500	7	10	5	9	0,00313	0,00369				
1/40						0,00688	0,08100				
2/40						0,02313	0,02731				
01/50						0,00375	0,00444				
1/50						0,00875	0,01031				
2/50						0,01844	0,02175				
3/50	2900	7	10	5	9	0,04656	0,05497				
01/65	3500					0,00394	0,00466				
1/65						0,00906	0,01069				
2/65						0,01938	0,02288				
3/65	2900					0,05375	0,06344				
1/80	3500					0,01000	0,01181				
2/80						0,02313	0,02731				
3/80						0,05930	0,07010				
004/80	2900					8	15	6	13,5	0,17344	-
4/80	2400						11		10	0,17344	0,20475
1/100	3500					7	10	5	9	0,01406	0,01660
2/100										0,03219	0,03797
3/100	2900	0,06906	0,08153								
4/100	2200	0,18125	0,21397								
ZH4/100	2400	-	0,21397								
5/100	1750	8	12	6	11					0,37906	0,44750
H5/100	2000									-	0,44750
1/125	3500	7	10	5	9					0,03875	0,04575
2/125	2650									0,07000	0,08263
ZRB2/125										0,07000	0,08263
ZRBH2/125	2900					-	0,08263				
3/125	2200					0,73500	0,21694				
ZRBH3/125	2400					8	11	6	10	-	0,21694
4/125	1750	7	10	5	9	1,44125	0,42538				
ZRBH4/125	2000	8	12	6	11	-	0,42538				

Допуски: Рабочие параметры замерены для холодной воды (15 °С) при атмосферном давлении 1 бар. Эти допуски гарантируются для насосов стандартной сборки в соответствии с UNI/ISO 2548 класс С. Данные в каталоге для жидкости с плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью не более 1 мм²/с.

MEC-AT.../. С торцевым уплотнением (*)
 MEC-AZ.../. С валом из нержавеющей стали
 MEC-AH.../. С бронзовым рабочим колесом (**)

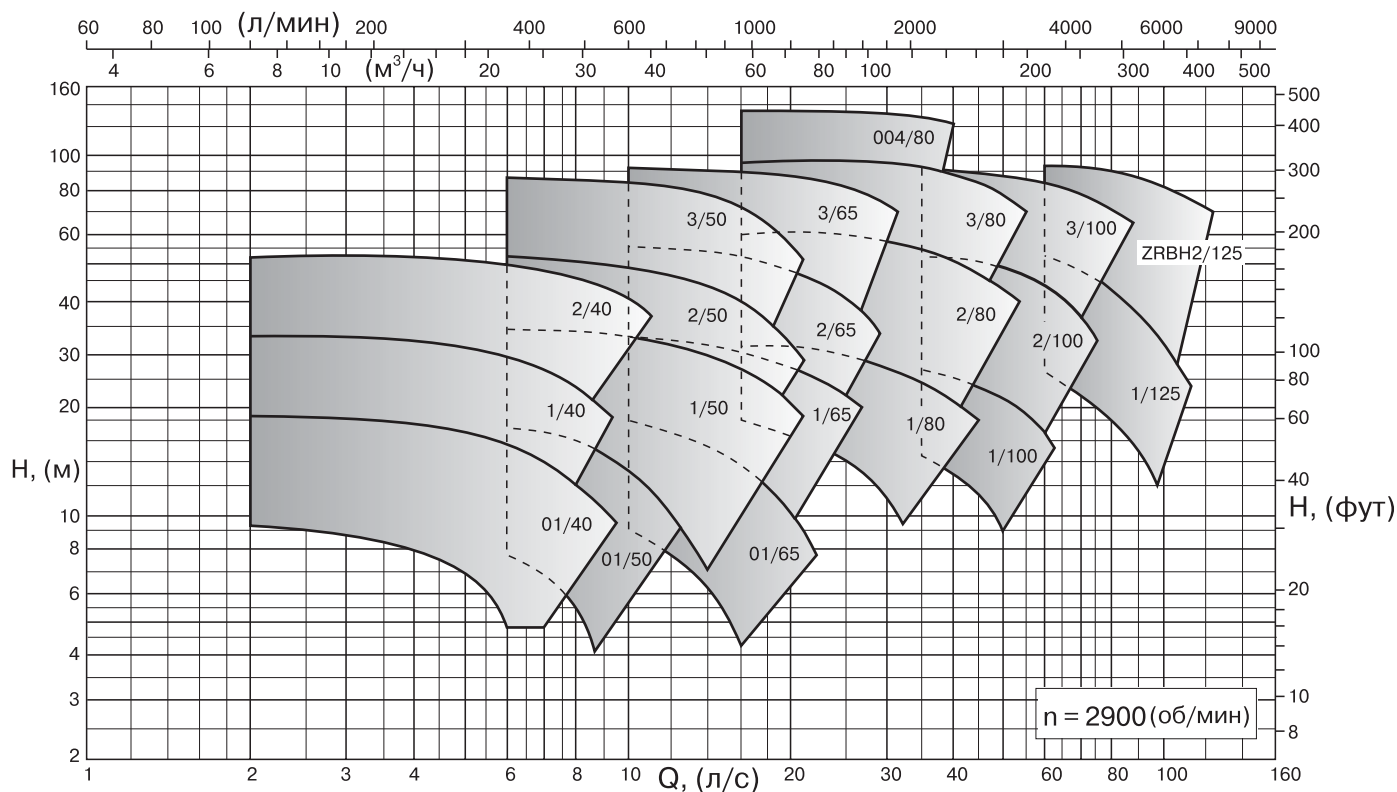
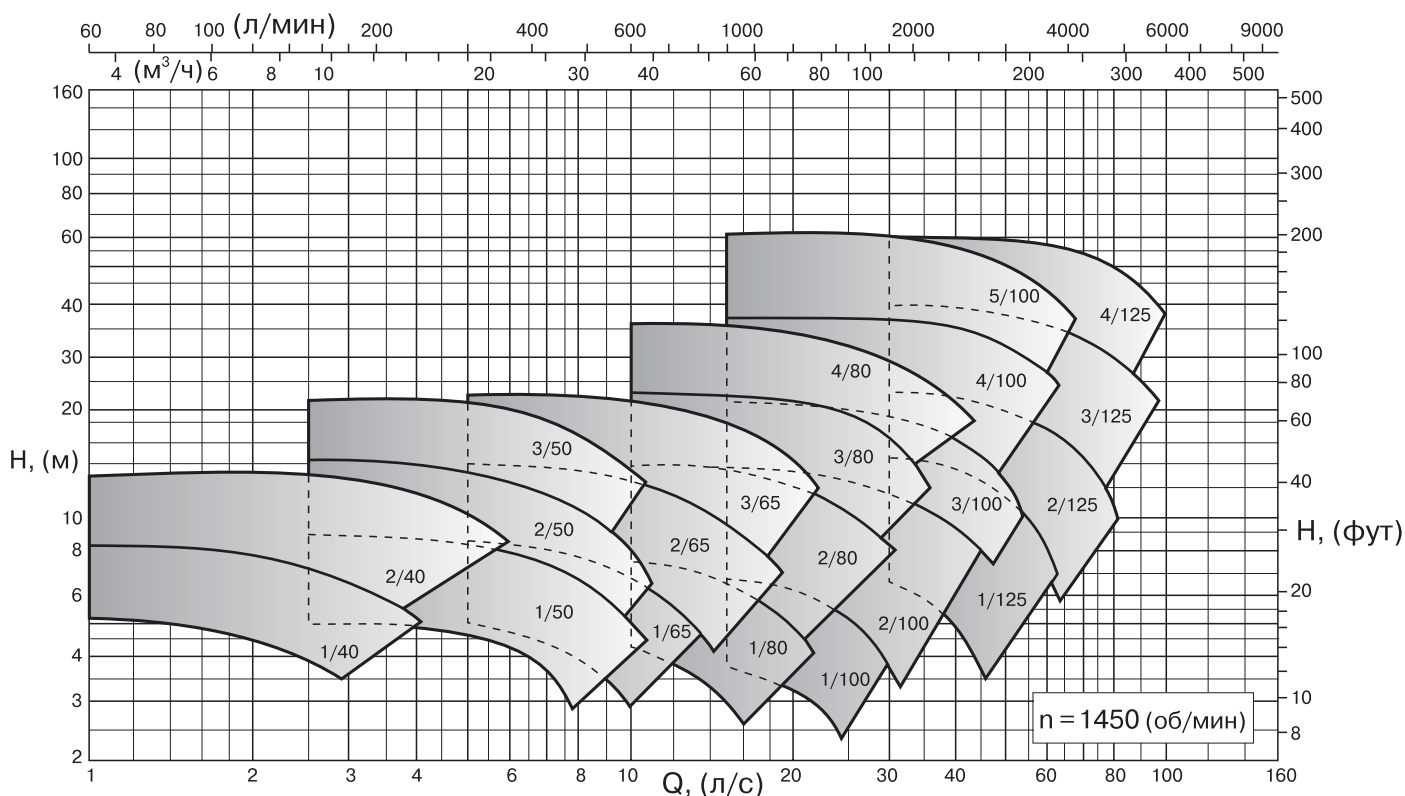
(*) = Для правильного выбора торцевого уплотнения необходимо исследовать как физические и химические свойства перекачиваемой жидкости, так и условия работы самого насоса.
 (**) = Исключение для 004/80

Технические данные стандартных электродвигателей

2-полюсный электродвигатель 50 Гц							4-полюсный электродвигатель 50 Гц						
Мощность двигателя	Максимальное количество пусков в час*	Колебание напряжения	Максимальная высота над уровнем моря**	Максимальная температура окружающей среды	Максимально допустимая влажность	Момент инерции J	Мощность двигателя	Максимальное количество пусков в час*	Колебание напряжения	Максимальная высота над уровнем моря**	Максимальная температура окружающей среды	Максимально допустимая влажность	Момент инерции J
0,37	15	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,00035	0,37	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,00085	
0,55						0,00045	0,55					0,0013	
0,75						0,0007	0,75					0,0018	
1,1						0,0009	1,1					0,0032	
1,5						0,0011	1,5					0,0039	
2,2						0,0021	2,2					0,0039	
3						0,0024	3					0,0051	
4						0,0029	4					0,0071	
5,5						0,0092	5,5					0,0177	
7,5						0,0126	7,5					0,0334	
9	12	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,0236	9	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,0385	
11						0,034	11					0,054	
15	10	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,043	15	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,073	
18,5						0,054	18,5					0,089	
22						0,062	22					0,122	
30	6	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,096	30	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,151	
37						0,133	37					0,23	
45	5	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,155	45	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,28	
55						0,4	55					0,75	
75	4	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,71	75	± 10 (400 В)	1000	40	78	1,28	
90						0,87	90					1,45	
110						1,91							
132						2,23							

- Только осевой привод посредством гибкого присоединения.
- Для пуска электродвигателей мощностью свыше 22 кВт рекомендуется применение мягких пускателей.
- * Пуски насоса должны быть равномерно распределены по времени.
- ** Насосы, пригодные для использования в условиях более тяжелых, чем указанные в таблице, изготавливаются по требованию.

Область рабочих характеристик насосов МЕС-А



Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 1450 об/мин

DNa x DNm (мм)	Обрезка рабочего колеса	Производительность											
		л/с	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	
		м³/ч	3	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	18	21,6	
л/мин													
МЕС - А 1/40													
50 x 40	D	м	5,1	5,1	4,9	4,5	3,8	-	-	-	-	-	
		кВт	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	-	-	-	-	-	
	C	м	6	6	5,9	5,6	5	4,1	-	-	-	-	
		кВт	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	
	B	м	6,8	6,8	6,7	6,5	6,1	5,3	4,1	-	-	-	
		кВт	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	-	-	-	
	A	м	8,1	8,1	8	7,9	7,4	6,8	5,8	4,5	-	-	
		кВт	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	-	-	
	NPSH, (м)		3	3	3	3	3	4	4,5	5,3	-	-	
	МЕС - А 2/40												
	50 x 40	F	м	7,6	7,6	7,5	7,3	7	6,5	5,9	5,2	-	-
			кВт	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	-	-
E		м	8,7	8,7	8,6	8,5	8,2	7,8	7,3	6,6	4,8	-	
		кВт	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	-	
D		м	9,8	9,8	9,8	9,7	9,4	9,1	8,6	8,1	6,2	-	
		кВт	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	-	
C		м	11	11	11	11	10,5	10,5	10	9,4	7,7	-	
		кВт	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	-	
B		м	12,5	12,5	12,5	12	12	12	11,5	11	9,3	7,2	
		кВт	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	
A		м	13	13	13	13	13	12,5	12	11,5	10	8,2	
		кВт	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	
NPSH, (м)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3,5		

DNa x DNm (мм)	Обрезка рабочего колеса	Производительность											
		л/с	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		м³/ч	9	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	
л/мин													
МЕС - А 1/50													
65 x 50	D	м	5,2	5,2	5	4,7	4,3	3,7	2,7	-	-	-	
		кВт	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-	-	
	C	м	6,1	6,1	6	5,7	5,4	4,8	4	3	-	-	
		кВт	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	
	B	м	7	7	6,9	6,6	6,3	5,8	5,2	4,4	3,4	-	
		кВт	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-	
	A	м	7,9	8,1	8	7,9	7,6	7,1	6,6	5,9	5,1	4,2	
		кВт	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	
	NPSH, (м)		3	3	3	3	3,2	4	4,5	5,5	6,5	7,8	
	МЕС - А 2/50												
	65 x 50	E	м	8,9	8,7	8,2	7,5	6,5	5,4	3,9	-	-	-
			кВт	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	-	-	-
D		м	10,5	10	9,8	9,2	8,5	7,4	6,1	4,5	-	-	
		кВт	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	-	-	
C		м	11,5	11,5	11	10,5	10	9	7,8	6,4	4,8	-	
		кВт	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	1	1	-	
B		м	13	13	12,5	12	11,5	10,5	9,4	8,2	6,7	5,1	
		кВт	0,7	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	
A		м	14	14	13,5	13	12,5	11,5	10,5	9,4	8	6,6	
		кВт	0,8	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	
NPSH, (м)		2	2	2	2	2	2	2	2,3	3,2	5		
МЕС - А 3/50													
65 x 50		E	м	14	14	13,5	13	12	10,5	8,5	-	-	-
			кВт	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,2	-	-	-
		D	м	15,5	15,5	15	14,5	13,5	12	10,5	8,3	-	-
			кВт	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	-	-
		C	м	17	17	16,5	16	15	14	12,5	10	-	-
			кВт	0,9	1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	-	-
	B	м	19	19	18,5	18	17,5	16	15	13	11	-	
		кВт	1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2	-	
	A	м	21	20,5	20,5	20	19	18	17	15,5	13	11,5	
		кВт	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2	2,1	2,3	2,3	
	NPSH, (м)		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2	2,1	3	4	5	

м = общий манометрический напор

кВт = потребляемая мощность

При заказе насоса указывайте тип подрезки
рабочего колеса (А, В, С и т. д.).

Например: МЕС - А 1/40С

Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 1450 об/мин

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность										
		л/с	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20
(мм)		м³/ч	18	21,6	25,2	28,8	36	43,2	50	58	65	72
		л/мин	300	360	420	480	600	720	840	960	1080	1200
MEC - A 1/65												
80 x 65	D	м	5	4,7	4,4	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	0,4	0,4	0,5	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	5,9	5,7	5,4	5,1	-	-	-	-	-	-
		кВт	0,5	0,5	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-
	B	м	6,8	6,6	6,4	6,1	5,3	-	-	-	-	-
		кВт	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	-	-	-	-	-
A	м	7,8	7,6	7,5	7,3	6,7	5,7	-	-	-	-	
	кВт	0,7	0,8	0,9	0,9	1	1,1	-	-	-	-	
NPSH, (м)			2,5	2,5	2,5	2,8	3,5	4,8	-	-	-	
MEC - A 2/65												
80 x 65	E	м	8,3	8,2	8	7,6	6,8	5,6	4	-	-	-
		кВт	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	-	-	-
	D	м	9,6	9,5	9,4	9,2	8,4	7,4	6	4,2	-	-
		кВт	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,2	1,3	-	-
	C	м	11	11	11	10,5	10	9,1	7,8	6,2	-	-
		кВт	0,9	1	1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	-	-
	B	м	12	12	12	12	11,5	10,5	9,5	8	6,2	-
		кВт	1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2	-
	A	м	13	13	13	13	12,5	12	10,5	9,4	7,8	-
		кВт	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2	2,1	2,3	-
	NPSH, (м)			2	2	2	2	2	2,1	2,8	3	4
	MEC - A 3/65											
80 x 65	F	м	14	13,5	13,5	13	12	11	9	7	-	-
		кВт	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2	2	-	-
	E	м	15,5	15,5	15	15	14	12,5	11	9	6,7	-
		кВт	1,4	1,5	1,6	1,7	2	2,1	2,2	2,3	2,3	-
	D	м	17	17	17	16,5	16	14,5	13	11	9	6,5
		кВт	1,5	1,7	1,8	2	2,2	2,4	2,5	2,7	2,7	2,7
	C	м	19	19	18,5	18,5	17,5	16,5	15	13	11	8,5
		кВт	1,7	1,9	2,1	2,2	2,5	2,7	2,8	3	3,1	3,2
	B	м	20,5	20,5	20	20	19,5	18,5	17,5	15,5	13,5	11
		кВт	2	2,2	2,3	2,5	2,8	3	3,2	3,5	3,6	3,7
	A	м	22	22	22	22	21,5	20,5	19,5	18	16	14
		кВт	2,2	2,4	2,6	2,7	3,1	3,4	3,6	3,8	4	4,2
	NPSH, (м)			3	3	3	3	3	3	3	3,1	3,5

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность												
		л/с	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40		
(мм)		м³/ч	36	43,2	50	58	65	72	90	108	126	144		
		л/мин	600	720	840	960	1080	1200	1500	1800	2100	2400		
MEC - A 1/80														
100 x 80	D	м	4,2	3,6	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
		кВт	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	
	C	м	5,2	4,7	4,2	3,6	3	-	-	-	-	-	-	
		кВт	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	
	B	м	6,2	5,7	5,3	4,7	4	3,2	-	-	-	-	-	
		кВт	0,9	1	1,1	1,1	1,1	1,2	-	-	-	-	-	
A	м	7,3	7	6,6	6,1	5,5	4,9	-	-	-	-	-		
	кВт	1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	-	-	-	-	-		
NPSH, (м)			3,1	3,1	3,5	4	4,8	5,1	-	-	-	-		
MEC - A 2/80														
100 x 80	F	м	7	6,5	6,1	5,4	4,6	3,9	-	-	-	-		
		кВт	1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	-	-	-	-		
	E	м	8,5	8,1	7,7	7,1	6,4	5,6	-	-	-	-		
		кВт	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-		
	D	м	10	9,6	9,2	8,8	8,2	7,6	5,6	-	-	-		
		кВт	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	-	-	-		
	C	м	11,5	11	11	10,5	9,9	9,4	7,4	-	-	-		
		кВт	1,6	1,7	1,9	2	2,2	2,3	2,6	-	-	-		
	B	м	12,5	12,5	12	12	11,5	11	9	-	-	-		
		кВт	1,8	2	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	-	-	-		
	A	м	13,5	13,5	13,5	13	12,5	12	10,5	8,2	-	-		
		кВт	2	2,2	2,4	2,6	2,8	2,9	3,3	3,5	-	-		
NPSH, (м)			2	2	2	2	2	3	4,8	-	-			
MEC - A 3/80														
100 x 80	F	м	14	14	13,5	13	12	11	8,5	-	-	-		
		кВт	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,2	-	-	-		
	E	м	16	15,5	15	14,5	14	13	10,5	-	-	-		
		кВт	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,6	3,7	-	-	-		
	D	м	17,5	17	16,5	16	15,5	15	12,5	9	-	-		
		кВт	2,9	3,2	3,5	3,7	3,9	4,1	4,4	4,3	-	-		
	C	м	19	18,5	18	18	17,5	16,5	15	12	-	-		
		кВт	3,2	3,5	3,8	4,1	4,3	4,5	4,8	5,1	-	-		
	B	м	20,5	20,5	20	20	19,5	19	17	14,5	-	-		
		кВт	3,6	3,9	4,3	4,6	4,8	5,2	5,6	5,9	-	-		
	A	м	22,5	22,5	22	22	21,5	21	19,5	17	13,5	-		
		кВт	4,1	4,4	4,8	5,1	5,4	5,7	6,3	6,8	7,1	-		
NPSH, (м)			1,8	1,9	2	2,2	2,5	3	3,5	4,5	5,4			
MEC - A 4/80														
100 x 80	G	м	23	23	22,5	22	21	20	17,5	14	-	-		
		кВт	3,8	4,2	4,7	5,1	5,5	5,8	6,4	6,4	-	-		
	F	м	25	24,5	24	23,5	23	22	19,5	16	12	-		
		кВт	4	4,6	5,2	5,5	6	6,4	7	7,2	6,7	-		
	E	м	27	26,5	26	25,5	25	24	21,5	18	14	-		
		кВт	4,5	5,1	5,6	6	6,4	6,8	7,5	7,9	7,8	-		
	D	м	29	29	28,5	28	27	26,5	24	20,5	17	13		
		кВт	5	5,5	6	6,5	6,9	7,4	8,2	8,8	9,1	9,1		
	C	м	31	30,5	30,5	30	29	28,5	26	23	19,5	15		
		кВт	5,5	6,1	6,7	7,2	7,6	8,1	9	9,8	10,3	10,4		
	B	м	33,5	33	33	32,5	31,5	31	28,5	25	21,5	17,5		
		кВт	6,2	6,7	7,3	7,8	8,3	8,7	9,7	10,5	11,3	11,6		
A	м	35,5	35,5	35	34,5	34	33	30,5	27,5	23,5	20			
	кВт	6,7	7,4	8	8,4	8,9	9,4	10,5	11,5	12,4	12,9			
NPSH, (м)			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	5,5			

м = общий манометрический напор
 кВт = потребляемая мощность
 При заказе насоса указывайте тип обрезки рабочего колеса (А, В, С и т. д.). Например: MEC - A 1/65C



Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 1450 об/мин

n (об/мин) 1450

DNa x DNm (мм)	Обрезка рабочего колеса	Производительность															
		л/с	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60					
		м ³ /ч	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216					
		л/мин	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600					
MEC - A 1/100																	
125 x 100	D	м	3,9	3,2	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-				
		кВт	0,9	0,9	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-				
	C	м	4,7	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-				
		кВт	1,1	1,1	1	-	-	-	-	-	-	-	-				
	B	м	5,7	5,1	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-				
		кВт	1,3	1,4	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-				
A	м	6,6	6,2	5,4	4	-	-	-	-	-	-	-					
		кВт	1,6	1,7	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-					
NPSH, (м)			3,5	4,3	5,3	7	-	-	-	-	-	-					
MEC - A 2/100																	
125 x 100	E	м	8,3	7,5	6,4	5,1	-	-	-	-	-	-	-				
		кВт	1,9	2,2	2,3	2,4	-	-	-	-	-	-	-				
	D	м	9,6	9	8,1	6,9	5,4	-	-	-	-	-	-				
		кВт	2,2	2,6	2,8	3	3	-	-	-	-	-	-				
	C	м	11	10,5	9,8	8,7	7,4	5,7	-	-	-	-	-				
		кВт	2,6	3,1	3,3	3,5	3,6	3,6	-	-	-	-	-				
	B	м	12	12	11	10	8,9	7,4	-	-	-	-	-				
		кВт	3	3,4	3,8	3,9	4,1	4,2	-	-	-	-	-				
	A	м	13	13	12	11,5	10	8,9	7,2	-	-	-	-				
		кВт	3,4	3,8	4,2	4,5	4,7	4,9	5,1	-	-	-	-				
	NPSH, (м)			1,5	1,5	1,5	2,5	3,5	4,5	-	-	-	-				
	MEC - A 3/100																
125 x 100	F	м	13,5	13,5	12	10,5	8,6	6,2	-	-	-	-	-				
		кВт	3,1	3,6	4,1	4,4	4,6	4,6	-	-	-	-	-				
	E	м	15	15	14	12,5	10,5	8,3	-	-	-	-	-				
		кВт	3,5	4	4,5	4,8	5,2	5,4	-	-	-	-	-				
	D	м	16,5	16,5	15,5	14,5	12,5	10,5	8	-	-	-	-				
		кВт	4,1	4,6	5,1	5,5	6	6,3	6,4	-	-	-	-				
	C	м	18	18	17,5	16	14,5	12,5	10,5	7,7	-	-	-				
		кВт	4,6	5,2	5,8	6,2	6,7	6,9	7	7	-	-	-				
	B	м	19,5	19,5	19	18	16,5	14,5	12,5	10	-	-	-				
		кВт	5,1	5,8	6,4	7	7,4	7,8	8	8	-	-	-				
	A	м	21	21	20,5	20	18,5	16,5	14,5	12,5	9,8	-	-				
		кВт	5,8	6,4	7	7,6	8,3	8,6	8,8	9	9	-	-				
	NPSH, (м)			1,7	1,7	1,7	1,7	2	2	2,5	3	4,5	-				
	MEC - A 4/100																
	125 x 100	G	м	24,5	24	23	22	20	18	-	-	-	-	-			
			кВт	6	7	8	8,5	9,2	9,8	-	-	-	-	-			
		F	м	26,5	26	25,5	24	22,5	20,5	18,5	-	-	-	-			
			кВт	6,5	7,6	8,5	9,5	10,1	10,8	11,2	-	-	-	-			
E		м	28,5	28	27,5	26,5	25,5	23,5	21	-	-	-	-				
		кВт	7	8,2	9,5	10,5	11,2	12	12,9	-	-	-	-				
D		м	30,5	30,5	30	29	28	26	24	21,5	-	-	-				
		кВт	7,5	9	10,4	11,5	12,5	13,5	14,2	15	-	-	-				
C		м	32,5	32,5	32	31,5	30,5	29	27	25	-	-	-				
		кВт	8	9,5	11	12,4	13,5	14,8	15,5	16,5	-	-	-				
B		м	35,5	35	35	34,5	33,5	32	30	28	26	-	-				
		кВт	9	10,5	12,2	13,6	15	16	17	18	19	-	-				
A		м	38	38	37,5	37	36	34,5	33	31	28,5	26	-				
		кВт	10	11,6	13,3	14,9	16	17,5	19	20	21	22	-				
NPSH, (м)			2	2	2	2	2	2,8	3,5	4,5	6	-					
MEC - A 5/100																	
125 x 100		E	м	38,5	37,5	37	36	34,5	33	31	28,5	25	-	-			
			кВт	10,5	12	14	15	16	17,5	19	19,5	20	-	-			
	D	м	44	43,5	42,5	41,5	40,5	39	37	35	32	27,5	-				
		кВт	12,5	14	16	18	19	21	22	23	24	25	-				
	C	м	49	48	47,5	47	46	45	43	41	38,5	34	-				
		кВт	14,5	16,5	19	21	22,5	24,5	26	28	29	30	-				
	B	м	55	54	53	52	51	50	48,5	46,5	44	39,5	-				
		кВт	18	20	22	24	26	28	30	31,5	33,5	35	-				
	A	м	61	61	60	59	58	56	55	52	49	44	-				
		кВт	21	23	25,5	28	20	32,5	35	36,5	38	40	-				
	NPSH, (м)			2	2	2	2	2,5	3	3,5	4	4,7	-				

DNa x DNm (мм)	Обрезка рабочего колеса	Производительность														
		л/с	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100				
		м ³ /ч	108	128	144	162	180	216	252	288	324	360				
		л/мин	1800	2100	2400	2700	3000	3600	4200	4800	5400	6000				
MEC - A 1/125																
150 x 125	E	м	6,7	5,8	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-			
		кВт	2,9	2,9	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-			
	D	м	8,4	7,7	6,8	5,8	4,6	-	-	-	-	-	-			
		кВт	3,6	3,7	3,8	3,8	3,7	-	-	-	-	-	-			
	C	м	10	9,4	8,6	7,8	6,8	-	-	-	-	-	-			
		кВт	4,2	4,4	4,6	4,6	4,7	-	-	-	-	-	-			
	B	м	11	10,5	9,9	9,1	8,2	6	-	-	-	-	-			
		кВт	4,6	4,9	5,1	5,3	5,4	5,6	-	-	-	-	-			
	A	м	12	11,5	11	10,5	9,4	7,3	-	-	-	-	-			
		кВт	5,2	5,4	5,7	6	6,2	6,6	-	-	-	-	-			
NPSH, (м)			2,5	2,8	3,2	3,5	4	5	-	-	-	-				
MEC - A 2/125																
150 x 125	E	м	14,5	14	13,5	12,5	11	8,5	-	-	-	-	-			
		кВт	5,9	6,4	6,9	7,2	7,5	7,6	-	-	-	-	-			
	D	м	16,5	16	15,5	15	13,5	11	7,7	-	-	-	-			
		кВт	6,8	7,3	7,7	8	8,4	9	9	-	-	-	-			
	C	м	18,5	18	17,5	17	16	13	10	6,5	-	-	-			
		кВт	7,5	8,1	8,8	9,2	9,8	10,5	10,9	11	-	-	-			
	B	м	20,5	20	19,5	19	18	15,5	13	9,4	-	-	-			
		кВт	8,5	9,2	9,9	10,5	11	12,1	12,8	13	-	-	-			
	A	м	22	22	21,5	21	20	17,5	15	11,5	-	-	-			
		кВт	9,8	10,5	11	12	12,5	13,5	14,5	15	-	-	-			
	NPSH, (м)			2,2	2,5	2,7	2,9	3	3,2	3,9	4,8	-	-			
	MEC - A 3/125															
150 x 125	G	м	24,5	24	23	22	21	18,5	15	-	-	-	-			
		кВт	10,5	11,2	12	12,8	13,5	14,8	15,5	-	-	-	-			
	F	м	27	26	25,5	24,5	24	21,5	18	13	-	-	-			
		кВт	12	12,8	13,5	14,5	15,5	17	18	19	-	-	-			
	E	м	29	28,5	28	27,5	26,5	24,5	21	16	-	-	-			
		кВт	13,4	14,2	15	16	17	18,5	20	21	-	-	-			
	D	м	30,5	30,5	30	29,5	29	27	24	20	12,5	-	-			
		кВт	14,7	15,5	17	18	19	21	22,5	24	25,5	-	-			
	C	м	33	32,5	32	33	31	29,5	27	23	15,5	-	-			
		кВт	16	17	18	19	20,5	22,5	24,5	26,5	28	-	-			
	B	м	35,5	35	34,5	34	34	32,5	30	26	20,5	-	-			
		кВт	16,5	18	19	20,5	22	24	26,5	28,5	30,5	-	-			
	A	м	37,5	37,5	37	37	36,5	35	33	29,5	24	-	-			
		кВт	18	19	21	22	23,5	26	28,5	30,5	32,5	-	-			

Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 2900 об/мин

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность										
		л/с	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
		м³/ч	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	43,2
(мм)		л/мин	120	180	240	300	360	420	480	540	600	720
MEC - A 01/40												
50 x 40	G	м	9,4	8,8	8	6,8	4,8	-	-	-	-	-
		кВт	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
	E	м	12,5	12	11	10	8,8	7,1	4,8	-	-	-
		кВт	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	-	-	-
	C	м	15,5	15	14	13,5	12	11	9	6,9	-	-
		кВт	0,7	0,8	0,9	1	1	1,1	1,2	1,2	-	-
A	м	18,5	18	17,5	17	16	14,5	12,5	11	8,8	-	
	кВт	0,8	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	-	
NPSH, (м)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,5	2,9	3,3	4,1	5,2	-	
MEC - A 1/40												
50 x 40	D	м	19,5	18,5	16,5	13	7,7	-	-	-	-	-
		кВт	0,8	1	1,1	1,2	1,2	-	-	-	-	-
	C	м	23,5	22,5	21	18	13,5	-	-	-	-	-
		кВт	1	1,2	1,4	1,5	1,6	-	-	-	-	-
	B	м	28	27,5	26	23,5	19,5	15,5	-	-	-	-
		кВт	1,2	1,5	1,7	1,8	2	2,1	-	-	-	-
A	м	33	32,5	31	29,5	26,5	22,5	17	-	-	-	
	кВт	1,5	1,8	2	2,3	2,5	2,7	2,9	-	-	-	
NPSH, (м)		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	2,2	-	-	-	
MEC - A 2/40												
50 x 40	F	м	31,5	31	30,5	29	27	24,5	21	18	-	-
		кВт	1,6	1,9	2,2	2,5	2,6	2,9	3,1	3,2	-	-
	E	м	36	36	35,5	34	32,5	30	27	23	-	-
		кВт	1,8	2,2	2,5	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	-	-
	D	м	40,5	40,5	40	39	38	35,5	32,5	29,5	25,5	-
		кВт	2,2	2,6	2,9	3,2	3,6	3,9	4,2	4,4	4,2	-
	C	м	45,5	45,5	45	44,5	43	41,5	39	36,5	32,5	-
		кВт	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	4,8	5,1	5,4	-
	B	м	51	51	50	49,5	48	46,5	44,5	42	39	31
		кВт	3	3,5	3,9	4,3	4,8	5,1	5,5	5,9	6,2	6,8
	A	м	54	54	53	53	51	50	47,5	45	41,5	34
		кВт	3,2	3,7	4,3	4,7	5,1	5,6	6	6,3	6,8	7,3
NPSH, (м)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,7	3	3,2	3,8	4,2	5,4	

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность										
		л/с	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
		м³/ч	21,6	25,2	28,8	32,4	36	43,2	50	58	65	72
(мм)		л/мин	360	420	480	540	600	720	840	960	1080	1200
MEC - A 01/50												
65 x 50	G	м	7,7	6,5	5,1	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	10,5	9,8	8,7	7,4	6	-	-	-	-	-
		кВт	0,9	0,9	1	1	1	-	-	-	-	-
	C	м	14	13	12	11	9,4	-	-	-	-	-
		кВт	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	-	-	-	-	-
A	м	17	16,5	15,5	14	13	10	-	-	-	-	
	кВт	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	-	-	-	-	
NPSH, (м)		2,1	2,3	2,5	2,7	3,1	3,9	-	-	-	-	
MEC - A 1/50												
65 x 50	E	м	17	16,5	16	15,5	14,5	12	-	-	-	-
		кВт	1,8	1,8	1,9	2	2	2	-	-	-	-
	D	м	21,5	21	20,5	20	19	17	14,5	11	-	-
		кВт	2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,8	-	-
	C	м	25	25	25	24,5	23,5	22	19,5	16,5	13	-
		кВт	2,5	2,6	2,9	3	3,2	3,5	3,7	3,7	3,6	-
	B	м	29,5	29,5	29	28,5	26,5	26,5	24,5	22	19	15,5
		кВт	2,9	3,2	3,3	3,5	3,7	4	4,4	4,6	4,8	4,8
	A	м	34	34	34	33,5	33	31,5	30	27	24	21
		кВт	3,4	3,7	3,9	4,1	4,4	4,8	5,3	5,6	5,9	6
	NPSH, (м)		2,2	2,4	2,6	2,7	3	3,3	4	4,7	5,4	6,5
	MEC - A 2/50											
65 x 50	E	м	33	32,5	31,5	30	28,5	25	19,5	13	-	-
		кВт	3,4	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,6	4,6	-	-
	D	м	39	38	37,5	36	35	31	26,5	21	14	-
		кВт	4	4,2	4,6	4,8	5	5,4	5,7	5,8	5,9	-
	C	м	44,5	44	43	42	41	37,5	33,5	28	21	-
		кВт	4,7	5	5,4	5,7	5,9	6,5	6,8	7,1	7,2	-
	B	м	50	49,5	49	48	46,5	44	40	36	30	24
		кВт	5,4	5,7	6,1	6,5	6,8	7,5	8,1	8,4	8,8	9
	A	м	54	53	53	52	51	48	45	40,5	36	30
		кВт	5,9	6,3	6,8	7,2	7,6	8,2	8,8	9,3	9,8	10
	NPSH, (м)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,8	3,5	4,8	6,5
	MEC - A 3/50											
65 x 50	F	м	55	55	54	52	50	45,5	39	30,5	-	-
		кВт	5,9	6,6	7	7,3	7,9	8,5	9	9,6	-	-
	E	м	62	61	60	59	57	53	46,5	39	-	-
		кВт	7	7,3	8,1	8,7	8,9	9,8	10,7	11,2	-	-
	D	м	68	68	67	66	64	60	54	47	39	-
		кВт	7,9	8,4	8,9	9,6	10,3	11	12,1	12,6	13,2	-
	C	м	75	75	74	73	71	68	62	56	47,5	-
		кВт	8,8	9,6	10,3	10,9	11,4	12,5	13,6	14,5	15,5	-
	B	м	82	82	81	80	79	75	70	64	56	47,5
		кВт	9,9	10,7	11,4	12,1	12,9	14	15,5	16	17	17,5
	A	м	89	89	88	87	86	83	78	73	66	58
		кВт	11	11,7	12,5	13,3	14,1	15,5	16,9	18	19	20
NPSH, (м)		2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	3,1	3,5	4,1	4,9	6	

м = общий манометрический напор
кВт = потребляемая мощность
При заказе насоса указывайте тип обрезки рабочего колеса (А, В, С и т. д.). Например: MEC - A 1/40C

Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 2900 об/мин

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность											
		л/с	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30	
		м³/ч	36	43,2	50	58	65	72	79	86	94	108	
(мм)		л/мин	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440	1560	1800	
МЕС - А 01/65													
80 x 65	G	м	9,1	7,8	6,3	4,3	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	1,3	1,3	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	11	9,6	8,2	6,3	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	1,5	1,6	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	14	13	11,5	9,9	7,8	5,7	-	-	-	-	-
		кВт	2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	-	-	-	-	-
A	м	18	17	16	14,5	13	10,5	7,8	-	-	-	-	
	кВт	2,6	2,7	2,9	3	3,1	3,2	3,2	-	-	-	-	-
NPSH, (м)		2,1	2,2	2,6	3	3,4	4,1	4,9	-	-	-	-	-
МЕС - А 1/65													
80 x 65	D	м	19,5	18,5	17	15	12,5	9,5	-	-	-	-	-
		кВт	3,1	3,4	3,7	3,8	4	4,1	-	-	-	-	-
	C	м	24,5	23,5	22,5	21	19	16,5	13,5	-	-	-	-
		кВт	3,8	4,3	4,7	5	5,2	5,4	5,6	-	-	-	-
	B	м	29	28	27	26	24	22,5	20	17	14	-	-
		кВт	4,7	5,1	5,5	6	6,3	6,6	6,8	6,9	6,9	-	-
A	м	33	32,5	31,5	30,5	29	27,5	25,5	23	23	-	-	
	кВт	5,5	6	6,5	7	7,3	7,8	8,1	8,5	8,5	-	-	-
NPSH, (м)		2,5	3	3,4	3,8	4,2	4,7	5,2	5,8	5,8	-	-	-
МЕС - А 2/65													
80 x 65	E	м	36	35,5	34,5	33	31,5	30	27,5	24,5	-	-	-
		кВт	5,6	6,2	6,6	7	7,4	7,7	8	8,8	-	-	-
	D	м	41,5	41,5	41	40	38	36,5	34,5	32	29,5	-	-
		кВт	6,6	7,3	7,9	8,5	9	9,5	9,9	10,3	10,6	-	-
	C	м	47	47	46,5	46	44,5	43	41,5	39,5	37	-	-
		кВт	7,7	8,5	9,2	9,9	10,7	11,3	11,8	12,3	12,9	-	-
B	м	52	52	52	52	51	50	49	47	44,5	-	-	
	кВт	9,1	9,9	10,9	11,6	12,5	13,2	13,8	14,4	15	-	-	-
A	м	56	56	56	55	54	53	52	50	48,5	-	-	
	кВт	9,7	10,6	11,6	12,3	13,3	14	14,8	15,5	16,5	-	-	-
NPSH, (м)		2,5	2,5	2,5	2,6	2,9	3,1	3,5	4,1	4,8	-	-	-
МЕС - А 3/65													
80 x 65	F	м	56	56	54	53	51	49	46	44	41	32	-
		кВт	9,6	10,3	11	11,8	12,5	13,2	13,6	14,3	14,7	15,5	-
	E	м	63	62	61	60	58	56	54	52	48,5	40	-
		кВт	11	11,5	12,9	13,6	14,4	15	16	16,5	17	17,5	-
	D	м	70	69	68	66	65	63	61	59	56	46,5	-
		кВт	12,5	13,2	14,5	15,5	16	17	18	19	19,5	20	-
C	м	76	76	75	74	72	71	69	66	60	55	-	
	кВт	14	15	16	17	18,5	19,5	20	21,5	22	23	-	-
B	м	84	83	82	81	80	79	77	75	73	64	-	
	кВт	15,5	17	18,5	19,5	20,5	21,5	23	24	25	26,5	-	-
A	м	91	91	90	89	88	87	85	84	82	74	-	
	кВт	17,5	19	20	21,5	23	24,5	25,5	27	28	30	-	-
NPSH, (м)		3	3	3	3	3,3	3,6	4,1	4,4	4,9	6	-	-

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность												
		л/с	16	18	20	25	30	35	40	45	50	85		
		м³/ч	58	65	72	90	108	126	144	162	180	198		
(мм)		л/мин	960	1080	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300		
МЕС - А 1/80														
100 x 80	D	м	18	17,5	16,5	14	11	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	4,4	4,5	4,7	4,8	4,8	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	22,5	22	21,5	19	16	13	-	-	-	-	-	-
		кВт	5,5	5,7	5,9	6,5	6,8	7,1	-	-	-	-	-	-
	B	м	27	26,5	26	24	21	17,5	14	-	-	-	-	-
		кВт	6,5	6,7	7	7,6	8,1	8,5	8,7	-	-	-	-	-
A	м	31,5	31	31	29	27	24,5	21,5	18,5	-	-	-	-	
	кВт	7,8	8,2	8,5	9,4	10,1	10,7	11,2	11,4	-	-	-	-	
NPSH, (м)		2,8	2,8	2,8	3,1	3,7	4,3	5,2	6,2	-	-	-	-	
МЕС - А 2/80														
100 x 80	F	м	32	31,5	31	29	26	22	18	-	-	-	-	-
		кВт	7,4	7,7	8,1	8,8	9,6	10,3	10,3	-	-	-	-	-
	E	м	38	37,5	37	35	32	29	25	20,5	-	-	-	-
		кВт	8,8	9,2	9,6	11	12,1	12,9	13,6	14	-	-	-	-
	D	м	43	43	42,5	41	39	36	32	27	-	-	-	-
		кВт	10,3	11	11,6	12,9	14,3	15,5	16,5	17,5	-	-	-	-
C	м	49	49	48,5	47	45,5	43	40	36	30,5	-	-	-	
	кВт	12,1	12,6	13,2	15	17	18,5	20	21	22	-	-	-	
B	м	55	55	55	54	52	50	47,5	43,5	39	-	-	-	
	кВт	13,6	14,5	15,5	17	19,5	21,5	23	24,5	25,5	-	-	-	
A	м	58	58	58	57	56	54	51	48	44	-	-	-	
	кВт	14,7	16	16,5	19	21	23	25	27	28,5	-	-	-	
NPSH, (м)		3	3	3	3	3,1	3,5	4,2	5,2	7	-	-	-	
МЕС - А 3/80														
100 x 80	F	м	60	60	59	57	54	50	46	41	-	-	-	-
		кВт	14,7	16	16,5	19	20,5	22	23,5	25	-	-	-	-
	E	м	67	66	66	64	61	58	55	50	44,5	-	-	-
		кВт	17	18	19	21,5	23,5	25,5	28	29,5	31	-	-	-
	D	м	73	73	73	71	69	67	63	59	54	-	-	-
		кВт	19	20,5	22	24,5	26,5	29,5	31,5	34	35	-	-	-
C	м	80	80	80	78	76	74	71	68	64	-	-	-	
	кВт	22	23,5	24	27	31	33	36	38	40,5	-	-	-	
B	м	88	87	87	86	84	82	79	76	72	-	-	-	
	кВт	24,5	25,5	27	31	34	36,5	39,5	42,5	45	-	-	-	
A	м	95	95	95	94	92	90	87	84	80	73	-	-	
	кВт	27	28,5	30	34	37	40,5	44	47	50	53	-	-	
NPSH, (м)		3	3	3	3	3,5	4,1	4,7	5,2	5,8	6,5	-	-	
МЕС - А 4/80														
100 x 80	H	м	86	85	84	81	78	74	-	-	-	-	-	-
		кВт	24	25,5	28	31	33	35	-	-	-	-	-	-
	G	м	93	93	92	89	86	81	-	-	-	-	-	-
		кВт	26	28	29,5	32,5	36	39	-	-	-	-	-	-
	F	м	101	100	100	97	94	90	-	-	-	-	-	-
		кВт	28,5	30	32,5	36	39,5	42,5	-	-	-	-	-	-
E	м	110	109	108	106	103	99	-	-	-	-	-	-	
	кВт	31	33	35	39,5	44	47	-	-	-	-	-	-	
D	м	118	117	116	114	111	107	101	-	-	-	-	-	
	кВт	34	36,5	39	43,5	47	51,5	54,5	-	-	-	-	-	
C	м	126	125	124	122	119	115	109	-	-	-	-	-	
	кВт	38	40,5	42,5	47	51,5	56	59	-	-	-	-	-	
B	м	132	132	131	130	128	124	118	-	-	-	-	-	
	кВт	40,5	42,5	44	50	55	60	64	-	-	-	-	-	
A	м	138	137	137	135	133	130	126	-	-	-	-	-	
	кВт	42,5	44	47	52	57,5	62,5	67,5	-	-	-	-	-	
NPSH, (м)		2,5	2,8	3	3,5	4,2	5,1	6	-	-	-	-	-	

м = общий манометрический напор
 кВт = потребляемая мощность
 При заказе насоса указывайте тип обрезки рабочего колеса (А, В, С и т. д.). Например: МЕС - А 1/65С



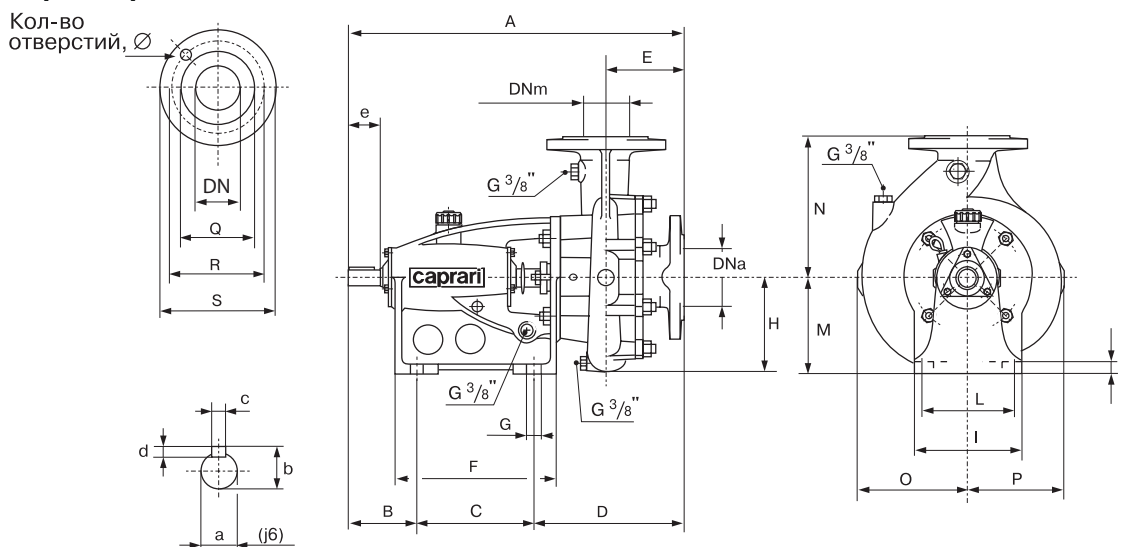
Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 2900 об/мин

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность										
		л/с	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90
		м³/ч	126	144	162	180	198	216	234	252	288	324
(мм)	л/мин	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4800	5400	
МЕС - А 1/100												
125 x 100	D	м	14,5	13	11	9	-	-	-	-	-	-
		кВт	7,5	7,5	7,4	7,3	-	-	-	-	-	-
	C	м	17,5	16	14	12	9,6	-	-	-	-	-
		кВт	8,7	8,7	8,6	8,5	8,2	-	-	-	-	-
	B	м	21,5	19,5	18	16	13,5	-	-	-	-	-
		кВт	10	10,2	10,4	10,4	10,2	-	-	-	-	-
	A	м	26	24,5	23	21	19	16,5	-	-	-	-
		кВт	11,8	12,2	12,5	12,6	12,8	12,8	-	-	-	-
NPSH, (м)		3,5	3,9	4,2	4,8	5,3	6,1	-	-	-	-	
МЕС - А 2/100												
125 x 100	E	м	33,5	32	30	27	24,5	22	18	-	-	-
		кВт	16	16,5	17,5	18	18,5	18,5	18,5	-	-	-
	D	м	38,5	37	35,5	33	31	28	25	-	-	-
		кВт	19	20	20,5	21,5	22	23	23,5	-	-	-
	C	м	45	43	41	39	37	34,5	31,5	27	-	-
		кВт	22	23,5	24	25,5	26,5	27,5	28	28,5	-	-
	B	м	48,5	47,5	46	44	42,5	40	37	34	-	-
		кВт	24,5	26,5	28	29,5	30,5	31,5	32,5	32,5	-	-
	A	м	53	52	51	49,5	47,5	45,5	43	39	-	-
		кВт	26,5	28,5	31	32,5	34	35,5	36,5	36,5	-	-
	NPSH, (м)		3	3,4	4	4,4	5	5,5	6,1	7,2	-	-
	МЕС - А 3/100											
125 x 100	F	м	54	52	51	48,5	46	43,5	40	-	-	-
		кВт	26,5	28	30	31	32,5	34	35,5	-	-	-
	E	м	62	60	59	56	54	52	49	45,5	-	-
		кВт	31	32,5	34,5	36,5	38	39,5	41	42,5	-	-
	D	м	69	68	66	64	62	59	57	54	-	-
		кВт	34	36,5	39	41	43,5	45	47	48,5	-	-
	C	м	76	75	74	72	71	68	66	63	56	-
		кВт	38	40,5	43,5	46	48,5	50,5	53	54,5	58	-
	B	м	84	83	82	80	78	76	74	71	65	-
		кВт	42,5	46	48,5	51,5	54,5	56,5	59	61,5	65	-
	A	м	91	90	89	88	86	84	82	79	73	66
		кВт	47	50,5	53,5	56,5	59,5	62,5	64,5	67	70,5	74,5
	NPSH, (м)		3,5	3,9	4,1	4,5	4,9	5,2	5,7	6,1	7,1	9,5

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность										
		л/с	60	65	70	75	80	85	90	95	105	115
		м³/ч	216	234	252	270	288	306	324	342	378	414
(мм)	л/мин	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6300	6900	
МЕС - А 1/125												
150 x 125	E	м	27	25,5	23,5	22	19,5	17,5	15,5	13,5	-	-
		кВт	24	24	24	24	24	24	23,5	23,5	-	-
	D	м	33	32	30	28	26	24	22	20	16	-
		кВт	29,5	30	30,5	31	31	31	31	30,5	30,5	-
	C	м	39	37,5	36	34,5	33	31	29	26,5	22	-
		кВт	34	34,5	35	36	36,5	37	37,5	38	37,5	-
	B	м	43,5	42,5	41	40	38	36,5	34,5	33	28,5	24
		кВт	37,5	38	39,5	40	41	42	42,5	43,5	45	46,5
	A	м	48	47	45,5	44	42	40,5	39	37	33	28,5
		кВт	42	42,5	44	45	45,5	46,5	47	48,5	50	52
	NPSH, (м)		2,9	3	3,2	3,4	3,6	3,9	4,1	4,5	5,3	6,9
	МЕС - А 2/125											
150 x 125	F	м	52	50	48	46	44	42	39	36	33	24
		кВт	40,5	41	42,5	44	45	45,5	46,5	47	47,5	48
	E	м	60	59	58	56	54	52	50	47	45	36
		кВт	49	50,5	52	53	55	56	57,5	59	60	60
	D	м	70	69	68	66	65	64	61	59	56	48
		кВт	57,5	59,5	62	63	65,5	66	68,5	70,5	73,5	76
	C	м	75	74	74	73	72	70	68	67	65	58
		кВт	64	66	67,5	70,5	72,5	74	76	78	82	85
	B	м	83	83	82	82	80	79	77	75	74	66
		кВт	70,5	73,5	76	79	81	84	87	88	93	97
	A	м	91	91	90	90	89	88	86	85	84	77
		кВт	79	81	84	88	91	93	96	99	104	109
NPSH, (м)		3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4	4,2	4,4	4,9	5,5	

м = общий манометрический напор
кВт = потребляемая мощность
При заказе насоса указывайте тип обрезки рабочего колеса (А, В, С и т. д.). Например: МЕС - А 1/100С

Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)																Проекция вала	Масса (кг)		
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	T					
MEC-A 01/40	50	40	460	95	160	205	105	220	16	113	146	120	132	150	90	104	14	1	29			
1/40										120					105	114			32			
2/40										122					108	140			36			
MEC-A 01/50	65	50	465	210	110	255	19	170	180	150	160	250	164	175	114	133	16	2	33			
1/50																			122	175	114	36
2/50																			140	225	135	150
3/50	533	124	185	224	115	255	19	170	180	150	160	250	164	175	16	2	54					
MEC-A 01/65	80*	65	465	95	160	210	110	220	16	112	146	120	132	175	103	129	14	1	37			
1/65										129					200	120			145	40		
2/65										152					225	144			165	54		
3/65	538	124	185	229	120	255	19	180	150	160	225	168	188	16	2	60						
MEC-A 1/80	100	80	480	95	160	225	125	220	16	144	146	120	132	225	130	162	14	1	46			
2/80			543	124	185	234	255	19	166	180	150	160	250	152	180	16	2	61				
3/80			669	152	240	277	150	330	22	191	215	180	200	300	180	204	19	3	86			
4/80			674			282	155			220									325	222	244	104
004/80			674	152	240	282	155	330	22	220	215	180	200	325	222	244	19	3	104			
MEC-A 1/100	125	100	553	124	185	244	135	255	19	170	180	150	160	275	148	192	16	2	60			
2/100			152	240	277	150	330	22	182	215	180	200	162		203	19	3	88				
3/100									201				300	188	220			96				
4/100			679	287	160	235	375	220	245	118												
ZH4/100			812	199	305	308	158	415	24	275	295	250	280	400	263	285	24	4	184			
H5/100			812	199	305	308	158	415	24	275	295	250	280	400	263	285	24	4	188			
MEC-A 1/125	150	125	683	152	240	291	160	330	22	198	215	180	200	300	178	225	19	3	102			
2/125			224			215	180			200				350	208	247			118			
ZRB2/125			674	282	155	330	22	224	215	180	200	350	208	247	118							
ZRBH2/125			819	199	305	315	165	415	24	249	295	250	280	375	232	270	24	4	176			
3/125										288									425	270	303	179
ZRBH3/125										207												
4/125			288	425	270	303	207															
ZRBH4/125	288	425	270	303	213																	

Проекция вала				
Тип	a	b	c x d	e
	(мм)			
1	19	21,5	6 x 6	45
2	24	27	8 x 7	65
3	32	35	10 x 7	80
4	42	45	12 x 8	105

Фланец					
Тип	Q	R	S	Отверстия	
				№	Ø (мм)
DN	(мм)			4	18
40 (UNI PN 16)	87	110	150		
50 (UNI PN 16)	102	125	165		
65 (UNI PN 16)	122	145	185		
80* (UNI PN 10)	130	160	200		
80 (UNI PN 16)	130	160	200		
100 (UNI PN 16)	158	180	220		
125 (UNI PN 16)	188	210	250		
150 (UNI PN 16)	212	240	285	8	22

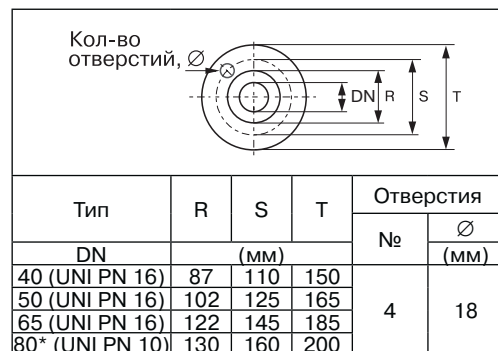
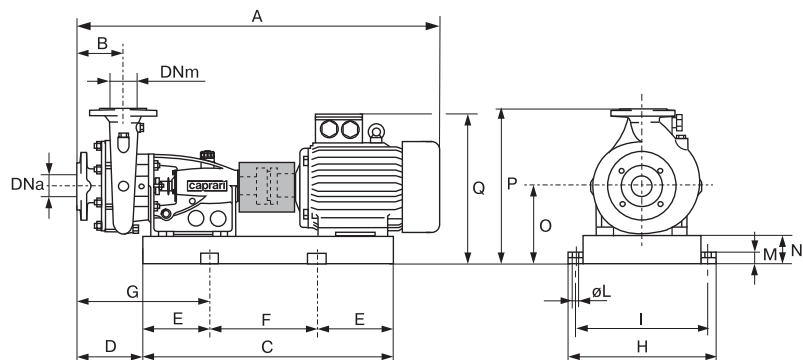


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



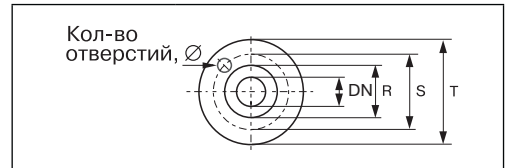
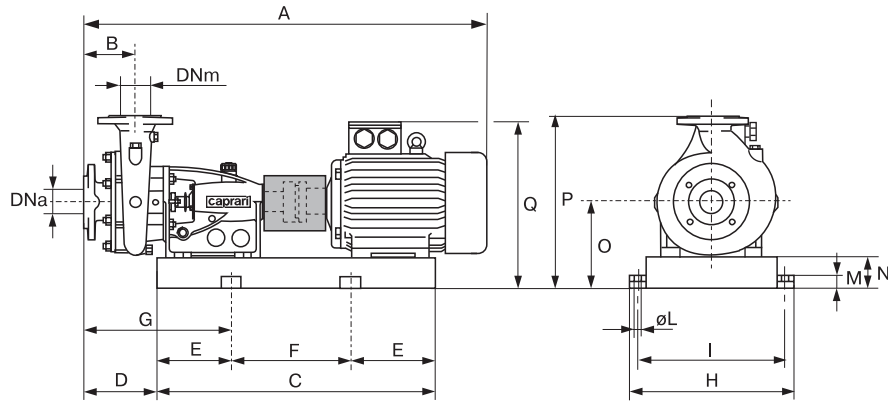
Насос		Двигатель		BGA		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	Масса				
Тип	DNa	DNm	(кВт)	Размер	Тип	(1)														(1)	(кг)				
		(мм)				(мм)																			(кг)
MEC-A 01/40			0,37	71L	1/1A	695		488			288										281	48			
01/40			0,55	80L	2/1A	729		513			313										291	49			
01/40			0,75	90S	3/1A	767		554			354										339	57			
01/40			1,1	90L	4/1A	767		571			371			290	250						339	60			
MEC-A 1/40			1,5	80L	2/1A	729		513			313			265	225						291	52			
1/40	50	40	1,1	90S	3/1A	767		554			354			290	250						339	60			
1/40			2,2	90L	4/1A	767		571			371			290	250						339	63			
1/40			3	100L	5/1B	819	105	593			393			310	270						329	67			
1/40			4	112M	7/1B	878	105	623	165		423	265		340	300						355	73			
MEC-A 2/40			2,2	90L	4/1B	767		571			371			290	250						339	69			
2/40			3	100L	5/1B	819		593			393			310	270						329	70			
2/40			4	112M	7/1B	878		623			423			340	300						355	76			
2/40			5,5	132S	6/2B	942		677		100	477			380	340			65	197		391	88			
2/40			7,5	132M	8/2B	942		680			480			380	340						391	92			
2/40			9,2	132M	8/2B	942		680			480			380	340						391	98			
MEC-A 01/50			0,75	80L	2/1A	729		513			313			265	225	16	38				291	52			
01/50			1,1	90S	3/1A	767		554			354			290	250						339	60			
01/50			1,5	90L	4/1A	767		571			371			290	250						339	63			
01/50			2,2	90L	4/1A	767		571			371			290	250						339	66			
01/50			3	100L	5/1B	824		593			393			310	270						329	66			
MEC-A 1/50			2,2	90L	4/1A	772		571			371			290	250						339	65			
1/50			3	100L	5/1B	824		593			393			310	270						329	69			
1/50			4	112M	7/1B	883		623			423			340	300						355	75			
1/50			5,5	132S	6/2B	947		677	170		477	270									391	89			
1/50			7,5	132S	6/2B	947		677	170		477	270									391	94			
1/50			9,2	132M	8/2B	947	110	680			480			380	340						391	97			
MEC-A 2/50			5,5	132S	6/2B	947		677			477			380	340						422	93			
2/50			7,5	132S	6/2B	947		677			477			380	340						422	97			
2/50			9,2	132M	8/2B	947		680			480			380	340						422	101			
2/50			11	160M	39/2E	1042		809	130		509	280									465	173			
2/50			15	160M	39/3E	1042		809	130		509	280									465	188			
MEC-A 3/50			11	160M	35/2E	1109		828	179	150	528	329		430	390			80	240		534	187			
3/50			15	160M	35/3E	1109		828	179	150	528	329		430	390						534	202			
3/50			18,5	160L	36/3E	1169	115	885			585										490	218			
3/50			22	180M	40/3E	1179		955	134	175	605	309	490	440							590	263			
3/50			30	200L	41/4E	1272		956	179	175	606	354	530	480							590	357			
MEC-A 01/65			1,5	90S	3/1A	772		554			354			290	250						339	62			
01/65			2,2	90L	4/1A	772		571			371			290	250						339	65			
01/65			3	100L	5/1B	824		593			393			310	270						329	69			
01/65			4	112L	7/1B	883		623			423			340	300						355	75			
01/65			5,5	132S	6/2B	942	110	677	170	100	477	270		380	340			65	197		391	89			
MEC-A 1/65			4	112L	7/1B	883	110	623			423			340	380						355	77			
1/65			5,5	132S	6/2B	947		677			477			380	340						397	91			
1/65			7,5	132S	6/2B	947		677			477			380	340						397	95			
1/65			9,2	132M	8/2B	947		680			480			380	340						397	99			
1/65			11	160M	39/2B	1042		841	130		541	280	430	390							440	171			
MEC-A 2/65			5,5	132S	12/2D	1020		736	189		436	339	380	340							434	113			
2/65			7,5	132M	52/2D	1020		764	189	150	464			339	380	340					434	117			
2/65			9,2	132M	52/2D	1020		764	189	150	464			339	380	340					434	123			
2/65			11	160M	35/2E	1114		828	184		528	334	430	390							534	186			
2/65			15	160M	35/3E	1114		828	184		528	334	430	390							534	201			
2/65			18,5	160L	36/3E	1172		885			585										534	217			
2/65			22	180M	40/3E	1184	120	955	139	175	605	314	490	440							590	262			
MEC-A 3/65			11	160M	35/2E	1114		828	184	150	528	334	430	390	16	38	80	240	515	534	192	204			
3/65			15	160M	35/3E	1114		828	184	150	528	334	430	390	16	38	80	240	515	534	192	204			
3/65			18,5	160L	36/3E	1172		885			585										534	223			
3/65			22	180M	40/3E	1184		955	139		605	314	490	440							590	268			
3/65			30	200L	41/4E	1272		956	184	175	606	359	530	480							590	338			
3/65			37	200L	41/4E	1272		956	184	175	606	359	530	480							590	363			

BGA = Опорная плита и муфта

(1) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



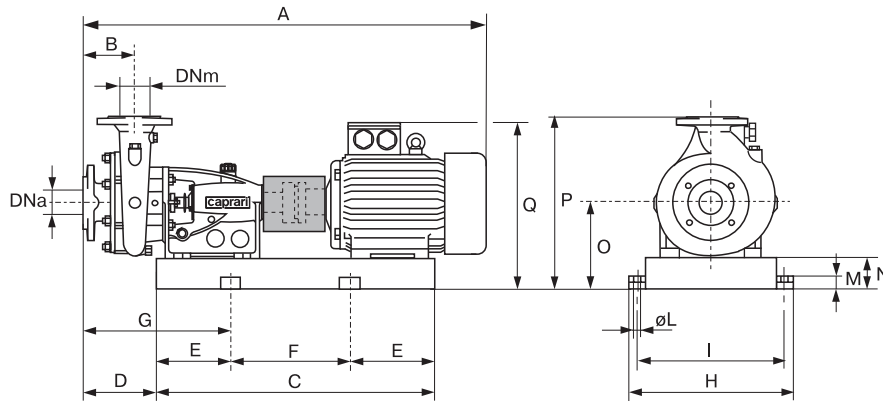
Тип	R	S	T	Отверстия	
				№	Ø (мм)
80 (UNI PN 16)	130	160	200	8	18
100 (UNI PN 16)	158	180	220		
125 (UNI PN 16)	188	210	250		
150 (UNI PN 16)	212	240	285		

Насос		Двигатель		BGA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	Масса	
Тип	DNa	DNm	(кВт)	Размер	Тип	(1)	(мм)													(кг)	
	(мм)																				
MEC-A 1/80	100	80	5.5	132S	6/2B	962	677	185	100	477	285	380	340	16	38	65	197	422	391	95	
1/80			7.5	132M	8/2B	1057														680	103
1/80			11	160M	39/2B	1120	841	145	150	541	295	430	390	16	38	80	240	465	534	175	
1/80			15		39/3B															187	
MEC-A 2/80			11	35/2E	1191	828	189	150	528	339	490	534	206								
2/80			15	35/3E	1177	885		585					217								
2/80			22	180M	40/3E	1189	955	144	605	319	490	440									
2/80			30	200L	41/4E	1277	956	189	606	364	530	480									
2/80			37	180M	22/3E	1315	1008	222	175	658	397	490	440	20	42	100	300	280	530	590	267
MEC-A 3/80			22		22/3E																
3/80			30	200L	37/4E	1403	1049		699	397	530	480									
3/80			37	200L	37/4E	1403	1049		699	397	530	480									
3/80			45	225M	24/4E	1479	1131	192	200	731	392	580	530								
3/80			55	250M	23/5E	1579	1183	212	200	783	412	630	580								
3/80			75	280S	43/5E	1682	1299	202	200	899	402	680	630								
3/80			90	280M	25/5E	1677	1299	202	200	899	402	680	630								
MEC-A 004/80			30	200L	37/4E	1408	1049	227	175	699	402	530	480								
004/80			37	200L	37/4E	1408	1049	227	175	699	402	530	480								
004/80			45	225M	24/4E	1484	1131	197	200	731	397	580	530								
004/80			55	250M	23/5E	1584	1183	217	200	783	417	630	580								
004/80	75	280S	43/5E	1682	1299	207	200	899	407	680	630										
004/80	90	280M	25/5E	1677	1299	207	200	899	407	680	630										
MEC-A 1/100	125	100	5.5	132S	12/2D	1035	736	204	150	436	354	380	340	16	38	80	240	515	434	119	
1/100			7.5	132M	52/2D	1130														764	129
1/100			11	160M	35/2E	1130	828	199	150	528	349	430	390	16	38	80	240	515	534	192	
1/100			15		35/3E															207	
1/100			18.5	160L	36/3E	1177	885		585				216								
MEC-A 2/100			18.5	160L	21/3E	1303	993		643		450	400									
2/100			22	180M	22/3E	1315	1008	222	175	658	397	490	440								
2/100			30	200L	37/4E	1403	1049		699		530	480									
2/100			37	180M	22/3E	1315	1008	222	175	658	397	490	440	20	42	100	300	575	610	301	260
MEC-A 3/100			22		22/3E																1315
3/100			30	200L	37/4E	1403	1049		699		530	480									
3/100			37	200L	37/4E	1403	1049		699		530	480									
3/100			45	225M	24/4E	1479	1131	192	200	731	392	580	530								
3/100			55	250M	23/5E	1579	1183	212	200	783	412	630	580								
3/100			75	280S	43/5E	1677	1299	202	200	899	402	680	630								
3/100			90	280M	25/5E	1677	1305	202	200	899	402	680	630								
MEC-A 1/125			30	200L	37/4E	1417	1049	236	175	699	411	530	480								
1/125			37	200L	37/4E	1417	1049	236	175	699	411	530	480								
1/125			45	225M	24/4E	1493	1131	206	200	731	406	580	530								
1/125			55	250M	23/5E	1593	1183	226	200	783	426	630	580								
1/125	75	280S	43/5E	1682	1292	216	200	899	416	680	630										
MEC-AZRBH2/125	55	250M	23/5E	1584	1183	217	200	783	417	630	580										
2/125	75	280S	43/5E	1682	1299	207	200	899	407	680	630										
2/125	90	280M	25/5E	1682	1305	207	200	899	407	680	630										
2/125	110	315S	54/HG	1783	1348	212	250	848	462	750	700										
2/125	132	315M	58/IG	1824	1399	212	250	899	462	750	700										

BGA = Опорная плита и муфта

(1) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Кол-во отверстий, Ø

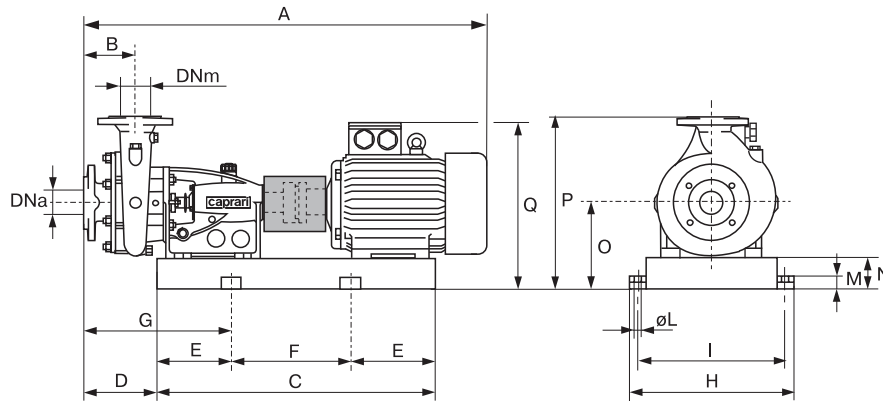
Тип	R	S	T	Отверстия	
				№	Ø
DN				(мм)	
40 (UNI PN 16)	87	110	150	4	18
50 (UNI PN 16)	102	125	165		
65 (UNI PN 16)	122	145	185		
80* (UNI PN 10)	130	160	200		
80 (UNI PN 16)	130	160	200	8	
100 (UNI PN 16)	158	180	220		

Насос		Двигатель		BGA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	Масса								
Тип	DNa	DNm	(кВт)	Тип	(1)	(мм)														(1)	(кг)							
		(мм)		Размер																								
МЕС-А 1/40	50	40	0,37	71L	1/1A	695	105	165	100	288	265	225	16	38	65	197	347	281	51									
1/40			0,55	80L	2/1A	729														313	290	250	372	291	53			
1/40			0,75	80L	2/1A	729														313						397	291	56
МЕС-А 2/40			0,37	71L	1/1A	695														288								
2/40			0,55	80L	2/1A	729														313	397	339	68					
2/40			0,75	80L	2/1A	729														313				397	339	68		
МЕС-А 1/50	65	50	0,37	71L	1/1A	700	110	170	100	270	265	225	16	38	65	197	372	281	53									
1/50			0,55	80L	2/1A	734														313	290	250	422	291	55			
1/50			0,75	80L	2/1A	734														313						422	339	60
1/50			1,1	90S	3/1A	772														354								
1/50			1,5	90L	4/1A	772														371	422	339	67					
МЕС-А 2/50			0,5	80L	2/1A	734														313				422	339	67		
2/50	0,75	80L	2/1A	734	313	422	339	67																				
2/50	1,1	90S	3/1A	772	354				422	339	67																	
2/50	1,5	90L	4/1A	772	371	422	339	67																				
МЕС-А 3/50	2,2	100L	5/2B	820	393				422	339	67																	
3/50	1,1	90S	15/2D	840	408	422	339	67																				
3/50	1,5	90L	9/2D	840	411				422	339	67																	
3/50	2,2	100L	10/2D	892	443	422	339	67																				
3/50	3	100L	10/2D	892	443				422	339	67																	
МЕС-А 1/65	80*	65	0,5	80L	2/1A	734	110	170				100	270	265	225	16	38	65	197	397	291	57						
1/65			0,75	80L	2/1A	734			313	290	250												465	382	82			
1/65			1,1	90S	3/1A	772			354																	465	372	90
1/65			1,5	90L	4/1A	772			371																			
МЕС-А 2/65			1,1	90S	15/2D	845			408	465	372												90					
2/65			1,5	90L	9/2D	845			411															465	372	90		
2/65	2,2	100L	10/2D	897	443	465	372	90																				
2/65	3	100L	10/2D	897	443				465	372	90																	
МЕС-А 3/65	4	112M	11/2D	956	477	465	372	90																				
3/65	5,5	132S	12/2D	1020	436				465	372	90																	
3/65	7,5	132M	13/3D	1020	465	465	372	90																				
3/65	1,1	90S	3/1A	787	354				465	372	90																	
3/65	1,5	90L	4/1A	787	371	465	372	90																				
3/65	2,2	100L	5/2B	835	393				465	372	90																	
3/65	3	100L	10/2D	897	443	465	372	90																				
МЕС-А 1/80	100	80	1,1	90S	3/1A				787	125	185	150	285	290	250	20	42	100	300	422	339	66						
1/80			1,5	90L	4/1A	787	371	490	372														91					
1/80			2,2	100L	5/2B	835	393																	490	372	91		
МЕС-А 2/80			1,1	90S	15/2D	850	408																				490	372
2/80			1,5	90L	9/2D	850	411	490	372														91					
2/80			2,2	100L	10/2D	902	443																	490	372	91		
2/80	3	100L	10/2D	902	443	490	372	91																				
2/80	4	112M	11/2D	961	477				490	372	91																	
2/80	5,5	132S	12/2D	1020	436	490	372	91																				
МЕС-А 3/80	2,2	100L	38/2D	1028	465				490	372	91																	
3/80	3	100L	38/2D	1028	465	490	372	91																				
3/80	4	112M	19/2D	1087	475				490	372	91																	
3/80	5,5	132S	17/3D	1152	524	490	372	91																				
3/80	7,5	132M	18/3D	1152	533				490	372	91																	
3/80	9,2	132M	18/3D	1152	533	490	372	91																				
МЕС-А 4/80	4	112M	19/2D	1092	475				490	372	91																	
4/80	5,5	132S	17/3D	1157	524	490	372	91																				
4/80	7,5	132M	18/3D	1157	533				490	372	91																	
4/80	9,2	132M	18/3D	1157	533	490	372	91																				
4/80	11	160M	20/3E	1251	609				490	372	91																	
4/80	15	160L	21/4E	1308	643	490	372	91																				
4/80	18,5	180M	22/4E	1320	658				490	372	91																	
4/80						490	372	91																				

BGA = Опорная плита и муфта

(1) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Кол-во отверстий, \varnothing

Тип	R	S	T	Отверстия	
				№	\varnothing (мм)
100 (UNI PN 16)	158	180	220	8	18
125 (UNI PN 16)	188	210	250		
150 (UNI PN 16)	212	240	285		

Насос		Двигатель		BGA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	Масса					
Тип	DNa	DNm	Размер	Тип	(1)														(1)	(кг)					
	(мм)	(мм)																			(мм)	(мм)			
МЕС-А 1/100	125	100	1,1 90S	15/2D	860	135	608	199	100	408	299	290	250	16	38	80	240	515	382	88					
1/100			1,5 90L	9/2D			611	411		92															
1/100			2,2 100L	10/2D			643	443		96															
МЕС-А 2/100					3 100L	38/2D	1028	765		222	150	372	465	340	290							432	129		
2/100			4 112M	19/2D	775	475																	133		
2/100			5,5 132S	17/3D	824	524																	140		
2/100					7,5 132M	18/3D	1152	150	833	222	150	533	372	400	350								494	159	
МЕС-А 3/100			4 112M	19/2D	775	475																		164	
3/100			5,5 132S	17/3D	824	524																		169	
3/100					7,5 132M	18/3D	1152	150	833	222	150	533	372	400	350									494	176
3/100			9,2 132M	18/3D	863	563																			178
3/100			11 160M	20/3E	944	594																			248
МЕС-А 4/100			7,5 132M	18/3D	1162	160	944	232	150	594	382	400	350									494	191		
4/100	9,2 132M	18/3D	863	563																			193		
4/100	11 160M	20/3E	944	594																			263		
4/100			15 160L	21/4E	1256	160	993	232	150	643	407	450	400									594	284		
4/100	18,5 180M	22/4E	1008	658																			320		
4/100	22 180L	42/4E	1021	671																			340		
4/100			30 200L	37/5E	1500	158	1049		175	699		530	480									785	510		
МЕС-А 5/100	15 160L	46/4F	1446	715																			370		
5/100	18,5 180M	26/4F	1458	745																			417		
5/100			22 180L	27/4F	1504	152	1153	243	200	753	443	490	440									730	438		
5/100	30 200L	28/5F	1546	691																			518		
5/100	37 225S	29/5K	1592	733																			570		
5/100			45 225M	30/5K	1652	152	1258	250	250	758	493	580	530	20	45	140	420	820				811	621		
5/100	55 250M	31/6K	1722	820																			681		
МЕС-А 1/125	4 112M	19/2D	1101	775																			708		
1/125			5,5 132S	17/3D	1166	160	824	236	150	524	386	400	350									458	152		
1/125	7,5 132M	18/3D	833	533																			171		
1/125	9,2 132M	18/3D	863	563																			178		
МЕС-А 2/125			7,5 132M	18/3D	1157	155	833	227	175	533	377	400	350									494	193		
2/125	9,2 132M	18/3D	863	563																			195		
2/125	11 160M	20/3E	944	594																			265		
2/125			15 160L	21/4E	1308	175	993	227	175	643	402	450	400									594	286		
2/125	18,5 180M	22/4E	1320	658																			322		
2/125	15 160L	46/4F	1453	715																			363		
МЕС-А 3/125			18,5 180M	26/4F	1465	150	1145	250	200	745	450	450	400									714	363		
3/125	22 180L	27/4F	1511	753																			410		
3/125	30 200L	28/5F	1553	795																			431		
3/125			37 225S	29/5K	1599	165	1191	250	250	691	500	530	480									785	511		
3/125	45 225M	30/5K	1729	733																			563		
3/125	45 225M	30/5K	1729	758																			610		
МЕС-А4/125			30 200L	28/5F	1553	165	1191	250	250	691	500	530	480									785	538		
4/125	37 225S	29/5K	1599	733																			590		
4/125	45 225M	30/5K	1659	758																			641		
4/125			55 250M	31/6K	1729	165	1320		250	820		630	580									861	731		
4/125	75 280S	48/6K	1827	906																			916		
4/125	90 280M	167/7K	1773	957																			983		

BGA = Опорная плита и муфта

(1) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru



Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы

Серия
НМУ

caprari



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Содержание

Конструкция и материалы 73

Технические данные 74

Область рабочих характеристик насосов 1450-2900 об/мин 76

Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 1450 об/мин 77

Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 2900 об/мин 78

Габаритные размеры и масса насоса 79

Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой 80

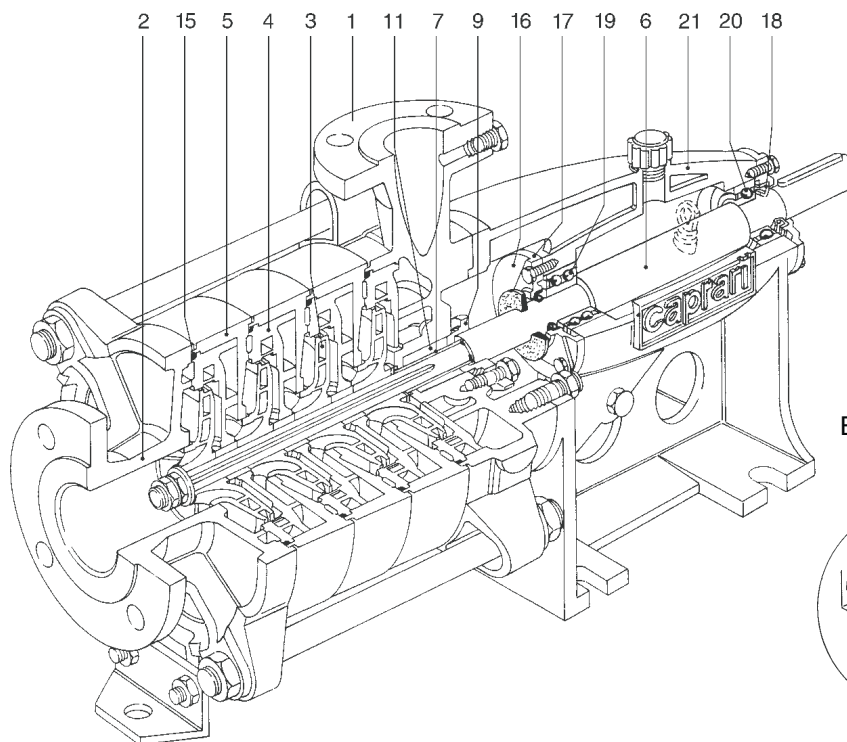
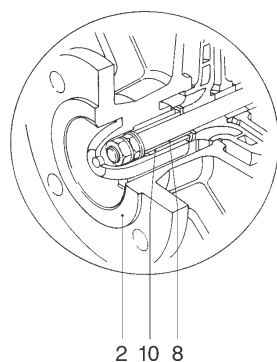
Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой 81

Расшифровка маркировки

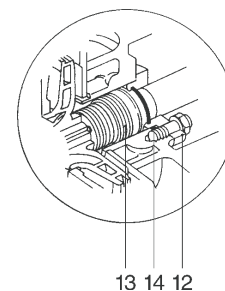


Конструкция и материалы

ПОДХОДИТ ДЛЯ
НМУ-НМУТ 40-1/7-/8
НМУ-НМУТ 40-2/7-/8
НМУ-НМУТ 50-1/6-/8
НМУ-НМУТ 50-2/6-/8



Версия НМУТ



Поз.	Детали	Материал	Поз.	Детали	Материал
1	Напорный патрубок	Мелкозернистый чугун	11	Сальниковая набивка	Графитный шнур
2	Входной патрубок	Мелкозернистый чугун	12	Втулка торцевого уплотнения	Мелкозернистый чугун
3	Рабочее колесо	Бронза	13	Торцевое уплотнение	Сталь/графит
4	Диффузор	Мелкозернистый чугун	14	Соединение с О-кольцом	Резина
5	Корпус ступени	Мелкозернистый чугун	15	Соединение с О-кольцом	Резина
6	Вал насоса	Нержавеющая сталь	16	Крышка подшипника	Мелкозернистый чугун
7	Втулка вала	Нержавеющая сталь	17	Прокладка	Пластифицир. целлюлоза
8	Втулка вала	Нержавеющая сталь	18	Уплотнительное кольцо	Резина
9	Сальниковая камера	Мелкозернистый чугун	19	Шариковый подшипник	Сталь
10	Подшипник	Бронза	20	Шариковый подшипник	Сталь
Болты и гайки сальника из нержавеющей стали			21	Опора	Мелкозернистый чугун

Технические данные

Насосы предназначены для перекачки чистой, химически и механически неагрессивной воды		Тип насоса								
		С сальниковой набивкой				С торцевым уплотнением				
		HMU				HMUT *				
		40-1	40-2	50-1	50-2	40-1	40-2	50-1	50-2	
Максимальное содержание твердой субстанции с содержанием осадка	(г/м ³)	20	20	20	20	0	0	0	0	
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	(°C)	80/90 ⁽¹⁾	80/90 ⁽¹⁾	80/90 ⁽²⁾	80/90 ⁽²⁾	70	70	70	70	
Максимальное рабочее давление (макс. давление на стороне всасывания 16 бар + макс. манометрический напор насоса) при температуре жидкости 40 °C	(бар)	30	30	30	30	24/28 ⁽³⁾	24/28 ⁽³⁾	20/25 ⁽³⁾	20/25 ⁽³⁾	
Максимальное рабочее давление (макс. давление на стороне всасывания 12 бар + макс. манометрический напор насоса) при максимальной температуре жидкости	(бар)	24	24	24	24	16/19 ⁽³⁾	16/19 ⁽³⁾	14/17 ⁽³⁾	14/17 ⁽³⁾	
Максимальное время работы на закрытую заслонку при температуре жидкости до 40 °C	(мин)	4	4	4	4	3	3	3	3	
Максимальное время работы на закрытую заслонку при максимальной температуре жидкости	(мин)	3	3	3	3	2	2	2	2	
Максимальная скорость вращения	(об/мин)	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	
Максимальное количество ступеней	(об/мин)	2900	8	7	6	6	8 ⁽³⁾	7 ⁽³⁾	5 ⁽³⁾	6 ⁽³⁾
		1450	8	8	8	8	8 ⁽³⁾	8 ⁽³⁾	8 ⁽³⁾	8 ⁽³⁾
Момент инерции J J = 1/4" PD ² (кг/м ²)	Одна ступень	0,007120	0,007120	0,009070	0,009070	0,007120	0,007120	0,009070	0,009070	
	Для каждой дополнительной ступени	0,007000	0,007000	0,008950	0,008950	0,007000	0,007000	0,008950	0,008950	

(1) = Для насосов с количеством ступеней от 2 до 4

(2) = Для насосов с количеством ступеней от 2 до 3

(3) = С сальником на высокое давление (HMUTA)

По требованию возможно изготовление насосов специальных версий для других жидкостей и рабочих давлений.

* Исполнение для подсоединения только к электродвигателю.

– Направление вращения: по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя.

– Расположение патрубков: осевое на стороне всасывания, радиальное на нагнетании.

Напорный патрубок направлен вверх (по требованию может быть повернут на 90° в любую сторону)

Допуски: Рабочие параметры замерены для холодной воды 15 °C при атмосферном давлении 1 бар.

Эти допуски гарантируются для насосов стандартной сборки в соответствии с UNI/ISO 2548 класс C.

Данные в каталоге для жидкости с плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью не более 1 мм²/с.

Технические данные стандартных электродвигателей

2-полюсный электродвигатель 50 Гц						
Мощность двигателя	Максимальное количество пусков в час*	Колебание напряжения	Максимальная высота над уровнем моря**	Максимальная температура окружающей среды	Максимально допустимая влажность	Момент инерции J
0,37	15	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,00035
0,55						0,00045
0,75						0,0007
1,1						0,0009
1,5						0,0011
2,2						0,0021
3						0,0024
4						0,0029
5,5						0,0092
7,5						0,0126
9	12	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,0236
11						0,034
15						0,043
18,5	10	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,054
22						0,062
30	6	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,096
37						0,133
45	5	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,155
55						0,4
75	4	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,71
90						0,87
110						1,91
132						2,23

4-полюсный электродвигатель 50 Гц						
Мощность двигателя	Максимальное количество пусков в час*	Колебание напряжения	Максимальная высота над уровнем моря**	Максимальная температура окружающей среды	Максимально допустимая влажность	Момент инерции J
0,37	15	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,00085
0,55						0,0013
0,75						0,0018
1,1						0,0032
1,5						0,0039
2,2						0,0039
3						0,0051
4						0,0071
5,5						0,0177
7,5						0,0334
9	12	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,0385
11						0,054
15						0,073
18,5	10	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,089
22						0,122
30	6	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,151
37						0,23
45	5	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,28
55						0,75
75	4	± 10 (400 В)	1000	40	78	1,28
90						1,45

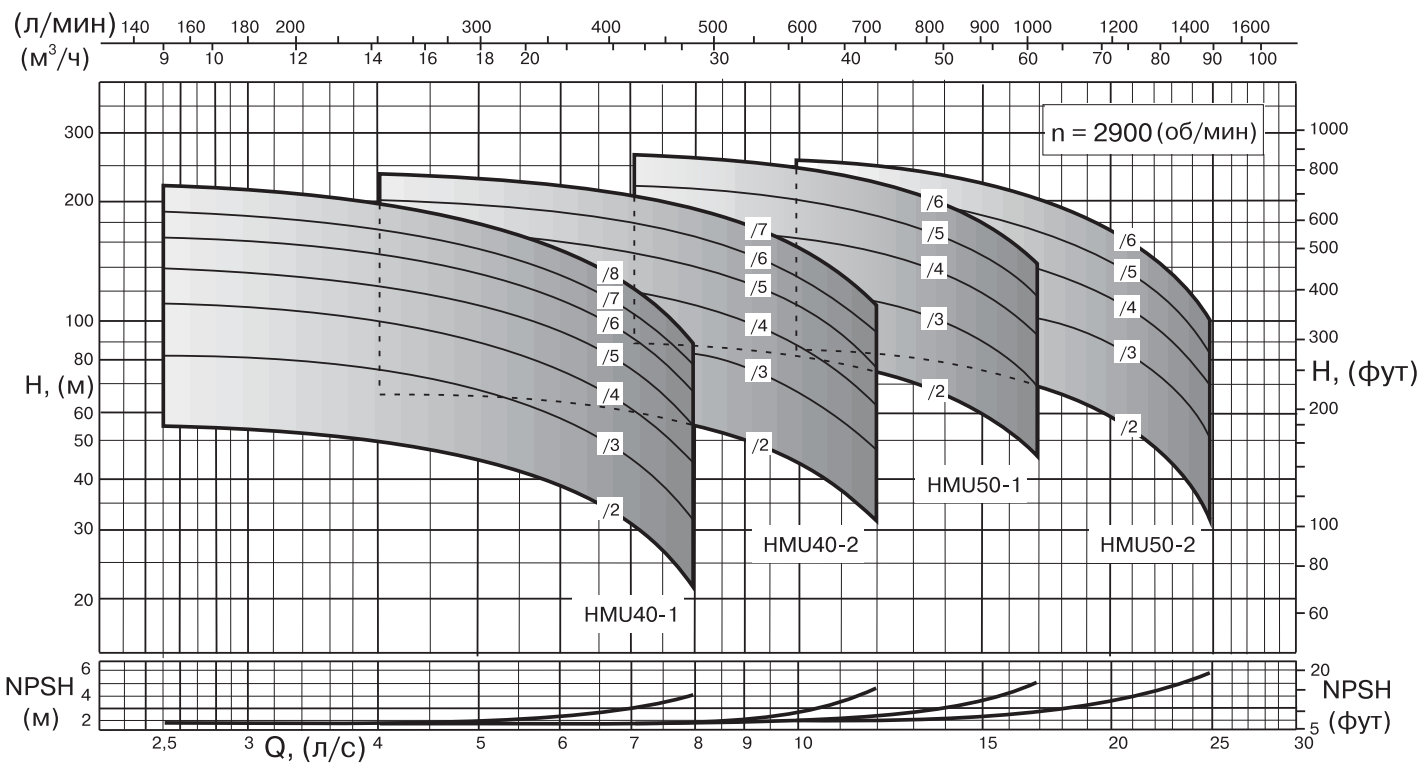
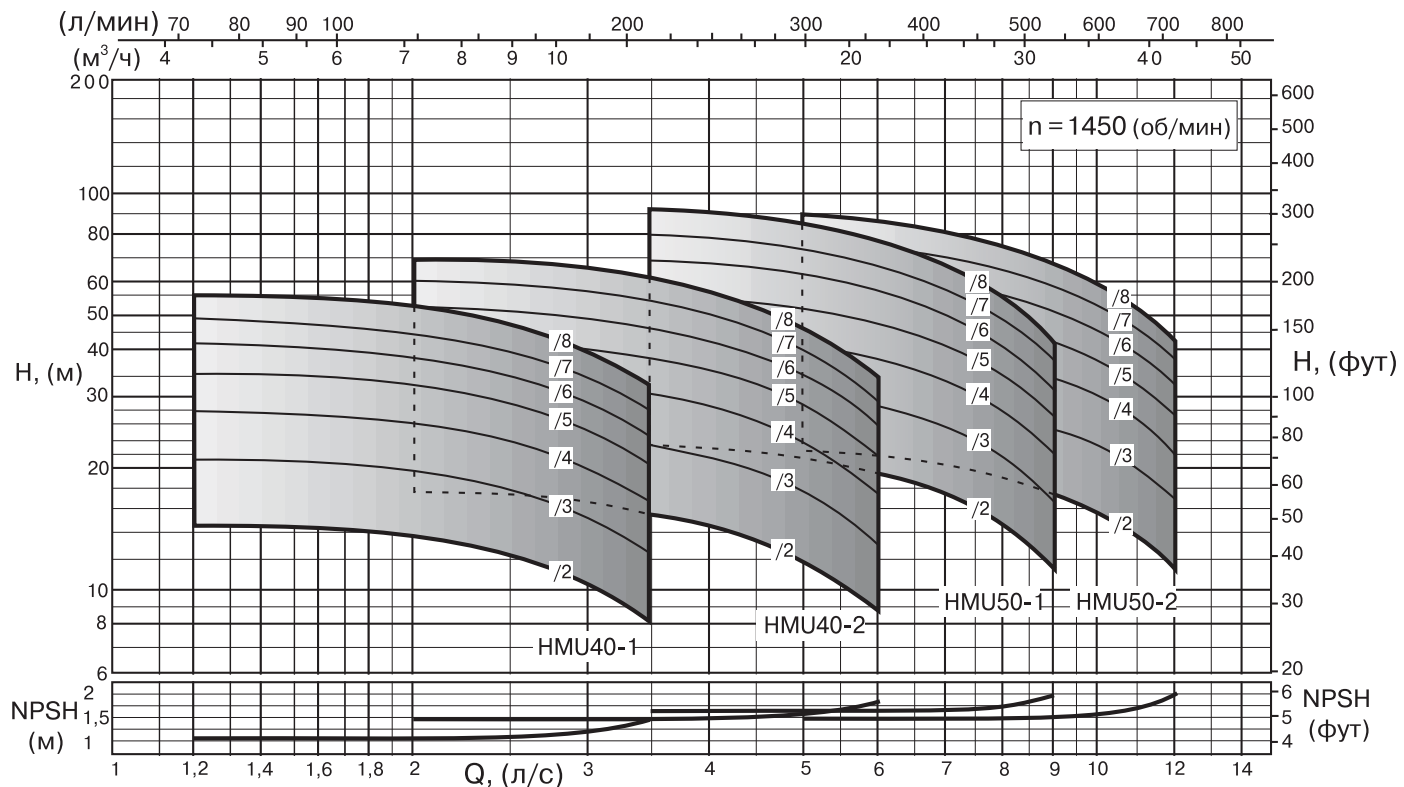
– Только осевой привод посредством гибкого присоединения.

– Для пуска электродвигателей мощностью свыше 22 кВт рекомендуется применение мягких пускателей.

* Пуски насоса должны быть равномерно распределены по времени.

** Насосы, пригодные для использования в условиях более тяжелых, чем указанные в таблице, изготавливаются по требованию.

Область рабочих характеристик насосов НМУ



Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 1450 об/мин

Тип насоса	DNa x DNm	Производительность																					
		л/с	0	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		м³/ч	0	4,2	5	5,8	6,6	7,2	9	10,8	12,6	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2			
		л/мин	0	72	84	96	110	120	150	180	210	240	300	360	420	480	540	600	660	720			
НМУ40-1/2	65 x 40	м	14,5	14	14	13,5	13,5	13	12	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		кВт	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		/3	м	22	21	21	20,5	20	19,5	17,5	15	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			кВт	0,3	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		/4	м	29	28	28	27	27	26	23,5	20	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			кВт	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		/5	м	36	35	34,5	34	33	32,5	29,5	25	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			кВт	0,5	0,8	0,8	0,9	0,9	1	1	1,1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		/6	м	44	42,5	41,5	41	40	39	35	30	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			кВт	0,6	1	1	1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		/7	м	51	49,5	48,5	47,5	46,5	45	41	35	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			кВт	0,7	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		/8	м	58	56	55	55	53	52	47	40	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			кВт	0,8	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		NPSH (м)			-	1	1	1	1	1	1	1,1	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-		
		НМУ40-2/2	65 x 40	м	17,5	-	-	-	-	17,5	17	16	15,5	14,5	11,5	8,4	-	-	-	-	-	-	
				кВт	0,4	-	-	-	-	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	
				/3	м	26	-	-	-	-	26	25,5	24,5	23	21,5	17	12,5	-	-	-	-	-	-
					кВт	0,6	-	-	-	-	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,3	-	-	-	-	-	-
				/4	м	34,5	-	-	-	-	35	34	32,5	31	28,5	23	16,5	-	-	-	-	-	-
кВт	0,7				-	-	-	-	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	-	-	-	-	-	-		
/5	м			43	-	-	-	-	44	42,5	40,5	38,5	35,5	29	21	-	-	-	-	-	-		
	кВт			0,9	-	-	-	-	1,5	1,6	1,7	1,9	2	2,1	2,2	-	-	-	-	-	-		
/6	м			51	-	-	-	-	52	51	49	46	42,5	34,5	25	-	-	-	-	-	-		
	кВт			1,1	-	-	-	-	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	-	-	-	-	-	-		
/7	м			60	-	-	-	-	61	59	57	54	50	40,5	29	-	-	-	-	-	-		
	кВт			1,3	-	-	-	-	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,1	-	-	-	-	-	-		
/8	м			69	-	-	-	-	70	68	65	62	57	46	33,5	-	-	-	-	-	-		
	кВт			1,5	-	-	-	-	2,3	2,5	2,8	3	3,2	3,5	3,6	-	-	-	-	-	-		
NPSH (м)					-	-	-	-	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,7	-	-	-	-	-	-		
НМУ50-1/2	80 x 50			м	23,5	-	-	-	-	-	-	-	23	22,5	21	19	17	14	10,5	-	-	-	
				кВт	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,8	-	-	
				/3	м	35	-	-	-	-	-	-	-	34	33,5	31,5	28,5	25	21	16	-	-	-
					кВт	1	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,9	2,2	2,4	2,6	2,7	2,8	-	-	-
				/4	м	46,5	-	-	-	-	-	-	-	45,5	44,5	41,5	38	33,5	28	21	-	-	-
		кВт	1,4		-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,6	2,9	3,2	3,4	3,6	3,7	-	-	-		
		/5	м	58	-	-	-	-	-	-	-	57	56	52	47,5	42	35	26,5	-	-	-		
			кВт	1,7	-	-	-	-	-	-	-	3	3,3	3,7	4	4,3	4,5	4,6	-	-	-		
		/6	м	70	-	-	-	-	-	-	-	68,5	67	63	58	50	42	31,5	-	-	-		
			кВт	2,1	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,9	4,4	4,8	5,2	5,4	5,6	-	-	-		
		/7	м	82	-	-	-	-	-	-	-	80	78	73	67	59	49	37	-	-	-		
			кВт	2,4	-	-	-	-	-	-	-	4,3	4,5	5,1	5,6	6	6,3	6,5	-	-	-		
		/8	м	93	-	-	-	-	-	-	-	92	89	84	77	67	56	42,5	-	-	-		
			кВт	2,8	-	-	-	-	-	-	-	4,9	5,2	5,9	6,4	6,9	7,3	7,4	-	-	-		
		NPSH (м)			-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	-	-	-		
		НМУ50-2/2	80 x 50	м	22,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	21	20	18,5	16,5	15	13	10,5	
				кВт	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,2	
				/3	м	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	31,5	30	27,5	25	22	19	16
					кВт	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,7	2,8	3	3,2	3,3	3,3	3,3
				/4	м	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	42	40	37	33,5	30	26	21
кВт	2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,5	4,5		
/5	м			57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	53	50	46	42	37	32	26,5		
	кВт			2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	4,5	4,8	5	5,3	5,5	5,6	5,6		
/6	м			68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	64	60	56	50	44,5	38,5	32		
	кВт			3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5,4	5,7	6	6,3	6,6	6,7	6,8		
/7	м			79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	74	70	64	58	52	45	37		
	кВт			3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	6,3	6,7	7,1	7,4	7,7	7,8	7,9		
/8	м			90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	84	80	74	67	59	51	42,5		
	кВт			4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	7,2	7,6	8,1	8,5	8,8	9	9		
NPSH (м)					-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7		

м = Общий манометрический напор

кВт = Потребляемая мощность



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

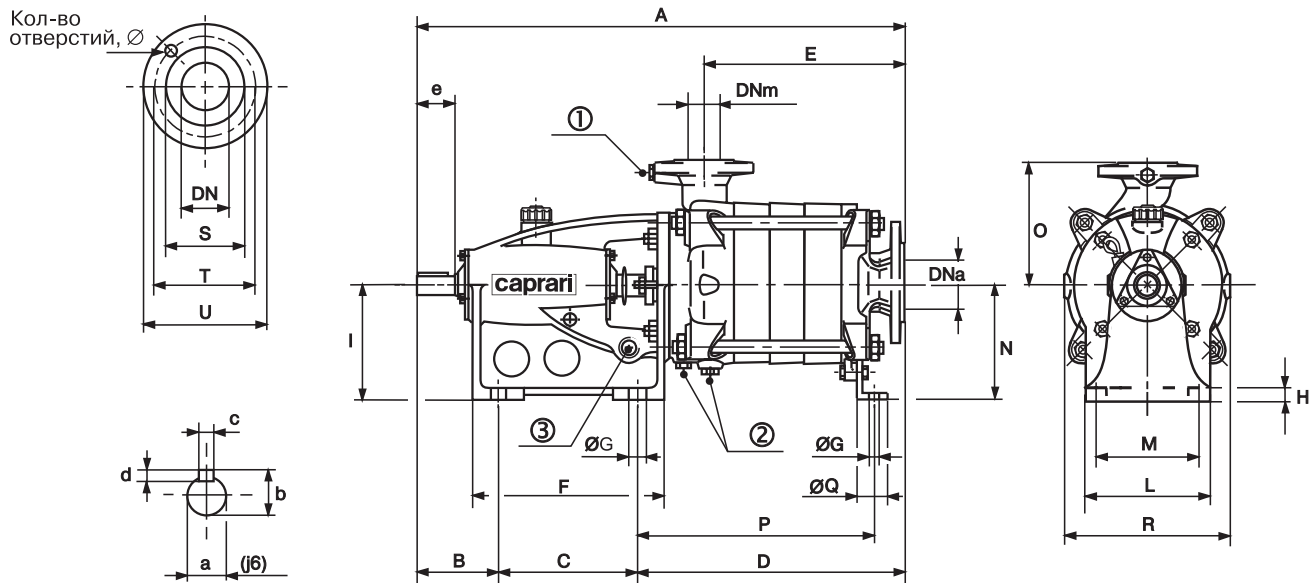
Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 2900 об/мин

Тип насоса	DNa x DNm	Производительность																				
		л/с	0	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19	21	23	25	
		м³/ч	0	9	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	54	61	68	76	83	90	
		л/мин	0	150	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	900	1020	1140	1260	1380	1500	
НМУ40-1/2		м	57	57	55	51	45	39,5	31	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		кВт	1,5	2,5	2,7	3,1	3,3	3,6	3,7	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/3		м	86	85	82	76	68	59	48	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	2,3	3,8	4	4,6	5	5,3	5,5	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/4		м	115	113	110	101	91	78	63	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	3,1	5	5,4	6,1	6,6	7,1	7,3	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/5		м	143	142	137	126	113	97	79	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	3,8	6,3	6,7	7,6	8,3	8,9	9,2	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/6		м	172	170	164	151	137	117	96	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	4,6	7,5	8,1	9,1	10	10,6	11	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/7		м	200	199	191	176	159	136	112	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	5,3	8,8	9,5	10,7	11,7	12,4	12,8	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/8		м	230	227	219	202	182	158	129	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	6,1	10	10,8	12,2	13,4	14,2	14,7	14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NPSH (м)			-	2,1	2,1	2,1	2,2	2,4	2,9	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
НМУ40-2/2		м	68	-	-	69	67	64	61	57	51	46	39	32	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	2,7	-	-	4,8	5,2	5,6	6	6,3	6,6	6,9	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-
/3		м	101	-	-	104	100	98	92	85	77	68	59	47	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	4,1	-	-	7,1	7,7	8,3	8,9	9,5	9,9	10,3	10,5	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-
/4		м	135	-	-	139	135	129	122	113	103	92	78	63	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	5,5	-	-	9,5	10,3	11,2	11,9	12,6	13,3	13,7	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-
/5		м	169	-	-	173	168	161	153	142	129	114	97	79	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	6,9	-	-	11,8	12,9	13,9	14,9	16	16,5	17	17,5	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-
/6		м	201	-	-	207	202	194	183	170	155	137	117	96	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	8,3	-	-	14,3	15,5	16,5	18	19	20	20,5	21	21	-	-	-	-	-	-	-	-
/7		м	236	-	-	242	236	226	214	199	180	160	137	112	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	9,7	-	-	16,5	18	19,5	21	22	23	24	24,5	24,5	-	-	-	-	-	-	-	-
NPSH (м)			-	-	-	1,8	1,8	1,9	2	2,2	2,5	2,8	3,5	4,7	-	-	-	-	-	-	-	
НМУ50-1/2		м	91	-	-	-	-	-	92	90	87	84	80	76	72	62	47	-	-	-	-	
		кВт	5,3	-	-	-	-	-	10	10,6	11,2	11,7	12,2	12,7	13,2	14	14,5	-	-	-	-	
/3		м	139	-	-	-	-	-	138	135	131	125	120	114	108	93	71	-	-	-	-	
		кВт	8	-	-	-	-	-	15	16	17	17,5	18,5	19	20	21	22	-	-	-	-	
/4		м	185	-	-	-	-	-	185	179	173	168	161	152	145	123	95	-	-	-	-	
		кВт	10,5	-	-	-	-	-	20	21	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5	28	29	-	-	-	-	
/5		м	229	-	-	-	-	-	231	225	218	210	200	191	180	154	118	-	-	-	-	
		кВт	13,2	-	-	-	-	-	25	26,5	28	29,5	30,5	32	33	35	36	-	-	-	-	
/6		м	276	-	-	-	-	-	276	269	261	251	241	228	216	186	142	-	-	-	-	
		кВт	15,8	-	-	-	-	-	30	31	33,5	35	37	38	39,5	42	43,5	-	-	-	-	
NPSH (м)			-	-	-	-	-	-	2	2,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	3,7	5,4	-	-	-	-	
НМУ50-2/2		м	90	-	-	-	-	-	-	-	-	88	86	84	81	76	70	64	56	47	33	
		кВт	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1	13,7	14,2	14,8	15,5	16,5	17	17,5	18	18	
/3		м	135	-	-	-	-	-	-	-	-	132	129	126	122	114	104	94	83	69	50	
		кВт	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	19,5	20,5	21,5	22	23,5	24,5	25,5	26	26,5	25,5	
/4		м	190	-	-	-	-	-	-	-	-	175	172	168	164	152	140	126	111	92	69	
		кВт	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	26	27	28,5	29,5	31	32,5	34	35	35,5	35,5	
/5		м	225	-	-	-	-	-	-	-	-	219	215	211	205	191	174	158	139	115	86	
		кВт	19	-	-	-	-	-	-	-	-	33	34	35,5	36,5	39	40,5	42,5	43	44	44,5	
/6		м	268	-	-	-	-	-	-	-	-	264	258	253	245	228	210	190	167	139	103	
		кВт	23	-	-	-	-	-	-	-	-	39	41	42,5	44	47	49	51	52	53	53,5	
NPSH (м)			-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2,1	2,2	2,6	3	3,6	4,2	5	5,9		

м = Общий манометрический напор
кВт = Потребляемая мощность



Габаритные размеры и масса насоса



① = G 3/8" ② = HM40: G 3/8" - HM50: G 1/2" ③ = G 1/2"

Тип	DNa	DNm	(мм)																Масса (кг)																													
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R																														
HMU 40-1/2	65	40	596	124	185	287	198	255	19	16	160	180	150	175	245	45	245	62																														
/3			647			338	249												-	-	70																											
/4			698			389	300												-	-	79																											
/5			749			440	351												392	45	88																											
/6			800			491	402												443		96																											
/7			851			542	453												494	104																												
/8			902			593	504												545	112																												
HMU 40-2/2			65			40	596												124	185	287	198	255	19	16	160	180	150	175	245	45	245	62															
/3							647														338	249												-	-	70												
/4							698														389	300												-	-	79												
/5							749														440	351												392	45	88												
/6							800														491	402												443		96												
/7							851														542	453												494	104													
/8							902														593	504												545	112													
HMU 50-1/2							80														50	727												152	240	335	226	332	22	19	200	215	180	200	276	50	276	92
/3																						785														393	284											
/4	843	451		342	395			50	118																																							
/5	901	509		400	453				131																																							
/6	959	567		458	511			144																																								
/7	1017	625		516	569			156																																								
/8	1075	683		574	627			168																																								
HMU 50-2/2	80	50		727	152			240	335	226	332	22	19	200	215	180	200	276				50														276	92											
/3				785					393	284																																						
/4			843	451		342			395	50									118																													
/5			901	509		400			453										131																													
/6			959	567		458			511	144																																						
/7			1017	625		516			569	156																																						
/8			1075	683		574			627	168																																						

Проекция вала				
Тип	a	b	c x d	e
	(мм)			
HMU 40-1	28	31	8 x 7	65
HMU 40-2	28	31	8 x 7	65
HMU 50-1	38	41	10 x 8	80
HMU 50-2	38	41	10 x 8	80

Фланец					
Тип	Q	R	S	Отверстия	
				№	Ø (мм)
40 (UNI Py 40)	87	110	150	4	18
50 (UNI Py 40)	102	125	165		
65 (UNI Py 16)	122	145	185		
80 (UNI Py16)	130	160	200		



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой

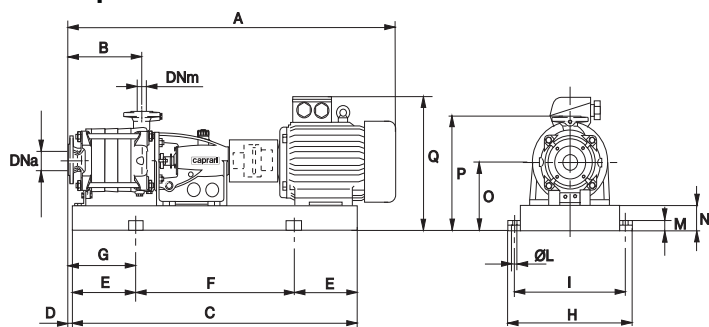


Table with 4 columns (R, S, T) and 3 rows (40, 50, 65, 80 UNI PN 16) defining hole types and dimensions. Includes a circular diagram of the flange with hole spacing parameters.

Main product specification table with columns for Article, Pump, Motor, BGA, and dimensions A-Q. It lists various models like ND10K131842 and HMU 40-1/2 with their respective dimensions and weights.

BGA = Опорная плита и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя





Многоступенчатые центробежные насосы

Серия
MEC-MR

caprari



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

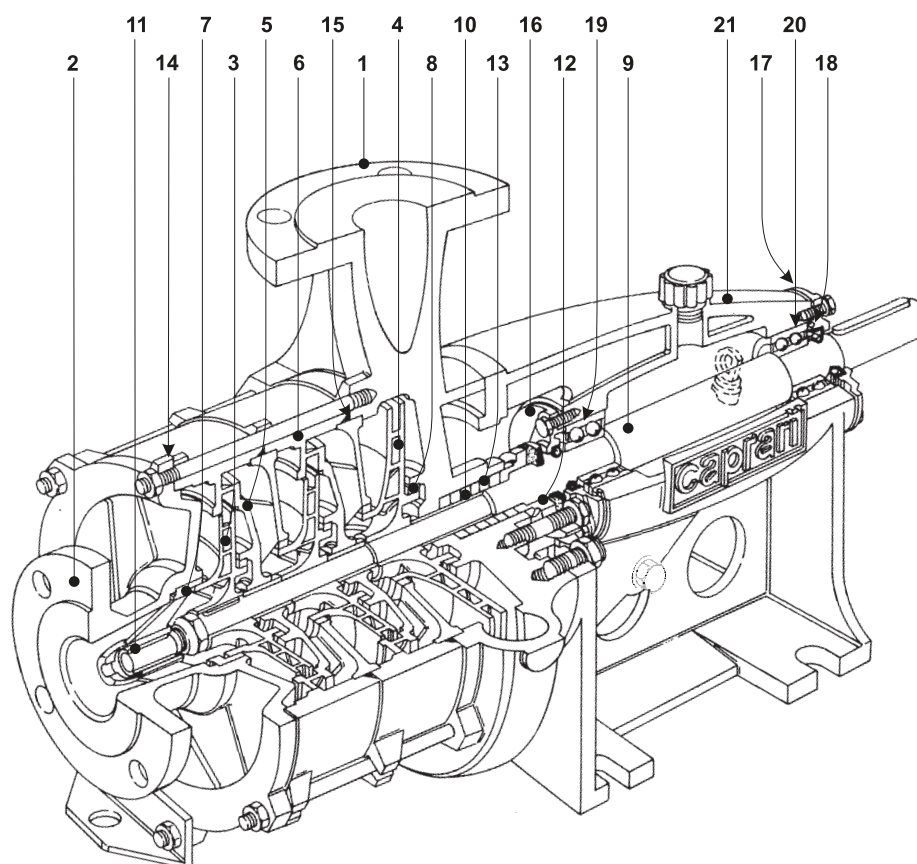
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Содержание

Конструкция и материалы	85
Технические данные	86
Область рабочих характеристик насосов 1450-2900 об/мин	89
Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 1450 об/мин	90
Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 2900 об/мин	92
Габаритные размеры и масса насоса	93
Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой	94
Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой	95

Конструкция и материалы



Поз.	Детали	Материал	Поз.	Детали	Материал
1	Напорный патрубок	Мелкозернистый чугун	11*	Втулка подшипника	Бронза
2	Входной патрубок	Мелкозернистый чугун	12	Сальниковая камера	Мелкозернистый чугун
3	Рабочее колесо	Мелкозернистый чугун	13	Сальниковая набивка	Графитный шнур
4	Рабочее колесо	Мелкозернистый чугун	14	Прокладка крышки на стороне всасывания	Пластифицированная целлюлоза
5	Диффузор	Мелкозернистый чугун	15	Уплотнительное кольцо	Резина
6	Корпус ступени	Мелкозернистый чугун	16	Крышка подшипника	Мелкозернистый чугун
7*	Компенсационное кольцо	Мелкозернистый чугун	17	Прокладка фланца	Пластифицированная целлюлоза
8	Компенсационное кольцо	Мелкозернистый чугун	18	Уплотнительное кольцо	Резина
9*	Вал насоса	Нержавеющая сталь	19	Подшипник	Сталь
10	Втулка вала	Нержавеющая сталь	20	Шариковый подшипник	Сталь
Болты и гайки сальника из нержавеющей стали * Только для насосов с 3-4 ступенями			21	Опора	Мелкозернистый чугун

Технические данные

Стандартная конструкция									
С чугуном рабочим колесом									
Тип насоса	Обрезка рабочего колеса	Максимальная скорость вращения (об/мин)	Максимальное рабочее давление				Момент инерции J J = j PD ² (кг x м ²)		
			Температура жидкости						
			40 °C (140 °F)		90 °C (194 °F)				
			DNa	DNm	DNa	DNm			
MEC-MR 65-2/3	A	2900	14	21	12	19	0,2912	<p>Насосы предназначены для перекачки чистой, химически неагрессивной воды.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Максимальное содержание твердой субстанции с содержанием осадка: <ul style="list-style-type: none"> - с сальниковой набивкой = 20 г/м³ - с торцевым уплотнением = 0 г/м³ - Максимальная температура перекачиваемой жидкости: 90 °C. - Максимальное время работы на закрытую заслонку при температуре жидкости 40 °C: 10 мин. - Максимальное время работы на закрытую заслонку при температуре жидкости 90 °C: 2 мин. - Направление вращения: по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя. - Расположение патрубков: осевое на стороне всасывания, радиальное на нагнетании. Напорный патрубок направлен вверх (по требованию может быть повернут на 90 °C в любую сторону). - Нормальная температура масла в картере опоры: 80 °C. 	
65-2/4	B	2400					0,3675		
65-3/2	A	2900					0,1537		
65-3/3	D	2650	8	16	6	14	0,2300		
MEC-MR 80/2	GH						0,4700		
80/3	B	2000					0,7025		
80-1/2	D	2650	14	20	12	18	0,9075		
80-1/3	H	2400					1,1212		
80-2/2	A	2900	8	18	6	16	0,4700		
80-3/2			14	16	12	12	0,3287		
80-4/3		2000	8		6	14	0,7025		
MEC-MR 100/2		E	2000	8	14	6	12,5		
100/3	A	1450	2,9562						
100-1/2	G	2400	14	20	12	18	2,2050		
100-1/3	F	2000					2,8937		
100-2/2	E	2200	8	18	6	16	2,2362		
100-2/3	D	1750					2,9562		
MEC-MR 125/2	C		1450	8	14	6	12,5		
125/3									

Допуски: Рабочие параметры замерены для холодной воды (15 °C) при атмосферном давлении 1 бар. Эти допуски гарантируются для насосов стандартной сборки в соответствии с UNI/ISO 2548 класс C. Данные в каталоге – для жидкости с плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью не более 1 мм²/с.

Технические данные

Конструкция по запросу															
С бронзовым рабочим колесом							С торцевым уплотнением и чугуном рабочим колесом								
Тип насоса	Обрезка рабочего колеса	Максимальная скорость вращения	Максимальное рабочее давление				Момент инерции J	Тип насоса	Обрезка рабочего колеса	Максимальная скорость вращения	Максимальное рабочее давление				Момент инерции J
			Температура жидкости								Температура жидкости				
			40 °C (140 °F)		90 °C (194 °F)						40 °C (140 °F)		90 °C (194 °F)		
			DNa	DNm	DNa	DNm					DNa	DNm	DNa	DNm	
(об/мин)		(бар)				J=1/4 PD ²		(об/мин)		(бар)				J=1/4 PD ²	
						(кг х м ²)								(кг х м ²)	
MEC-MRH 65-2/3	A	2900	14	21	12	19	0,3500	MEC-MRT 65-3/2	A	2900	8	15	6	13,5	0,1537
65-2/4	D	2400						16	14,5						
65-3/2	A	2900	8	16	6	14	0,1850	80/2GH	2650	14	17	12	15,5	0,9075	
65-3/3	F	2650					0,2300	80-1/2			D		2900	15	13,5
MEC-MRH 80/2	GH	2000					14	20	12	18	0,5637	MEC-MRT 100/2	E	2000	8
80/3	D		0,7025	100-1/2	G	2200					14	12	15,5	2,2050	
80-4/3	A		1,0887	100-2/2	E						8	17	6	11,5	2,2362
80-1/2	D	2650	14	16	12	12	1,1212	MEC-MRT 125/2	C	1750	8	13	6	11,5	2,1612
80-1/3	L	2400					0,5637	80-3/2	C	2900		14		12	0,3950
80-2/2	A	2900	8	18	6	16	0,5637	С торцевым уплотнением и бронзовым рабочим колесом							
80-3/2	C		14	16	12	12	0,3950	Тип насоса	Обрезка рабочего колеса	Максимальная скорость вращения	Максимальное рабочее давление				Момент инерции J
MEC-MRH 100/2	E	2000	8	14	6	12,5	Температура жидкости								
100/3	C	1450					40 °C (140 °F)				90 °C (194 °F)				
100-1/2	G	2400	14	20	12	18	DNa				DNm	DNa	DNm	J=1/4 PD ²	
100-1/3	G	2000	8	18	6	16	(об/мин)		(бар)				(кг х м ²)		
100-2/2	E	2200													
100-2/3	F	1750													
MEC-MRH 125/2	C		14												
125/3	E	1450													
По требованию возможны специальные версии насосов для других жидкостей и других рабочих давлений.							MEC-MRTH 65-3/2	A	2900	8	15	6	13,5	0,1850	
							80/2GH	2650	16		14,5				
							80-1/2		D	14	17	12	15,5	1,0887	
							80-3/2	C	2900		15		13,5	0,3950	
							MEC-MRTH 100/2	E	2000	8	14	6	12,5	2,6837	
							100-1/2	G		14	12		15,5	2,6462	
							100-2/2	E	2200	8	17	6	11,5	2,6837	
							MEC-MRTH 125/2	C	1750					13	11,5

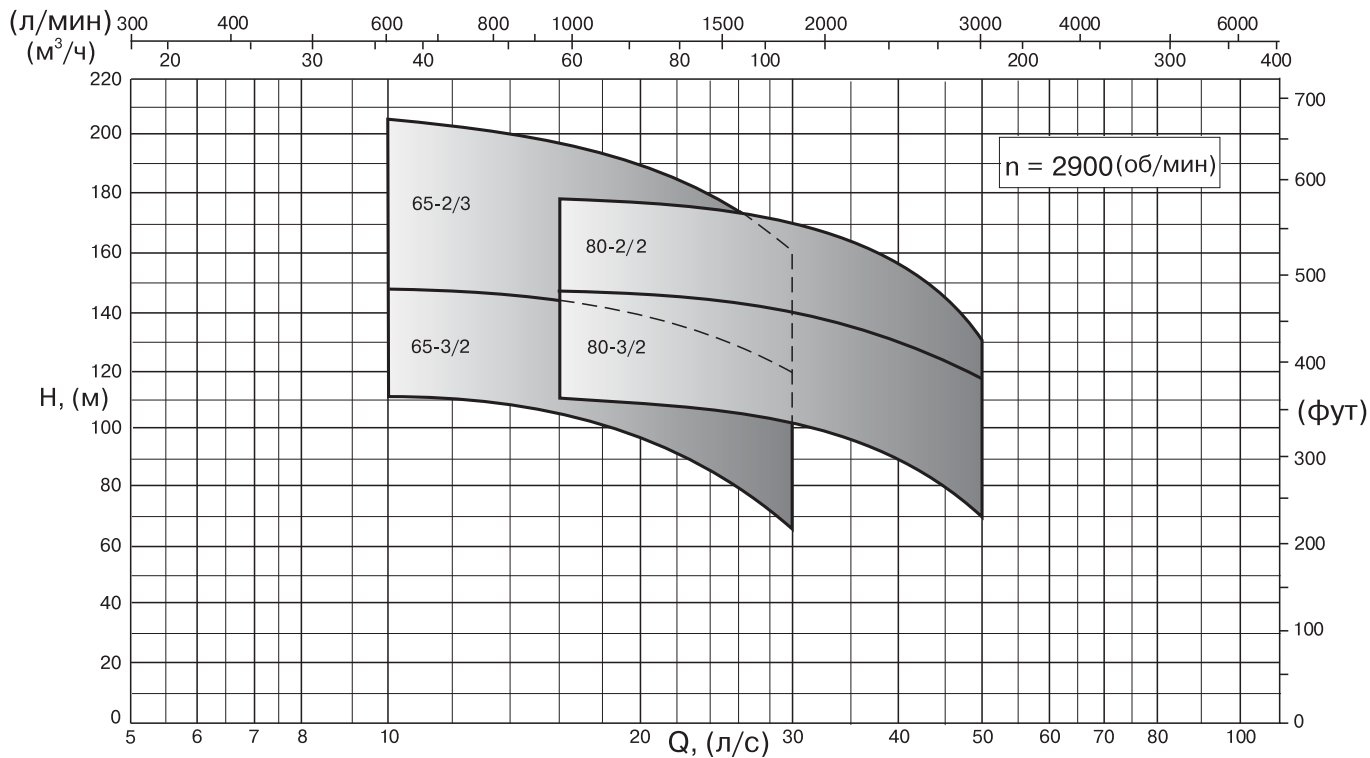
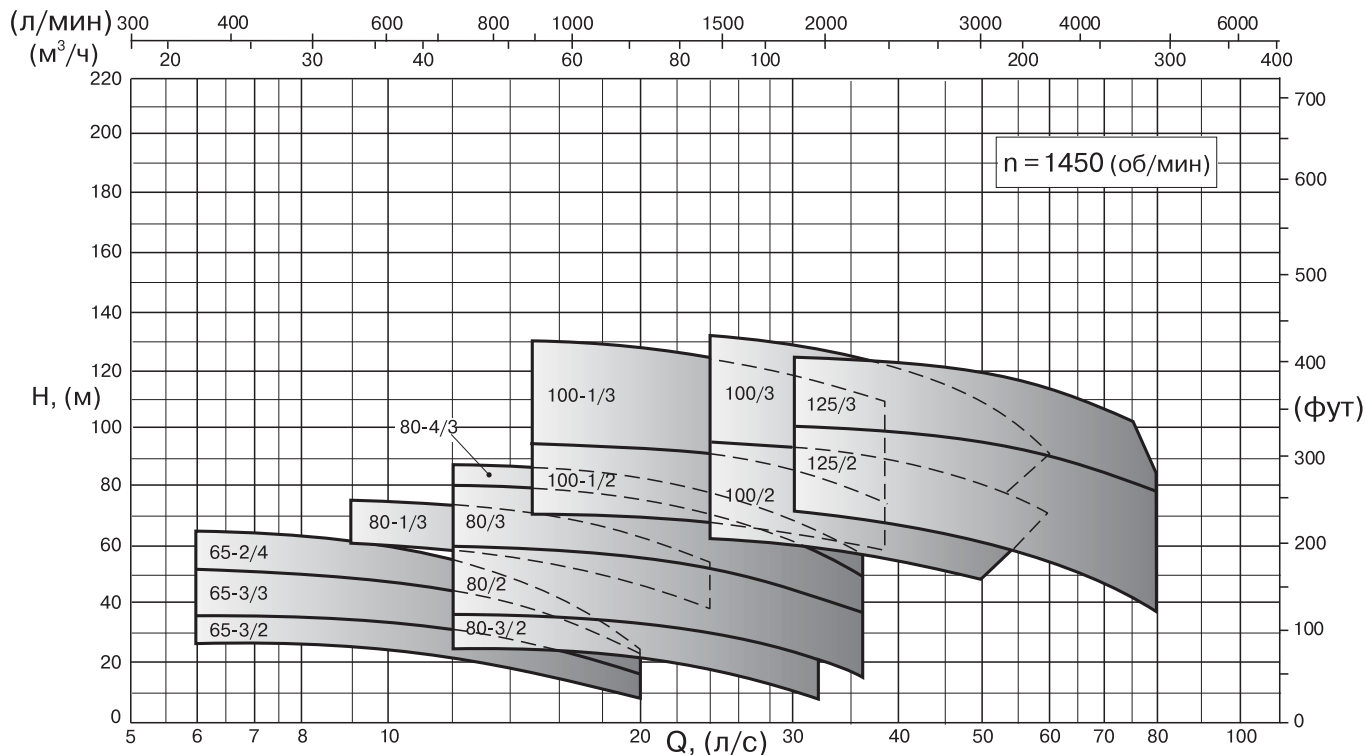
Технические данные стандартных электродвигателей

2-полюсный электродвигатель 50 Гц						
Мощность двигателя	Максимальное количество пусков в час*	Колебание напряжения	Максимальная высота над уровнем моря**	Максимальная температура окружающей среды**	Максимально допустимая влажность**	Момент инерции J
кВт		%	м	°С	%	(кг × м ²)
4	15	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,0029
5,5						0,0092
7,5						0,0126
9	12					0,0236
11						0,034
15						0,043
18,5	10					0,054
22						0,062
30	6					0,096
37						0,133
45	5					0,155
55						0,4
75	4	0,71				
90		0,87				
110		1,91				
132		2,23				

4-полюсный электродвигатель 50 Гц						
Мощность двигателя	Максимальное количество пусков в час*	Колебание напряжения	Максимальная высота над уровнем моря**	Максимальная температура окружающей среды**	Максимально допустимая влажность**	Момент инерции J
кВт		%	м	°С	%	(кг × м ²)
0,75	15	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,0018
1,1						0,0032
1,5						0,0039
2,2						0,0039
3						0,0051
4						0,0071
5,5						0,0177
7,5	12					0,0334
9						0,0385
11						0,054
15	10					0,073
18,5						0,089
22		0,122				
30	6	0,151				
37		0,23				
45	5	0,28				
55		0,75				
75		1,28				
90		1,45				
110	4	2,74				
132		2,95				

- Только осевой привод посредством гибкого присоединения.
- Для пуска электродвигателей мощностью свыше 22 кВт рекомендуется применение мягких пускателей.
- * Пуски насоса должны быть равномерно распределены по времени.
- ** Насосы, пригодные для использования в условиях более тяжелых, чем указанные в таблице, изготавливаются по требованию.

Область рабочих характеристик насосов MEC-MR



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 1450 об/мин

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность											
		л/с	0	6	9	12	14	16	18	20	22	24	
		м³/ч	0	21,6	32,4	43,2	50	58	65	72	79	86	
(мм)		л/мин	0	360	540	720	840	960	1080	1200	1320	1440	
MEC - MR 65-3/2													
80 x 65	G	м	27	27,5	26	22,5	19,5	15	9,5	-	-	-	-
		кВт	1,4	2,8	3,3	3,8	4	4,2	6,4	-	-	-	-
	E	м	29	30	28	24,5	21,5	18	14	-	-	-	-
		кВт	1,5	2,9	3,6	4	4,4	4,6	4,7	-	-	-	-
	C	м	33	33	31,5	28,5	25,5	22	17,5	12,5	-	-	-
		кВт	1,7	3,4	4,2	4,6	5	5,1	5,4	5,4	-	-	-
	A	м	36	36,5	35	32	29,5	26	22	17,5	-	-	-
		кВт	2	3,9	4,6	5,4	5,7	6,1	6,3	6,5	-	-	-
NPSH, (м)		-	2	2	2	2,1	2,4	3,1	4,2	-	-	-	-
MEC - MR 65-3/3													
80 x 65	G	м	39	40	37	32	27,5	22,5	17	10	-	-	-
		кВт	2,1	3,8	4,8	5,3	5,8	6	6,2	6	-	-	-
	E	м	44	44,5	41,5	38	33	27,5	21	13	-	-	-
		кВт	2,4	4,4	5,7	6,2	6,6	7	7	7	-	-	-
	C	м	47	47,5	45	41	37	31,5	24,5	17,5	-	-	-
		кВт	2,6	4,8	6,2	6,7	7,2	7,6	7,9	8	-	-	-
	A	м	50	51	49,5	45,5	41,5	36	29,5	23	-	-	-
		кВт	2,9	5,3	6,4	7,3	7,9	8,4	8,6	9	-	-	-
NPSH, (м)		-	2	2	2	2,2	2,4	3,1	4,2	-	-	-	-
MEC - MR 65-2/4													
80 x 65	F	м	54	53	50	43	36,5	29	20	-	-	-	-
		кВт	2,5	5,4	6,5	7,5	7,9	8,2	8,4	-	-	-	-
	D	м	56	57	54	48	42	34	25	-	-	-	-
		кВт	3	5,6	7	8,1	8,7	9,1	9,3	-	-	-	-
	B	м	60	61	57	51	45	37,5	28,5	17,5	-	-	-
		кВт	3,5	6,2	7,5	8,6	9,3	9,8	10	10,1	-	-	-
	A	м	65	65	62	56	51	43,5	35	24,5	-	-	-
		кВт	3,8	4,8	6	6,6	7,2	7,6	7,9	8,2	-	-	-
NPSH, (м)		-	2	2	2	2,1	2,4	3,1	4,2	-	-	-	-
MEC - MR 80-1/3													
80 x 65	M	м	62	-	60	58	56	53	50	45,5	40,5	38,5	-
		кВт	4,4	-	9,2	10,7	11,5	12,3	12,9	13,4	13,6	13,9	-
	G	м	66	-	62	61	59	56	51	49	44	41,5	-
		кВт	4,6	-	9,9	11,5	12,4	13,1	13,7	14,3	14,5	14,7	-
	F	м	67	-	65	63	61	57	54	51	46	43	-
		кВт	4,8	-	10,2	11,8	12,8	13,6	14,4	15	15	15,5	-
	E	м	69	-	66	64	62	60	56	52	47,5	45	-
		кВт	5,1	-	10,7	12,4	13,4	14,2	15	15,5	16	16	-
	D	м	71	-	69	67	65	62	58	55	59	47,5	-
		кВт	5,7	-	11,5	13,2	14,2	15	16	16,5	17	17	-
	C	м	73	-	71	69	67	65	61	58	53	50	-
		кВт	6	-	12,1	14	15	16	17	17,5	18	18	-
	B	м	75	-	73	71	69	66	63	60	55	52	-
		кВт	6,6	-	12,9	14,7	16	16,5	17,5	18	19	19	-
	A	м	77	-	75	74	71	69	65	62	58	55	-
		кВт	7,2	-	13,5	15	16	17,5	18,5	19	19,5	20	-
NPSH, (м)		-	-	2	2,1	2,3	2,8	3,4	4,2	5,2	6,5	-	

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность														
		л/с	0	12	15	20	25	30	32	34	36	38				
		м³/ч	0	36	54	72	90	108	115	122	130	137				
(мм)		л/мин	0	600	900	1200	1500	1800	1920	2040	2160	2280				
MEC - MR 80-3/2																
100 x 80	E	м	33,5	30	28,5	25,5	21	15	12,5	-	-	-	-			
		кВт	2	5	5,5	6,4	7	7,5	7,6	-	-	-	-			
	C	м	36,5	33	32	29,5	26	20,5	18	-	-	-	-			
		кВт	2,5	5,9	6,3	7,6	8,5	9,1	9,3	-	-	-	-			
	A	м	41	37	35,5	33	30	25	23	-	-	-	-			
		кВт	3	6,6	7,5	8,7	9,8	10,6	10,9	-	-	-	-			
	NPSH, (м)		-	1	1,1	1,4	1,8	2,5	3,3	-	-	-	-			
	MEC - MR 80/2															
100 x 80	H	м	42	43	41,5	37,5	32	24	22,5	20	17	-	-			
		кВт	2,4	7,6	8,8	10,3	11,5	12,3	12,6	12,9	13,2	-	-			
	G	м	43	44	43	39	34	27	24	21	18	-	-			
		кВт	2,9	8	9,2	11,2	12,6	13,5	13,7	13,8	14	-	-			
	F	м	46	46,5	46	42	37	30	27	24	20,5	-	-			
		кВт	3,4	8,5	9,8	11,8	13,1	14,2	14,6	14,7	15	-	-			
	E	м	48	49	48	44,5	39,5	33,5	30,5	27,4	24	-	-			
		кВт	3,6	9,1	10,3	12,2	13,8	14,7	15,5	15,5	16	-	-			
	D	м	51	51	50	46	42	36	33	30	26,5	-	-			
		кВт	3,9	9,6	10,9	12,9	14,7	16	16,5	17	17,5	-	-			
	C	м	52	53	52	48,5	44	38,5	36	33	29,5	-	-			
		кВт	4,6	10,1	11,5	13,5	15,5	17	17	17,5	18	-	-			
	B	м	55	56	55	52	47,5	41,5	39	36,5	33,5	-	-			
		кВт	5,3	11	12,3	14,5	16	17,5	18,5	18,5	19	-	-			
	A	м	58	59	58	55	50	45,5	43,5	41	38	-	-			
		кВт	5,9	11,8	13,2	15,5	17,5	18,5	19	20	20	-	-			
NPSH, (м)		-	1,8	2	2,2	2,8	4	4,5	6	6,3	-	-				
MEC - MR 80/3																
100 x 80	H	м	61	62	60	54	47	37,5	33,5	29,5	25	-	-			
		кВт	8,3	11	12,5	15	17	18,5	18,5	19	19	-	-			
	G	м	65	66	63	58	51	42,5	38,5	34,5	30	-	-			
		кВт	9,1	11,8	13,5	16	18	20	20,5	21	21,5	-	-			
	F	м	68	68	66	61	54	45,5	41	36,5	32	-	-			
		кВт	9,5	12,5	14	17	19	21	21,5	22	22,5	-	-			
	E	м	70	70	69	64	57	48,5	44,5	40	35,5	-	-			
		кВт	10	12,9	14,7	17,5	20	21,5	22	22,5	23	-	-			
	D	м	72	73	71	66	60	51	47,5	42,5	38	-	-			
		кВт	10,3	13,2	15	18	20,5	22	23	23,5	24	-	-			
	C	м	74	75	73	68	62	54	50	45,5	41	-	-			
		кВт	10,6	14	16	19	21,5	23,5	24	24,5	25	-	-			
	B	м	78	78	76	71	65	57	53	49,5	45,5	-	-			
		кВт	11,2	14,7	16,5	20	22,5	24,5	25,5	26	26,5	-	-			
	A	м	80	81	79	74	68	61	57	53	49,5	-	-			
		кВт	12	16	17,5	20,5	23,5	25,5	26,5	27	27,5	-	-			
NPSH, (м)		-	1,4	1,4	1,7	2,4	3	3,9	5,1	-	-	-				
MEC - MR 80-4/3																
100 x 80	A	м	92,9	88	86	82	75	68	64	59	57	-	-			
		кВт	10,8	17	18,8	21,9	24,8	25,5	28,4	29,2	29,9	-	-			
	NPSH, (м)		-	1,4	1,4	1,4	1,7	2,4	3	3,9	5,1	-	-			
MEC - MR 100-1/2																
100 x 100	E	м	73	-	71	70	67	65	63	62	60	58	-			
		кВт	10	-	19	22	24	27	28	28,5	29,5	30	-			
	D	м	78	-	77	75	74	70	69	68	66	64	-			
		кВт	11	-	21,5	24	23	29,5	30,5	31	32,5	33,5	-			
	C	м	84	-	83	81	79	76	75	73	72	70	-			
		кВт	12,5	-	22,5	25,5	28,5	32	33	34	35	36,5	-			
	B	м	89	-	88	87	85	82	81	79	78	76	-			
		кВт	14	-	25	28,5	31,5	35	36,5	37,5	39	40	-			
	A	м	95	-	94	93	91	88	87	85	84	82	-			
		кВт	15,5	-	27,5	31	31	38	39,5	41	42	43,5	-			
	NPSH, (м)		-	-	2	2	2,3	2,9	3,5	4,4	5,1	6,4	-			
	MEC - MR 100-1/3															
	100 x 100	F	м	102	-	100	98	94	89	86	84	81	78	-		
			кВт	13,2	-	26,5	30	34	37	38	39,5	40,5	41,5	-		
		E	м	108	-	106	104	100	94	92	89	86	83	-		
			кВт	14,7	-	28,5	32,5	36,5	39,5	41	42	43	44	-		
D		м	113	-	110	108	104	99	96	94	91	88	-			
		кВт	16	-	29,5	34	38	42	43,5	45	45,5	46,5	-			
C		м	119	-	115	112	109	104	102	99	95	92	-			
		кВт	17	-	31,5	36,5	40,5	44	45,5	46,5	47,5	49	-			
B		м	124	-	121	117	116	111	109	106	103	100	-			
		кВт	18,5	-	34	39	44	47,5	49	50,5	52	53	-			
A		м	131	-	127	125	122	118	116	114	111	108	-			
		кВт														

Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 1450 об/мин

DNa x DNm (мм)	Обрезка рабочего колеса	Производительность										
		л/с	0	24	28	30	35	40	45	50	55	60
		м³/ч	0	86	101	108	126	144	162	180	198	216
MEC - MR 100/2												
125 x 100	G	м	65	64	63	62	60	57	53	48	-	-
		кВт	6,6	21,5	23,5	25	27	29,5	31,5	34	-	-
	F	м	70	69	68	67	64	60	56	51	-	-
		кВт	7,5	23,5	25,5	26,5	29	31,5	34	36	-	-
	E	м	74	73	72	71	68	65	62	57	51	-
		кВт	9,6	25,5	28	29	31,5	34	36,5	38,5	40	-
	D	м	80	79	77	77	74	71	67	63	58	-
		кВт	11,5	28	31	31,5	34,5	37,5	39,5	42	44	-
	C	м	85	84	83	82	80	77	74	69	64	-
		кВт	13,1	31	34	35	38	41	44,5	47,5	50	-
	B	м	90	90	88	88	86	83	79	75	69	63
		кВт	16	34	37	38	42	45	48,5	51,5	54	56
A	м	97	96	95	94	92	89	85	80	75	68	
	кВт	18,5	37,5	41	42	45,5	49	55	56	59	60	
NPSH, (м)		-	2	2	2	2	2,2	2,5	3,2	4,4	6	
MEC - MR 100/3												
125 x 100	G	м	102	101	99	98	93	88	81	73	-	-
		кВт	17	34	37	38,5	42	45	48,5	51,5	-	-
	F	м	106	105	103	102	98	93	85	79	-	-
		кВт	18	36,5	39,5	41	45	48,5	52	54,5	-	-
	E	м	110	109	107	106	102	98	90	85	76	-
		кВт	19	39	42	44	48	51,5	54,5	58	60	-
	D	м	116	115	113	111	109	104	98	91	83	-
		кВт	20	41	45	46,5	51	54,5	58	62	64,5	-
	C	м	121	120	118	117	114	110	104	97	88	-
		кВт	21	44	48	49	53,5	58	62,5	66,5	70,5	-
	B	м	127	126	124	123	119	115	110	103	93	84
		кВт	23	47	51,5	53	57,5	62	66,5	70,5	75	79
A	м	133	133	130	129	125	121	115	108	100	90	
	кВт	25	51	55	57	62	66	70,5	75	79	84	
NPSH, (м)		-	2	2	2	2	2,2	2,5	3,2	4,4	6	

DNa x DNm (мм)	Обрезка рабочего колеса	Производительность										
		л/с	0	30	40	45	50	55	60	65	70	80
		м³/ч	0	108	144	162	180	198	216	234	252	288
MEC - MR 125/2												
150 x 125	G	м	67	66	64	63	60	58	55	51	47	37
		кВт	15,5	34	37,5	39,5	42	43,5	45,5	47	48	50,5
	F	м	72	73	70	68	65	63	60	56	51	42
		кВт	17,5	36	39,5	43	44	46	47	50	52	55
	E	м	78	78	75	73	70	68	65	61	57	48
		кВт	19	38	42	44,5	47	49,5	52	54,5	56	59,5
	D	м	82	84	81	80	77	75	72	69	65	55
		кВт	21,5	41	45,5	48	51,5	54,5	57	59,5	62	65,5
	C	м	88	88	86	85	83	81	78	75	70	63
		кВт	23,5	43,5	49	52	55,5	59	62	65	67,5	72
	B	м	93	93	91	90	88	86	84	82	78	72
		кВт	26,5	47	53	56	60,5	63	67	70,5	73,5	79
A	м	99	100	98	97	95	93	90	88	85	78	
	кВт	28,5	50	56,5	60,5	64	67,5	71,5	75	79	85	
NPSH, (м)		-	1,9	2,2	2,3	2,5	2,7	3	3,2	3,6	4,6	
MEC - MR 125/3												
150 x 125	G	м	104	105	102	99	96	92	88	83	77	64
		кВт	35	53,5	58	61	64,5	67,5	70,5	73,5	76	81
	F	м	109	110	106	104	101	97	93	88	83	70
		кВт	36,5	56	60,5	63,5	67	70,5	73,5	76,5	80	85
	E	м	114	115	112	109	106	103	99	94	89	76
		кВт	38	58	63	66	70	73,5	77	81	84	89
	D	м	119	120	118	115	112	109	106	101	96	84
		кВт	40	61	70	70,5	75	79	83	86,5	90	95
	C	м	125	126	123	121	119	116	112	108	103	-
		кВт	43	64	70,5	74	79	83	87	91	95	-
	NPSH, (м)		-	1,9	2,2	2,3	2,5	2,7	3	3,2	3,6	4,6

м = общий манометрический напор
кВт = потребляемая мощность
При заказе насоса указывайте тип обрезки рабочего колеса (А, В, С и т. д.).
Например: MEC - MR 100/2С



Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 2900 об/мин

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность										
		л/с	0	10	14	16	18	20	22	24	26	30
		м³/ч	0	36	50	58	65	72	79	86	94	108
(мм)		л/мин	0	600	840	960	1080	1200	1320	1440	1560	1800
MEC - MR 65-3/2												
80 x 65	G	м	106	108	107	104	100	96	92	86	81	68
		кВт	8,8	19	22,5	24,5	25,5	27	28	29	30	31,5
	E	м	117	119	117	114	111	107	102	97	92	80
		кВт	11,7	21,5	25	26,5	28	30	31	32,5	34	35
	C	м	128	131	129	127	124	120	116	111	106	96
		кВт	13,2	23,5	28	29,5	31,5	33	35,5	36,5	38	40,5
	A	м	143	144	143	141	138	135	131	126	122	112
		кВт	16	27,5	31,5	34	36	38	39,5	42	43,5	46,5
NPSH, (м)		-	3,3	3,4	3,5	3,6	3,8	4,2	4,6	5,1	7	
MEC - MR 65-2/3												
80 x 65	G	м	154	161	157	154	149	144	137	129	120	101
		кВт	16,5	29	34	36	38	40,5	42,5	44	45,5	47
	F	м	164	169	165	162	158	152	146	138	131	112
		кВт	17	31	35,5	38	40,5	42,5	45	47	48,5	50,5
	E	м	173	176	173	170	166	161	154	148	140	123
		кВт	17,5	32	37,5	39,5	42,5	45	47	49	51,5	54,5
	D	м	180	184	180	178	174	168	162	155	148	131
		кВт	18	33	39	41,5	44	46,5	49	51,5	53,5	57,5
	C	м	186	190	187	184	181	176	170	163	156	139
		кВт	19	35	40,5	43,5	46,5	48,5	51	53,5	55	60
	B	м	194	197	193	191	188	184	179	173	165	148
		кВт	20	36,5	42,5	45,5	47,5	50,5	53,5	55,5	58	63
	A	м	202	204	200	198	195	191	186	181	174	157
		кВт	21	38,5	45	47,5	50,5	53	55	58	60	64,5
	NPSH, (м)		-	3,3	3,4	3,5	3,6	3,8	4,2	4,6	5,1	7

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность												
		л/с	0	16	18	20	25	30	35	40	45	50		
		м³/ч	0	58	65	72	90	108	126	144	162	180		
(мм)		л/мин	0	960	1080	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000		
MEC - MR 80-3/2														
100 x 80	G	м	115	110	109	108	106	101	95	88	79	69		
		кВт	18,5	28,5	30	31	35	38	41	44	48	50		
	E	м	131	123	122	121	118	113	107	100	92	82		
		кВт	23,5	33	35,5	37	39,5	43,5	46,5	50,5	53,5	57		
	C	м	143	136	135	134	132	128	123	117	109	101		
		кВт	28	39	41	42,5	46,5	50,5	54,5	59	62,5	66		
	A	м	157	149	148	146	145	143	139	134	126	118		
		кВт	31,5	44	46,5	47,5	55	58	63	68	72	77		
NPSH, (м)		-	2,5	2,5	2,6	2,8	3,1	3,5	4,1	4,8	5,6			
MEC - MR 80/2														
100 x 80	C	м	157	159	159	158	156	153	146	139	129	120		
		кВт	29,5	47	50,5	53	59	64,5	70	76	80	84		
	B	м	166	168	168	167	165	161	155	147	139	128		
		кВт	32,5	50,5	53,5	56	62	68,5	74	80	85	90		
	A	м	177	177	177	176	174	170	165	158	148	-		
		кВт	34,5	54,5	57,5	59,5	67	73,5	79	85	91	-		
	NPSH, (м)		-	2,3	2,5	2,6	3	3,6	4,2	5,1	6	7		

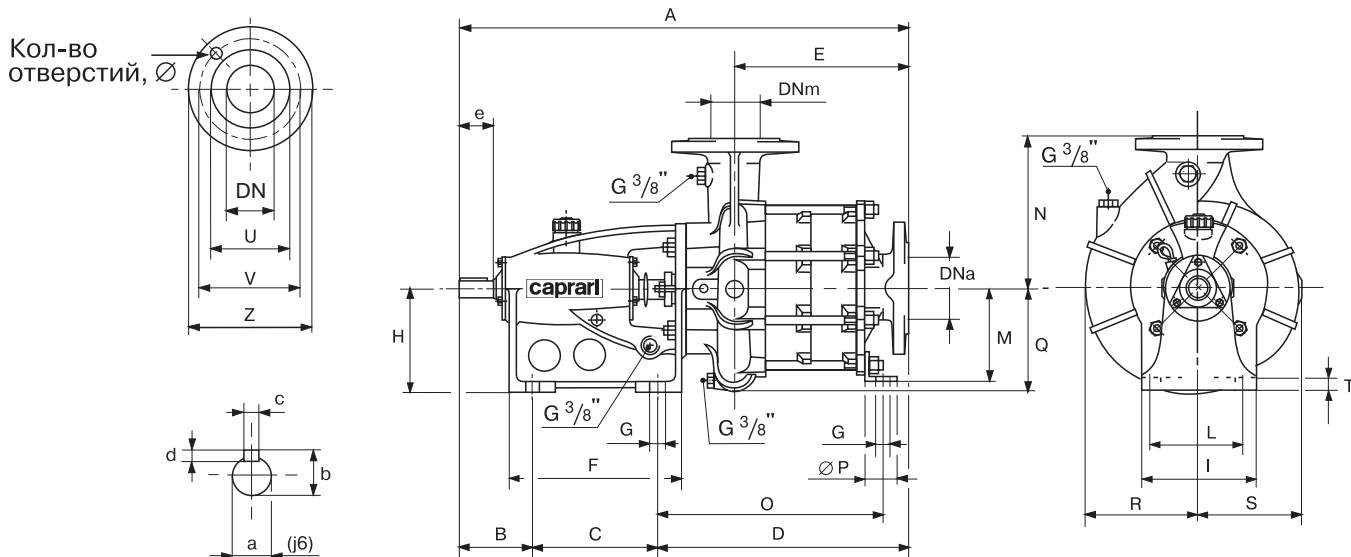
m = общий манометрический напор

кВт = потребляемая мощность

При заказе насоса указывайте тип обрезки рабочего колеса (A, B, C и т. д.).

Например: MEC - MR 65-3/2C

Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Проекция вала	Масса		
																							(мм)	
MEC-MR 65-2/3	80	65	794	152	240	402	275	330	22	200	215	180	160	275	369	45	180	188	168	19	3	116		
			872			480	353								447							136		
	65-2/4	80*	65*	615	124	185	306	197	255	19	160	180	150	160	-	-	-	-	-	-	-	-	81	
				693			384	275							348								45	97
MEC-MR 80/2	100	80	769	152	240	377	250	330	22	200	215	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127	
			862			470	343						200										405	45
	80-1/2	80	80	739	152	240	347	220	330	22	200	215	180	-	325	-	-	223	244	222	19	3	136	
				834			442	315						200									413	45
	80-1/3	80	80	769	152	240	377	250	330	22	200	215	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133
				758			366	239						300										-
	80-2/2	100	80	862	152	240	470	343	330	22	200	215	180	200	325	-	-	223	244	222	19	3	136	
				758			366	239						300									-	-
80-3/2	100	80	862	152	240	470	343	330	22	200	215	180	200	325	-	-	223	244	222	19	3	136		
			758			366	239						300									-	-	191
80-4/3	100	80	862	152	240	470	343	330	22	200	215	180	200	325	-	-	223	244	222	19	3	136		
			758			366	239						300									-	-	191
MEC-MR 100/2	125	100	942	199	305	438	288	415	24	280	295	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	
			1072			568	418						280										520	65
	100-1/2	100	100	942	199	305	438	288	415	24	280	295	250	-	400	-	-	-	285	263	24	4	253	
				1072			568	418						280									523	65
	100-1/3	100	100	942	199	305	438	288	415	24	280	295	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253
				1072			568	418						280										520
	100-2/2	125	100	942	199	305	438	288	415	24	280	295	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253
				1072			568	418						280										520
100-2/3	125	100	942	199	305	438	288	415	24	280	295	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253	
			1072			568	418						280										520	65
MEC-MR 125/2	150	125	949	199	305	445	295	415	24	280	295	250	-	425	-	-	-	-	-	-	-	-	264	
			1079			575	425						280										525	65

Тип	Проекция вала			
	a	b	c x d	e
1	24	27	8 x 7	45
2	28	31		65
3	38	41	10 x 8	80
4	50	53,5	14 x 9	105

Тип	Фланец			Отверстия				
	U	V	Z	№	Ø (мм)			
	(мм)							
65* (UNI Py 16)	122	145	185	4	18			
65 (UNI Py 25)				8				
80* (UNI Py 10)	130	160	200	4				
80 (UNI Py 16)				8				
100 (UNI Py 16)						158	180	220
125 (UNI Py 16)								
150 (UNI Py 16)	212	240	285	22				

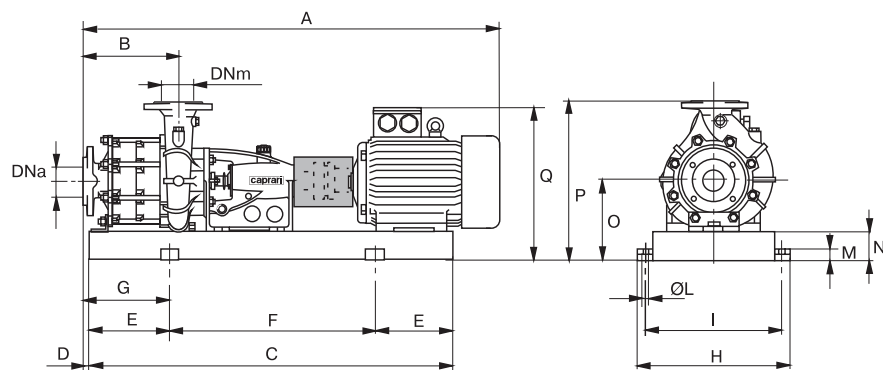


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой

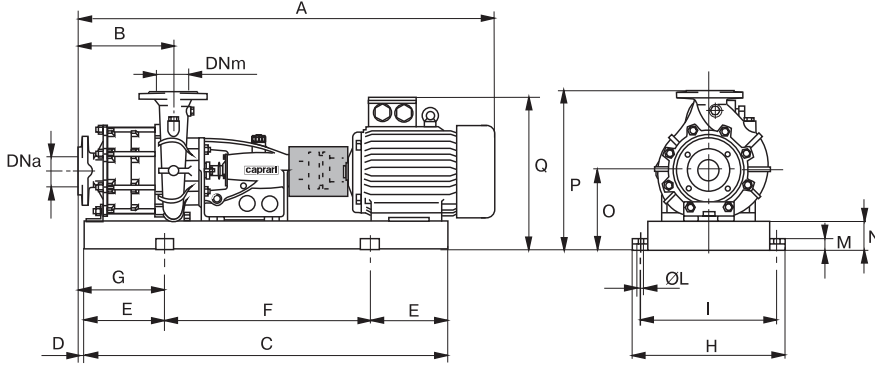


Тип	U	V	Z	Отверстия	
				№	Ø
65* (UNI PN 16)	122	145	185	4	18
65 (UNI PN 25)				8	
80* (UNI PN 10)	130	160	200	4	
80 (UNI PN 16)				8	
100 (UNI PN 16)				8	

Насос			Двигатель		BGA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	Масса				
Тип	DNa	DNm	кВт	Размер	Тип	(мм)															(кг)				
	(мм)	(мм)																							
MEC-MR 65-2/3	80	65	37	200L	95/4E	1528	275	1393	3	200	993	203	530	480	20	42	100	300	575	665	419				
65-2/3			45	225M	100/4E	1604		1445		945	580	530	120	345			620	736	514						
65-2/3			55	250M	62/5E	1704		1502		1002	253	630	580	370			645	811	601						
65-2/3			75	280S	61/5E	1802		1628		1128	680	630	45	140			420	695	910	799					
MEC-MR 65-3/2	80*	65	30	200L	41/4E	1349	197	956	261	175	606	436	530	480	20	42	100	300	575	665	365				
65-3/2			37	225M	14/4E	1425		1023	246	623	446	580	530	345			620	736	487						
65-3/2			45	250M	34/5E	1525		1100	236	700	436	630	580	370			645	811	583						
65-3/2			55	280S	23/5E	1679		1183	312	783	512	630	580	695			811	631							
MEC-MR 80-2/2	100	80*	75	280S	43/5E	1777	250	1299	302	200	899	200	502	680	630	20	45	140	420	745	910	822			
80-2/2			90	280M	25/5E	1777		1305		905	502		680	630	140			420	745	910	866				
80-2/2			110	315S	54/5E	1878		1348		307	250		848	557	750			700	22	50	160	475	800	1014	1027
80-2/2			110	315S	54/5E	1878		1348		307	250		848	557	750			700	22	50	160	475	800	1014	1027
MEC-MR 80-3/2	100	80*	37	200L	37/4E	1492	239	1049	311	175	699	486	530	480	20	42	100	300	600	665	416				
80-3/2			45	225M	24/4E	1568		1131	281	731	481	580	530	345			645	736	514						
80-3/2			55	250M	23/5E	1668		1183	301	783	501	630	580	370			670	811	604						
80-3/2			75	280S	43/5E	1766		1299	291	899	491	680	630	795			839								
80-3/2	90	280M	25/5E	1766	1305	291	905	491	680	630	839	839													

BGA = Опорная плита и муфта

Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Кол-во отверстий, Ø

Тип	U	V	Z	Отверстия		
				№	Ø	
DN	(мм)			18	(мм)	
65* (UNI PN 16)	122	145	185			4
65 (UNI PN 25)						8
80* (UNI PN 10)	130	160	200			4
80 (UNI PN 16)				8		
100 (UNI PN 16)	158	180	220			

Насос			Двигатель		BGA		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	Масса															
Тип	DNa	DNm	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																**															
	(мм)																																				
MEC-MR 65-2/4	80	65	7,5	132M	262/3D	1355	353	1280	3	200	880	203	400	350	20	42	100	300	575	494	239																
			9,2	160M	264/3E	1449					1381										951	450	400	594	252												
			11	160L	69/4E	1506					1415										250	915	253													302	
			15	160L	69/4E	1506					1415										250	915	253														328
MEC-MR 65-3/2	80*	65*	3	100L	10/2D	974	197	643	266	100	443	366	320	280	16	38	80	240	515	434	372																
			4	112M	11/2D	1033					677										477	340	300	392	127												
			5,5	132S	12/2D	1097					736										436	416														150	
			7,5	132M	13/3D	1097					765										465																162
MEC-MR 65-3/3	80*	65*	5,5	132S	265/2D	1097	275	1089	6	175	739	181	380	340	16	38	80	240	515	434	176																
			7,5	132M	74/3D	1175					1103										753	181													188		
			9,2	132M	74/3D	1175					1128										778																201
			11	160M	93/3E	1270					1159										200	759	206	430	390												247
MEC-MR 80/2	100	80	7,5	132M	18/3D	1252	250	833	322	150	533	472	400	350	100	300	625	494	213																		
			9,2	160M	20/3E	1346					944								594	450	400	594	225														
			11	160L	21/4E	1403					993								643	497														285			
			15	160L	21/4E	1403					1008								658																306		
			18,5	180M	22/4E	1415					1008								671	490	440															342	
			22	180L	42/4E	1461					1021																									362	
			11	160M	266/3E	1439					1328								36	828	286	450	400													323	
			15	160L	267/4E	1496					1372									872																349	
MEC-MR 80/3	100	80	18,5	180M	99/4E	1508	343	1411	35	250	883	285	490	440	42	120	345	670	736	544																	
			22	180L	94/4E	1554					1411									911	490	440	610	377													
			30	200L	71/5E	1596					1429									929	530	480	665	481													
			37	225S	282/5E	1642					1476									976	590	540	736	544													
			45	225M	281/5E	1702					1481									981	590	540	736	594													
			11	160M	268/3E	1411					1336									836	440	390	594	331													
			15	160L	269/4E	1468					1380									880	440	390	594	357													
			18,5	180M	96/4E	1480					1390									890	490	440	625	386													
22	180L	270/4E	1526	1418	918	490	440	625	421																												
MEC-MR 80-1/3	80	80	30	200L	60/5E	1568	315	1436	0	250	936	250	530	480	42								490														
			5,5	132S	17/3D	1241					824												524														186
			7,5	132M	18/3D	1241					833												533	461	400	350	494	193									
			9,2	160M	20/3E	1355					833												533	461	400	350	494	205									
			11	160M	20/3E	1355					944												594	486	450	400	600	265									
			15	160L	21/4E	1392					933												643	486	450	400	594	286									
			37	225S	282/5E	1642					1476												976	590	540	736	544										
			45	225M	281/5E	1702					1481												981	590	540	736	594										
MEC-MR 100/2	125	100	22	180L	27/5F	1634	288	1153	373	200	753	573	490	440	45	140	420	820	730	519																	
			30	200L	28/5F	1676					1191									691	530	480	785	591													
			37	225S	29/5K	1722					1233									733	580	530	811	643													
			45	225M	30/5K	1782					1258									758	623	580	811	694													
			55	250M	31/6K	1852					1320									820	630	580	861	784													
			75	280S	48/6K	1950					1406									906	690	640	910	969													
			37	225S	271/5K	1852					1733									1133	580	530	811	736													
			45	225M	80/5K	1912					1763									1163	580	530	811	782													
			55	250M	78/6K	1982					1815									1215	630	580	861	873													
			75	280S	77/6K	2080					1906									1306	680	630	910	1051													
			90	280M	84/6K	2080					1907									1307	680	630	910	1096													
			MEC-MR 100-1/2	100	100	22					180L									27/5F	1634	288	1153	373	200	753	573	490	440	45	140	420	820	730	519		
30	200L	28/5F				1676	1191	691	530	480	785	591																									
37	225S	29/5K				1722	1233	733	580	530	811	643																									
45	225M	30/5K				1782	1258	758	623	580	811	624																									
55	250M	31/6K				1852	1320	820	630	580	861	784																									

BGA = Опорная плита и муфта

** = Указанные значения в соответствии с типом электродвигателя

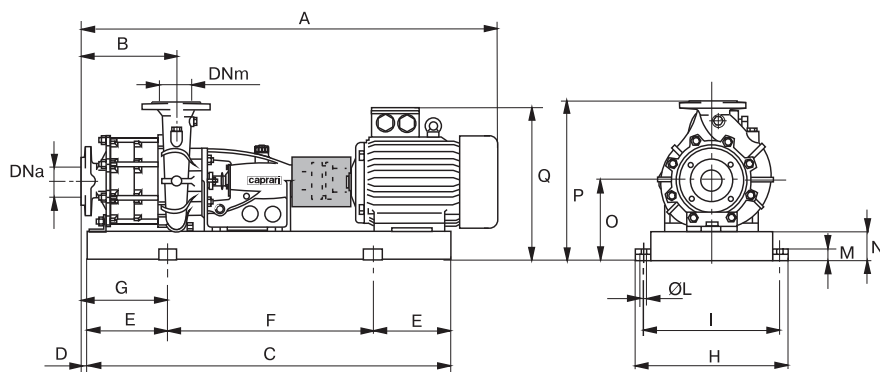


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Тип	U	V	Z	Отверстия	
				№	Ø (мм)
80 (UNI PN 16)	130	160	200	8	18
100 (UNI PN 16)	158	180	220		
125 (UNI PN 16)	188	210	250		
150 (UNI PN 16)	212	240	285		

Насос			Двигатель		BGA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	Масса			
Тип	DNa	DNm	Размер	Тип	Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	Масса			
	(мм)	(кВт)																				(мм)	(мм)	(кг)
MEC-MR 100-1/3	100	100	30	200L	272/5F	1806	418	1736	0	300	1136	300	580	530	20	42	140	420	820	785	734			
100-1/3			37	225S	273/5K	1852															811	731		
100-1/3			45	225M	274/5K	1912															1766	1166	811	782
100-1/3			55	250M	275/6K	1982															1818	1218	861	873
100-1/3			75	280S	276/6K	2080															1909	1309	910	1051
100-1/3			90	280M	277/6K	2080															1905	1305	910	1096
MEC-MR 125/2	150	125	37	225S	29/5K	1729	295	1320	380	250	733	630	580	530	20	42	140	420	845	861	659			
125/2			45	225M	30/5K	1789															1258	758	710	
125/2			55	250M	31/6K	1859															1406	906	800	
125/2			75	280S	48/6K	1957															1407	907	985	
125/2			90	280M	47/6K	2088															1515	1015	1022	
125/2			110	315S	49/7K	2088															1515	1015	1268	
MEC-MR 125/3	150	125	55	250M	278/6K	1989	425	1911	5	300	1225	305	630	580	20	45	140	420	845	910	889			
125/3			75	280S	279/6K	1087															1311	680	630	1068
125/3			90	280M	76/6K	1087															1311	680	630	1108
125/3			110	315S	83/7K	2218															1990	1290	1354	
125/3			132	315M	280/7K	2259															2001	1301	1552	
125/3			132	315M	280/7K	2259															2001	1301	1552	

BGA = Опорная плита и муфта

** = Указанные значения в соответствии с типом электродвигателя

Горизонтальные насосы для дизельного привода

Серия
MEC-MG

caprari



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Содержание

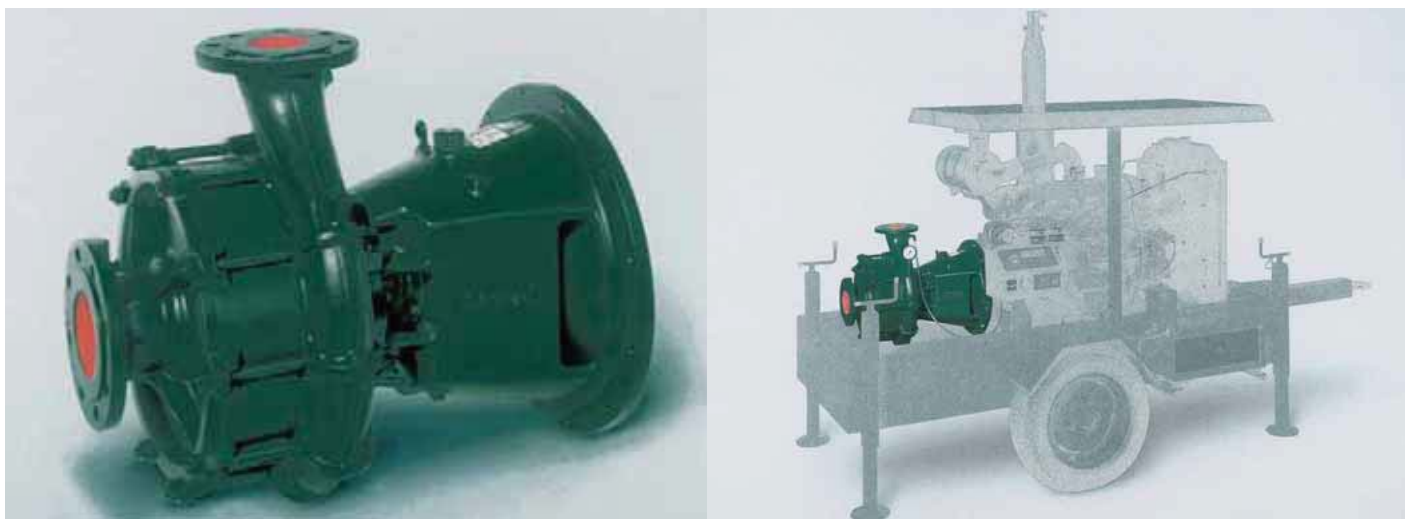
Общая информация	99
Конструкция и материалы	100
Технические данные	101
Область рабочих характеристик насосов 1450-2200 об/мин	102
Эксплуатационные данные	103
Габаритные размеры и масса насоса	107

Общая информация

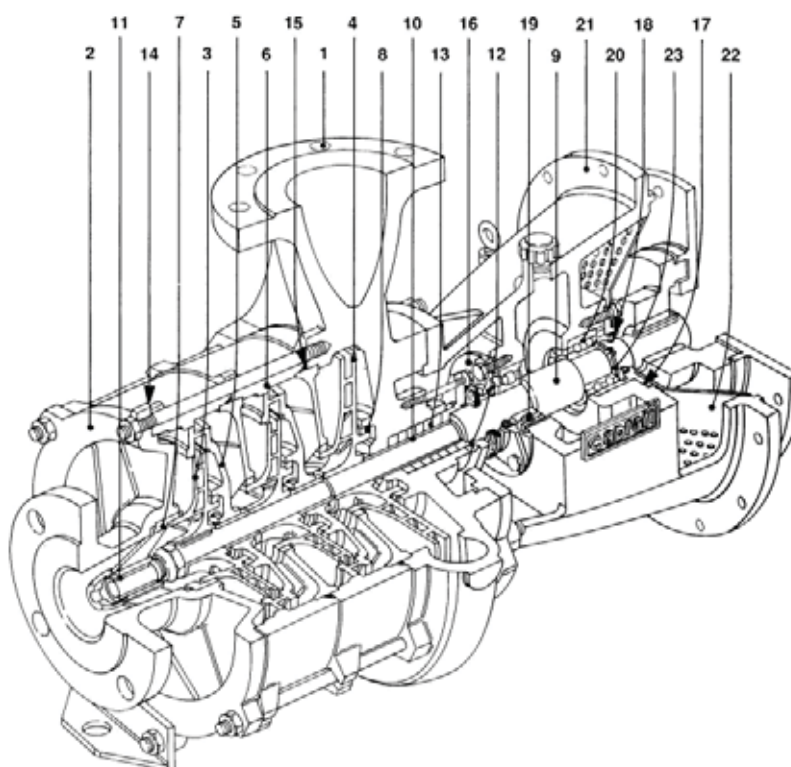
Двух и трёх ступенчатые горизонтальные центробежные насосы, оборудованные усиленными подшипниками и опорами для обеспечения высочайшей надежности соединения с фланцевым маховиком дизельного двигателя стандарта SAE3. Насосы состоят из всасывающего патрубка, направляющего поток лопаточного диффузора, спирального корпуса, корпуса подшипника, рабочего колеса выполненного из серого чугуна, вала из нержавеющей стали и соединительных болтов из углеродистой стали для надежного крепления насоса. Каждое рабочее колесо снабжено двумя износными кольцами. Вал опирается на два роликовых подшипника смазываемых масляной смазкой. Насосы имеют дополнительную опору вала в виде бронзовых подшипников скольжения, расположенных на стороне всасывания, и оснащены монтажным кронштейном. Вал насоса защищен сменной хромированной стальной втулкой, расположенной со стороны уплотняющего сальника. Упругая муфта поставляется по запросу, для этого необходимо указать присоединительные размеры маховика при оформлении заказа.

Применение

Насосы MEC-MG сконструированы специально для работы от дизельного привода. Применяются в системах водоснабжения, пожаротушения, ирригации а также в других областях водоснабжения и гражданских нужд, где в качестве привода используется дизельный двигатель.



Конструкция и материалы



Поз.	Детали	Материал	Поз.	Детали	Материал
1	Напорный патрубок	Мелкозернистый чугун	12	Сальниковая камера	Мелкозернистый чугун
2	Входной патрубок	Мелкозернистый чугун	13	Сальниковая набивка	Графитовый шнур
3	Рабочее колесо	Мелкозернистый чугун	14	Прокладка крышки на стороне всасывания	Пластифицированная целлюлоза
4	Рабочее колесо	Мелкозернистый чугун	15	Уплотнительное кольцо	Резина
5	Диффузор	Мелкозернистый чугун	16	Крышка подшипника	Мелкозернистый чугун
6	Корпус ступени	Мелкозернистый чугун	17	Прокладка фланца	Пластифицированная целлюлоза
7	Компенсационное кольцо	Мелкозернистый чугун	18	Уплотнительное кольцо	Резина
8	Компенсационное кольцо	Мелкозернистый чугун	19	Подшипник	Сталь
9	Вал насоса	Нержавеющая сталь	20	Шариковый подшипник	Сталь
10	Втулка вала	Хромированная сталь	21	Кронштейн фонаря	Мелкозернистый чугун
11	Втулка подшипника	Бронза	22	Защита вала	Сталь
			23	Стопорное кольцо	Сталь

Болты и гайки сальника из нержавеющей стали

Технические данные

Стандартная конструкция					
С чугуном рабочим колесом					
Тип насоса	Обрезка рабочего колеса	Максимальная скорость вращения	Максимальное рабочее давление		Момент инерции J
			Температура жидкости		
			40 °C (140 °F)	90 °C (194 °F)	
			DNa	DNm	
		(об/мин)	(бар)		J = j PD ² (кг x м ²)
MEC-MG 80/2	D	2400	8	16	0,4700
80/3	A	2000			0,7050
80-4/3	A				0,7050
80-4/4	A				0,9400
MEC-MG 100/2	E	2000	14	14	2,2362
100/3	A	1450			2,9562
100-1/2	G	2400	14	20	2,2050
100-1/3	F	2000			2,8937
100-2/2	E	2200	8	18	2,2362
100-2/3	D	1750			2,9562

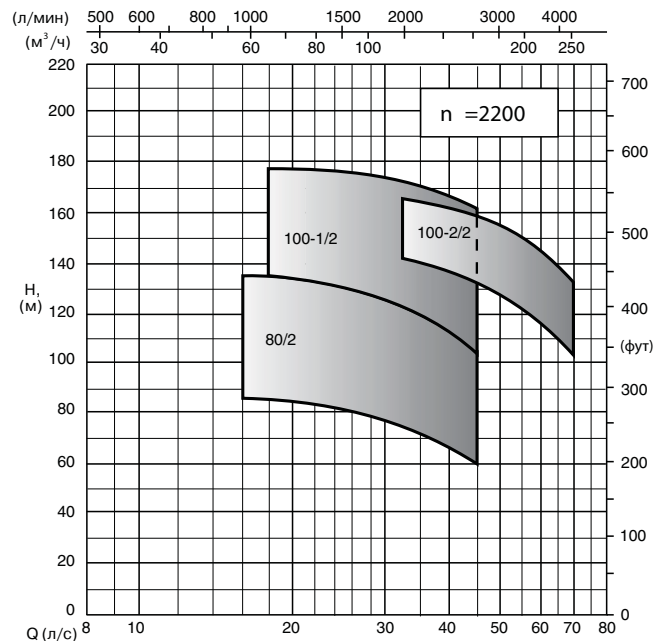
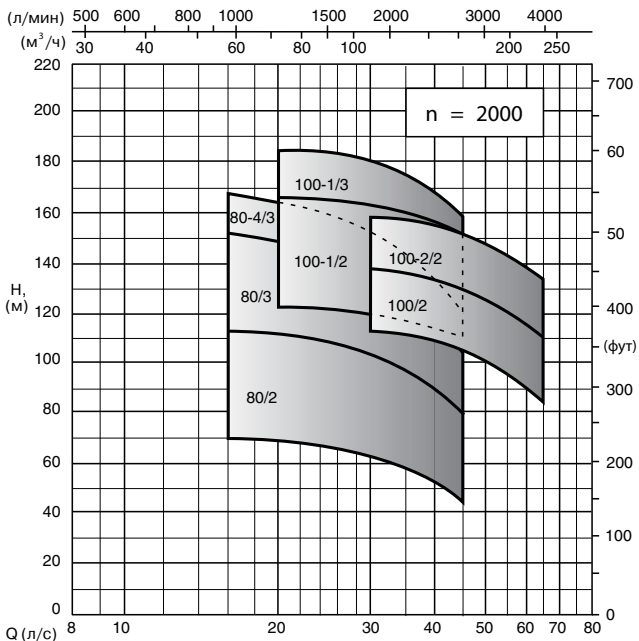
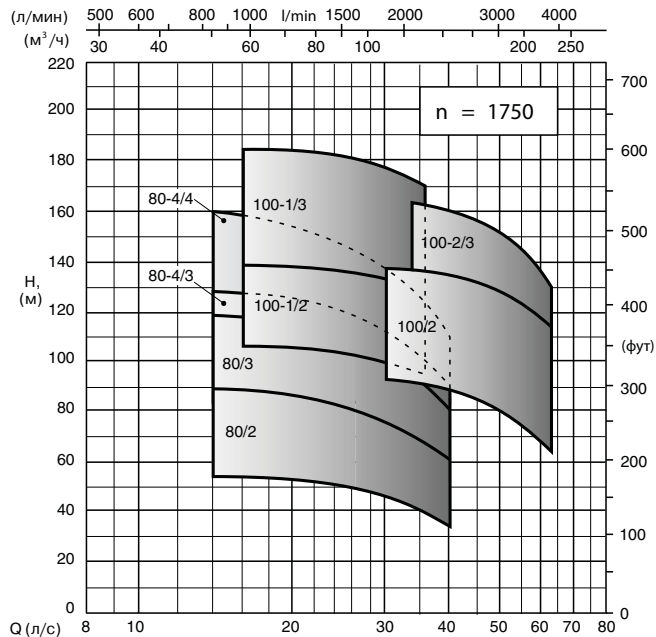
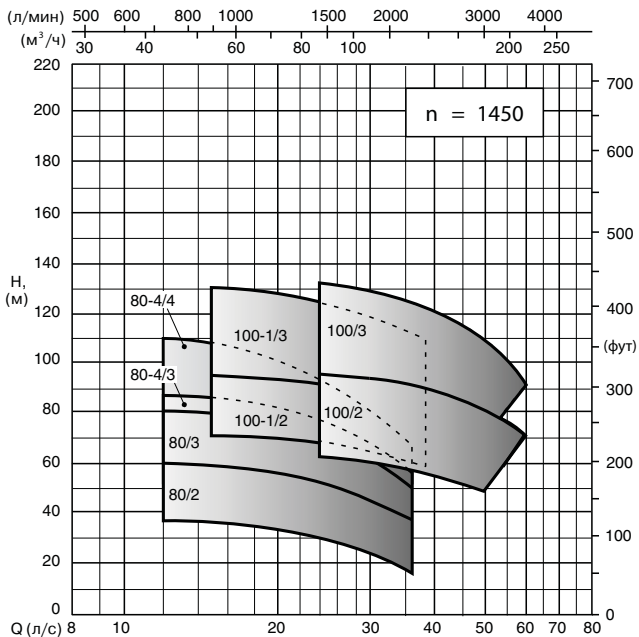
Насосы предназначены для перекачки чистой, химически неагрессивной воды.

- Максимальное содержание твердой субстанции с содержанием осадка 20 г/м³
- Максимальное время работы на закрытую заслонку при температуре жидкости 90 °C – 10 мин.
- Направление вращения: по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя.
- Расположение патрубков: осевое на стороне всасывания, радиальное на нагнетании. Напорный патрубок направлен вверх (по требованию может быть повернут на 90 °C в любую сторону).

Допуски: Рабочие параметры замерены для холодной воды (15 °C) при атмосферном давлении 1 бар. Эти допуски гарантируются для насосов стандартной сборки в соответствии с UNI/ISO 2548 класс А. Данные в каталоге – для жидкости с плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью не более 1 мм²/с.

В стандартной комплектации поставляется голый вал.
Муфта поставляется по запросу. Размер маховика должен быть указан
MEC-MG 125HT/2A – гидравлическая часть под большой крутящий момент

Область рабочих характеристик насосов MEC-MG



Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 1450 об/мин

DNa x DNm (мм)	Обрезка рабочего колеса	Производительность										
		л/с	0	12	15	20	25	30	32	34	36	38
		м³/ч	0	36	54	72	90	108	115	122	130	137
		л/мин	0	600	900	1200	1500	1800	1920	2040	2160	2280
MEC - MG 80/2												
100 x 80	I	м	40	40,5	39,5	35,5	29,5	23	20	17,5	14,5	-
		кВт	1,9	7,2	8,4	10,7	11,6	12	12,6	12,2	12,5	-
	H	м	42	43	41,5	37,5	32	24	22,5	20	17	-
		кВт	2,4	7,6	8,8	10,3	11,5	12,3	12,6	12,9	13,2	-
	G	м	43	44	43	39	34	27	24	21	18	-
		кВт	2,9	8	9,2	11,2	12,6	13,5	13,7	13,8	14	-
	F	м	46	46,5	46	42	37	30	27	24	20,5	-
		кВт	3,4	8,5	9,8	11,8	13,1	14,2	14,6	14,7	15	-
	E	м	48	49	48	44,5	39,5	33,5	30,5	27,4	24	-
		кВт	3,6	9,1	10,3	12,2	13,8	14,7	15,5	15,5	16	-
	D	м	51	51	50	46	42	36	33	30	26,5	-
		кВт	3,9	9,6	10,9	12,9	14,7	16	16,5	17	17	-
	C	м	52	53	52	48,5	44	38,5	36	33	29,5	-
		кВт	4,6	10,1	11,5	13,5	15,5	17	17	17,5	18	-
	B	м	55	56	55	52	47,5	41,5	39	36,5	33,5	-
		кВт	5,3	11	12,3	14,5	16	17,5	18,5	18,5	19	-
	A	м	58	59	58	55	50	45,5	43,5	41	38	-
		кВт	5,9	11,8	13,2	15,5	17,5	18,5	19	20	20	-
NPSH, (м)		-	1,8	2	2,2	2,8	4	4,5	6	6,3	-	
MEC - MG 80/3												
100 x 80	H	м	61	62	60	54	47	37,5	33,5	29,5	25	-
		кВт	8,3	11	12,5	15	17	18,5	18,5	19	19	-
	G	м	65	66	63	58	51	42,5	38,5	34,5	30	-
		кВт	9,1	11,8	13,5	16	18	20	20,5	21	21,5	-
	F	м	68	68	66	61	54	45,5	41	36,5	32	-
		кВт	9,5	12,5	14	17	19	21	21,5	22	22,5	-
	E	м	70	70	69	64	57	48,5	44,5	40	35,5	-
		кВт	10	12,9	14,7	17,5	20	21,5	22	22,5	23	-
	D	м	72	73	71	66	60	51	47,5	42,5	38	-
		кВт	10,3	13,2	15	18	20,5	22	23	23,5	24	-
	C	м	74	75	73	68	62	54	50	45,5	41	-
		кВт	10,6	14	16	19	21,5	23,5	24	24,5	25	-
	B	м	78	78	76	71	65	57	53	49,5	45,5	-
		кВт	11,2	14,7	16,5	20	22,5	24,5	25,5	26	26,5	-
	A	м	80	81	79	74	68	61	57	53	49,5	-
		кВт	12	16	17,5	20,5	23,5	25,5	26,5	27	27,5	-
	NPSH, (м)		-	1,8	2	2,2	2,8	4	4,5	6	6,3	-
	MEC - MG 80-4/3											
100 x 80	A	м	92,9	88	86	82	75	68	64	59	57	-
		кВт	10,8	17	18,8	21,9	24,8	25,5	28,4	29,2	29,9	-
NPSH, (м)		-	1,4	1,4	1,4	1,7	2,4	3	3,9	5,1	-	
MEC - MG 80-4/4												
100 x 80	A	м	113	109,5	106	100	92,5	82,5	77,5	72,5	67	61,5
		кВт	13	21,5	24	27,5	32	35	36	37	37,5	38,5
NPSH, (м)		-	-	-	1,7	2	2,8	3,2	3,8	4,5	5,2	
MEC - MG 100-1/2												
100 x 80	E	м	73	-	71	70	67	65	63	62	60	58
		кВт	10	-	19	22	24	27	28	28,5	29,5	30
	D	м	78	-	77	75	74	70	69	68	66	64
		кВт	11	-	21,5	24	23	29,5	30,5	31	32,5	33,5
	C	м	84	-	83	81	79	76	75	73	72	70
		кВт	12,5	-	22,5	25,5	28,5	32	33	34	35	36,5
	B	м	89	-	88	87	85	82	81	79	78	76
		кВт	14	-	25	28,5	31,5	35	36,5	37,5	39	40
	A	м	95	-	94	93	91	88	87	85	84	82
		кВт	15,5	-	27,5	31	31	38	39,5	41	42	43,5
	NPSH, (м)		-	-	2	2	2,3	2,9	3,5	4,4	5,1	6,4

DNa x DNm (мм)	Обрезка рабочего колеса	Производительность														
		л/с	0	24	28	30	35	40	45	50	55	60				
		м³/ч	0	86	101	108	126	144	162	180	198	216				
		л/мин	0	1440	1680	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600				
MEC - MG 100-1/3																
100 x 100	F	м	102	-	100	98	94	89	86	84	81	78				
		кВт	13,2	-	26,5	30	34	37	38	39,5	40,5	41,5				
	E	м	108	-	106	104	100	94	92	89	86	83				
		кВт	14,7	-	28,5	32,5	36,5	39,5	41	42	43	44				
	D	м	113	-	110	108	104	99	96	94	91	88				
		кВт	16	-	29,5	34	38	42	43,5	45	45,5	46,5				
	C	м	119	-	115	112	109	104	102	99	95	92				
		кВт	17	-	31,5	36,5	40,5	44	45,5	46,5	47,5	49				
	B	м	124	-	121	117	116	111	109	106	103	100				
		кВт	18,5	-	34	39	44	47,5	49	50,5	52	53				
	A	м	131	-	127	125	122	118	116	114	111	108				
		кВт	20	-	36	41,5	45,5	51,5	53	54,5	56	57				
	NPSH, (м)		-	-	2,2	2	2,5	3	3,5	4,6	5,1	6,4				
	MEC - MG 100/2															
	150 x 125	G	м	65	64	63	62	60	57	53	48	-	-			
			кВт	6,6	21,5	23,5	25	27	29,5	31,5	34	-	-			
		F	м	70	69	68	67	64	60	56	51	-	-			
			кВт	7,5	23,5	25,5	26,5	29	31,5	34	36	-	-			
E		м	74	73	72	71	68	65	62	57	51	-				
		кВт	9,6	25,5	28	29	31,5	34	36,5	38,5	40	-				
D		м	80	79	77	77	74	71	67	63	58	-				
		кВт	11,5	28	31	31,5	34,5	37,5	39,5	42	44	-				
C		м	85	84	83	82	80	77	74	69	64	-				
		кВт	13,1	31	34	35	38	41	44,5	47,5	50	-				
B		м	90	90	88	88	86	83	79	75	69	63				
		кВт	16	34	37	38	42	45	48,5	51,5	54	56				
A		м	97	96	95	94	92	89	85	80	75	68				
		кВт	18,5	37,5	41	42	45,5	49	55	56	59	60				
NPSH, (м)		-	2	2	2	2	2,2	2,5	3,2	4,4	6					
MEC - MG 100/3																
150 x 125		G	м	102	101	99	98	93	88	81	73	-	-			
			кВт	17	34	37	38,5	42	45	48,5	51,5	-	-			
	F	м	106	105	103	102	98	93	85	79	-	-				
		кВт	18	36,5	39,5	41	45	48,5	52	54,5	-	-				
	E	м	110	109	107	106	102	98	90	85	76	-				
		кВт	19	39	42	44	48	51,5	54,5	58	60	-				
	D	м	116	115	113	111	109	104	98	91	83	-				
		кВт	20	41	45	46,5	51	54,5	58	62	64,5	-				
	C	м	121	120	118	117	114	110	104	97	88	-				
		кВт	21	44	48	49	53,5	58	62,5	66,5	70,5	-				
	B	м	127	126	124	123	119	115	110	103	93	84				
		кВт	23	47	51,5	53	57,5	62	66,5	70,5	75	79				
A	м	133	133	130	129	125	121	115	108	100	90					
	кВт	25	51	55	57	62	66	70,5	75	79	84					
NPSH, (м)		-	2	2	2	2	2,2	2,5	3,2	4,4	6					

м = общий манометрический напор
 кВт = потребляемая мощность
 При заказе насоса указывайте тип обрезки рабочего колеса (А, В, С и т. д.).
 Например: MEC - MG 80/2С



Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 1750 об/мин

DNa x DNm (мм)	Обрезка рабочего колеса	Производительность												
		л/с	0	14	16	18	20	24	28	32	36	40		
		м³/ч	0	50	58	65	72	86	101	115	129	144		
MEC - MG 80/2														
100 x 80	I	м	59	60	60	59	57	54	49,5	44	-	-	-	
		кВт	3,3	12,9	14	15	16	18	19,5	20,5	-	-	-	
	H	м	63	63	62	61	60	56	52	45,5	-	-	-	
		кВт	4,2	14	15	16	17	19	20,5	21,5	-	-	-	
	G	м	67	68	66	65	63	59	54	47	-	-	-	
		кВт	5,1	15	16	17,5	18,5	20,5	22	23,5	-	-	-	
	F	м	70	70	69	67	65	61	57	50	43	-	-	
		кВт	5,9	16	17	18,5	19	21,5	23	24,5	25,5	-	-	
	E	м	72	72	71	70	68	65	60	55	48	40	-	
		кВт	6,5	17	18	19	20	22,5	24	25,5	27	27	-	
	D	м	75	75	74	73	72	68	64	59	53	46	-	
		кВт	7	17,5	19	20,5	21,5	24	25,5	27,5	28,5	29,5	-	
	C	м	78	78	77	76	75	71	67	63	57	50	-	
		кВт	8,1	18,5	20	21,5	23	25	27	29	30,5	31,5	-	
	B	м	82	82	81	80	78	75	72	67	62	54	-	
		кВт	9,4	20	20,5	23	24	26,5	28,5	30,5	32	33	-	
	A	м	85	86	85	84	83	79	76	72	66	59	-	
		кВт	10,4	21	22,5	24	25	27,5	29,5	31	33	34	-	
	NPSH, (м)		-	2,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,8	3,3	4,3	6	-	
	MEC - MG 80/3													
100 x 80	H	м	95	94	93	90	88	82	75	66	56	-	-	
		кВт	14,7	21	22,5	24	25,5	28,5	30,5	32	32,5	-	-	
	G	м	98	99	98	95	93	86	80	71	62	-	-	
		кВт	16	22,5	24	25,5	27,5	30	32,5	34,5	35,5	-	-	
	F	м	101	102	100	98	96	90	84	75	66	54	-	
		кВт	16,5	23,5	25	26,5	28,5	31	33,5	35,5	37	38	-	
	E	м	102	103	102	101	98	94	87	80	70	60	-	
		кВт	17,5	24	25,5	27	29	32	34,5	36,5	38,5	39,5	-	
	D	м	105	106	105	104	101	97	90	84	75	65	-	
		кВт	18	25	27	28,5	30,5	34	36,5	38,5	40,5	42	-	
	C	м	108	110	109	107	105	100	94	88	80	69	-	
		кВт	18,5	26	28	29,5	31	34,5	37,5	39,5	42	43,5	-	
	B	м	112	114	113	110	108	104	98	91	84	74	-	
		кВт	19,5	27	29	31	32,5	36	39	41,5	43,5	45	-	
	A	м	116	118	117	115	113	108	103	96	88	79	-	
		кВт	20,5	28,5	30	31	34	37,5	40,5	42,5	45	46,5	-	
	NPSH, (м)		-	2,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,8	3,3	4,3	6	-	
	MEC - MG 80-4/3													
	100 x 80	A	м	135	128	127	125	123	119	114	107	99	89	-
			кВт	19	29,3	31,1	32,9	34,7	38,5	42,1	44,9	47,8	50,9	-
NPSH, (м)		-	1,7	1,7	1,7	1,7	1,9	2,3	2,8	3,7	5,3	-		
MEC - MG 80-4/3														
100 x 80	A	м	167	159	156	154	152	147	139	132	123	111	-	
		кВт	24	38	40,5	42	45	49	52,5	56,5	60	63	-	
NPSH, (м)		-	2,3	2,5	2,7	2,7	2,8	3,2	3,8	4,5	5,3	-		
MEC - MG 100-1/2														
100 x 80	E	м	107	-	105	105	105	103	101	98	95	-	-	
		кВт	16	-	31,5	33	35,5	38	42	45,5	48,5	-	-	
	D	м	114	-	113	113	112	111	109	106	103	-	-	
		кВт	19	-	34	36	38	42	45,5	48,5	52	-	-	
	C	м	121	-	120	120	120	118	117	114	111	-	-	
		кВт	20,5	-	36,5	39	41	45,5	49	53	56,5	-	-	
	B	м	130	-	129	129	128	127	125	123	120	-	-	
		кВт	23	-	41	42,5	45,5	50	53,5	57,5	61,5	-	-	
	A	м	138	-	138	138	137	136	134	132	129	-	-	
		кВт	27	-	45,5	47,5	50	54,5	59	62,5	67	-	-	
	NPSH, (м)		-	-	2,1	2,1	2,1	2,3	2,6	3,4	4,4	-	-	

DNa x DNm (мм)	Обрезка рабочего колеса	Производительность															
		л/с	0	30	34	38	42	46	50	54	58	62					
		м³/ч	0	108	122	137	151	165	180	194	209	223					
MEC - MG 100-1/3																	
100 x 100	F	м	148	-	146	146	145	143	140	135	130	-	-	-	-	-	
		кВт	23,5	-	42,5	45,5	48	53	57,5	61,5	65,5	-	-	-	-	-	
	E	м	157	-	154	154	153	150	147	143	138	-	-	-	-	-	
		кВт	25	-	45,5	48,5	51,5	56,5	61,5	65,5	69	-	-	-	-	-	
	D	м	164	-	160	160	159	157	155	150	145	-	-	-	-	-	
		кВт	27	-	48,5	51,5	54,5	60	65,5	70	73,5	-	-	-	-	-	
	C	м	170	-	168	168	167	166	163	159	154	-	-	-	-	-	
		кВт	29	-	51,5	54,5	57,5	63	69	73,5	78	-	-	-	-	-	
	B	м	178	-	176	175	175	173	170	167	161	-	-	-	-	-	
		кВт	32,5	-	55	58	61,5	67,5	73,5	79	84	-	-	-	-	-	
	A	м	188	-	184	183	183	181	178	174	169	-	-	-	-	-	
		кВт	35,5	-	60	62,5	65,5	72	78	84	89	-	-	-	-	-	
	NPSH, (м)		-	-	2,1	2,1	2,1	2,3	2,6	3,4	4,4	-	-	-	-	-	
	MEC - MG 100/2																
	125 x 100	G	м	90	92	90	86	85	82	79	75	70	63	-	-	-	-
			кВт	11,5	40,5	43,5	46	48,5	51,5	53,5	56	58	59,5	-	-	-	-
		F	м	97	98	96	94	91	88	84	80	75	68	-	-	-	-
			кВт	13,2	45	48	50	53	55	57,5	60	62,5	64,5	-	-	-	-
		E	м	102	105	104	102	99	96	92	88	84	78	-	-	-	-
			кВт	17	48,5	52	55	58	60	63	66	68,5	70,5	-	-	-	-
D		м	109	112	112	109	106	103	100	97	92	86	-	-	-	-	
		кВт	20	52	56	59,5	63	66	69	72	75	77	-	-	-	-	
C		м	119	121	120	118	115	112	109	106	101	95	-	-	-	-	
		кВт	23	56	60	64	69	72	76	79	82	85	-	-	-	-	
B		м	127	129	127	125	122	120	117	114	109	102	-	-	-	-	
		кВт	27,5	62	66	70	75	79	83	87	90	92	-	-	-	-	
A		м	136	138	137	135	132	130	127	123	119	112	-	-	-	-	
		кВт	32,5	69	73,5	78	80	82	87	90	97	100	-	-	-	-	
NPSH, (м)		-	2,3	2,4	2,5	2,7	3	3,4	4	4,7	5,4	-	-	-	-		
MEC - MG 100-2/3																	
125 x 100		G	м	141	-	135	133	129	124	119	112	105	97	-	-	-	-
			кВт	24	-	66	70,5	75	80	84	88	92	96	-	-	-	-
	F	м	153	-	146	144	140	136	130	124	117	109	-	-	-	-	
		кВт	29,5	-	71	76	81	85	90	94	99	102	-	-	-	-	
	E	м	164	-	157	155	151	147	141	136	129	121	-	-	-	-	
		кВт	35,5	-	77	82	87	91	96	101	105	109	-	-	-	-	
D	м	172	-	164	162	159	155	150	144	137	129	-	-	-	-		
	кВт	38	-	81	86	90	96	101	105	110	115	-	-	-	-		
NPSH, (м)		-	-	2,2	2,3	2,5	2,8	3,3	3,8	4,5	5,2	-	-	-	-		

м = общий манометрический напор
кВт = потребляемая мощность
При заказе насоса указывайте тип обрезки рабочего колеса (А, В, С и т. д.).
Например: MEC - MG 80/2C

Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 2000 об/мин

DNa x DNm (мм)	Обрезка рабочего колеса	Производительность										
		л/с	0	16	18	20	24	28	32	36	40	45
		м³/ч	0	58	65	72	86	101	115	129	144	162
MEC - MG 80/2												
100 x 80	I	м	77	78	78	77	74	70	65	59	51	-
		кВт	5	19	20,5	21,5	24	25,5	27	28,5	30	-
	H	м	80	81	81	80	77	74	68	63	54	-
		кВт	6,4	20	22	23	25,5	27	29,5	32,5	35,5	-
	G	м	85	87	86	85	81	77	71	65	58	-
		кВт	7,7	22	23,5	25	27,5	29,5	31,5	33	34,5	-
	F	м	89	90	90	89	85	81	75	70	62	52
		кВт	8,8	23	25	26,5	29,5	31	33,5	34,5	36	36,5
	E	м	92	94	93	92	88	85	80	74	66	56
		кВт	9,6	24	26,5	31	30,5	32,5	35	36,5	38	39
	D	м	98	100	99	97	93	90	84	77	71	61
		кВт	10,4	25,5	27	29,5	32,5	35	36,5	39	40,5	42
	C	м	103	103	102	101	98	94	88	84	76	67
		кВт	12,1	27	29,5	31	34	36	39	41	42,5	44,5
	B	м	107	108	107	106	102	99	94	88	82	74
		кВт	14	28,5	31	32,5	35	39	41	43,5	46,5	47,5
A	м	111	112	112	111	108	104	100	95	88	79	
	кВт	11,5	30	32,5	34	37,5	40,5	44	47	48	49	
NPSH, (м)		-	2,3	2,3	2,4	2,6	2,8	3,1	3,6	4,4	6,3	
MEC - MG 80/3												
100 x 80	H	м	120	122	120	119	114	108	100	91	80	
		кВт	22	30	33	35	38	41	44	46	47	
	G	м	129	130	128	126	121	114	106	98	87	
		кВт	24	32,5	36,5	38	38,5	45	47,5	50	50,5	
	F	м	131	133	131	130	125	119	111	102	92	
		кВт	25	34	36,5	39	42,5	46,5	48,5	51,5	53	
	E	м	136	138	136	134	128	122	114	106	95	82
		кВт	26	35,5	38	40,5	44	48	50,5	53	55	56
	D	м	140	142	140	139	133	127	119	110	100	86
		кВт	27	36,5	39,5	41,5	45,5	49	52,5	55	57,5	59
	C	м	145	147	145	143	138	131	124	115	106	92
		кВт	28	38	41	43,5	48	51,5	55	57,5	60	62
	B	м	148	150	129	148	143	136	129	121	110	97
		кВт	29,5	39,5	42,5	45	49	53,5	57	60	62,5	64,5
	A	м	152	154	153	150	148	141	135	125	115	103
		кВт	30,5	42,5	45	46,5	51	56	60,5	63,5	67	69,5
NPSH, (м)		-	2,3	2,3	2,4	2,6	2,8	3,1	3,6	4,4	6,3	
MEC - MG 80-4/3												
100 x 80	A	м	177	168	166	164	160	155	149	141	132	119
		кВт	28,5	43,9	46	48,4	53,3	58,1	62,6	66,7	70,3	75,1
NPSH, (м)		-	2	2	2	2,2	2,4	2,8	3,4	4,4	6,2	
MEC - MG 100-1/2												
100 x 100	F	м	127	-	-	126	124	123	120	117	114	
		кВт	23	-	-	44	48	52	56	59,5	63	
	E	м	137	-	-	135	133	132	131	128	125	120
		кВт	25	-	-	48	53	57,5	61,5	66	70	73,5
	D	м	148	-	-	146	145	143	141	138	135	130
		кВт	28,5	-	-	53	58	63	67,5	73	76	81
	C	м	157	-	-	155	154	153	152	149	146	141
		кВт	31,5	-	-	57,5	63	68,5	73,5	79	83	88
	B	м	169	-	-	166	166	165	164	161	157	152
		кВт	36	-	-	63	69	75	81	86	91	96
	NPSH, (м)		-	-	-	2,3	2,4	2,6	3	3,5	4,4	6,2

DNa x DNm (мм)	Обрезка рабочего колеса	Производительность											
		л/с	0	30	34	36	40	45	50	55	60	65	
		м³/ч	0	108	122	130	144	162	180	198	216	234	
MEC - MG 100/2													
125 x 100	H	м	116	115	113	112	109	105	100	95	89	83	
		кВт	15	50,5	54,5	56	59	63	67	70	73,5	76	
	G	м	127	124	123	122	118	115	111	106	100	93	
		кВт	17,5	56,5	60	62,5	65,5	70	73,5	77	81	84	
	F	м	130	130	128	127	126	120	116	112	106	99	
		кВт	19,5	60	64	66	70	73,5	78	81	85	89	
	E	м	139	138	138	137	134	131	126	123	116	110	
		кВт	25	66	71,5	73,5	77	82	87	91	96	99	
	NPSH, (м)		-	2,5	2,5	2,6	2,7	3	3,5	4,1	4,8	5,7	
	MEC - MG 100-2/2												
	125 x 100	E	м	140	138	137	136	134	131	126	121	115	108
			кВт	34	66	69	72	77	82	87	93	97	102
		D	м	152	148	147	146	144	141	138	133	127	120
			кВт	37,5	70	75	78	82	88	94	100	105	110
		C	м	163	159	148	157	155	153	149	145	139	134
			кВт	40	76	81	84	88	95	101	107	112	118
NPSH, (м)		-	2,5	2,5	2,5	2,6	2,8	3,1	3,6	4,2	5,2		

м = общий манометрический напор
кВт = потребляемая мощность
При заказе насоса указывайте тип обрезки рабочего колеса (А, В, С и т. д.).
Например: MEC - MG 80/2C

MEC - MG 100-1/3												
100 x 100	G	м	182	-	-	177	176	173	170	165	160	150
		кВт	32,5	-	-	64	69	74	79	84	89	95
	F	м	193	-	-	188	186	184	180	176	170	159
		кВт	37	-	-	69	76	81	86	91	96	101
NPSH, (м)		-	-	-	2,3	2,4	2,6	3	3,5	4,4	6,2	



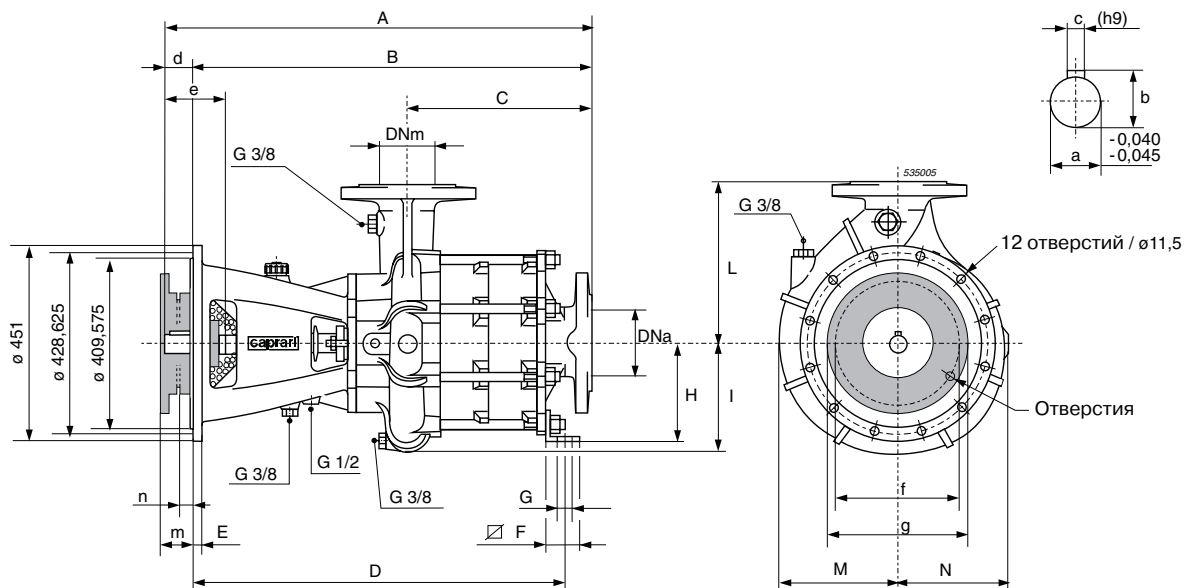
Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 2200 об/мин

DNa x DNm (мм)	Обрезка рабочего колеса	Производительность											
		л/с	0	16	18	20	24	28	32	36	40	45	
		м³/ч	0	58	65	72	86	101	115	129	144	162	
MEC - MG 80/2													
100 x 80	I	м	95	96	94	93	91	88	84	80	73	63	
		кВт	6,6	25	26,5	28,5	31	34	36	38	40	42,5	
	H	м	99	100	99	98	96	93	89	84	78	68	
		кВт	8,4	25,5	28	29,5	33	36	38,5	41	42,5	46,5	
	G	м	104	106	106	105	103	99	95	86	82	70	
		кВт	10,2	28	30	31,5	35	38,5	41	43,5	45,5	46,5	
	F	м	109	110	110	109	106	103	99	94	86	75	
		кВт	11,6	29,5	31,5	33	37	40,5	43,5	45,5	47,5	49	
	E	м	113	115	115	114	112	108	106	98	92	80	
		кВт	12,8	31	32,5	35	39	42,5	45,5	47,5	50	52	
	D	м	120	121	120	119	117	114	110	104	98	88	
		кВт	14	32,5	34,5	36,5	40,5	44,5	47	50,5	53	56	
	C	м	125	126	125	124	122	119	115	110	103	93	
		кВт	16	34,5	36,5	39	42,5	46,5	48	53	56	59	
	B	м	130	131	130	130	127	124	120	114	108	98	
		кВт	18,5	36	38,5	41	45	48,5	51,5	55	58,5	61,5	
	A	м	135	136	136	135	133	130	126	120	112	103	
		кВт	20,5	38,5	40,5	42,5	47	51	54,5	58	61,5	64,5	
	NPSH, (м)		-	2,4	2,4	2,5	2,7	2,8	3,1	3,5	4,3	6	
	MEC - MG 100-1/2												
	100 x 80	I	м	124	-	122	122	120	119	117	114	110	105
			кВт	23,5	-	40,5	42,5	46,5	50	53,5	56,5	60	64,5
		H	м	135	-	134	134	133	132	130	127	124	118
			кВт	27	-	45,5	47,5	51,5	56	60	64	68	72
G		м	144	-	144	144	142	141	139	136	132	127	
		кВт	28	-	49	51,5	56,5	60,5	64,5	69	73	79	
F		м	154	-	152	152	151	150	148	145	142	136	
		кВт	31	-	53,5	56	60	64,5	70	74	79	84	
E		м	167	-	166	166	164	163	161	158	155	150	
		кВт	33	-	59	61	66	72	78	83	88	95	
D		м	177	-	177	177	176	175	173	170	162	162	
		кВт	38	-	65,5	68	73	79	85	90	97	103	
NPSH, (м)		-	-	2,7	2,7	2,7	2,9	3,3	3,8	4,6	6		

DNa x DNm (мм)	Обрезка рабочего колеса	Производительность										
		л/с	0	32	36	40	45	50	55	60	65	70
		м³/ч	0	115	130	144	162	180	198	216	234	252
MEC - MG 100-2/2												
125 x 100	G	м	145	144	142	140	137	132	126	119	111	103
		кВт	52	71,5	75	80	85	90	96	101	107	112
	F	м	155	154	152	150	148	144	138	131	121	116
		кВт	55	78	82	87	93	99	104	110	116	121
	E	м	171	168	166	164	161	157	153	147	140	133
		кВт	60	87	92	96	103	109	115	121	127	132
	NPSH, (м)		-	2,6	2,6	2,7	2,9	3,3	3,7	4,4	5,2	6

м = общий манометрический напор
кВт = потребляемая мощность
При заказе насоса указывайте тип обрезки рабочего колеса (А, В, С и т. д.).
Например: MEC - MG 80/2С

Габаритные размеры и масса насоса

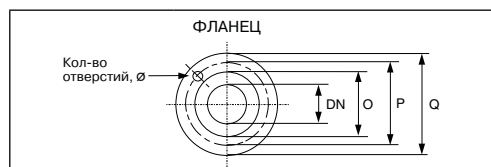


* Стандартный насос (без упругой муфты)

** Муфта поставляется по запросу. Размер маховика должен быть указан

Тип	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Масса	Муфта						
																Тип	Размер	Масса				
																(мм)						
MEC-MG 80/2	100	80	677	657	250	-	20	-	-	-	223	325	244	222	127	G220.08.35	8"	11				
MEC-MG 80/3			772	752	343	687		223	325	244					222				158	G220.10.35	10"	12
MEC-MG 80-4/3			867	847	438	782		223	325	244					222				177	G250.11.35	11½"	19,5
MEC-MG 80-4/4			867	847	438	782		223	325	244					222				177	G250.11.35	11½"	19,5
MEC-MG 100/2	125	100	777	757	285	-	20	-	-	-	286	400	285	263	248	G220.08.45	8"	11				
MEC-MG 100/3			907	887	415	839		65	24	280					253				G220.10.45	10"	12	
MEC-MG 100-1/2	100		777	757	285	-		-	-	-					253				G220.10.45	10"	12	
MEC-MG 100-1/3			907	887	415	839		65	24	280					312				G250.11.45	11½"	19,5	
MEC-MG 100-2/2	125	777	757	285	-	-	-	-	253	G250.11.45	11½"	19,5										
MEC-MG 100-2/3		907	887	415	839	65	24	280	312	G250.11.45	11½"	19,5										

Проекция вала					
Тип	a	b	c	d	e
	(мм)				
MEC - MG 80...	35	37	10	20	86
MEC - MG 100...	45	47	14	20	102



Муфта						
Размер	Размеры					
	f	g	Отверстия		m	n
			No	Ø		
	мм					
8"	244,475	263,525	6	11,5	62	33
10"	295,275	314,325	8		54	25
11½"	333,375	352,425	8	40	6,5	

Тип	O	P	Q	Отверстия	
				№	Ø
DN	(мм)			(мм)	
80 (UNI PN 16)	130	160	200	8	18
100 (UNI PN 25)	158	180	220		
125 (UNI PN 10)	188	219	259		



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Многоступенчатые центробежные насосы

Серия
PM(S)

caprari

Содержание

Общие характеристики	110
Обозначения насосов	110
Технические данные	111
Исполнение по требованию	111
Область рабочих характеристик	113
Конструкция и материалы	114
 PM(S)50	
Технические данные для электронасосов 1450–2900 об/мин.	116
Габаритные размеры и масса насоса	117
Размеры и масса насосов в сборе с опорной плитой	118
 PM(S)65	
Технические данные для электронасосов 1450–2900 об/мин.	120
Габаритные размеры и масса насоса	122
Размеры и масса насосов в сборе с опорной плитой	123
 PM(S)80	
Технические данные для электронасосов 1450–2900 об/мин.	127
Габаритные размеры и масса насоса	129
Размеры и масса насосов в сборе с опорной плитой	130
 PM(S)100	
Технические данные для электронасосов 1450–2900 об/мин.	134
Габаритные размеры и масса насоса	136
Размеры и масса насосов в сборе с опорной плитой	137
 PML(S)125	
Технические данные для электронасосов 1450–2900 об/мин.	139
Габаритные размеры и масса насоса	141
Размеры и масса насосов в сборе с опорной плитой	142
 PM(S)125	
Технические данные для электронасосов 1450–2900 об/мин.	144
Габаритные размеры и масса насоса	146
Размеры и масса насосов в сборе с опорной плитой	147
 PML(S)150	
Технические данные для электронасосов 1450–2900 об/мин.	149
Габаритные размеры и масса насоса	151
Размеры и масса насосов в сборе с опорной плитой	152
 PM(S)150	
Технические данные для электронасосов 1450 об/мин	155
Габаритные размеры и масса насоса	156
Размеры и масса насосов в сборе с опорной плитой	157

Общие характеристики**Конструкция**

Насос центробежный многоступенчатый с горизонтальным валом.

Привод насоса осуществляется посредством гибкой муфты или гидравлической муфты. Направление вращения – по часовой стрелке, определяется со стороны электродвигателя.

Основные детали насоса:

- Позиционируемый всасывающий патрубок (по заказу патрубок может быть повернут на 90 ° в любую сторону).
- Промежуточная ступень, состоящая из корпуса ступени со сливной пробкой, диффузора со сменяемыми износными кольцами и рабочего колеса, сбалансированного по осевым нагрузкам.
- Напорный патрубок, направленный вверх, с укрепленной опорой.
- Вал из нержавеющей стали, полностью защищенный.
- Сальники двух типов: сальник с мягкой набивкой обладающий низким фрикционным сопротивлением (для насосов типа PM/PMS/PMH), торцевое уплотнение (по запросу для насосов типа PM/PMS/PMHT).
- Четыре анкерных соединительных болта, стягивающих ступени гидравлики насоса в жесткую конструкцию.

Особенности конструкции

- Вращающиеся части гидравлики насоса точно сбалансированы между собой, что значительно увеличивает срок службы и надежность агрегата.
- Специально предусмотренный механизм выравнивания избыточного давления.
- Высококлассные необслуживаемые подшипники.
- Специально предусмотренная опция по замене торцевого уплотнения на сальник с мягкой набивкой и наоборот с помощью перестановки нескольких деталей.

Основная область применения

- Водоснабжение в промышленных и гражданских системах.
- Установки по созданию искусственного снега.
- Пожаротушение.
- Установки повышения давления.
- Ирригация.

Типоразмеры и эксплуатационные пределы**для насосов серии PM**

- 5 типоразмеров, от DN 65 до DN 150;
- Рабочее давление до 64 бар и производительность до 160 л/с;

для насосов серии PM/PMS

- 8 типоразмеров, от DN 50 до DN 150;
- Рабочее давление до 100 бар и производительность до 160 л/с;

Всасывающий патрубок:

- PN 25 для насосов типа PM/PMS
- PN 40 для насосов типа PMH
- (DN 80 ÷ DN 100)

Напорный патрубок:

- PN 40 для насосов типа PM
- PN 64 для насосов типа PMS
- PN 100 для насосов типа PMH
- (DN 80 ÷ DN 100)

Расшифровка маркировки

PM

100

...

/4

B

Серия насоса

PMH	высокое давление
PM	серый чугун
PMS	напорный патрубок и корпуса ступеней – шаровидный чугун
PAT	насос работает в качестве турбины

Номинальный диаметр, (мм)**Конструкция по запросу**

A	вращение вала насоса против часовой стрелки
B	с торцевым уплотнением на высокое давление
C	в конструкции электродвигателя предусмотрены датчики тепла
D	с двойным выступом вала
H	бронзовое рабочее колесо и призматические шпонки из нержавеющей стали AISI 304
S	специальное исполнение (больше 3-х особенностей)
U	бронзовое щелевое кольцо
Z	нестандартная покраска насоса

Количество ступеней**Обрезка рабочего колеса**

Технические данные

Насосы пригодны для перекачки чистой воды, химически и механически неагрессивной для составляющих конструкцию материалов.

Мощность электродвигателя выбранного насоса должна соответствовать расчетной максимальной потребляемой мощности насоса, зависящей от числа рабочих колес и скорости вращения двигателя.

Пример: PM100 коэффициент $N/n = 0,08$
 скорость = 2965 об/мин
 $P2_{\text{макс.}} = 0,08 \times 2965 = 237 \text{ кВт}$

- Максимальное содержание твердых частиц:
 - с сальниковой набивкой = 20 г/м³ ;
 - с торцевым уплотнением = 0 г/м³.
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: 90 °С.
- Максимальное время работы на закрытую заслонку при температуре жидкости 40 °С: 2-6 мин.
(2 мин при 3500 об/мин, 6 мин при 1450 об/мин)
- Максимальное время работы на закрытую заслонку при температуре жидкости 90 °С: 0 мин.
- Направление вращения: по часовой стрелке. Определяется со стороны электродвигателя.
- Применяются покрасочные материалы, разрешенные для питьевого водоснабжения.
- Позиционируемый всасывающий патрубок направлен направо (по запросу патрубок может быть повернут на 90° в любую сторону)
- Расположение патрубков: радиальный всасывающий патрубок, обычно направленный направо, если смотреть со стороны электродвигателя. По требованию он может быть позиционирован либо вверх, либо налево/напорный патрубок направлен вверх.
- Всегда указывайте полный код насоса, как показано на стр. на стр. 110-111

Допуски

Рабочие параметры замерены для холодной воды (15 °С) при атмосферном давлении 1 бар. Эти допуски гарантируются для насосов стандартной сборки в соответствии с UNI/ISO 2548 класс С. Данные в каталоге для жидкости плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью не более 1 мм²/с.

Исполнение по требованию

PM ... A / ... = Защита вала на стороне нагнетания от вращения против часовой стрелки.

PM ... D / ... = С двойным выступом вала

PM ... H / ... = С рабочим колесом из бронзы и шпонками из нержавеющей стали

PM ... L / ... = С всасывающим патрубком, направленным вверх (PMS50, PM65, PM80, PML125)

PM ... M / ... = С всасывающим патрубком, направленным налево

PMT ... / ... = С торцевым уплотнением на валу, выполненным в соответствии с требованиями DIN 24960 и ISO 3069

Нестандартная конструкция может быть изготовлена по запросу.



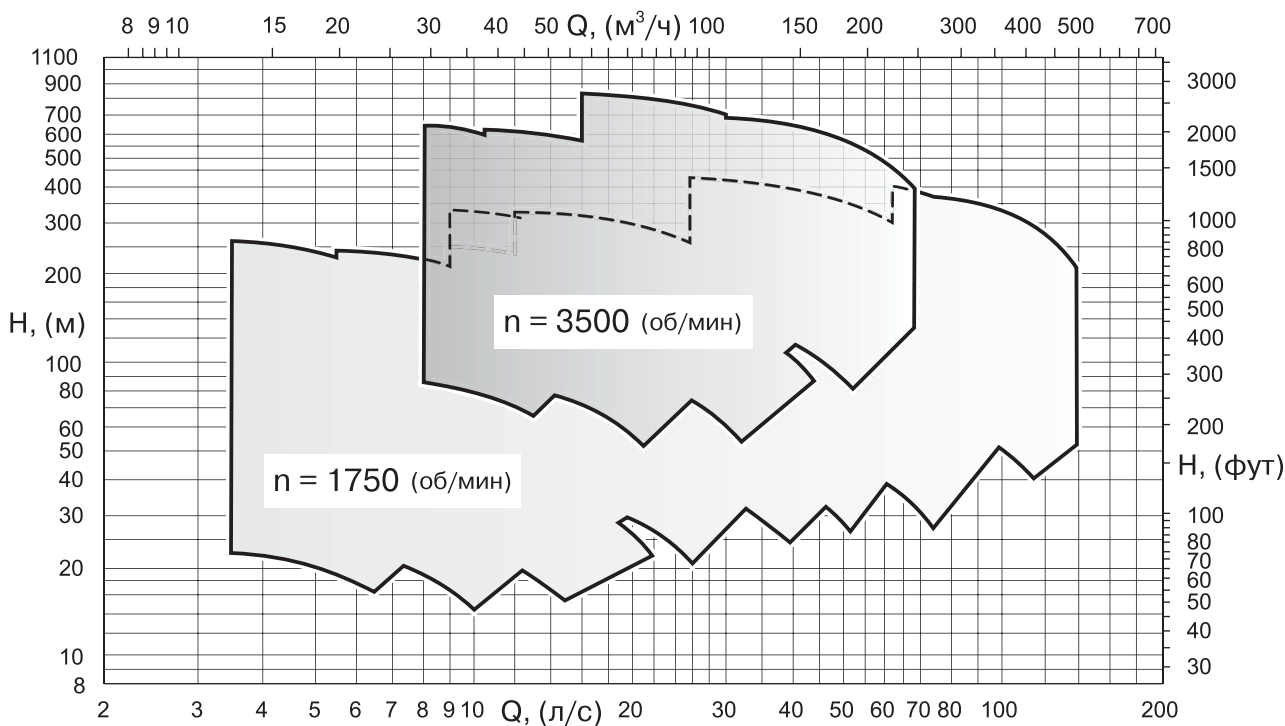
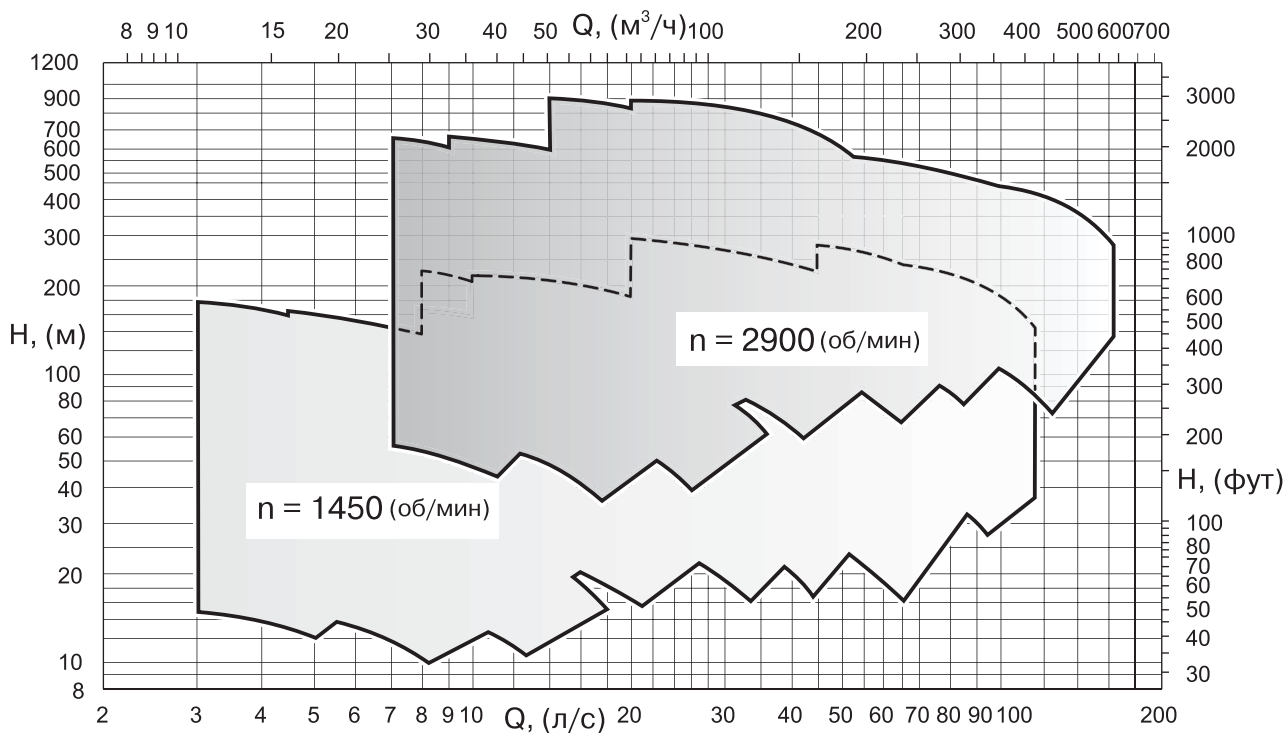
Тип уплотнений насосов

Тип насоса	Тип установленного уплотнения			
	Сальниковая набивка		Торцевое уплотнение	
	Стандартное исполнение	Насосы на большое давление	Стандартное исполнение	Насосы на большое давление
PM(S/T) 50	●	○	●	-
PM(S/T) 65			●	
PM(S/T) 80			●	
PMH(T) 80	-	●	-	●
PM(S/T) 100	●	○	●	-
PMH(T) 100	-	●	-	●
PM(S/T) 125	●	○	●	-
PML(S/T) 125			●	
PM(S/T) 150			●	
PML(S/T) 150			●	

● = Стандартное исполнение

○ = Исполнение по запросу (сальниковая набивка специальной конструкции для высокого давления)

Область рабочих характеристик насосов PM(S)

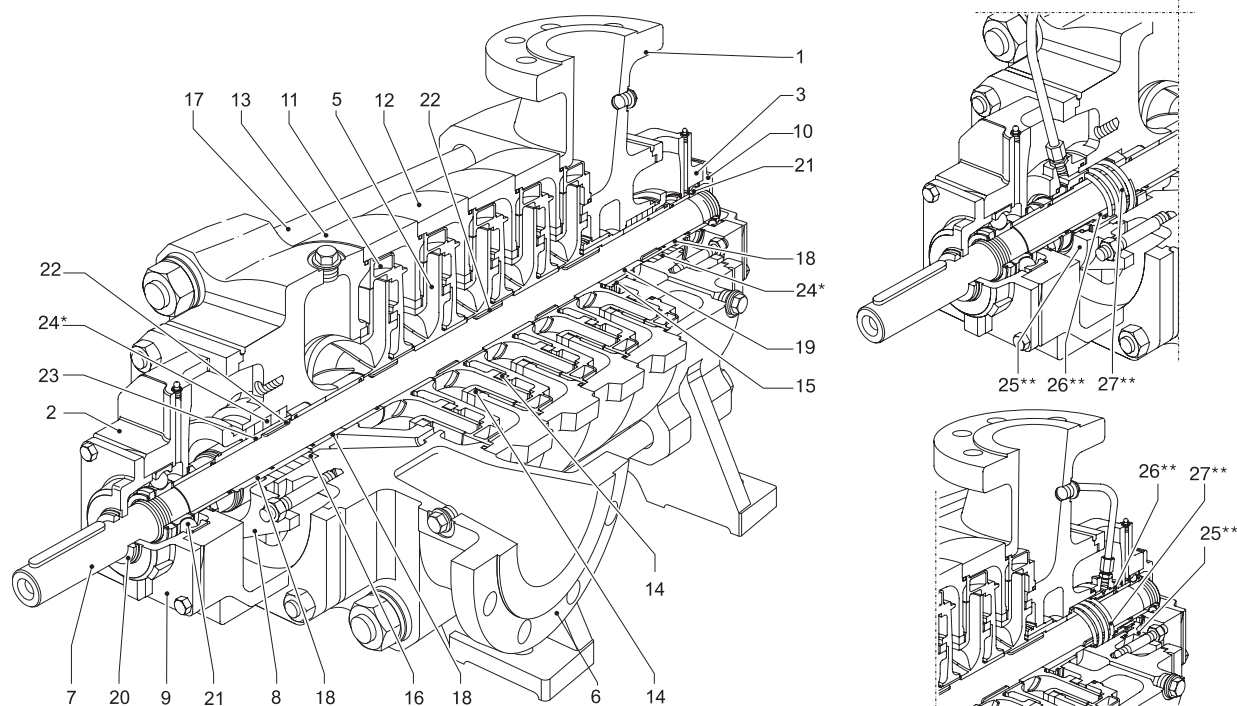


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Конструкция и материалы



Поз.	Детали	Материал	Поз.	Детали	Материал
1	Напорный патрубок	Чугун PMS-PMH – Шаровидный чугун	14	Износное кольцо	Чугун
2	Опора подшипника	PM-PMS – Чугун	15	Втулка выравнивания давления	Нержавеющая сталь
3	Опора подшипника	PM-PMS – Чугун	16	Насадочное кольцо	Чугун
4	Опора подшипника	Шаровидный чугун	17	Соединительный болт	Закаленная сталь
5	Рабочее колесо	PM – Чугун PML150H-PM100H – Бронза	18	Втулка вала	Нержавеющая сталь
6	Всасывающий патрубок	PM-PMS – Чугун PMH – Шаровидный чугун	19	Барабан	Нержавеющая сталь
7	Вал насоса	Нержавеющая сталь	20	Уплотнительное кольцо	Нитриловая резина
8	Набивочная камера сальника	Чугун	21	Шариковый подшипник	Сталь
9	Крышка опоры подшипника	PM-PMS-PMH – Чугун	22	Шпонка	Сталь
10	Крышка опоры подшипника	PM-PMS – Чугун PMH – Шаровидный чугун	23	Уплотнительное кольцо	Нитриловая резина
11	Диффузор	Чугун	24*	Стандартная набивка сальника	PM-PMS-PMH – Графитный шнур
12	Корпус ступени	PM – Чугун PMS-PMH – Шаровидный чугун	25**	Фланцевая опора сальника	Чугун
13	Корпус ступени с опорой	PM-PMS – Чугун PMH – Шаровидный чугун	26**	Втулка вала	Нержавеющая сталь
			27**	Торцевое уплотнение	Карбид кремния, Графит

* = По запросу для насосов типа PM/PMS

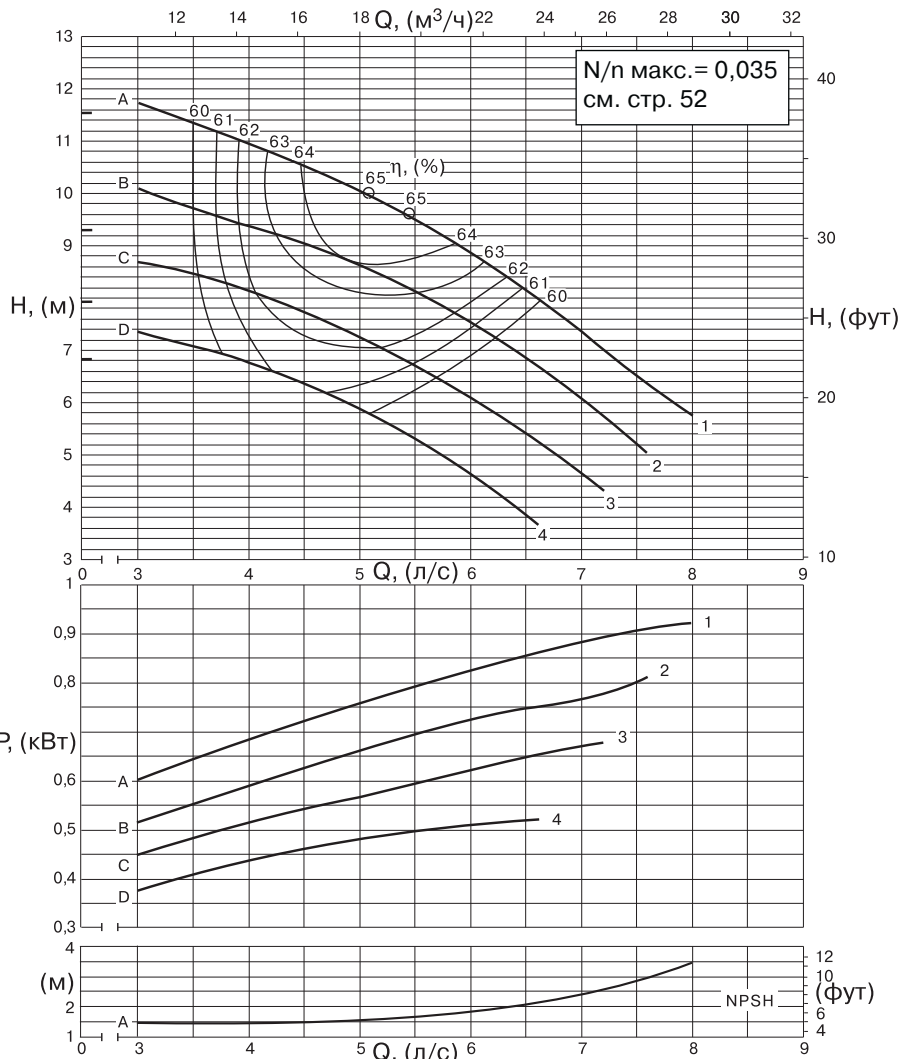
** = Специальная сальниковая набивка по запросу, для любых типов насосов

Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 50/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0185	0,0087
Бронза	0,0204	0,0097



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																
		л/с	0	3,3	3,5	3,8	4	4,3	4,5	4,8	5	5,3	5,5	5,8	6	6,3	6,5	6,8
		м ³ /ч	0	11,9	12,6	13,7	14,4	15,5	16,2	17,3	18	19,1	19,8	20,9	21,6	22,7	23,4	24,5
	л/мин	0	198	210	228	240	258	270	288	300	318	330	348	360	378	390	408	
(мм)		PM(S) 50/1																
65 x 50	D	м	6,8	-	7,1	7	6,8	6,6	6,4	6,2	5,9	5,6	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	-	-	-	-	-	-
	C	м	7,9	8,6	8,5	8,4	8,2	8	7,8	7,5	7,3	7	6,7	6,4	-	-	-	-
		кВт	-	0,47	0,49	0,51	0,52	0,53	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,61	-	-	-	-
	B	м	9,3	9,9	9,7	9,6	9,4	9,2	9,1	8,9	8,7	8,4	8,2	7,9	7,6	7,2	-	-
		кВт	-	0,54	0,56	0,58	0,59	0,61	0,63	0,65	0,65	0,68	0,7	0,71	0,73	0,74	-	-
	A	м	11,5	11,6	11,4	11,2	11	10,7	10,6	10,3	10,1	9,9	9,6	9,2	8,9	8,6	8,2	7,8
		кВт	-	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75	0,76	0,77	0,79	0,81	0,82	0,84	0,86	0,87
NPSH, (м)		-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,3	



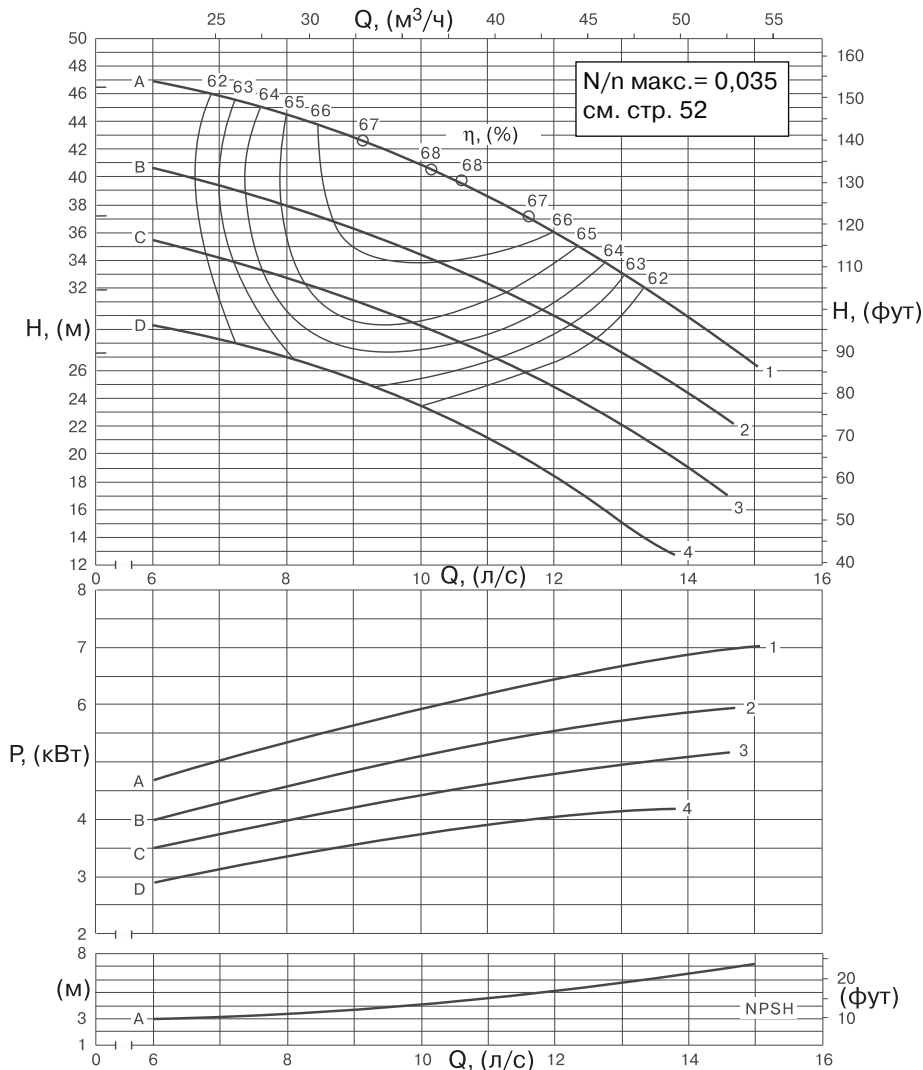
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T	25	40
	PMS...T	25	64
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 50/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0185	0,0087
Бронза	0,0204	0,0097

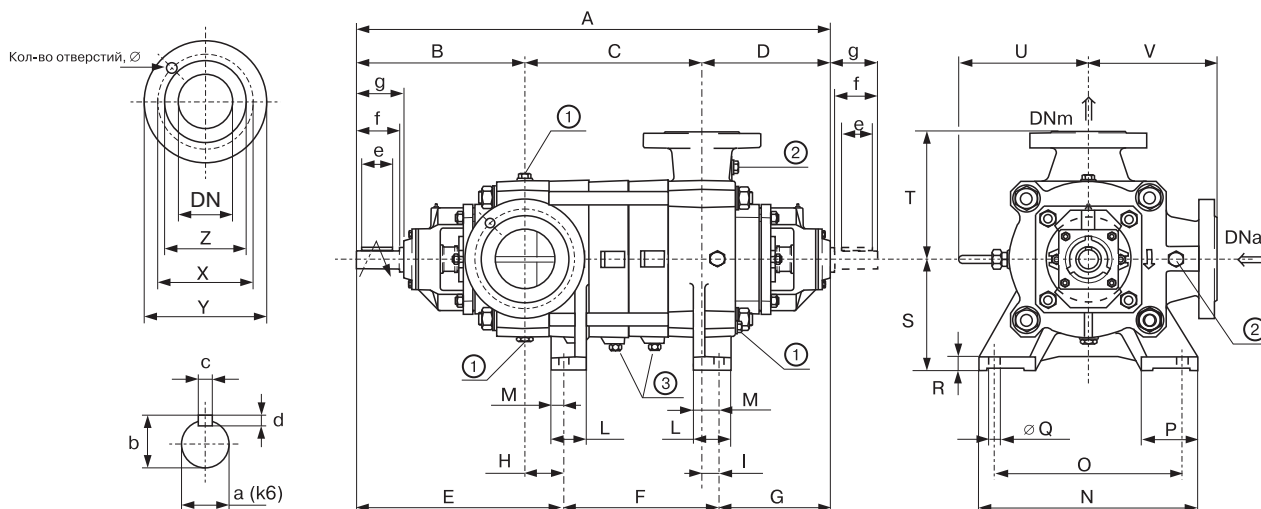


Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																			
		л/с	0	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	
		м ³ /ч	0	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4	43,2	45	46,8	48,6	50,4	
		л/мин	0	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	
(мм)		PM(S) 50/1																			
65 x 50	D	м	27,4	29,4	28,9	28,3	27,6	27	26,2	25,4	24,6	23,7	22,5	21,3	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	2,9	3,04	3,17	3,26	3,37	3,4	3,49	3,65	3,75	3,8	3,9	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	31,9	35,5	34,6	34,1	33,5	32,8	32	31,3	30,3	29,3	28,3	27,3	26,2	25	23,6	-	-	-	-
		кВт	-	3,5	3,6	3,76	3,87	3,98	4,09	4,23	4,33	4,42	4,54	4,64	4,74	4,8	4,9	-	-	-	-
	B	м	37,2	40,8	40,1	39,5	38,8	38	37,3	36,4	35,5	34,5	33,5	32,4	31,3	30	28,8	27,6	26,1	-	-
		кВт	-	4	4,14	4,3	4,44	4,58	4,72	4,84	4,98	5,1	5,23	5,34	5,46	5,55	5,66	5,7	5,8	-	-
	A	м	46,5	47	46,4	45,9	45,2	44,5	43,8	42,9	42	41,1	40,1	39	37,6	36,2	34,6	33,2	31,6	30	-
		кВт	-	4,7	4,86	5,05	5,22	5,37	5,53	5,67	5,8	5,94	6,06	6,21	6,31	6,45	6,56	6,7	6,8	6,9	-
NPSH, (м)		-	3	3	3	3,1	3,3	3,5	3,8	4	4,2	4,5	4,8	5	5,2	5,5	5,8	6,1	6,5	-	



Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PM(S) 50/2	65	50	652	288	137	227	365	100	196	65	30	180	195	232	195	99
PM(S) 50/3			712		197			160								111
PM(S) 50/4			772		257			220								123
PM(S) 50/5			832		317			280								135
PM(S) 50/6			892		377			340								147
PM(S) 50/7			952		437			400								159
PM(S) 50/8			1012		497			460								171
PM(S) 50/9			1072		557			520								183
PM(S) 50/10			1132		617			580								195
PM(S) 50/11			1192		677			640								207
PM(S) 50/12			1252		737			700								219
PM(S) 50/13			1312		797			760								231
PM(S) 50/14			1372		857			820								243
PM(S) 50/15			1432		917			880								255

Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
62	40	370	320	90	18	23

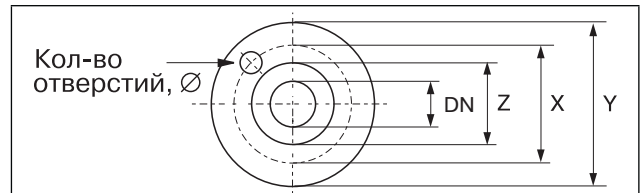
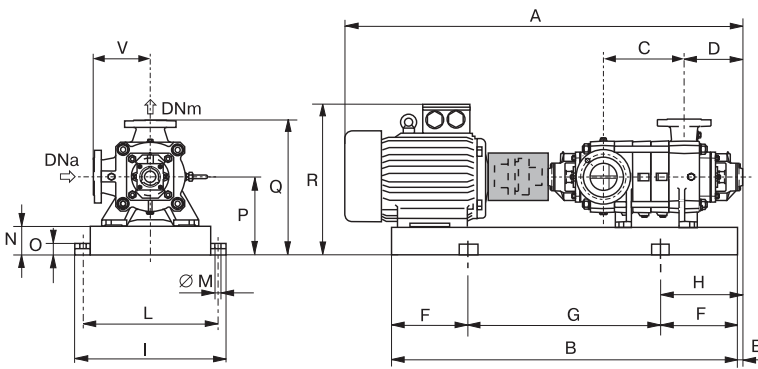
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
27	30	8	7	55	70	79,5

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	∅ (мм)
80 (UNI PN 25)			111	145	185	8	18
	65 (UNI PN 40)		82	125	180	4	18
		65 (UNI PN 64)	82	135	180	4	22

Пробки		
①	②	③
G 1/2"	G 3/8"	G 1/4"



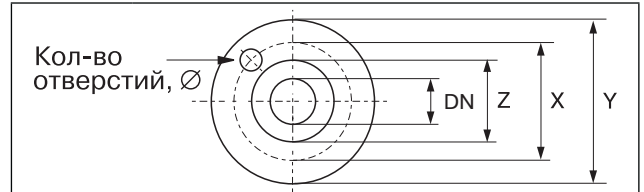
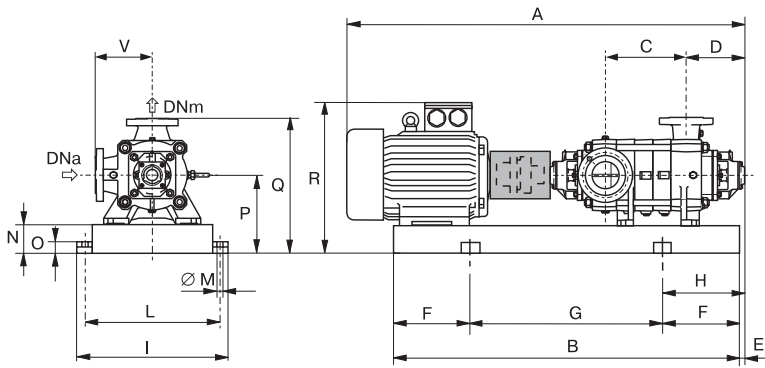
Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
80 (UNI PN 25)			111	145	185	8	18
	65 (UNI PN 40)		82	125	165	4	18
		65 (UNI PN 64)	82	135	180	4	22

Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса	
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)	
					PM(S) 50/2	9	132M	875/DL	1146	875					150	575	307						
/2	11	160M	876/DM	1265	1008	137																510	223
/2	15																					510	237
PM(S) 50/3	15	160M	877/DM	1325	1068													280	475			510	250
/3	18,5	160L	878/DM		1112	197																533	268
/3	22	180M	879/EM	1380																		510	278
PM(S) 50/4	18,5	160L	880/DM	1385																		510	280
/4	22	180M	881/EM	1440	1172	257																533	290
/4	30	200L	882/FM	1505	1248																	533	344
PM(S) 50/5	22	180M	883/EM	1500	1232																	533	303
/5	30	200L	884/FM	1565	1308	317																550	357
/5	37																					575	382
PM(S) 50/6	30	200L	885/FM	1625	1368																	550	370
/6	37					377																575	395
/6	45	225M	886/FM	1710	1390																	600	432
PM(S) 50/7	30	200L	887/FM	1685	1428																	550	383
/7	37																					575	408
/7	45	225M	888/FM	1770	1450	437																600	445
/7	55	250M	889/GM	1880	1552																	763	559
PM(S) 50/8	37	200L	890/FM	1745	1488																	575	421
/8	45	225M	891/FM	1830	1510	497																600	458
/8	55	250M	892/GM	1940	1612																	763	572
/9	75	280S	893/HM	2080	1663																	836	715
PM(S) 50/9	45	225M	894/FM	1890	1570																	600	472
/9	55	250M	895/GM	2000	1672	557																763	585
/9	75	280S	896/HM	2140	1723																	836	728
PM(S) 50/10	45	225M	897/FM	1950	1630																	600	485
/10	55	250M	898/GM	2060	1732																	763	598
/10	75	280S	899/HM	2200	1783	617																836	741
/10	90	280M	900/HM	2250	1834																	836	818
PM(S) 50/11	55	250M	901/GM	2120	1792																	763	611
/11	75	280S	902/HM	2260	1843	677																836	754
/11	90	280M	903/HM	2310	1894																	836	831
PM(S) 50/12	55	250M	904/GM	2180	1852																	763	624
/12	75	280S	905/HM	2320	1903																	836	766
/12	90	280M	906/HM	2370	1954	737																836	841
/12	110	315S	907/IM	2375	2006																	941	993
PM(S) 50/13	75	280S	908/HM	2380	1963																	836	779
/13	90	280M	909/HM	2430	2014	797																941	855
/13	110	315S	910/IM	2435	2066																	941	1006
PM(S) 50/14	75	280S	911/HM	2440	2023																	836	792
/14	90	280M	912/HM	2490	2074	857																836	868
/14			913/IM	2495	2126																	941	1019
PM(S) 50/15	110	315S	914/IM	2555	2186	917																941	1031

Размеры и масса для насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS				№	Ø (мм)
80 (UNI PN 25)			111	145	185	8	18
	65 (UNI PN 40)		82	125	165	4	18
		65 (UNI PN 64)	82	135	180	4	22

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса		
Тип	DNa x DNm (мм)	кВт	Размер	Тип	(мм)																	(кг)		
					PM(S) 50/2	1,1	90S	914/CL	951	726	137					426								
/2	1,5	90L	915/CL	951	751	137					451													155
/2	1,8	90L	916/CL	1011	811	197					511													169
PM(S) 50/3	1,8	90L	916/CL	1011	811	197					511													173
/3	2,2	100L	917/CL	1066	847	197					547													173
/3	3	100L	917/CL	1066	847	197					547													173
PM(S) 50/4	2,2	100L	918/CL	1126	907	257					607													186
/4	3	100L	918/CL	1126	907	257					607													186
/4	4	112M	919/CL	1170	918	257					618													190
PM(S) 50/5	3	100L	920/CL	1186	967	317					667													199
/5	4	112M	921/CL	1230	978	317					678													204
/5	5,5	132S	922/DL	1303	1017	317					717													219
PM(S) 50/6	3	100L	923/CL	1246	1027	377					627													213
/6	4	112M	924/CL	1290	1038	377					638													217
/6	5,5	132S	925/DL	1363	1077	377					677													231
PM(S) 50/7	4	112M	926/CL	1350	1098	437					698													230
/7	5,5	132S	927/DL	1423	1137	437					737													245
/7	7,5	132M	928/DL	1423	1175	437					775													263
PM(S) 50/8	4	112M	929/CL	1410	1158	497					758													243
/8	5,5	132S	930/DL	1483	1197	497					797													258
/8	7,5	132M	931/DL	1483	1235	497					835													275
PM(S) 50/9	5,5	132S	932/DL	1539	1257	557					857													271
/9	7,5	132M	933/DL	1539	1295	557	227	156			895		510	460	20	100	42	280	475	455	195			289
/9	9	132M	933/DL	1539	1295	557	227	156			895		510	460	20	100	42	280	475	455	195			283
PM(S) 50/10	5,5	132S	934/DL	1599	1317	617					917													285
/10	7,5	132M	935/DL	1599	1355	617					955													302
/10	9	160M	936/EM	1741	1488	677					988													308
PM(S) 50/11	7,5	132M	937/DL	1659	1415	677					915													315
/11	9	160M	938/EM	1801	1548	677					1048													321
PM(S) 50/12	7,5	132M	939/DL	1719	1475	737					1035													327
/12	9	160M	940/EM	1861	1608	737					1108													333
/12	15	160L	941/EM	1861	1652	737					1152													354
PM(S) 50/13	7,5	132M	942/DL	1779	1535	797					1035													371
/13	9	160M	943/EM	1921	1668	797					1068													360
/13	15	160L	944/EM	1921	1712	797					1112													396
PM(S) 50/14	7,5	132M	945/DL	1839	1595	857					1035													367
/14	9	160M	946/EM	1981	1728	857					1128													385
/14	15	160L	947/EM	1981	1772	857					1172													352
PM(S) 50/15	9	132M	948/DL	1899	1655	917					1035													358
/15	11	160M	949/EM	2041	1788	917					1188													381
/15	15	160L	950/EM	2041	1832	917					1232													398



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

ADL — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

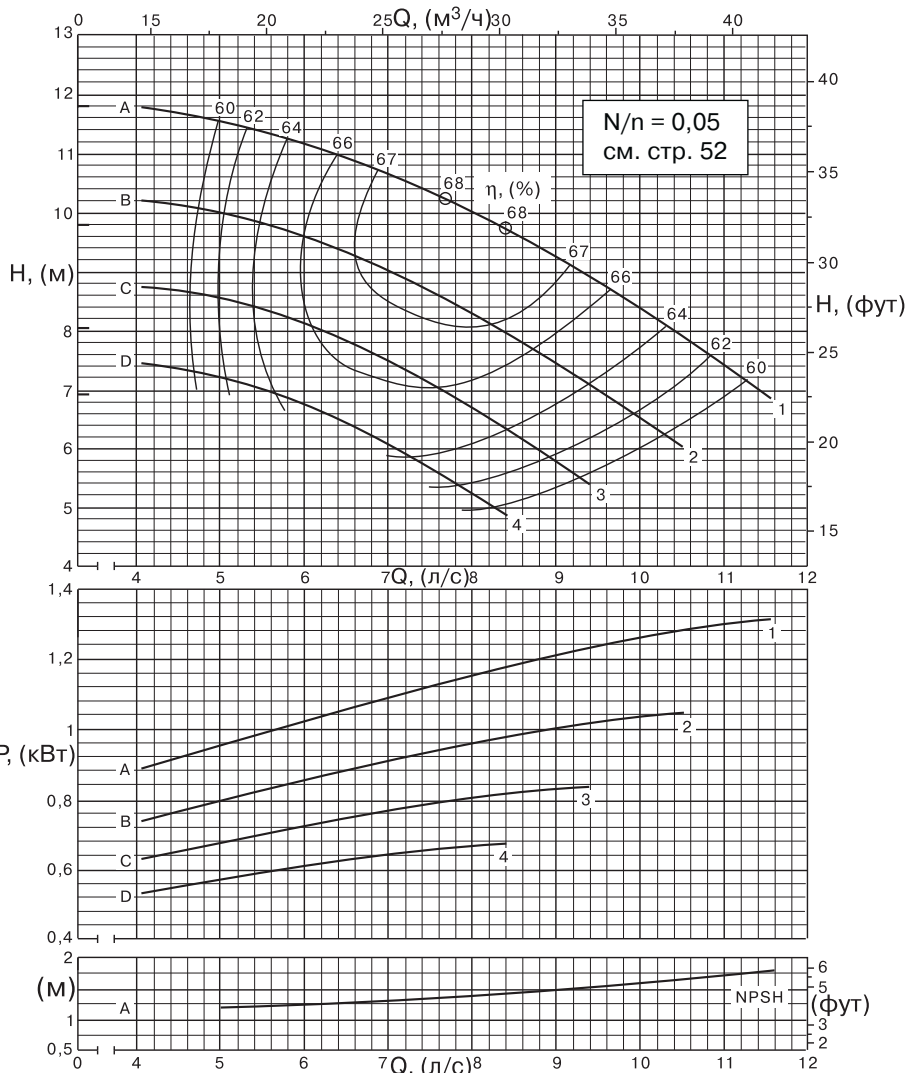
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T	25	40
	PMS...T	25	64
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 65/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0237	0,0107
Бронза	0,0263	0,0120



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																
		л/с	0	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5
		м³/ч	0	16,2	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4
		л/мин	0	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690
(мм)		PM(S) 65/1																
80 x 65	D	м	6,9	7,4	7,2	7	6,7	6,4	6,1	5,7	5,2	4,8	-	-	-	-	-	-
		кВт	0,4	0,56	0,58	0,6	0,61	0,63	0,65	0,66	0,67	0,67	-	-	-	-	-	-
	C	м	8,1	8,7	8,5	8,4	8,1	7,8	7,5	7,1	6,7	6,2	5,8	5,3	-	-	-	-
		кВт	0,49	0,66	0,68	0,7	0,73	0,75	0,77	0,79	0,8	0,82	0,83	0,84	-	-	-	-
	B	м	9,8	10,1	10	9,8	9,6	9,3	9	8,7	8,3	7,9	7,4	7	6,5	6	-	-
		кВт	0,55	0,77	0,8	0,83	0,86	0,88	0,91	0,94	0,96	0,98	1	1,02	1,03	1,04	-	-
	A	м	11,8	11,7	11,5	11,4	11,2	10,9	10,6	10,4	10	9,7	9,3	8,8	8,4	7,9	7,4	6,9
		кВт	0,63	0,92	0,96	0,99	1,03	1,05	1,09	1,13	1,15	1,18	1,2	1,24	1,26	1,28	1,3	1,31
NPSH, (м)			-	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8

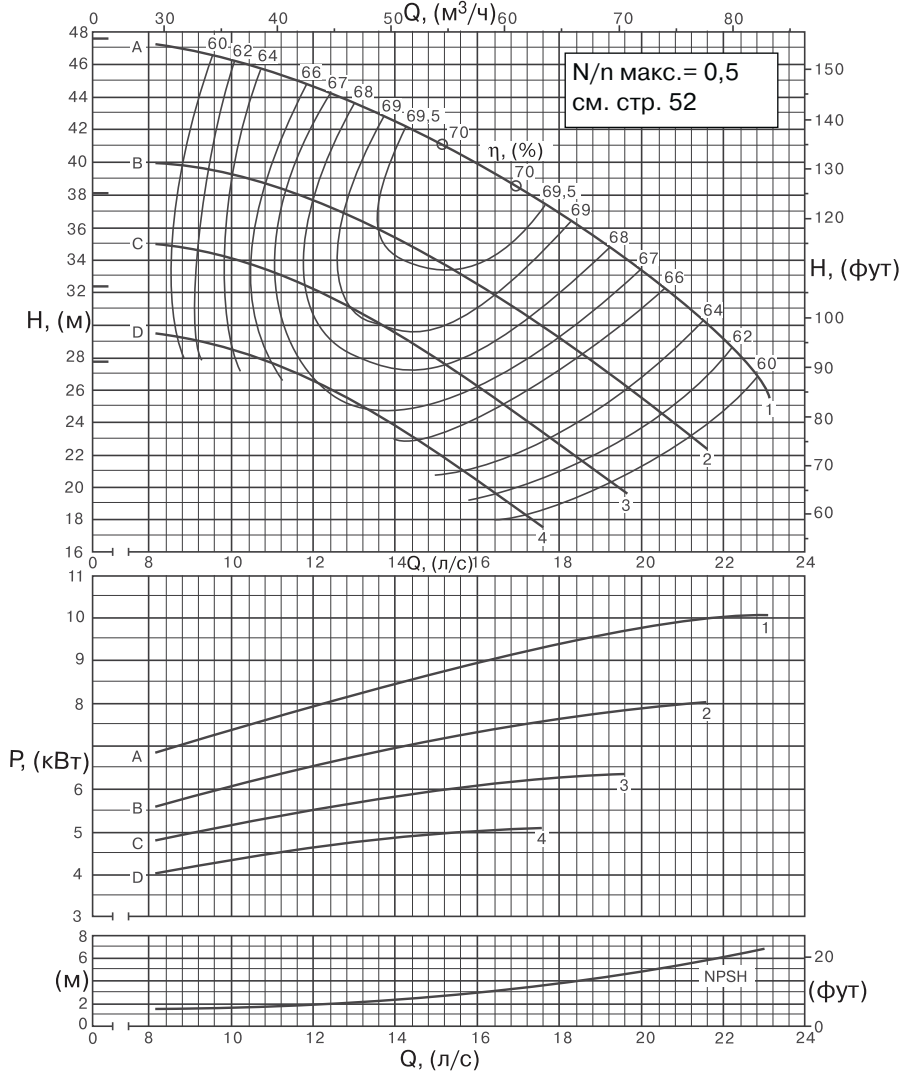
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa (бар)	PNm (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T	25	40
	PMS...T	25	64
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 65/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0237	0,0107
Бронза	0,0263	0,0120



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	9	10	11	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	19	20	21	22	23
		м ³ /ч	0	32,4	36	39,6	43,2	45	46,8	48,6	50,4	52,2	54	55,8	57,6	59,4	61,2	63	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8
		л/мин	0	540	600	660	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020	1050	1080	1140	1200	1260	1320	1380
(мм)		PM(S) 65/1																						
80 x 65	D	м	27,8	29,2	28,5	27,6	26,5	25,9	25,2	24,4	23,7	22,9	22,1	21,3	20,5	19,5	18,7	-	-	-	-	-	-	-
	кВт	2,84	4,18	4,39	4,51	4,66	4,72	4,78	4,83	4,89	4,93	4,97	5	5	5,1	5,1	-	-	-	-	-	-	-	
	C	м	32,3	34,8	34,1	33,4	32,2	31,7	31,1	30,3	29,6	28,8	27,9	27,1	26,2	25,3	24,5	23,5	22,7	20,8	-	-	-	-
	кВт	3,5	4,99	5,2	5,4	5,6	5,6	5,7	5,8	5,9	5,9	6	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2	6,3	6,3	-	-	-	-	
B	м	38,1	39,8	39,4	38,6	37,8	37,2	36,7	36,1	35,4	34,7	34	33,2	32,5	31,6	30,8	29,9	29,1	27,4	25,5	23,6	-	-	
кВт	4,13	5,8	6,1	6,3	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4	7,4	7,5	7,6	7,6	7,8	7,9	8	-	-		
A	м	47,6	47	46,3	45,6	44,8	44,2	43,7	43,2	42,6	42	41,3	40,6	39,9	39,2	38,5	37,7	36,8	35,2	33,4	31,5	29,2	26	
кВт	4,66	7,1	7,4	7,7	7,9	8,1	8,2	8,3	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,3	9,4	9,6	9,8	9,9	10	10,1		
NPSH, (м)			-	1,6	1,7	1,8	2	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4,3	4,8	5,4	6	6,8

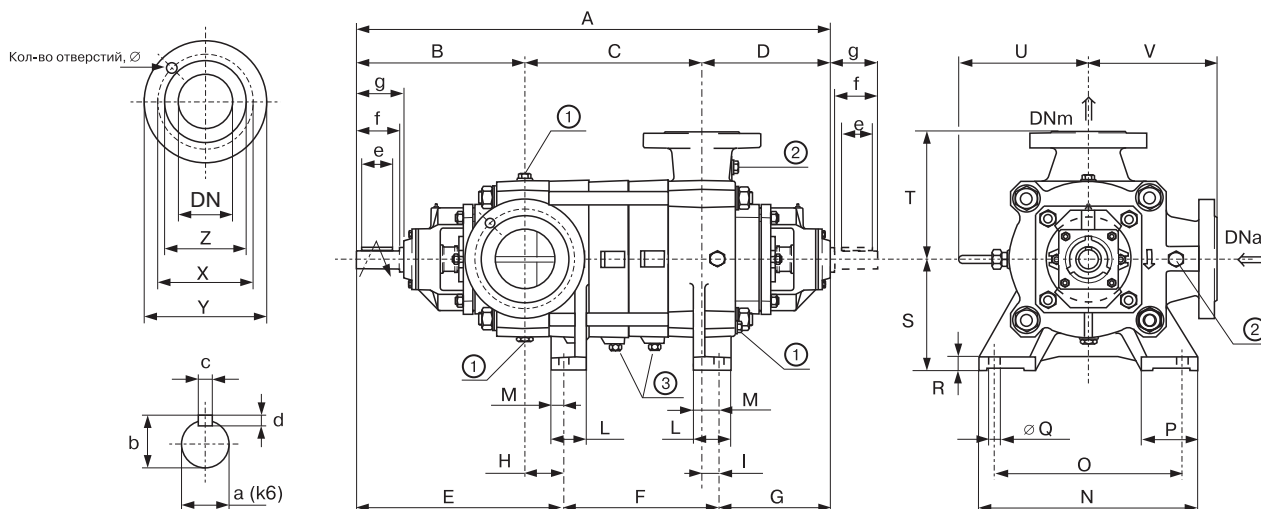


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PM(S) 65/2	80	65	688	289	170	229	354	135	199	65	30	180	220	239	220	116
PM(S) 65/3			753		235			200								130
PM(S) 65/4			818		300			265								144
PM(S) 65/5			883		365			330								158
PM(S) 65/6			948		430			395								172
PM(S) 65/7			1013		495			460								186
PM(S) 65/8			1078		560			525								200
PM(S) 65/9			1143		625			590								214
PM(S) 65/10			1208		690			655								228
PM(S) 65/11			1273		755			720								242
PM(S) 65/12			1338		820			785								256
PM(S) 65/13			1403		885			850								270
PM(S) 65/14			1468		950			915								284

L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
65	20	370	320	90	18	23

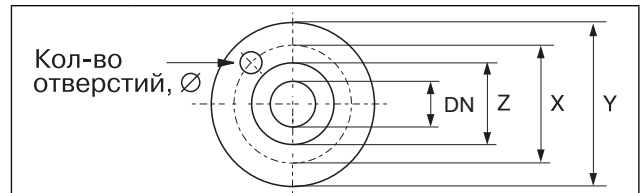
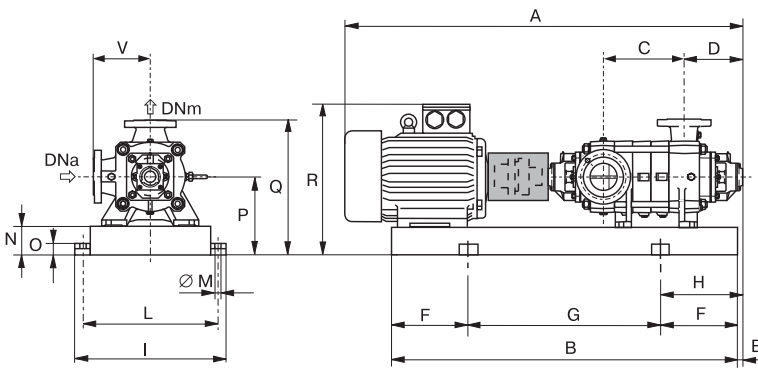
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
32	35	10	8	60	75	90

Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	∅ (мм)
80 (UNI PN 25)			138	160	200	8	18
	65 (UNI PN 40)		120	145	205	8	18
		65 (UNI PN 64)	120	160	205	8	22

①	②	③
G 1/2"	G 3/8"	G 1/4"

Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой

2P / 50 Гц
n (об/мин) 2900



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
80 (UNI PN 25)			138	160	200	8	18
	65 (UNI PN 40)		120	145	205		18
		65 (UNI PN 64)	120	160	205		22

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса		
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)		
					PM(S) 65/2	9	132M	410/DL	1159	908						150	608	309						
/2	11	160M	411/DM		1041	170															510	242		
/2	15	160L	412/DM	1297	1085																	533	256	
/2	18,5	180M	413/EM																			510	273	
/2	22	180M	414/DM																			533	282	
PM(S) 65/3	15	160M	414/DM		1106	235																510	273	
/3	18,5	160L	415/DM	1362	1150																		533	289
/3	22	180M	416/EM																				533	299
/3	30	200L	417/FM	1465	1236																	550	352	
/3	37	200L	417/FM	1486																		575	377	
PM(S) 65/4	18,5	160L	418/DM	1427	1215	300																510	307	
/4	22	180M	419/EM																				533	316
/4	30	200L	420/FM	1530	1301																	550	369	
/4	37	200L	420/FM	1551																		575	394	
/4	45	225M	421/FM	1607	1323																	600	428	
PM(S) 65/5	22	180M	422/EM	1492	1280	365																533	333	
/5	30	200L	423/FM	1595	1366																		550	386
/5	37	200L	423/FM	1616																		575	411	
/5	45	225M	424/FM	1672	1388																	600	444	
/5	55	250M	425/GM	1776	1490																	763	557	
PM(S) 65/6	30	200L	426/FM	1660	1431	430																550	403	
/6	37	200L	426/FM	1681																			575	428
/6	45	225M	427/FM	1737	1453																	600	476	
/6	55	250M	428/GM	1841	1555																	763	573	
/6	75	280S	429/HM	1877	1596																	836	715	
PM(S) 65/7	30	200L	430/FM	1725	1496	495																550	420	
/7	37	200L	430/FM	1746																			575	454
/7	45	225M	431/FM	1802	1518																	600	478	
/7	55	250M	432/GM	1906	1620																	763	590	
/7	75	280S	433/HM	1942	1661																	836	733	
/7	90	280M	434/HM	1993	1712																	836	810	
PM(S) 65/8	37	200L	435/FM	1790	1561	560																550	462	
/8	45	225M	436/FM	1867	1583																		600	495
/8	55	250M	437/GM	1971	1685																	763	607	
/8	75	280S	438/HM	2007	1726																	836	750	
/8	90	280M	439/HM	2058	1777																	836	728	
PM(S) 65/9	45	225M	440/FM	1932	1648	625																600	512	
/9	55	250M	441/GM	2036	1750																		763	624
/9	75	280S	442/HM	2072	1791																	836	769	
/9	90	280M	443/HM	2123	1842																	836	846	
/9	110	315S	444/IM	2238	1894																	941	1025	

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

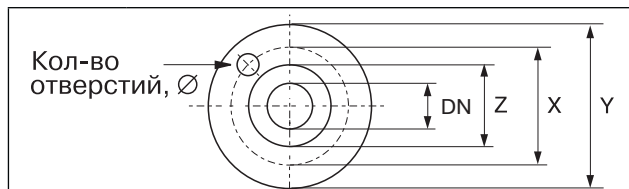
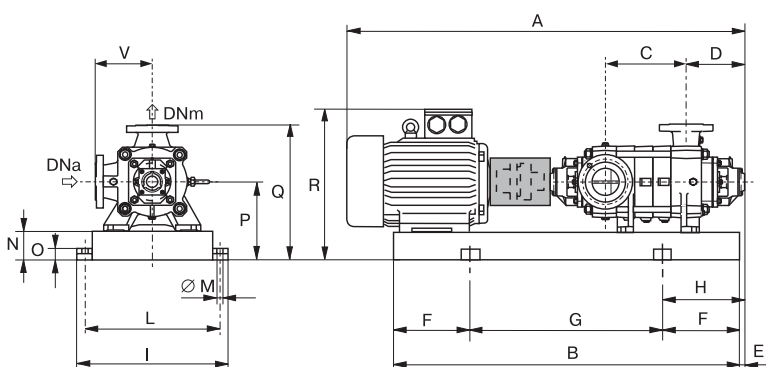


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



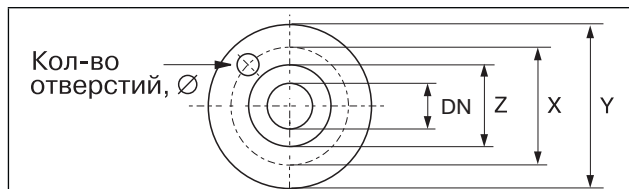
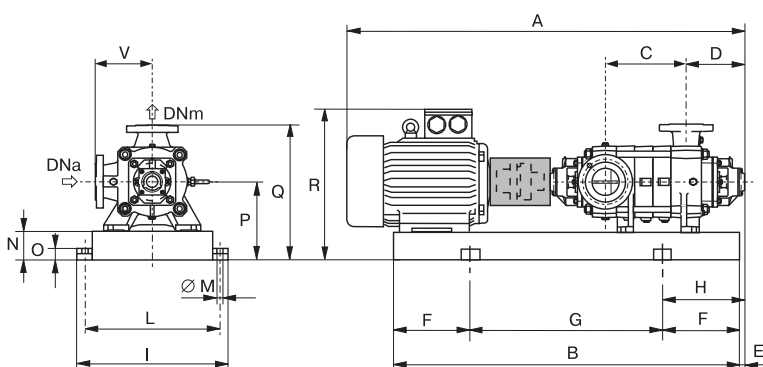
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
80 (UNI PN 25)			138	160	200	8	18
	65 (UNI PN 40)		120	145	205		18
		65 (UNI PN 64)	120	160	205		22

Насос		Двигатель		BGAM																			Масса																	
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	(кг)																		
					(мм)																																			
PM(S) 65/10	80 x 65	45	225M	445/FM	1997	1713	690	149	1113	560	510	120	42	345	565	620	220	140	45	420	640	836	530																	
					2100	1815																	1215	600	550	370	590	763	640											
					2137	1856																	1256	670	620	140	45	420	640	836	787									
					2188	1907																	1307	129	300	1359	429	760	710	160	50	475	695	941	1045					
					2303	1959																	1280	149	1321	449	600	550	120	42	370	590	763	658						
PM(S) 65/11	80 x 65	55	250M	450GM	2063	1880	755	149	1321	449	670	620	140	45	420	640	836	220	140	45	420	640	836	805																
					2202	1921																		1372	129	350	1375	479	760	710	22	160	50	475	695	941	1157			
					2253	1972																		1424	429	760	710	22	160	50	475	695	941	1063						
					2368	2024																		1389	479	760	710	22	160	50	475	695	941	1176						
					2369	2075																		1337	499	670	620	20	140	45	420	640	836	900						
PM(S) 65/12	80 x 65	75	280S	456/HM	2267	1986	820	229	1389	479	760	710	22	160	50	475	695	941	220	140	45	420	640	836	820															
					2318	2037																			1440	129	1351	499	670	620	20	140	45	420	640	836	838			
					2433	2089																			1402	149	1454	129	1505	479	760	710	22	160	50	475	695	941	1195	
					2434	2140																			1416	499	670	620	20	140	45	420	640	836	856					
					2434	2140																			1467	149	1419	129	400	529	760	710	22	160	50	475	695	941	1215	
PM(S) 65/13	80 x 65	90	280M	461/HM	2318	2037	885	129	1416	499	670	620	20	140	45	420	640	836	220	140	45	420	640	836	920															
					2332	2051																			1467	149	1467	129	400	1470	529	760	710	22	160	50	475	695	941	1328
					2433	2154																			1419	129	400	1470	529	760	710	22	160	50	475	695	941	1120		
					2433	2154																			1419	129	400	1470	529	760	710	22	160	50	475	695	941	1120		
					2433	2154																			1419	129	400	1470	529	760	710	22	160	50	475	695	941	1120		
PM(S) 65/14	80 x 65	110	315S	466/IM	2563	2219	950	129	1419	499	670	620	20	140	45	420	640	836	220	140	45	420	640	836	1120															
					2564	2270																			1419	129	400	1470	529	760	710	22	160	50	475	695	941	1215		
					2564	2270																			1419	129	400	1470	529	760	710	22	160	50	475	695	941	1215		
					2564	2270																			1419	129	400	1470	529	760	710	22	160	50	475	695	941	1215		
					2564	2270																			1419	129	400	1470	529	760	710	22	160	50	475	695	941	1215		

BGAM = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
80 (UNI PN 25)			138	160	200	8	18
	65 (UNI PN 40)		120	145	205		18
		65 (UNI PN 64)	120	160	205		22

Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса		
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)		
					PM(S) 65/10	5,5	132S	241/DL	1642	1390						890								
/10	7,5	132M	242/DL	1679	1428	690					928										455	337		
/10	9																							
/10	11	160M	243/EM	1813	1561					250	1061	409										488	368	
/10	15	160L	244/EM	1814	1605						1105												488	387
PM(S) 65/11	7,5	132M	284/DL	1744	1493	755					993											455	352	
/11	9																							
/11	11	160M	285/EM	1813	1626						1026											488	384	
/11	15	160L	286/EM	1815	1670					300	1070	459										488	403	
/11	18,5	180M	287/FM	1878																		533	418	
PM(S) 65/12	7,5	132M	288/DL	1819	1558	820					250	1058	409									455	368	
/12	9																							
/12	11	160M	289/EM	1878	1691		820	229	159		1091		510	460	20	100	42	280	500		220	488	399	
/12	15	160L	290/EM	1879	1735						1135											533	418	
/12	18,5	180M	291/FM	1943																		533	434	
PM(S) 65/13	7,5	132M	292/DL	1874	1623	885					1023											455	383	
/13	9																							
/13	11	160M	293/EM	1943	1756						1156											488	414	
/13	15	160L	294/EM	1944	1800					300	1200	459										533	433	
/13	18,5	180M	295/FM	2008																		533	449	
PM(S) 65/14	9	132M	296/DL	1939	1688						1088											455	405	
/14	11	160M	297/EM	2008	1821						1221											488	430	
/14	15	160L	298/EM	2010	1865						1265											488	448	
/14	18,5	180M	299/FM	2073																		533	465	
/14	22	180L	300/FM	2130	1903						1303											533	490	

BGAM = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

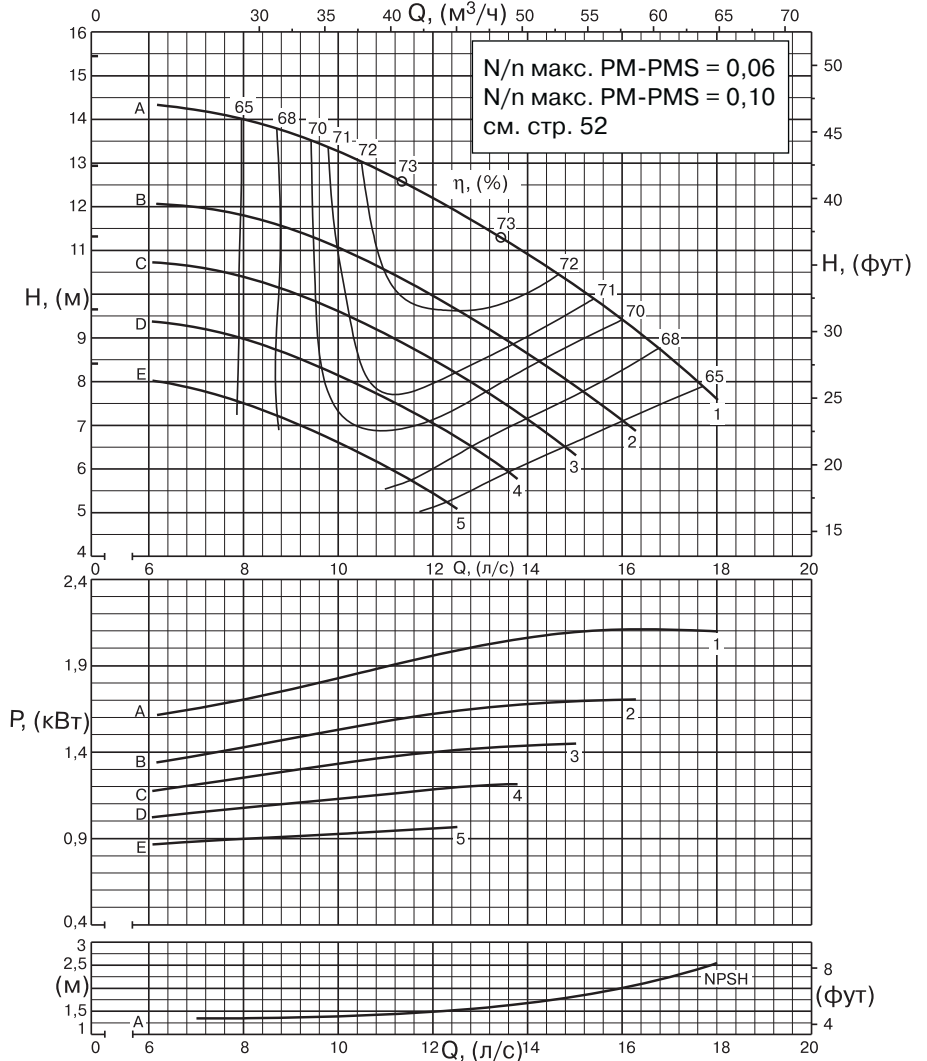
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...Т	25	40
	PMS...Т	25	64
	PMHT...	40	100
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 80/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0377	0,0107
Бронза	0,0405	0,0184



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	
		м³/ч	0	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4	43,2	45	46,8	48,6	50,4	52,2	54	55,8	57,6	59,4	61,2	63	
		л/мин	0	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020	1050	
		PM(S) 80/1																						
(мм)		м	кВт																					
100 x 80	E	м	8,4	7,5	7,3	7,1	6,8	6,6	6,3	6,1	5,7	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		кВт	0,67	0,9	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,95	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	м	9,6	9	8,8	8,6	8,4	8,2	7,9	7,6	7,3	7	6,7	6,4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	0,74	1,08	1,09	1,1	1,12	1,13	1,14	1,16	1,17	1,19	1,2	1,21	1,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	11,3	10,3	10,3	10,1	9,8	9,6	9,4	9,1	8,8	8,5	8,2	7,8	7,5	7,1	6,7	6,3	-	-	-	-	-	-
		кВт	0,9	1,25	1,28	1,29	1,32	1,33	1,35	1,37	1,4	1,4	1,41	1,42	1,43	1,44	1,44	1,45	-	-	-	-	-	-
	B	м	12,9	11,8	11,7	11,5	11,3	11,1	10,8	10,6	10,3	9,9	9,6	9,3	9	8,6	8,3	7,9	7,5	7,1	-	-	-	-
		кВт	1	1,43	1,45	1,48	1,51	1,53	1,56	1,58	1,6	1,62	1,64	1,66	1,67	1,68	1,69	1,7	1,7	1,7	-	-	-	-
	A	м	15,4	14	13,9	13,7	13,5	13,3	13	12,8	12,5	12,2	11,9	11,6	11,2	10,9	10,6	10,2	9,8	9,4	9	8,5	8,1	
		кВт	1,1	1,71	1,73	1,76	1,79	1,83	1,87	1,9	1,93	1,96	2	2,02	2,04	2,06	2,08	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
NPSH, (м)		-	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4		



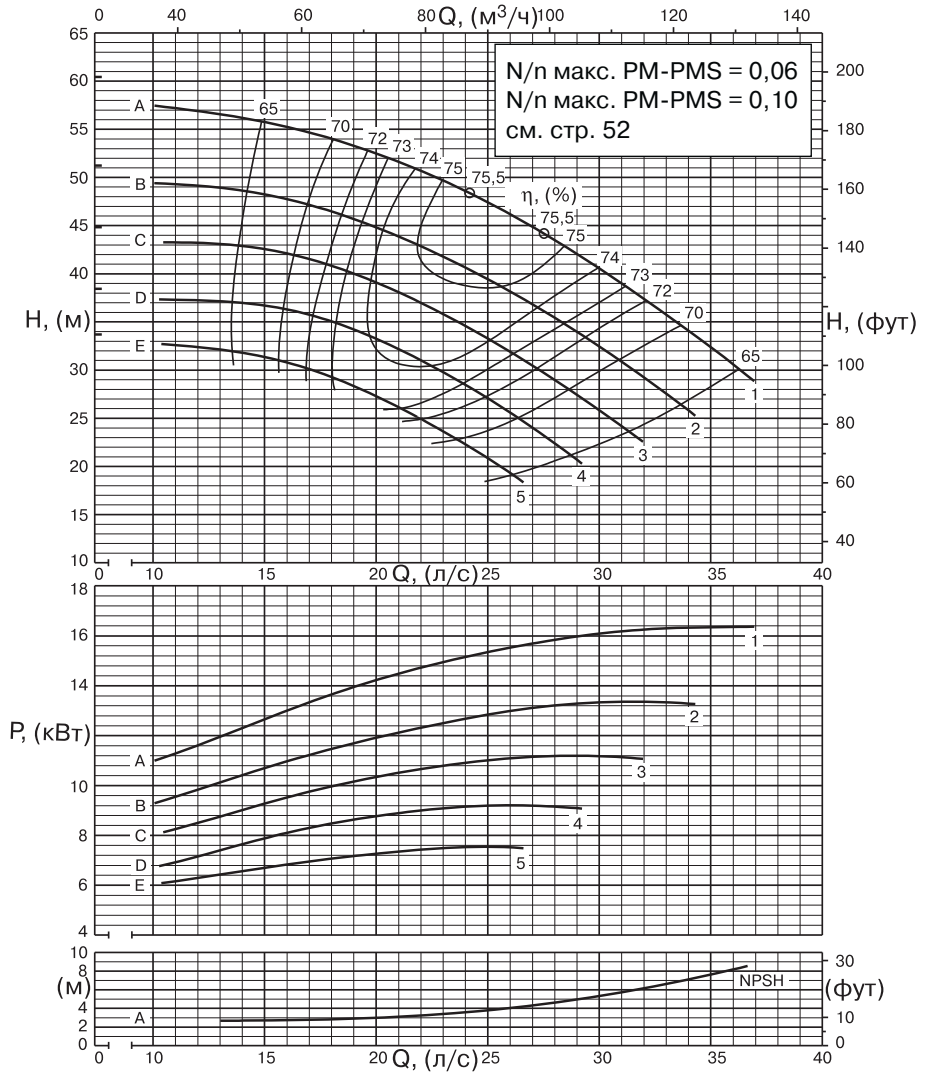
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...Т	25	40
	PMS...Т	25	64
	PMHT...	40	100
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

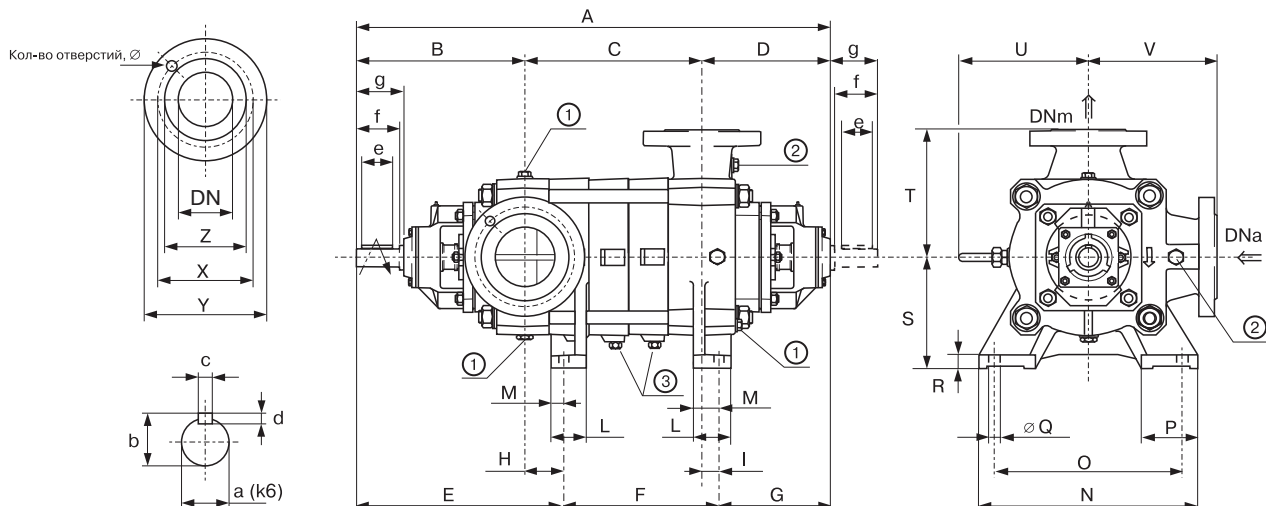
Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 80/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0377	0,0107
Бронза	0,0405	0,0184



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																							
		л/с	0	14	16	18	19	20	21	2	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
		м³/ч	0	50,4	57,6	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8	86,4	90	93,6	97,2	100,8	104,4	108	111,6	115,2	118,8	122,4	126	129,6	
		л/мин	0	840	960	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	
(мм)		PM(S) 80/1																							
100 x 80	E	м	33,7	31,8	30,8	29,2	28,3	27,2	26,1	24,8	23,6	22,2	20,8	19,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	5,1	6,6	6,8	7,1	7,2	7,3	7,4	7,4	7,5	7,5	7,6	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	м	38,4	37	36,3	35	34,2	33,3	32,2	31	29,8	28,5	27	25,5	24	22,3	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	5,9	7,6	8,1	8,5	8,7	8,8	8,9	9	9,1	9,1	9,2	9,2	9,2	9,2	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	44,8	42,9	42,1	40,9	40	39,1	38,1	37	35,8	34,8	33,3	31,9	30,4	28,9	27,3	25,9	24,2	22,4	-	-	-	-	-
		кВт	6,9	9	9,5	10	10,2	10,3	10,5	10,7	10,8	10,9	11	11,1	11,2	11,2	11,2	11,2	11,1	-	-	-	-	-	
	B	м	51,2	48,6	47,8	46,6	45,7	44,7	43,8	42,8	41,9	40,6	39,5	38,2	36,9	35,4	34	32,5	30,9	29,2	27,5	25,9	-	-	
		кВт	8	10,4	11	11,5	11,7	11,9	12,1	12,3	12,5	12,7	12,8	13	13,1	13,2	13,3	13,3	13,4	13,3	13,3	-	-		
	A	м	60,4	56,2	55,3	54,1	53,3	52,5	51,7	50,7	49,8	48,6	47,5	46,2	44,8	43,5	42,1	40,5	39	37,4	35,7	34	32,4	30,7	
		кВт	9,1	12,3	13	13,7	14	14,2	14,5	14,7	14,9	15,2	15,3	15,5	15,7	15,9	16	16,1	16,2	16,3	16,3	16,3	16,3	16,4	
NPSH, (м)		-	2,8	2,8	2,8	2,9	3	3,2	3,3	3,4	3,6	3,8	4	4,3	4,7	5	5,3	5,7	6,1	6,6	7,1	7,7	8,2		

Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)	
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V		
PM(S) 80/2	100	80	804	360	170	274	421	138	245	61	29	200	245	259	245	322	
PM(S) 80/3			874		240			208									343
PM(S) 80/4			944		310			278									220
PM(S/HT) 80/5			1014		380			348									240
PM(S/HT) 80/6			1084		450			418									261
PM(S/HT) 80/7			1154		520			488									281
PM(S/HT) 80/8			1224		590			558									302
PM(S/HT) 80/9			1294		660			628									322
PM(S/HT) 80/10			1364		730			698									343
PM(S/HT) 80/11			1434		800			768									363
PM(S/HT) 80/12			1504		870			838									384
PM(S/HT) 80/13			1574		940			908									407
PM(S/HT) 80/14			1644		1010			978									428
PM(S/HT) 80/15			1714		1080			1048									448
PM(S/HT) 80/16			1784		1150			1118									469

Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
70	25	420	370	102	24	25

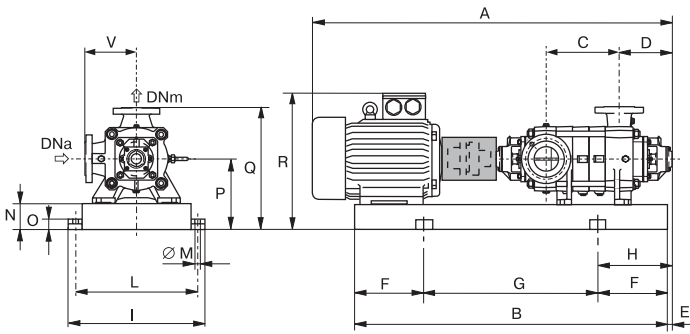
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
35	38	10	8	70	80	104

Фланцы									
Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm						№	\varnothing (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT	(мм)				
100 (UNI PN 25)	100 (UNI PN 40)				160	190	235	8	22
		80 (UNI PN 40)			138	160	215	8	18
			80 (UNI PN 64)		138	170	215	8	22
				80 (UNI PN 100)	130	180	230	8	25

Пробки	
①	②
G 1/2"	G 1/4"



Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



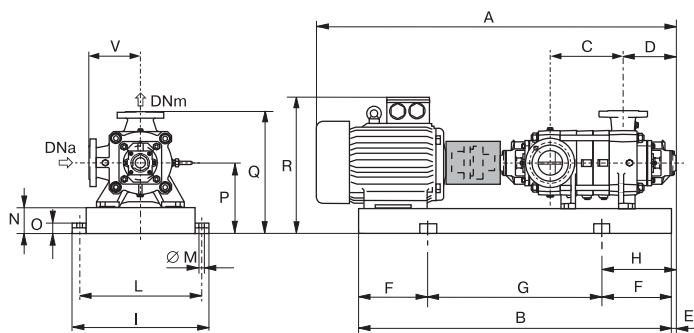
Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm			(мм)	(мм)	(мм)	№	Ø (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT					
100 (UNI PN 25)	100 (UNI PN 40)				160	190	235	8	22
		80 (UNI PN 40)			138	160	215		18
			80 (UNI PN 64)		138	170	215		22
				80 (UNI PN 100)	130	180	230		25

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса	
Тип	DNa x DNm (мм)	кВт	Размер	Тип	(мм)																	(кг)	
					PM(S) 80/2	18,5	160L	615/DN	1413	1165													
/2	22	180M	616/EN			170																	340
/2	30																						350
/2	37	200L	617/FN	1516	1241																		400
/2	37			1537																			425
PM(S) 80/3	30		618/FN	1586	1311																		423
/3	37			1607																			448
/3	45	225M	619/FN	1663	1348																		477
/3	55	250M	620/GN	1767	1435																		592
PM(S) 80/4	37	200L	621/FN	1656	1381																		472
/4	45	225M	622/FN	1733	1418																		500
/4	55	250M	623/GN	1837	1505	310																	615
/4	75	280S	624/HN	1873	1546																		758
/4	90	280M	652/HN	1924	1597																		634
PM(S/HT) 80/5	45	225M	625/FN	1803	1488																		713
/5	55	250M	626/GN	1907	1575																		640
/5	75	280S	627/HN	1943	1616																		782
/5	90	280M	628/HN	1994	1667																		860
PM(S/HT) 80/6	55	250M	629/GN	1977	1645																		663
/6	75	280S	630/HN	2013	1686																		808
/6	90	280M	631/HN	2064	1737																		887
/6	110	315S	632/IN	2296	1785																		1052
PM(S/HT) 80/7	55	250M	633/GN	2047	1715																		685
/7	75	280S	634/HN	2083	1756																		832
/7	90	280M	635/HN	2134	1807	520																	910
/7	110	315S	636/IN	2366	1855																		1078
/7	132	315M	637/IN	2501	1906																		1170
PM(S/HT) 80/8	75	280S	638/HN	2153	1826																		858
/8	90	280M	639/HN	2204	1877																		936
/8	110	315S	640/IN	2436	1925																		1102
/8	132	315M	641/IN	2571	1976																		1196
/8	200	315L	642/LQ	2021																			1301
PM(S/HT) 80/9	75	280S	643/HN	2223	1896																		884
/9	90	280M	644/HN	2274	1947																		960
/9	110	315S	645/IN	2506	1995																		1128
/9	132	315M	646/IN	2641	2046																		1222
/9	160	315L	647/LQ	2091																			1327
PM(S/HT) 80/10	90	280M	648/HN	2344	2017																		1640
/10	110	315S	649/IN	2576	2065																		988
/10	132	315M	650/IN	2711	2116																		1155
/10	160	315L	651/LQ	2161																			1250
PM(S/HT) 80/11	110	315S	1200/IS	2525	2135																		1355
/11	132	315M	1201/IN	2780	2186																		1668
/11	160	315L	1202/LQ	2231																			1182
PM(S/HT) 80/12	110	315S	1203/IN	2595	2205																		1278
/12	132	315M	1204/IN	2850	2256																		1383
/12	160	315L	1205/LQ	2301																			1696
/12	200	355L	1206/LQ	2983	2481																		1210
/12	250																						1306
																							1411
																							1668
																							2125

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm			(мм)	(мм)	(мм)	№	Ø (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT					
100 (UNI PN 25)	100 (UNI PN 40)				160	190	235	8	22
		80 (UNI PN 40)			138	160	215		18
			80 (UNI PN 64)		138	170	215		22
				80 (UNI PN 100)	130	180	230		25

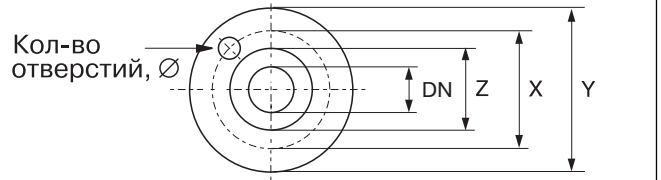
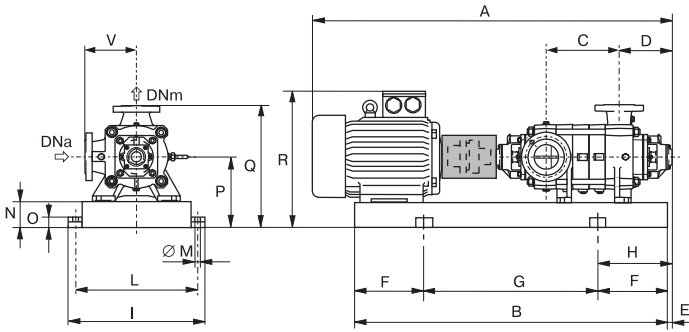
Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса									
Тип	DNa x DNm (мм)	кВт	Размер	Тип	(мм)																	(кг)									
	PM(S) 80/13				132	315M	1207/IN	2920	2326	940																		1334			
/13	160	315L	1208/LQ	2971	2371	1626	760	710	160													475						720	941	1439	
/13	200	355L	1209/LQ	3053	2551	1671	880	830	180													535						780	1080	1696	
PM(S) 80/14	132	315M	1210/IN	2990	2396	1010																	1362								
/14	160	315L	1211/LQ	2441	2441																		1696	760	710	160	475	720	941	1467	
/14	200	355L	1212/LQ	2621	2621																		1741	880	830	180	535	780	1080	1724	
PM(S) 80/15	132	315M	1213/IN	3060	2466	1080	274	195	350	545	760	710	22	160	50									1390							
/15	160	315L	1214/LQ	2511	2511																			1766	760	710	160	475	720	941	1495
/15	200	355L	1215/LQ	3193	2691																			1811	880	830	180	535	780	1080	1752
PM(S) 80/16	160	315M	1216/IN	3130	2536	1150																		2209							
/16	200	315L	1217/LQ	2581	2581																			1836	760	710	160	475	720	941	2309
/16	250	355L	1218/LQ	3263	2761																			1881	880	830	180	535	780	1080	1780
/16	315		1218/MQ																					2061	880	830	180	535	780	1080	2237

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



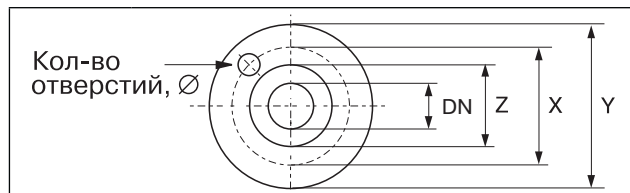
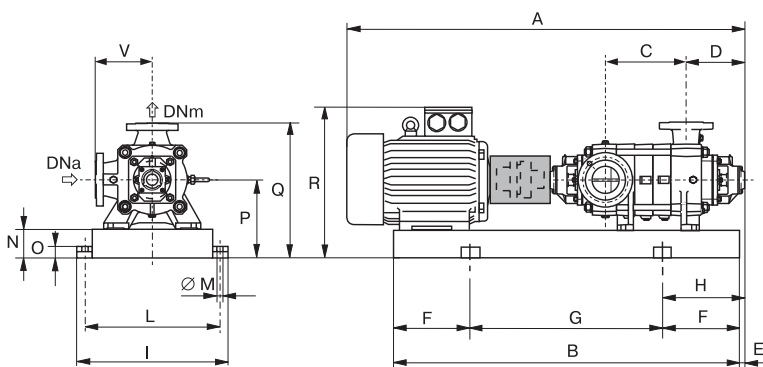
Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm						№	Ø (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT					
100 (UNI PN 25)	100 (UNI PN 40)				160	190	235	8	22
		80 (UNI PN 40)			138	160	215		18
			80 (UNI PN 64)		138	170	215		22
				80 (UNI PN 100)	130	180	230		25

Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса		
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)		
					PM(S) 80/2	3	100L	655/CN	1158	904	170													
/2	4	112M	656/CN	1238	911	604	611	650	448	250														
PM(S) 80/3	4	112M	658/CN	1228	981	240				150													448	267
/3	5,5	132S	659/DN	1308	1020																			
PM(S) 80/4	7,5	132M	660/DN	1345	1058	310																	448	290
/4	5,5	132S	661/DN	1378	1090																			
PM(S/HT) 80/5	7,5	132M	662/DN	1415	1128	380																	448	315
/5	9	132M	662/DN	1415	1128																			
PM(S/HT) 80/6	11	160M	663/EN	1553	1261	450																	530	355
/6	5,5	132S	664/DN	1448	1160																			
PM(S/HT) 80/7	7,5	132M	665/DN	1485	1198	520																	475	344
/7	9	132M	665/DN	1485	1198																			
PM(S/HT) 80/8	11	160M	666/EN	1623	1331	590																	530	378
/8	15	160L	667/EN	1623	1375																			
PM(S/HT) 80/9	7,5	132M	668/DN	1555	1268	660																	475	380
/9	9	132M	668/DN	1555	1268																			
PM(S/HT) 80/10	11	160M	669/EN	1693	1401	730																	530	400
/10	15	160L	670/EN	1693	1445																			
PM(S/HT) 80/11	7,5	132M	671/DN	1625	1338	800																	475	404
/11	9	132M	671/DN	1625	1338																			
PM(S/HT) 80/12	11	160M	672/EN	1783	1471	870																	530	424
/12	15	160L	673/EN	1783	1515																			
PM(S/HT) 80/13	18,5	180M	674/FN	1695	1408	940																	553	460
/13	9	132M	675/DN	1695	1408																			
PM(S/HT) 80/14	11	160M	676/EN	1695	1408	940																	475	245
/14	11	160M	676/EN	1695	1408																			
PM(S/HT) 80/15	15	160L	677/EN	1833	1541	940																	530	448
/15	15	160L	677/EN	1833	1541																			
PM(S/HT) 80/16	18,5	180M	678/FN	1695	1408	940																	553	468
/16	18,5	180M	678/FN	1695	1408																			
PM(S/HT) 80/17	11	160M	679/EN	1611	1611	940																	530	472
/17	11	160M	679/EN	1611	1611																			
PM(S/HT) 80/18	15	160L	680/EN	1903	1655	940																	530	492
/18	15	160L	680/EN	1903	1655																			
PM(S/HT) 80/19	18,5	180M	681/FN	1960	1693	940																	553	507
/19	18,5	180M	681/FN	1960	1693																			
PM(S/HT) 80/20	22	180L	682/FN	1960	1693	940																	530	532
/20	22	180L	682/FN	1960	1693																			
PM(S/HT) 80/21	11	160M	683/EN	2018	1681	940																	530	494
/21	11	160M	683/EN	2018	1681																			
PM(S/HT) 80/22	15	160L	684/EN	2018	1725	940																	530	515
/22	15	160L	684/EN	2018	1725																			
PM(S/HT) 80/23	18,5	180M	685/FN	2030	1763	940																	553	532
/23	18,5	180M	685/FN	2030	1763																			
PM(S/HT) 80/24	30	200L	687/GN	2076	1801	940																	550	556
/24	30	200L	687/GN	2076	1801																			
PM(S/HT) 80/25	15	160L	688/EN	2043	1795	940																	530	537
/25	15	160L	688/EN	2043	1795																			
PM(S/HT) 80/26	22	180L	690/FN	2100	1833	940																	533	553
/26	22	180L	690/FN	2100	1833																			
PM(S/HT) 80/27	30	200L	691/GN	2146	1871	940																	550	608
/27	30	200L	691/GN	2146	1871																			
PM(S/HT) 80/28	15	160L	692/EN	2113	1865	940																	530	562
/28	15	160L	692/EN	2113	1865																			
PM(S/HT) 80/29	18,5	180M	693/FN	2113	1865	940																	553	578
/29	18,5	180M	693/FN	2113	1865																			
PM(S/HT) 80/30	22	180L	694/FN	2170	1903	940																	550	604
/30	22	180L	694/FN	2170	1903																			
PM(S/HT) 80/31	30	200L	695/GN	2216	1941	940																	550	632
/31	30	200L	695/GN	2216	1941																			
PM(S/HT) 80/32	15	160L	1230/GN	2183	1935	940																	530	590
/32	15	160L	1230/GN	2183	1935																			
PM(S/HT) 80/33	18,5	180M	1231/FN	2183	1935	940																	553	606
/33	18,5	180M	1231/FN	2183	1935																			
PM(S/HT) 80/34	22	180L	1232/FN	2240	1975	940																	530	632
/34	22	180L	1232/FN	2240	1975																			

Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
100 (UNI PN 25)			160	190	235	8	22
	80 (UNI PN 40)		138	160	215		18
		80 (UNI PN 64)	138	170	215		22

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)
	PM(S/HT) 80/14					15	160L	1234/EN	2253	2005					1305							
/14		18,5	180M	1235/FN																	553	634
/14		22	180L	1236/FN	2310	2043	1010									100		300	545		553	660
/14		30	200L	1237/GN	2356	2081															550	688
/14		37	225S	1238/HQ	2385	2108										120		320	565		620	718
PM(S/HT) 80/15		18,5	180M	1239/FN	2323	2075															553	662
/15	x	22	180L	1240/FN	2380	2113	1080	274	195	350	1413	545	600	550	22	100	42	300	545		553	688
/15	80	30	200L	1241/GN	2426	2151					1451										550	716
/15		37	225S	1242/HQ	2455	2178					1478					120		320	565		620	746
PM(S/HT) 80/16		18,5	180M	1243/FN	2393	2145															553	690
/16		22	180L	1244/FN	2450	2183	1150									100		300	545		553	716
/16		30	200L	1245/GN	2496	2221					1521										550	744
/16		37	225S	1246/HQ	2525	2248					1548					120		320	565		620	774

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

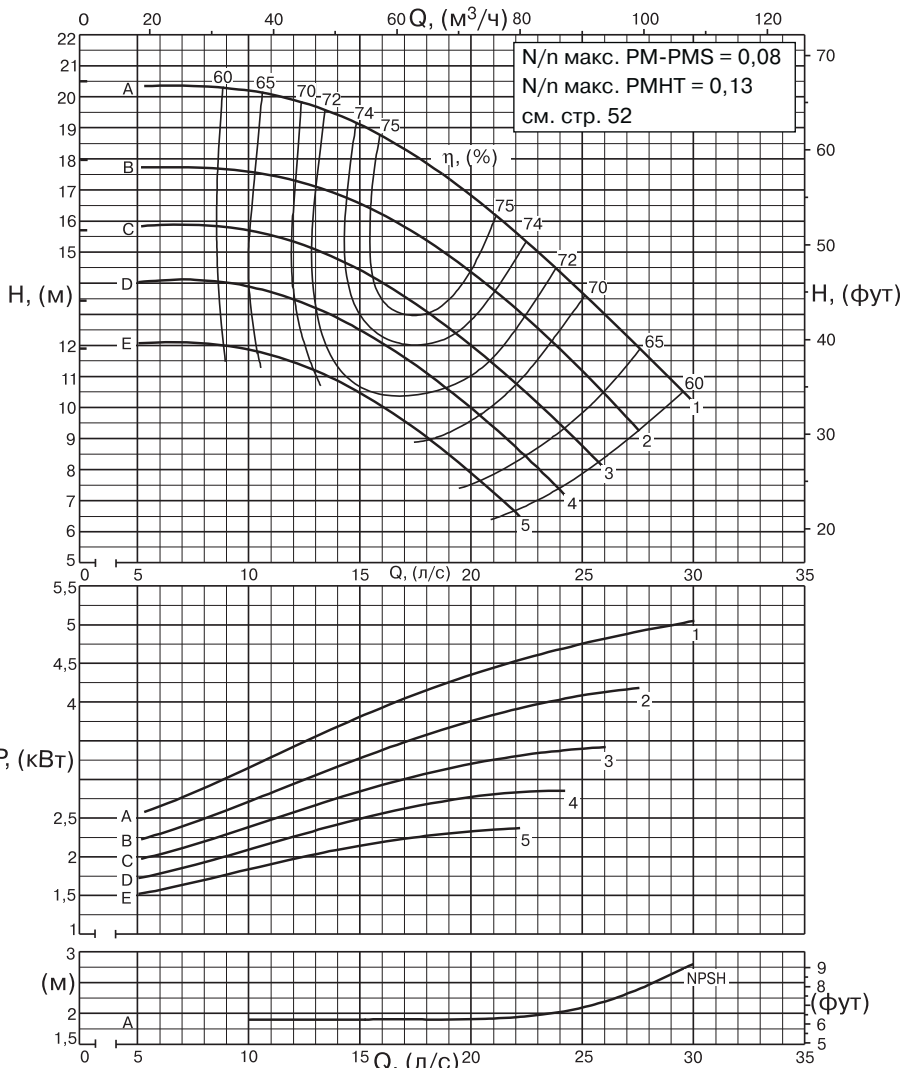
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...Т	25	40
	PMS...Т	25	64
	PMHT...	40	100
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 100/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0595	0,0280
Бронза	0,0651	0,0308



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																					
		л/с	0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
		м ³ /ч	0	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8	86,4	90	93,6	97,2	100,8	
(мм)		PM(S) 100/1																					
		м	11,9	11,9	11,7	11,5	11,2	10,8	10,5	10	9,6	9	8,5	7,9	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-
125 x 100	E	кВт	1,45	1,84	1,91	1,97	2,03	2,09	2,14	2,19	2,23	2,27	2,3	2,33	2,35	-	-	-	-	-	-	-	-
		м	13,5	13,9	13,7	13,5	13,2	12,9	12,5	12,1	11,6	11,1	10,6	10	9,4	8,7	8,1	-	-	-	-	-	-
	D	кВт	1,66	2,09	2,18	2,26	2,34	2,42	2,49	2,56	2,62	2,68	2,73	2,77	2,8	2,83	2,84	-	-	-	-	-	-
		м	15,7	15,7	15,5	15,3	15,1	14,8	14,4	14	13,5	13,1	12,5	12	11,4	10,8	10,1	9,5	8,8	-	-	-	-
	C	кВт	1,87	2,38	2,48	2,57	2,67	2,76	2,84	2,93	3	3,08	3,14	3,2	3,25	3,3	3,34	3,37	3,4	-	-	-	-
		м	18	17,6	17,5	17,3	17,1	16,9	16,6	16,2	15,8	15,4	14,9	14,4	13,8	13,2	12,5	11,9	11,2	10,4	-	-	-
	B	кВт	2,09	2,71	2,83	2,94	3,05	3,16	3,27	3,38	3,48	3,58	3,67	3,76	3,83	3,91	3,97	4,03	4,08	4,13	-	-	-
		м	20,5	20,2	20,1	19,9	19,7	19,4	19,1	18,7	18,3	17,9	17,4	16,8	16,3	15,6	15	14,4	13,7	13	12,4	11,5	-
	A	кВт	2,34	3,15	3,28	3,42	3,55	3,68	3,81	3,93	4,04	4,15	4,26	4,35	4,44	4,53	4,61	4,68	4,75	4,82	4,88	4,94	-
		м	20,5	20,2	20,1	19,9	19,7	19,4	19,1	18,7	18,3	17,9	17,4	16,8	16,3	15,6	15	14,4	13,7	13	12,4	11,5	-
NPSH, (м)		-	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2	2	2,1	2,2	2,3	2,5	

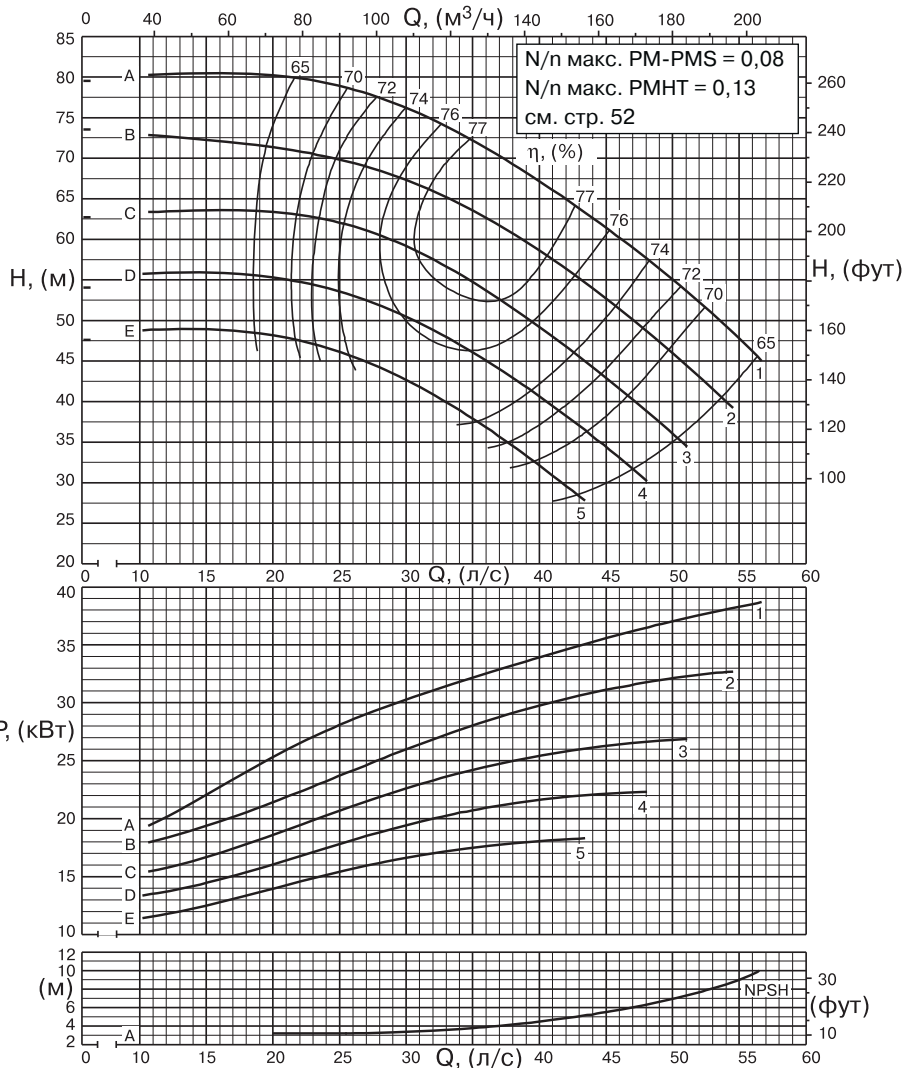
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...Т	25	40
	PMS...Т	25	64
	PMHT...	40	100
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 100/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0595	0,0280
Бронза	0,0651	0,0308



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	20	23	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	51	52	53	54	55	56
		м³/ч	0	72	82,8	93,6	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	183,6	187,2	190,8	194,4	198	201,5
(мм)	л/мин	0	1200	1380	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	
		PM(S) 100/1																						
125 x 100	E	м	47,6	48,3	47	45,6	44,1	42,6	40,9	38,9	36,7	34,5	32,1	29,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	11,4	13,9	14,9	15,7	16,2	16,6	17	17,4	17,6	17,9	18,1	18,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	м	54	55,2	54,4	53	51,8	50,4	48,8	47,1	45	42,8	40,6	38,2	35,7	33,1	30,3	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	13	16	17,1	18,2	18,8	19,4	20	20,4	20,9	21,3	21,6	21,9	22,1	22,2	22,3	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	62,7	63,3	62,7	61,6	60,5	59,2	57,5	55,8	53,7	51,5	49,2	47,8	44,1	41,6	38,9	36,1	34,7	-	-	-	-	-
		кВт	14,7	18,6	19,8	21,1	21,9	22,6	23,3	23,9	24,4	25	25,4	25,8	26,2	26,4	26,7	26,8	26,9	-	-	-	-	-
	B	м	73,5	71,3	70,5	69,5	68,5	67,3	66	64,4	62,7	60,7	58,6	56,3	53,9	51,5	48,8	45,9	44,6	43	41,5	40	-	-
		кВт	15,9	21,4	22,8	24,2	25,1	26	26,8	27,6	28,4	29,1	29,8	30,3	30,9	31,3	31,8	32,1	32,3	32,4	32,6	32,7	-	-
	A	м	79,6	80,2	79,6	78,4	77,5	76,3	74,8	73,1	71,3	69,4	67,1	64,9	62,6	60,2	57,7	55	53,7	52,3	50,8	49,3	47,8	45,1
		кВт	17,9	25,3	27	28,5	29,4	30,3	31	31,9	32,5	33,3	33,9	34,6	35,3	35,9	36,5	37,1	37,3	37,5	37,8	38	38,3	38,5
NPSH, (м)		-	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	3,9	4,2	4,5	4,8	5,3	5,8	6,3	6,9	7,3	7,7	8,1	8,5	8,9	9,7	

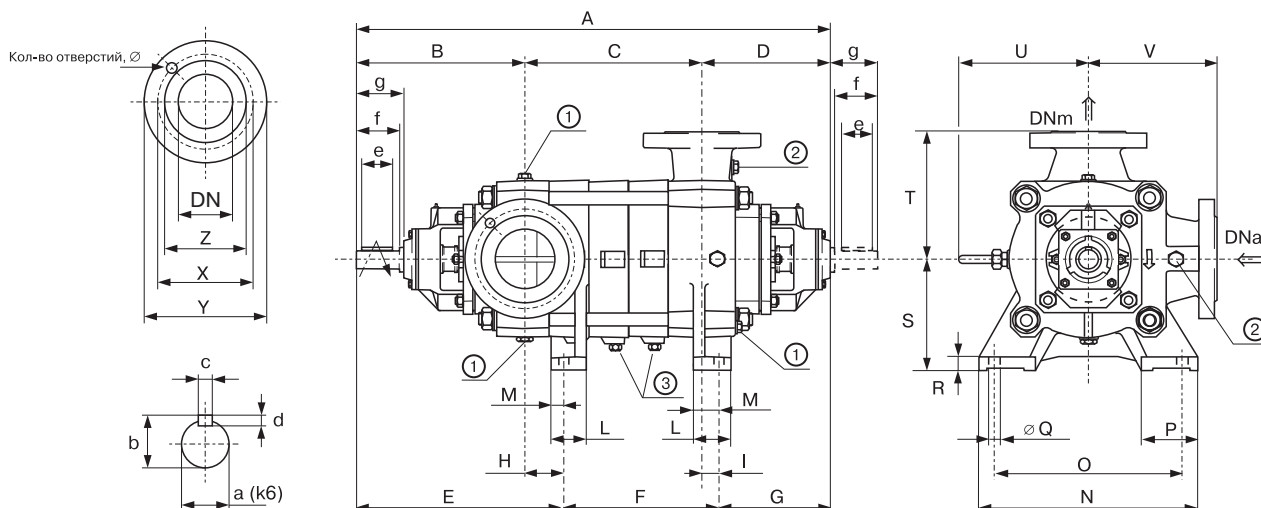


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PM(S) 100/2	125	100	828	365	170	293	419	149	260	54	33	225	270	275	270	219
PM(S) 100/3			903		245			224								244
PM(S/HT) 100/4			978		320			299								270
PM(S/HT) 100/5			1053		395			374								295
PM(S/HT) 100/6			1128		470			449								320
PM(S/HT) 100/7			1203		545			524								345
PM(S/HT) 100/8			1278		620			599								370
PM(S/HT) 100/9			1353		695			674								395
PM(S/HT) 100/10			1428		770			749								420
PM(S/HT) 100/11			1503		845			824								446

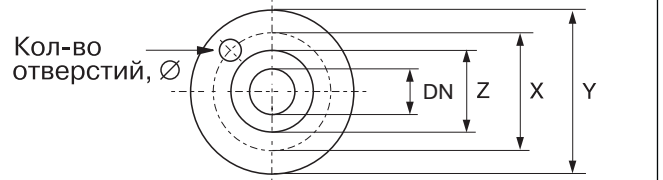
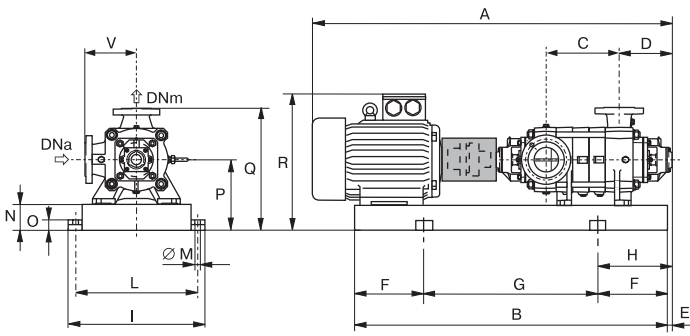
Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
85	32	460	400	117	24	30

Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
35	38	10	8	70	90	104

Фланцы									
Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm						№	Ø (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT	(мм)				
125 (UNI PN 25)	125 (UNI PN 40)				188	220	270	8	25
		100 (UNI PN 40)			160	190	250	8	22
			100 (UNI PN 64)		160	200	250	8	25
				100 (UNI PN 100)	160	210	265	8	30

Пробки	
①	②
G 1/2"	G 1/4"

Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm			(мм)	(мм)	(мм)	№	Ø (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT					
125 (UNI PN 25)	125 (UNI PN 40)				188	220	270	8	25
		100 (UNI PN 40)			162	190	250		22
			100 (UNI PN 64)		160	200	250		25
				100 (UNI PN 100)	160	210	265		30

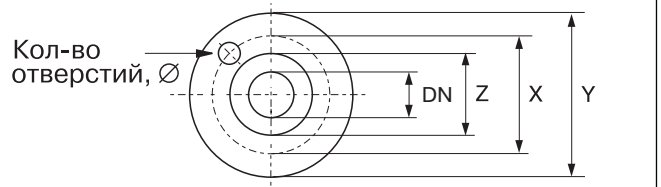
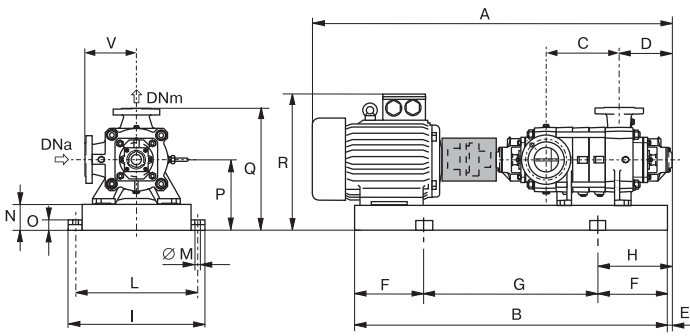
Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса	
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)	
					PM(S) 100/2	45	225M	775/FN	1724	1277	170	200	877	410	600	550	20	120	42	345	615		726
/2	55	250M	776/GQ	1754	1374	974	400	752															
/2	75	280S	777/HQ	2040	1415	245	250	915	450	670	620	22	140	45	420	690	860	915	745	982	862		
/2	90	280M	778/HQ	2115	1541																	990	1041
PM(S) 100/3	75	280S	779/HQ		1490	320	190	1093	440	760	710	20	160	50	475	745	915	982	890	860	915	1035	
/3	90	280M	780/HQ	2115	1541																		1144
PM(S) 100/4	90	280M	783/HQ	2190	1565	320	200	1065	450	760	710	20	140	45	420	690	860	915	860	915	1068	1035	
/4	110	315S	784/IQ	2190	1668																		1119
PM(S/HT) 100/5	110	315S	786/LQ	2325	1719	395	190	1170	490	760	710	160	475	745	915	982	890	860	915	1068	1035	1100	
/5	132	315M	787/IQ	2325	1719																		1143
PM(S/HT) 100/6	132	315M	788/IQ	2400	1794	395	160	1245	510	880	830	180	535	805	1080	1612	1895	1226	1330	1643	1925	2025	
/6	160	315M	791/IQ	2475	1869																		1269
PM(S/HT) 100/7	160	315L	792/LQ	2577	2140	470	190	1320	490	760	710	160	475	745	982	890	860	915	1068	1035	1100	1197	
/7	200	315L	793/LQ	2577	2140																		1320
PM(S/HT) 100/8	200	315L	794/LQ	2550	1964	545	160	1440	510	880	830	180	535	805	1080	1612	1895	1226	1330	1643	1925	2025	
/8	250	355L	795/MQ	2577	2140																		1295
PM(S/HT) 100/9	200	315M	798/IQ	2550	1995	620	190	1339	540	760	710	22	160	50	475	745	982	890	860	915	1068	1035	1100
/9	250	355L	799/IQ	2625	2039																		
PM(S/HT) 100/10	160	315M	796/LQ	2625	2070	620	160	1490	560	880	830	180	535	805	1080	1612	1895	1226	1330	1643	1925	2025	
/10	200	315L	797/LQ	2725	2290																		1370
PMHT 100/11	200	315L	1255/LQ	2700	2145	695	190	1445	540	760	710	160	475	745	982	890	860	915	1068	1035	1100	1197	
/11	250	355L	1256/LQ	2725	2145																		1445
PMHT 100/12	275	355L	1256/LQ	2725	2365	770	160	1565	560	880	830	180	535	805	1080	1612	1895	1226	1330	1643	1925	2025	
/12	330	355L	1256/MQ	2850	2365																		1565
PMHT 100/13	400	315L	1257/LQ	2775	2220	770	190	1420	540	760	710	22	160	50	475	745	982	890	860	915	1068	1035	1100
/13	250	315L	1257/LQ	2775	2220																		
PMHT 100/14	250	315M	1258/MQ	2880	2440	845	160	1640	560	880	830	180	535	805	1080	1612	1895	1226	1330	1643	1925	2025	
/14	315	315M	1258/MQ	2880	2440																		1640
PMHT 100/15	400	355L	1259/LQ	2875	2875	845	160	1715	560	880	830	22	160	50	475	745	982	890	860	915	1068	1035	1100
/15	250	355L	1259/LQ	2875	2875																		
PMHT 100/16	275	355L	1259/MQ	3000	3000	845	160	1715	560	880	830	22	160	50	475	745	982	890	860	915	1068	1035	1100
/16	330	355L	1259/MQ	3000	3000																		

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm			(мм)			№	Ø (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT					
125 (UNI PN 25)	125 (UNI PN 40)				188	220	270	8	25
		100 (UNI PN 40)			162	190	250		22
			100 (UNI PN 64)		160	200	250		25
				100 (UNI PN 100)	160	210	265		30

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса	
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)	
					PM(S) 100/2	125	5,5	132S	730/CN	1262	961												
/2		7,5	132M	731/DN	1300	999	170			150	661	360									520	334	
/2		9								200	750	410									575	368	
PM(S) 100/3	125	7,5	132M	733/DN	1375	1074				150	774	360									520	363	
/3		9																					
/3		11	160M	734/EN		1225	245														575	373	
/3		15	160L	735/EN	1512	1269															598	418	
/3		18,5	180M	736/FN		1254															598	430	
PM(S/HT) 100/4	125	11	160M	737/EN		1300				200	900	410									575	427	
/4		15	160L	738/EN	1587	1344					944										598	448	
/4		18,5	180M	739/FN		1329	320				929										598	462	
/4		22	180L	740/FN	1644	1367					967										598	488	
PM(S/HT) 100/5	125	15	160L	741/EN		1419					919										575	478	
/5		18,5	180M	742/FN	1662	1404					904										598	490	
/5		22	180L	743/FN	1719	1442					942										598	515	
/5		30	200L	744/GN	1765	1480			210		980						345	615			595	552	
PM(S/HT) 100/6	125	15	160L	745/EN		1494					994										575	505	
/6		18,5	180M	746/FN	1733	1479					979										598	520	
/6		22	180L	747/FN	1794	1517					1017	460									598	545	
/6		30	200L	748/GN	1840	1555					1055										595	582	
/6	X	37	225S	749/HQ	1897	1582		293			1082		600	550	20	120	42				620	270	615
PM(S/HT) 100/7	100	18,5	180M	750/FN	1812	1554					1054										598	548	
/7		22	180L	751/FN	1869	1595					1095										598	575	
/7		30	200L	752/GN	1915	1630					1130										595	612	
/7		37	225S	753/HQ	1972	1657					1157										620	645	
PM(S/HT) 100/8	100	22	180L	754/FN	1944	1670					1070										598	605	
/8		30	200L	755/GN	1990	1705					1105										595	643	
/8		37	225S	756/HQ	2047	1732					1132										620	675	
/8		45	225M	757/HQ	2097	1757					1157	510									620	705	
PMHT 100/9	100	30	200L	758/GN	2065	1780					1180										595	670	
/9		37	225S	759/HQ	2122	1807					1207										620	705	
/9		45	225M	760/HQ	2172	1832					1232										620	735	
/9		55	250M	761/IQ	2246	1899				200	300	1299	500								370	640	763
PMHT 100/10	100	30	200L	762/GN	2140	1855					1255										595	700	
/10		37	225S	763/HQ	2197	1882					1282	510									345	615	620
/10		45	225M	764/HQ	2247	1907					1307										370	640	763
/10		55	250M	765/IQ	2321	1974					1374	500									370	640	763
PMHT 100/11	100	30	200L	766/GN	2215	1930					1330										595	730	
/11		37	225S	767/HQ	2272	1957					1357										345	615	620
/11		45	225M	768/HQ	2322	1982					1282	560									345	615	620
/11		55	250M	769/IQ	2396	2049					1349										370	640	763
/11		75	280S	770/IQ	2432	2090					1390	550		670	620		140	45			420	690	836

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

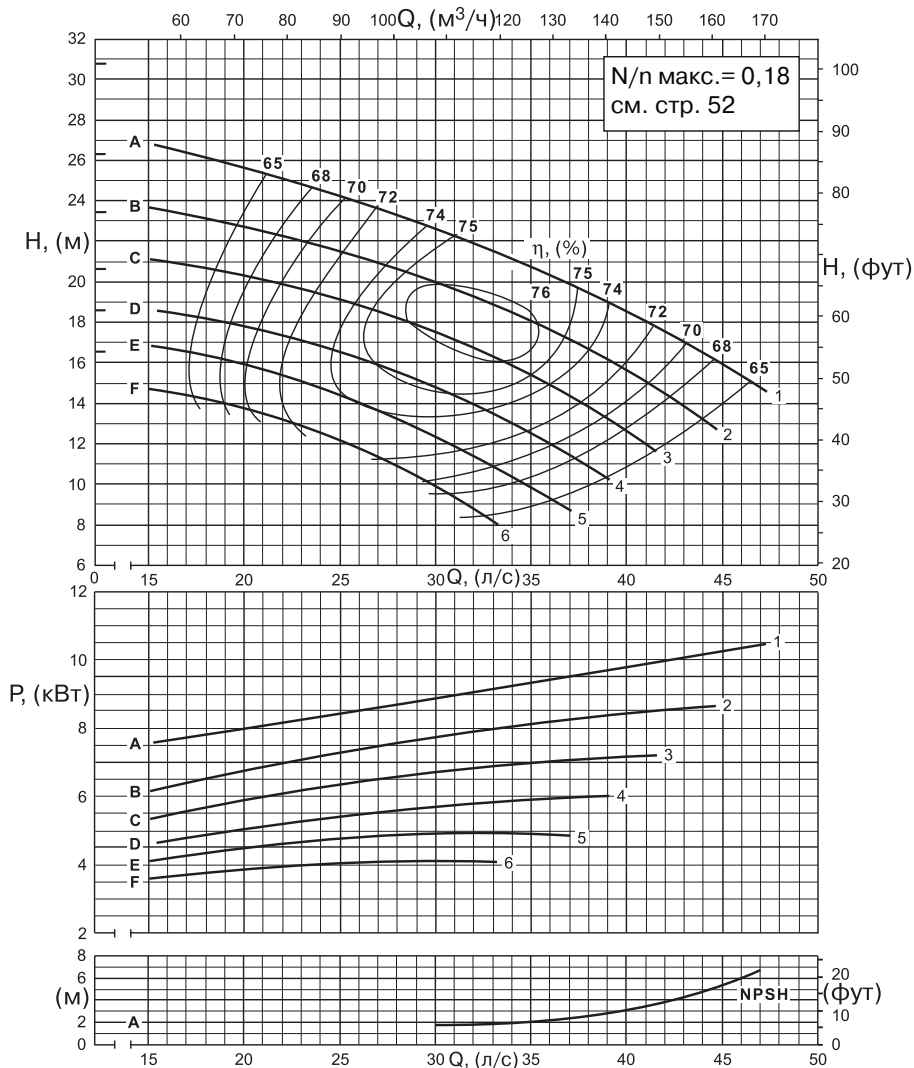
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T	25	40
	PMS...T	25	64
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2, (кг \times м^2)$		
Материал рабочего колеса	PML(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1800	0,0840
Бронза	0,1966	0,0923



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																							
		л/с	0	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
		м³/ч	0	64,8	68,4	72	75,6	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	122,4	126	129,6	133,2	136,8	140,4	144	147,6	151,2	154,8	158,4	162
(мм)		л/мин	0	1080	1140	1200	1260	1320	1420	1560	1680	1800	1920	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
150 x 125	F	м	16,6	14,1	13,9	13,6	13,3	13	12,3	11,6	10,7	9,7	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	4	4,1	4,1	4,1	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	18,6	16,3	16,1	15,8	15,6	15,3	14,6	13,8	13,1	12,2	11,2	10,2	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	м	20,7	-	18	17,7	17,5	17,2	16,7	16,2	15,4	14,6	13,8	12,7	12,3	11,8	11,2	10,7	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	5	5	5,1	5,2	5,3	5,5	5,6	5,7	5,8	5,8	5,9	5,9	6	6	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	23,5	-	-	20,2	20	19,8	19,3	18,8	18,2	17,4	16,6	15,7	15,2	14,7	14,2	13,6	13	12,4	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	-	5,8	6	6,1	6,3	6,4	6,6	6,7	6,8	6,9	6,9	7	7	7,1	7,1	7,2	-	-	-	-	-
	B	м	26,2	-	-	-	22,4	22,2	21,7	21,1	20,5	19,9	19,1	18,3	18	17,4	17	16,4	16	15,4	14,8	14,2	13,7	-	-
		кВт	-	-	-	-	6,9	7	7,2	7,4	7,5	7,7	7,9	8	8,1	8,1	8,2	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,6	-	-
	A	м	30,7	-	-	-	25	24,4	23,9	23,2	22,5	21,8	21	20,6	20,2	19,7	19,3	18,8	18,3	17,9	17,3	16,8	16,3	15,7	
		кВт	-	-	-	-	8,1	8,4	8,6	8,7	8,9	9	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10	10,1	10,2	10,3	
NPSH, (м)		-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2	2	2,1	2,4	2,6	3	3,3	3,8	4,2	4,6	5,2	



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

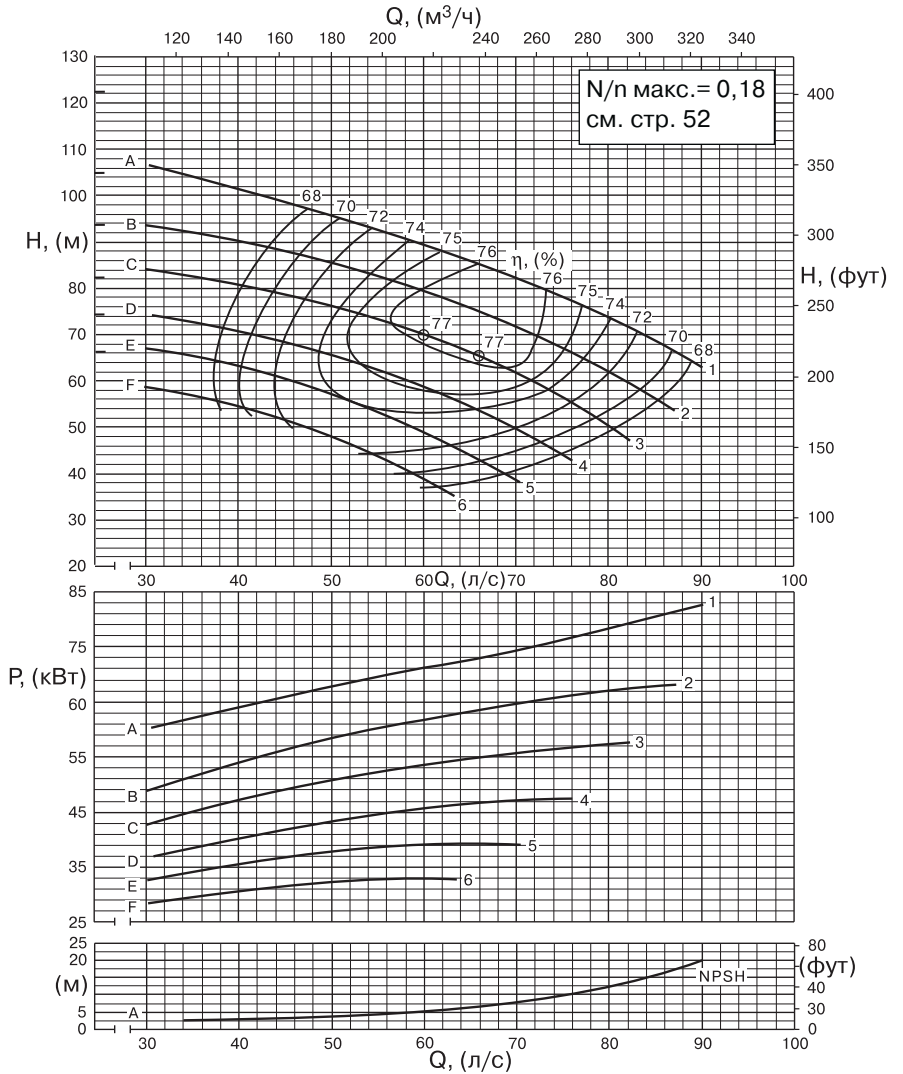
Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

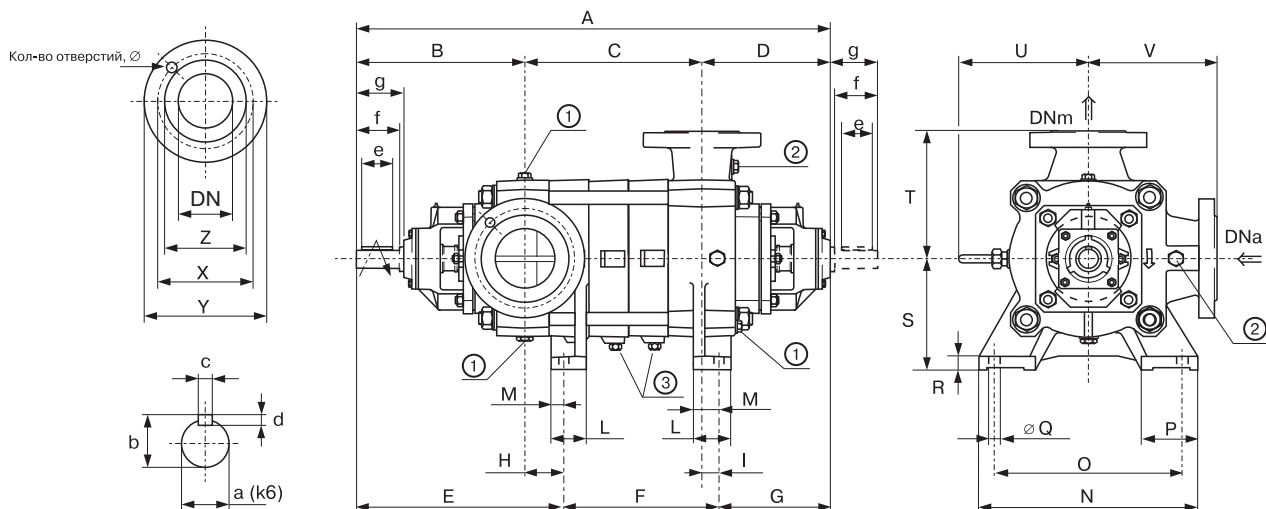
Момент инерции J $J = jPD^2, (кг \times м^2)$		
Материал рабочего колеса	PML(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1800	0,0840
Бронза	0,1966	0,0923



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																							
		л/с	0	38	40	42	44	46	48	50	54	58	62	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
		м³/ч	0	36,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	194,4	208,8	223,2	237,6	244,8	252	259,2	266,4	280,8	280,8	288	295,2	302,4	309,6	316,8
		л/мин	0	280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3240	3480	3720	3960	4080	4200	4320	4440	4680	4680	4800	4920	5040	5160	5280
(мм)		PML(S) 125/1																							
150 x 125	F	м	66,2	55,5	54,3	53,2	52	50,8	49,5	48	44,4	40,8	36,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	30,2	30,5	31,1	31,3	31,7	31,9	32,2	32,5	32,6	32,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	72,3	64	63,1	62	61	60	58,5	57,1	54	50,7	46,8	42,5	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	34,9	35,3	36,1	36,5	36,8	37	37,8	38,4	39	39	39	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	м	82,5	71,5	70,6	69,8	68,8	67,8	66,8	65,7	63,1	60,1	57	53,3	51,5	49,7	47,3	45,1	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	39,3	40,1	40,9	41,5	42,2	42,7	43,2	44,5	45	46	46,6	46,5	47	47	47,1	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	94,0	-	80,8	80	79,2	78	77,3	76,2	74	71,5	68,6	65	63,5	61,5	59,6	57,6	55,2	53	50,5	-	-	-	-
		кВт	-	-	46,8	47,7	48,8	49,4	50,2	50,9	52	53	53,8	54,6	55	55,5	56	56,6	56,5	57	57,3	-	-	-	-
	B	м	105,0	-	-	-	88,6	87,6	86,7	85,5	83,3	80,8	78	75	73,2	71,8	70	68	66	64	62	59,8	57,2	55	-
		кВт	-	-	-	-	56	56,7	57,5	58,3	59,8	60,9	62	63	63,5	64,2	64,9	65,3	65,9	66,5	67	67,2	67,8	67,9	-
	A	м	122,0	-	-	-	-	97	95,7	93,2	90,8	88	85,4	84	82,5	81	79,2	77,5	75,8	73,8	71,8	70	67,6	65,5	
		кВт	-	-	-	-	-	66,8	67,5	68,7	70	71,3	72,7	73,3	74	74,9	75,5	76,7	77	78,2	79,1	80	80,7	81,9	
NPSH, (м)			2,5	2,5	2,6	2,8	3	3,4	3,6	4,3	5	5,8	6,7	7,4	7,7	8,5	9,5	10,2	11,2	12,5	13,5	15	16,8	18	

Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PML(S) 125/2	150	125	1033	451	245	337	539	200	294	88	43	280	320	326	320	424
PML(S) 125/3			1133		345			300								471
PML(S) 125/4			1233		445			400								518
PML(S) 125/5			1333		545			500								565
PML(S) 125/6			1433		645			600								612
PML(S) 125/7			1533		745			700								659
PML(S) 125/8			1633		845			800								706
PML(S) 125/9			1733		945			900								753
PML(S) 125/10			1833		1045			1000								800

Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
100	32	570	460	145	24	35

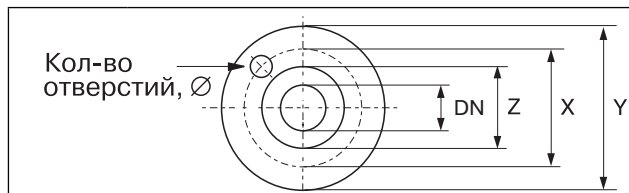
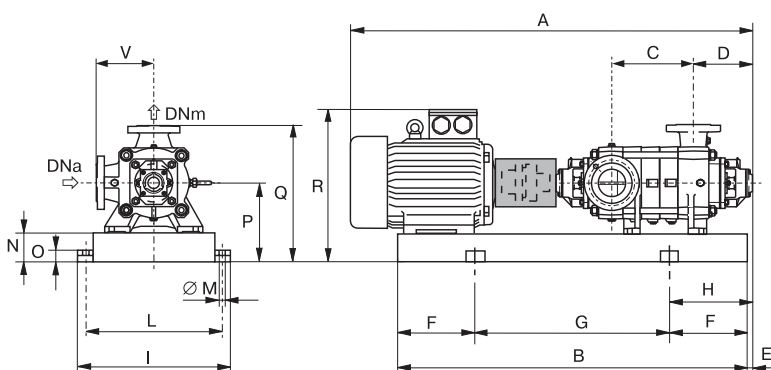
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
45	48,5	14	9	100	110	125

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295	8	25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295	8	30

Пробки		
①	②	③
G	G 1/4"	G 3/4"



Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PML(S)	DNm PML	DNm PMLS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295		25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295		30

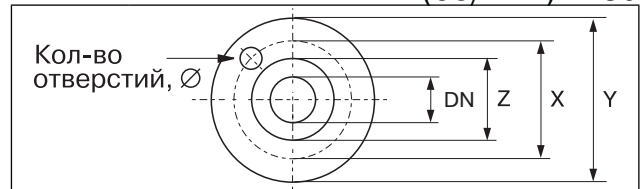
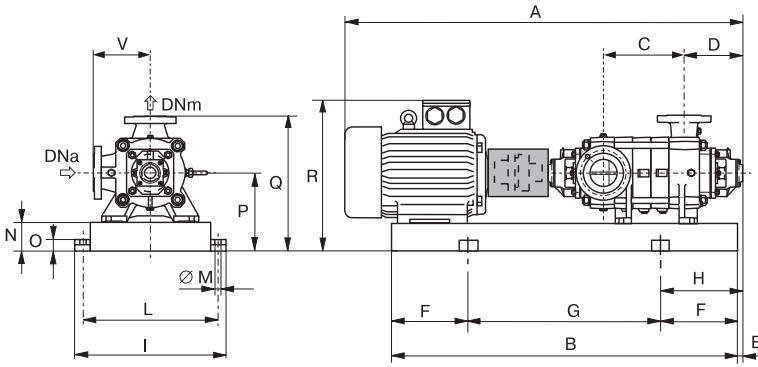
Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса																																		
Тип	DNa x DNm (мм)	кВт	Размер	Тип	(мм)																	(кг)																																		
	PML(S) 125/2				75	280S	802/HR	1962	1578	245	234	181	300	976	1027	544	720	670	20	140	45		420	740	838	320	960																													
/2	90	280M	801/HR	2013	1627	1678	1078	534	1129													481						1180	534	760	710	22	160	440	760	1070	1720	1244																		
/2	110	315S	800/IR	2124	1729	2224	1178	534	1180													481						1178	534	760	710	20	160	440	760	940	1720	1244																		
/2	132	315M	335/IR	2124	1729	2294	1229	534	1280													481						1229	534	760	710	22	160	440	760	940	1720	1244																		
/2	160	315M	336/LR	2482	1780	2294	1229	534	1280													481						1229	534	760	710	22	160	440	760	940	1720	1244																		
/2	200	315L	339/LR	2482	1780	2294	1229	534	1280													481						1229	534	760	710	22	160	440	760	940	1720	1244																		
PML(S) 125/3	110	315S	805/IR	2224	1778	345	234	181	300													976						1027	544	720	670	20	140	45	420	740	838	320	960																	
/3	132	315M	804/IR	2224	1778																																			2294	1229	534	1280	481	1229	534	760	710	20	160	440	760	940	1720	1244	
/3	160	315M	804/IR	2224	1778																																			2294	1229	534	1280	481	1229	534	760	710	20	160	440	760	940	1720	1244	
/3	200	315L	338/LR	2480	1880																																			2294	1229	534	1280	481	1229	534	760	710	22	160	440	760	940	1720	1244	
/3	250	355L	339/LR	2612	2080					2294	1229	534	1280	481	1229	534	760	710	22	160	440		760	940	1720	1244																														
/3	275	355L	803/MR	2612	2080					2294	1229	534	1280	481	1229	534	760	710	22	160	440		760	940	1720	1244																														
PML(S) 125/4	160	315M	807/IR	2394	1929					445	234	300	1380	534	760	710	20	160	50	440	760		995	460	780	1090	320													1472																
/4	200	315L	806/LR	2580	1980																																				2712	181	350	1480	531	870	820	180	460	780	1090	2220	2220	2635	1854	
/4	200	315L	340/LR	2712	2180																																				2837	181	350	1480	531	870	820	180	460	780	1090	2220	2220	2635	1854	2139
/4	250	355L	340/MR	2712	2180																																				2837	181	350	1480	531	870	820	180	460	780	1090	2220	2220	2635	1854	2139
/4	275	355L	340/MR	2712	2180	2837	181	350	1480													531						870	820	180	460	780	1090	2220	2220	2635	1854	2139																		
/4	315	355L	340/MR	2712	2180	2837	181	350	1480													531						870	820	180	460	780	1090	2220	2220	2635	1854	2139																		
/4	355	355L	340/MR	2712	2180	2837	181	350	1480													531						870	820	180	460	780	1090	2220	2220	2635	1854	2139																		
PML(S) 125/5	200	315L	809/LR	2680	2080	545	234	400	1380													584						760	710	22	160	440	760	995	460	780	1090	320	2260																	
/5	250	355L	808/LR	2812	2280																																				224	181	400	1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260	2260	2675		
/5	275	355L	341/MR	2937	2280																																				224	181	400	1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260	2260	2675		
/5	315	355L	341/MR	2937	2280					224	181	400	1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260		2260	2675																																
/5	355	355L	341/MR	2937	2280					224	181	400	1480	581	870	820	180	460	780	1090	2260		2260	2675																																

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой

n (об/мин) 1450



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295		25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295		30

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса	
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)	
	PML(S) 125/2				150 x 125	9	132M	810/DP	1504	1345	245			200	945	444							
/2	11	160M	870/EP	1615	1321	921	604																
/2	15	160L	345/EP	1642	1375	975	622																
/2	18,5	180M	346/FP		1365	965	637																
/2	22	180L	347/FP	1667	1403	1003	663																
PML(S) 125/3	150 x 125	15	160L	811/EP	1742	1475	345			250	975	494									508	648	
/3	18,5	180M	850/FP		1465	965																	669
/3	22	180L	849/FP	1767	1503	1003																	683
/3	30	200L	349/GP	1846	1536	1036																	748
/3	37	225S	350/HR	1905	1558	1058																	785
PML(S) 125/4	150 x 125	18,5	180M	812/FP	1842	1565	445				1065										568	719	
/4	22	180L	871/FP	1867	1603	1103																	733
/4	30	200L	352/GP	1946	1636	1036																	796
/4	37	225S	471/HR	2005	1658	1058																	832
/4	45	225M	472/HR	2053	1683	1083																	864
PML(S) 125/5	150 x 125	22	180L	814/FR	1967	1703	545				1103										568	783	
/5	30	200L	851/GP	2046	1736	1136																	839
/5	37	225S	813/HR	2105	1738	1138																	873
/5	45	225M	475/HR	2153	1783	1183																	910
/5	55	250M	476/IR	2226	1820	1220																	1019
PML(S) 125/6	150 x 125	30	200L	815/GP	2146	1836	645	337		300	1236	544	720	670	20	140	45	420	740		782	1019	
/6	37	225S	852/HR	2205	1838	1238																	890
/6	45	225M	478/HR	2253	1883	1283																	923
/6	55	250M	479/IR	2326	1920	1320																	960
/6	75	280S	480/IR	2362	1976	1376																	1066
PML(S) 125/7	150 x 125	30	200L	817/GP	2246	1936	745				1336										782	1115	
/7	37	225S	853/HR	2305	1938	1338																	974
/7	45	225M	816/HR	2353	1963	1363																	1005
/7	55	250M	482/IR	2426	2020	1320																	1115
/7	75	280S	483/IR	2462	2076	1376																	1225
PML(S) 125/8	150 x 125	90	280M	848/LR	2513	2127	845				1427	594									838	1266	
/8	37	225S	819/HR	2405	2038	1338																	1023
/8	37	225S	819/HR	2405	2038	1338																	1023
/8	45	225M	872/HR	2453	2063	1363																	1055
/8	55	250M	818/IR	2526	2120	1420																	1154
PML(S) 125/9	150 x 125	75	280S	486/IR	2562	2176	945				1476	644									838	1275	
/9	90	280M	487/LR	2613	2227	1527																	1315
/9	37	225S	821/HR	2505	2138	1438																	1069
/9	45	225M	854/HR	2553	2163	1463																	1105
/9	55	250M	873/IR	2626	2220	1520																	1204
PML(S) 125/10	150 x 125	75	280S	490/IR	2662	2276	1045			400	1476	644									838	1325	
/10	90	280M	491/LR	2713	2327	1527																	1363
/10	110	315S	492/LR	2854	2409	1609																	1640
/10	45	225M	822/HR	2653	2263	1563																	1148
/10	55	250M	874/IR	2726	2320	1620																	1254
PML(S) 125/10	150 x 125	75	280S	494/IR	2762	2376	1045			400	1576	644									838	1370	
/10	90	280M	495/LR	2813	2427	1627																	1415
/10	110	315S	496/LR	2954	2509	1709																	1690

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

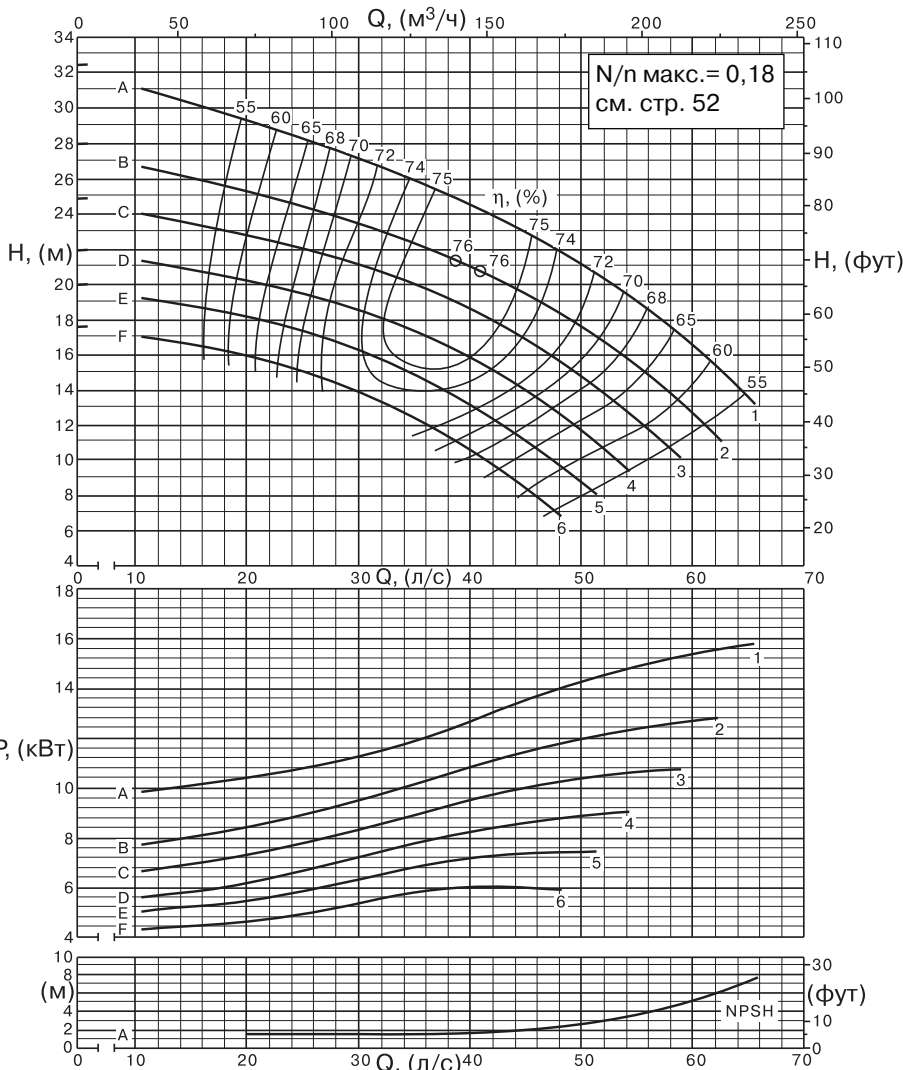
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2, (кг \times м^2)$		
Материал рабочего колеса	PM(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1730	0,0805
Бронза	0,1890	0,0885



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		м³/ч	0	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216
(мм)		PM(S) 125/1																						
150 x 125	F	м	17,8	15,9	15,5	15,2	14,8	14,3	13,8	13,3	12,7	12	11,3	10,5	9,6	8,8	7,8	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	4,46	4,94	5	5,1	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	20	18,2	17,8	17,5	17,1	16,7	16,2	15,7	15,1	14,5	13,8	13,1	12,3	11,5	10,5	9,7	-	-	-	-	-	-
		кВт	5	5,7	5,8	6	6,1	6,3	6,4	6,6	6,7	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4	7,4	-	-	-	-	-	-
	D	м	22,1	20,3	20	19,6	19,3	18,9	18,5	18,1	17,6	17	16,5	15,8	15,1	14,3	13,5	12,6	11,6	10,6	-	-	-	-
		кВт	5,6	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,7	7,9	8,1	8,2	8,4	8,5	8,7	8,8	8,9	9	-	-	-	-
	C	м	25,1	22,8	22,5	22,2	21,8	21,4	21	20,6	20,1	19,6	19,1	18,5	17,8	17,1	16,3	15,5	14,7	13,8	12,8	11,7	-	-
		кВт	6,4	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7	9,9	10,1	10,2	10,4	10,5	10,6	10,7	-	-
	B	м	28,1	25,3	24,9	24,6	24,2	23,9	23,4	23	22,6	22,1	21,6	21	20,4	19,8	19,1	18,4	17,6	16,7	15,8	14,8	13,7	-
		кВт	7,3	8,6	8,8	9	9,2	9,4	9,6	9,8	10,1	10,3	10,6	10,8	11,1	11,3	11,6	11,8	12	12,2	12,3	12,5	12,6	-
	A	м	32,6	29,5	29	28,6	28,1	27,6	27,1	26,6	26,1	25,6	25,1	24,5	23,9	23,3	22,6	22	21,2	20,4	19,5	18,6	17,5	16,4
		кВт	9,1	10,6	10,7	10,8	11	11,2	11,3	11,6	11,8	12,1	12,4	12,7	13	13,4	13,7	14	14,3	14,5	14,8	15	15,2	15,4
NPSH, (м)		-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,3	2,5	2,8	3,2	3,6	4	4,6	5,2	

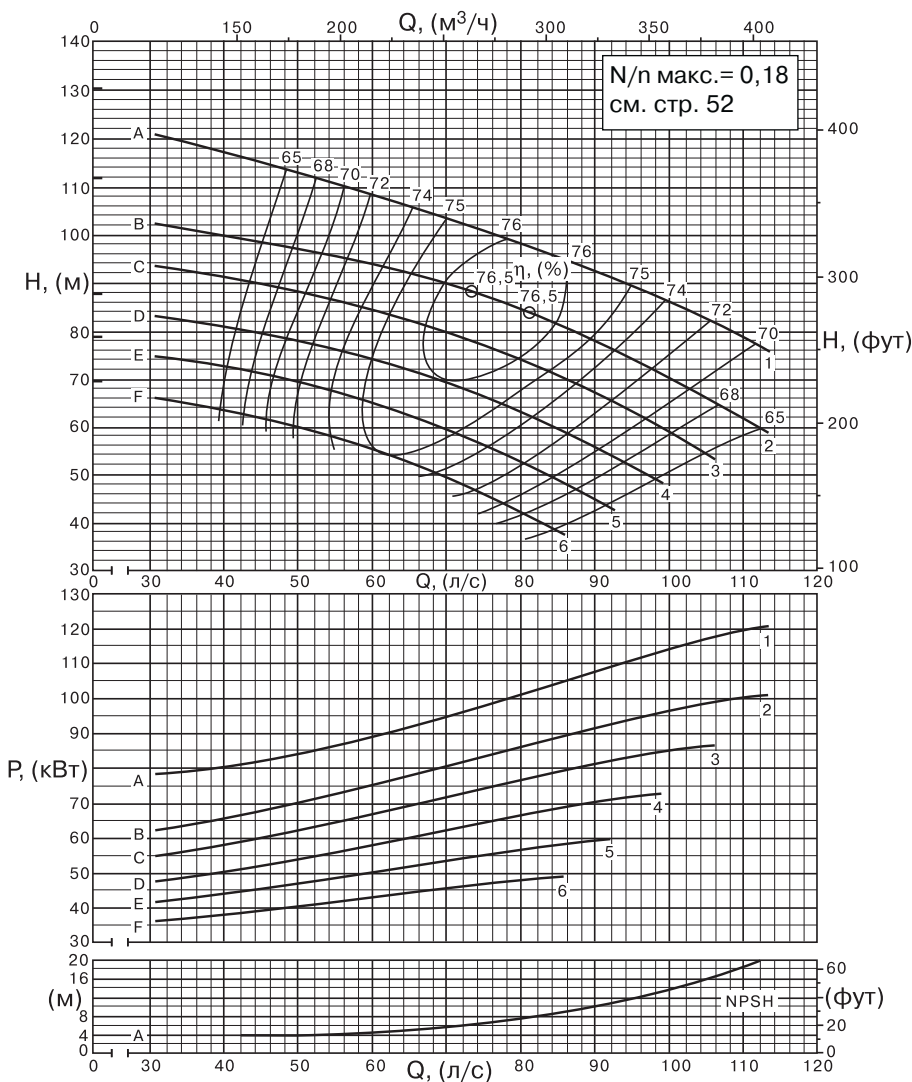
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1730	0,0805
Бронза	0,1890	0,0885



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	42	46	50	54	58	62	66	70	72	74	76	78	80	84	88	92	96	100	104	108	112
		м ³ /ч	0	115,2	165,6	180	194,4	208,8	223,2	237,6	252	259,2	266,4	273,6	280,8	288	302,4	316,8	331,2	345,6	360	374,4	388,8	403,2
(мм)		PM(S) 125/1																						
150 x 125	F	м	69,8	62,7	61,3	59,7	57,9	56,1	53,9	51,7	49,3	48,1	46,7	45,3	43,7	42,3	39	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	34,8	38,6	39,5	40,5	41,5	42,6	43,8	44,8	46	46,5	46,9	47,4	47,9	48,1	48,8	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	78,9	72,2	70,9	69,4	67,7	66	63,9	61,7	59,3	58,2	56,9	55,6	54,1	52,7	49,7	46,6	43,3	-	-	-	-	-
		кВт	39,8	45	46	47,2	48,6	50	51,5	52,7	54,1	54,8	55,3	56	56,7	57,2	58,4	59,4	60,3	-	-	-	-	-
	D	м	88,1	80,6	79,3	78,1	76,6	74,9	73,3	71,3	69,2	68,1	67	65,7	64,5	63,3	60,5	67,5	54,4	51	-	-	-	-
		кВт	44,8	51	52,4	54,1	55,8	57,2	58,9	60,8	62,5	63,2	64,1	64,8	65,8	66,5	67,9	69,4	70,8	72	-	-	-	-
	C	м	100,1	90,6	89,5	88,1	86,7	85,1	83,5	81,8	79,6	78,5	77,5	76,3	75,1	74	71,3	68,5	65,6	62,4	59,4	55,3	-	-
		кВт	51	58,9	60,5	62,2	64,1	65,8	67,7	69,6	71,5	72,5	73,4	74,4	75,3	76,5	78,2	80,1	81,8	83,7	84,9	86,1	-	-
	B	м	111,9	99,6	98,4	97,2	95,9	94,7	93	91,6	89,9	89	87,9	86,9	85,9	84,9	82,4	79,8	76,8	73,6	70,5	67	63,6	60,4
		кВт	57,2	67	68,7	70,6	72,5	74,6	76,8	78,9	81,1	82,3	83,5	84,4	85,8	86,8	88,9	91,1	93	94,9	96,6	98,5	99,7	101,5
	A	м	130,7	116,6	114,9	112,9	111,1	109,1	107,1	105,3	103,3	102,4	101,4	100,3	99,4	98,4	96,2	94	91,5	88,9	86,1	83,2	80,2	77,2
		кВт	71,8	81,3	82,7	84,2	86,1	87,8	89,9	92,3	94,9	95,9	97,3	98,7	99,9	101,4	104	106,8	109,2	111,9	114	116,4	118,5	120,2
NPSH, (м)		-	4	4	4	4,2	4,5	4,9	5,4	6	6,3	6,7	7,1	7,5	7,9	8,9	10	11,2	12,6	13,9	15,5	17,1	20	

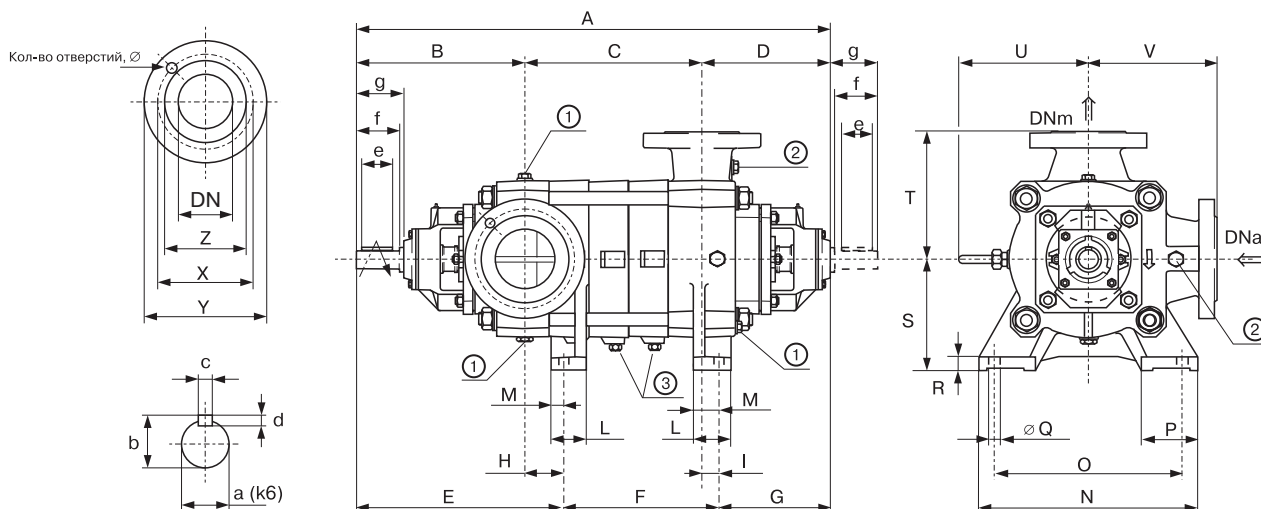


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PM(S) 125/2	150	125	1033	451	245	337	539	200	294	88	43	280	320	326	320	424
PM(S) 125/3			1133		345			300								471
PM(S) 125/4			1233		445			400								518
PM(S) 125/5			1333		545			500								565
PM(S) 125/6			1433		645			600								612
PM(S) 125/7			1533		745			700								659
PM(S) 125/8			1633		845			800								706
PM(S) 125/9			1733		945			900								753
PM(S) 125/10			1833		1045			1000								800

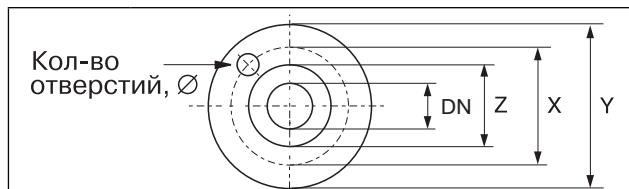
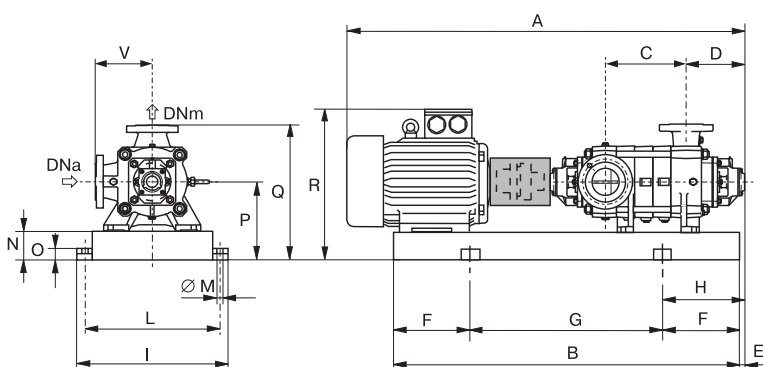
Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
100	32	570	460	145	24	35

Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
45	48,5	14	9	100	110	125

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295	8	25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295	8	30

Пробки		
①	②	③
G 1/2"	G 1/4"	G 3/4"

Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



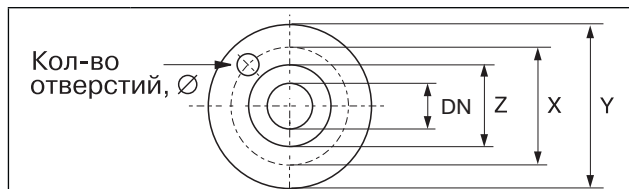
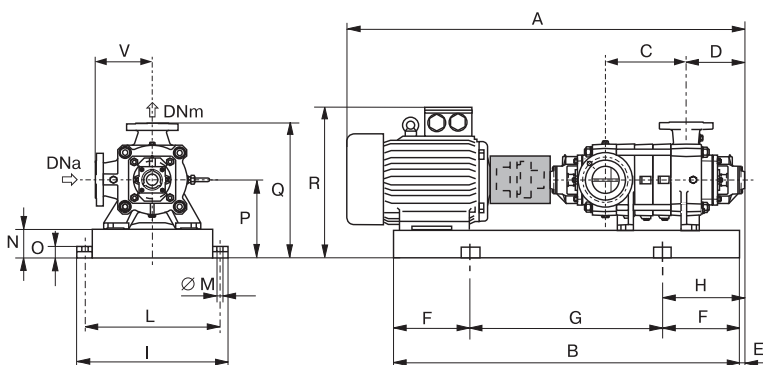
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295		25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295		30

Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса
Тип	DNa x DNm (мм)	кВт	Размер	Тип	(мм)																	(кг)
	PM(S) 125/2				/2	132	315M	335/IR	2128	1729	245			300	1130	481	760	710		160		
	/2	160	315L	336/LR	2198	1780	1180	982	1410													
	/2	200	355L	337/LR	2380	1980				350	1280	531	870	820		180		535	855	1080		1720
	/2	250	355L	337/LR	2512	1980				300	1280	481	760	710		160		475	795	962		2015
PM(S) 125/3	/3	200	315L	338/LR	2480	1880	345	337	181	350	1380	531	870	820	22	50	180	535	855	1080	320	1770
	/3	250	315L	339/LR	2612	2080																2070
	/3	315	355L	339/MR	2737																	2170
	/3	355	355L	340/LR	2712																	2585
PM(S) 125/4	/4	250	355L	340/LR	2712	2180	445				1480		870	820		180		535	855	1080		2120
	/4	315	355L	340/MR	2837																	2220
	/4	355	355L	341/MR	2837																	2635
PM(S) 125/5	/5	315	355L	341/MR	2812	2280	545			400	1880	581										2260
	/5	355	355L	341/MR	2937																	2675

BGAM = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295		25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295		30

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса										
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)										
					PM(S) 125/2	15	160L	345/EP	1642	1375	245	200	975	444	628	622	320	150	125	337	234		1409	584	750	700	22	160	50	475	795	941
/2	18,5	180M	346/FP	1642	1365	965	444	673	637																							
/2	22	180L	347/FP	1699	1403	1003	670	700																								
/2	30	200L	348/GP	1745	1436	936	748	785																								
PM(S) 125/3	30	200L	349/GP	1845	1536	345	250	1036	494	695	785	815	150	125	337	234	1320	594	720	670	20	140	45	420	740	815	970	1078				
/3	37	225S	350/HR	1902	1558																								1058	796	832	
/3	45	225M	351/HR	1952	1583																								1083	864	910	
PM(S) 125/4	30	200L	352/GP	1945	1636	445	244	1036	720	670	20	140	45	420	740	695	815	836	910	1018	1130	1276	1283	695	960	1066	1176	1222				
/4	37	225S	471/HR	2002	1658																								1058	970	1078	
/4	45	225M	472/HR	2052	1683																								1093	1078	1130	
/4	55	250M	473/IR	2126	1720																								1120	1130	1176	
PM(S) 125/5	45	225M	475/HR	2152	1783	545	300	1183	544	695	910	1018	1130	1276	1283	695	960	1066	1176	1222	1276	1283	695	960	1066	1176	1222					
/5	55	250M	476/IR	2226	1820																							1220	1130	1176		
/5	75	280S	477/IR	2262	1876																							1276	1130	1176		
PM(S) 125/6	45	225M	478/HR	2252	1883	645	337	1283	594	720	670	20	140	45	420	740	695	815	836	910	1018	1130	1276	1283	695	960	1066	1176				
/6	55	250M	479/IR	2326	1920																								1320	1130	1176	
/6	75	280S	480/IR	2362	1976																								1376	1130	1176	
PM(S) 125/7	90	280M	481/LR	2413	2027	745	244	1320	594	720	670	20	140	45	420	740	815	836	910	1018	1130	1276	1283	695	960	1066	1176	1222				
/7	110	315S	4987/LR	2558	2109																								1427	1130	1176	
/7	55	250M	482/IR	2426	2020																								1476	1130	1176	
/7	75	280S	483/IR	2462	2076																								1527	1130	1176	
PM(S) 125/8	90	280M	484/LR	2513	2127	845	244	1509	584	750	700	22	160	50	475	795	941	815	836	910	1018	1130	1276	1283	695	960	1066	1176				
/8	110	315S	485/LR	2658	2209																								1576	1130	1176	
/8	75	280S	486/IR	2562	2176																								1609	1130	1176	
/8	90	280M	487/LR	2613	2227																								1660	1130	1176	
PM(S) 125/9	75	280S	488/LR	2658	2309	945	234	1509	634	750	700	22	160	50	475	795	941	815	836	910	1018	1130	1276	1283	695	960	1066	1176				
/9	132	315M	489/MR	2828	2360																								1576	1130	1176	
/9	75	280S	490/IR	2662	2276																								1609	1130	1176	
/9	90	280M	491/LR	2713	2327																								1660	1130	1176	
PM(S) 125/10	110	315S	492/LR	2758	2409	1045	244	1609	634	750	700	22	160	50	475	795	941	815	836	910	1018	1130	1276	1283	695	960	1066	1176				
/10	132	315M	493/MR	2928	2460																								1660	1130	1176	
/10	75	280S	494/IR	2762	2376																								1660	1130	1176	
/10	90	280M	495/LR	2813	2427																								1709	1130	1176	
PM(S) 125/10	110	315S	496/LR	2858	2509	1045	234	1709	634	750	700	22	160	50	475	795	941	815	836	910	1018	1130	1276	1283	695	960	1066	1176				
/10	132	315M	497/MR	3028	2560																								1760	1130	1176	
/10	160	315M	497/MR	3028	2560																								1760	1130	1176	

ВГАМ = Опора и муфта

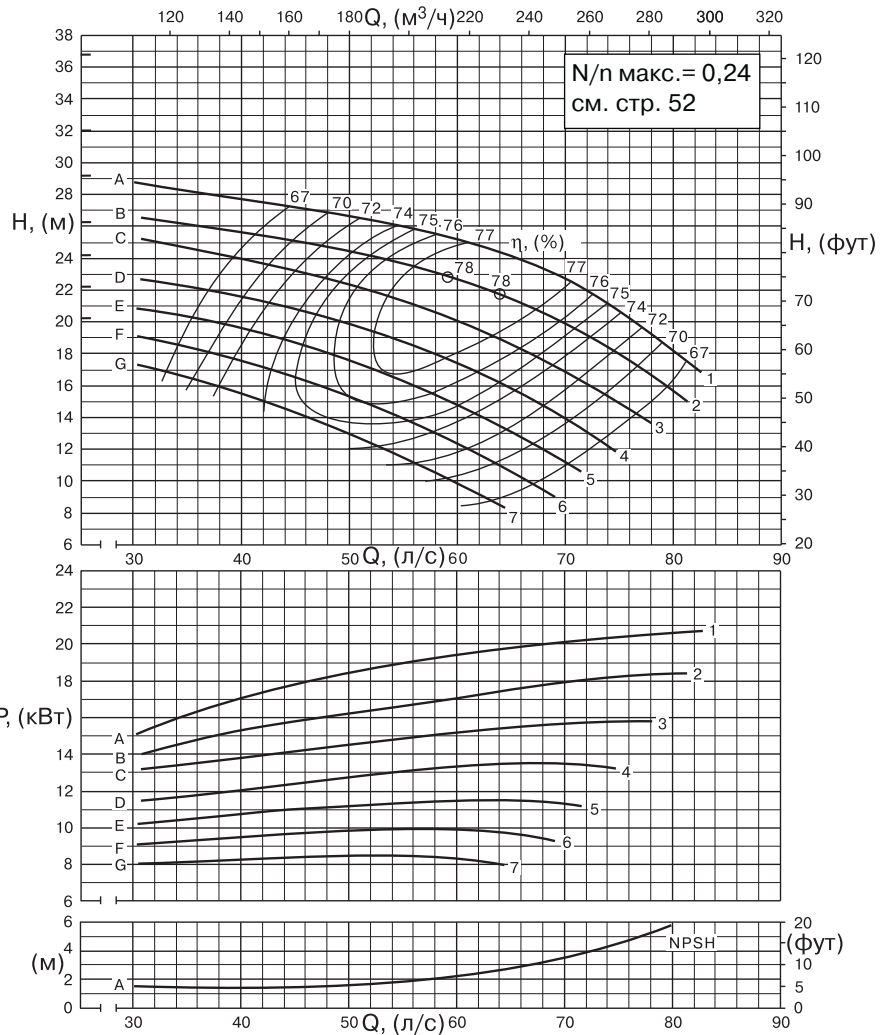
(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...Т PMS...Т	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PML(S) 150/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,3350	0,1540
Бронза	0,3650	0,1690



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																							
		л/с	0	34	36	38	40	42	44	48	50	52	54	56	58	60	62	66	68	70	72	74	76	78	80
		м³/ч	0	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	223,2	237,6	244,8	252	259,2	266,4	280,8	280,8	288
(мм)		л/мин	0	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3960	4080	4200	4320	4440	4680	4680	4800
		PML(S) 150/1																							
200 x 150	G	м	20,3	16,6	16,3	15,9	15,4	15	14,5	13,5	13	12,4	11,8	11,1	10,5	9,8	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	8,1	8,2	8,2	8,2	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,5	8,5	8,4	8,3	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	м	22,2	18,6	18,3	17,9	17,6	17,2	16,7	15,8	15,3	14,8	14,2	13,6	12,9	12,3	11,6	10,2	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,6	9,8	9,8	9,9	9,9	10	9,9	9,9	9,8	9,7	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	24,2	-	20,1	19,9	19,6	19,2	18,8	18	17,4	17,0	16,5	15,9	15,3	14,7	14,1	12,6	11,9	11,2	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	11,1	11,1	11,2	11,3	11,3	11,4	11,5	11,5	11,4	11,3	-	-	-	-	-	-
	D	м	26,3	-	-	21,8	21,5	21,2	20,9	20,2	19,9	19,4	19	18,5	18	17,4	16,8	15,4	14,6	13,8	13	-	-	-	-
		кВт	-	-	-	11,9	12	12,2	12,3	12,6	12,7	12,8	12,9	13,1	13,2	13,3	13,4	13,5	13,5	13,5	13,4	-	-	-	-
	C	м	29,1	-	-	-	23,9	23,6	23,3	22,6	22,4	22	21,5	21,1	20,7	20,1	19,6	18,3	17,5	16,8	16	15,2	14,4	-	-
		кВт	-	-	-	-	13,8	13,9	14,1	14,4	14,5	14,6	14,7	14,9	15	15,1	15,2	15,5	15,6	15,7	15,7	15,8	15,8	-	-
	B	м	32	-	-	-	-	25,5	25,1	24,6	24,4	24,2	23,9	23,5	23,1	22,7	22,2	21,1	20,5	19,8	19,1	18,3	17,5	16,6	-
		кВт	-	-	-	-	-	15,5	15,6	16	16,3	16,4	16,6	16,8	16,9	17,1	17,3	17,6	17,8	17,9	18,1	18,2	18,3	18,4	-
A	м	36,7	-	-	-	-	-	27,3	26,8	26,6	26,4	26,1	25,9	25,5	25,3	24,9	24	23,4	22,8	22	21,2	20,2	19,2	18,1	
	кВт	-	-	-	-	-	-	17,6	18,1	18,4	18,6	18,8	19	19,2	19,4	19,6	19,8	20	20,1	20,3	20,4	20,5	20,6	20,6	
NPSH, (м)		-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	3	3,2	3,5	4	4,3	4,8	5,3	5,8	



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

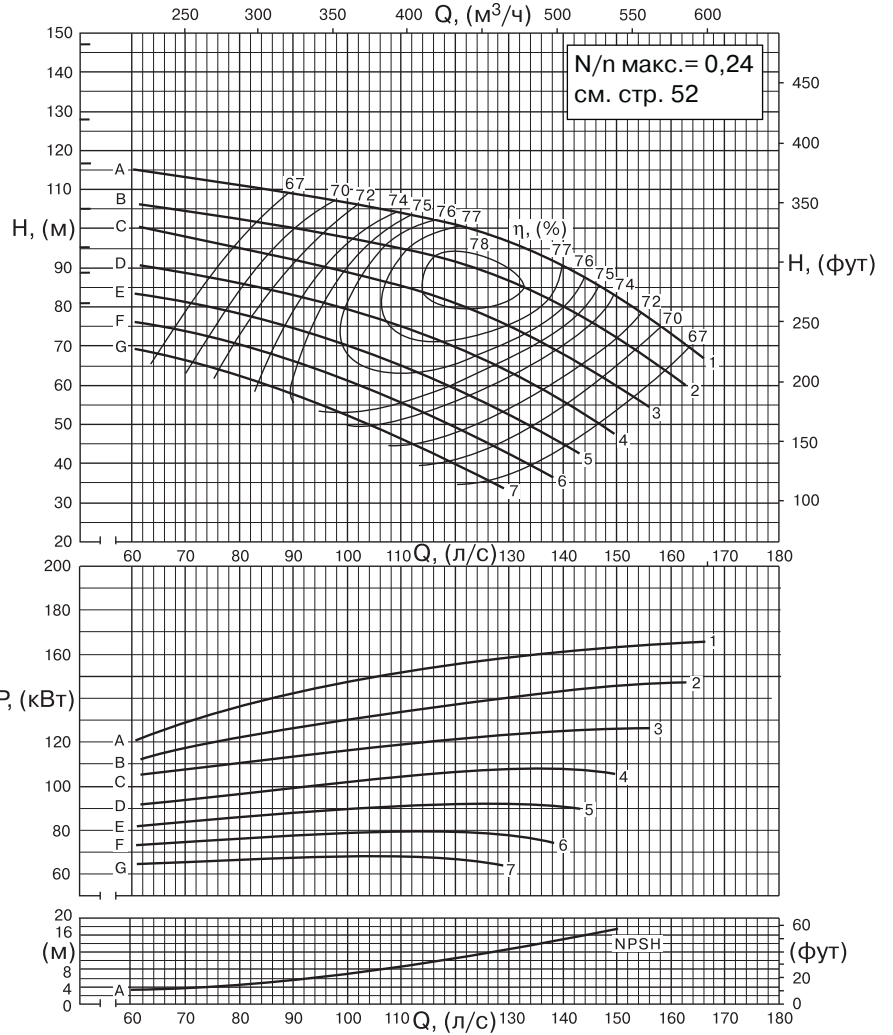
Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

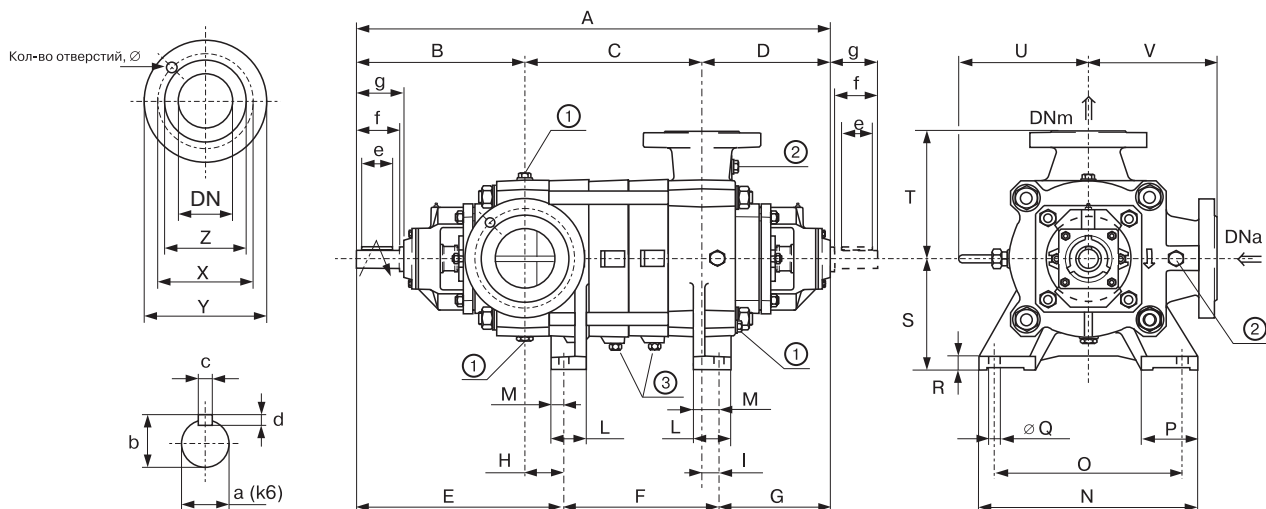
Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PML(S) 150/2	Для каждой дополнительной ступени
Бронза	0,3650	0,1690



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	
		м³/ч	0	234	252	270	288	306	324	342	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522	540	558	576	
(мм)		л/мин	0	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900	7200	7500	7800	8100	8400	8700	9000	9300	9600	
PML(S) 150H/1																								
200 x 150	G	м	-	67,5	66	64	62,1	60	57	54,7	52	49,4	46	43	40	35,8	-	-	-	-	-	-	-	
		кВт	-	64,2	65,3	65,7	66,5	67	67,1	67,7	68,1	68,5	68,4	68,1	67,3	65,2	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	м	-	-	73,5	72	70	68	65,6	63,2	60,7	58	55	52,5	49,2	46,2	42	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	74,2	75,2	75,9	76,8	77,4	78	78,5	78,8	79,1	80	80,1	79,7	77,9	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	-	-	-	80	78	76	74,1	72	70	67,2	64,4	61,7	58,7	55,4	52	48,2	44,5	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	-	85,3	86	86,8	87,9	88,8	89,8	90,4	90,8	91,8	92,3	92,4	91,7	90,9	-	-	-	-	-	-
	D	м	-	-	-	87	85,7	84,3	82,5	81	79,5	77	75	73	70	66,4	63	59,4	55,3	51,2	-	-	-	-
		кВт	-	-	-	95,2	96,4	98	98,9	100,9	102,3	103,2	104,9	106,5	107,1	107,5	108,1	108,4	108,4	107,4	-	-	-	-
	C	м	-	-	-	-	95	93,3	92	90,5	89	87,1	85,2	83,5	81	78,0	75	71,5	67,4	63,4	69	-	-	-
		кВт	-	-	-	-	110,4	111,4	112,7	114,2	115,9	117,1	118,6	120,5	122	122,7	124,3	125,2	12,5	126,2	126,3	-	-	-
	B	м	-	-	-	-	-	101	100,5	99	97,8	96	95	93,5	91,3	89	86	83,2	80	76	72,1	67	-	-
		кВт	-	-	-	-	-	124,1	126,3	128,2	130,1	131,8	133,1	135,5	136,7	138,4	140,2	142,1	143,5	145,4	147,3	146,7	-	-
A	м	-	-	-	-	-	-	108,4	107,8	106,7	105,6	104	103	101	99,1	96,5	93,7	90,5	86,5	82	77,5	76	-	
	кВт	-	-	-	-	-	-	141,9	144,7	147,3	148,9	151	153,6	154,7	156,5	158,3	159,8	161,3	162,2	163,4	164	164,3	-	
NPSH, (м)		-	3,8	4	4,2	4,6	5,2	5,9	6,5	7,2	8	8,8	9,8	10,8	11,9	13	14	15	16,4	18	19	22	-	

Габаритные размеры и масса



Тип	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Масса
PML(S) 150/2	200	150	1190	479	360	351	619	270	301	140	50	315	370	358	370	652
PML(S) 150/3			1315		485			395								726
PML(S) 150/4			1440		610			520								800
PML(S) 150/5			1565		735			645								874
PML(S) 150/6			1690		860			770								948
PML(S) 150/7			1815		985			895								1022
PML(S) 150/8			1940		1110			1020								1096
PML(S) 150/9			2065		1235			1145								1170
PML(S) 150/10			2190		1360			1270								1244

Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
125	45	680	590	170	24	40

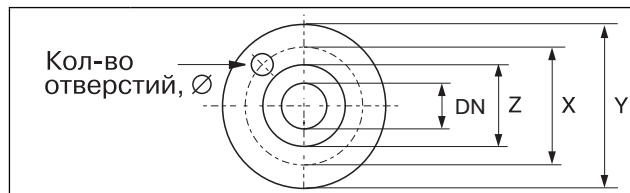
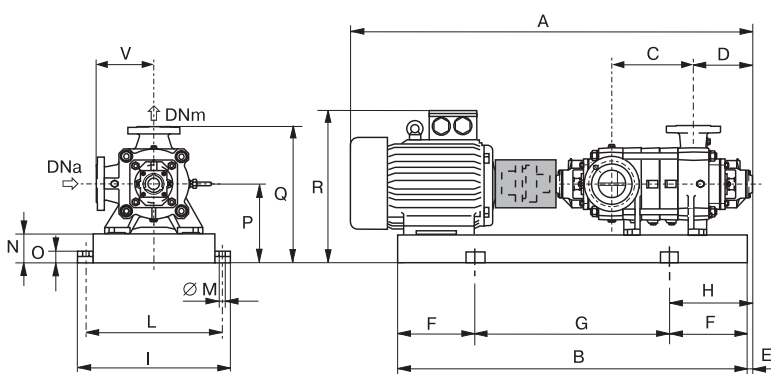
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
55	59	16	10	120	130	145

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa	DNm	DNm	(мм)			№	Ø
PM(S)	PM	PMS					(мм)
200 (UNI PN 25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN 40)		215	250	345	8	25
		150 (UNI PN 64)	215	280	345	8	33

Пробки		
①	②	③
G 1/2"	G 1/4"	G 3/4"



Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



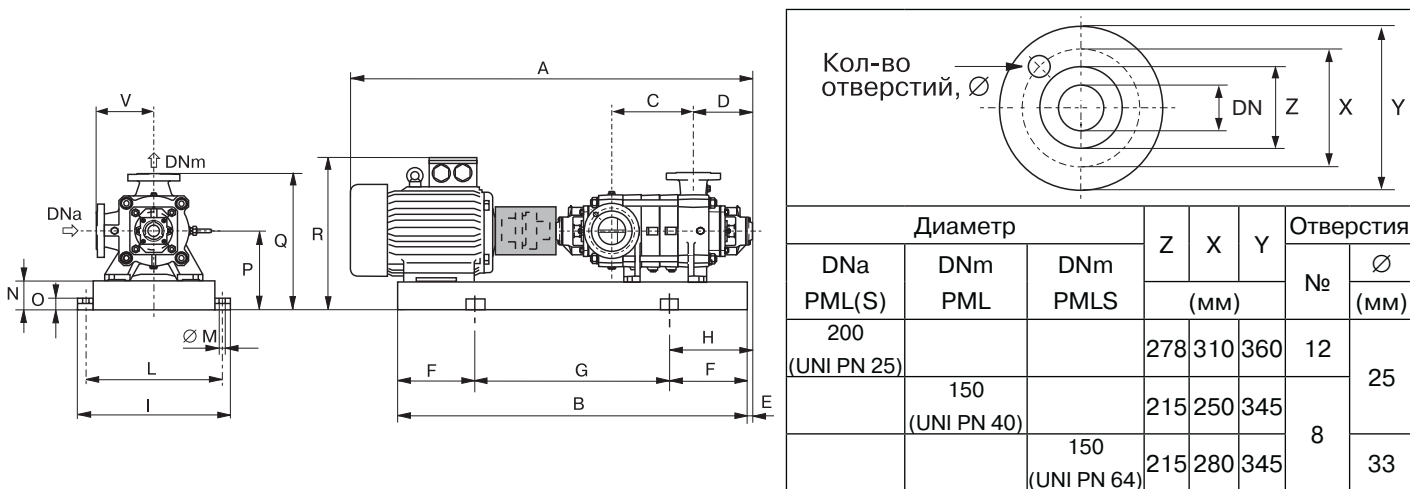
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PML(S)	DNm PML	DNm PMLS	(мм)			№	Ø (мм)
200 (UNI PN 25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN 40)		215	250	345	8	33
		150 (UNI PN 64)	215	280	345		

Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)
	PML(S) 150H/2					160	315M	825/IS	2351	1886				241	1186	591						
/2		200	315L	824/LS	2537	1937					1237						160	475	845	995	1960	
/2		250		823/LS			360														2219	
/2	200	275		823/MS	2669	2077			350		1377											2319
/2	X	315					351					586	870	820	22		50				370	2319
PML(S) 150H/3	150	250	355L	826/LS				236								180		495	865	1090		2298
/3		275		826/MS	2794	2202	485				1502											2398
PML(S) 150H/4		315			2919					400	1527	636										2477
/4		355		827/MS	3044	2327	610															2892

BGAM = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса		
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)		
					PML(S) 150/2	/2	18,5	180M	829/FP	1799	1525	360				925				20				
/2		22	180L	828/FP	1824	1563	963	916																
/2		30	200L	856/GP	1903	1601	1001	921																
/2		37	225S	855/HR	1962	1628	1028	1008																
/2		45	225M	705/HR	2010	1653	1053	1047																
/2																								
PML(S) 150/3	/3	30	200L	832/GP	2028	1726	485	300		1126	541				20								615	1039
/3		37	225S	831/HR	2087	1753																	1153	1086
/3		45	225M	830/HR	2135	1778																	1178	1117
/3		55	250M	857/IR	2208	1825																	1225	1218
/3		75	280S	708/IR	2244	1866																	1266	1274
/3																								
PML(S) 150/4	/4	37	225S	834/HR	2212	1878	610			1278					20								660	1164
/4		45	225M	833/HR	2260	1903																	1303	1195
/4		55	250M	859/IR	2333	1950																	1250	1296
/4		75	280S	858/IR	2369	1991																	1291	1412
/4		90	280M	711/LR	2420	2042																	1342	1482
/4																								
PML(S) 150/5	/5	45	225M	836/HR	2385	2028	735	351	241	1328		870	820	20	160	42	475	845					660	1273
/5		55	250M	861/IR	2458	2075																	1375	1375
/5		75	280S	835/IR	2494	2116																	1416	1490
/5		90	280M	860/LR	2545	2167																	1467	1551
/5		110	315S	714/LS	2686	2240																	1540	1810
/5																								
PML(S) 150/6	/6	55	250M	838/IR	2583	2200	860			1500													802	1455
/6		75	280S	837/IR	2619	2241																	1541	1568
/6		90	280M	863/LR	2670	2292																	1592	1629
/6		110	315S	862/LS	2811	2365																	1665	1817
/6		132	315M	717/MS	2811	2416																	1616	1964
/6																								
PML(S) 150/7	/7	75	280S	839/IR	2744	2366	985			1566													858	1646
/7		90	280M	865/LR	2795	2417																	1617	1708
/7		110	315S	864/LS	2936	2490																	1690	1895
/7		132																						1944
/7		160	315M	720/MS	3006	2541																	1741	2120
/7																								

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



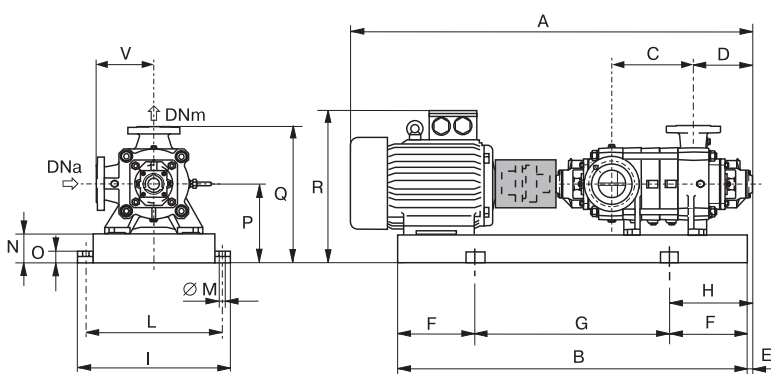
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой

PML 150
4P / 50 Гц
n (об/мин) 1450



Кол-во отверстий, Ø

Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PML(S)	DNm PML	DNm PMLS	(мм)			№	Ø (мм)
200 (UNI PN 25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN 40)		215	250	345	8	33
		150 (UNI PN 64)	215	280	345		

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса		
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)		
					PML(S) 150/8	75	280S	841/IR	2869	2491						1691								
/8	90	280M	867/LR	2920	2542						1742											1787		
/8	110	315S	866/LS	3061	2615						1815											1974		
/8	132	315M	840/MS	3131	2666	1110																940	2174	
/8	160																							
/8	200	315L	723/NS	3317	2717						1917											995	2518	
PML(S) 150/9	90	280M	844/LR	3045	2667						1867											858	1865	
/9	110	315S	868/LS	3186	2740						1940												2052	
/9	150	315M	843/MS	3256	2791	1235	351	241	400		641	870	820	22	160	50	475	845	940	370			2158	
/9																								160
/9	200	315L	842/NS	3442	2842						2042											995	2559	
PML(S) 150/10	90	280M	848/LR	3170	2792						1992											858	1944	
/10	110	315S	869/LS	3311	2865						2065												2131	
/10	150	315M	847/MS	3381	2916	1360					2116												940	2236
/10																								
/10	200	315L	846/NS	3567	2967						2167											995	2638	
/10	250	355L	845/NS	3709	3117						2317	636				180	495	865	1090				2966	

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

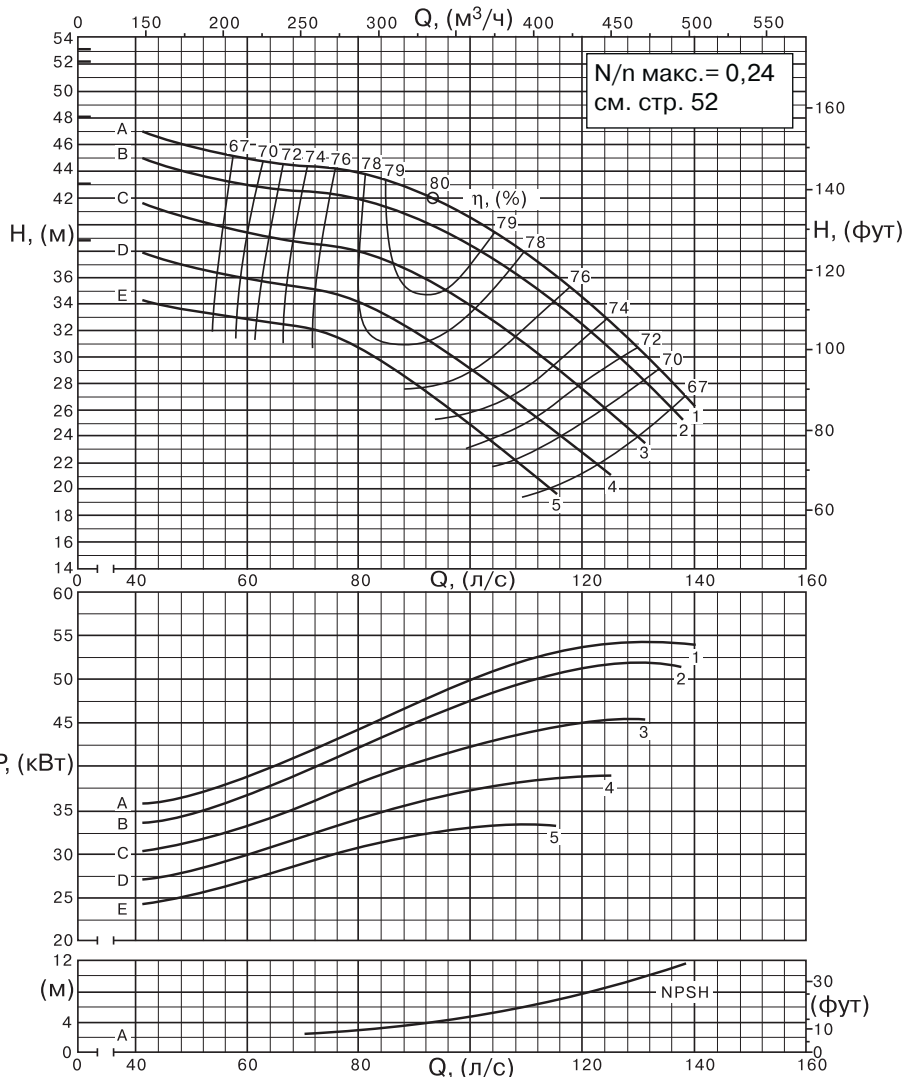
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T	25	40
	PMS...T	25	64
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 150/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,2910	0,1320
Бронза	0,3170	0,1450



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	65	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	105	110	115
		м³/ч	0	234	244,8	252	259,2	266,4	273,6	280,8	288	295,2	302,4	309,6	316,8	324	331,2	338,4	345,6	352,8	360	378	396	414
		л/мин	0	3900	4080	4200	4320	4440	4560	4680	4800	4920	5040	5160	5280	5400	5520	5640	5760	5880	6000	6300	6600	6900
(мм)		PM(S) 150/1																						
200 x 150	E	м	26,6	21,2	20,6	20,2	19,7	19,3	18,8	18,3	17,8	17,3	16,8	16,2	15,6	15,1	14,5	13,9	-	-	-	-	-	-
		кВт	12,3	17,4	17,8	18	18,2	18,3	18,5	18,6	18,7	18,8	18,9	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-	-
	D	м	29,6	23,7	23,2	22,9	22,5	22,1	21,7	21,2	20,7	20,2	19,7	19,2	18,7	18,2	17,6	17,1	16,6	16,3	15,5	-	-	-
		кВт	14,8	19,4	19,8	20	20,2	20,4	20,6	20,8	21	21,2	21,3	21,5	21,6	21,7	21,9	22	22	22,1	22,2	-	-	-
	C	м	33	26,1	25,9	25,6	25,3	25	24,7	24,3	23,9	23,4	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19,9	19,3	18,8	17,3	15,7	-
		кВт	17,2	21,6	22,1	22,4	22,6	22,9	23,2	23,5	23,8	24	24,2	24,5	24,7	24,9	25,1	25,3	25,4	25,6	25,7	25,8	25,8	-
	B	м	35,7	28,9	28,7	28,5	28,3	28,1	27,8	27,4	27,1	26,7	26,3	25,8	25,4	24,9	24,4	23,8	23,2	2,7	22	20,5	18,9	17,1
		кВт	20,1	24	24,6	24,9	25,3	25,6	25,9	26,2	26,6	26,9	27,2	27,5	27,8	28,1	28,4	28,6	28,8	29	29,2	29,5	29,5	29,1
	A	м	36,5	30,2	30	29,9	29,6	29,4	29,1	28,8	28,5	28,1	27,7	27,2	26,7	26,2	25,7	25,2	24,6	24	23,5	21,9	20,2	18,3
		кВт	20,9	25,4	26	26,3	26,7	27	27,2	27,6	27,9	28,2	28,5	28,8	29,1	29,5	29,8	30	30,3	30,5	30,7	31	31	30,6
	NPSH, (м)		-	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,5	3,7	3,9	4,2	4,5	4,7	5	5,4	6,4	7,5	8,8

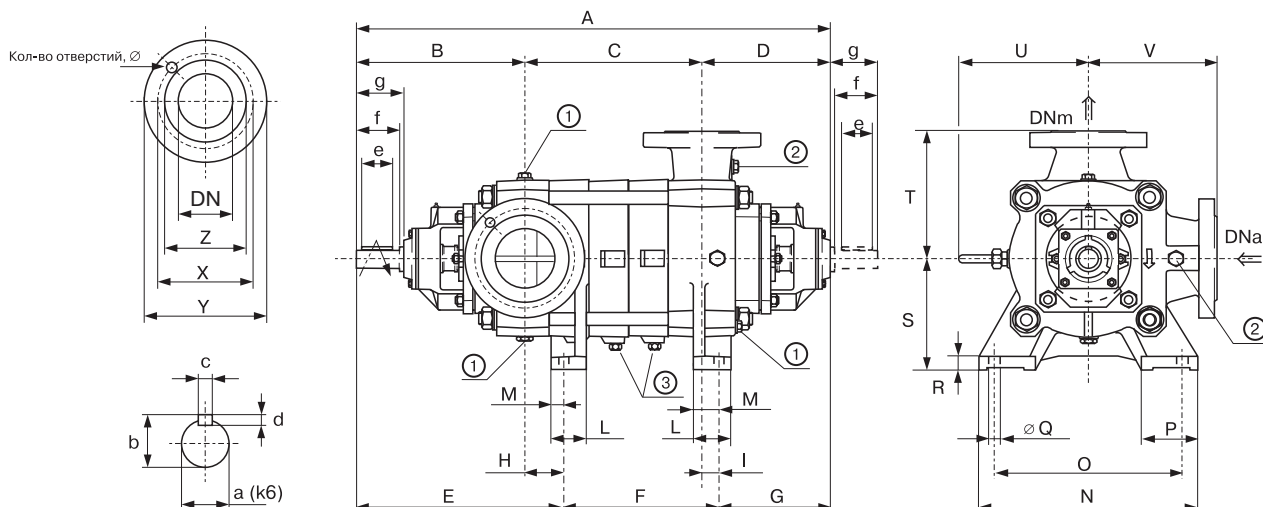


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PM(S) 150/2	200	150	1190	479	360	351	619	301	140	50	315	370	358	370	652	
PM(S) 150/3			1315		485										395	726
PM(S) 150/4			1440		610										520	800
PM(S) 150/5			1565		735										645	874
PM(S) 150/6			1690		860										770	948
PM(S) 150/7			1815		985										895	1022
PM(S) 150/8			1940		1110										1020	1096

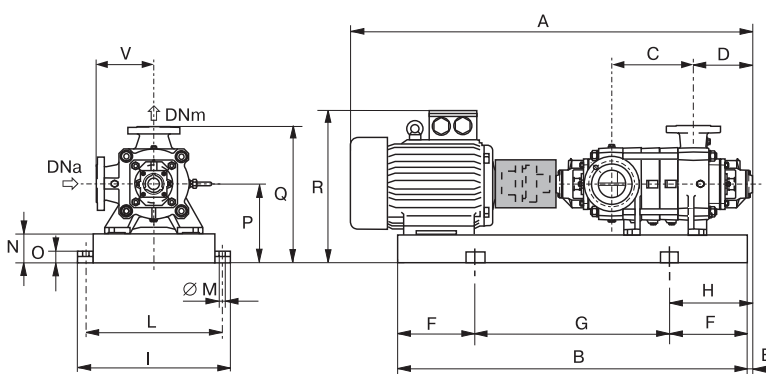
Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
125	45	680	590	170	24	40

Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
55	59	16	10	120	130	145

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
200 (UNI PN 25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN 40)		215	250	345	8	25
		150 (UNI PN 64)	215	280	345	8	33

Пробки		
①	②	③
G 1/2"	G 1/4"	G 3/4"

Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PML(S)	DNm PML	DNm PMLS	(мм)			№	Ø (мм)
200 (UNI PN 25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN 40)		215	250	345	8	33
		150 (UNI PN 64)	215	280	345		

Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)
					PM(S) 150/2	45	225M	705/HR	2009	1653						1053						
/2	55	250M	706/IR	2083	1700	360					1100										868	1150
/2	75	280S	707/IR	2119	1741						1141	541										1263
PM(S) 150/3	75	280S	708/IR	2244	1866						1266										891	1274
/3	90	280M	709/LR	2295	1917	485					1317											1397
/3	110	315S	710/LS	2440	1990						1390										941	1640
PM(S) 150/4	90	280M	711/LR	2420	2042						1342										891	1482
/4	110	315S	712/LS	2565	2115	610					1415											1725
/4	132	315M	713/MS	2635	2166			241	350		1466	541				160		475	845			1767
/4	160	315M	713/MS	2635	2166						1466											1837
PM(S) 150/5	110	315S	714/LS	2690	2240						1540											1810
/5	132	315M	715/MS	2760	2291	735	351				1491		870	820	22		50			941	370	1880
/5	160	315M	715/MS	2760	2291						1491											1950
PM(S) 150/6	132	315M	717/MS	2885	2416						1542	641										253
/6	160	315M	717/MS	2885	2416						1616											1964
/6	200	315L	718/NS	3067	2467	860					1667											2034
/6	250	355L	719/NS	3209	2617			236	400		1817	636				180		535	905	1080		2682
PM(S) 150/7	160	315M	720/MS	3010	2541						1741	641										2120
/7	200	315L	721/NS	3192	2592	985		241			1792					160		475	845	941		2423
/7	250	355L	722/NS	3334	2742			236			1942	636				180		535	905	1080		2765
PM(S) 150/8	200	315L	723/NS	3317	2717			241			1917	641				160		475	845	941		2518
/8	250	355L	724/NS	3459	2867	1110					2067	636				180		535	905	1080		2848
/8	300	355L	724/PS	3459	2867						2067	636										2888

BGAM = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

ADL — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Шкафы ГРАНТОР® для управления насосами

Для управления насосами Компания АДЛ в качестве пускозащитной и регулирующей аппаратуры предлагает шкафы ГРАНТОР® собственного производства: пускатели, пульты управления, шкафы управления с релейным и частотным регулированием, шкафы управления для насосов пожаротушения, дренажных и канализационных насосов, шкафы управления во взрывозащищенном исполнении, климатическом исполнении УХЛ1, УХЛ2.

Шкафы управления «Грантор» могут комплектоваться мягкими пускателями (в каталоге не представлены).

Функции ШУ с мягкими пускателями:

- обеспечение плавного пуска/останова насоса;
- энергосбережение;
- защита системы от гидроударов при пуске/останове всех насосов;
- ограничение пусковых токов;
- увеличение срока службы насоса;
- (> 25 А) защита от перегрева двигателя и мягкого пускателя;
- (> 25 А) защита от перегрузки и недогрузки;
- (> 25 А) защита от перенапряжения, снижения напряжения, заклинивания ротора.

Далее представлена краткая информация по серийным моделям шкафов ГРАНТОР® для защиты и контроля электродвигателей насосов. Более подробную информацию по всей производственной линейке шкафов управления, дополнительным модулям и опциям к ним Вы можете найти в каталоге «Шкафы управления ГРАНТОР®» или на сайте www.adl.ru.

Пускатель АЭП40-012-40-11А

Применение

Пускатель ручной может использоваться для большинства моделей насосов, номинальный ток которых не превышает 12 А. Пускатель ручной может использовать температурные реле перегрузки (термореле), встроенные в обмотки двигателя, и выключать насос в случае перегрева.

ВНИМАНИЕ. Если произошло отключение насоса в результате перегрева, включение осуществляется ручным перезапуском при помощи выключателя на передней панели. После аварийного отключения основного питания и последующей его подачи пускатель ручной автоматически перезапускает насос!



Технические характеристики

Модель	АЭП 40-012-40-11А
Напряжение питания	1 x 220 В ± 10 %, 50 Гц 3 x 380 В ± 10 %, 50 Гц
Количество подключаемых двигателей	1
Номинальный ток	1-12 А
Подключаемые датчики	Термореле
Индикация	Питание
Температура окружающей среды	0 °С – 40 °С (средняя не более 35 °С)
Относительная влажность	20 % – 90 % (без конденсата)
Степень защиты	IP40
Корпус	Пластик
Габаритные размеры	153 x 110 x 66 мм

Шкаф управления ГРАНТОР® с релейным регулированием

Применение

Предназначен для пуска и останова стандартных асинхронных электродвигателей переменного тока в соответствии с сигналами управления. Шкаф имеет два режима управления — «ручной» и «автоматический». В «ручном» режиме управление электродвигателями осуществляется с лицевой панели шкафа, в «автоматическом» — от внешних релейных сигналов (реле давления, поплавка, реле температуры и др.). Шкаф на 2 насоса позволяет выбрать в «автоматическом» режиме схему работы насосов: «рабочий/резервный» или «рабочий/дополнительный».

Для шкафа управления на 2 насоса в автоматическом режиме предусмотрено взаимное резервирование двигателей. В случае неисправности рабочего двигателя шкаф автоматически включит в работу резервный, а на лицевой панели шкафа загорится лампа «АВАРИЯ» соответствующего электродвигателя.

С целью снижения количества пусков (например, при нестабильности в гидравлической системе) предусмотрена функция задержки пуска и останова каждого электродвигателя (пользователь может применить заводские настройки временных задержек в зависимости от алгоритма работы системы).



Для равномерной наработки электродвигателей по времени в шкафах управления на два насоса установлен таймер, который меняет функции («рабочий/резервный») двигателей (имеется возможность изменения времени переключения).

Шкаф управления обеспечивает следующие виды защиты: от перегрузки по току (тепловая защита), от короткого замыкания, от пропадания фаз, перекаса или неправильной последовательности подключения (контроль фаз — только для шкафов 3 x 380 В), от «сухого» хода насоса (при подключении соответствующего реле) и от перегрева обмотки электродвигателя (при подключении термореле).

Технические характеристики

Питание	1 x 220 В ± 10 %, 50 Гц для АЭП23 3 x 380 В ± 10 %, 50 Гц для АЭП40
Количество подключаемых насосов	1 насос для АЭП...11А 2 насоса для АЭП...22А
Время переключения насосов (регулируется)	8 ч (диапазон 0-99 ч)
Задержка срабатывания (регулируется)	30 с (диапазон 1 с – 20 ч) – на 1 насос, 5 с (диапазон 1 с – 99 мин) – на 2 насоса
Режимы работы	«Ручной»/«Автоматический»
Подключаемые датчики	реле давления, реле защиты от «сухого» хода, регулятор перепада давления (только для АЭП...22А)
Выходные сигналы (диспетчеризация)	«Авария» каждого насоса («сухие» беспотенциальные контакты)
Индикация	«Сеть», «Работа»/«Авария» каждого насоса
Защиты	от «сухого» хода (при подключении соответствующего реле), от короткого замыкания, тепловой перегрузки по току, от перегрева двигателя (при подключении термодатчиков), от пропадания фаз, перекаса или неправильной последовательности подключения (контроль фаз - только для шкафов 3 x 380 В)
Дополнительные модули	подключение датчиков РТС автоматический ввод резервного питания (АВР)
Температура окружающей среды	0 °С – 40 °С (средняя не более 35 °С)
Относительная влажность	20 % – 90 % (без конденсата)
Степень защиты шкафа	IP54
Корпус	Высококачественный пластик или металл

Тип		Напряжение, (В)	Мощность, (кВт)	Ток, (А)	Размеры, (мм)			
1 насос	2 насоса				1 насос	2 насоса		
АЭП40-001-54-11А	АЭП40-001-54К-22А	3 x 380	0,25	0,4-0,63	370 x 275 x 140			
АЭП40-001-54-11А	АЭП40-001-54К-22А		0,37	0,63-1,0				
АЭП40-002-54-11А	АЭП40-002-54К-22А		0,55	1,0-1,6				
АЭП40-003-54-11А	АЭП40-003-54К-22А		0,75	1,6-2,5				
АЭП40-004-54-11А	АЭП40-004-54К-22А		1,5	2,5-4				
АЭП40-006-54-11А	АЭП40-006-54К-22А		2,2	4-6,3				
АЭП40-010-54-11А	АЭП40-010-54К-22А		4	6,3-10				
АЭП40-016-54-11А	АЭП40-016-54К-22А		7,5	10-16				
АЭП40-020-54-11А	АЭП40-020-54К-22А		9	16-20				
АЭП40-025-54-11А	АЭП40-025-54К-22А		11	20-25				
АЭП40-032-54-11А	АЭП40-032-54К-22А		15	25-32	500 x 400 x 210	700 x 500 x 260		
АЭП40-038-54-11А	АЭП40-038-54К-22А		18,5	32-38				
АЭП40-040-54-11А	АЭП40-040-54К-22А		18,5	32-40				
АЭП40-050-54-11А	АЭП40-050-54К-22А		22	40-50				
АЭП40-058-54-11А	АЭП40-058-54К-22А		30	50-58				
АЭП40-065-54-11А	АЭП40-065-54К-22А		30	58-65				
АЭП40-080-54-11А	АЭП40-080-54К-22А		37	65-80				
АЭП40-100-54-11А	АЭП40-100-54К-22А		55	80-100			700 x 500 x 260	800 x 600 x 300

Примечание: Технические характеристики шкафов управления мощностью более 45 кВт предоставляются по запросу.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Шкаф управления ГРАНТОР® с преобразователем частоты

Применение

Предназначен для управления группой от одного до шести электродвигателей насосов.

Два режима управления — «ручной» и «автоматический». Выбор режима управления осуществляется пользователем. В «ручном» режиме управление насосами осуществляется с лицевой панели шкафа, в «автоматическом» — по сигналу внешнего датчика давления. Для корректного подсоединения датчика давления он должен иметь выход 4–20 мА (либо возможна настройка на сигнал 0–20 мА). Принцип работы шкафа основан на хорошо зарекомендовавшей себя схеме каскадного включения электроприводов. Сигнал от датчика давления сравнивается с фиксированным заданием преобразователя частоты. Рассогласование между этими сигналами, задает частоту вращения крыльчатки насоса. Если основной насос (насос, который в данный момент работает от преобразователя частоты) не обеспечивает заданное давление, то дополнительные насосы подключаются напрямую к сети в необходимом количестве и работают до тех пор, пока не будет достигнуто заданное значение давления. В автоматическом режиме в случае неисправности основного насоса шкаф автоматически включает в работу резервный, а на лицевой панели шкафа загорится лампа «АВАРИЯ» соответствующего насоса. Шкаф управления обеспечивает периодическую смену функций электродвигателей (основного и дополнительного) через заданные интервалы времени работы с целью выравнивания ресурса. Время переключения насосов можно менять в меню преобразователя частоты.



Шкаф обеспечивает максимальную защиту насосов от «сухого» хода (при подключении соответствующего реле), от потери, перекоса и неправильного чередования фаз, от короткого замыкания и превышения номинального тока (тепловая защита по току). Предусмотрено автоматическое отключение электродвигателей при наличии сигнала о перегреве электродвигателей с термореле и автоматическое включение при его отсутствии. На лицевой панели имеется индикация «СЕТЬ», «Авария ПЧ», «РАБОТА» и «АВАРИЯ» каждого насоса, что обеспечивает визуальное отображение рабочего или аварийного состояния каждого электродвигателя и аварии преобразователя частоты.

Технические характеристики

Напряжение питания	3 x 380 В ± 10% для АЭП40, 50 Гц
Режимы работы	Ручной/Автоматический
Время переключения насосов	24 ч
Тип преобразователя частоты	Emotron FDU 2.0
Подключаемые датчики	Реле защиты от «сухого» хода, реле давления, термореле
Выходные сигналы	«Авария» (каждого насоса), «Авария ПЧ»
Индикация	«Сеть», «Работа»/«Авария» каждого насоса, «Авария ПЧ»
Дополнительные модули	Автоматический ввод резервного питания Плавный пуск на дополнительные насосы Подключение РТС-датчиков на каждый насос Режим день/ночь ЖК-дисплей Подключение по интерфейсу Контроль «сухого» хода, обрыва муфты/лопаток каждого насоса
Температура окружающей среды	0 °С – 40 °С (средняя не более 35 °С)
Относительная влажность	20% – 90% (без конденсата)
Степень защиты	IP54
Корпус	Металл

Тип	Напряжение, (В)	Мощность, (кВт)	Ток, (А)	Размеры, (мм)	
				11 А	22 А и 33 А
АЭП40-001-54Ч-...	3 x 380	0,37	0,63-1	700 x 500 x 260	800 x 600 x 300
АЭП40-002-54Ч-...		0,55	1-1,6		
АЭП40-003-54Ч-...		0,75	1,6- 2,5		
АЭП40-004-54Ч-...		1,5	2,5-4		
АЭП40-006-54Ч-...		2,2	4-6		
АЭП40-006-54Ч-...		2,2	6-6,3		
АЭП40-008-54Ч-...		3	6-7,5		
АЭП40-010-54Ч-...		4	6-9, 5		
АЭП40-013-54Ч-...		5,5	10-13		
АЭП40-016-54Ч-...		7,5	10-16		
АЭП40-018-54Ч-...		9	16-18	800 x 600 x 300	1000 x 600 x 400
АЭП40-020-54Ч-...		9	18-20		
АЭП40-025-54Ч-...		11	20-25		
АЭП40-030-54Ч-...		15	25-30		
АЭП40-036-54Ч-...		18,5	28-36		
АЭП40-040-54Ч-...		22	37-40		
АЭП40-045-54Ч-...		22	40-45		
АЭП40-060-54Ч-...		30	45-60		
АЭП40-065-54Ч-...		37	60-65		
АЭП40-072-54Ч-...		37	65-72		
АЭП40-080-54Ч-...	45	72-80	1200 x 800 x 400	1800 x 800 x 400	
АЭП40-088-54Ч-...	45	80-88			

Шкаф управления ГРАНТОР® с контроллером ГРАНКОНТРОЛ® и преобразователем частоты



Применение

Предназначен для управления стандартными асинхронными электроприводами переменного тока с короткозамкнутым ротором.

Принцип работы идентичен серии шкафов с преобразователем частоты.

Наличие программируемого логического контроллера ГРАНКОНТРОЛ® с сенсорной HMI-панелью позволяет с легкостью осуществлять контроль технологического процесса, получать сведения о режиме работы системы, состоянии насосных агрегатов и показаниях датчиков обратной связи. Благодаря встроенному ПИД-регулятору

с функцией автонастройки система управления мгновенно реагирует на изменение значения процесса и поддерживает его с высокой точностью.

Преимуществами данной серии шкафов является полностью русифицированное программное обеспечение, что в значительной мере облегчает эксплуатацию. Также реализована функция построения графика рабочего процесса, позволяющая отследить изменение контролируемой величины за весь рабочий цикл. Наличие списков «Активная авария» и «Журнал аварий» предоставляет возможность быстро и безошибочно выявить причину возникновения аварийной ситуации. Кроме того, доступна функция блокировки HMI-панели контроллера, которая обеспечивает защиту от несанкционированного доступа к настройкам параметров системы.

Шкаф управления имеет возможность подключения дополнительных коммуникационных портов RS232/RS485 (Modbus RTU/Profibus DP), Ethernet (Modbus TCP/IP), CANbus (CANopen/UniCAN) для связи с внешними устройствами, а также модулей удаленного управления и диспетчеризации по каналам GSM, GPRS, CDMA.

Шкаф управления обеспечивает комплексную защиту электродвигателей от: перегрузки (недогрузки) по току, превышений номинального тока (тепловая защита), короткого замыкания, пропавания, перекоса или неправильной последовательности фаз, «сухого» хода (при подключении реле «сухого» хода). Также обеспечивает автоматическое взаимное резервирование электродвигателей и периодическую смену их функций.

Технические характеристики

Напряжение питания	3x380 В ± 10% для АЭП40, 50 Гц
Режимы работы	Ручной/Автоматический
Время переключения насосов	24 часа
Тип преобразователя частоты	Grandrive PFD50/55
Подключаемые датчики	Датчик обратной связи 4...20 мА (давление, расход, температура, перепад давления и др.), реле защиты от «сухого» хода, термодатчик электродвигателя
Выходные сигналы	«Авария» каждого насоса, «Авария ПЧ»
Индикация	«Сеть», «Работа/Авария» каждого насоса, «Авария ПЧ»
Дополнительные модули	Автоматический ввод резервного питания УПП для дополнительных насосов Подключение РТС датчиков на каждый насос Подключение по интерфейсу
Температура окружающей среды	10–40 °С (средняя не более 35 °С)
Относительная влажность	20%–90% (без конденсата)
Степень защиты	IP54
Материал корпуса	Металл

Стандартная линейка шкафов

Тип	Напряжение, (В)	Мощность, (кВт)	Ток, (А)	Размеры, (мм)	
				22 А	33 А
АЭП40-001-54КЧ-...	3 x 380	0,37	0,63-1	700 x 500 x 260	800 x 600 x 300
АЭП40-002-54КЧ-...		0,55	1-1,6		
АЭП40-003-54КЧ-...		0,75	1,6-2,3		
АЭП40-004-54КЧ-...		1,5	2,3-3,8		
АЭП40-005-54КЧ-...		2,2	3,8-5,2		
АЭП40-006-54КЧ-...		3	5,2-6,3		
АЭП40-009-54КЧ-...		4	6,3-8,8	800 x 600 x 300	
АЭП40-010-54КЧ-...		4	8,8-10		
АЭП40-013-54КЧ-...		5,5	10-13		
АЭП40-016-54КЧ-...		7,5	13-16		



Шкаф управления ГРАНТОР® с преобразователем частоты для каждого электродвигателя

Применение

Шкафы управления ГРАНТОР® с частотным преобразователем для каждого электродвигателя предназначены для контроля и управления стандартными асинхронными электродвигателями одного типоразмера в соответствии с сигналами управления. Стандартная линейка предусматривает возможность изготовления шкафов для управления от одного до шести электродвигателей.

Преимущества применения частотного регулирования каждым электродвигателем в управлении насосными установками обеспечивает:

- наиболее эффективное энергосбережение
- бесступенчатое регулирование (отсутствие «мертвых» зон поддерживаемого параметра);
- точное поддержание заданных параметров посредством регулирования частоты вращения всех подключенных электродвигателей
- минимальные потери в двигателе
- работу насосов находящихся в эксплуатации с одинаковой частотой вращения
- отсутствие в схеме механических контакторов переключения;
- плавный запуск и останов каждого электродвигателя во всех режимах работы (возможность гидроударов сведена к нулю, увеличивается эксплуатационный ресурс системы управления и насосов)
- сохранение функции частотного регулирования при аварии одного из преобразователей частоты

Преобразователи частоты кроме регулирования, обеспечивают плавный пуск всех электродвигателей, т.к. подключены непосредственно к ним, это позволяет избежать применения дополнительных устройств плав-



ного пуска, ограничить пусковые токи электродвигателей и увеличить эксплуатационный ресурс насосов, за счёт уменьшения динамических перегрузок исполнительных механизмов при пуске и останове электродвигателей. Для систем водоснабжения это означает отсутствие гидроударов при пуске и останове дополнительных насосов.

Для каждого электродвигателя преобразователи частоты выполняют множество функций управления и защиты: регулирование частоты вращения, защита по перегрузу, торможение, мониторинг механической нагрузки, дисплеи, счётчики моточасов. Данный набор функций позволяет избавиться от дополнительного оборудования.

Шкафы управления позволяют точно поддерживать заданный параметр (расход, давление, температура, перепад давления, перепад температуры) за счёт регулирования частоты вращения всех электродвигателей с помощью преобразователей частоты.

Технические характеристики

Внешние подключения	Реле давления для защиты от «сухого» хода; датчик обратной связи 4-20 мА (давление, расход, перепад давления и др.); термодатчик (при наличии защиты в двигателе)
Выходные сигналы	«Авария» каждого насоса
Индикация	«Сеть», «Работа»/«Авария» каждого насоса, «Ввод 1», «Ввод 2» - для модификации с двумя вводами
Защиты	от короткого замыкания от тепловой перегрузки по току от перегрева двигателя (при подключении термодатчиков) от пропадания, перекоса или неправильной последовательности подключения фаз
Температура окружающей среды	0 °С – 40 °С (средняя не более 35 °С)
Относительная влажность	20% – 90% (без конденсата)
Степень защиты	IP54
Корпус	Металл

Стандартная линейка шкафов

Питание (50 Гц)	Кол-во подкл. двигателей	Тип	Кол-во вводов питания
3 x 380 В	2	АЭП40-(001-088)-54Ч2-22А	1
		АЭП40-(001-088)-54Ч2-22Б	2 (с АВР)
	3	АЭП40-(001-088)-54Ч2-22Б2	2 (без АВР)
		АЭП40-(001-088)-54Ч3-33А	1
		АЭП40-(001-088)-54Ч3-33Б	2 (с АВР)

Тип	Тип ЧП	Напряжение, (В)	Мощность, (кВт)	Ток, (А)	Размеры, (мм)	
					22 А	33 А
АЭП40-002-54Ч2-...	PFD50/55	3 x 380	0,75	0,6-2,3	700 x 500 x 260	800 x 600 x 300
АЭП40-004-54Ч2-...			1,5	2,3-3,8		
АЭП40-005-54Ч2-...			2,2	3,8-5,2		
АЭП40-009-54Ч2-...			4	5,2-8,8		
АЭП40-013-54Ч2-...			5,5	8,8-13		
АЭП40-018-54Ч2-...			9	13-17,5		
АЭП40-024-54Ч2-...	FDU 2.0	3 x 380	11	17,5-24	1200 x 800 x 400	1800 x 800 x 400
АЭП40-030-54Ч2-...			15	26-30	1000 x 600 x 400	
АЭП40-036-54Ч2-...			18,5	28-36		
АЭП40-045-54Ч2-...			22	37-45	1200 x 800 x 400	2000 x 1200 x 600
АЭП40-060-54Ч2-...			30	46-60		
АЭП40-072-54Ч2-...			37	60-72		
АЭП40-088-54Ч2-...			45	73-88		

Шкаф управления ГРАНТОР® на 2 и 3 пожарных насоса

Применение

Шкафы предназначены для работы в двух системах: спринклерная и дренчерная система пожаротушения.

Шкаф управления имеет два режима управления — «Ручной» и «Автоматический». Выбор режима управления осуществляется пользователем с лицевой панели шкафа и отображается индикацией состояния.

В ручном режиме управление насосами осуществляется с передней панели шкафа или дистанционно по кнопке от диспетчера (только запуск режима пожаротушения). В основном данный режим служит для пробного пуска, с целью определить правильность подключения и направления вращения электродвигателей, а так же для кратковременных тестовых пусков системы.

В автоматическом режиме — работа осуществляется по внешним сигналам от приборов и датчиков. Насосы работают по схеме рабочий/резервный, т.е. при неисправности рабочего насоса шкаф автоматически включит в работу резервный, а на лицевой панели шкафа загорится лампа «Авария» насоса и происходит перекидывание контактов диспетчеризации. В шкафах на три насоса и более существует возможность выбора количества рабочих/резервных насосов

Автоматический режим в спринклерной системе организован следующим образом: пуск рабочего насоса при падении давления в системе трубопроводов пожаротушения по сигналу от реле давления. Во время пожара колба спринклера лопаются при определенной температуре и происходит резкое падение давления в системе, загорается индикация «пожар» на лицевой панели шкафа управления и запускается основной насос. Если в процессе работы давление в системе восстанавливается,



ся, с задержкой времени происходит останов основного насоса, при дальнейшем падении давления с задержкой времени происходит повторный пуск насоса. То есть, шкаф управления пожарными насосами начинает работать как система повышения давления с заданными временными задержками. Останов режима пожаротушения осуществляется переводом переключателя в положение «Блокировка» на передней панели.

В дренчерной системе пуск шкафа управления в режим пожаротушения происходит по внешнему сигналу «Пожар» от пожарной сигнализации, или по дистанционному сигналу пожар от диспетчера. При этом с заданной задержкой по времени происходит пуск основного насоса и трубопровод пожаротушения заполняется водой, далее шкаф управления пожарными насосами начинает работать как система повышения давления с заданными временными задержками. Останов режима пожаротушения осуществляется переводом переключателя в положение «Блокировка» на передней панели. Запуск режима пожаротушения также происходит с передней панели шкафа.

Принцип работы шкафа управления более подробно описан в руководстве по эксплуатации РЭО24.03

Технические характеристики

Входные сигналы (внешние)	Реле давления 1 (основное), Реле давления 2 (резервное), Реле давления подпитки (при наличии НП), Реле для защиты от «сухого» хода, Реле перепада давления основного насоса, Реле перепада давления резервного насоса, Сигнал «Пожар» от ППКП, Дистанционный сигнал «Пожар» от диспетчера, состояние задвижки (открыто, закрыто, авария)
Выходные сигналы (диспетчеризация и управление задвижкой)	«Работа»/«Авария» каждого насоса, питание на каждом вводе, режим «Пожар», «Общая неисправность», режим работы «Блокировка»/«Автоматика отключена», Блокировка хозяйственных и жockey насосов
Индикация	«Основной ввод», «Работа основного ввода», «Резервный ввод», «Работа резервного ввода», «Блокировка», «Автоматика отключена», «Работа»/«Авария» каждого насоса, «Пожар», «Пуск», «Останов пуска», «Общая неисправность», состояние задвижки «Открыто»/«Закрыто»/«Авария», «Тест»
Защиты	от короткого замыкания
	от тепловой перегрузки по току
	цепей управления от обрыва и от КЗ
	от пропадания, перекоса или неправильной последовательности подключения фаз, повышенного и пониженного напряжения
Температура окружающей среды	0–40 °С (средняя не более +35 °С)
Дополнительные модули	плавный пуск, частотный преобразователь, подключение доп. шкафов управления задвижкой
Относительная влажность	20–90 % (без конденсата)
Степень защиты	IP54
Корпус шкафа	металл

Примечание: Технические характеристики на шкафы управления мощностью более 45 кВт предоставляются по запросу.

Тип	Напряжение, (В)	Мощность, (кВт)	Ток, (А)	Размеры, (мм)	
				21 П	32 П
АЭП40-003-54К-...	3 x 380	0,75	1,6-2,5	800 x 600 x 300	800 x 600 x 300
АЭП40-004-54К-...		1,5	2,5-4		
АЭП40-006-54К-...		2,2	4-6,3		
АЭП40-010-54К-...		4	6,3-10		
АЭП40-016-54К-...		7,5	10-16		
АЭП40-020-54К-...		9	16-20		
АЭП40-025-54К-...		11	20-25	1000 x 600 x 300	1200 x 800 x 400
АЭП40-032-54К-...		15	25-32		
АЭП40-038-54К-...		18,5	32-38		
АЭП40-040-54К-...		18,5	32-40		
АЭП40-050-54К-...		22	40-50		
АЭП40-058-54К-...		30	50-58		
АЭП40-065-54К-...		30	58-65	1200 x 800 x 400	1200 x 800 x 400
АЭП40-080-54К-...		37	65-80		
АЭП40-100-54К-...		55	80-100		

Примечание: Технические характеристики на шкафы управления мощностью более 45 кВт предоставляются по запросу.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Шкаф управления ГРАНТОР® на 1-3 дренажных и канализационных насоса

Применение

Предназначен для управления стандартными асинхронными электродвигателями в соответствии с сигналами управления по уровням.

Шкафы управления имеют два режима управления – «ручной» и «автоматический».

В ручном режиме управление электродвигателями осуществляется с лицевой панели шкафа, в автоматическом – от внешних релейных сигналов, соответствующих определенному уровню (поплавки, электроды и т. д.). При подключении электродов необходимо использовать специальные реле.

В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ:

Шкаф на 1 насос

Управление осуществляется по 3 уровням, алгоритм работы следующий:

1 уровень (нижний) – стоп насоса

2 уровень – пуск насоса

3 уровень (аварийный) – при превышении этого уровня происходит контрольный пуск насоса. Загорается индикация «ПЕРЕПОЛНЕНИЕ» и происходит перекидывание контактов диспетчеризации.

Шкаф на 2 насоса

Управление осуществляется по 4 уровням, алгоритм работы следующий:

1 уровень (нижний) – стоп насосов

2 уровень – пуск одного насоса

3 уровень – пуск двух насосов

4 уровень (аварийный) – при превышении этого уровня

происходит контрольный пуск двух насосов. Загорается индикация «ПЕРЕПОЛНЕНИЕ» и происходит перекидывание контактов диспетчеризации.

При выходе рабочего насоса в аварию происходит пуск дополнительного.

Шкаф на 3 насоса

Управление осуществляется по 5 уровням, алгоритм работы следующий:

1 уровень (нижний) – стоп насосов

2 уровень – пуск одного насоса

3 уровень – пуск двух насосов

4 уровень – пуск трех насосов

5 уровень (аварийный) – при превышении этого уровня происходит контрольный пуск трех насосов. Загорается индикация «ПЕРЕПОЛНЕНИЕ» и происходит перекидывание контактов диспетчеризации.

Имеется возможность выбора алгоритма работы насосов:

1. Рабочий + 2 дополнительных: одновременно могут работать все насосы.

2. Рабочий + дополнительный + резервный: одновременно могут работать только 2 насоса.

3. Рабочий + 2 резервных: одновременно может работать только 1 насос.

Для выравнивания ресурса электродвигателей по времени реализована функция смены последовательности подключения. Имеется возможность пользовательского изменения времени наработки.

Встроена функция кратковременного пуска для предотвращения заклинивания насосов.

Технические характеристики

Внешние подключения	3 поплавка (4 электрода ¹) для шкафа управления ГРАНТОР® на 1 насос
	4 поплавка (5 электродов ¹) для шкафа управления ГРАНТОР® на 2 насоса
	5 поплавков (6 электродов ¹) для шкафа управления ГРАНТОР® на 3 насоса
	термоконтакт (при наличии защиты в двигателе)
	датчик влажности (при наличии защиты в насосе)
Выходные сигналы (диспетчеризация)	«Авария» каждого насоса, «Переполнение»
Индикация	«Сеть»; «Работа» каждого насоса; «Авария» каждого насоса; «Переполнение»; «Ввод 1», «Ввод 2» – для модификации с АВР
Защиты	от короткого замыкания
	от тепловой перегрузки по току
	от перегрева двигателя (при подключении термоконтактов)
	от провала, перекоса или неправильной последовательности подключения фаз (только для шкафов 3 x 380 В)
Температура окружающей среды	от работы насоса в случае попадания жидкости в масляную камеру (при подключении датчика влажности)
Относительная влажность	0 °С – 40 °С (средняя не более 35 °С)
Степень защиты	20% – 90% (без конденсата)
Корпус шкафа	IP54
Размеры	Металл
	по запросу

¹ При подключении электродов необходимо использовать специальные реле.

Тип		Напряжение, (В)	Мощность, (кВт)	Ток, (А)	Размеры, (мм)	
1 насос	2 насоса				1 насос	2 насоса
АЭП40-001-54-11У	АЭП40-001-54К-22У	3 x 380	0,25	0,4-0,63	400 x 400 x 210	500 x 400 x 210
АЭП40-001-54-11У	АЭП40-001-54К-22У		0,37	0,63-1,0		
АЭП40-002-54-11У	АЭП40-002-54К-22У		0,55	1,0-1,6		
АЭП40-003-54-11У	АЭП40-003-54К-22У		0,75	1,6-2,5		
АЭП40-004-54-11У	АЭП40-004-54К-22У		1,5	2,5-4		
АЭП40-006-54-11У	АЭП40-006-54К-22У		2,2	4-6,3		
АЭП40-010-54-11У	АЭП40-010-54К-22У		4	6,3-10		
АЭП40-016-54-11У	АЭП40-016-54К-22У		7,5	10-16		
АЭП40-020-54-11У	АЭП40-020-54К-22У		9	16-20		
АЭП40-025-54-11У	АЭП40-025-54К-22У		11	20-25	500 x 400 x 210	700 x 500 x 260
АЭП40-032-54-11У	АЭП40-032-54К-22У		15	25-32		
АЭП40-038-54-11У	АЭП40-038-54К-22У		18,5	32-38		
АЭП40-040-54-11У	АЭП40-040-54К-22У		18,5	32-40		
АЭП40-050-54-11У	АЭП40-050-54К-22У		22	40-50		
АЭП40-058-54-11У	АЭП40-058-54К-22У		30	50-58		
АЭП40-065-54-11У	АЭП40-065-54К-22У		30	58-65		
АЭП40-080-54-11У	АЭП40-080-54К-22У		37	65-80		
АЭП40-100-54-11У	АЭП40-100-54К-22У		55	80-100		

Разрешительная документация

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Аделта». Основной государственный регистрационный номер: 104779097178.
Место нахождения: город Москва, улица Живаякина, дом 21, строение 4, Российская Федерация, 123098. Фактический адрес: город Москва, улица Живаякина, дом 21, строение 4, Российская Федерация, 123098. Телефон: +7(495)9378779. Факс: +7(495)9378779. Адрес электронной почты: info@adelta.ru
и/или: Государственный директор Генерала Валентина Александровича

Заявляет, что:
Насосы бытового назначения:
серий E, включая: EVX / EV / ES / EP, M и P, включая: MC / MAC / PAC, K / KC / KCT / KO, M, включая: M3 / MA / B, включая: DX / DA / DR, P, PM, SVX, HV / HVJ, HVB, MEC, включая: MCA / MCA-MR / MCA-D / MCA-MQ, HVB, NC, SCC, MD, CM, включая: CMD / CMB / CMB-ABS / ARVS, OSY FLOW, Q, включая: QD-QS / Q / QA

Место нахождения: Via Emilia Street 900, 41123, Modena, Италия. Фактический адрес: Via Emilia Street 900, 41123, Modena, Италия.

предназначены в соответствии с:
Техническими Регламентом Таможенного Союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности подъемного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

код ТН ВЭД ТС: 8413
Свойственный выпуск

Соответствует требованиям:
Технических Регламентов Таможенного Союза:
ТР ТС 004/2011 «О безопасности подъемного оборудования»,
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Декларация о соответствии принята на основании:
протокола № 4178-213-15/1 от 13.05.2014 года Изыскательской лаборатории (Общества с ограниченной ответственностью «Аделта») стандартными и метрологическими средствами, аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21A868 срок действия с 23.05.2014 года по 23.07.2016 года.

Дополнительная информация:
Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-09. Срок хранения (гарантия, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.05.2020 включительно.

 **А.А. Трунин**
Генеральный директор

Сведения о регистрации декларации о соответствии:
Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU 2-11 А7943.16703
Дата регистрации декларации о соответствии: 13.05.2015

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ99.1801829
Срок действия с 16.06.2015 по 15.06.2018
№ 1896531

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: ргг, № РОСС RU.0001.11A199 Орган по сертификации продукции ООО "СПБ-Стандарт", 140004, Россия, Московская обл., Люберецкий район, г. Люберцы, Октябрьский пр-сект, дом 411. Телефон 8 (966) 093-75-93, адрес электронной почты: svr.spb.standard@yandex.ru.

ПРОДУКЦИЯ: Насосы бытового назначения, серий (типов): E (EX / EVX / ER / EP), M и P (MC / MAC / PAC), K (KC / KCT / KO), M (MA / MA), B (BX / DX / DA / DR), P, PM, SVX, HV / HVJ, HVB, MEC, включая: MCA / MCA-MR / MCA-D / MCA-MQ, HVB, NC, SCC, MD, CM, включая: CMD / CMB / CMB-ABS / ARVS, OSY FLOW, Q, включая: QD-QS / Q / QA
Свойственный выпуск: код ОК 002 (ОБ21) 36.3900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ: По стандартизации продукции код ТН ВЭД России 8413 91 000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «Сервис-Эл.А.» Адрес: Via Emilia Street 900, 41123, Modena, Italy, Италия

СЕРТИФИКАТ ВМДАН: «Сервис-Эл.А.» Адрес: Via Emilia Street 900, 41123, Modena, Italy, Италия

НА ОСНОВАНИИ: протокола № 1834-215/15-06-19/06 от 15.06.2015 года Изыскательской лаборатории ООО "СПБ-Стандарт", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21A868 от 23.05.2014 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Серия сертификации: 1

 **С.А. Бузинов**
Руководитель органа
 **А.А. Трунин**
Эксперт

Сертификат не применяется при обязательной сертификации.

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ТС RU C-IT.АЛ18.В.04855
Серия RU № 0205154

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: продукция Общества с ограниченной ответственностью «Аделта Плюс». Место нахождения: 121173, Российская Федерация, город Москва, Кузьковский пр-сект, дом 36, строение 3. Фактический адрес: 121170, Российская Федерация, город Москва, Кузьковский пр-сект, дом 36, строение 3. Телефон/факс: +7(495) 832-88-08, адрес электронной почты: galathea-ru@yandex.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11A116 выдан 08.02.2013 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «АТЕС». Основной государственный регистрационный номер: 104779097178. Место нахождения: 123098, Российская Федерация, город Москва, улица Живаякина, дом 21, строение 4. Фактический адрес: 123098, Российская Федерация, город Москва, улица Живаякина, дом 21, строение 4. Телефон: +7(495)9378779, факс: +7(495)9378779, адрес электронной почты: info@ates.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «Сервис-Эл.А.» Место нахождения: Via Emilia Street 900, 41123, Modena, Итальянская Республика. Фактический адрес: Via Emilia Street 900, 41123, Modena, Итальянская Республика

ПРОДУКЦИЯ: Насосы бытового назначения, серий (типов): E (EX / EVX / ER / EP), M и P (MC / MAC / PAC), K (KC / KCT / KO), M (MA / MA), D (DX / DA / DR), P, PM, SVX, HV / HVJ, HVB, MEC (MCA / MCA-MR / MCA-D / MCA-MQ), HVB, NC, SCC, MD, CM (CMD / CMB / CMB-ABS / ARVS, OSY FLOW, Q (QD / QS / Q / QA)
Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC
Свойственный выпуск:



КОД ТН ВЭД ТС: 8413 00 00 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ: ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА:
ТР ТС 010/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»
ТР ТС 004/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
ТР ТС 020/2011 «ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ»

СЕРТИФИКАТ ВМДАН НА ОСНОВАНИИ: - протокол испытаний от 22.04.2015 года №№ 674-219-15/Ц, 675-219-15/Ц, 676-219-15/Ц, 677-219-15/Ц от 18.05.2015 года №№ 1517-219-15/Ц, 1518-219-15/Ц Изыскательской лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Центр стандартизации и подтверждения соответствия», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21A868 срок действия с 23.05.2014 по 23.07.2016 года.
- акт анализа состояния производства от 19.05.2015 года № 1548/2015 органа по сертификации продукция Общества с ограниченной ответственностью «Аделта Плюс»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Условия и сроки хранения продукции, срок службы (годности) указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации

Срок действия с 16.06.2015 по 18.05.2020 включительно

 **С.М. Герасимов**
Руководитель (уполномоченный) органа по сертификации
 **А.А. Трунин**
Эксперт (эксперт-контрагент) (интернет-сертификация)



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Список технической документации

Отдел трубопроводной арматуры

Технические каталоги

КТА01 03.17	Трубопроводная арматура общепромышленного применения
КТА02 02.17	Трубопроводная арматура промышленного применения
КТА04 09.16	Сервоприводы для трубопроводной арматуры
КТА 06.14.13	Оборудование Flamco: расширительные баки, сепараторы воздуха, воздухоотводчики, предохранительные клапаны
КТА07 02.17	Оборудование для пароконденсатных систем
КТА10 08.16	Оборудование Orbinox (Испания) для очистных сооружений, пищевой, целлюлозно-бумажной и др. областей промышленности
КТА14 11.16	Регулирующая арматура
КТА15 05.17	Стальные шаровые краны «Бивал»
КТА17 05.17	Балансировочные клапаны
КТА18 04.17	Расширительные баки и автоматические установки поддержания давления «Гранлевел»
КТА19 05.17	Стальные шаровые краны «Бивал» для газораспределительных систем
КТА20 04.16	Оборудование компании Armstrong для пароконденсатных систем
КО01 09.16	Оборудование для химически агрессивных сред
КО02 01.17	Оборудование для систем пожаротушения

Руководства по эксплуатации

РТА 01.01.06	Неполноворотные 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	Неполноворотные электроприводы Auma Norm серии SG 05.1-SG 12.1
РТА 05.02.06	Четвертьоборотные пневматические приводы PRISMA
РТА 06.01.07	Электропневматический позиционер IP6000 / IP6100
РТА 07.01.09	Электроприводы Valpes серии EK
РТА 09.02.09	Электроприводы Valpes серии VR
РТА 10.02.09	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 14.01.10	Электроприводы Valpes серии ER Premier
РТА15 05.14	Автоматическая установка поддержания давления «Гранлевел»
РТА16 06.14	Гидроаккумулятор «Гранлевел» тип А
РТА17 06.14	Бак расширительный «Гранлевел» тип М
РТА18 06.14	Бак расширительный «Гранлевел» тип НМ

Проспекты

ЛТА07 11.16	Стальные шаровые краны «Бивал»
ЛТА08 04.16	Оборудование «Schischek»
ЛТА09 09.16	Оборудование «Pekos»

Отдел электрооборудования

Технические каталоги

КЭ002 11.14	Электрооборудование Fanox и Grancontrol для защиты электродвигателей
КЭ003 03.17	Шкафы управления «Грантор»

Проспекты

ЛЭ001 05.16	Электрооборудование для электродвигателей: управление и защита
ЛЭ002 11.16	Современные решения для высоковольтных электроприводов

Руководства по эксплуатации

РЭ007 05.14	Монитор нагрузки на валу EL-FI M20
РЭ0 11.06.10	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП с контроллером Megacontrol и преобразователем частоты
РЭ012 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП с преобразователем частоты
РЭ013 04.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП с релейным регулированием
РЭ0 18.01.06	Монитор дренажных насосов DCM
РЭ0 20.01.06	Монитор нагрузки двигателя EL-FI M10
РЭ021 04.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для канализационных, дренажных и др. систем
РЭ022 06.14	Преобразователь частоты FDU 2.0
РЭ0 23.05.16	Преобразователь частоты VFX 2.0

Список технической документации

РЭО24 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для спринклерной и дренчерной систем пожаротушения
РЭО 28.01.09	Преобразователь частоты VSA
РЭО 29.01.09	Руководство по установке платы реле для преобразователей частоты FDU 2.0 и VFX 2.0
РЭО 30.03.12	Преобразователь частоты VSC
РЭО31 09.14	Преобразователь частоты Grandrive серии PFD55 (быстрый запуск)
РЭО 32.03.12	Мягкий пускатель TSA
РЭО33 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для управления электроприводом задвижки
РЭО 34.01.12	Устройства плавного пуска Grancontrol серии 1P23, 3P40
РЭО35 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для управления электроприводом задвижки в системах пожаротушения
РЭО36 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» с контроллером «Гранконтрол» и преобразователем частоты
РЭО37 01.13	Преобразователь частоты Grandrive
РЭО43 03.16	Преобразователь частоты Grandrive серии PFD70
РЭО44 03.16	Преобразователь частоты Grandrive серии PFD75
РЭО45 09.16	Привод переменного тока среднего напряжения Grandrive RMVC 5100

Отдел КИПиА

Технические каталоги

ККИ06 04.16	Коаксиальные клапаны Müller Co-ax (Германия)
ККИ07 04.17	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

КНО01 05.17	Насосные установки «Гранфлоу»
КНО03 05.17	Горизонтальные насосы Capragi
КНО04 01.16	Скважинные насосы Capragi
КНО05 11.15	Электрические погружные и сухоустанавливаемые насосы Capragi для сточных вод
КНО08 04.14	Дозировочные насосы Milton Roy
КНО09 04.15	Аэраторы, ускорители потока и погружные миксеры Capragi
КНО10 04.14	Насосное оборудование компании Verderflex
КНО12 10.15	Мембранные насосы с пневмоприводом Yamada
КНО13 11.14	Насосное оборудование для систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, кондиционирования и пожаротушения
КНО14 03.16	Циркуляционные насосы с мокрым ротором «Гранпамп»
КНО15 02.16	Центробежные моноблочные насосы «Гранпамп» МНС

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

ЛО01 05.14	Современные технологии в системах тепло- водоснабжения, кондиционирования
ЛО02 06.16	Оборудование для водопроводно-канализационного хозяйства
ЛО03 06.16	Оборудование для пищевой промышленности
ЛО04 01.15	Оборудование для нефтяной и газовой промышленности
ЛО05 03.16	Разработка, производство и поставки оборудования для инженерных систем
ЛО06 01.14	Оборудование для автоматических систем пожаротушения
ЛО07 08.16	Оборудование для целлюлозно-бумажной промышленности



Для заметок



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-PVHE-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), KCT+, H до 65 м, Q до 2000 м³/ч. Сухоустанавливаемые насосы Carpari (Италия) серий K-Kompact, 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

Каталог: «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

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



Сделано в АДЛ



Сделано в АДЛ



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



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru



Центральный офис АДЛ:

115432, г. Москва,
пр-т Андропова, 18/7
Тел.: +7 (495) 937-89-68
Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru
www.adl.ru

Региональные представительства АДЛ:

Владивосток

690078, г. Владивосток
ул. Комсомольская, 3, оф. 717
Тел.: +7 (4232) 75-71-54
E-mail: adlvlc@adl.ru

Волгоград

400074, г. Волгоград
ул. Рабоче-Крестьянская, 22, оф. 535
Тел./факс: +7 (8442) 90-02-72
E-mail: adlvlg@adl.ru

Воронеж

394038, г. Воронеж
ул. Космонавтов, 2Е, оф. 207
Тел./ факс: +7 (4732) 50-25-62
E-mail: adlvoronezh@adl.ru

Екатеринбург

620144, г. Екатеринбург
ул. Московская, 195, оф. 318
Тел.: +7 (343) 344-96-69
E-mail: adlsvr@adl.ru

Иркутск

664047, г. Иркутск
ул. Советская, 3, оф. 415
Тел.: +7 (3952) 48-67-85
E-mail: adlirk@adl.ru

Казань

420029, г. Казань
ул. Халитова, 2, оф. 203
Тел.: +7 (843) 567-53-34
E-mail: adlkazan@adl.ru

Краснодар

350015, г. Краснодар
ул. Красная, 154
Тел.: +7 (861) 201-22-47
E-mail: adlkrd@adl.ru

Красноярск

660012, г. Красноярск
ул. Полтавская 38/14
Тел./факс: +7 (391) 217-89-29
E-mail: adlkr@adl.ru

Нижний Новгород

603146, г. Нижний Новгород
ул. Бекетова, 71
Тел./факс: +7 (831) 461-52-03
E-mail: adlnn@adl.ru

Новосибирск

630132, г. Новосибирск
ул. Челюскинцев, 30/2, оф. 409
Тел.: +7 (383) 230-31-27
E-mail: adlnsk@adl.ru

Омск

644103, г. Омск
ул. 24 Линия, 59
Тел.: +7 (3812) 90-36-10
E-mail: adlomsk@adl.ru

Пермь

614022, г. Пермь
ул. Мира, 45а, оф. 608
Тел.: +7 (342) 227-44-79
E-mail: adlperm@adl.ru

Ростов-на-Дону

344010, г. Ростов-на-Дону
ул. Красноармейская, 143 АГ, оф. 705
Тел.: +7 (863) 200-29-54
E-mail: adlrnd@adl.ru

Самара

443067, г. Самара
ул. Карбышева, 61В, оф. 608
Тел.: +7 (846) 203-39-70
E-mail: adlsmr@adl.ru

Санкт-Петербург

194100, г. Санкт-Петербург,
Кантемировская ул., 39 А, оф. 7-Н
Тел.: +7 (812) 718-63-75, 322-93-02
E-mail: adlspb@adl.ru

Саратов

410056, г. Саратов
ул. Чернышевского, 94А, оф. 305
Тел.: +7 (8452) 99-82-97
E-mail: adlsaratov@adl.ru

Тюмень

625013, г. Тюмень
ул. Пермякова, 7/1, оф. 918
Тел.: +7 (3452) 31-12-08
E-mail: adltumen@adl.ru

Уфа

450105, г. Уфа
ул. Жукова, 22, оф. 303
Тел.: +7 (347) 292-40-12
E-mail: adlufa@adl.ru

Хабаровск

680000, г. Хабаровск
ул. Хабаровская, 8, лит. А, Ф1, оф. 306
Тел.: +7 (4212) 72-97-83
E-mail: adlkhb@adl.ru

Челябинск

454138, г. Челябинск
ул. Молодогвардейцев, 7, оф. 222
Тел.: +7 (351) 211-55-87
E-mail: adlchel@adl.ru

Ярославль

150000, г. Ярославль
ул. Свободы, 2, оф. 312/5
Тел.: +7 (4852) 64-00-13
E-mail: adlyar@adl.ru



Минск

220015, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Пономаренко, 35А, оф. 714
Тел.: +7 (37517) 228-25-42
E-mail: adlby@adl.ru



Алматы

050057, Республика Казахстан
г. Алматы, ул. Тимирязева, 42,
пав. 15/108, оф. 204
Тел.: +7 (727) 338-59-00
E-mail: adlkz@adl.ru

