



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, дренажных (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.

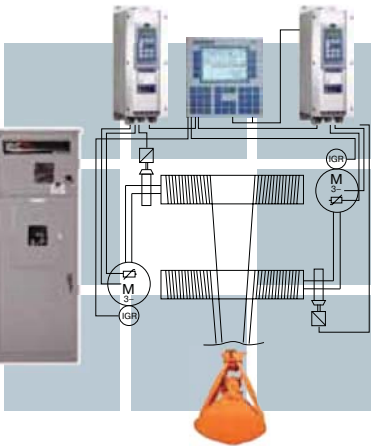
Шкафы автоматизации ГРАНТОР®:

- 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®»



Сделано в АДЛ



Сделано в АДЛ



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 Sargati	3
Насосы серии NC	5
$Q_{\text{макс.}} = 1200 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 105 \text{ м}$	
Насосы серии MEC-AT	53
$Q_{\text{макс.}} = 470 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 140 \text{ м}$	
Насосы серии HMU	71
$Q_{\text{макс.}} = 93,6 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 280 \text{ м}$	
Насосы серии MEC-MR	83
$Q_{\text{макс.}} = 360 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 210 \text{ м}$	
Насосы серии MEC-MG	97
$Q_{\text{макс.}} = 252 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 193 \text{ м}$	
Насосы серии PM(S)	108
$Q_{\text{макс.}} = 600 \text{ м}^3/\text{ч}, H_{\text{макс.}} = 1000 \text{ м}$	
Шкафы 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.



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

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

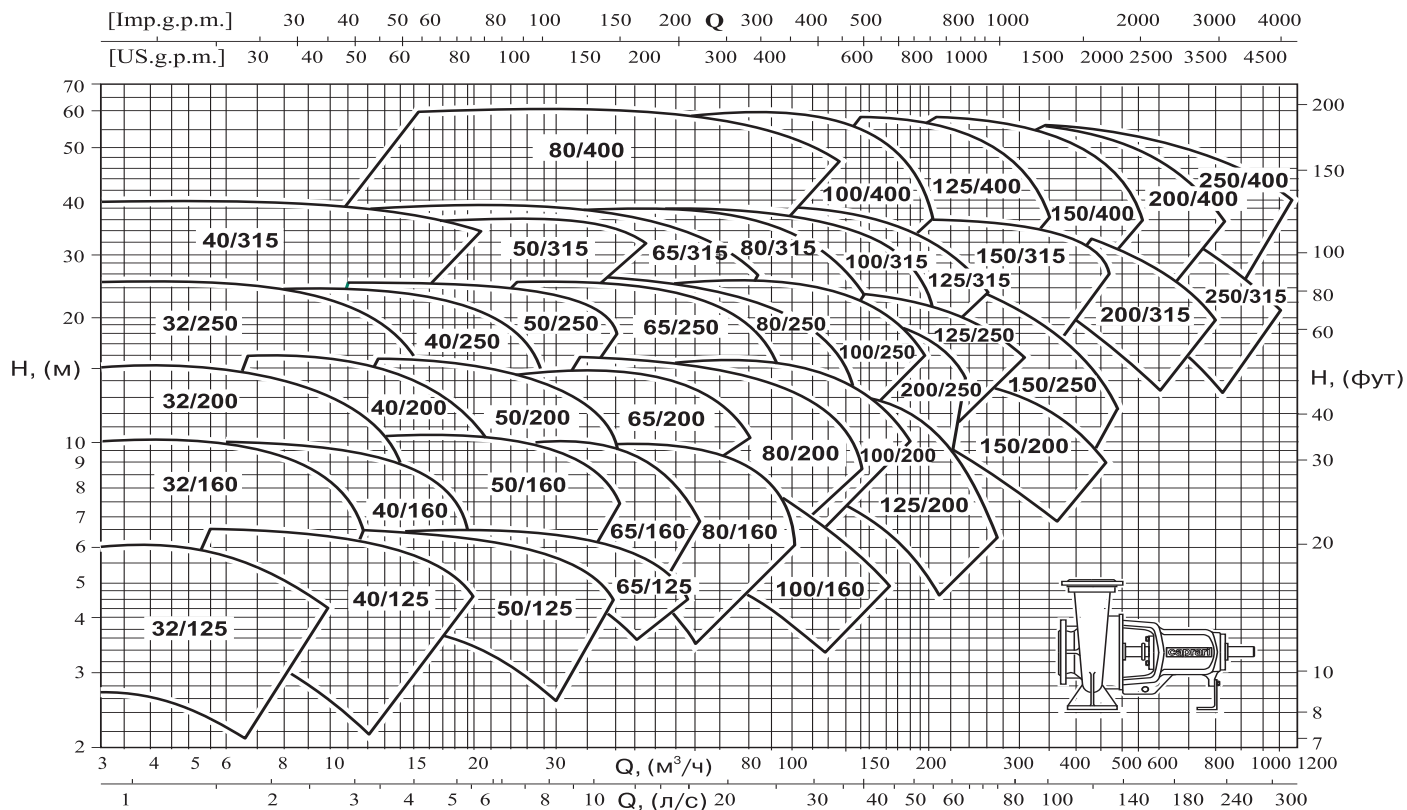
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: + 90°C
 - Минимальная температура перекачиваемой жидкости: - 10°C
 - Максимальное время работы на закрытую задвижку при температуре жидкости +90°C: 30 секунд
 - Номинальное рабочее давление: 10 Бар (с фланцами, рассчитанными на давление 16 Бар согласно 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

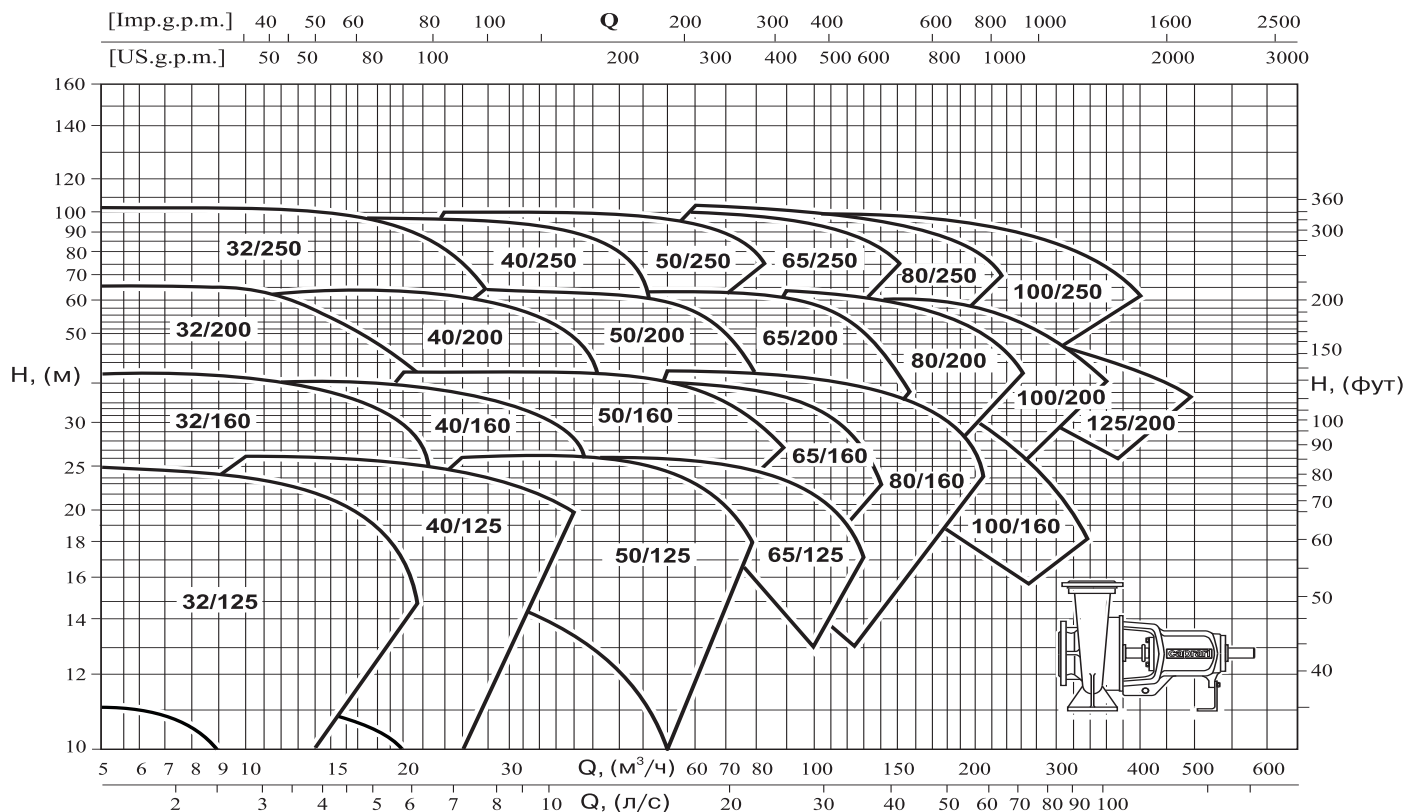
Пример: NC32-125/. - NCF32-125/.



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

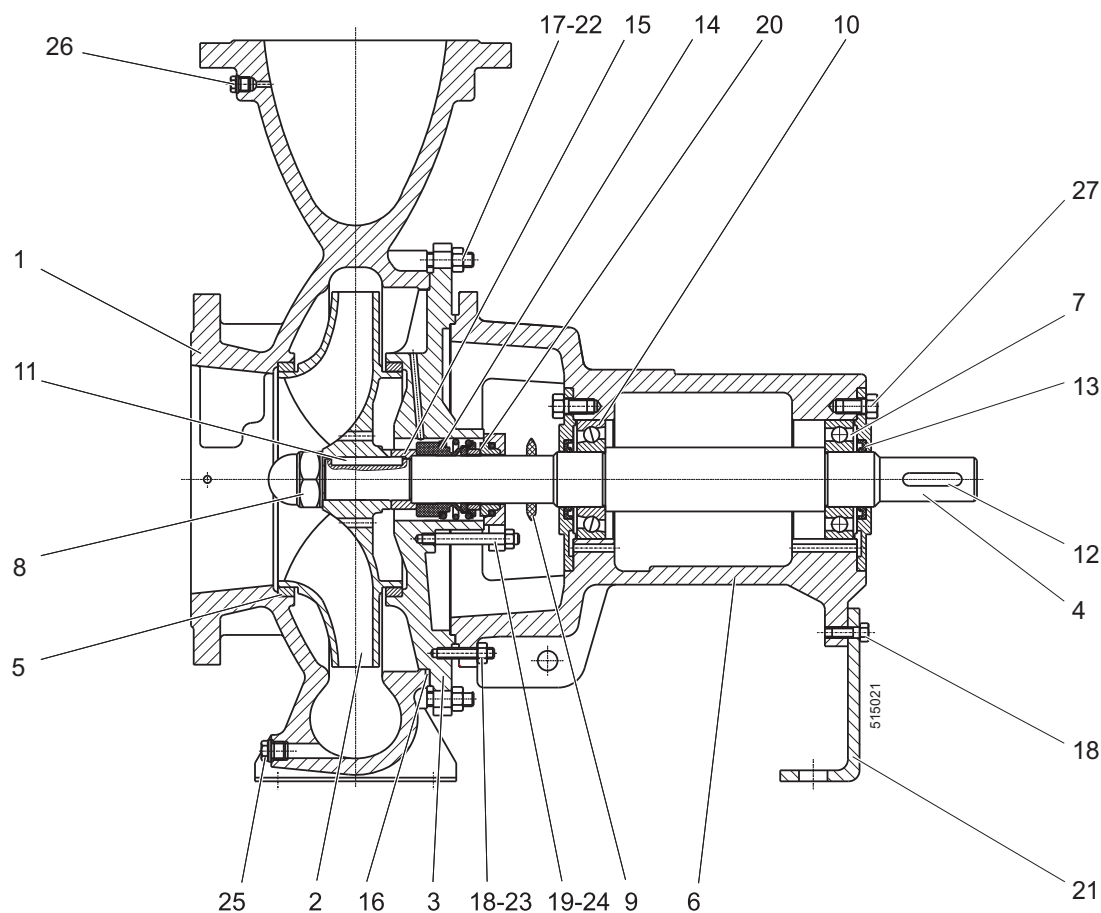
Тип Стандарт	Тип /L
Для чистой, химически и механически не агрессивной воды (Стандарт)	Для жидкостей содержащих небольшое количество абразивных частиц (По запросу)
В соответствии с : DIN 24960 - ISO 3069	

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



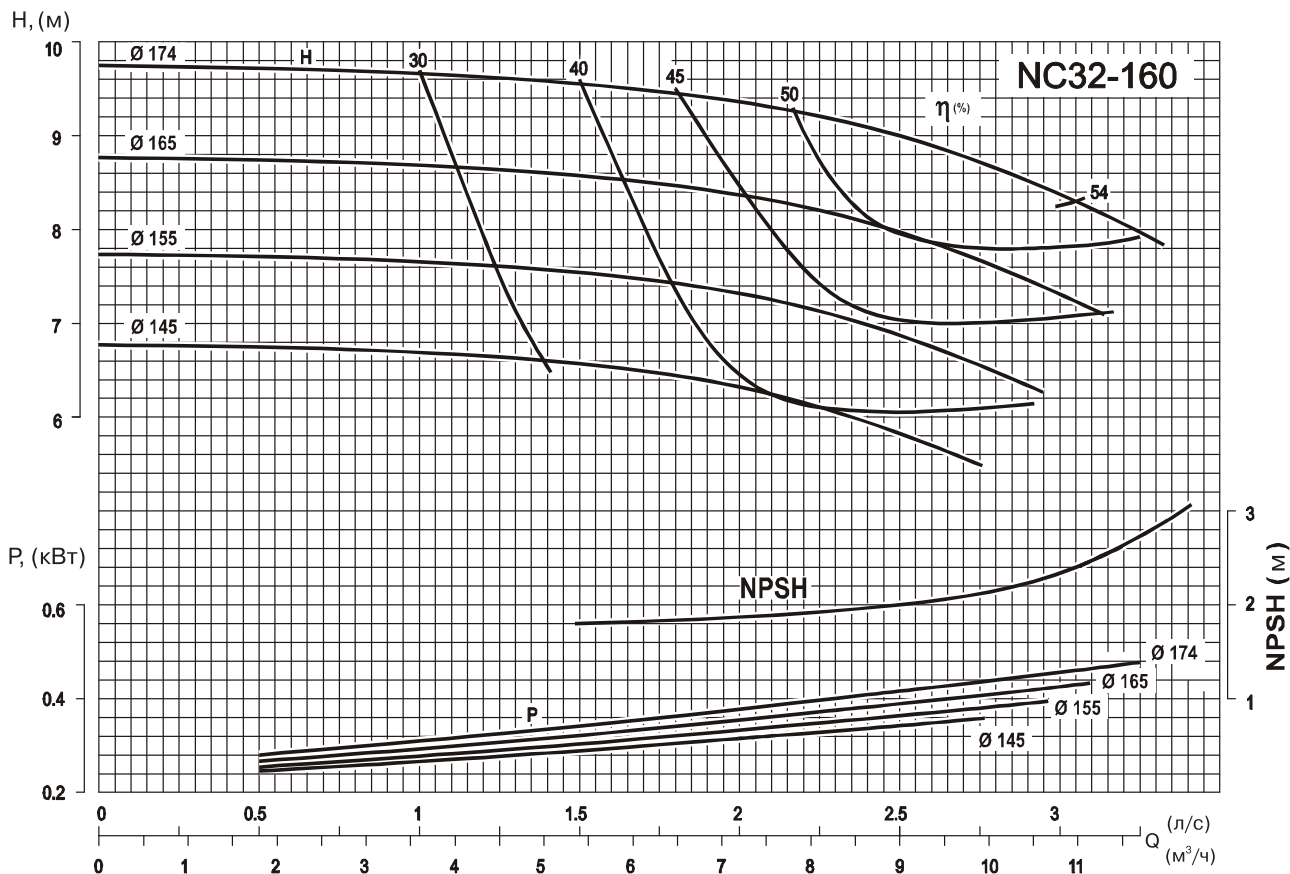
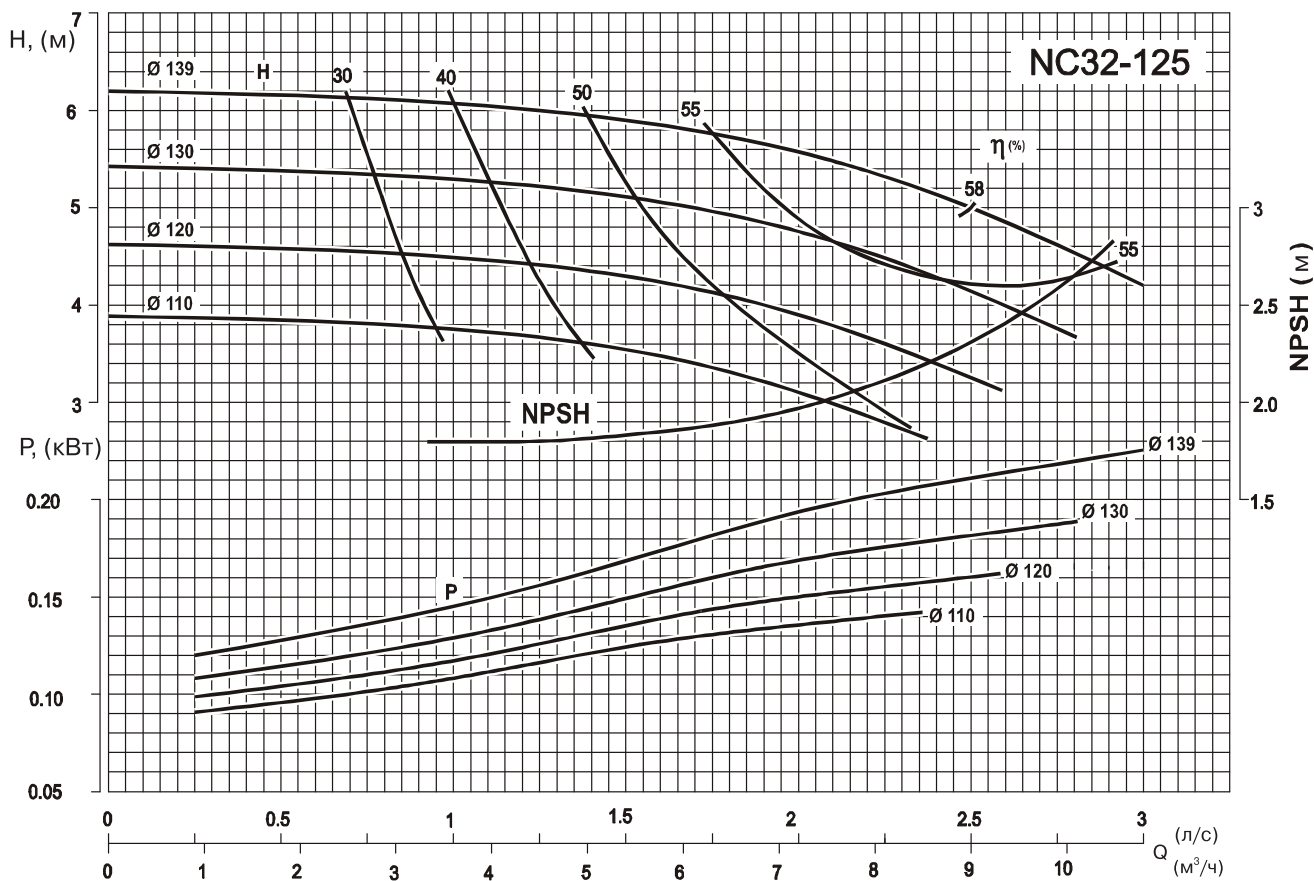
ТИП

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

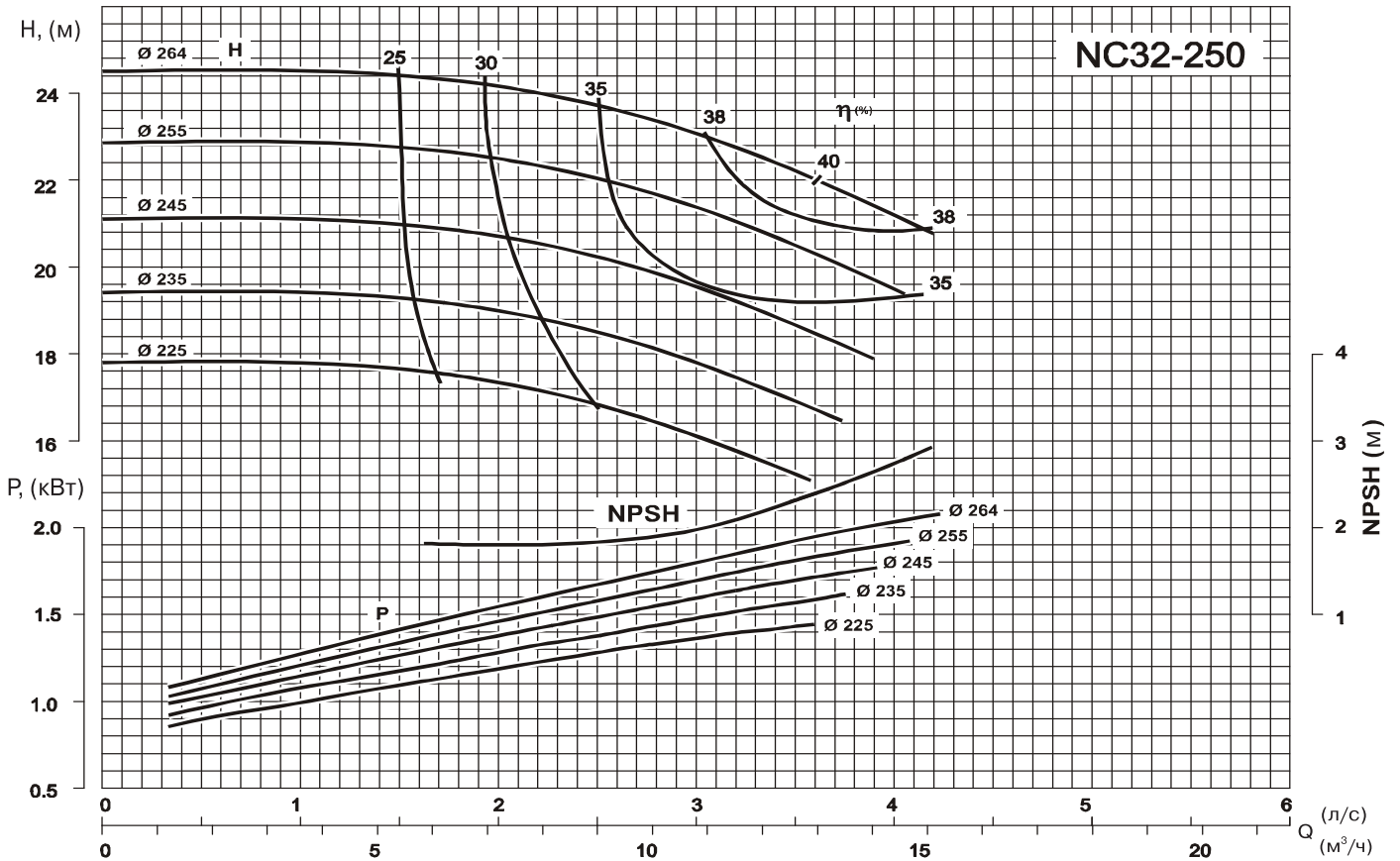
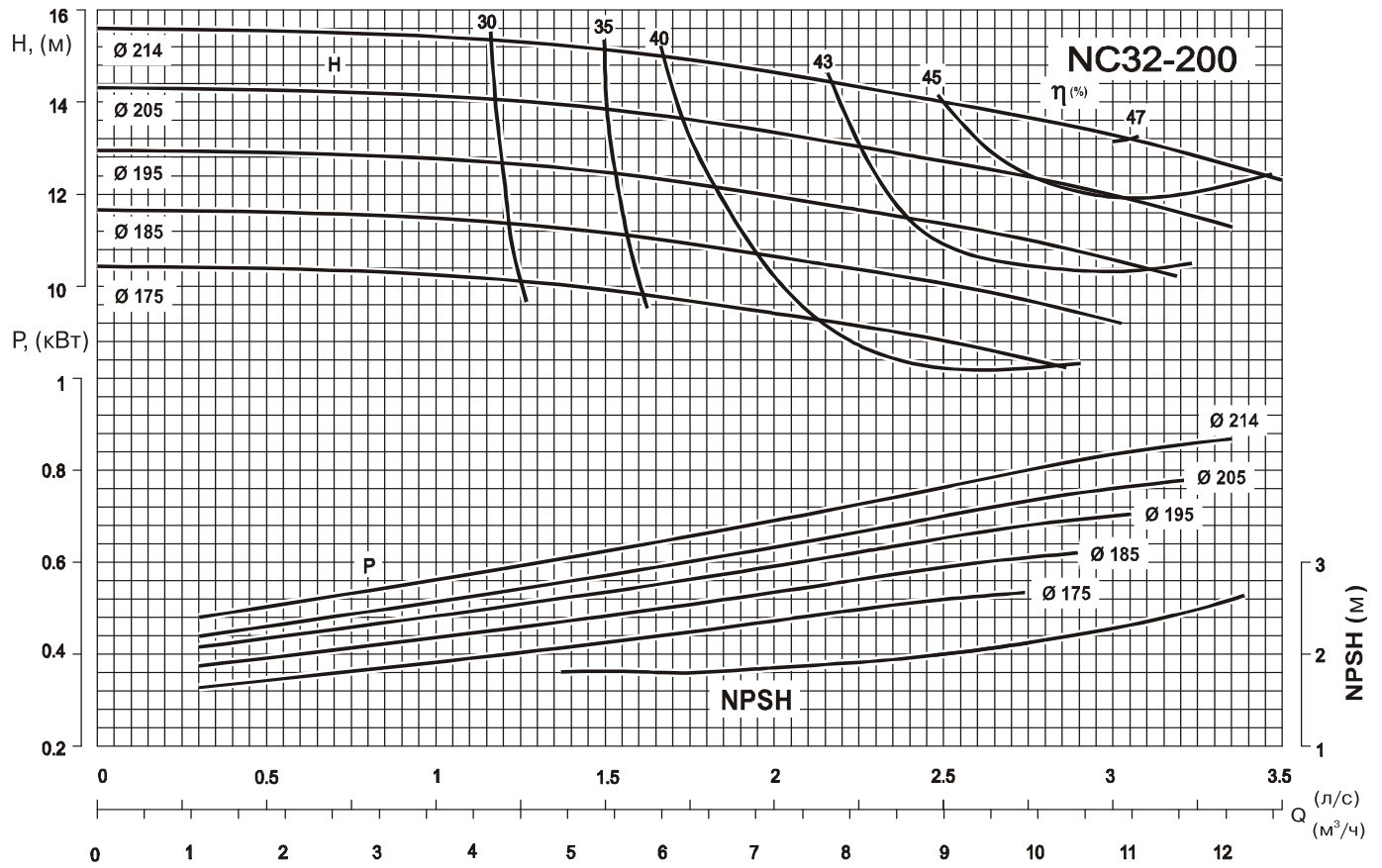


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

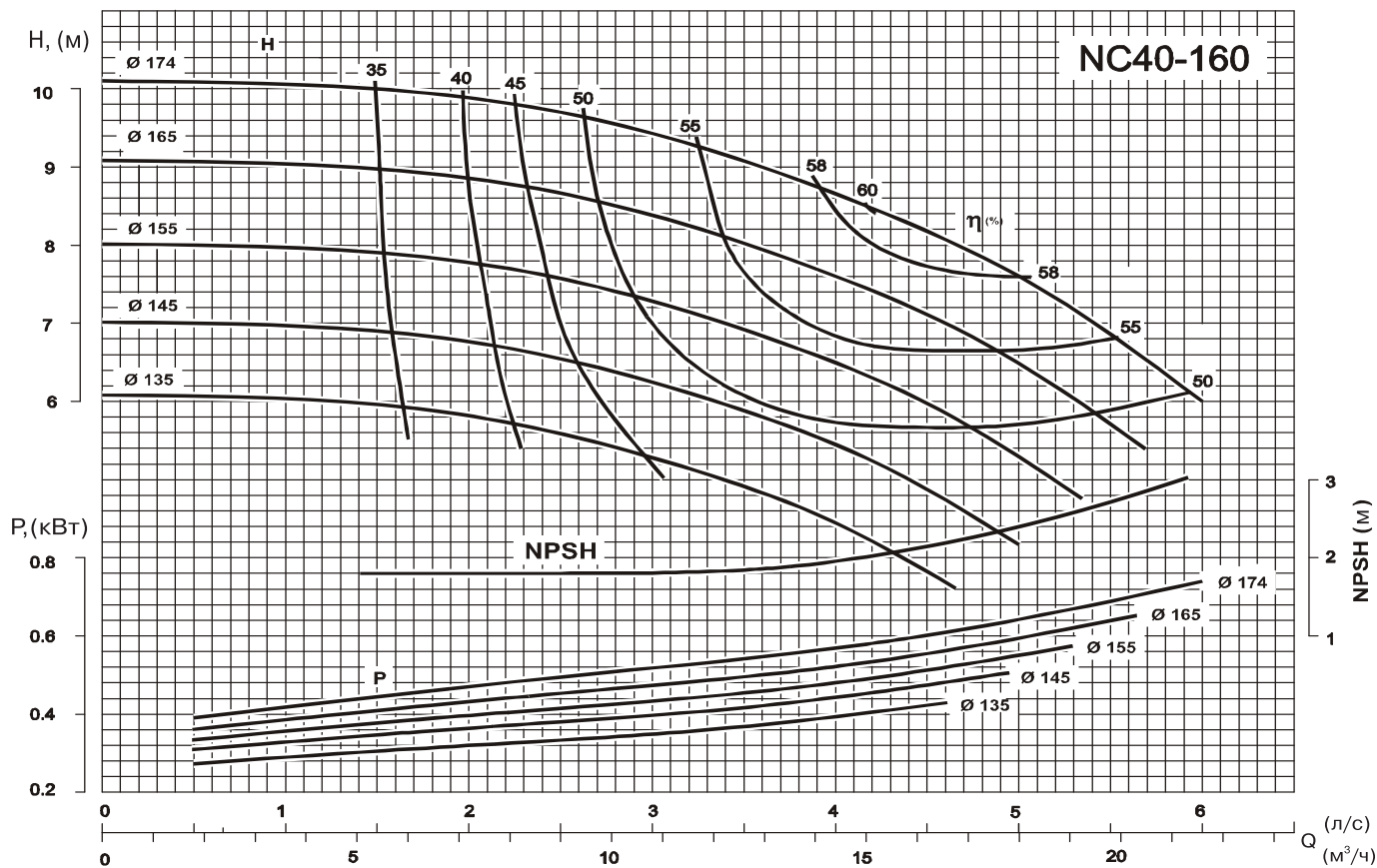
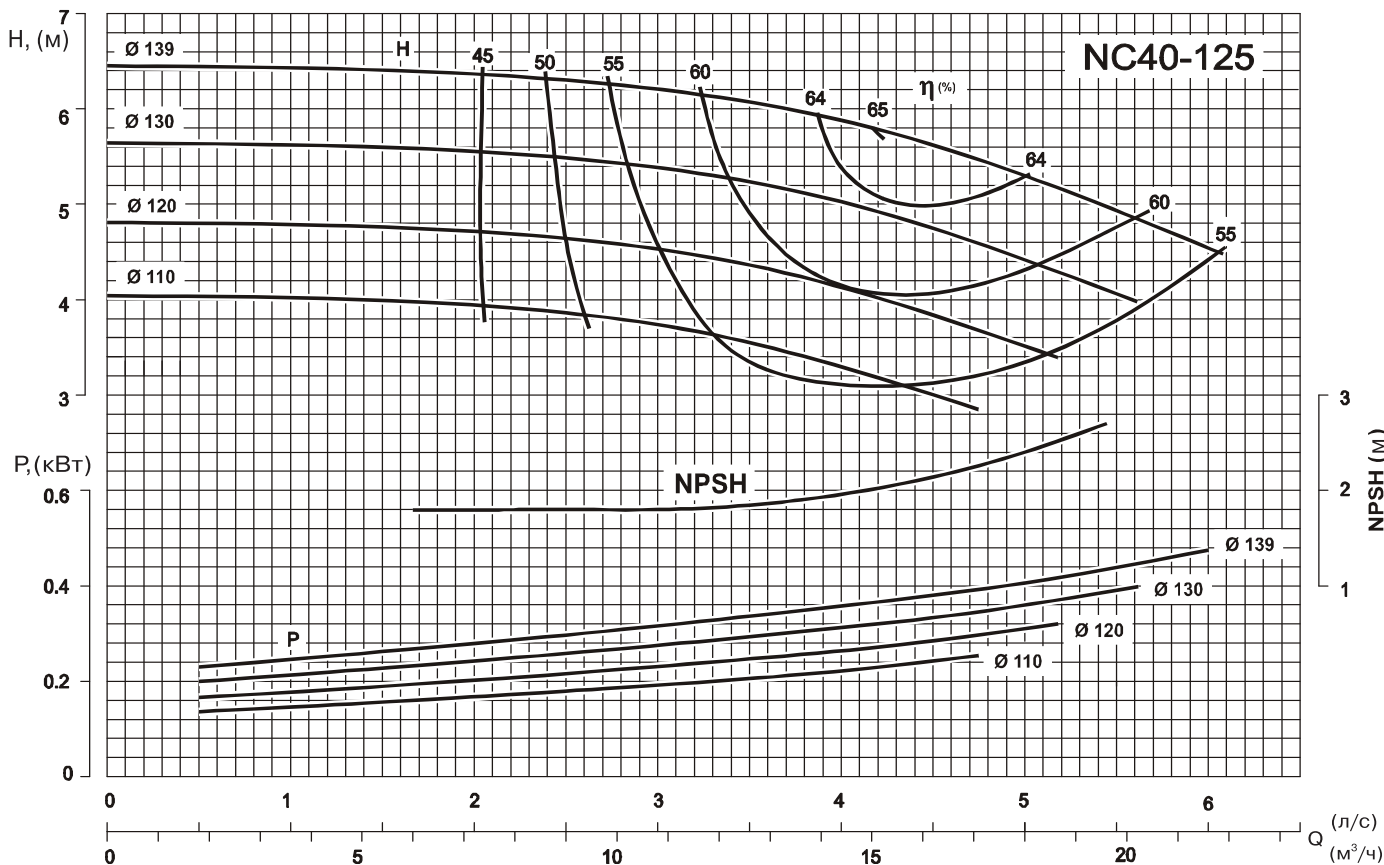
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

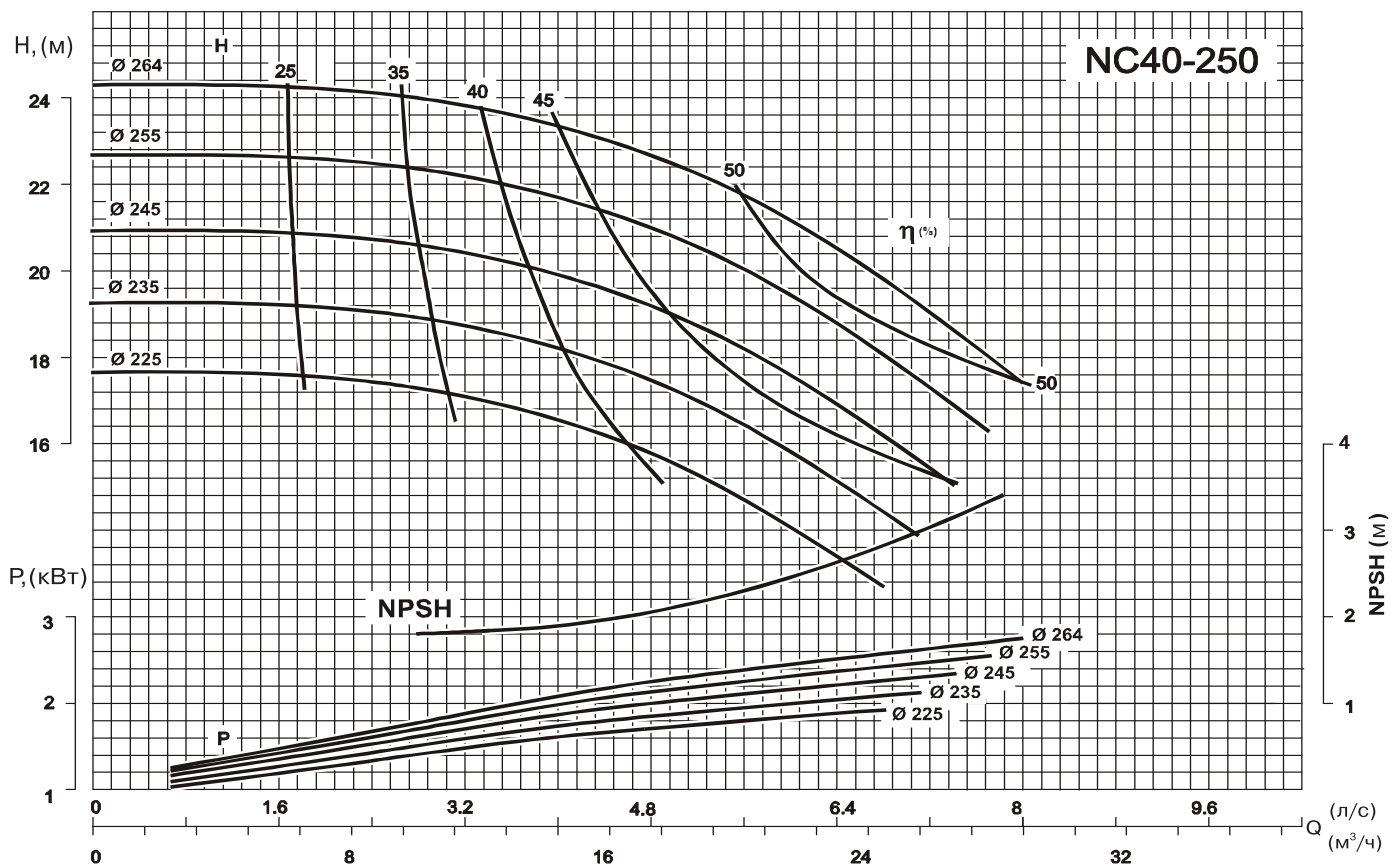
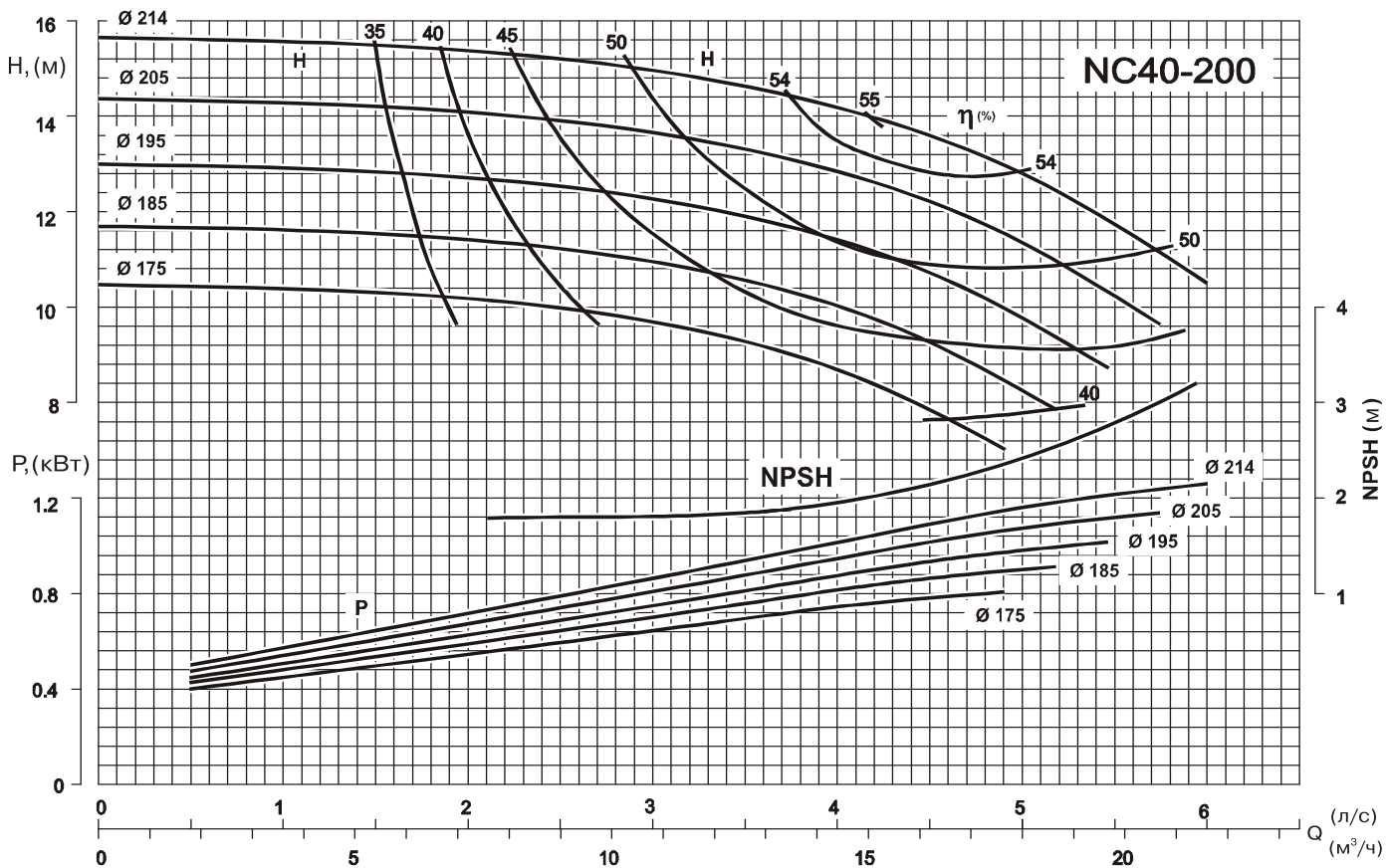


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

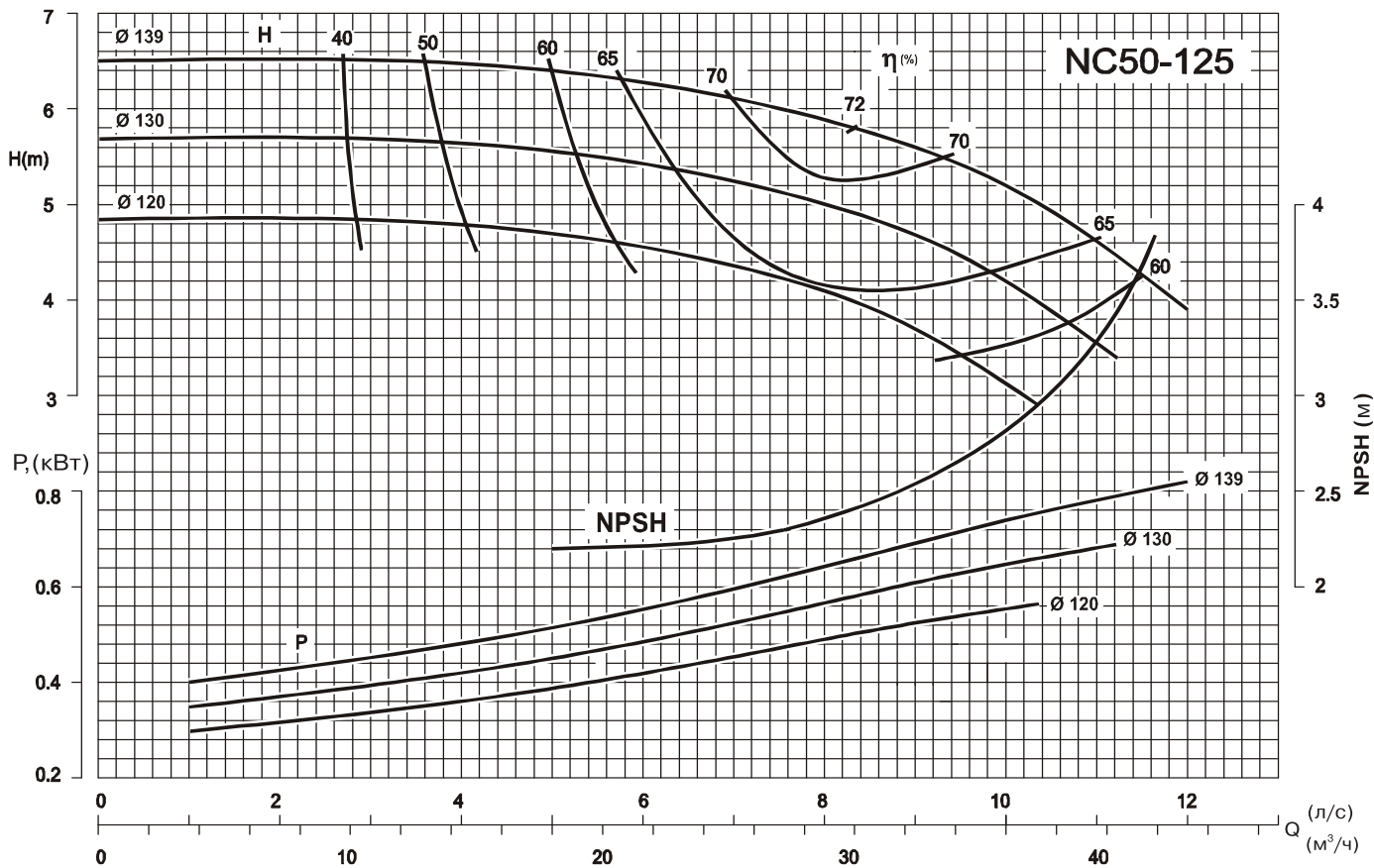
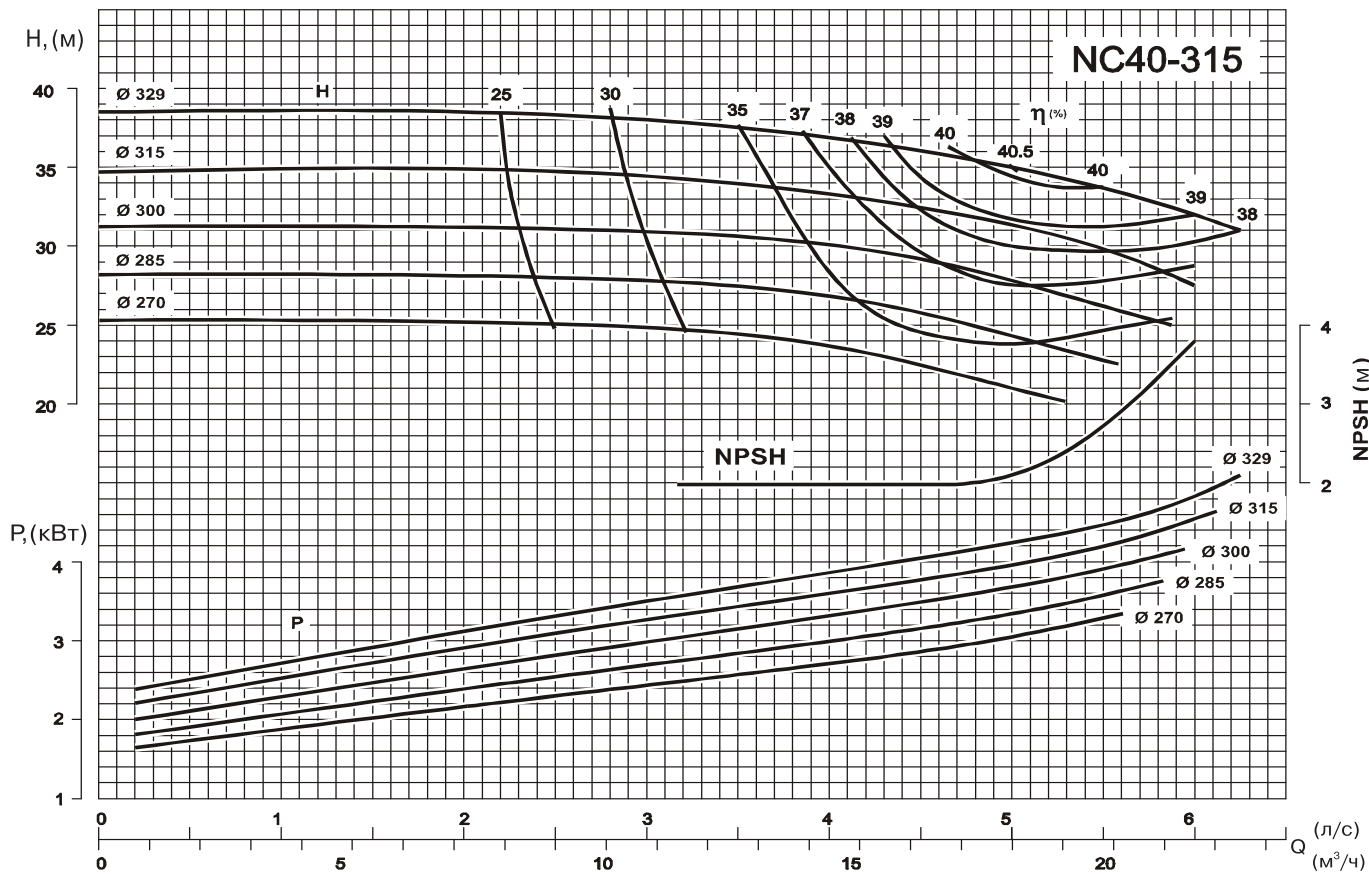
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

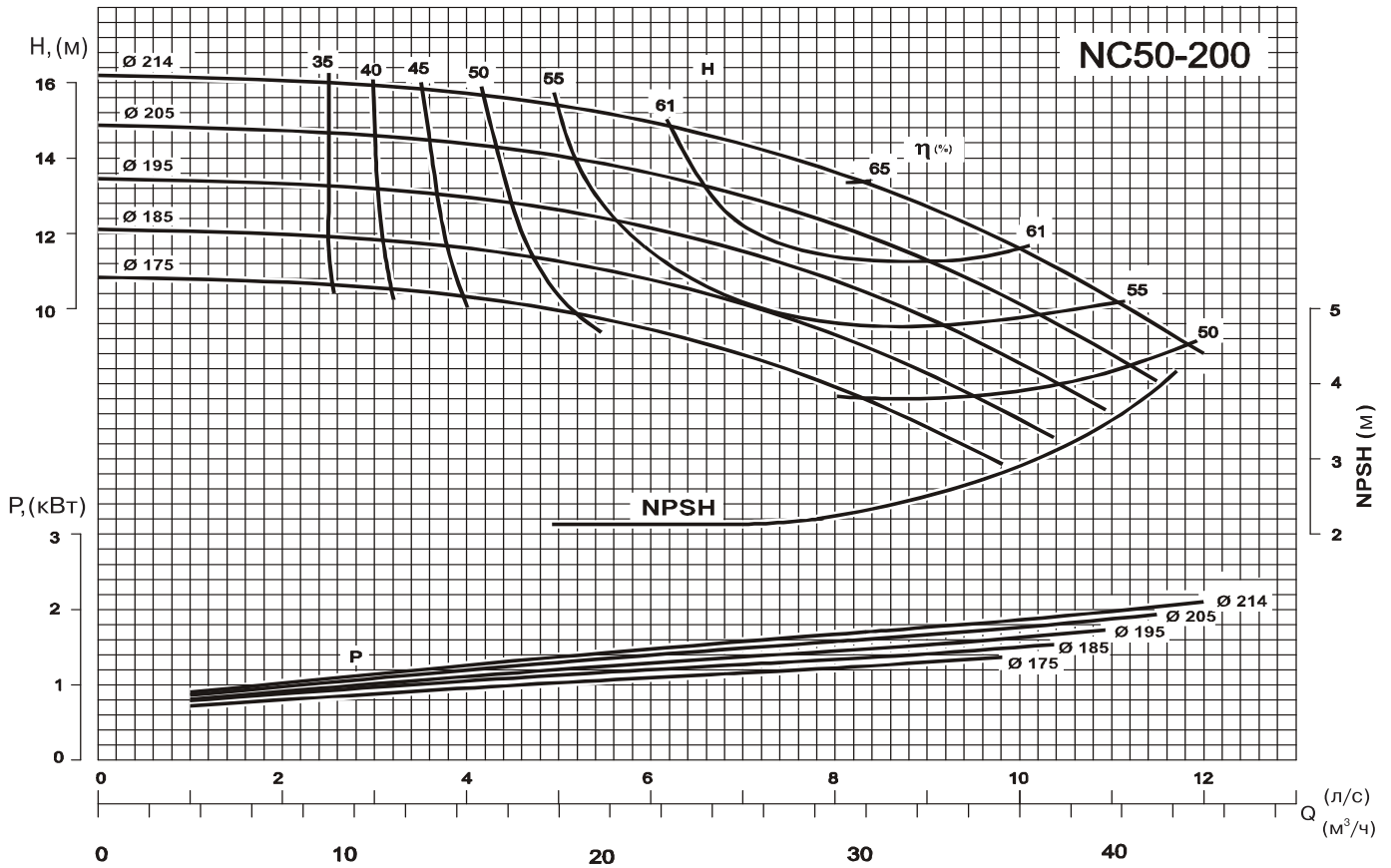
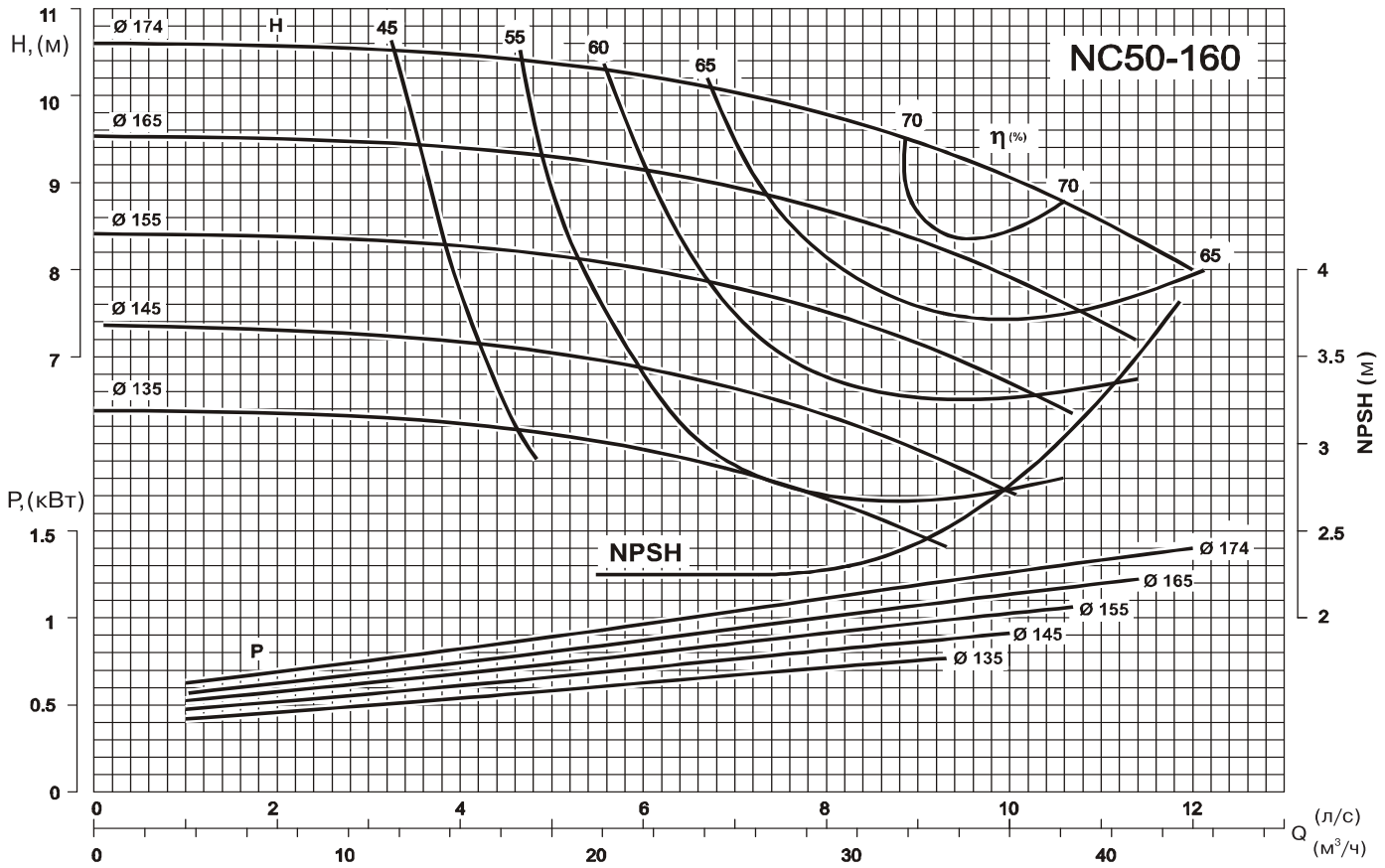


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

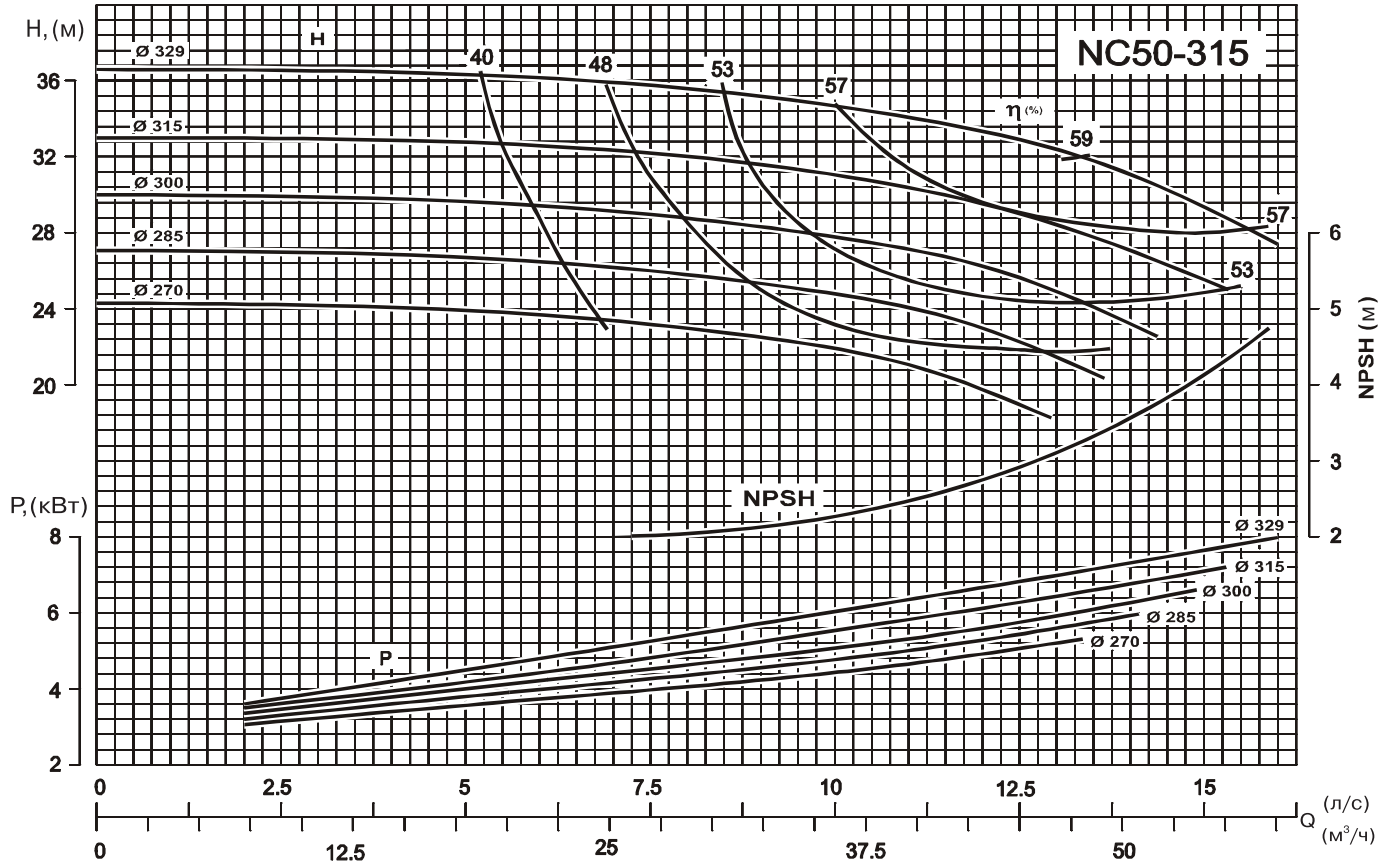
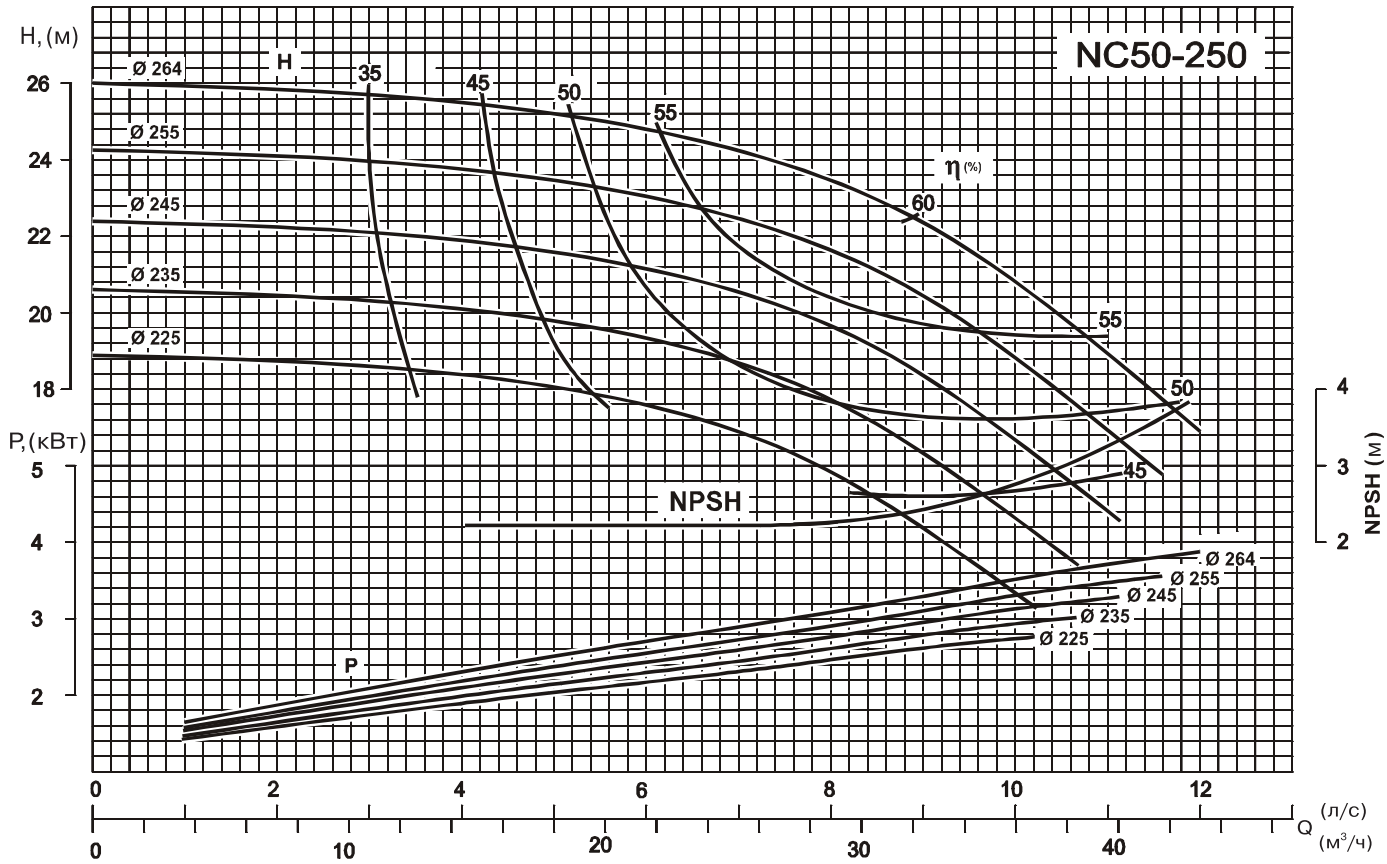
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

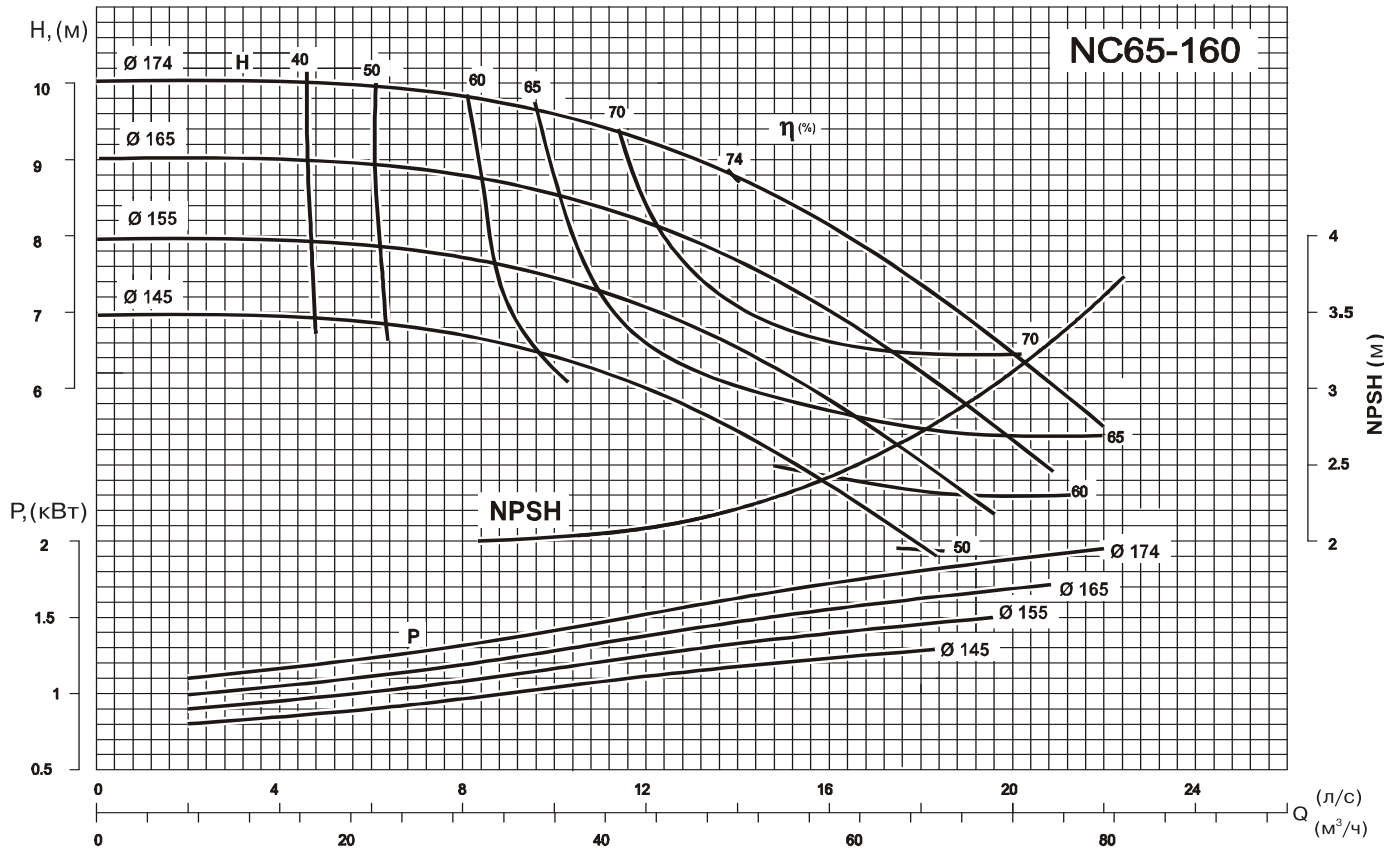
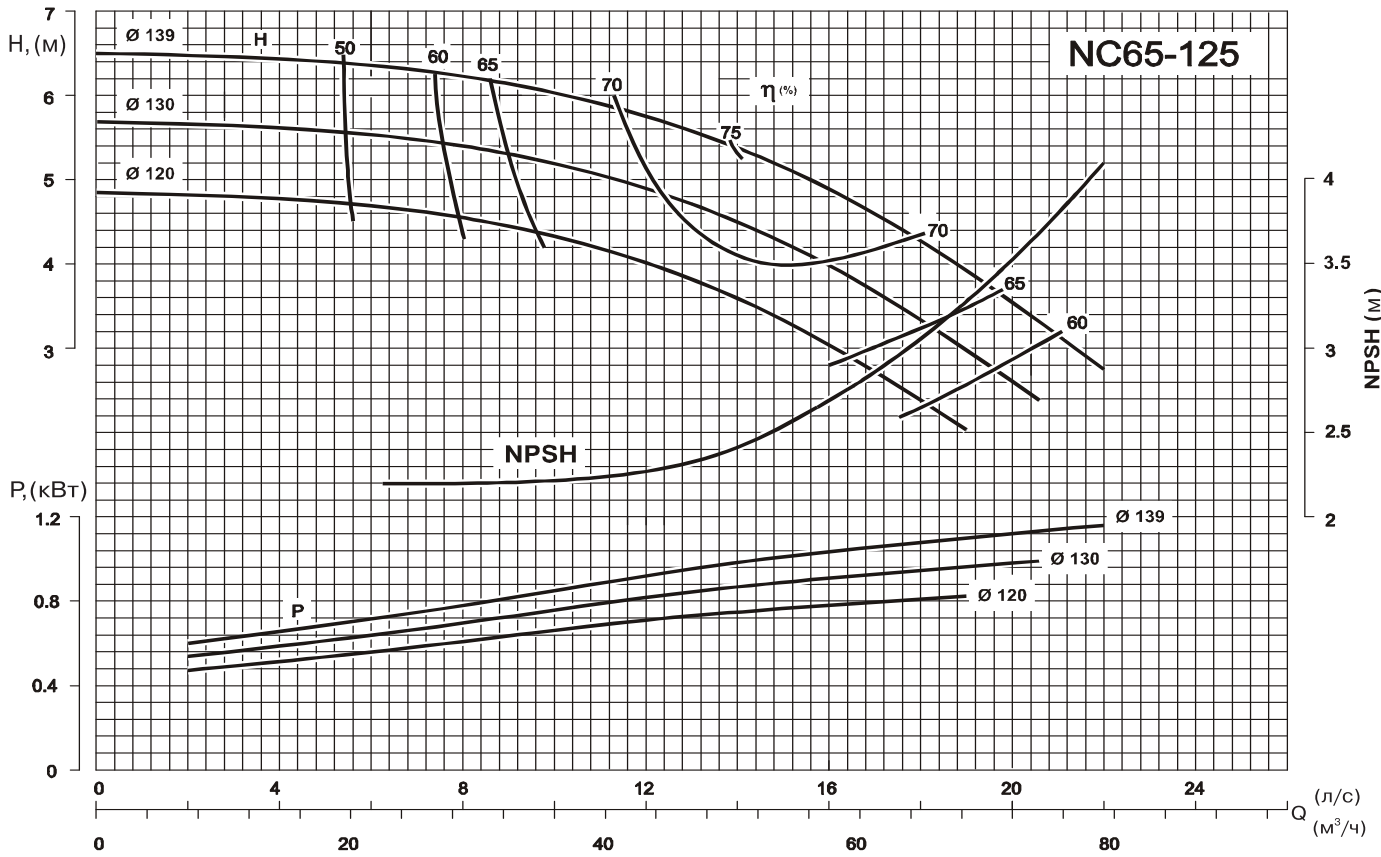


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

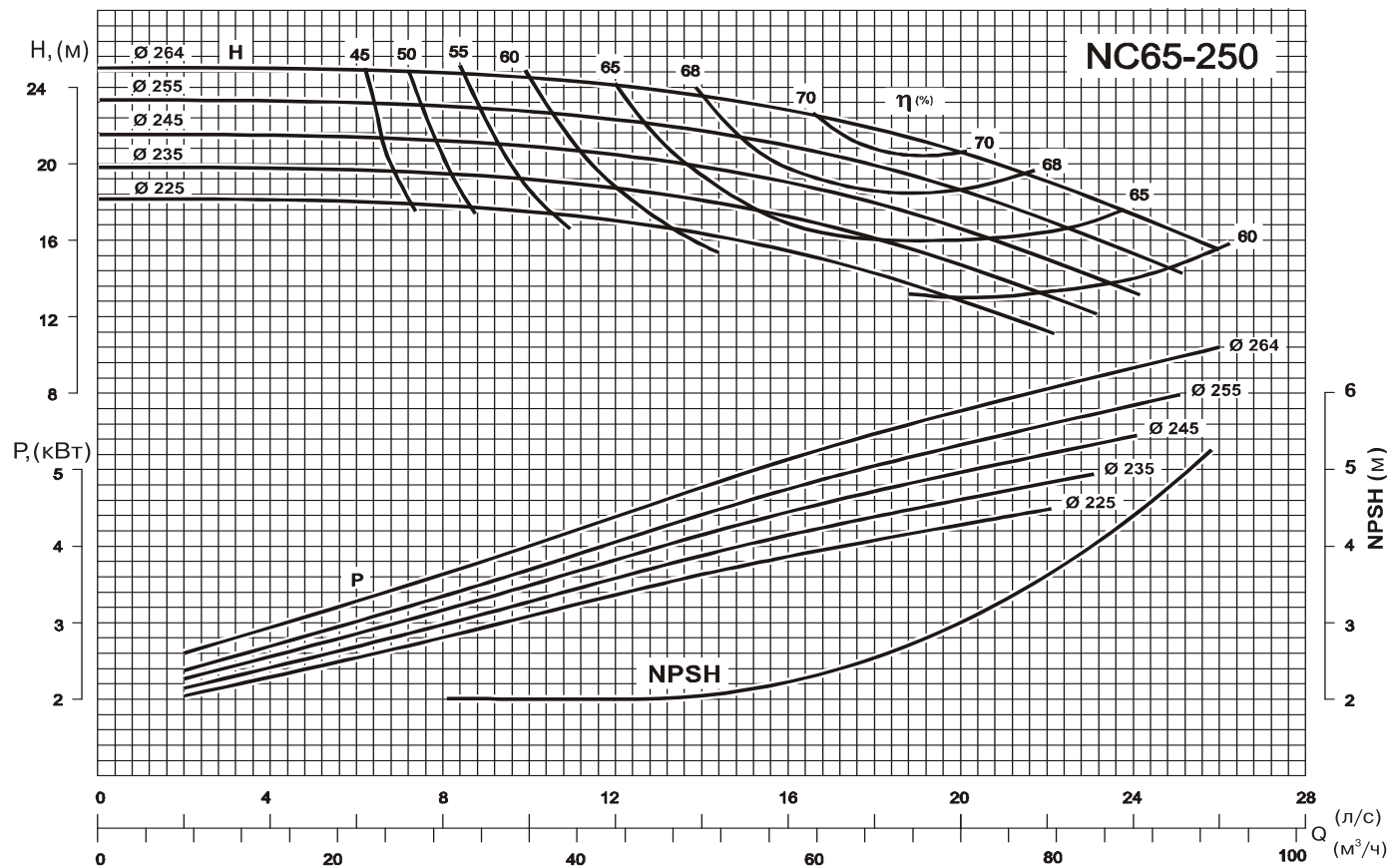
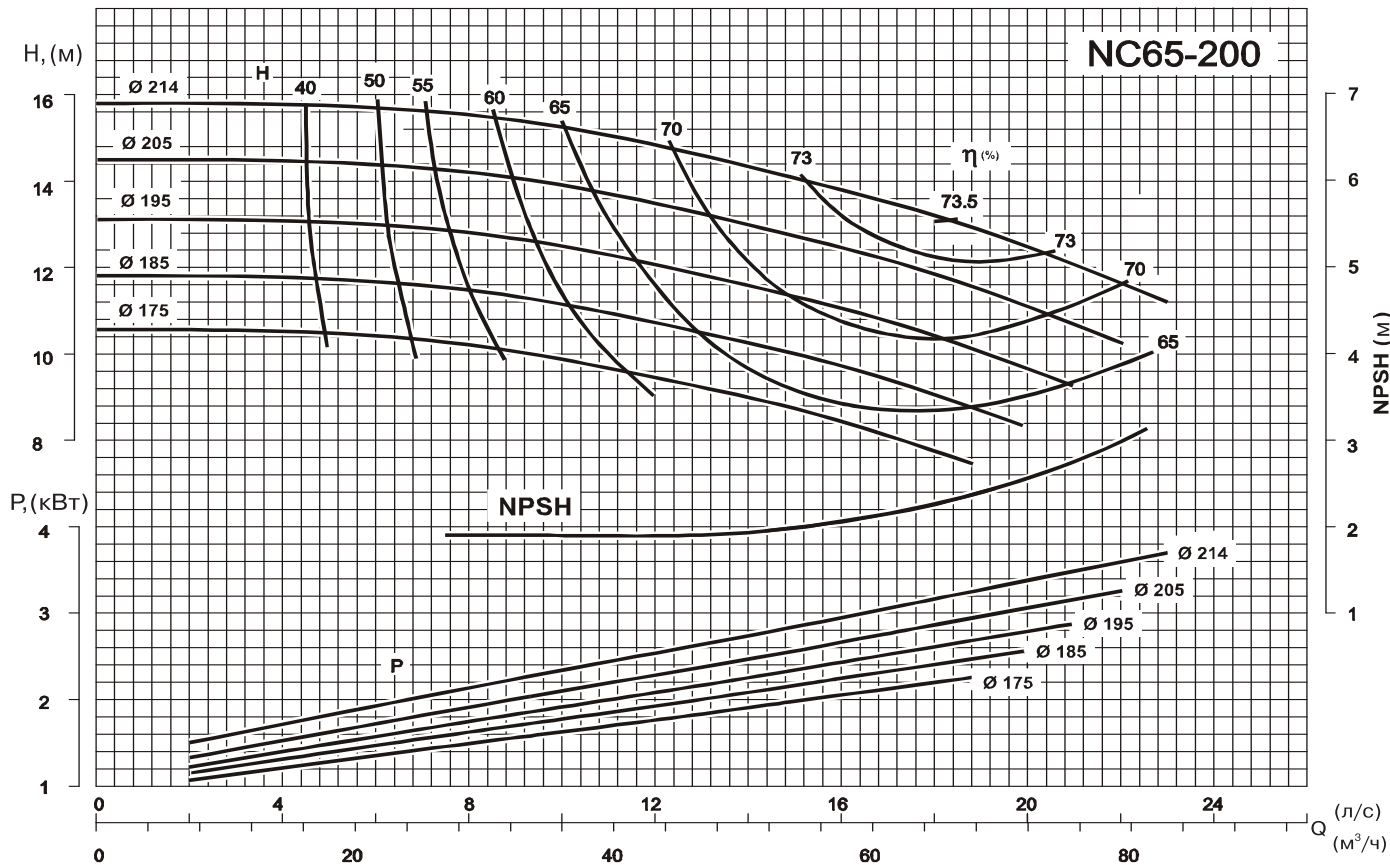
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

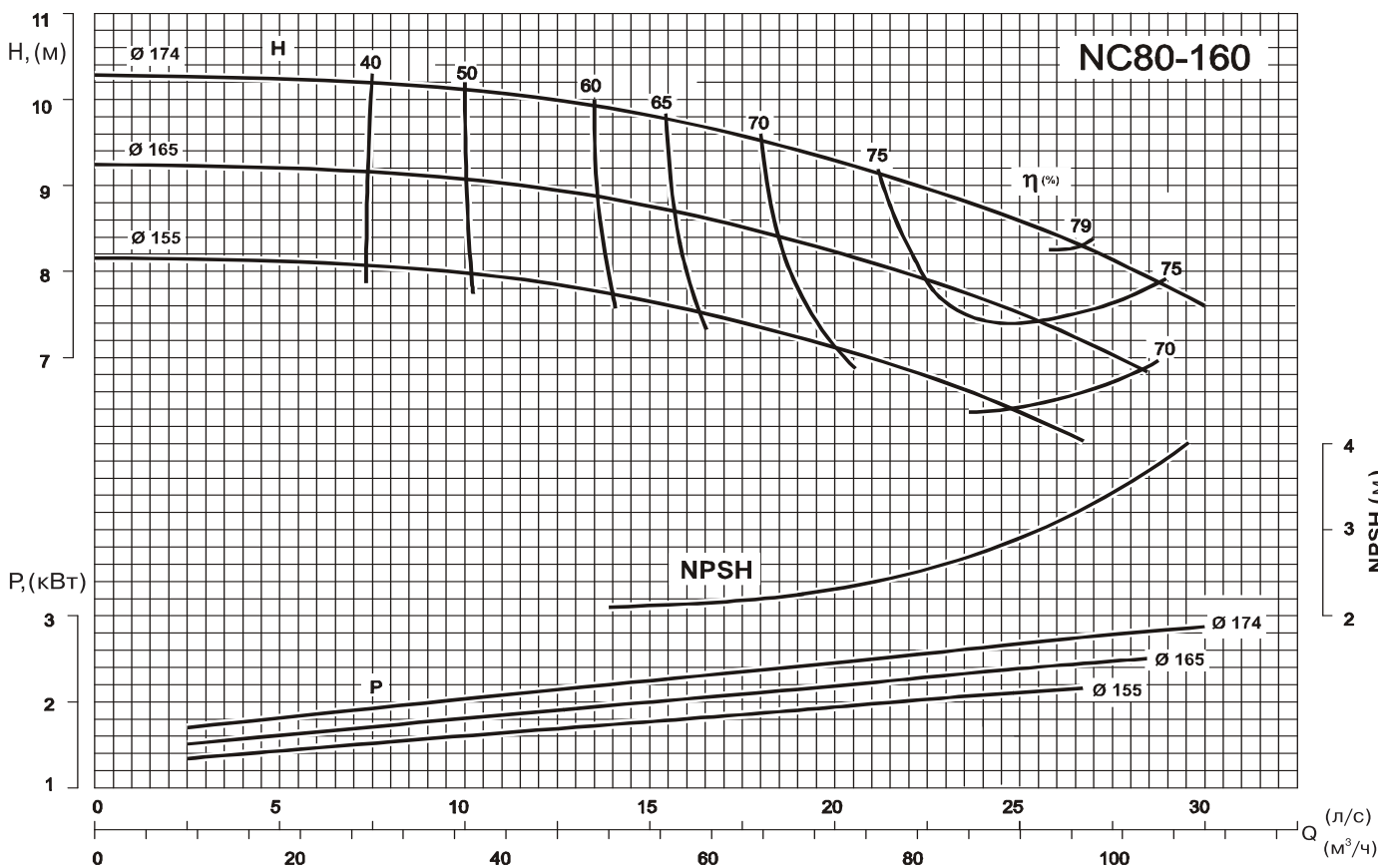
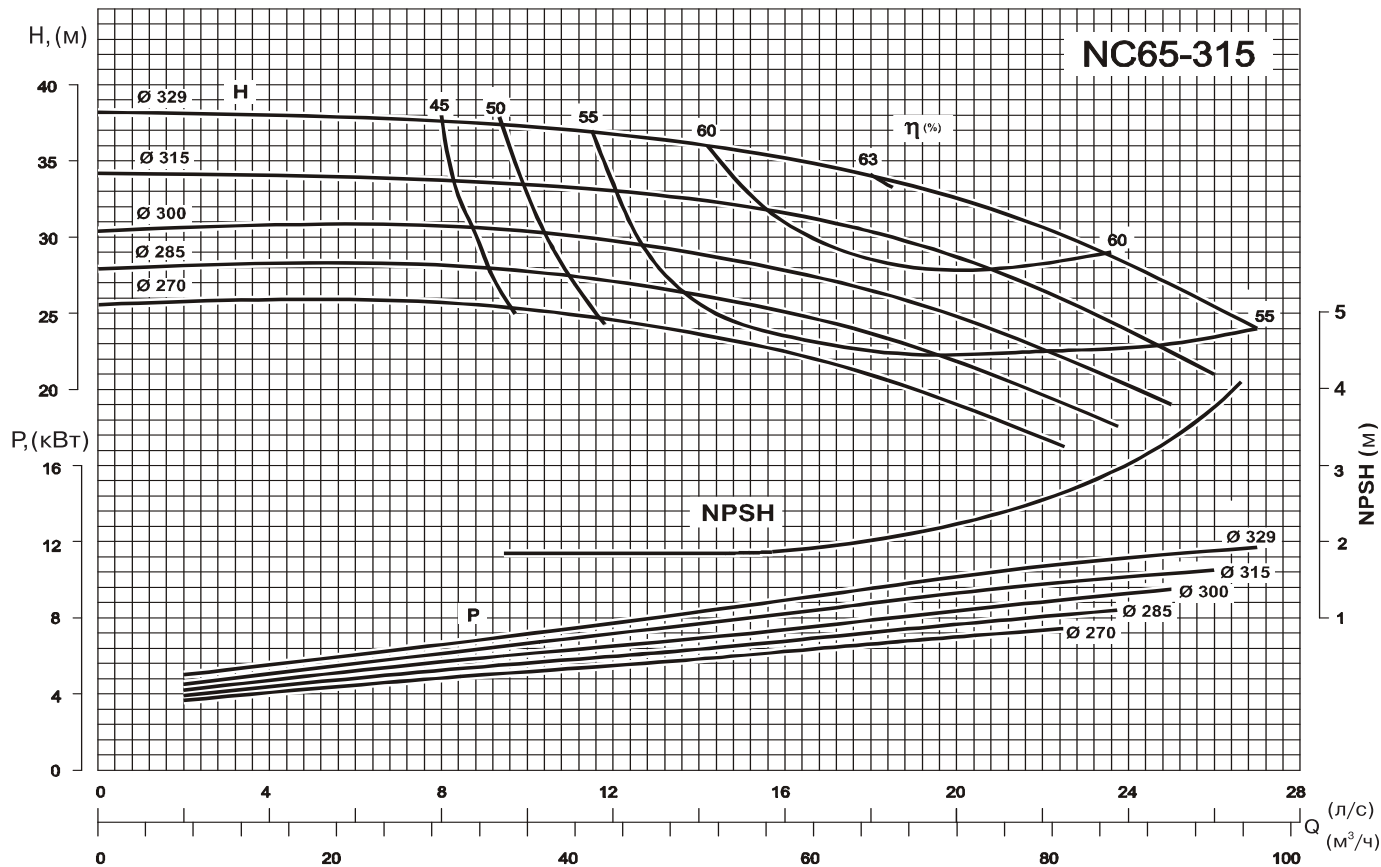


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

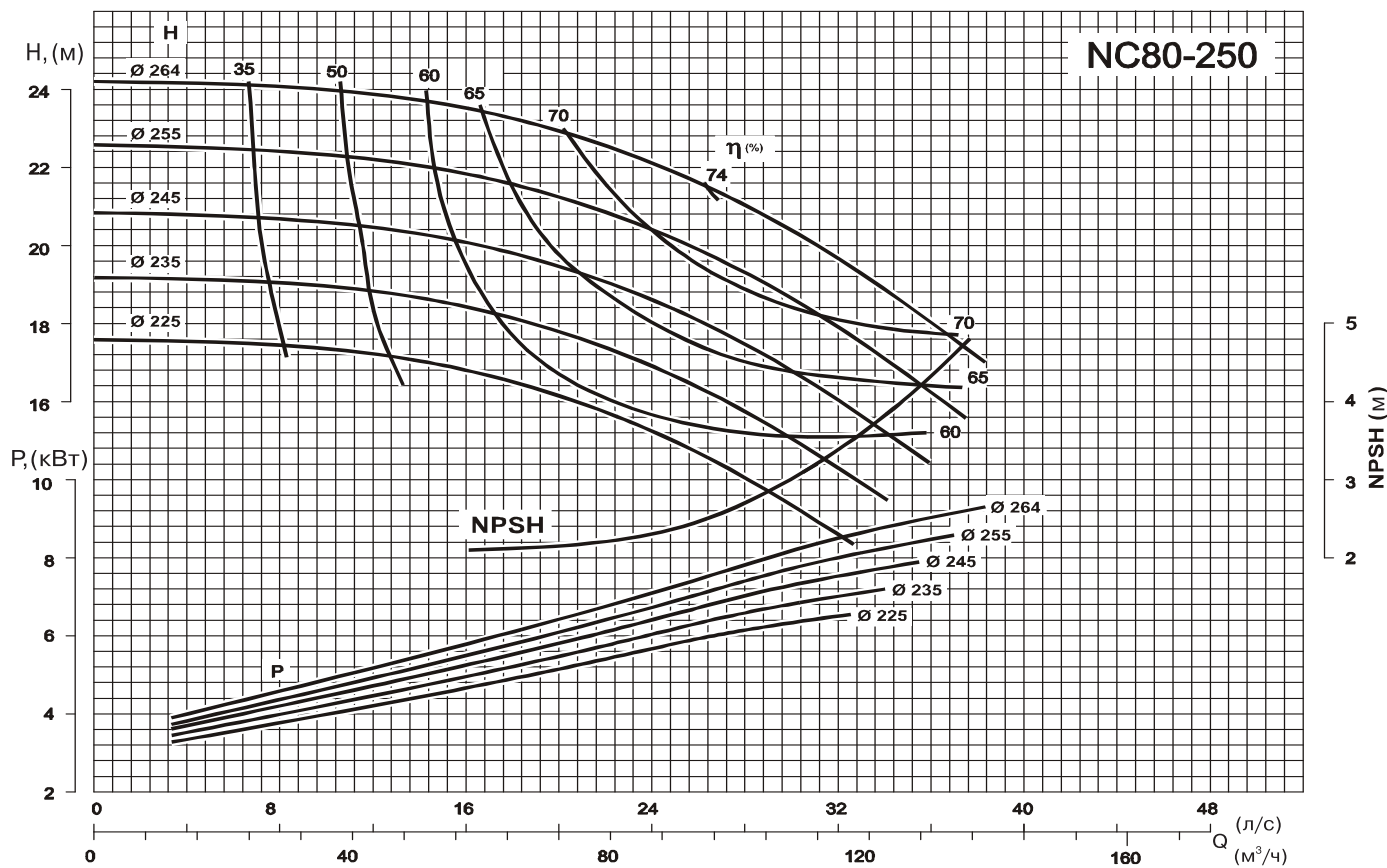
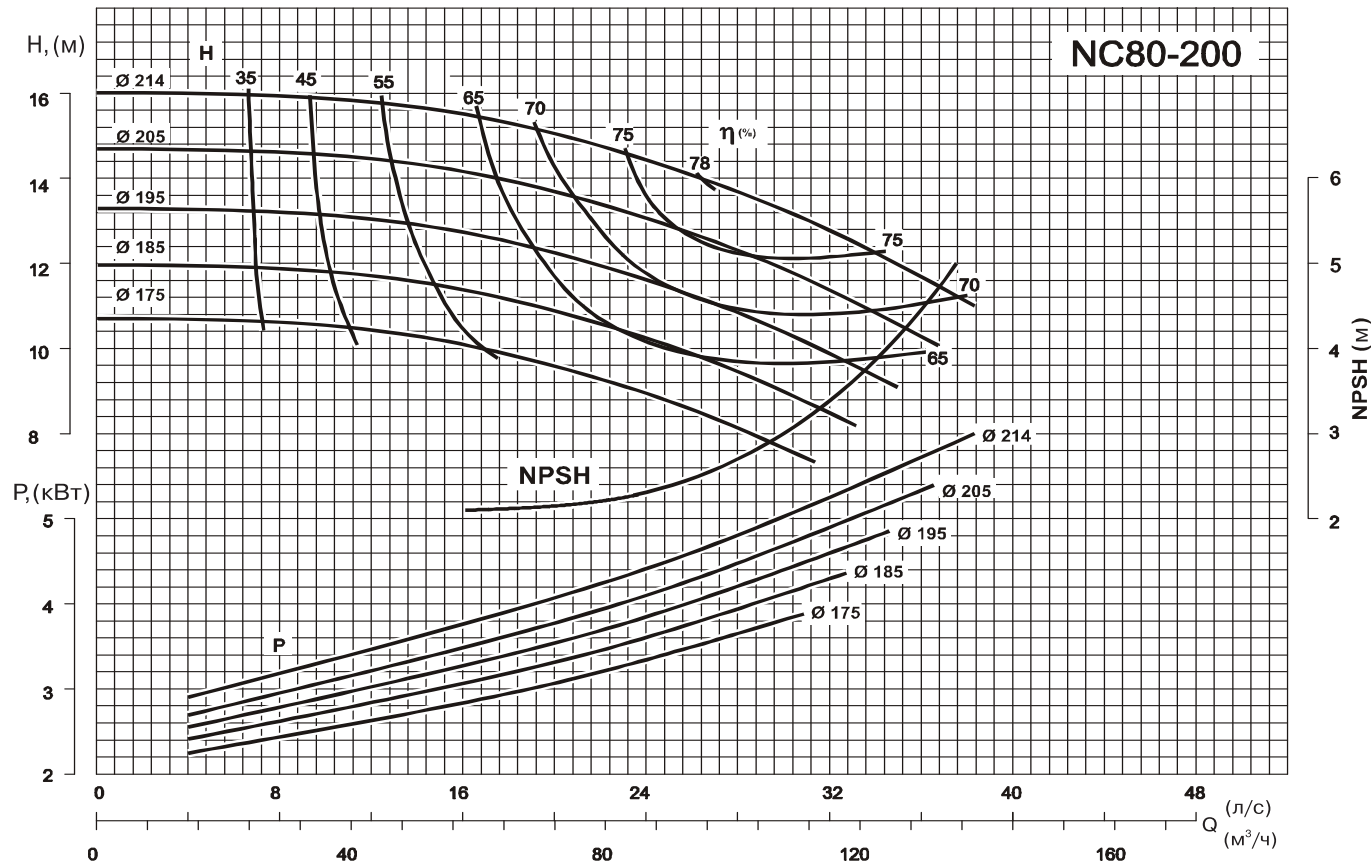
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

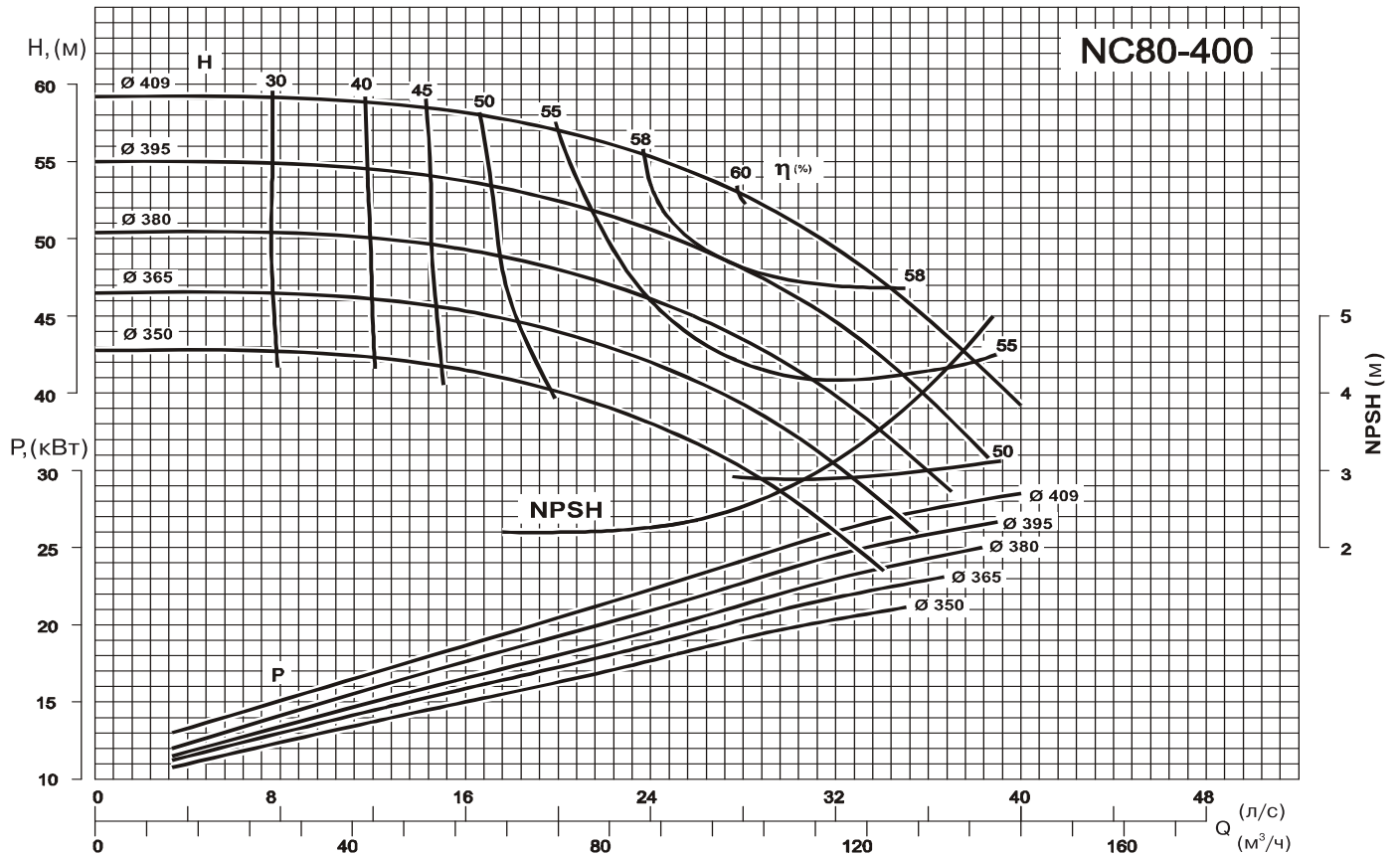
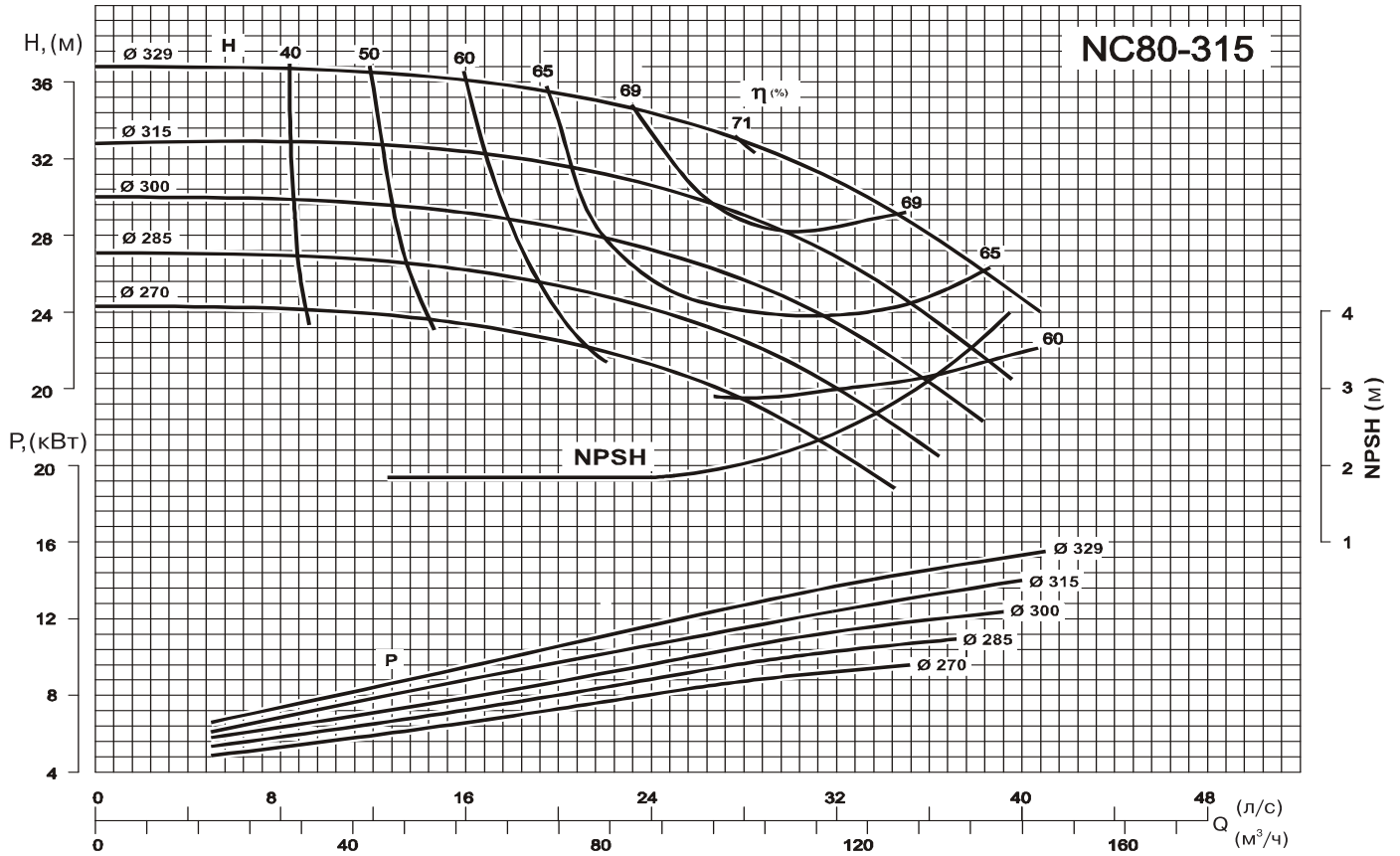


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

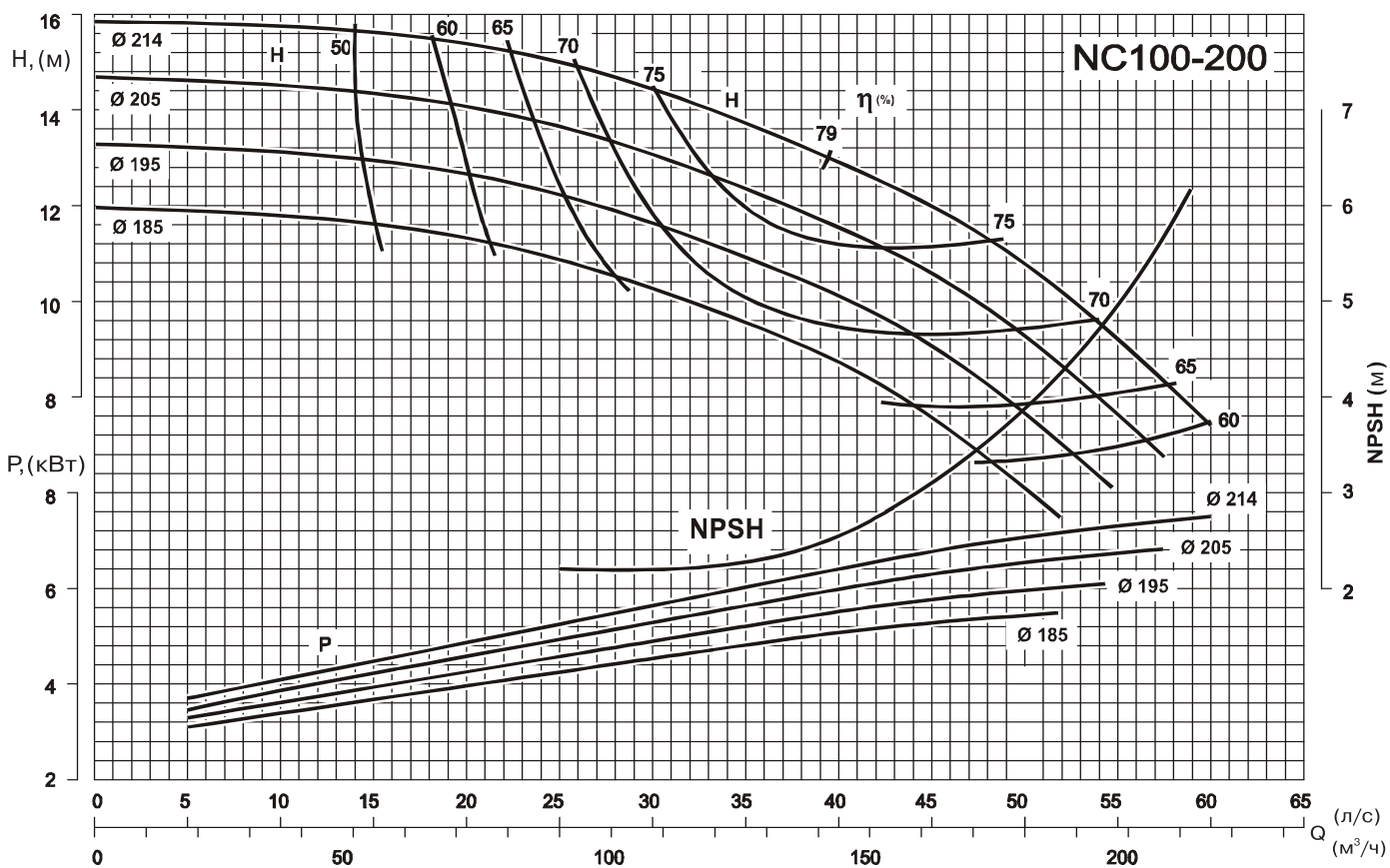
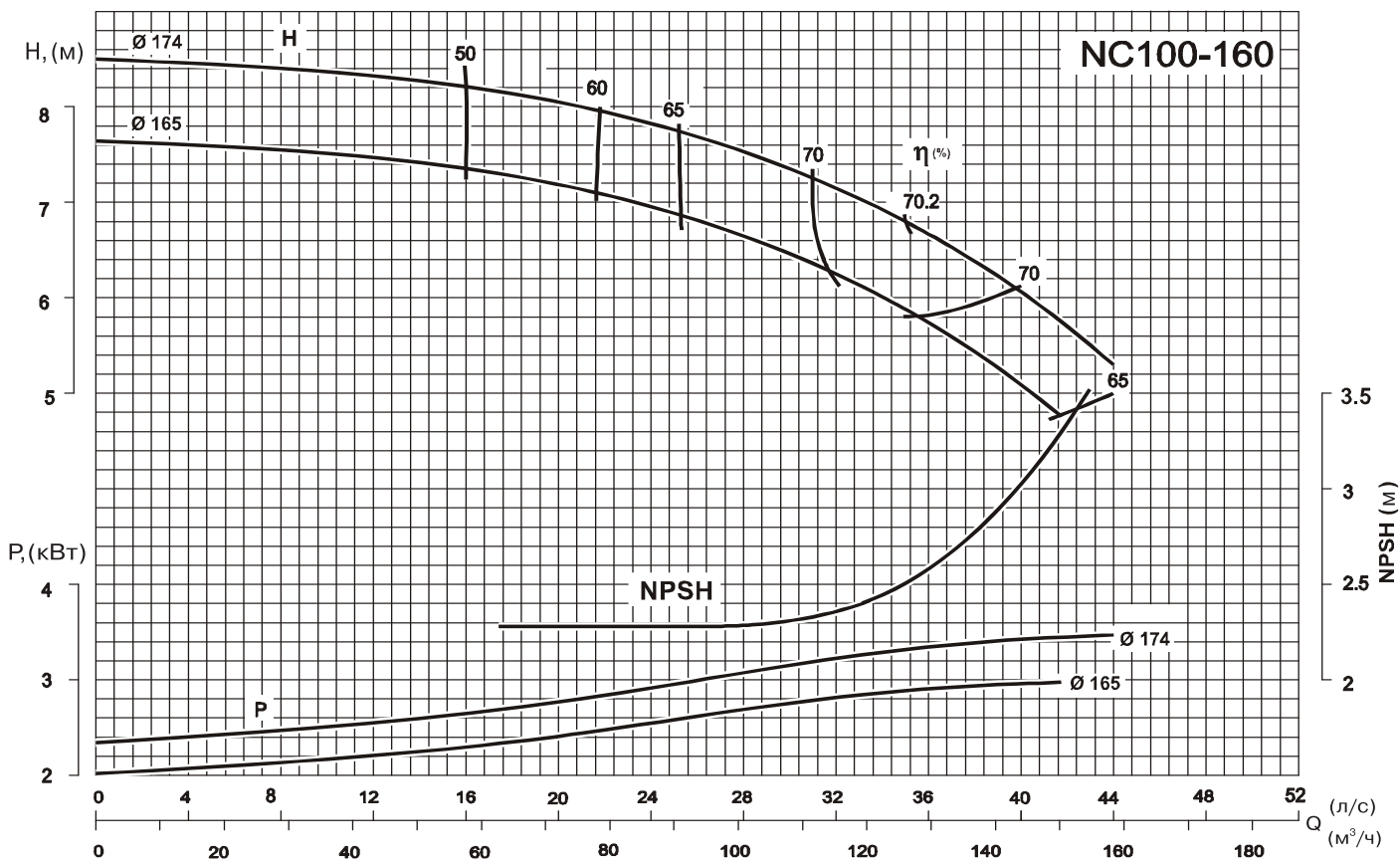
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

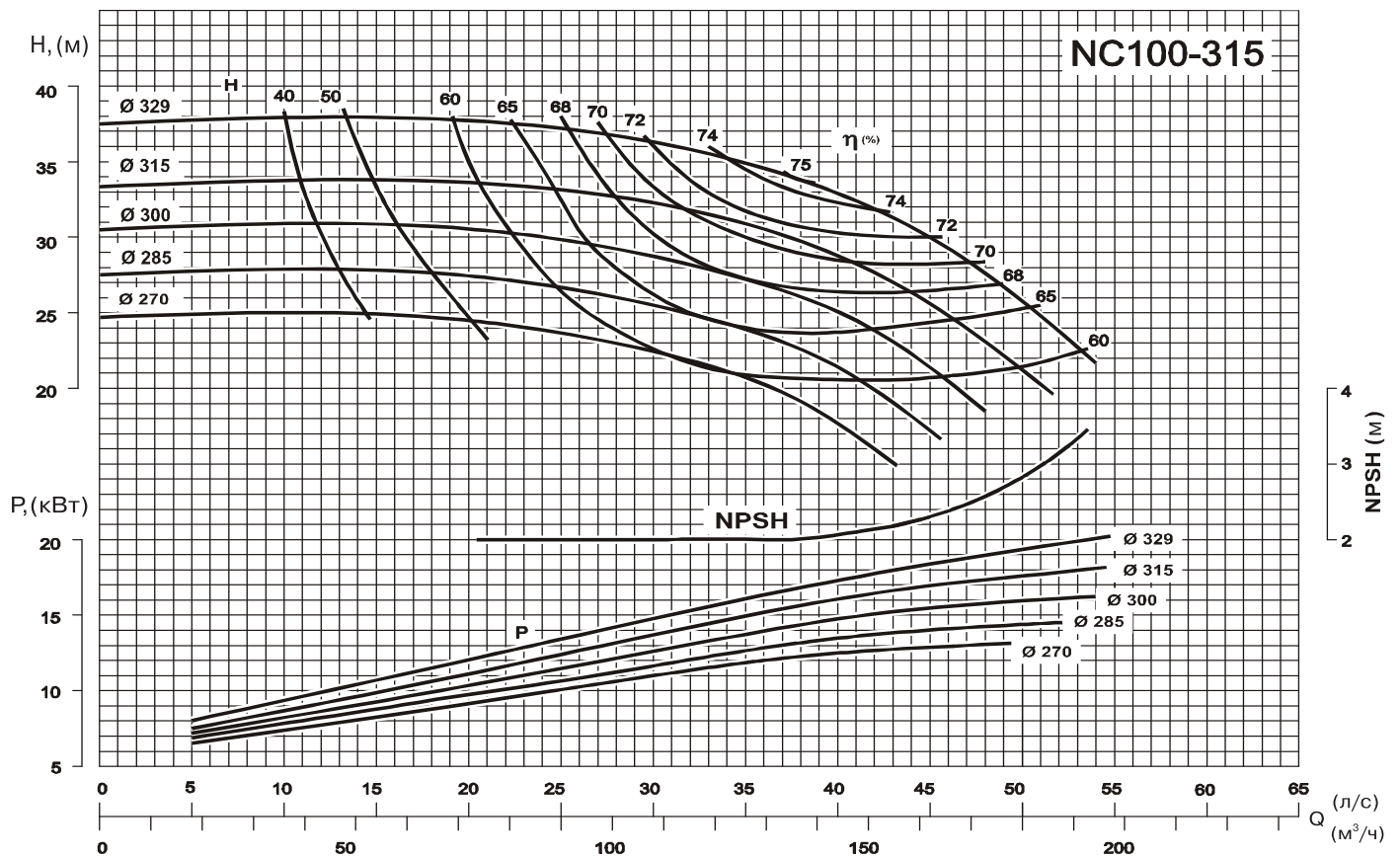
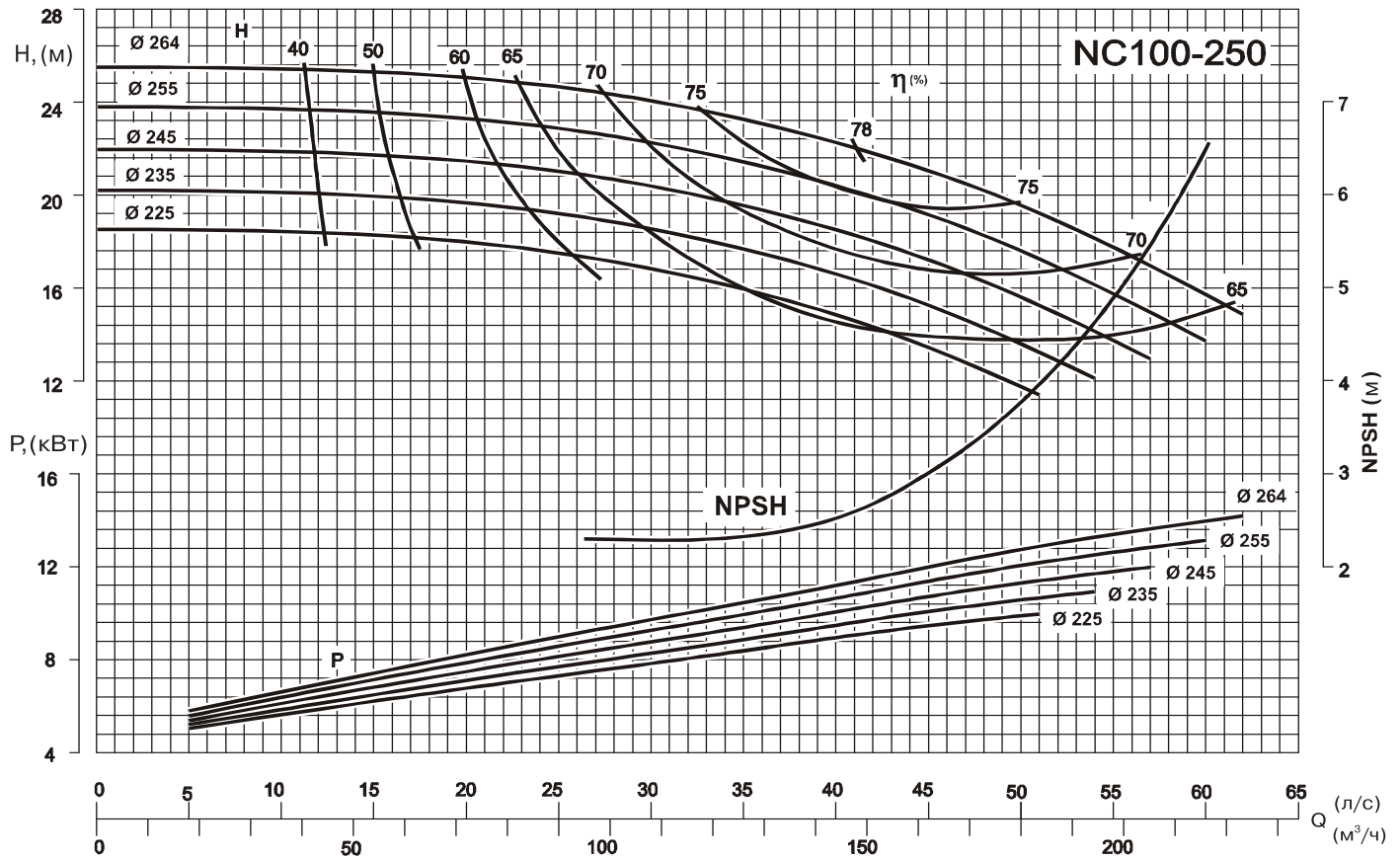


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

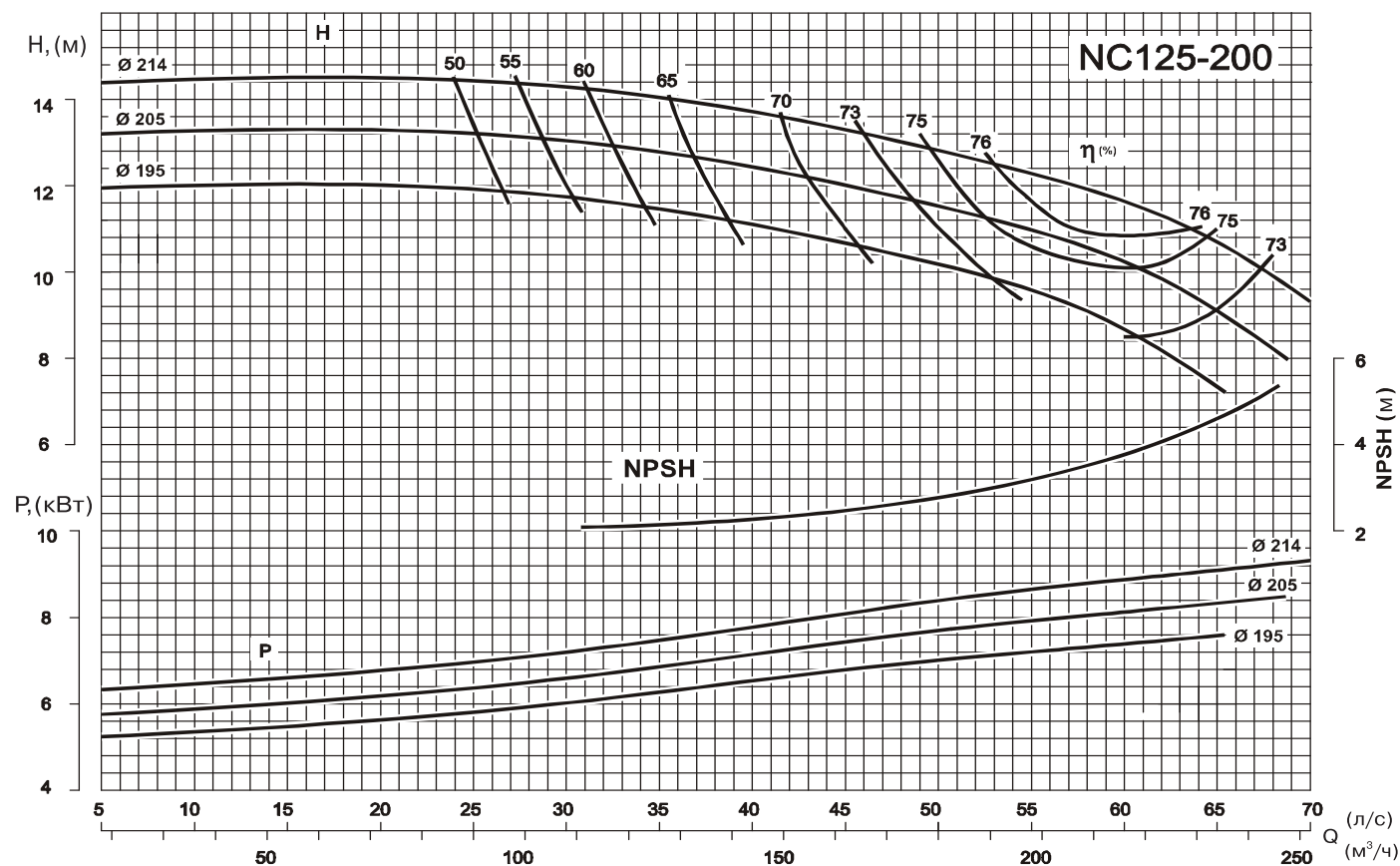
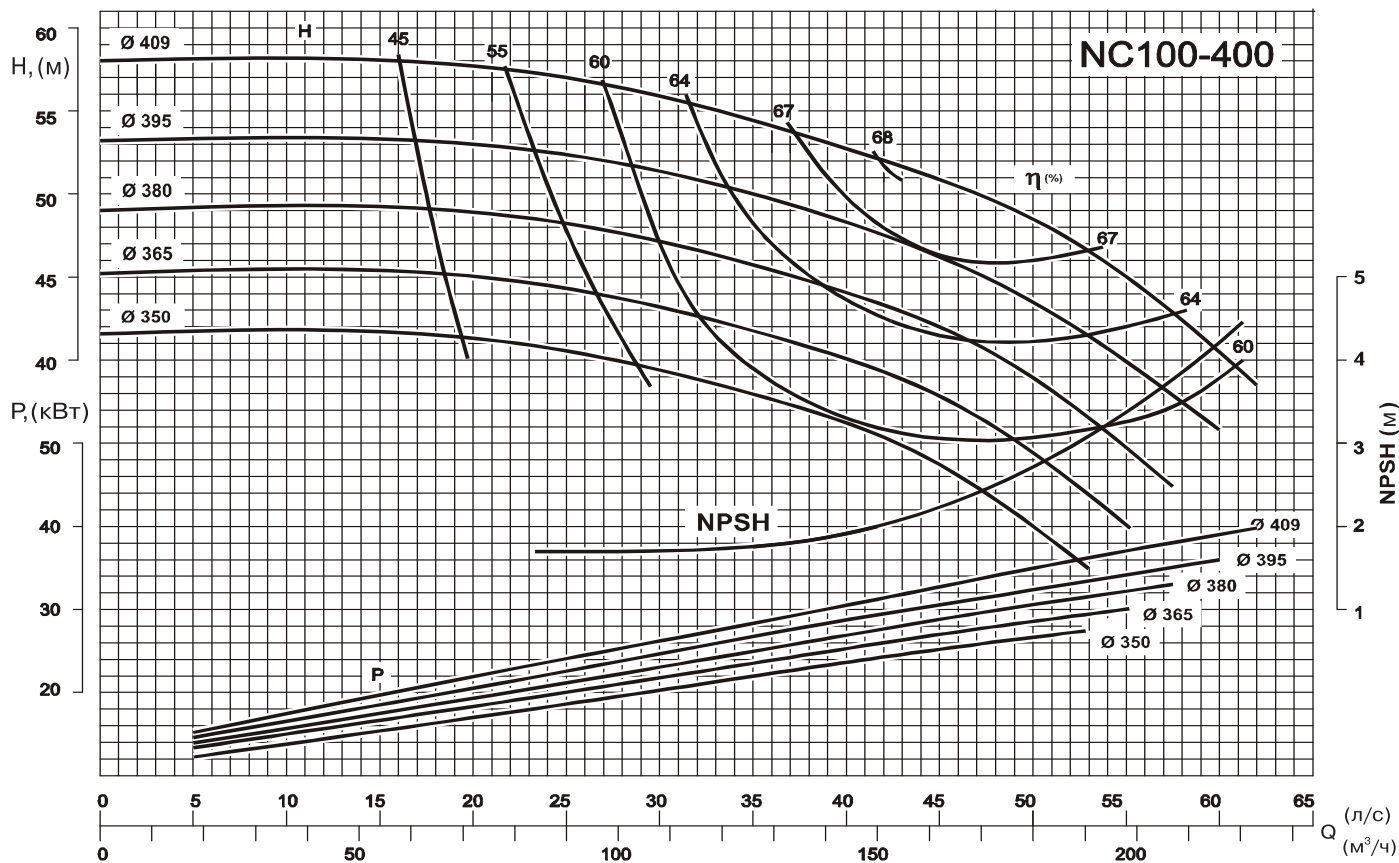
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

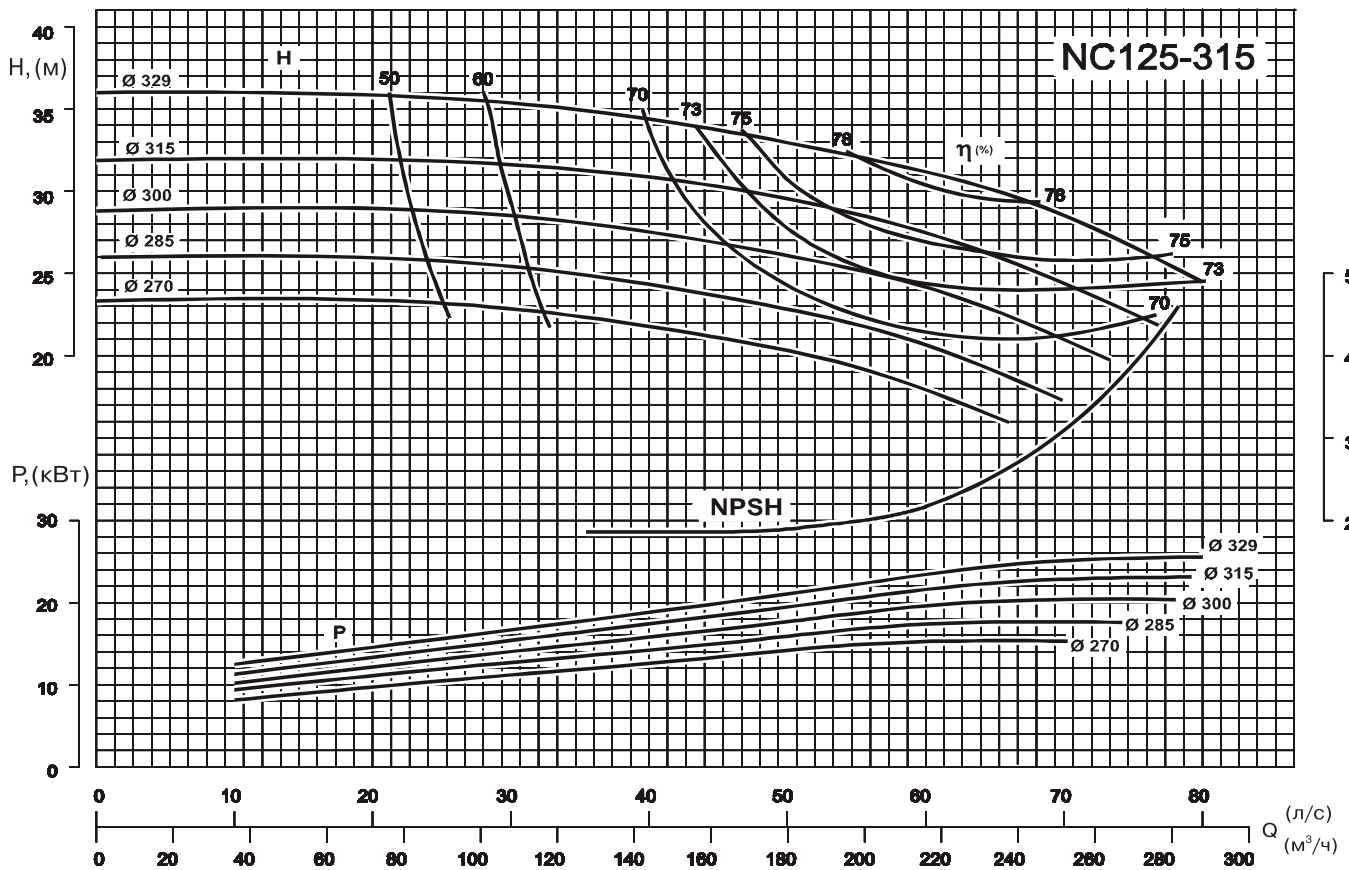
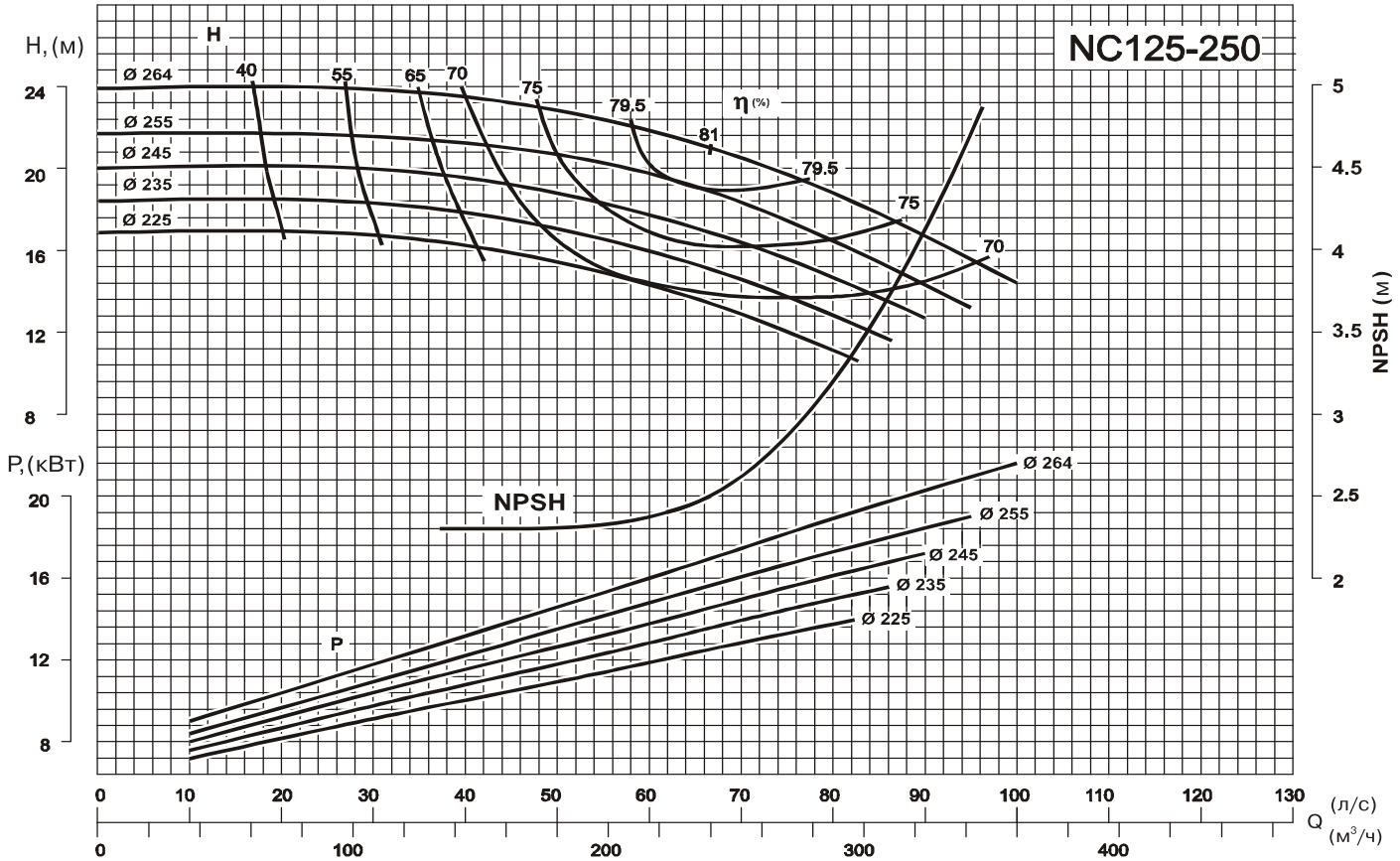


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

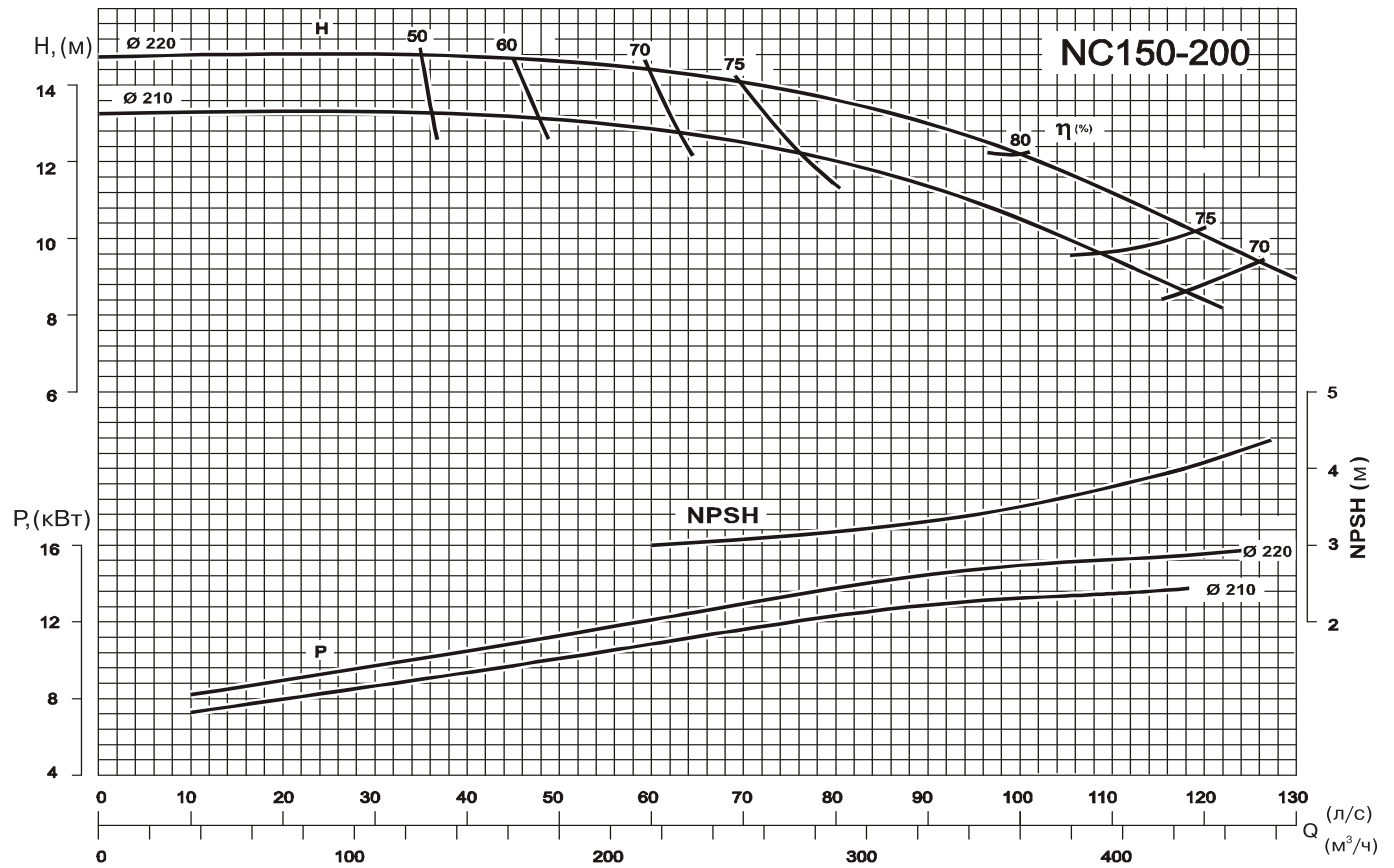
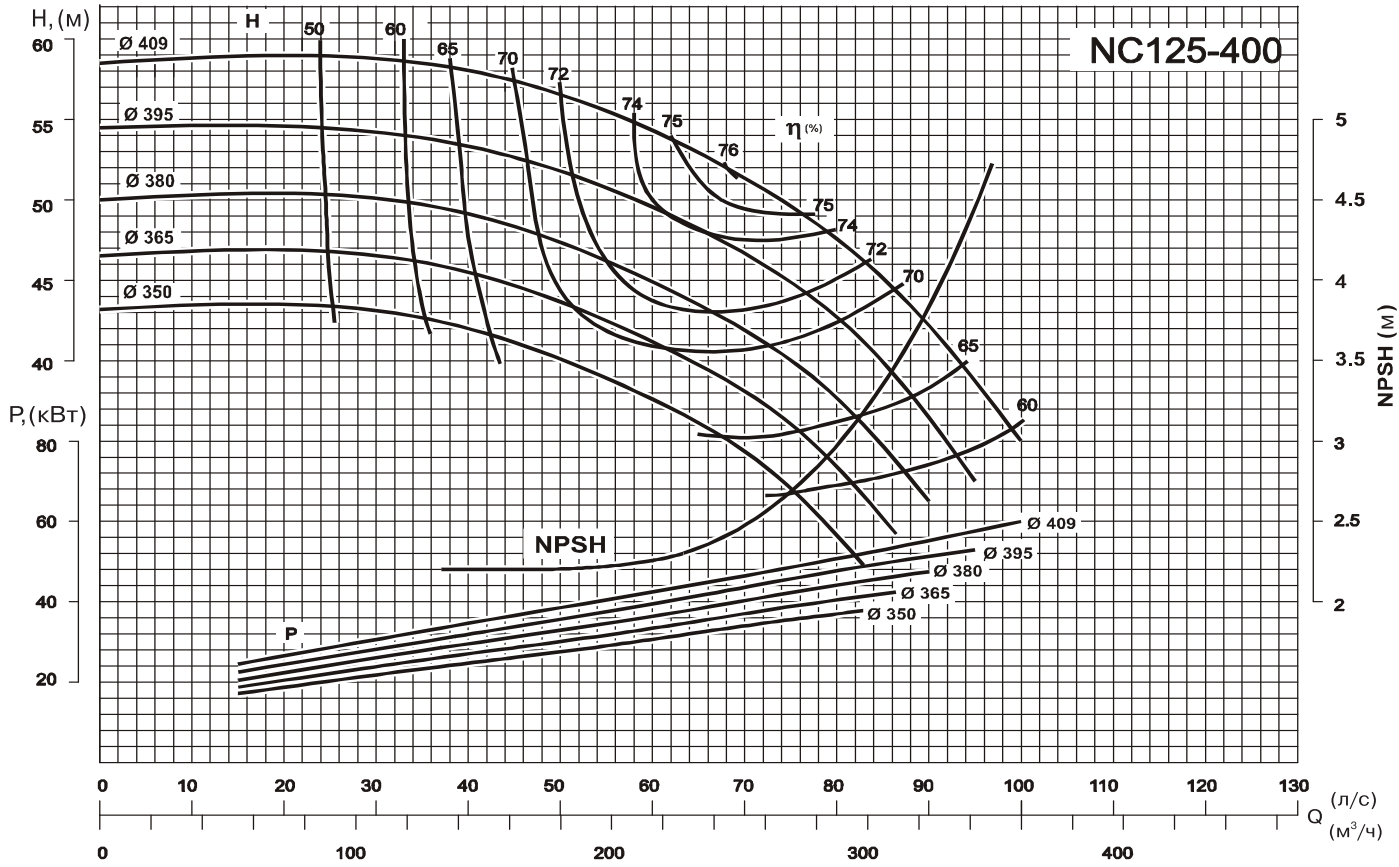
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

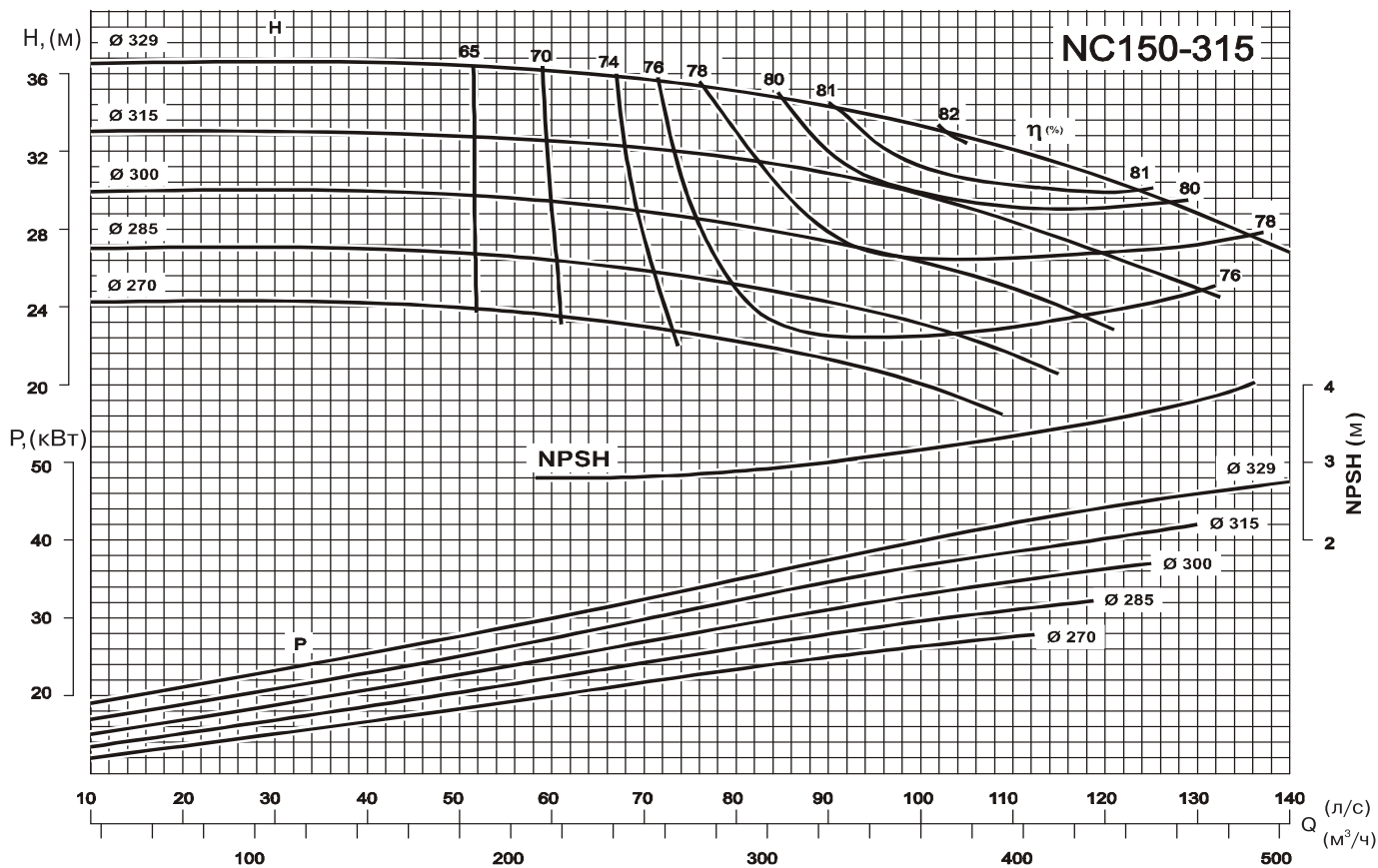
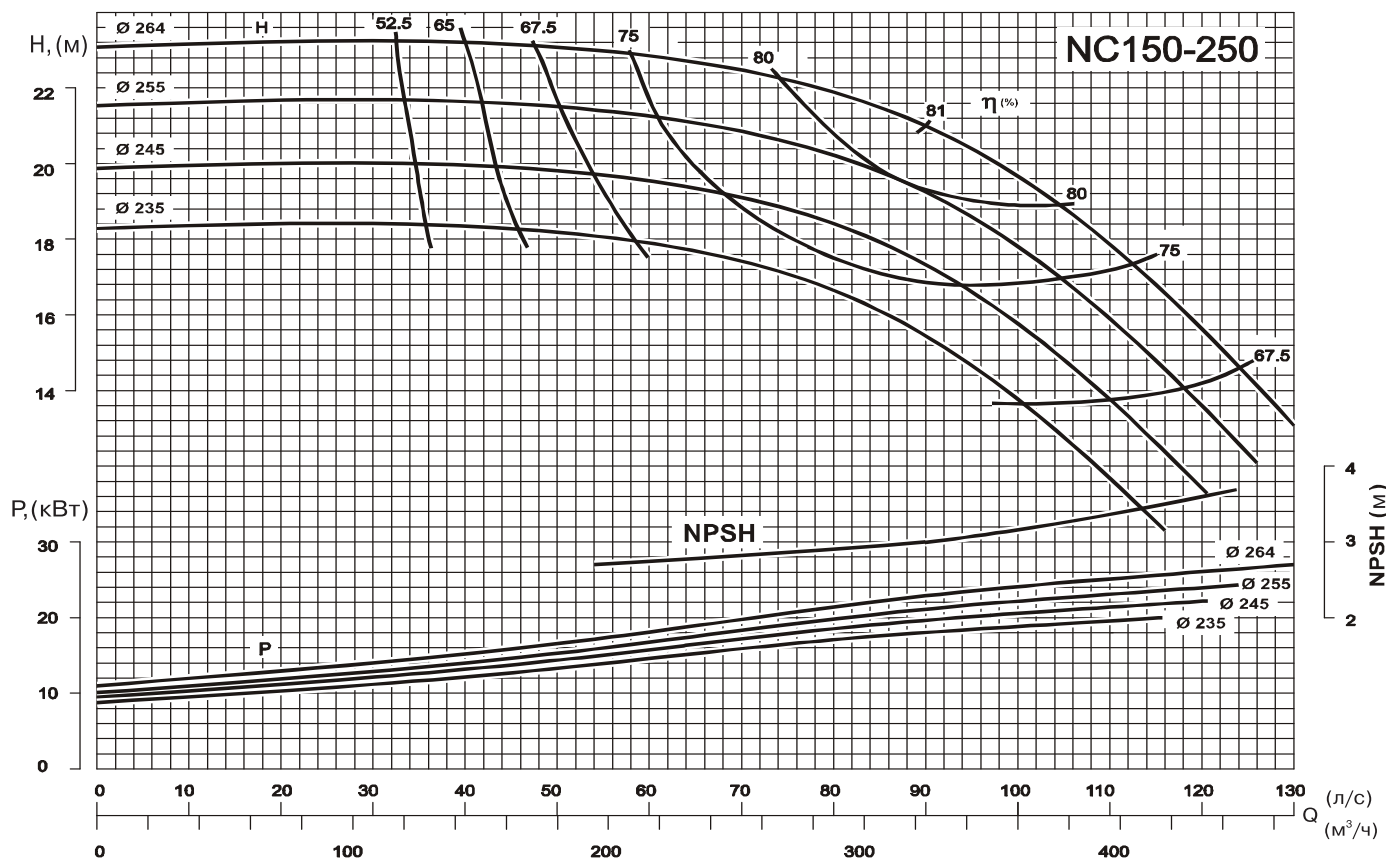


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

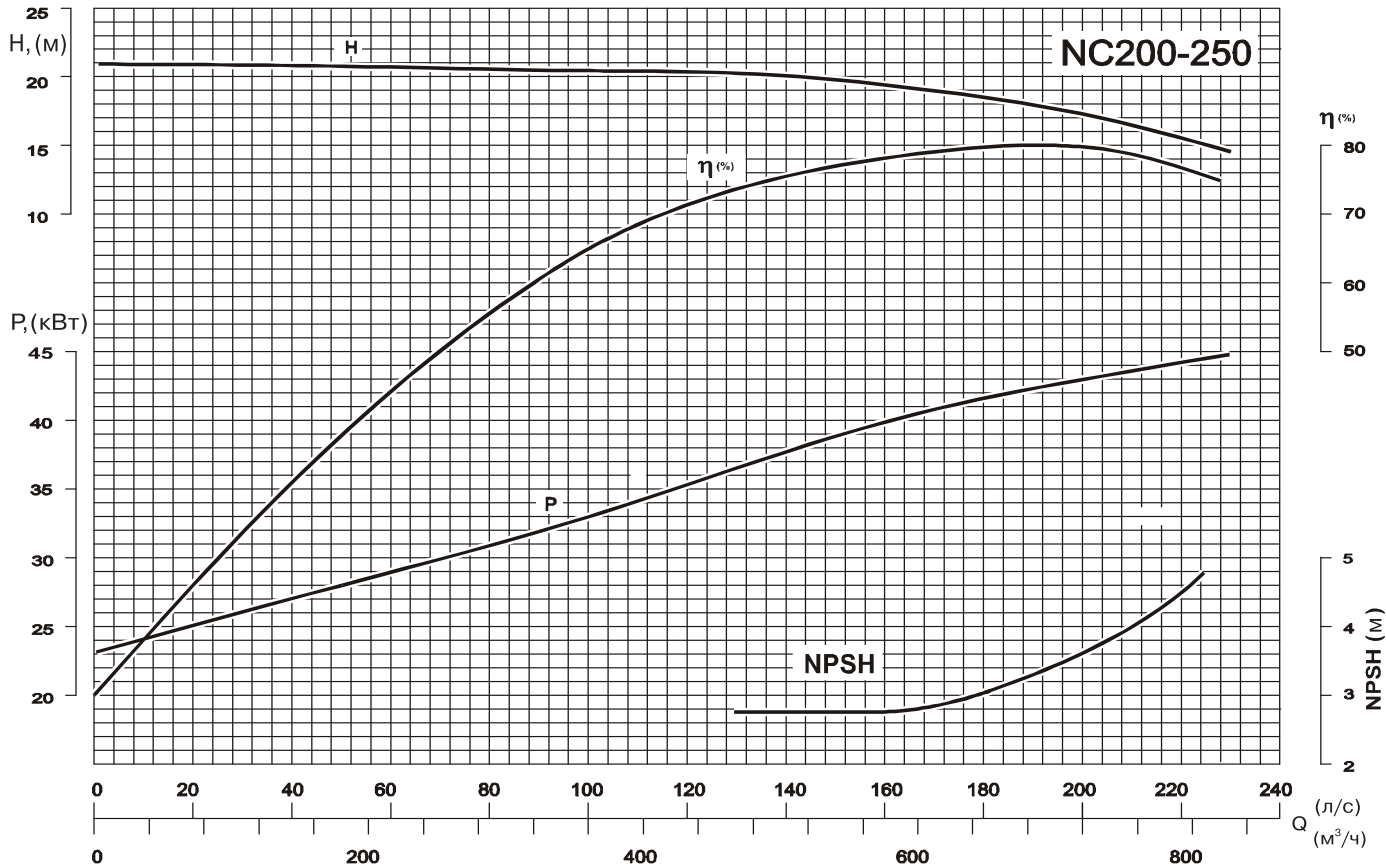
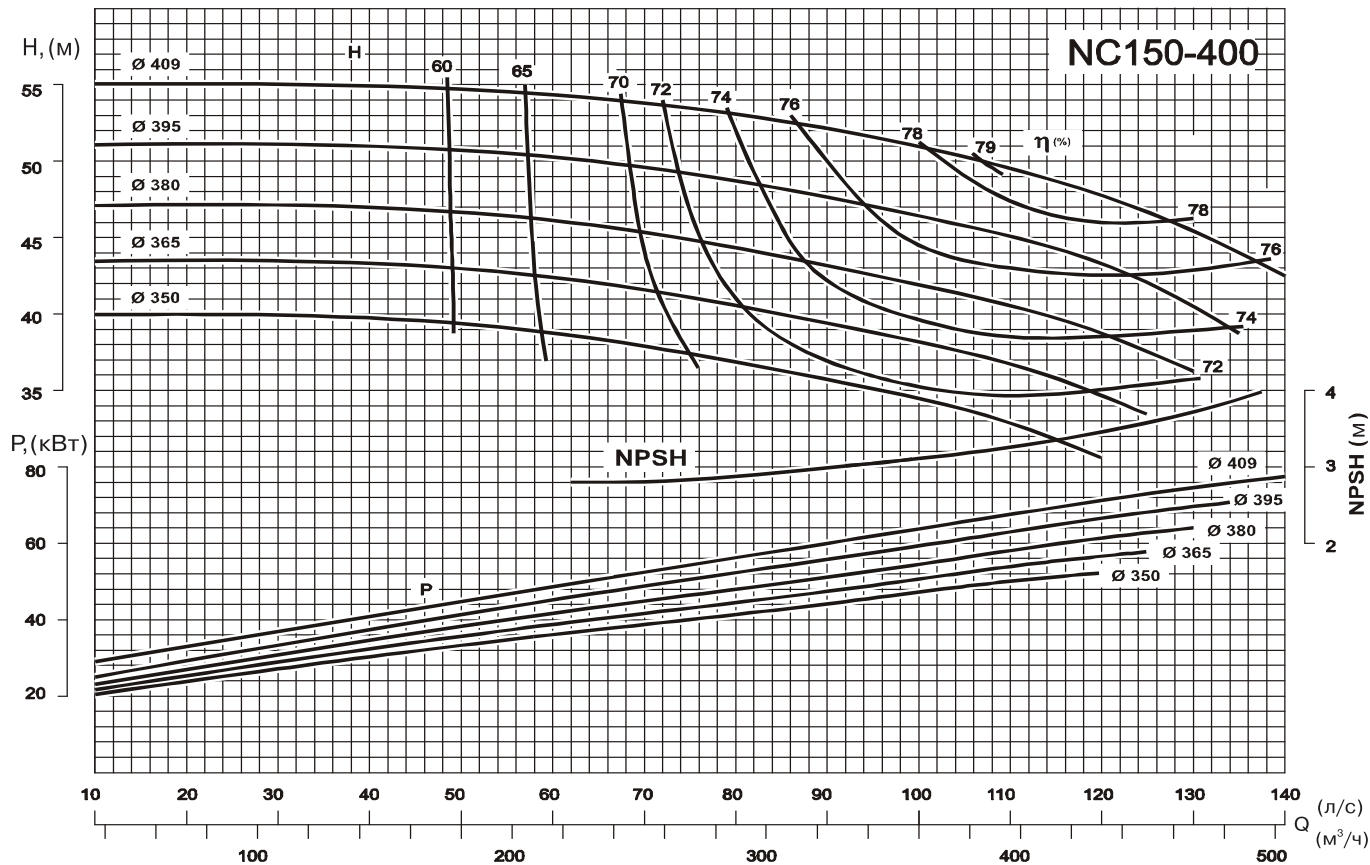
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

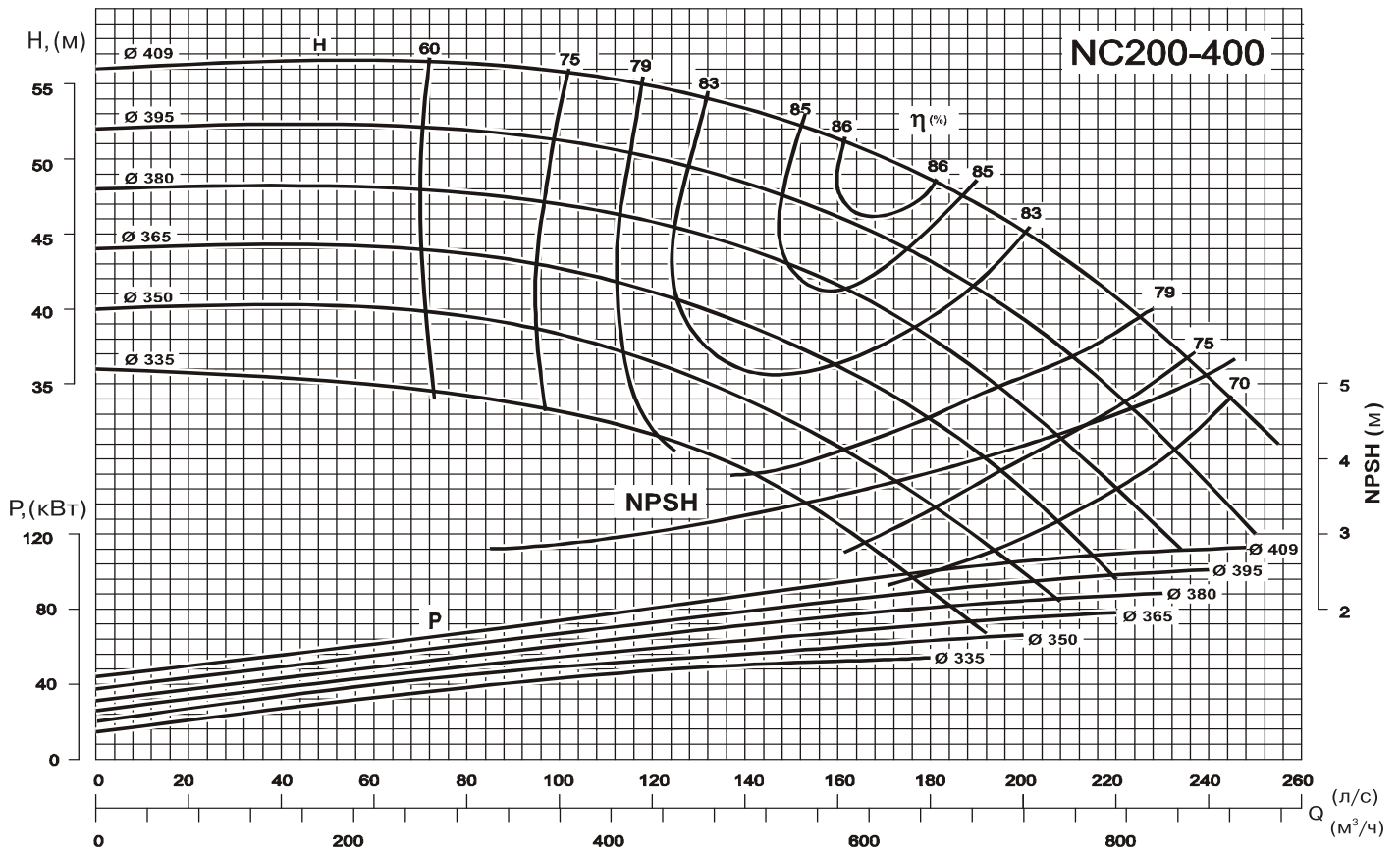
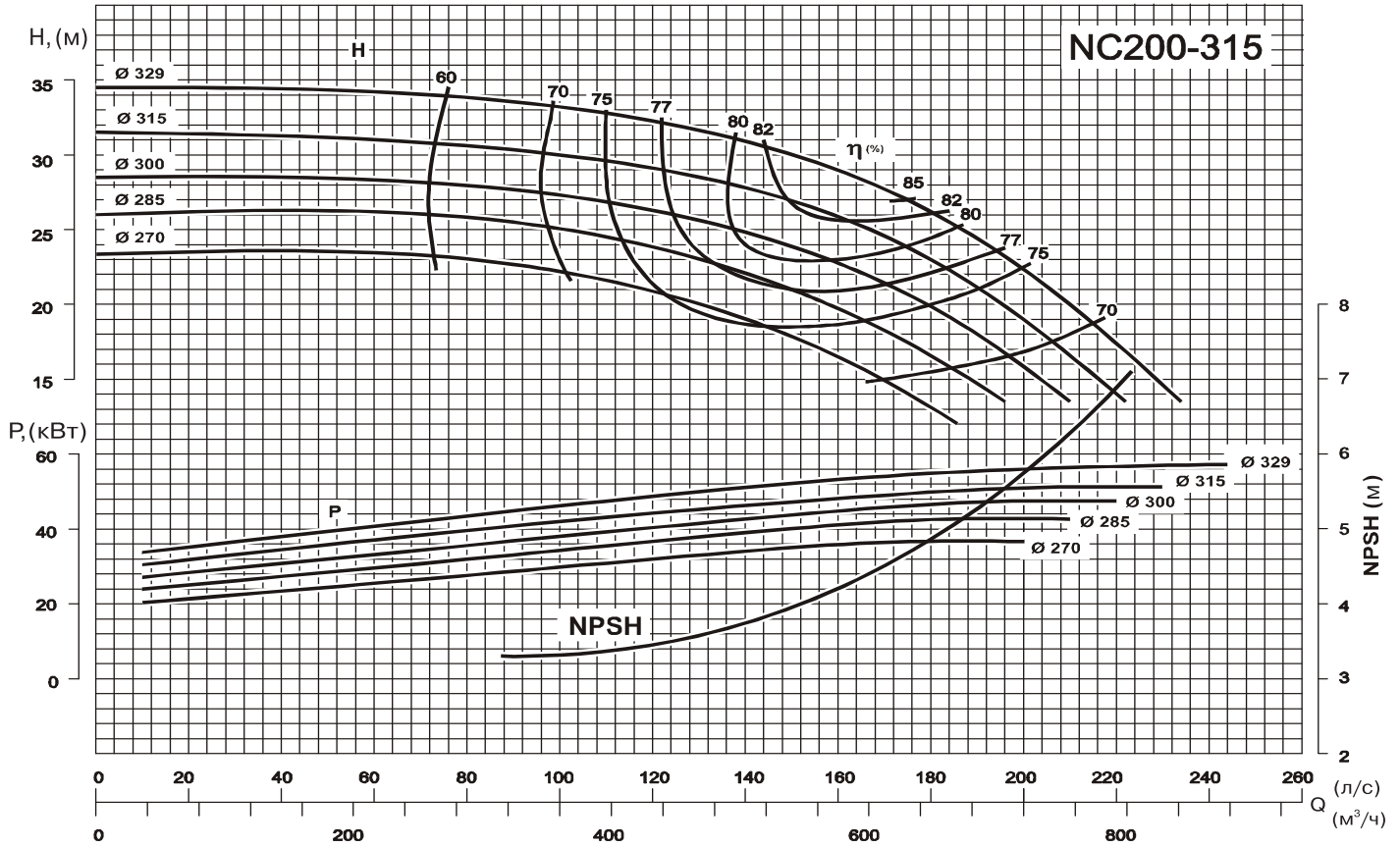


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

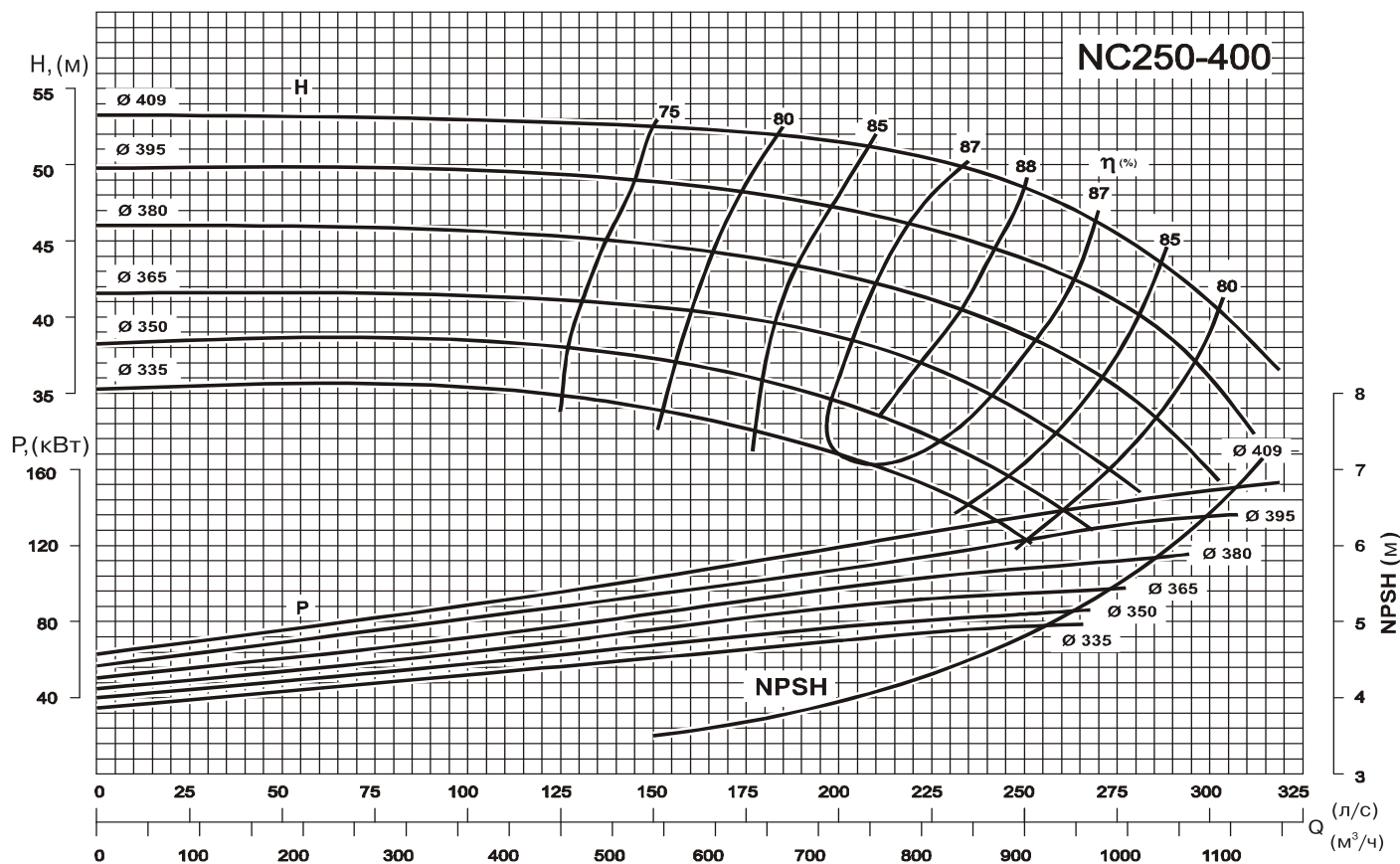
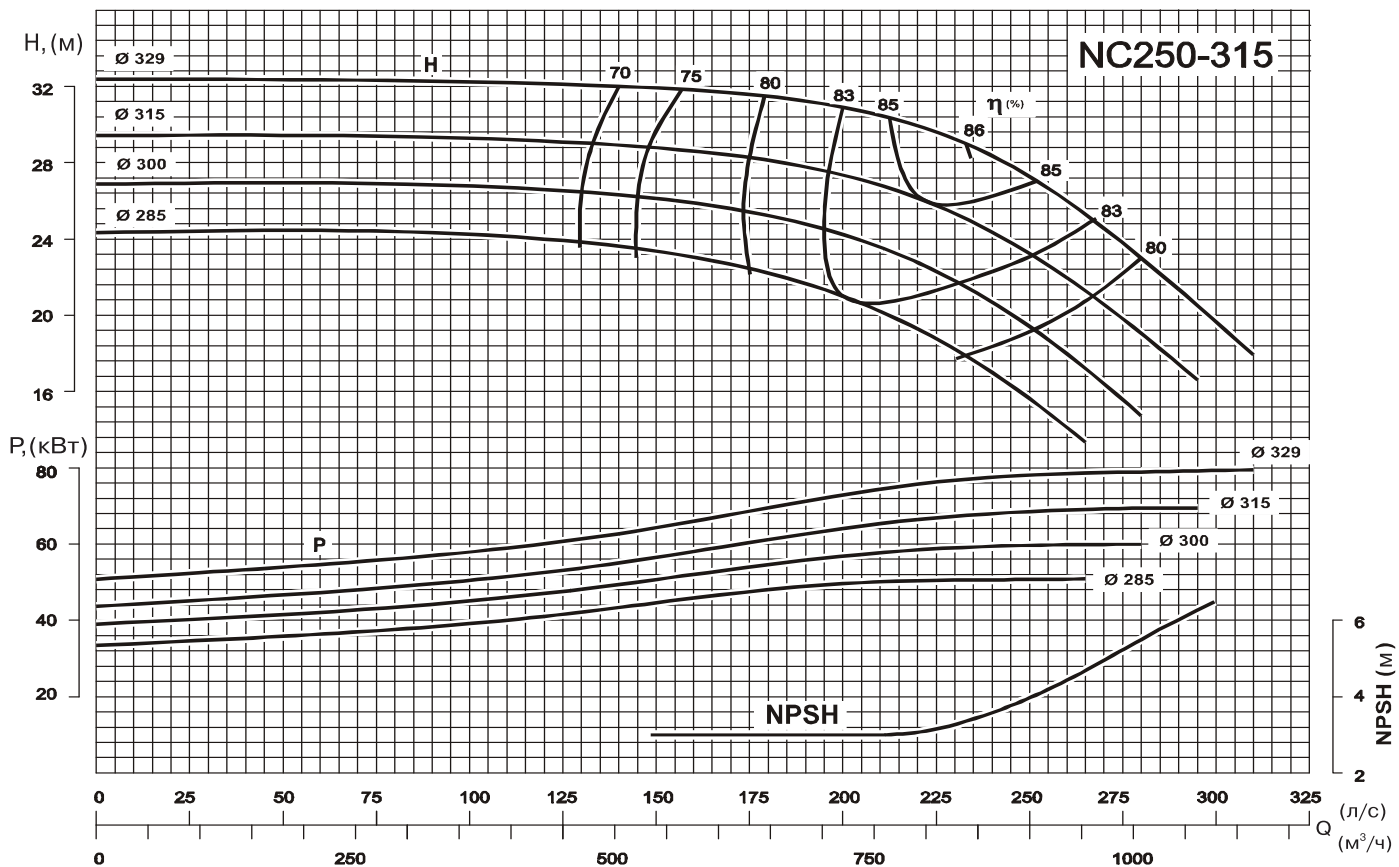
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

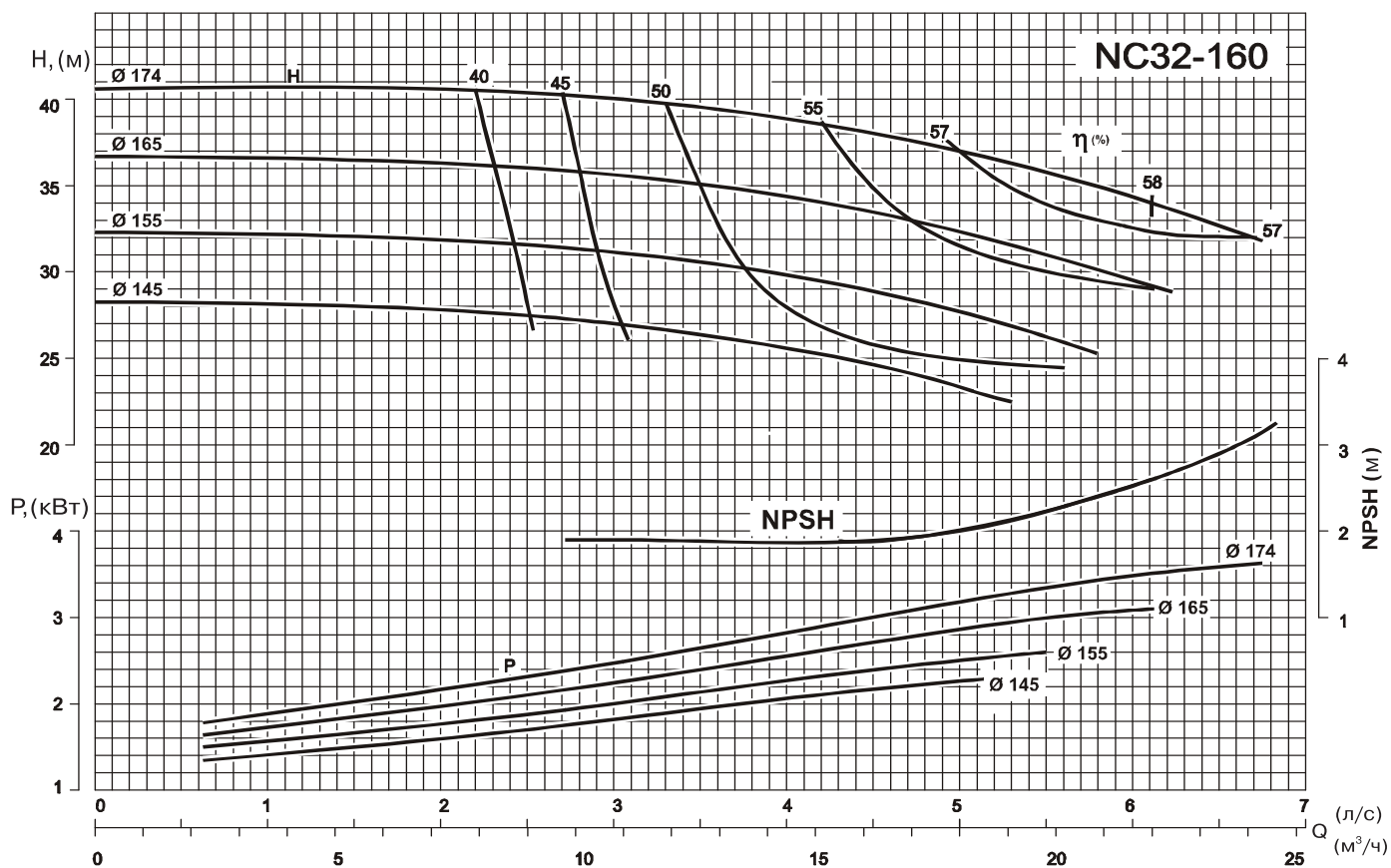
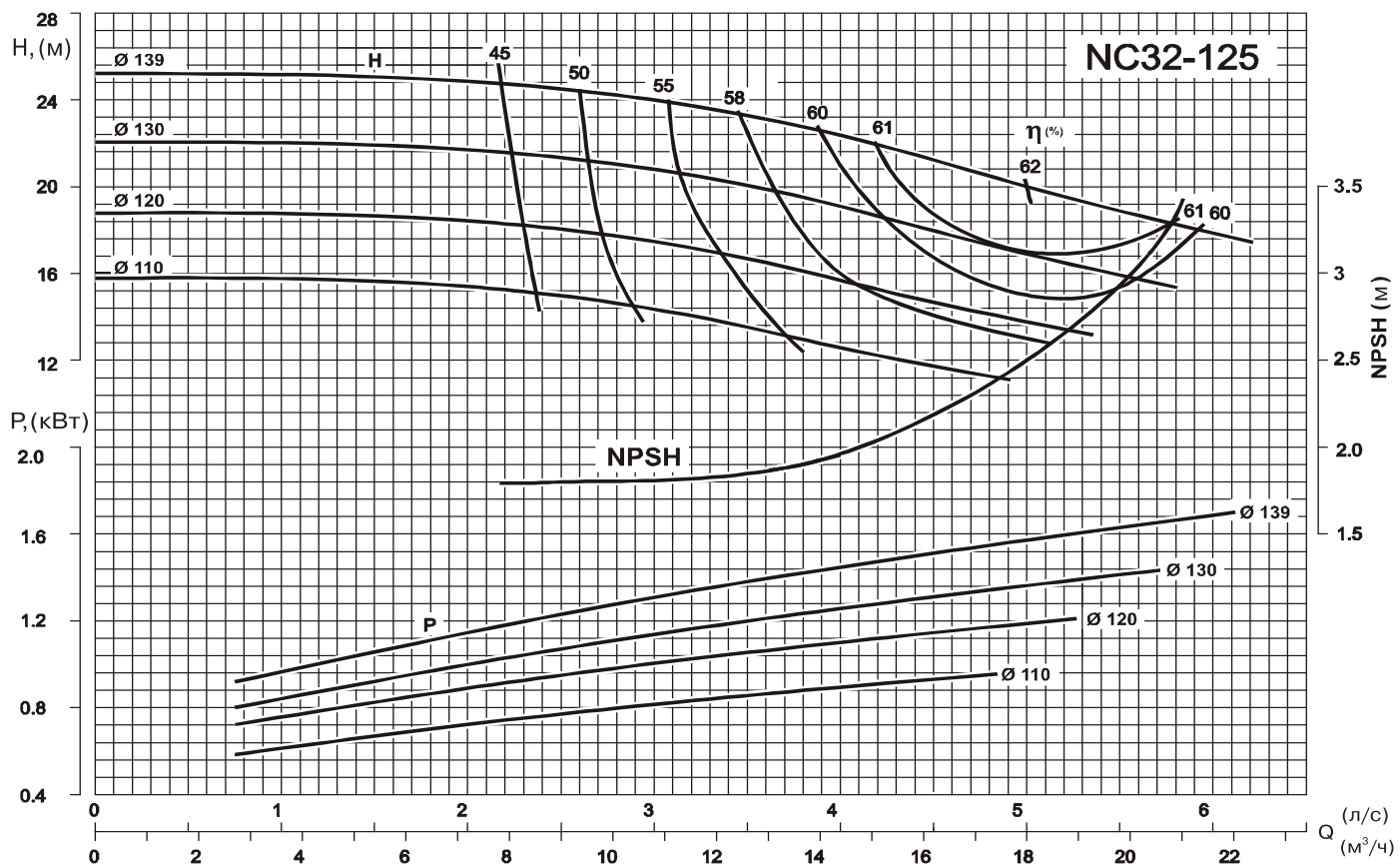


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

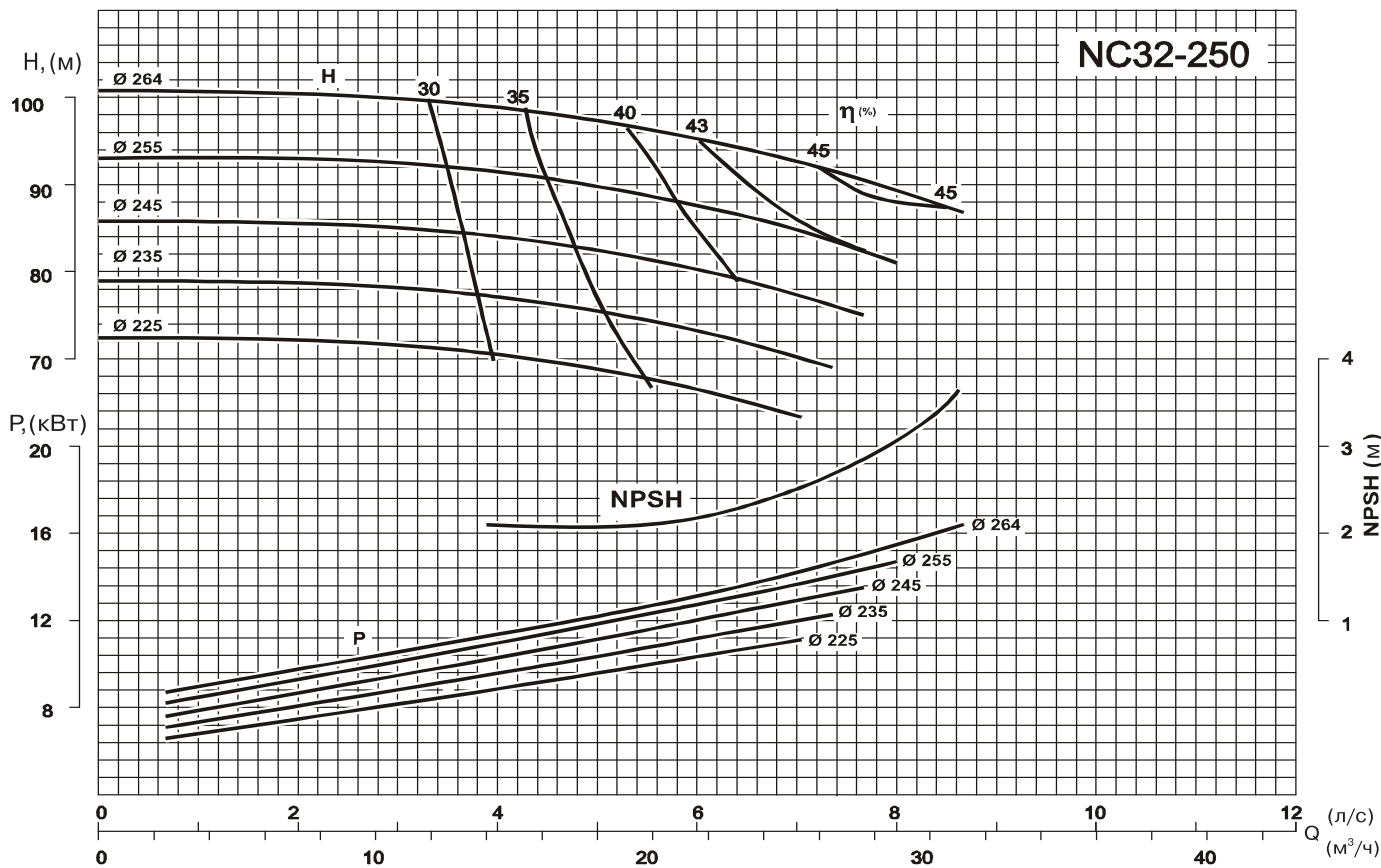
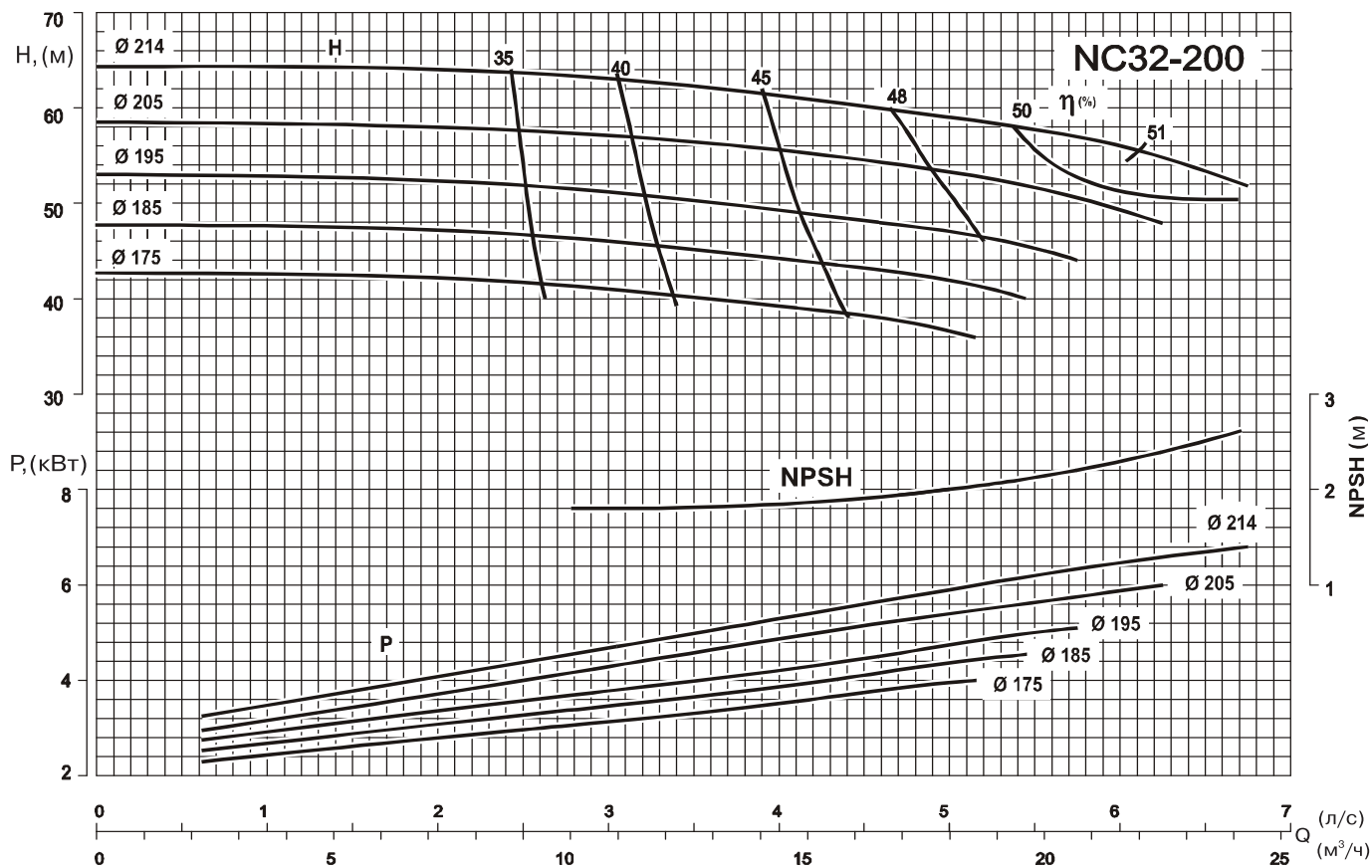
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

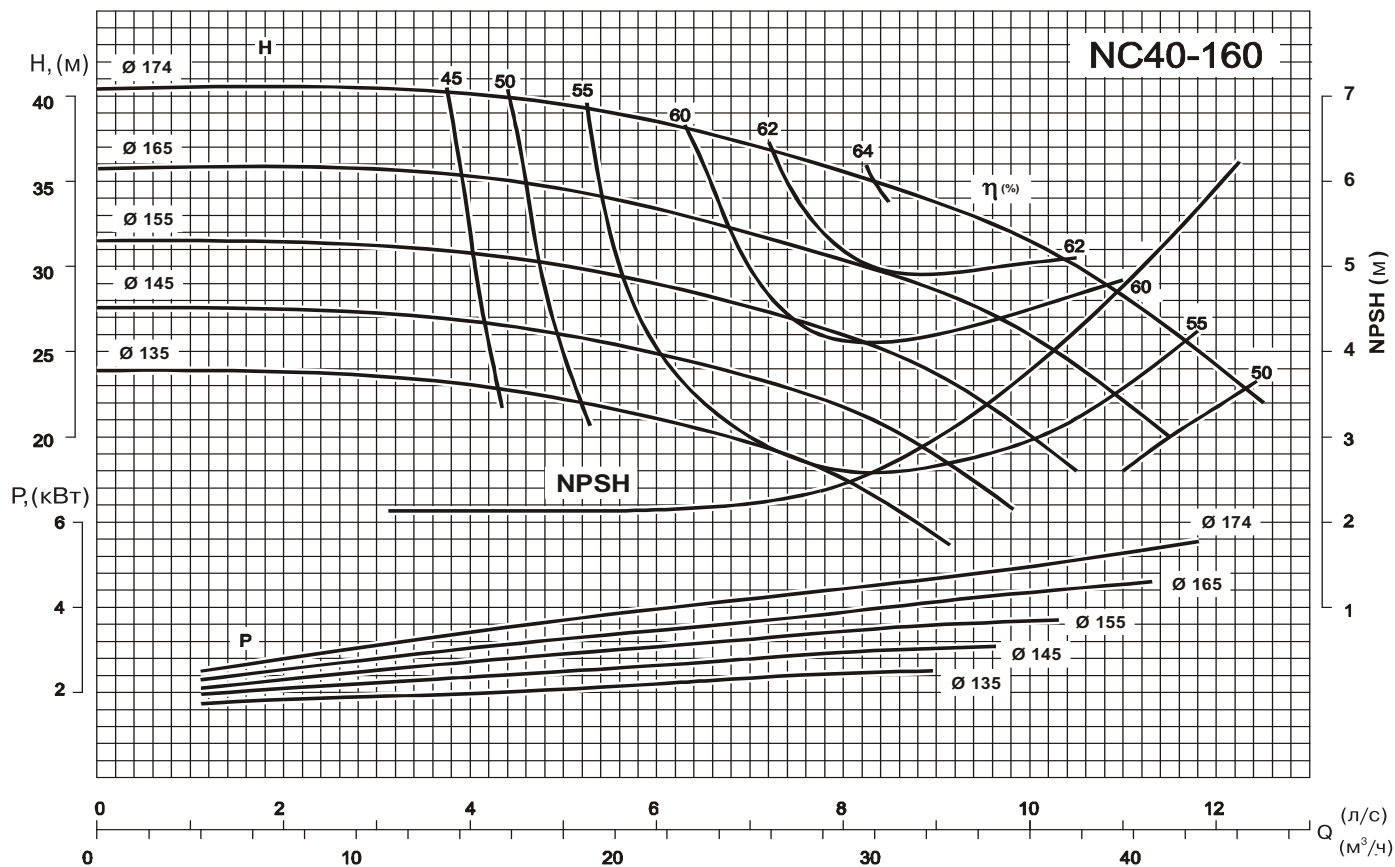
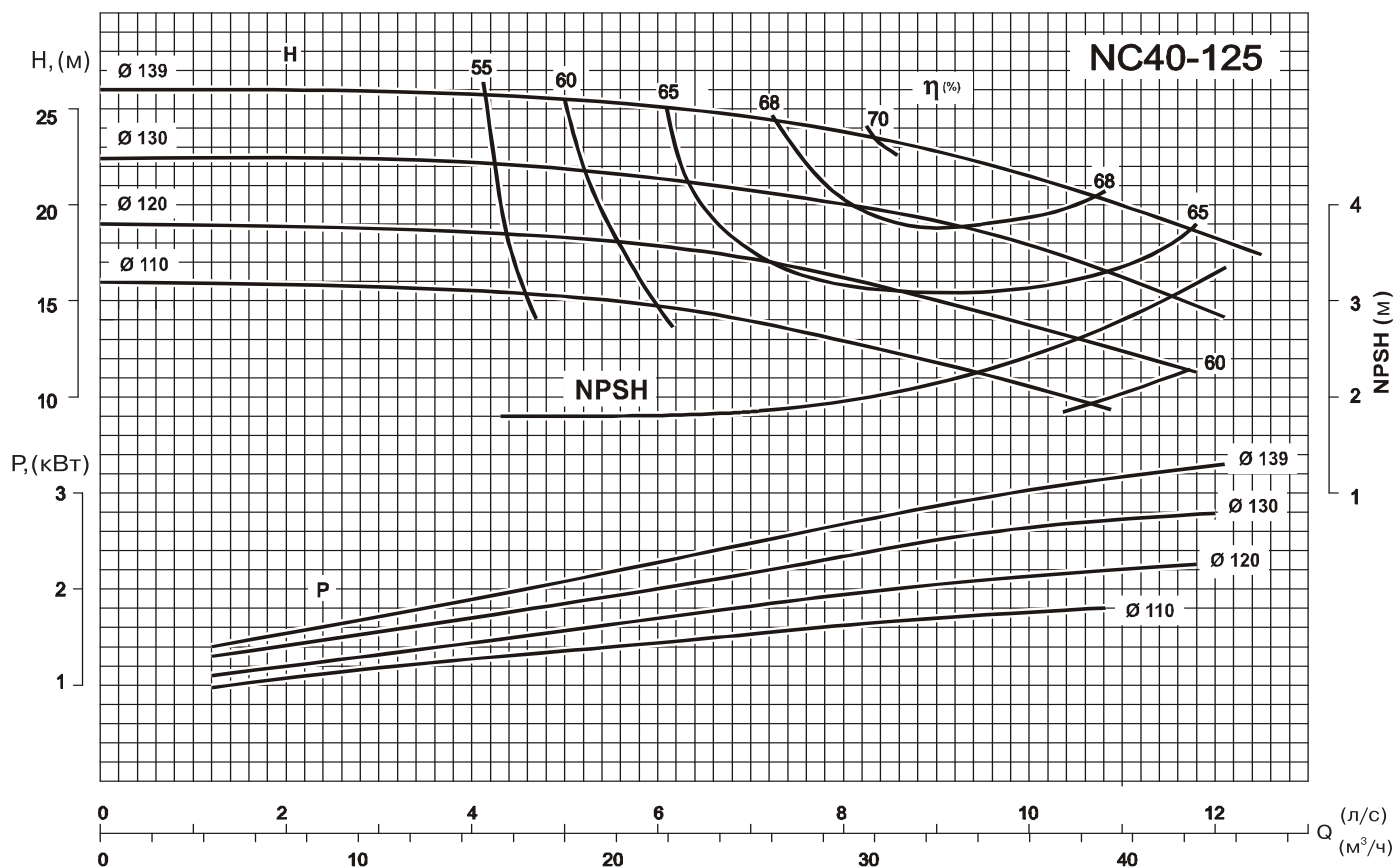


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

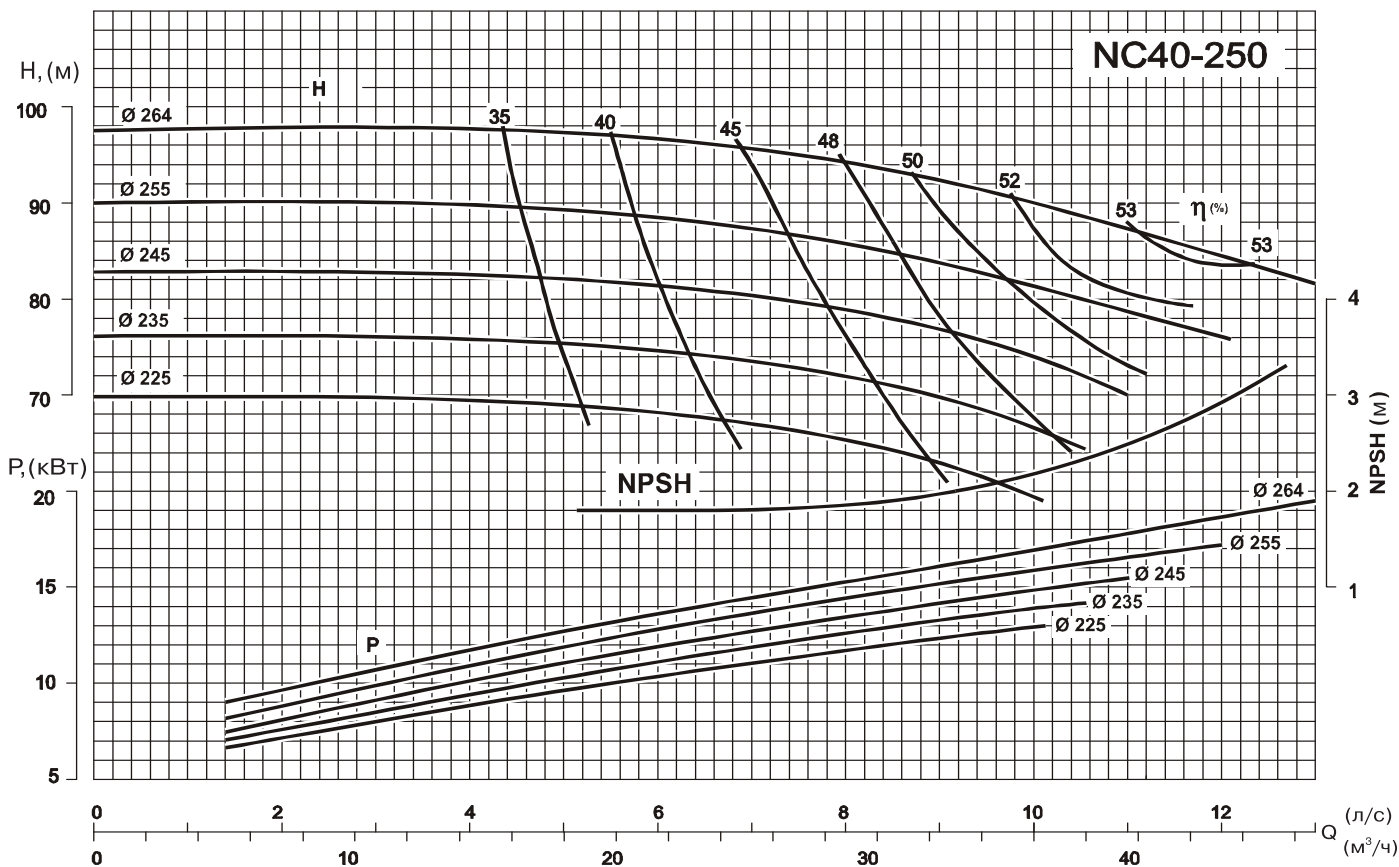
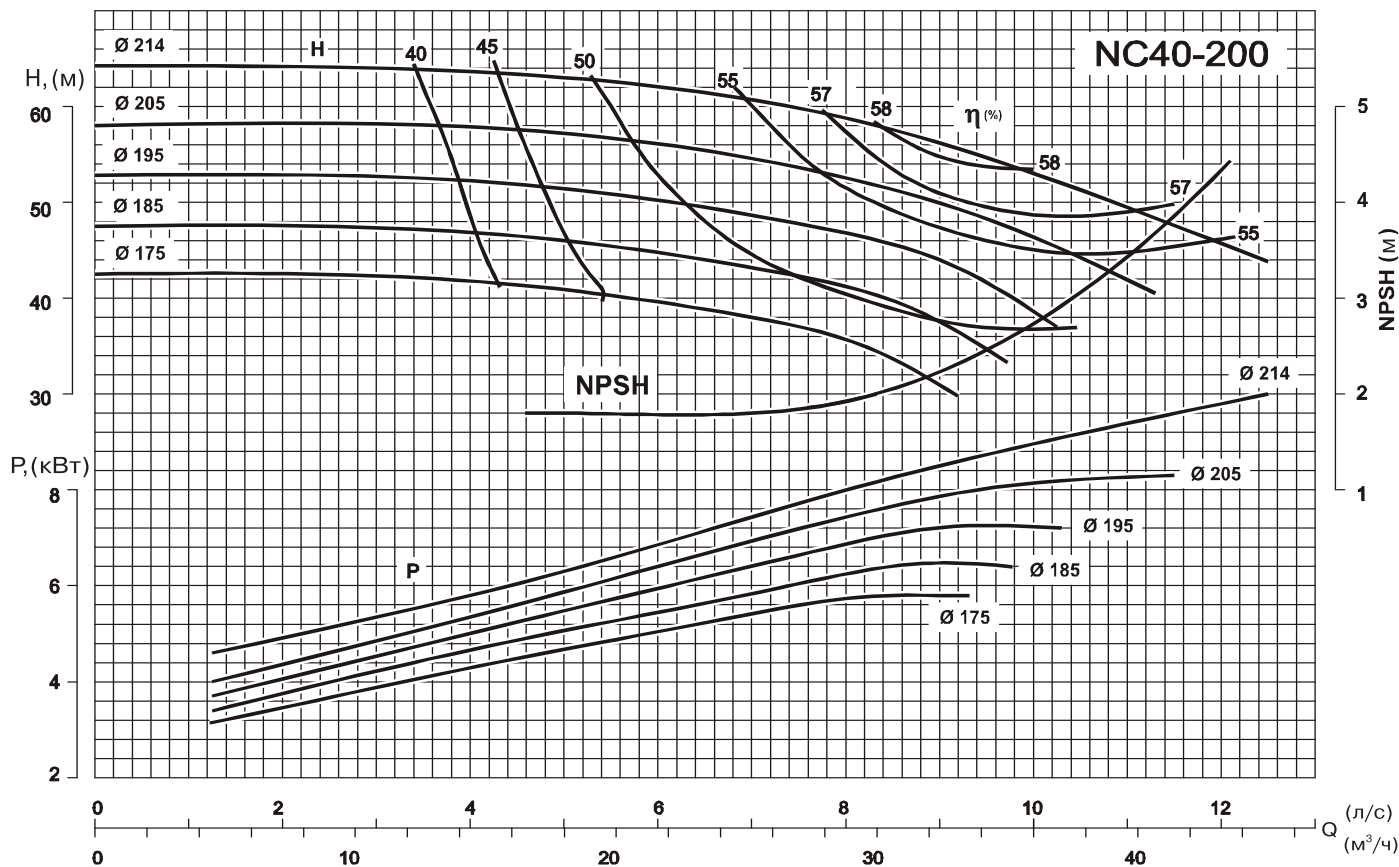
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

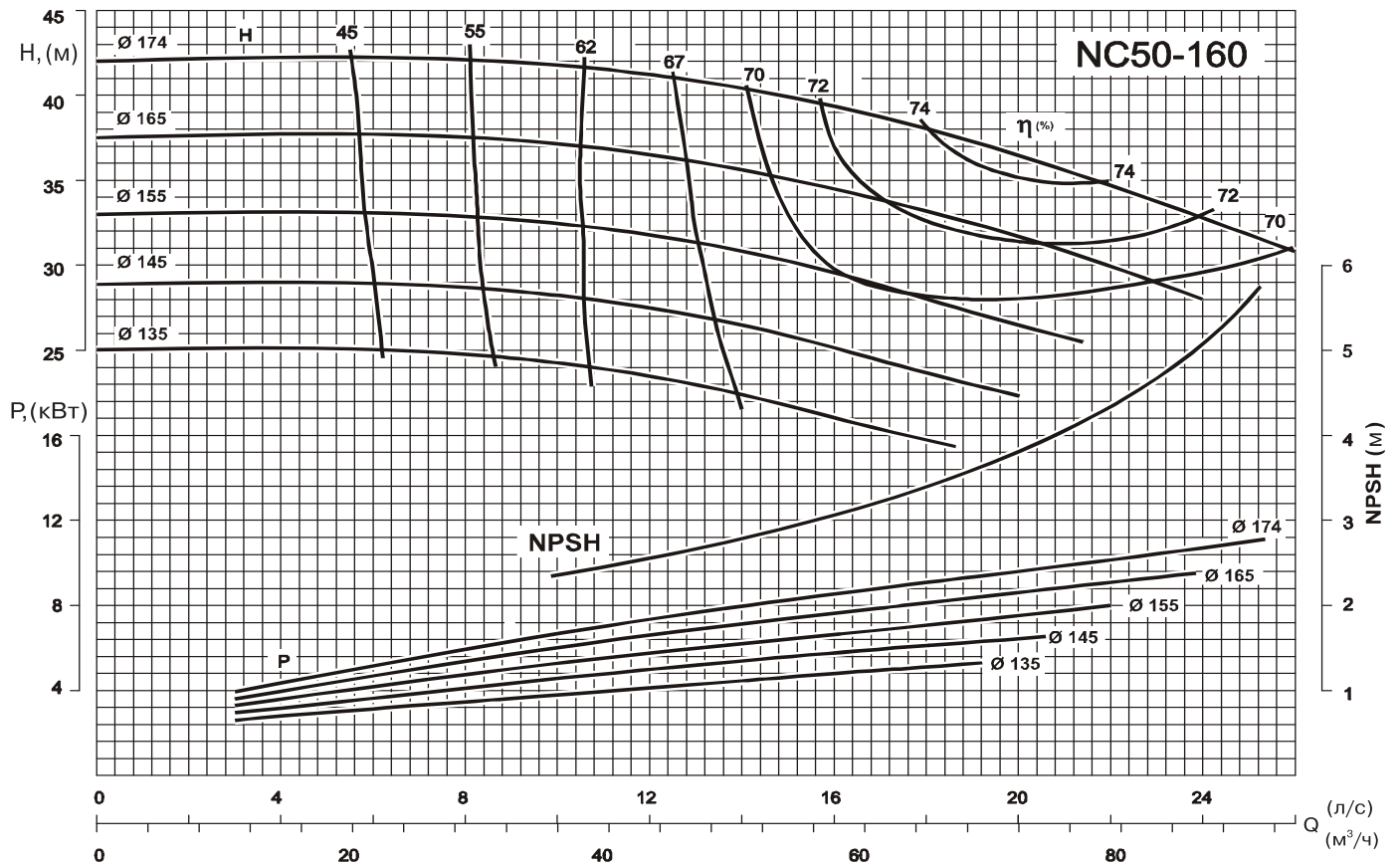
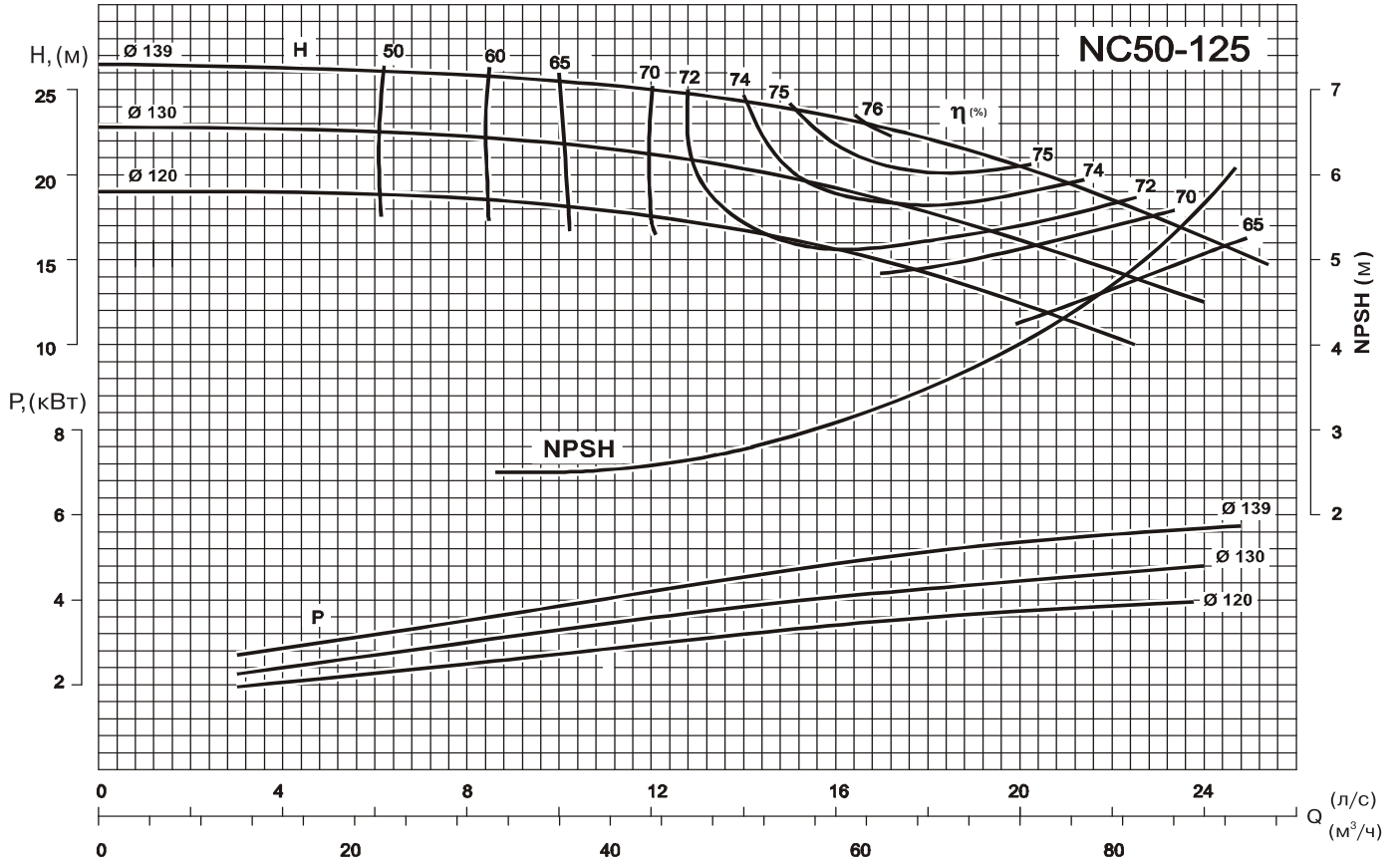


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

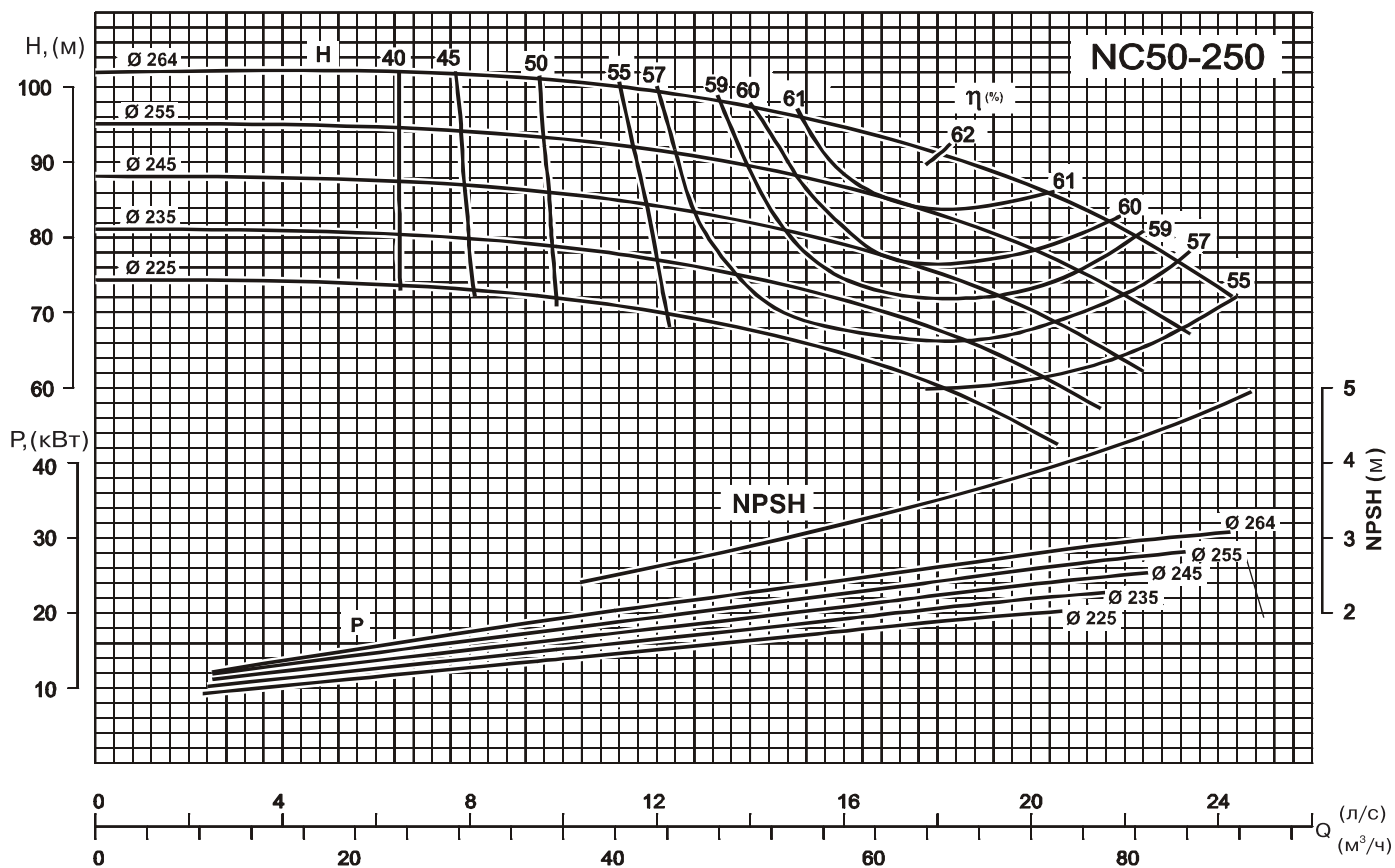
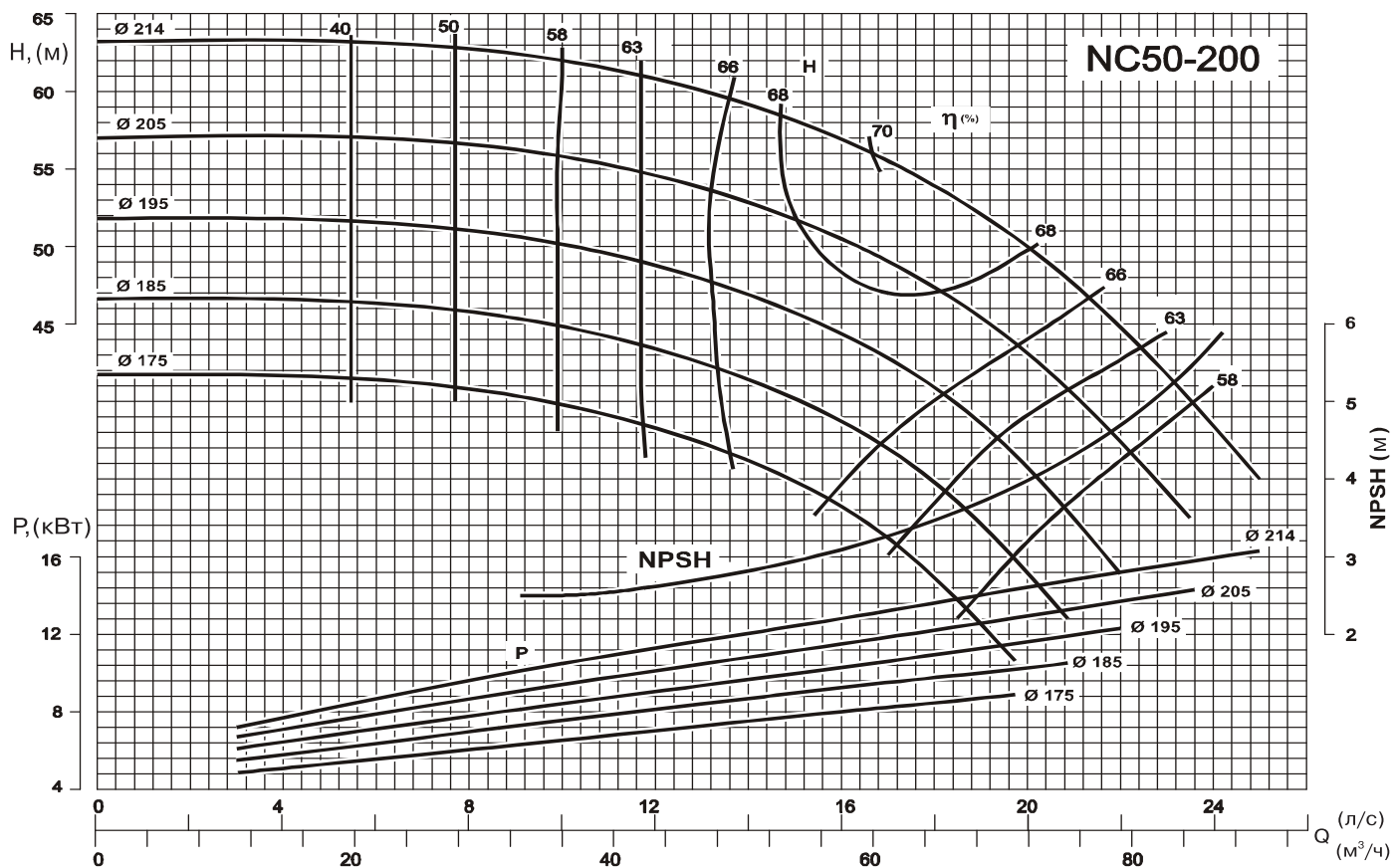
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

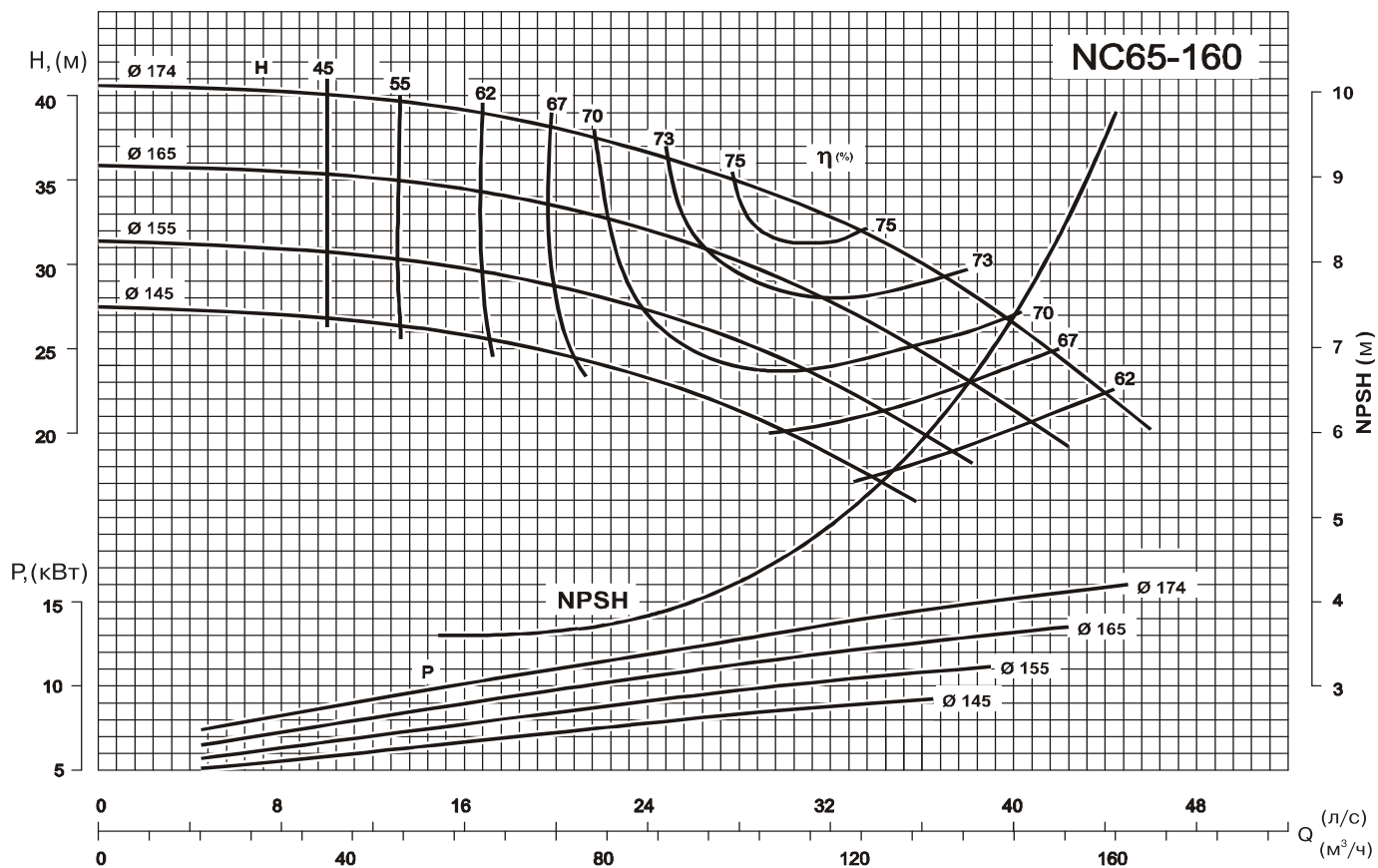
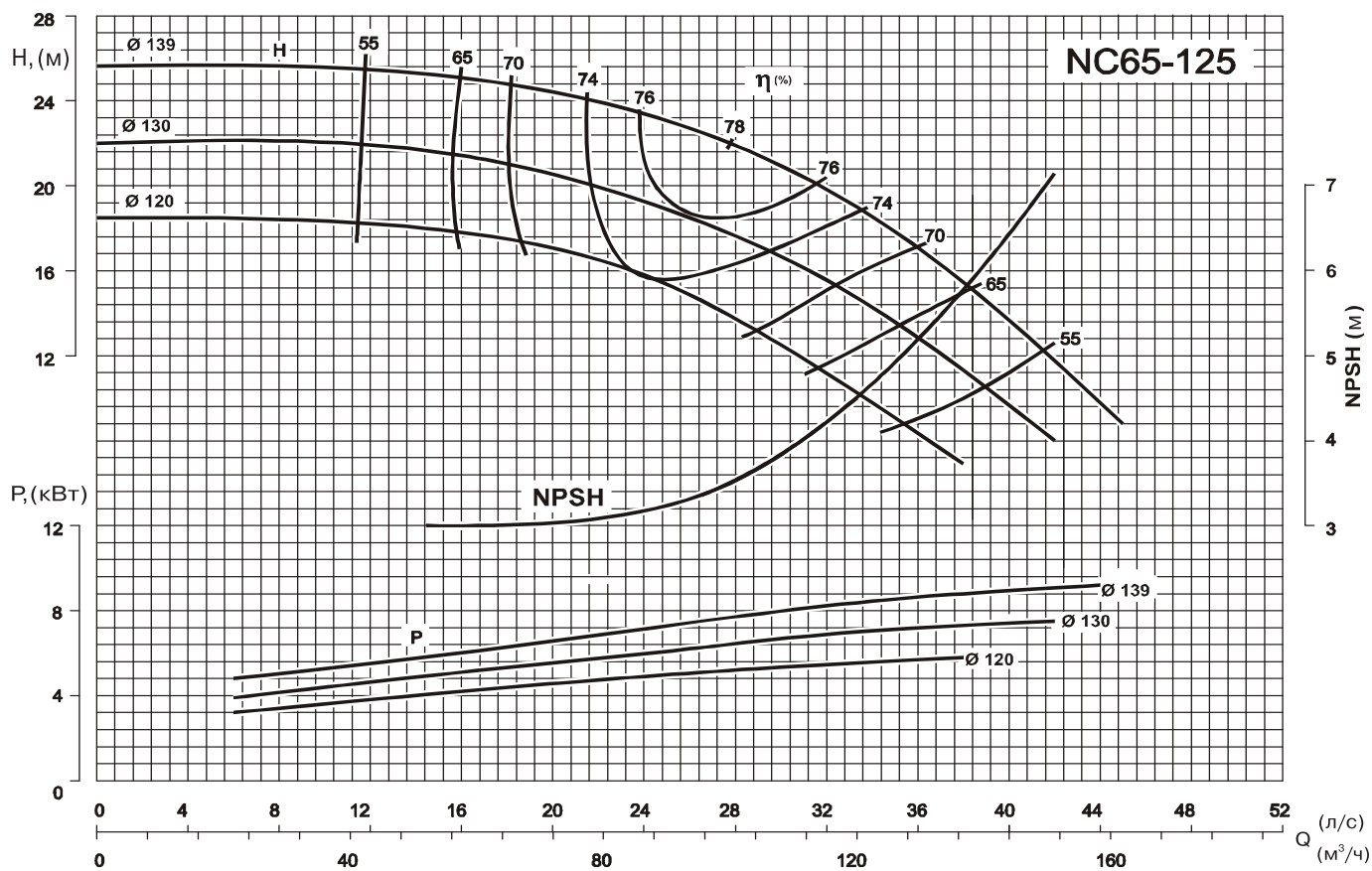


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

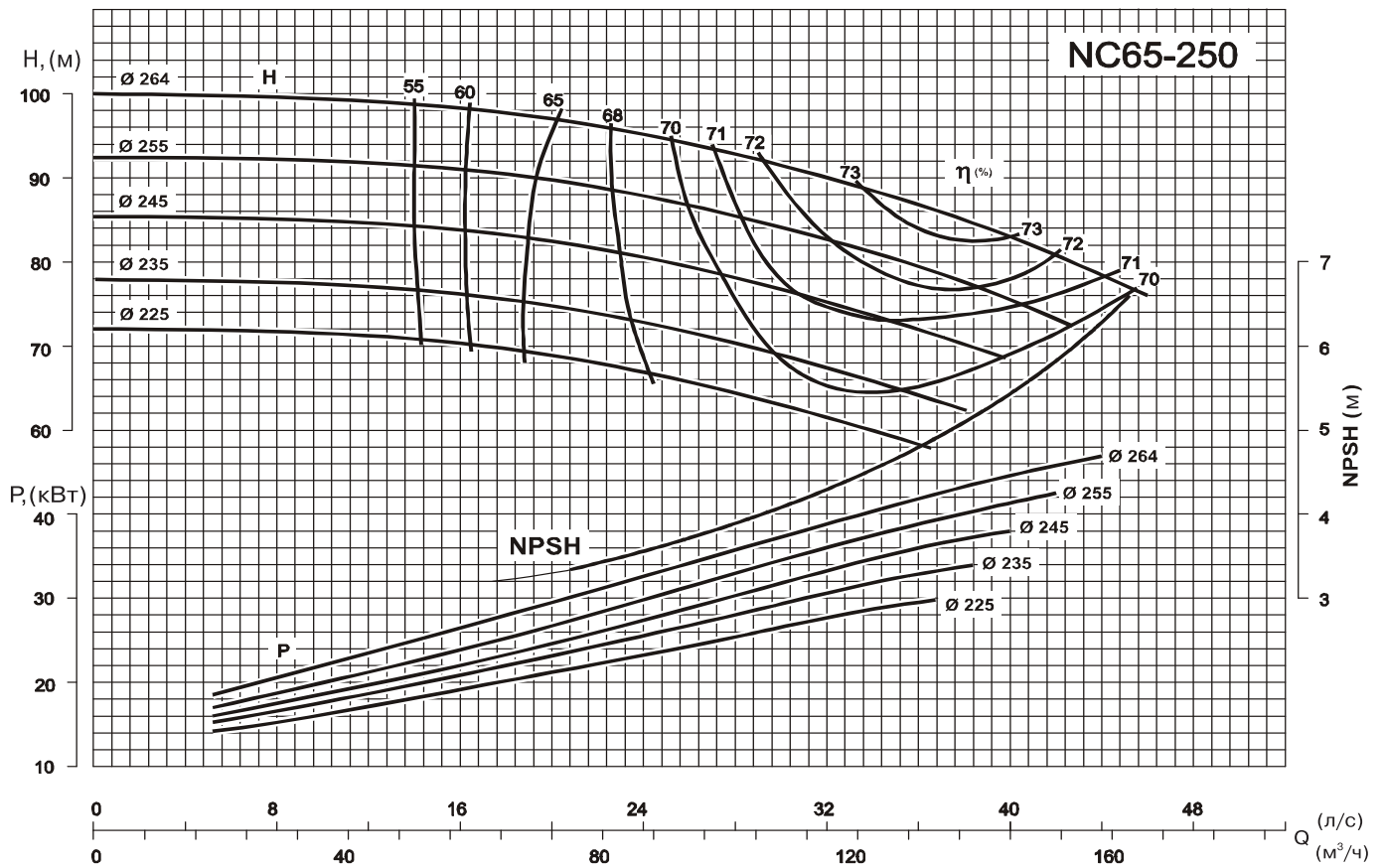
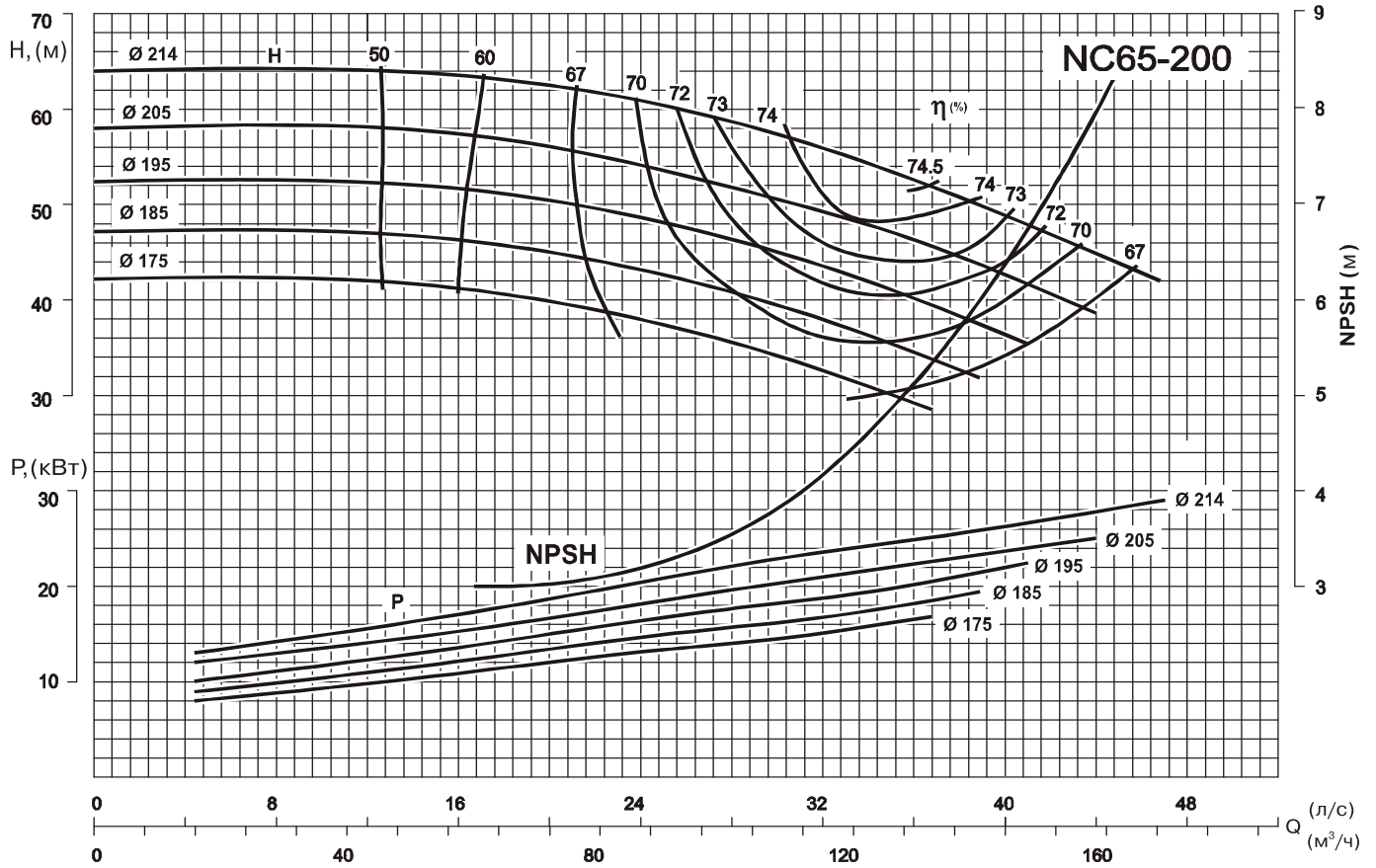
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

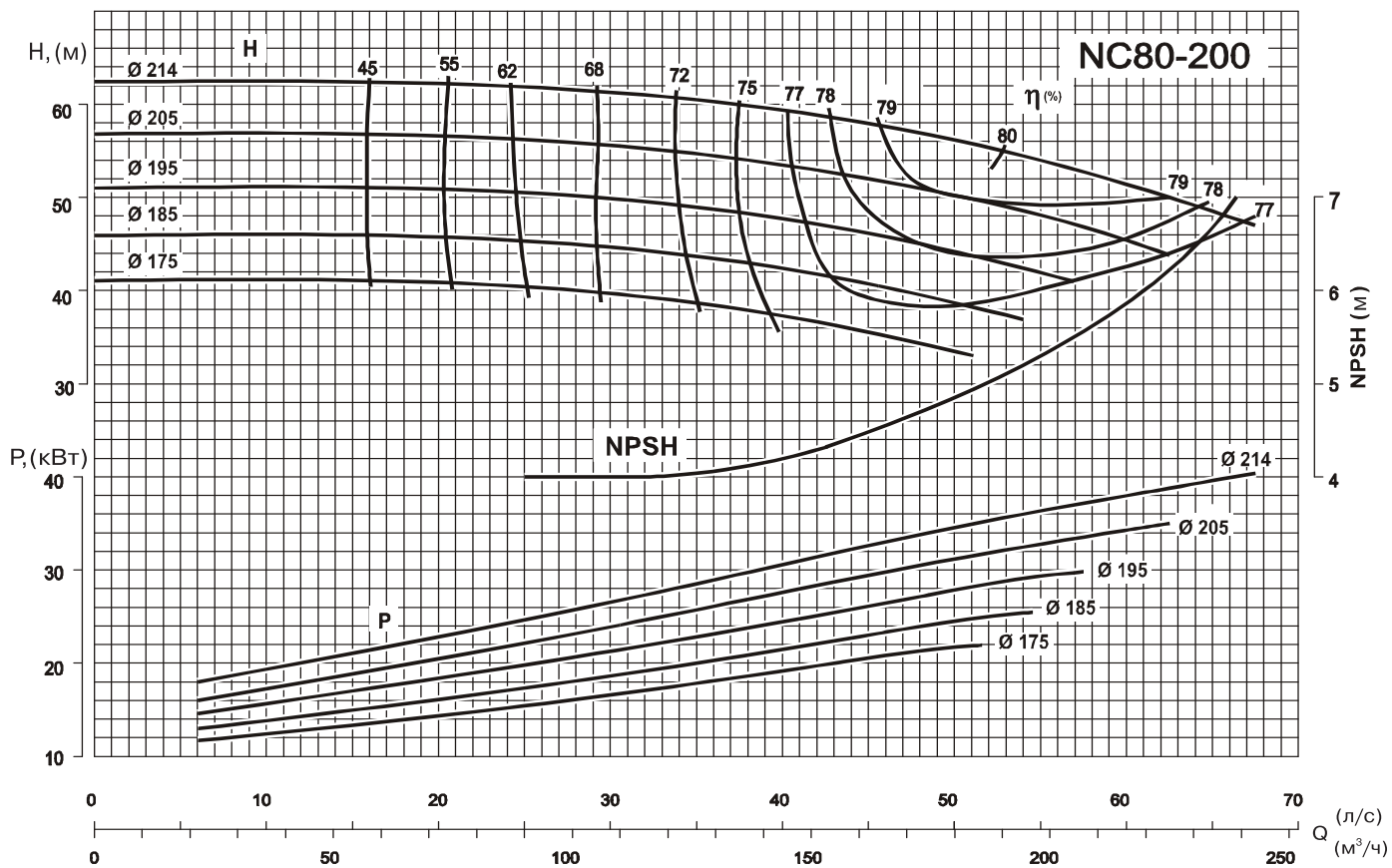
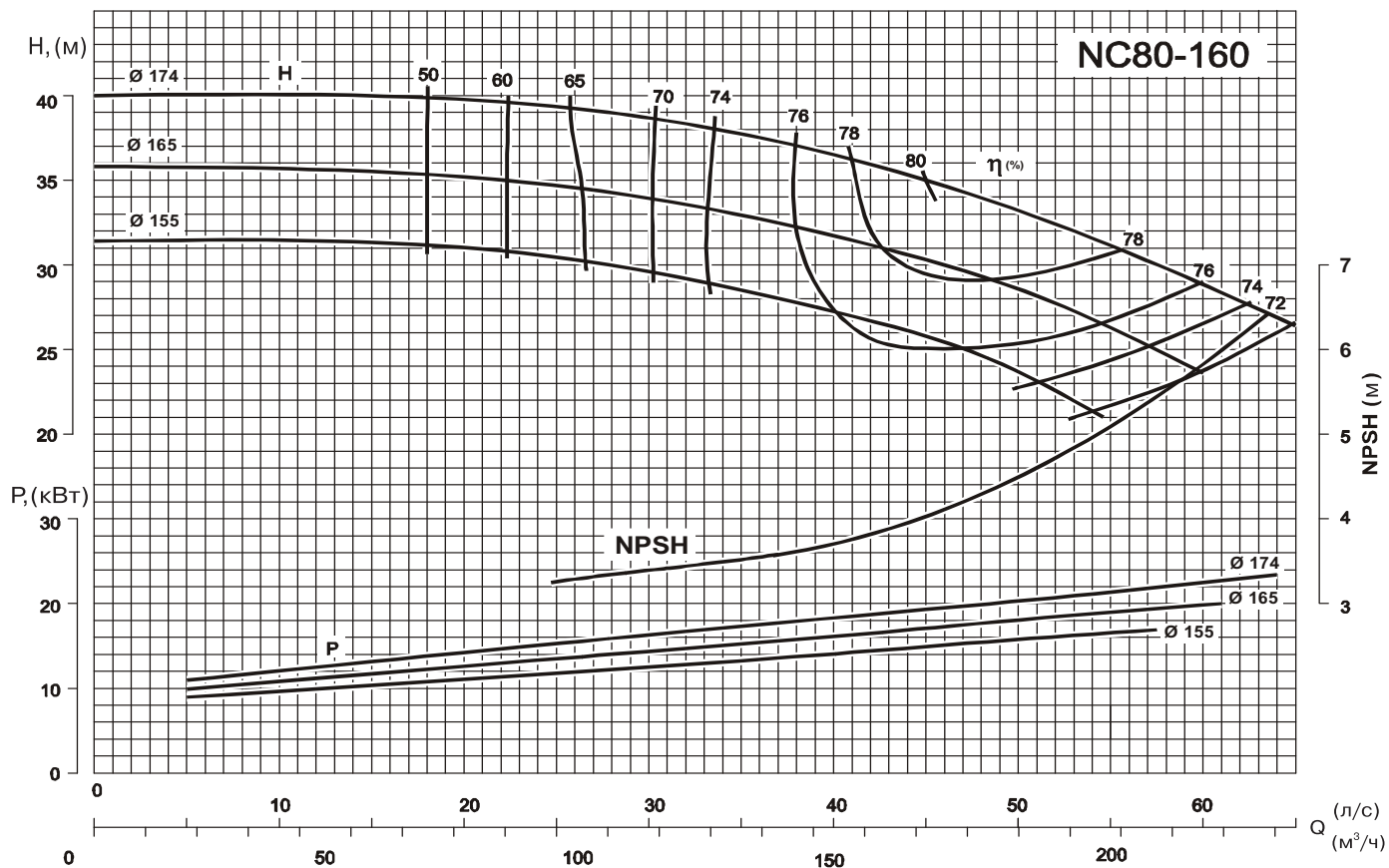


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

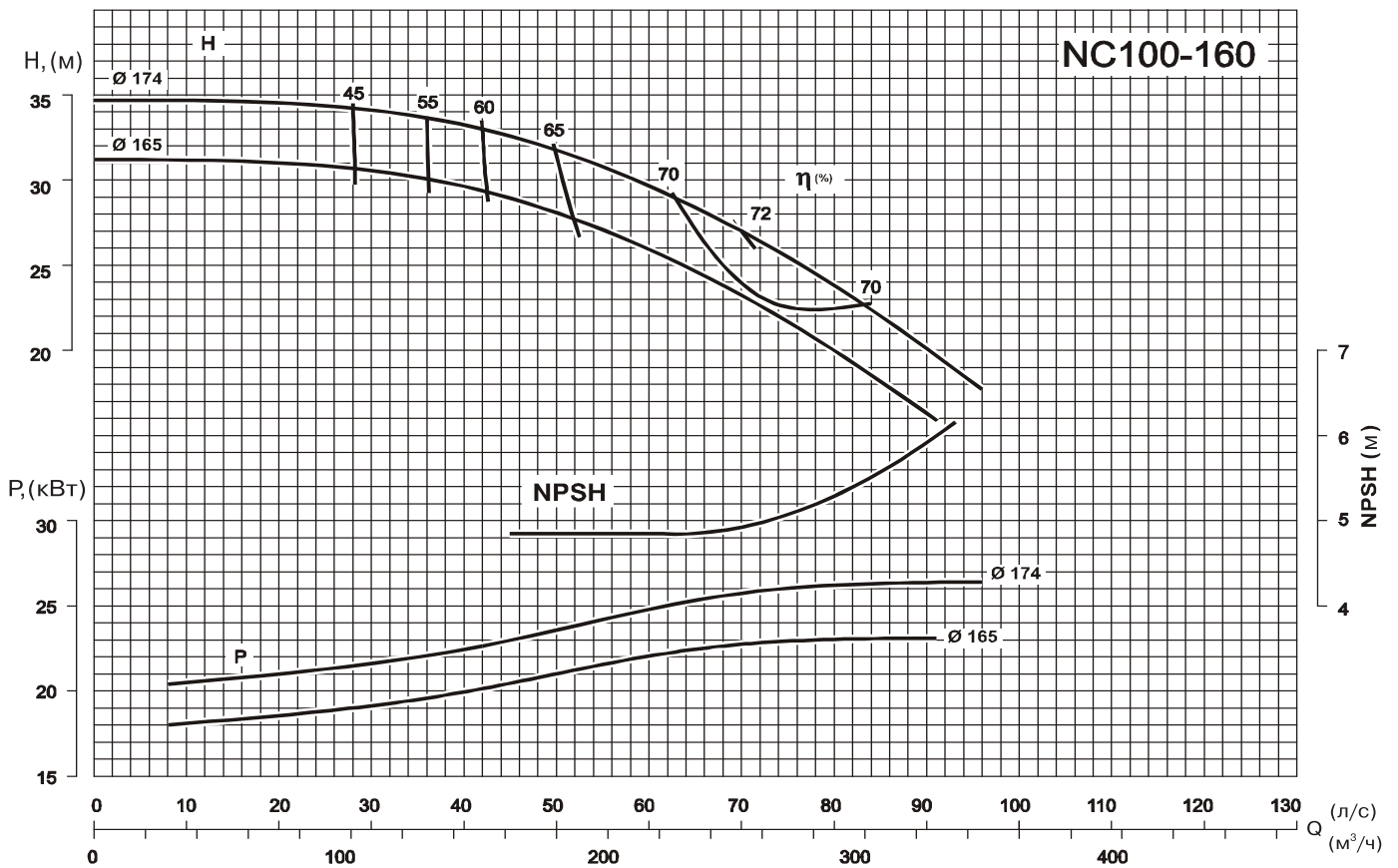
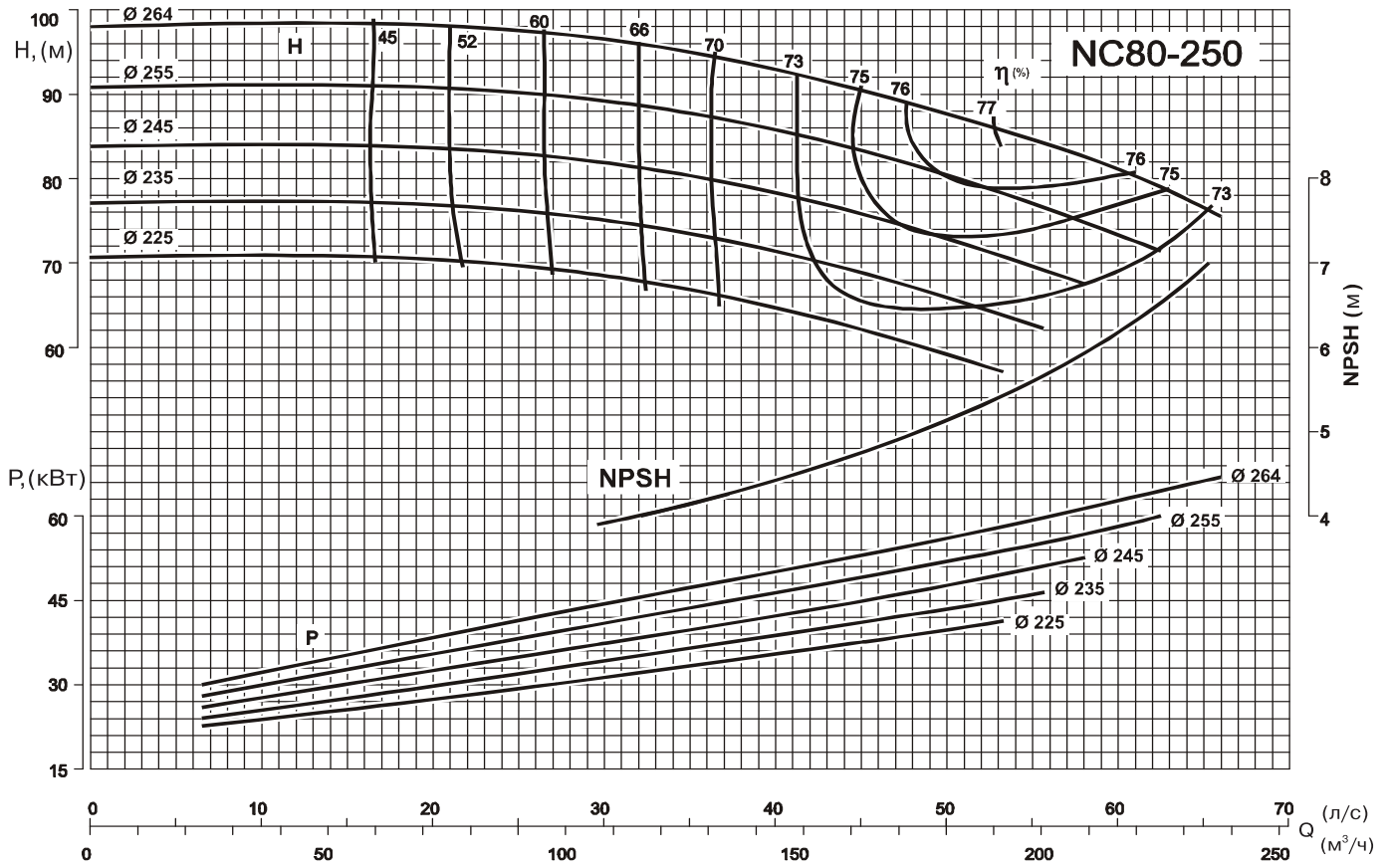
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

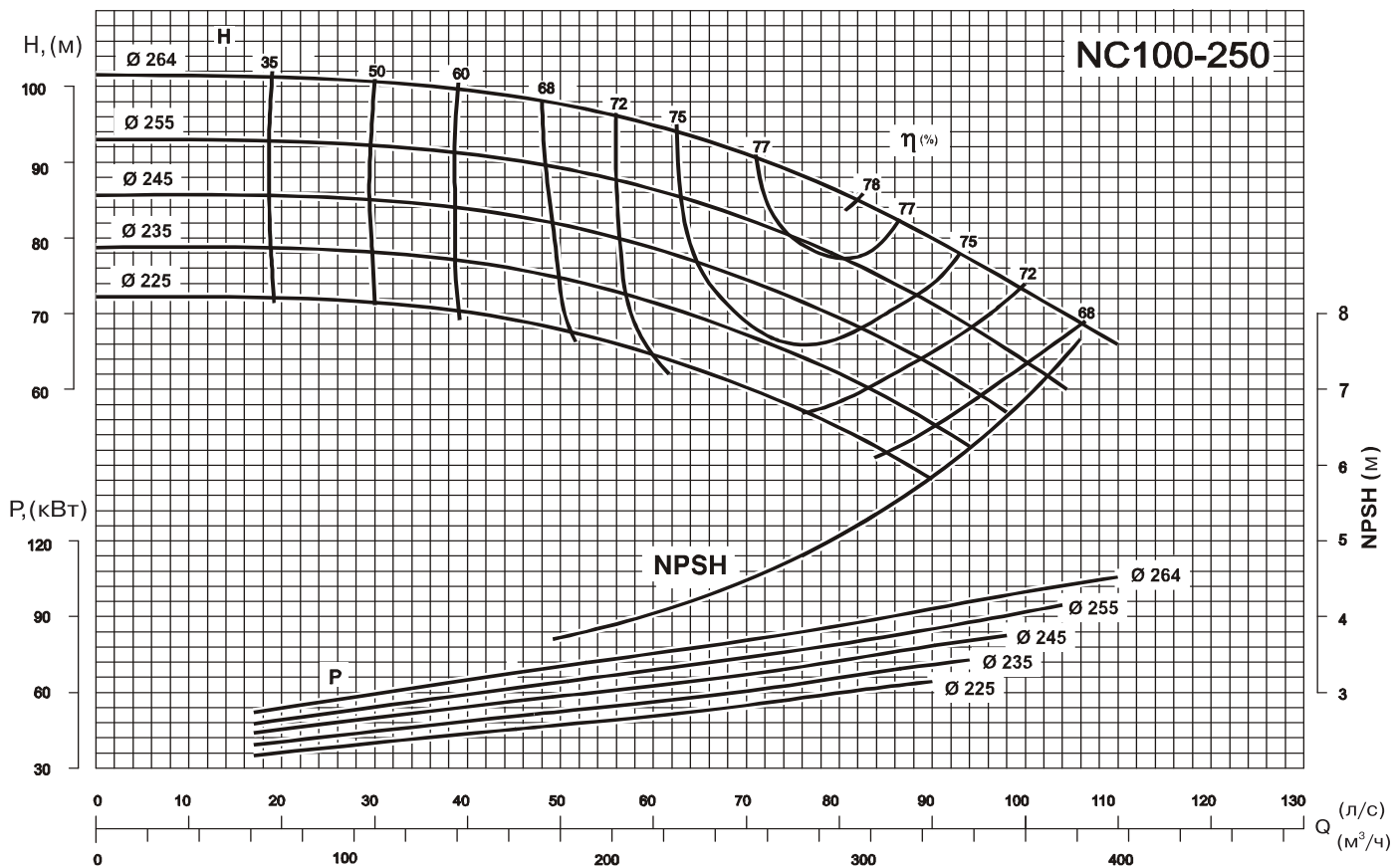
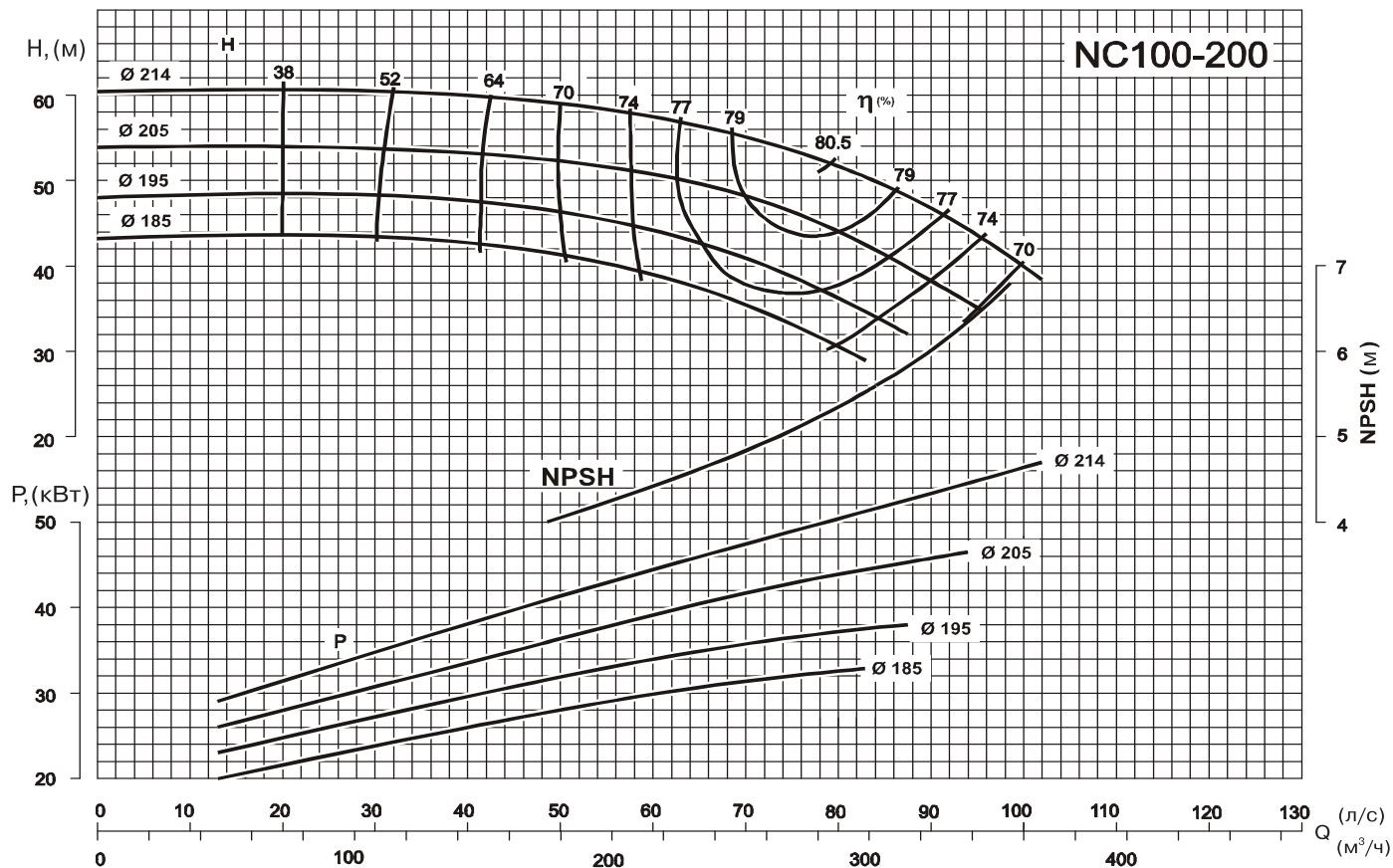


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

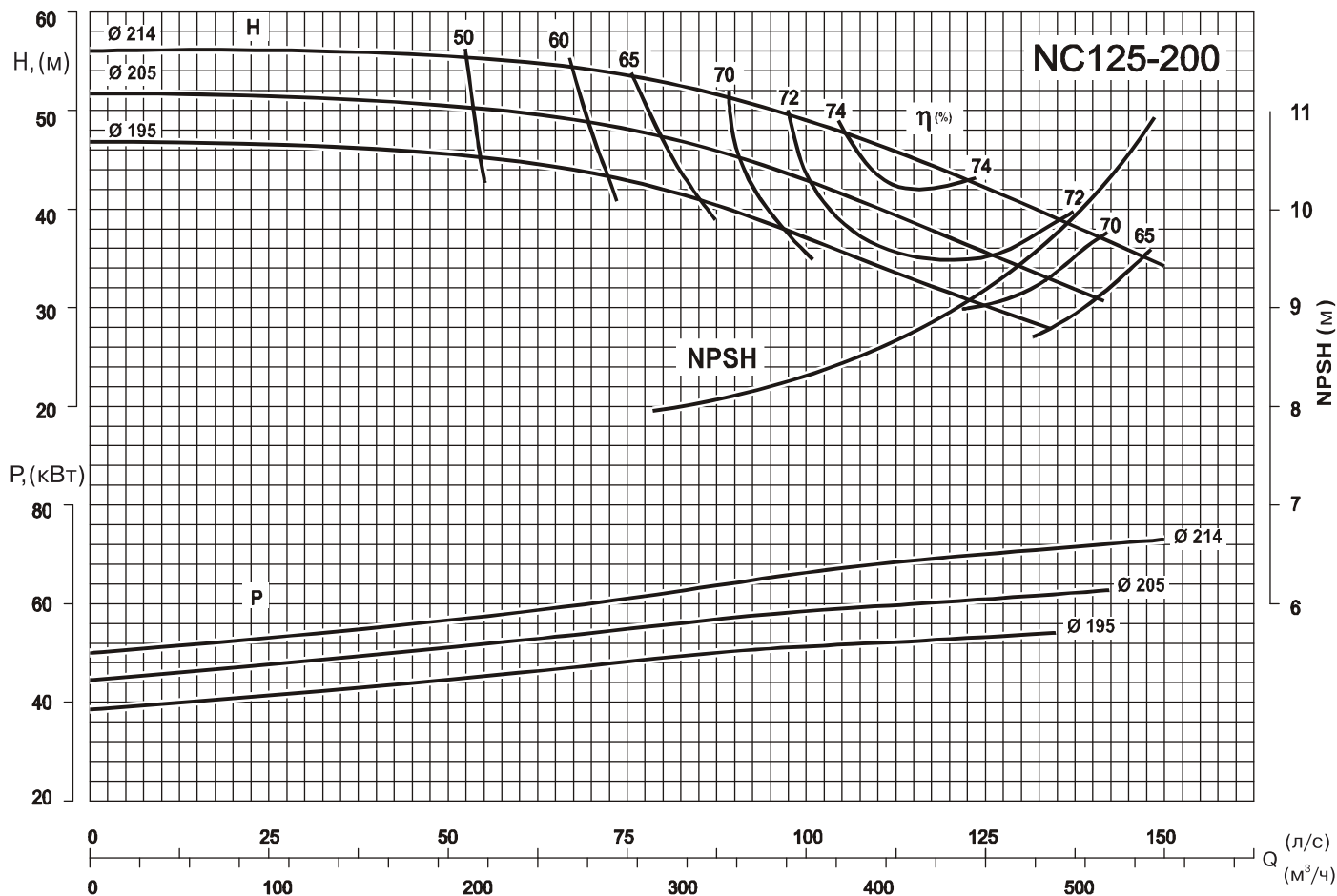
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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

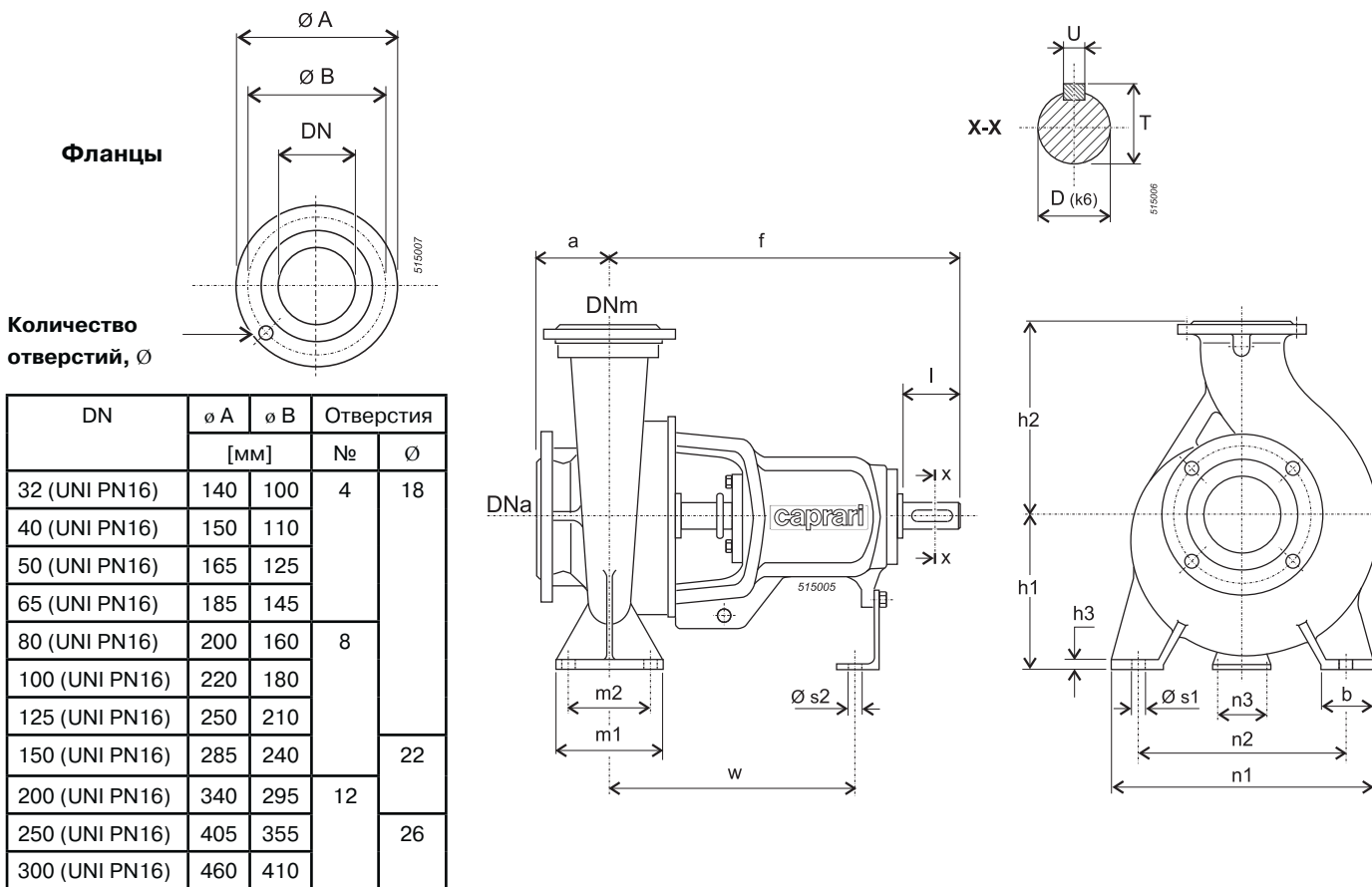


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

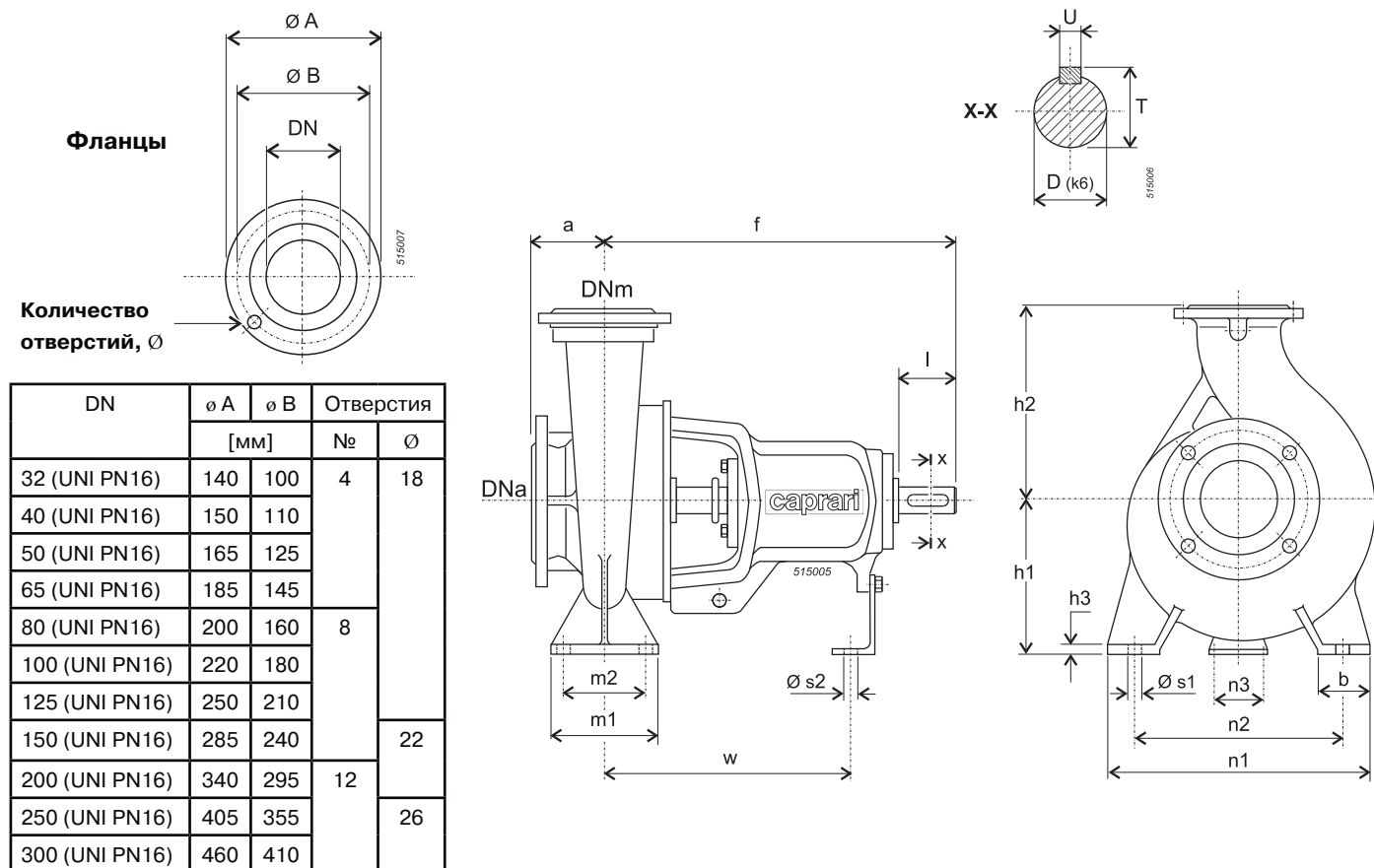
Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

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
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

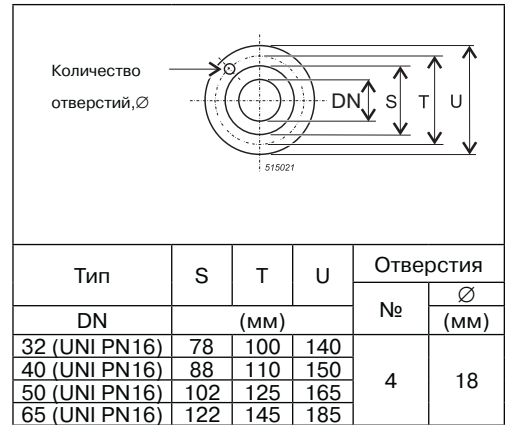
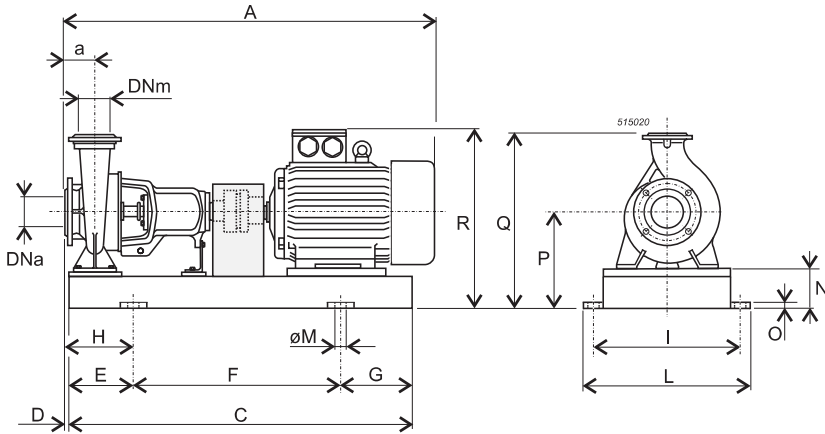


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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

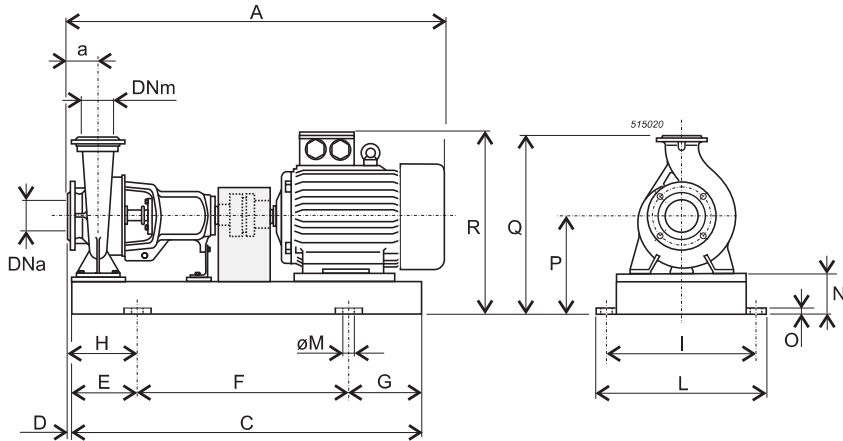


Насос		Двигатель		Плита	A*	a	C*	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	Масса						
Тип	DNa	DNm	Размер	Тип	(мм)															(кг)							
	(мм)				(кВт)																						
NC32-125	50	32	1.1	80B	1001/CV	720		655	20		465		120								285	51					
NC32-125					1.5	90S	1002/CV	780		700	25		500		245	295					177	317	295	64			
NC32-125					2.2	90L	1003/CV																				
NC32-160					2.2	100L	1004/CV	800		710			510											325	66		
NC32-160					3	100L	1005/CV	825		735			535		280	330								330	74		
NC32-160					4	112M	1006/CV	850	80	745	20		545		120	290	340					197	357	330	80		
NC32-160					5.5	132S	1007/CV	966		825			625			310	360							348	109		
NC32-160					7.5		1008/CV				850	9.5		650		109.5											
NC32-200					5.5	160M	1009/DV	1030																			
NC32-200					7.5		1010/DV		1050	100	960	29.5	100	760	100	129.5	355	405	16							383	114
NC32-200					11	1011/DV	1092																		150		
NC32-250					11	160M	1014/DV	1050		960															465	170	
NC32-250					15	1015/DV	1092			940	29.5	100	740	100	129.5	355	405	16								485	205
NC32-250					18.5	160L	1015/DV	1092		940															485	205	
NC40-125			65	40	1.5	90S	1010/CV	780		700	25		500		125	245	295								295	66	
NC40-125							2.2	90L	1011/CV																		
NC40-160					3	100L	1005/CV	825		735			535												330	76	
NC40-160					4	112M	1006/CV	850	80	745	20		545		120	290	340								330	82	
NC40-160					5.5	132S	1007/CV	966		825			625												340	111	
NC40-160					7.5		1012/CV		986		850			650			310	360									383
NC40-200					7.5	160M	1013/DV	1050		960	29.5		760		129.5										465	170	
NC40-200					11		1014/DV		1092		960			760													465
NC40-200					15	1015/DV	1092		940																485	205	
NC40-250					15	160M	1014/DV	1050		960															485	205	
NC40-250					18.5	160L	1015/DV		1092		940															508	242
NC40-250					22	180M	1016/EV	1115		960	27.5		760		127.5	440	490								544	340	
NC40-250					30	200L	1017/FV	1190		1040		150	740	150	177.5	490	540	20	100	42	280	505		569	340		
NC40-250					37																				544	340	
NC50-125	65	50			2.2	90L	1004/CV	800		710	40		510		140	280	330								325	67	
NC50-125							3	100L	1005/CV	845		735			535											330	75
NC50-160					4	112M	1018/CV	870	100	785			585												358	87	
NC50-160					5.5	132S	1012/CV	986		850			650			310	360								383	117	
NC50-160					7.5		1013/DV		1050		960	29.5	100	760	100	129.5	355	405	16								420
NC50-160					11	160M	1013/DV	1050		960																170	
NC50-160					15	132S	1015/DV	986		850			650			310	360								465	119	
NC50-200					7.5	160M	1013/DV	1050		960															440	170	
NC50-200					11		1013/DV		1050		960																
NC50-200					15	160M	1013/DV	1050		960																	
NC50-250					18.5	160L	1015/DV	1092		940															485	205	
NC50-250					22	180M	1016/EV	1115		960															508	245	
NC50-250					30					1040	27.5		760		127.5	440	490								544	343	
NC50-250					37	200L	1017/FV	1190		1040		150	740	150	177.5	490	540	20	100	42	300	525		569	343		

* = 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)
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													760			
NC65-125			11	160M	1019/CV	986		850	650															
NC65-160			7.5	132S	1019/CV	986		960	760															
NC65-160			11	160M	1020/DV	1050		960	760															
NC65-160			15	160M	1020/DV	1050		960	760															
NC65-200			11	160M	1014/DV	1050		940	740															
NC65-200			15	160L	1015/DV	1092		940	740															
NC65-200			18.5	160L	1015/DV	1092		940	740															
NC65-200			22	180M	1016/EV	1115		960	760															
NC65-250			30	200L	1021/FX	1300		1175	775															
NC65-250			37	200L	1021/FX	1300		1175	775															
NC65-250			45	225M	1022/FX	1350		1230	830															
NC80-160			100	80	11	160M		1014/DV	1075	125	940	100	740	100	152.5	355	405	16	80	38	260	460	485	177
NC80-160					15	160M		1014/DV	1075		940													
NC80-160					18.5	160L		1015/DV	1117		960	760												
NC80-160	22	180M			1016/EV	1140	960	760																
NC80-200	15	160M			1023/DX	1185	1080	780																
NC80-200	18.5	160L			1024/DX	1227	1080	780																
NC80-200	22	180M			1025/EX	1250	1100	700																
NC80-200	30	200L			1026/FX	1325	1160	760																
NC80-200	37	200L			1026/FX	1325	1160	760																
NC80-250	37	200L			1027/FX	1375	1175	775																
NC80-250	45	225M			1028/FX	1375	1230	830																
NC80-250	55	250M			1029/GX	1491	1320	920																
NC80-250	75	280S			1030/HX	1565	1360	960																
NC100-160	125	100			22	180M	1031/EX	1250	140		1120	200	720	200	390	440	20	100	42	300	550	532	271	
NC100-160					30	200L	1021/FX	1325			1175													775
NC100-200					22	180M	1031/EX	1250			1120	720												
NC100-200			30	200L	1021/FX	1325	1175	775																
NC100-200			37	200L	1021/FX	1325	1175	775																
NC100-200			45	225M	1022/FX	1375	1230	830																
NC100-200			55	250M	1032/GX	1491	1320	920																
NC100-250			45	225M	1033/FX	1390	1220	820																
NC100-250			55	250M	1034/GX	1506	1325	925																
NC100-250			75	280S	1035/HX1	1580	1440	940																
NC100-250			90	280M	1036/HX1	1630	1440	940																
NC125-200			150	125	55	250M	1034/GX	1506		140	1325	250	925	250	530	580	120	45	395	710	761	540		
NC125-200					75	280S	1035/HX1	1580			1440												940	
NC125-200					90	280M	1036/HX1	1630			1440	940												
NC125-200					90	280M	1036/HX1	1630			1440	940												

* = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



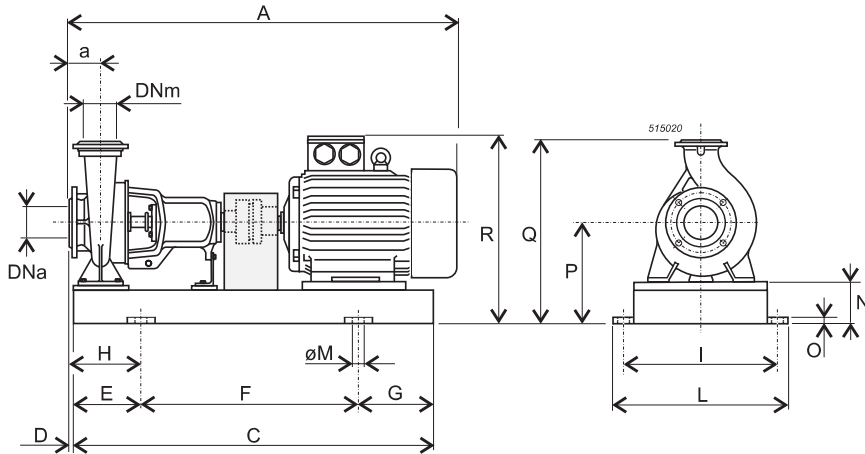
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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



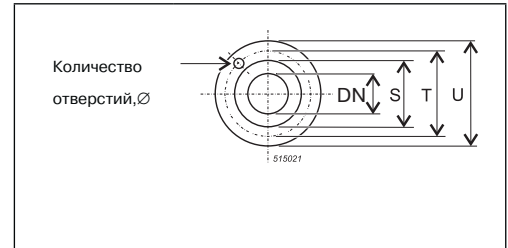
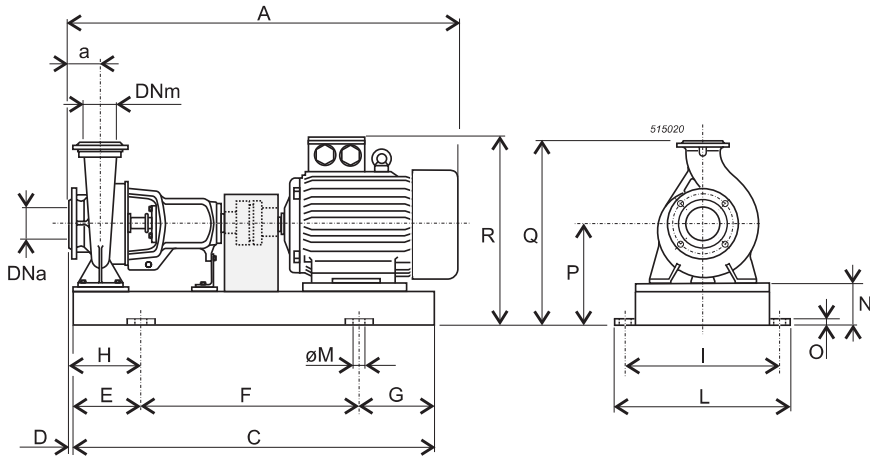
Тип	S	T	U	Отверстия	
				№	Ø
DN	(мм)			4	18
32 (UNI PN16)	78	100	140		
40 (UNI PN16)	88	110	150		
50 (UNI PN16)	102	125	165		
65 (UNI PN16)	122	145	185		

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

* = 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
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	Размер	Тип	(мм)																(кг)				
	(мм)	(мм)			(кВт)	(мм)																			
NC65-125	80	65	0.55 80A	1047/CV	740		680			480										420	343	70			
NC65-125			0.75 80B																				76		
NC65-125			1.1 90S	1048/CV	800			720			420												75		
NC65-160			0.75 80B	1057/CV	740			680	29.5		380			179.5	370	420					240				
NC65-160			1.1 90S	1058/CV	720			720		150	420	150					16	80	38			440	353	81	
NC65-160			1.5 90L	1059/CV	845			760			460													362	90
NC65-160			2.2 100L	1060/CV	800			700			400													373	82
NC65-200			1.5 90L	1061/CV	845		100	735	27.5		435			177.5	405	455					260	485		378	92
NC65-200			3	100L	1050/CV	870		745			445														101
NC65-200			4	112M	1051/CV	955		890							435	485								402	126
NC65-250			4	112M	1063/DX	980				10	200	490	200	210								300	550	416	136
NC65-250			5.5 132S	1064/DX	1096			995			595													427	168
NC65-250			7.5 132M	1065/DX													20	100	42					427	168
NC65-315			5.5 132S	1066/DX											500	550								447	210
NC65-315			7.5 132M	1067/DX	1121			1030			530													447	210
NC65-315			11 160M	1068/EX					35		760	150			185							325	605	534	268
NC65-315			15 160L	1069/EX	1185			1060																534	268
NC80-160			1.1 90S	1070/CV	825			700			400	150												373	84
NC80-160			1.5 90L	1061/CV	870			735	52.5		435			252.5										373	84
NC80-160			2.2	100L	1050/CV	870																		378	94
NC80-200	2.2	100L	1071/DX	980		870			470						16	80	38			260		378	120		
NC80-200	3																						120		
NC80-200	4	112M	1072/DX	1005		880			480														125		
NC80-200	5.5 132S	1073/DX				965			565	200											510		155		
NC80-200	7.5 132M	1074/DX									200		235	440	490							403	155		
NC80-250	5.5 132S	1075/DX	1121			995			695													427	174		
NC80-250	7.5 132M	1076/DX																					174		
NC80-250	11 160M	1077/EX														100				300	580	509	228		
NC80-250	15 160L	1078/EX	1160		125	1100	35		600				285	500	550							509	228		
NC80-315	7.5 132M	1079/DX	1121			1030			530							42						477	220		
NC80-315	11 160M	1080/EX							630	250												477	220		
NC80-315	15 160L	1081/EX	1185			1130			670							120				370	685	559	282		
NC80-315	18.5 180M	1082/FX	1250			1170			670													597	320		
NC80-400	22 180L	1091/FY	1322			1210	30		710				280	580	630							632	400		
NC80-400	30 200L	1093/GY	1360			1225	55		725				305	590	640							629	400		
NC100-160	3 100L	1062/DX	980			890			490													402	132		
NC100-160	4 112M	1063/DX	1005																			416	142		
NC100-160	5.5 132S	1064/DX											435	485								416	142		
NC100-160	7.5 132M	1065/DX	1121			995			595													427	174		
NC100-200	3 100L	1062/DX	980			890	35		490							100						402	132		
NC100-200	4 112M	1063/DX	1005													42						416	142		
NC100-200	5.5 132S	1064/DX											500	550								427	174		
NC100-200	7.5 132M	1065/DX	1121			995			595													427	174		
NC100-250	5.5 132S	1066/DX	1136			140	1030	50	150	730	150	300										325	605	457	185

* = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

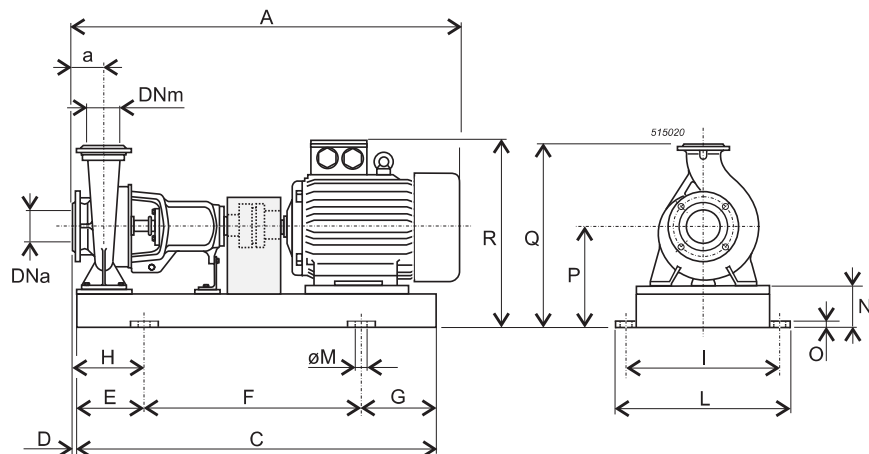


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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

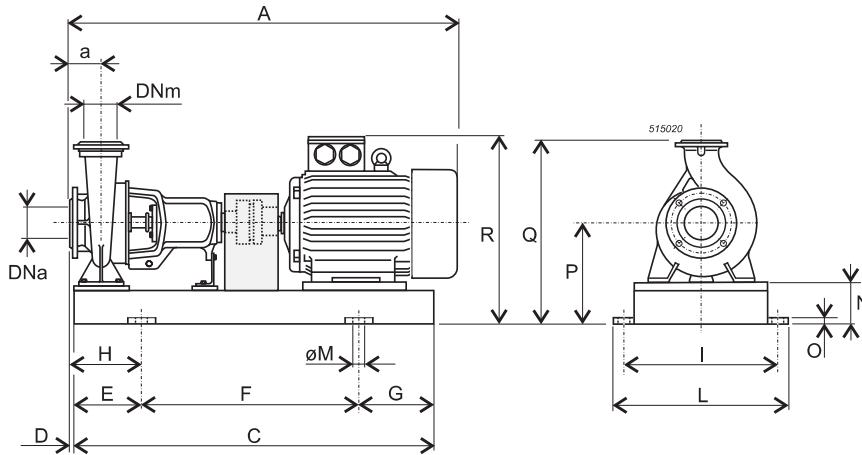
Тип	S	T	U	Отверстия	
				№	Ø
DN	(мм)				
65 (UNI PN16)	122	145	185	4	18
80 (UNI PN16)	138	160	200	8	
100 (UNI PN16)	158	180	220		
125 (UNI PN16)	188	210	250		

Насос		Двигатель		Плита	A*	a	C*	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	Масса			
Тип	DNa	DNm	Размер	Тип	(мм)																(кг)			
	(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	1540		5	1365	865	255	580	630										
NC100-315			22	180L	1083/FX																			
NC100-400			30	200L	1084/FY	1620	1706		25	1380	880	275												
NC100-400			37	225S	1085/GY																			
NC100-400			45	225M	1086/GY	1706			300	1445	845	300	325	590	640									
NC100-400			45	225M	1087/HY1																			
NC100-400			55	250M	1088/HY1	1706				1500				600	650									

* = 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 (мм)	DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)															(кг)				
NC125-200	150	125	11	160M	1080/EX	1200		1130		630											559	292			
NC125-200			15	160L	1081/EX	1302		1170		670												597	343		
NC125-200			18.5	180M	1082/FX																		594		
NC125-200			22	180L	1083/FX																				
NC125-250			5.5	132S	1089/DX		1136		50		530		300	500	550			120	42	370			477	235	
NC125-250			7.5	132M	1079/DX																				
NC125-250			11	160M	1080/EX		1200				630	250					20						725	559	297
NC125-250			15	160L	1081/EX						670													597	335
NC125-250			18.8	180M	1082/FX		1265				670													609	355
NC125-315			15	160L	1090/EY		1200				675													632	405
NC125-315			18.5	180M	1091/FY		1302		10		710		260					140	45	420	775			629	475
NC125-315			22	180L	1084/FY						725													649	568
NC125-315			30	200L	1085/GY		1340				725		285	600	650									679	797
NC125-315			37	225S	1086/GY		1420		35		775													797	
NC125-315			45	225M	1087/HY1																			832	640
NC125-400			55	250M	1097/HY1		1620			25	850		300	325			22	160	50	475	875			860	762
NC125-400			75	280S	1098/IY2		1780				900													890	925
NC125-400											1000														
NC150-200			200	150	22	180L	1099/FX	1522		1345		845												669	495
NC150-200					30	200L	1100/GX	1560		1385		885													684
NC150-200	37	225S			1101/GX		1640				850		280	650	700								832	650	
NC150-200	45	225M			1102/HY						900	250												847	772
NC150-200	55	250M			1103/HY		1726				900													832	650
NC150-250	18.5	180M			1091/FY		1322				710													632	400
NC150-250	22	180L			1092/FY						725		305					20	140	45	390	745		629	400
NC150-250	30	200L			1093/GY		1360		55		725													649	470
NC150-315	22	180L			1099/FY		1522				845		295											669	495
NC150-315	30	200L			1100/GY		1560				885													684	556
NC150-315	37	225S			1101/GY		1640				690													714	650
NC150-315	45	225M			1102/HY1		1665				715													832	650
NC150-315	55	250M			1103/HY1		1726		45		900													847	772
NC150-400	45	225M			1102/HY1		1640				850		345											739	665
NC150-400	55	250M			1103/HY1		1726				900													847	787
NC150-400	75	280S			1104/IY2		1800				900			650	700									890	950
NC150-400	90	280M			1105/IY2		1850			1600		1000	300											890	1040
NC150-400	110	315S			1106/LY2		1945		40		1115		340											949	1180
NC200-250	90	280M			1107/IY2		1870			1600		1000												975	1105
NC200-250	110	315S			1108/LY2		1965																	1029	1270
NC200-250	132																					1029	1372		
NC200-250	160	315M	1109/LY2		2020			1755	65	1155												1040	1590		
NC200-250	200	315L	1110/MY3		2077						335				22	160	50								
NC200-315	30	200L	1111/GZ		1600			1385		250	885	250										752	622		
NC200-315	37	225S	1112/GZ		680				850													774	740		
NC200-315	45	225M	1113/HZ1		1680				900													892	740		
NC200-315	55	250M	1114/HZ1		1766				900													887	842		
NC200-315	75	280S	1115/IZ1		1840				1000		385	700	750									935	1000		
NC200-400	90	280M	1117/IZ1		1890				1000		300											944	1003		
NC200-400	110	315S	1118/LZ1		1985																	989	1240		
NC200-400	132	315M	1119/LZ1		2040			1695		1095												989	1340		

* = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



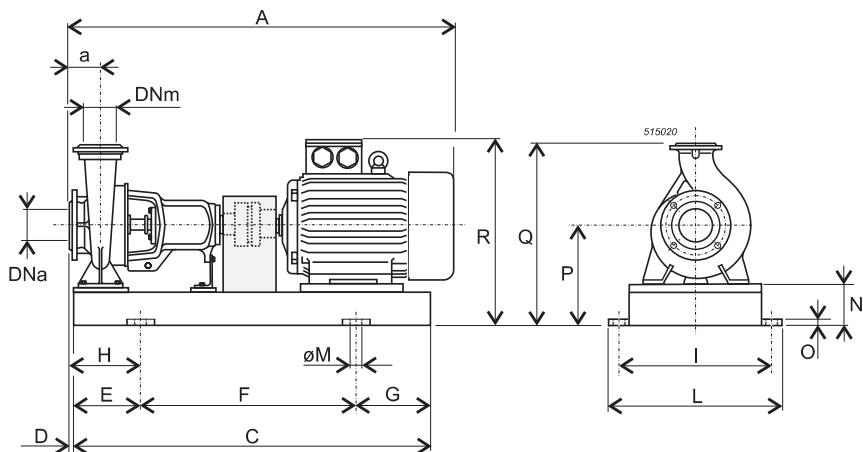
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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



Количество отверстий, Ø

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)	268	295	340	12	26
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	(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	892	740									
NC250-315			45	225M	1113/HZ1	1766		1500		900	887	842									
NC250-315			55	250M	1114/HZ1	1840		1600		1000	300	385	935							1000	
NC250-315			75	280S	1115/LZ1	1890		1695		1095	200	580	1140							944	1003
NC250-400			90	280M	1117/LZ1	1985														944	1092
NC250-400			110	315S	1118/LZ1	1985		989		1240											
NC250-400			132	315M	1119/LZ1	2040		989		1340											

* = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Горизонтальные одноступенчатые центробежные насосы

Серия
МЕС-А

caprari



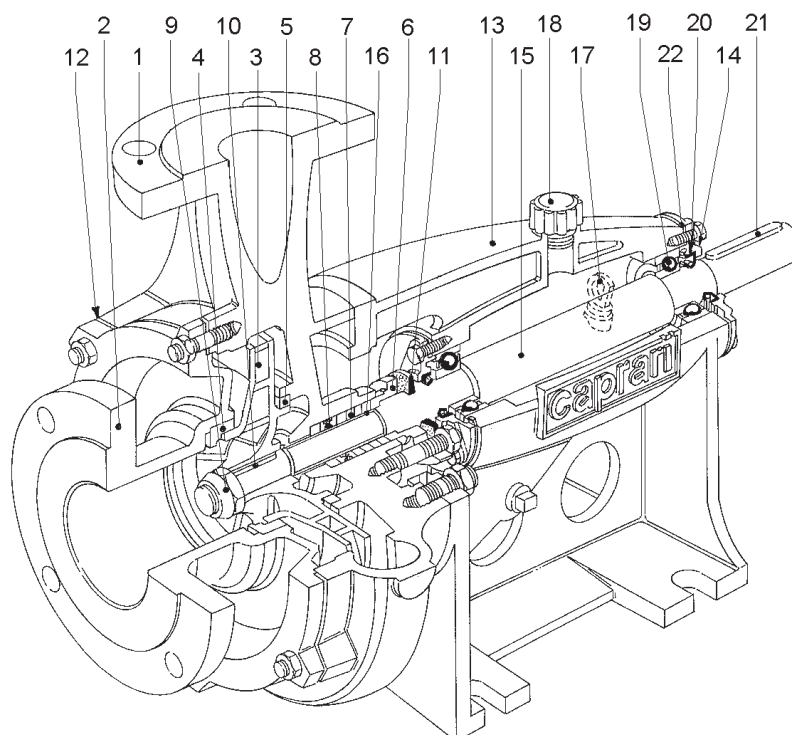
Содержание

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 чугуном 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	2900	0,05930	0,07010						
004/80	2400	8	15	6	13,5	0,17344	-		
4/80			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	0,06906					0,08153			
4/100	0,18125					0,21397			
ZH4/100	2400					-	0,21397		
5/100	1750					8	12	6	11
H5/100	2000	-	0,44750						
1/125	3500	7	10	5	9	0,03875	0,04575		
2/125						0,07000	0,08263		
ZRB2/125	2650					0,07000	0,08263		
ZRBH2/125						2900	-	0,08263	
3/125	2200					0,73500	0,21694		
ZRBH3/125	2400					8	11	6	10
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 (**)

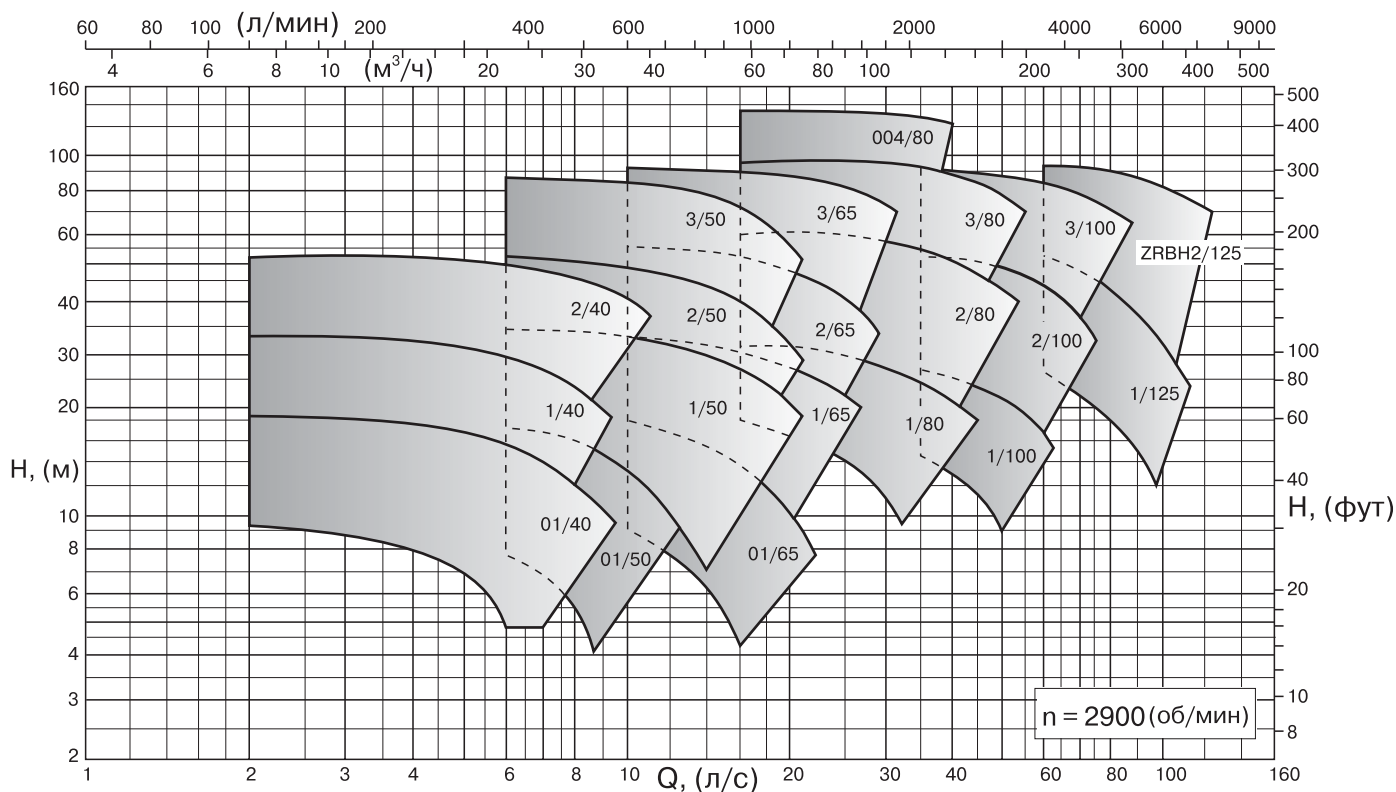
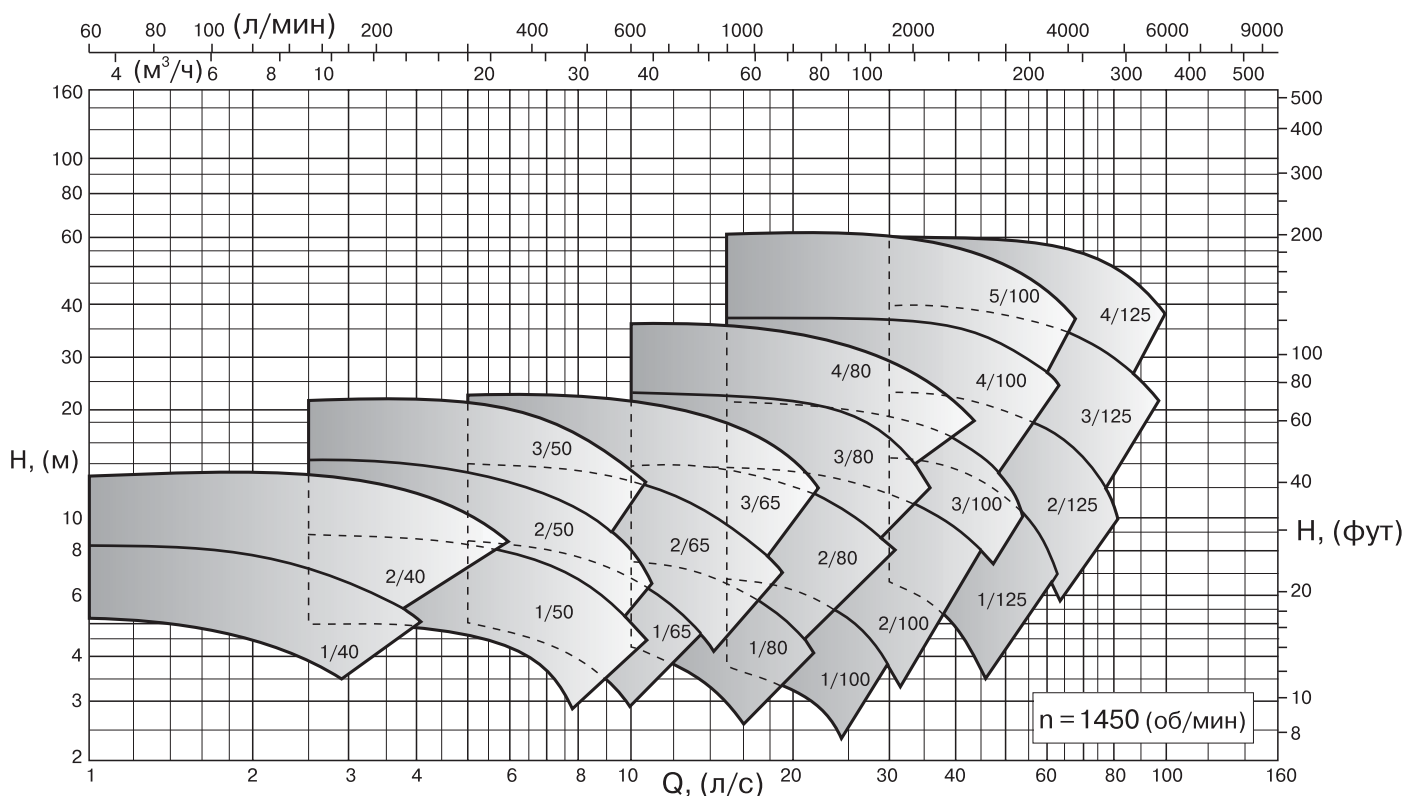
(*) = Для правильного выбора торцевого уплотнения необходимо исследовать как физические и химические свойства перекачиваемой жидкости, так и условия работы самого насоса.
 (**) = Исключение для 004/80

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
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
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	
		м³/ч	18	21,6	25,2	28,8	36	43,2	50	58	65	72	
(мм)	Обрезка рабочего колеса	л/мин	300	360	420	480	600	720	840	960	1080	1200	
МЕС - А 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	-	-	-	-	-	
МЕС - А 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	-	-	
МЕС - А 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	3,1	3,5	-

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность												
		л/с	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40		
		м³/ч	36	43,2	50	58	65	72	90	108	126	144		
(мм)	Обрезка рабочего колеса	л/мин	600	720	840	960	1080	1200	1500	1800	2100	2400		
МЕС - А 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	-	-	-	-	-	-	
МЕС - А 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	2	3	4,8	-	-	-	-	
МЕС - А 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	-	-	-
	МЕС - А 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	2,5	3,5	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: МЕС - А 1/65С

Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 1450 об/мин

n (об/мин) 1450

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность												
		л/с	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
		м³/ч	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216		
(мм)		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	-	-	-	-	-	-	-		
NPSH, (м)														
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)													
	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)													
	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)														
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)													

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность												
		л/с	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100		
		м³/ч	108	128	144	162	180	216	252	288	324	360		
(мм)		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)														
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)													
	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	-	-	
	NPSH, (м)													
	MEC - A 4/125													
	150 x 125	E	м	38,5	38	37	36	34	30,5	25	18,5	-	-	-
			кВт	16,5	18	20	21,5	23	26	27	28	-	-	-
D		м	44	43,5	43	42	40,5	37	32,5	27	-	-	-	
		кВт	19	21	23	25	27	30	33	35,5	-	-	-	
C		м	49,5	49	48,5	48	47	44	40	32	29,5	-	-	
		кВт	22	25	27	29	31,5	35	38,5	41	43	-	-	
B		м	55	55	55	54	53	50	47	42	37	30,5	-	
		кВт	26,5	29	32	34	37	40,5	44	47	49	50,5	-	
A		м	61	61	61	60	59	57	53	49	44	37,5	-	
		кВт	30,5	33	35	37,5	39,5	44	48	53	56	60	-	
NPSH, (м)														

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



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

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	1,9	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 1/40С

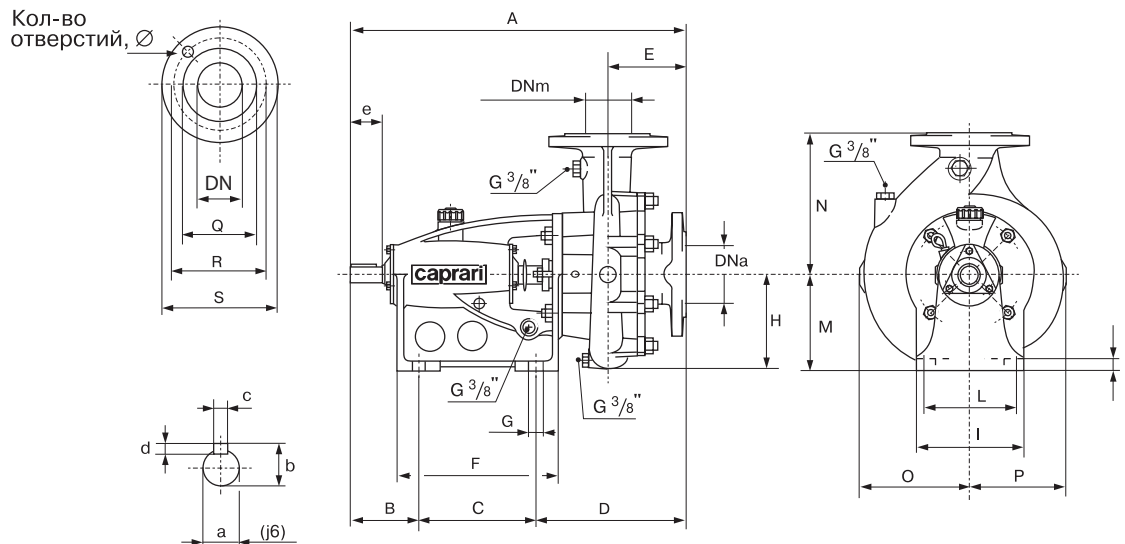
Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 2900 об/мин

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	135	150	16	2	33			
1/50																			122	114	133	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			235	375	220	245	118															
ZH4/100			679	152	240	287	160	330	22	235	215	180	200	375	220	245	19	3	120			
5/100			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	152	240	282	155	330	22	224	215	180	200	350	208	247	19	3	118			
ZRBH2/125			819	199	305	315	165	415	24	249	295	250	280	375	232	270	24	4	176			
3/125										288				295	250	280			425	270	303	179
ZRBH3/125			819	199	305	315	165	415	24	288	295	250	280	425	270	303	24	4	207			
4/125										288				295	250	280			425	270	303	213
ZRBH4/125			819	199	305	315	165	415	24	288	295	250	280	425	270	303	24	4	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

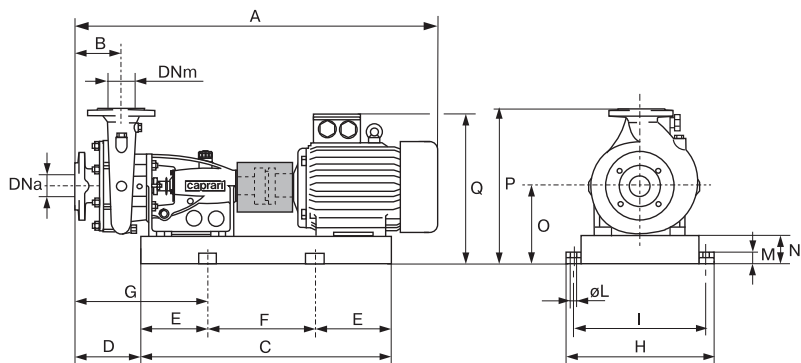


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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

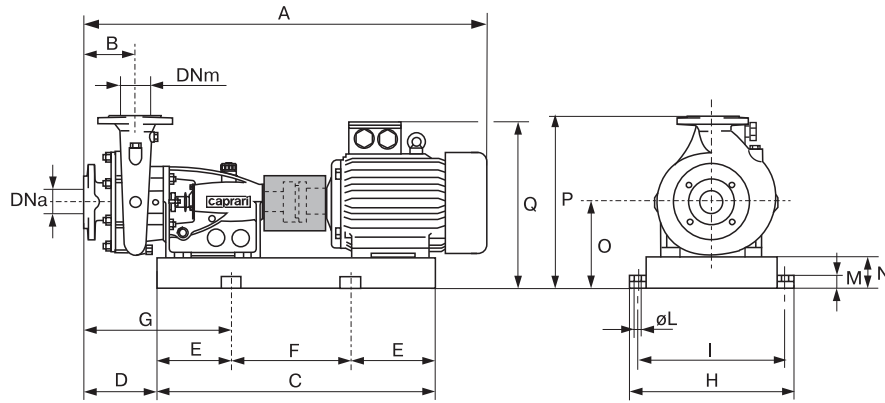
Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



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)																	
MEC-A 01/40	50	40	0,37	71L	1/1A	695		488			288			265	225						281	48	
01/40			0,55	80L	2/1A	729		513			313											291	49
01/40			0,75	80L	2/1A	729		513			313				290	250						339	57
01/40			1,1	90S	3/1A	767		554			354				290	250						339	60
01/40			1,5	90L	4/1A	767		571			371				290	250						339	60
MEC-A 1/40			0,75	80L	2/1A	729		513			313				265	225						291	52
1/40			1,1	90S	3/1A	767		554			354				290	250						339	60
1/40			1,5	90L	4/1A	767		571			371				290	250						339	63
1/40			3	100L	5/1B	819		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			477	100			380	340			65	197		391	88		
2/40	7,5	132S	6/2B	942		680			480				380	340			65	197		391	92		
2/40	9,2	132M	8/2B	942		680			480				380	340			65	197		391	98		
MEC-A 01/50	65	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	53
01/50			1,5	90L	4/1A	767		571			371				290	250						339	60
01/50			2,2	90L	4/1A	767		571			371				290	250						339	63
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			380	340						391	89
1/50			7,5	132S	6/2B	947		680			480				380	340						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		680			480				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			430	390						465	173		
2/50	15	160M	39/3E	1042		809	130		509	280			430	390						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			80	240		534	202		
3/50	18,5	160L	36/3E	1169	115	885			585				490	440			100	300	550	590	218		
3/50	22	180M	40/3E	1179		955	134	175	605	309	490	440	20	42	100	300	550	590		263	263		
3/50	30	200L	41/4E	1272		956	179	175	606	354	530	480	20	42	100	300	550	590		357	357		
MEC-A 01/65	80*	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
01/65			4	112L	7/1B	883		623			423				340	380						355	77
MEC-A 1/65			5,5	132S	6/2B	947		677			477				380	340						397	91
1/65			7,5	132S	6/2B	947		680			480				380	340	16	38				391	95
1/65			9,2	132M	8/2B	947		680			480				380	340						391	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					80	240		434	113
2/65			7,5	132M	52/2D	1020		764		150	464				339	380	340					434	117
2/65	9,2	132M	52/2D	1020		764		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				490	440			100	280	505	590	217		
2/65	22	180M	40/3E	1184	120	955	139	175	605	314	490	440	20	42	100	280	505	590		262	262		
MEC-A 3/65	11	160M	35/2E	1114		828	184	150	528	334	430	390	16	38	80	240	515	534		192	192		
3/65	15	160M	35/3E	1114		828	184	150	528	334	430	390	16	38	80	240	515	534		204	204		
3/65	18,5	160L	36/3E	1172		885			585				490	440			280	555	590		223	223	
3/65	22	180M	40/3E	1184		955	139	175	605	314	490	440					280	555	590		268	268	
3/65	30	200L	41/4E	1272		956	184	175	606	359	530	480	20	42	100	300	575	665		338	338		
3/65	37	200L	41/4E	1272		956	184	175	606	359	530	480	20	42	100	300	575	665		363	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



Кол-во отверстий, Ø					
Тип	R	S	T	Отверстия	
	(мм)			№	Ø
	(мм)				(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	(мм)														(кг)										
	(мм)					(1)																	(1)							
MEC-A 1/80	100	80	5,5	132S	6/2B	962		677	185	100	477	285	380	340	16	38					95									
1/80			7,5	132M	8/2B			680	185	100	480	285	380	340							65	197	422	391	99					
1/80			11	160M	39/2B			1057	125	841	145	150	541	295							430	390								175
1/80			15		39/3B					541	295		430	390																187
MEC-A 2/80					11	160M	1120	125	828	189	150	528	339	430	390										191					
2/80			15	35/2E	528																				339	430	390	206		
2/80					18,5	160L	36/3E	1177				585													217					
2/80					22	180M	40/3E	1189				605	319	490	440										267					
2/80					30	200L	41/4E	1277				606	364	530	480										337					
2/80					37	200L	41/4E	1277				606	364	530	480										362					
MEC-A 3/80					22	180M	22/3E	1315	150	1008	222	175	658	397	490	440	20	42	100	300						301				
3/80			30	200L	37/4E	1403	1049	699		530																480	665	364		
3/80			37	200L	37/4E	1403	1049	699		530	480	665	389																	
3/80			45	225M	24/4E	1479	1131	192		731	392	580	530	120	345	645										736	487			
3/80					55	250M	23/5E	1579	200	1183	212	783	412	630	580											577				
3/80					75	280S	43/5E	1682		1299	202	899	402	680	630											45	140	420	720	910
MEC-A 004/80					30	200L	37/4E	1408	155	1049	227	175	699	402	530	480										402				
004/80					37	200L	37/4E	1408		1131	197	731	397	580	530	42										345	670	736	500	
004/80					45	225M	24/4E	1484		1183	217	783	417	630	580	120										345	670	736	500	
004/80					55	250M	23/5E	1584		1183	217	783	417	630	580	120										370	695	811	590	
004/80					75	280S	43/5E	1682	200	1299	207	899	407	680	630										781					
004/80					90	280M	25/5E	1677		1299	207	899	407	680	630										45	140	420	745	910	830
MEC-A 1/100			125	100	5,5	132S	12/2D	1035		736	204	150	436	354	380	340	16	38									119			
1/100					7,5	132M	52/2D			764	204		464	354	380	340											434	123		
1/100	9,2	132M			52/2D	764	204			464	354		380	340	434	123														
1/100	11	160M			35/2E	1130	135			828	199		150	528	349	430											390			
1/100	15				35/3E			828	199	528	349	430		390	534	207														
1/100					18,5	160L	36/3E	1177				585													216					
MEC-A 2/100					18,5	160L	21/3E	1303	150	993	222	175	643	397	450	400	20	42	100	300	575					260				
2/100	22	180M			22/3E	1315	1008	658		490			440		610	301														
2/100	30	200L			37/4E	1403	1049	699		530	480	665	364																	
2/100	37	200L			37/4E	1403	1049	699		530	480	665	389																	
2/100					45	225M	24/4E	1479	200	1131	192	731	392	580	530											487				
MEC-A 3/100					30	200L	37/4E	1403		1049	222	175	699	397	530											480	100	300	600	665
3/100					37	200L	37/4E	1403	150	1049	222	175	699	397	530	480										399				
3/100					45	225M	24/4E	1479		1131	192	731	392	580	530	120										345	645	736	497	
3/100					55	250M	23/5E	1579	200	1183	212	783	412	630	580											587				
3/100					75	280S	43/5E	1682		1299	202	899	402	680	630											45	140	420	720	910
3/100					90	280M	25/5E	1677	150	1305	202	905	402	680	630											822				
MEC-A 1/125					30	200L	37/4E	1417		1049	236	175	699	411	530											480	100	300	600	665
1/125					37	200L	37/4E	1417	160	1049	236	175	699	411	530	480	20	42	100	300	600	665				401				
1/125					45	225M	24/4E	1493		1131	206	731	406	580	530	120										345	645	736	499	
1/125					55	250M	23/5E	1593		1183	226	783	426	630	580	120										370	670	811	589	
1/125					75	280S	43/5E	1682		1292	216	899	416	680	630	420										720	910	791		
MEC-AZRBH2/125					55	250M	23/5E	1584	200	1183	217	783	417	630	580											616				
2/125					75	280S	43/5E	1584		1299	207	899	407	680	630											370	720	811	616	
2/125			90	280M	25/5E	1682	155	1305	207	905	407	680	630										807							
2/125			110	315S	54/HG	1783		1348	212	848	462	750	700										45	160	475	825	1014	1003		
2/125			132	315M	58/IG	1824	1399		250	899				50	160	475	825	1014	1119											

BGA = Опорная плита и муфта

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

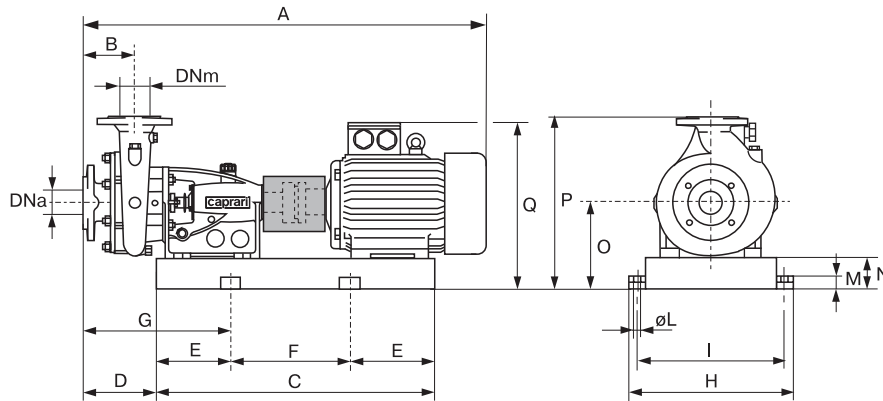


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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

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



Кол-во отверстий, Ø

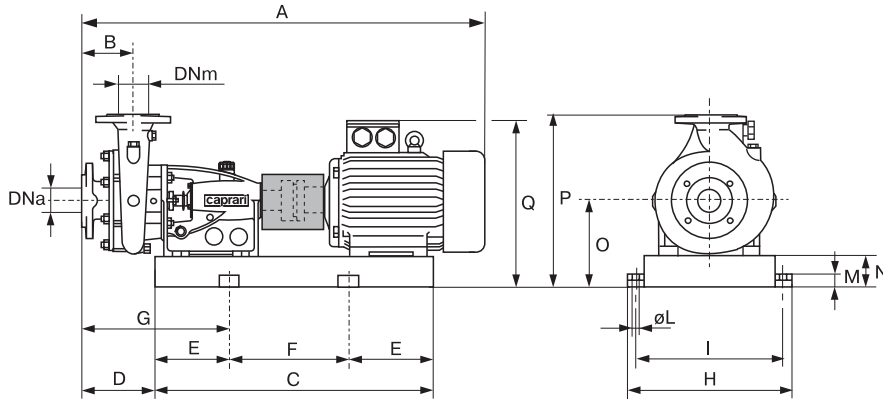
Тип	R	S	T	Отверстия	
DN	(мм)			№	Ø
40 (UNI PN 16)	87	110	150	4	18
50 (UNI PN 16)	102	125	165		
65 (UNI PN 16)	122	145	185		
80* (UNI PN 10)	130	160	200		
80 (UNI PN 16)	130	160	200	8	18
100 (UNI PN 16)	158	180	220		

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	288	265	225	281	347	291	51	65	197	372	281	53					
1/40			0,55	80L	2/1A	729															513	313	291	53	
1/40			0,75	80L	2/1A	729															513	313	291	56	
МЕС-А 2/40			0,37	71L	1/1A	695															488	288	281	54	
2/40			0,55	80L	2/1A	729															513	313	291	56	
2/40			0,75	80L	2/1A	729															513	313	291	56	
МЕС-А 1/50	65	50	0,37	71L	1/1A	700	110	170	288	270	225	281	372	291	55	65	197	372	281	53					
1/50			0,55	80L	2/1A	734															513	313	265	225	
1/50			0,75	80L	2/1A	734															513	313	265	225	
1/50			1,1	90S	3/1A	772															554	354	290	250	
1/50			1,5	90L	4/1A	772															571	371	290	250	
МЕС-А 2/50			0,5	80L	2/1A	734															513	313	265	225	
2/50	0,75	80L	2/1A	734	513	313	265	225																	
2/50	1,1	90S	3/1A	772	554	354	290	250																	
2/50	1,5	90L	4/1A	772	571	371	290	250																	
2/50	2,2	100L	5/2B	820	593	393	310	270																	
МЕС-А 3/50	80*	65	1,1	90S	15/2D	840	115	184	408	279	290	250	382	490	80	240	490	372	83	87					
3/50			1,5	90L	9/2D	840															611	411	290	250	
3/50			2,2	100L	10/2D	892															643	443	320	280	
3/50			3	100L	10/2D	892															643	443	320	280	
МЕС-А 1/65			0,5	80L	2/1A	734															513	313	265	225	
1/65			0,75	80L	2/1A	734															513	313	265	225	
1/65	1,1	90S	3/1A	772	554	354	270	250																	
1/65	1,5	90L	4/1A	772	571	371	290	250																	
МЕС-А 2/65	80*	65	1,1	90S	15/2D	845	115	184	408	284	290	250	382	465	80	240	465	372	82	86					
2/65			1,5	90L	9/2D	845															611	411	290	250	
2/65			2,2	100L	10/2D	897															643	443	320	280	
2/65			3	100L	10/2D	897															643	443	320	280	
МЕС-А 3/65			1,1	90L	9/2D	845															611	411	289	290	250
3/65			2,2	100L	10/2D	897															643	443	320	280	
3/65	3	100L	10/2D	897	643	443	320	280																	
3/65	4	112M	11/2D	956	677	477	340	300																	
3/65	5,5	132S	12/2D	1020	736	436	339	380																	
3/65	7,5	132M	13/3D	1020	765	465	339	380																	
МЕС-А 1/80	100	80	1,1	90S	3/1A	787	125	185	354	285	290	250	339	422	65	197	422	339	66	69					
1/80			1,5	90L	4/1A	835															554	371	310	270	
1/80			2,2	100L	5/2B	835															571	393	310	270	
МЕС-А 2/80			1,1	90S	15/2D	850															593	393	290	250	
2/80			1,5	90L	9/2D	850															608	408	289	290	
2/80			2,2	100L	10/2D	902															611	411	290	250	
2/80	3	100L	10/2D	902	643	443	294	320																	
2/80	4	112M	11/2D	961	677	477	340	300																	
2/80	5,5	132S	12/2D	1020	763	436	380	340																	
МЕС-А 3/80	100	80	2,2	100L	38/2D	1028	150	222	465	372	340	290	432	600	458	140	494	159	166	175					
3/80			3	100L	38/2D	1028															765	340	290		
3/80			4	112M	19/2D	1087															775	475	360	310	
3/80			5,5	132S	17/3D	1152															824	524	400	350	
3/80			7,5	132M	18/3D	1152															833	533	400	350	
3/80			9,2	132M	18/3D	1152															833	533	400	350	
МЕС-А 4/80	100	80	4	112M	19/2D	1092	155	227	475	377	360	310	458	625	494	171	178	180	250	271					
4/80			5,5	132S	17/3D	1157															824	524	400	350	
4/80			7,5	132M	18/3D	1157															833	533	400	350	
4/80			9,2	132M	18/3D	1157															863	563	400	350	
4/80			11	160M	20/3E	1251															959	609	450	400	
4/80			15	160L	21/4E	1308															993	643	402	400	
4/80	18,5	180M	22/4E	1320	1008	658	490	440																	

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



Тип	R	S	T	Отверстия	
				№	Ø
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	(кВт)	Размер	Тип	(1)	(мм)													(кг)	
	(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		443	304	320	280						372	92
1/100			2,2	100L	10/2D			643	443		304	320	280	372						100	96
1/100			3		38/2D	1028	765	465	340	290	432	129									
МЕС-А 2/100			2,2		112M	19/2D	1087	775	475	360	310	432	133								
2/100			4	112M	19/2D	1087	775	475	360	310	432	133									
2/100			5,5	132S	17/3D	1152	824	524	400	350	458	140									
2/100			7,5	132M	18/3D	1152	833	533	400	350	494	159									
МЕС-А 3/100			4	112M	19/2D	1087	775	475	360	310	458	150									
3/100			5,5	132S	17/3D	1152	824	524	400	350	494	169									
3/100			7,5	132M	18/3D	1152	833	533	400	350	494	176									
3/100			9,2	132M	18/3D	1152	863	563	400	350	594	248									
МЕС-А 4/100			7,5	160M	20/3E	1246	944	594	450	400	594	248									
4/100			9,2	132M	18/3D	1162	863	563	400	350	494	191									
4/100			11	160M	20/3E	1256	944	594	450	400	594	263									
4/100	15	160L	21/4E	1313	993	643	450	400	594	284											
4/100	18,5	180M	22/4E	1325	1008	658	490	440	610	320											
4/100	22	180L	42/4E	1371	1021	671	490	440	610	340											
4/100	30	200L	37/5E	1500	1049	699	530	480	785	510											
МЕС-А 5/100	15	160L	46/4F	1446	158	1115	450	400	714	370											
5/100	18,5	180M	26/4F	1458	1145	715	490	440	730	417											
5/100	22	180L	27/4F	1504	1153	753	490	440	730	438											
5/100	30	200L	28/5F	1546	1191	753	530	480	785	518											
5/100	37	225S	29/5K	1592	1233	733	580	530	811	570											
5/100	45	225M	30/5K	1652	1258	758	580	530	811	621											
5/100	55	250M	31/6K	1722	1320	820	630	580	861	708											
МЕС-А 1/125	150	125	4	112M	19/2D	1101	160	775	236	150	475	386	360	42	100	300	600	458	152		
1/125			5,5	132S	17/3D	824		524			563		400					350	494	178	
1/125			7,5	132M	18/3D	833		533			563		400					350	494	193	
1/125			9,2		863	563	377	195													
МЕС-А 2/125			7,5		1157	833	533	563	377	195											
2/125			9,2	1160M	20/3E	1251	863	563	450	400	594	265									
2/125			11	160M	20/3E	1251	863	563	450	400	594	286									
2/125			15	160L	21/4E	1308	993	643	450	400	610	322									
2/125			18,5	180M	22/4E	1320	1008	658	490	440	610	322									
МЕС-А 3/125			15	160L	46/4F	1453	1115	715	450	400	714	363									
3/125			18,5	180M	26/4F	1465	1145	745	450	400	714	410									
3/125			22	180L	27/4F	1511	1153	753	490	440	730	431									
3/125			30	200L	28/5F	1553	1191	753	490	440	730	431									
3/125			37	225S	29/5K	1599	1233	733	530	480	785	511									
3/125			45	225M	30/5K	1729	1258	758	580	530	811	563									
3/125	55	250M	31/6K	1729	1258	758	580	530	811	610											
МЕС-А4/125	30	200L	28/5F	1553	1191	691	530	480	785	538											
4/125	37	225S	29/5K	1599	1233	733	500	500	811	590											
4/125	45	225M	30/5K	1659	1258	758	580	530	811	641											
4/125	55	250M	31/6K	1729	1320	820	630	580	861	731											
4/125	75	280S	48/6K	1827	1406	906	690	640	910	916											
4/125	90	280M	167/7K	1773	1457	957	690	640	910	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

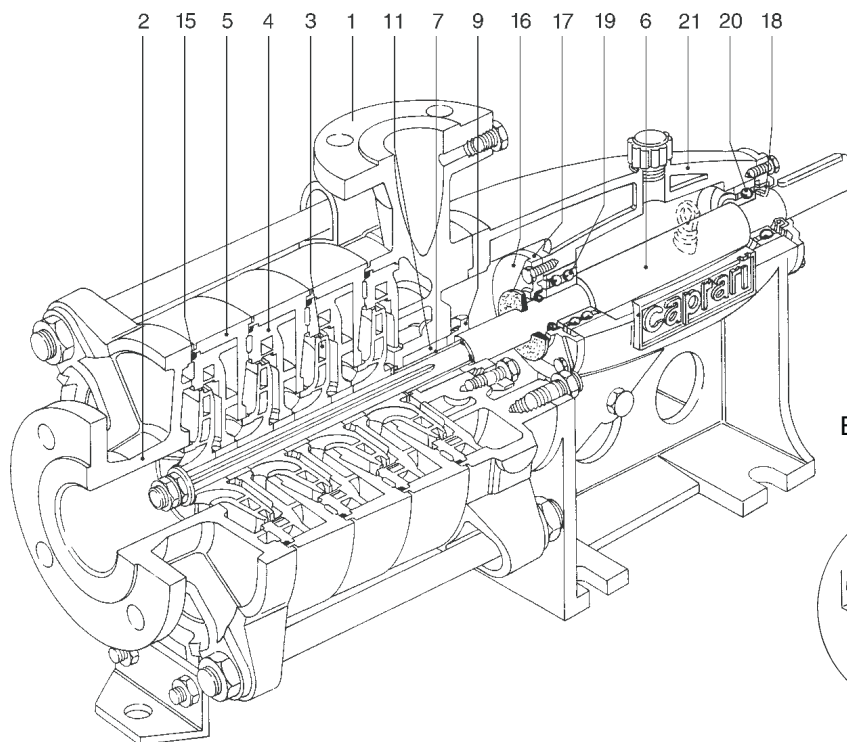
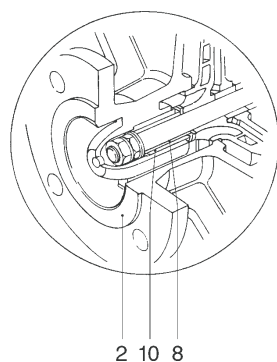
Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой 81

Расшифровка маркировки

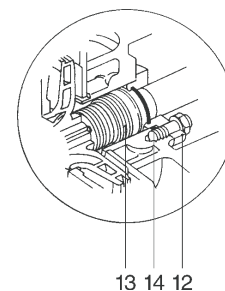


Конструкция и материалы

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		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	10		1000	40	78	0,043
18,5						0,054
22						0,062
30						0,096
37	6		1000	40	78	0,133
45						0,155
55	5		1000	40	78	0,4
75						0,71
90	4		1000	40	78	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		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	10		1000	40	78	0,073
18,5						0,089
22						0,122
30						0,151
37	6		1000	40	78	0,23
45						0,28
55	5		1000	40	78	0,75
75						1,28
90	4		1000	40	78	1,45
110						1,91
132	2,23					

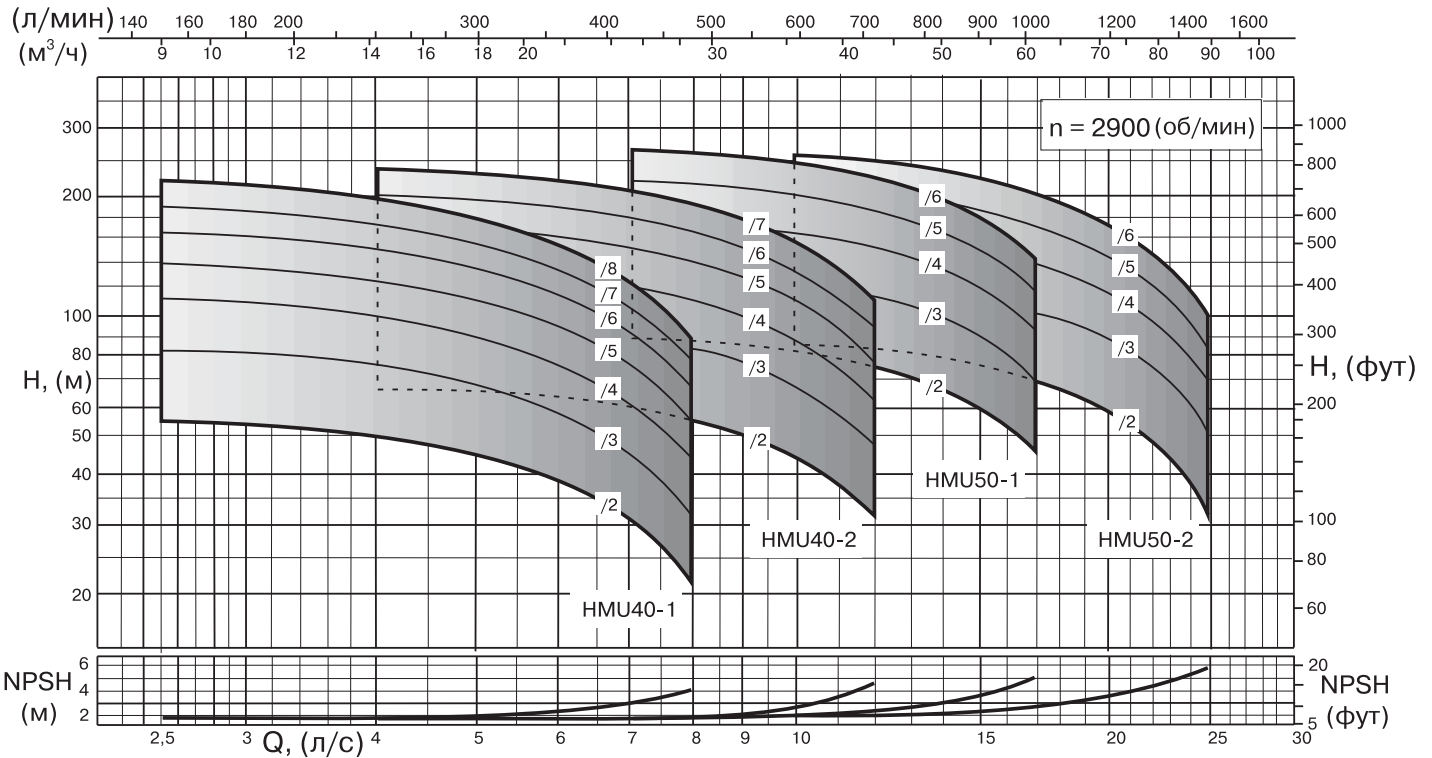
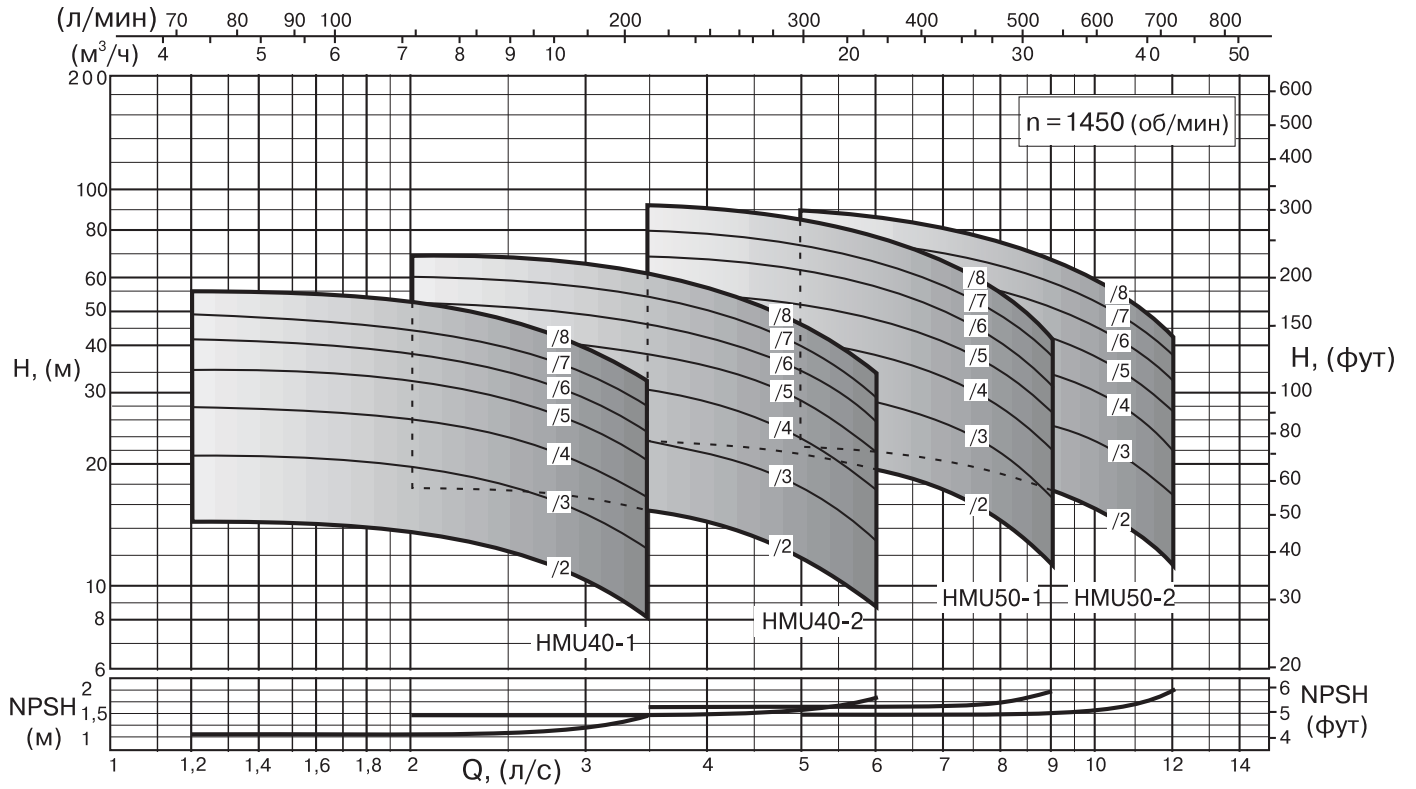
– Только осевой привод посредством гибкого присоединения.

– 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 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		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	-	-	-	-	-	-
				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	-	-	-	-	-	-		
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	-	-	-	-	-	-		
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	-	-	-	-	-	-		
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	-	-	-	-	-	-		
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	-	-	-	-	-	-		
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	-	-
				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	-	-		
		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	-	-		
		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	-	-		
		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	-	-		
		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	-	-		
		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
				м	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	31,5	30	27,5	25	22	19
кВт	1,5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,7	2,8	3	3,2	3,3	3,3	3,3	
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	
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	
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	
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	
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

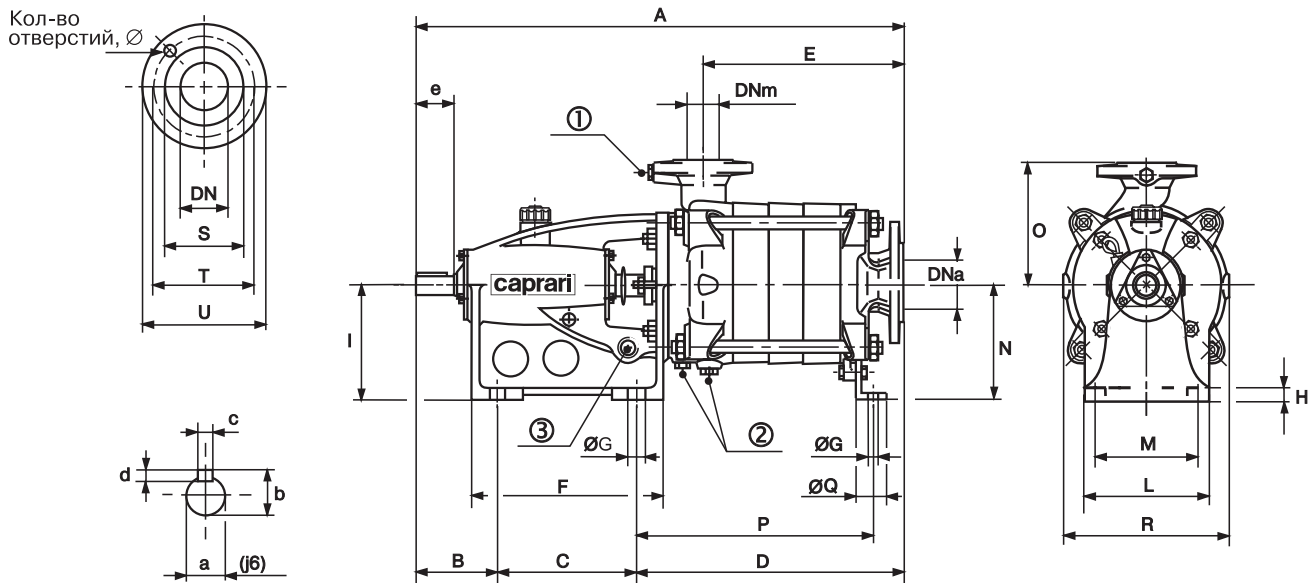
Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 2900 об/мин

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	65 x 40	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		м	86	85	82	76	68	59	48	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		кВт	2,3	3,8	4	4,6	5	5,3	5,5	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		м	172	170	164	151	137	117	96	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		кВт	4,6	7,5	8,1	9,1	10	10,6	11	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		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	65 x 40	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	-	-	-	-	-	-	-	-
				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	-	-	-	-	-	-	-	-		
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	-	-	-	-	-	-	-	-		
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	-	-	-	-	-	-	-	-		
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	-	-	-	-	-	-	-	-		
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	80 x 50			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	-	-	-	-	
				м	139	-	-	-	-	-	138	135	131	125	120	114	108	93	71	-	-	-	-	
				кВт	8	-	-	-	-	-	15	16	17	17,5	18,5	19	20	21	22	-	-	-	-	
				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	-	-	-	-			
		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	-	-	-	-			
		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	80 x 50	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	
				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	
				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	
				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			
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		

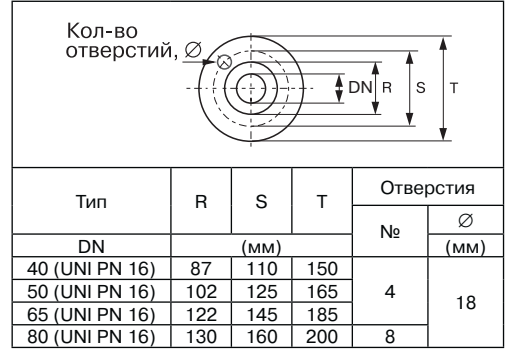
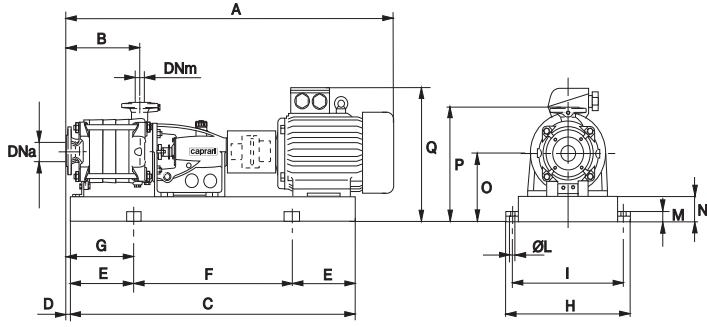


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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



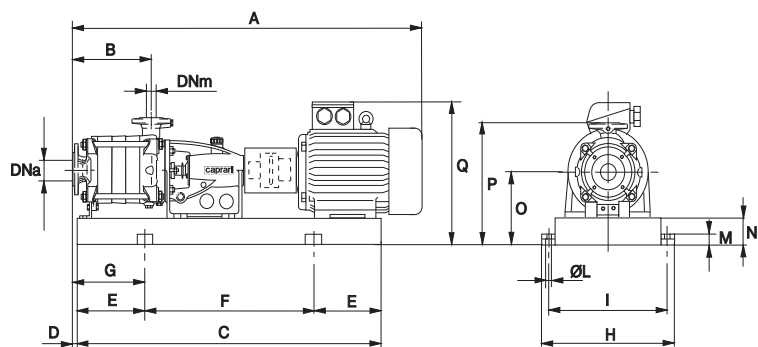
Артикул		Насос		Двигатель		BGA		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	Масса																			
сальниковая набивка	торцевое уплотнение	Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(*)	(мм)															(кг)																			
ND10K131842	ND10K113213	HMU 40-1/2	65 x 40	3	100L	10/2D	955	198	643	247	100	443	320	280											372	113																
	/2			4	112M	11/2D	1014	249	677	298	100	477	340	300											398	120																
	/3						1065						398	340	300												128															
	/3			5,5	132S	12/2D	1129	300	726	349	150	426	380	340											434	154																
	/4			7,5													1180	764	464	499	560	493	430	390													158					
	/4			9,2											132M	52/2D	1274	860	344	560	493	430	390											163								
	/4			11											160M	35/2E	1274	860	344	560	493	430	390											228								
	/5			7,5	132S	356/2D	1231	351	1123	723			380	340											534	170																
	/5			9,2	132M	357/2D	1231	351	1148	748			380	340											434	181																
	/5			11	160M	358/2E	1325	402	1207	807			430	390											534	246																
	/6			9,2	132M	401/2D	1282	402	1199	799			380	340											434	189																
	/6			11	160M	363/2E	1376	402	1258	13	200	858	213	430	390	16	38	80	240	415			372	113																		
	/6			15		363/3E																																		253		
	/7			11		369/2E															1427	453			1309					430	390											262
	/7			15		369/3E															1427	453			1309					430	390											267
	/8			11		374/2E															1478	504			1360					960												271
	/8			15		374/3E															1478	504			1360					960												286
	/8			18,5		160L															375/3E	1536			504	1045				1005												302
		HMU 40-2/2		80 x 50	5,5	132S	12/2D	1078	198	726	247		426	397	380	340											434	134														
	/2				7,5	132M	52/2D	1078	198	764	247		464	397	380	340											137															
	/2				9,2	132M	52/2D	1078	198	764	247		464	397	380	340											146															
	/3				11	160M	35/2E	1172	249	860	293	150		392														209														
	/3				15		35/3E	1223	249	860	293	150		443														217														
	/4				11		35/2E	1274	300	344				494	430	390											232															
	/4				15		35/3E	1274	300	344				494	430	390											241															
	/5				18,5		160L	358/3E	1326	351	1207			807													261															
	/5				22	180M	400/3E	1395	351	1252			852													276																
	/6				18,5	160L	364/3E	1434	402	1303		13	200	887	213	480	430	20	42	100	280	455	590	339	339																	
	/6				22	180M	365/3E	1446	402	1338			903		480	430	16	38	80	240	415	534	283	283																		
	/7				30	200L	370/3E	1497	453	1389			938		480	430							329	329																		
	/7				30	200L	371/4E	1585	453	1140			889	263	530	480							336	336																		
		HMU 50-1/2			80 x 50	11	160M	20/3E	1304	226	944	280		594	455	450	400											475	665	414												
	/2					15	160M	20/3E	1304	226	944	280		594	455	450	400											263														
	/2					18,5	160L	21/3E	1325	284	1008		338	175	643									594	275																	
	/3					22	180M	22/3E	1431	284	1008		338	175	643									594	275																	
	/3					30	200L	37/4E	1519	342	1049			250	699	513	490	440											610	341												
	/4					22	180M	379/3E	1489	342	1049		16		928	266	480	430											610													
	/4					30	200L	380/4E	1577	342	1424				924														429													
	/4		37			385/4E		1635	400	1482				982										665	454																	
	/5		30			385/4E		1635	400	1482				982										665	444																	
	/5		37			385/4E		1635	400	1482				982										665	444																	
	/6		45			225M		386/4E	1711	342	1424			21	1029	271	570	520											469													
	/6		37	200L		390/4E	1693	342	1424				1029	271	570	520											275															
	/6		45	225M		391/4E	1769	458	1587				1087		530	480											287															
	/6		55	250M		392/5E	1869	458	1654				1154		530	480											300															
	/6		15	160M		20/3E	1304	226	944				594	455	450	400											610															
	/2		18,5	160L		21/3E	1361	226	993		280		643	455	450	400											610															
	/3		22	180M		22/3E	1373	284	1008			175	658		490	440											328															
	/3		30	200L		37/4E	1519	284	1049		338		699	513	490	440											341															
	/4		37	200L		380/4E	1577	342	1424				924		530	480											404															
	/4		45	225M		381/4E	1653	342	1471				971		570	520											429															
	/5		55	250M		386/4E	1711	400	1529			21	1029	271	570	520											454															
	/5		45	225M		387/5E	1811	400	1596				1096		630	580											550															
	/6		45	225M		391/4E	1769	458	1587				1087		630	580											564															
	/6		55	250M		392/5E	1869	458	1654				1154		630	580											573															

BGA = Опорная плита 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		BGA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	Масса				
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(*)														(*)	(кг)				
HMU 40-1/2	65 x 40	0,37	71L	50/1C	831	198	552	242	352	342									324	98				
/2		0,55	80L	51/1D	865															101	101			
/3		0,74			916	249	577	293	100	377	393										334	109		
/4		1,1			967	300	593	344														118	124	
/4		1,5	90S	15/2D	1005								290	250							140	143		
/5		1,5	90L	354/2D	1056	351				640											148	151		
/6		1,1	90S	360/2D	1107	402	1041			650	188										160	167		
/6		1,5	90L	361/2D	1107		1051			691											169	176		
/7		2,2	90L	366/2D	1158	453	1102	13		701											176	185		
/7		2,2	100L	367/2D	1210		1164			752											190	198		
/8		1,5	90L	372/2D	1209	504	1153		200	764	213	320	280								200	208		
/8		2,2	100L	373/2D	1261		1215			753		290	250								210	218		
HMU 40-2/2		65 x 40	0,74	80L	51/1D	865	198	577	242	377	342				16	38	80	240	415	334	101			
/2			1,1	90S	15/2D	903																107	115	
/3			1,5	90L	9/2D	954	249	611		100	393	398	290	250								117	126	
/3			2,2	100L	10/2D	1005	300	643	349		411	449										126	130	
/4			3			1108	351	1062			175	712	188	320	280								150	154
/4			2,2			1159	402	1113				763											158	162
/5	3		112M	368/2D	1210	453	1164	13		764											171	178		
/5	4				1269	504	1181		200	781	213	300										188	194	
/6	3				100L	373/2D	1261		1215			815	213	340	300							199	205	
/6	4		112M	408/2D	1232	504	1232			832		340	300								202	208		
/6	5,5		132S	409/2D	1320		1276			876		380	340								210	218		
/8	HMU 50-1/2		1,5	90L	53/2D	1034	226	726	280	426	430										220	228		
/3	80 x 50		2,2	100L	38/2D	1086	284	765	338	465	488	340	290								242	250		
/3						3	1144	342	1128			728											256	264
/4						4	112M	377/2D	1261	400	1188			730		380	330							270
/5	5,5		132S	383/3D	1319	458	1283		200	788	216										282	290		
/5					7,5	132M	388/3D	1442	516	1341	16		883		400	350							294	302
/6					5,5	132S	388/3D	1384	400	1283			941										304	312
/6	7,5	132M	394/3D	1399	516	1399			954		400									314	322			
/7				9,2	132M	397/3D	1558	574	1470			999										324	332	
/7				9,2	132M	397/3D	1558	574	1495		250	912	266									334	342	
/8	11	160M	399/3E	1652		1541			970		450	400								344	352			
HMU 50-2/2	80 x 50	2,2	100L	38/2D	1086	226	765	280	465	430	340	290		20	42	100	300	500	442	153				
/3		4	112M	19/2D	1144	284	775	338	475	488	360	310									156			
/3					1203	342	1225			488	380	330										169	177	
/4					1261	377/2D	1261			475		360	310										180	188
/4		5,5	132S	378/3D	1326	342	1225			730		380	330								190	198		
/5					7,5	132M	383/3D	1384	400	1283			825										202	210
/5					7,5	132M	384/3D	1384	400	1296		200	883	216									210	218
/6		5,5	132S	388/3D	1442	458	1341			896		400	350								220	228		
/6					7,5	132M	389/3D	1442	458	1354	16		941										230	238
/7					9,2	132M	394/3D	1500	516	1412			954										240	248
/7		9,2	132M	397/3D	1495	574	1495			912											250	258		
/7					11	160M	396/3E	1594		1483		912	266	450	400								260	268
/8					7,5	132M	397/3D	1558	574	1470		250	970		400	350							270	278
/8		9,2	132M	397/3D	1495	574	1495			995											280	288		
/8					11	160M	399/3E	1652		1541			1041		450	400							290	298
/8					11	160M	399/3E	1652		1541			1041		450	400							300	308

BGA = Опорная плита 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



Многоступенчатые центробежные насосы

Серия
MEC-MR

caprari



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

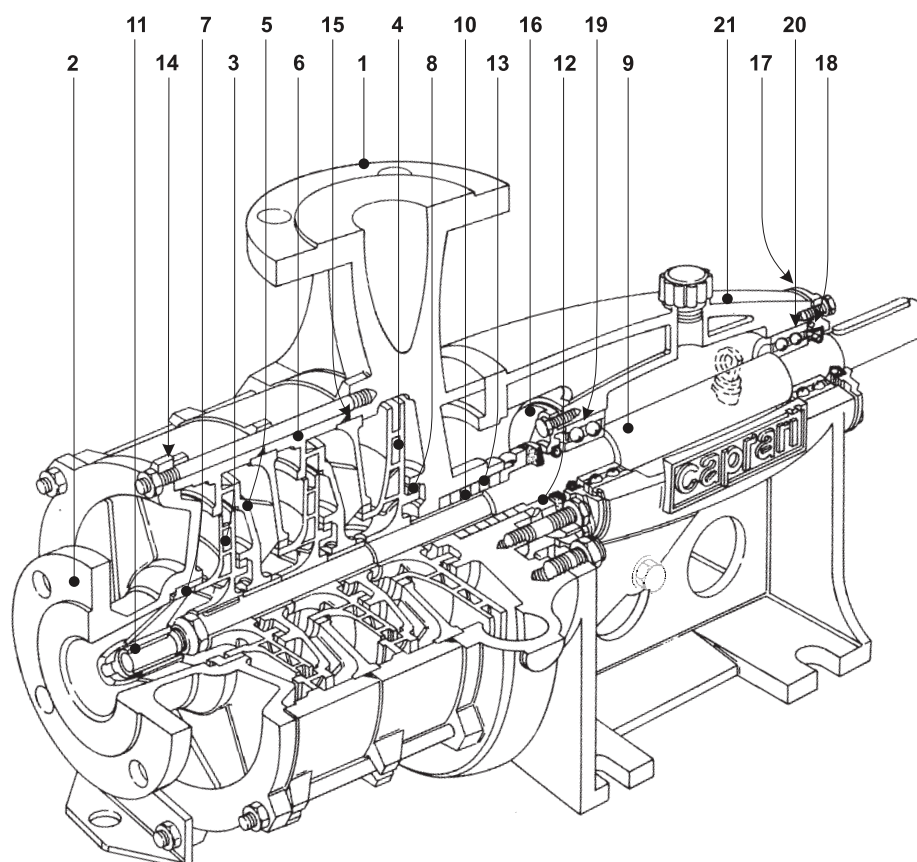
АДЛ — разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

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)				(кг х м ²)	(об/мин)		(бар)				(кг х м ²)		
J=1/4 PD ²							J=1/4 PD 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					0,3675	80/2GH	2650	16		14,5		0,4700	
65-3/2	A	2900	8	16	6	14	0,1850	80-1/2	D	2650	14	17	12	15,5	0,9075
65-3/3	F	2650					0,2300	80-3/2	A	2900		15		13,5	0,3287
MEC-MRH 80/2	GH	2650					0,5637	MEC-MRT 100/2	E	2000	8	14	6	12,5	2,2362
80/3	D	2000	14	20	12	18	0,7025	100-1/2	G	2000	14	17	12	15,5	2,2050
80-4/3	A						2000	0,7025	100-2/2	E					2200
80-1/2	D	2650	14	20	12	18	1,0887	MEC-MRT 125/2	C	1750	8	13	6	11,5	2,1612
80-1/3	L	2400					1,1212								
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
J=1/4 PD ²							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)				(кг х м ²)	(об/мин)		(бар)				(кг х м ²)		
MEC-MRH 100/2	E	2000	8	14	6	12,5	2,6837	MEC-MRTH 65-3/2	A	2900	8	15	6	13,5	0,1850
100/3	C	1450					2,9562	80/2GH	2650	16		14,5		0,5637	
100-1/2	G	2400	14	20	12	18	2,6462	80-1/2	D	2650	14	17	12	15,5	1,0887
100-1/3		2000					2,8937	80-3/2	C	2900		15		13,5	0,3950
100-2/2	E	2200	8	18	6	16	2,6837	MEC-MRTH 100/2	E	2000	8	14	6	12,5	2,6837
100-2/3	F	1750					2,9562	100-1/2	G	2000		14		17	15,5
MEC-MRH 125/2	C	1450	8	14	6	12,5	2,5937	100-2/2	E	2200	8	13	6	11,5	2,6837
125/3	E						2,8812	MEC-MRTH 125/2	C	1750					13

По требованию возможны специальные версии насосов для других жидкостей и других рабочих давлений.

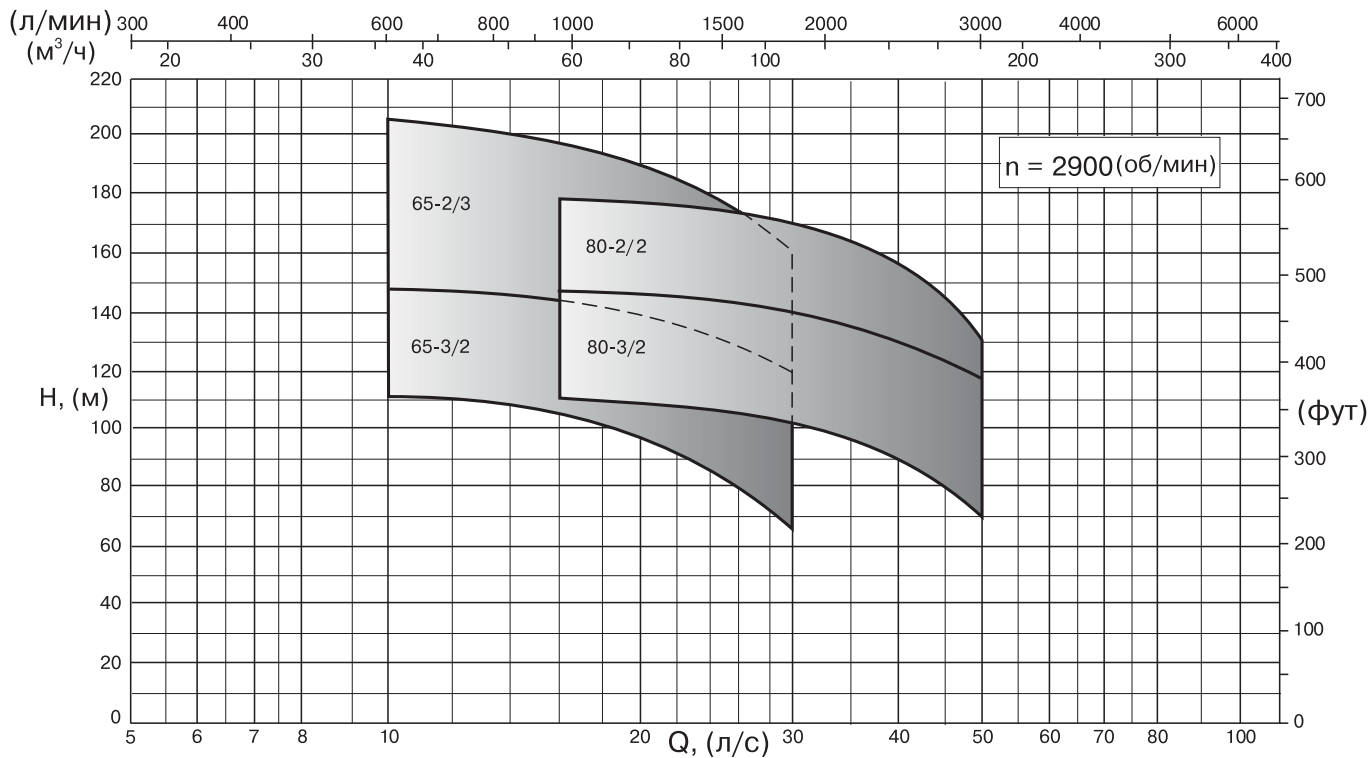
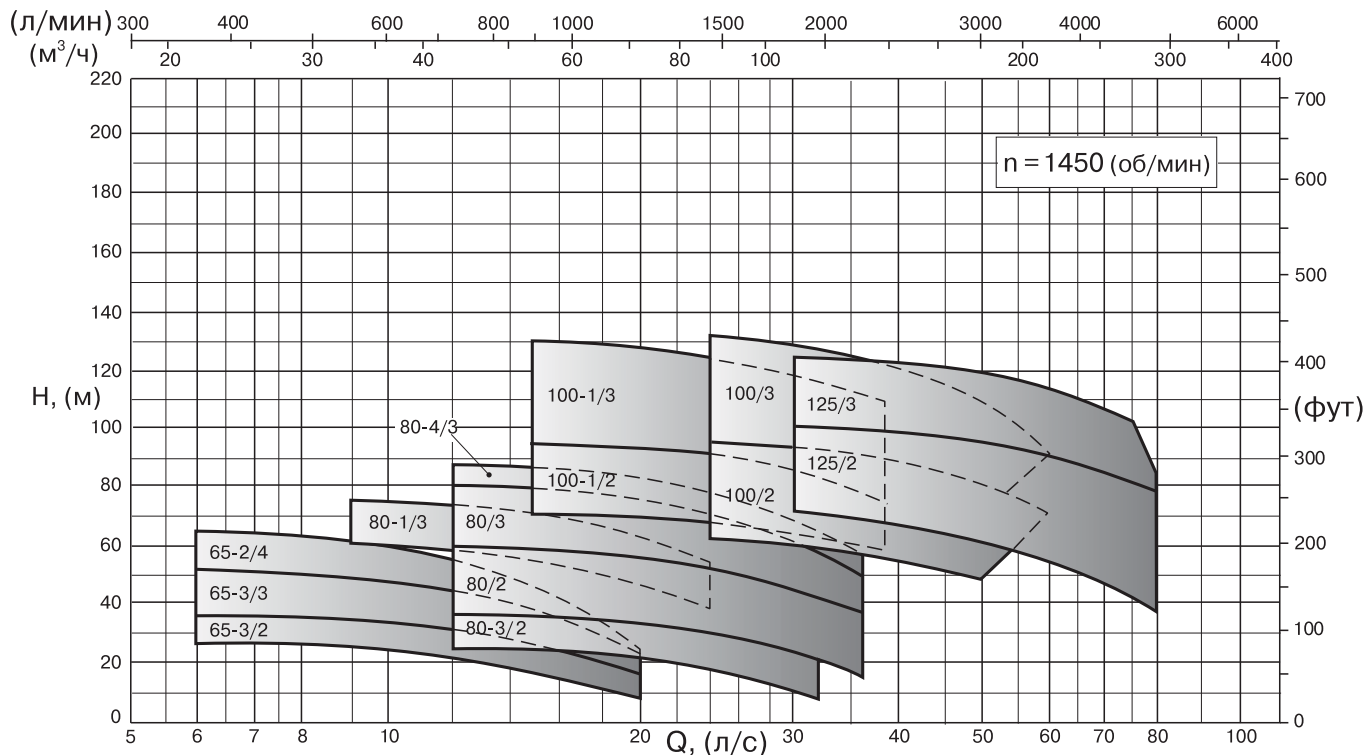
Технические данные стандартных электродвигателей

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 x 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 x м ²)	
0,75	15	± 10 (400 В)	1000	40	78	0,0018	
1,1						0,0032	
1,5						0,0039	
2,2						12	0,0039
3							0,0051
4							0,0071
5,5						10	0,0177
7,5							0,0334
9						6	0,0385
11							0,054
15	4					0,073	
18,5						0,089	
22						0,122	
30						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 (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 100/2C



Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 2900 об/мин

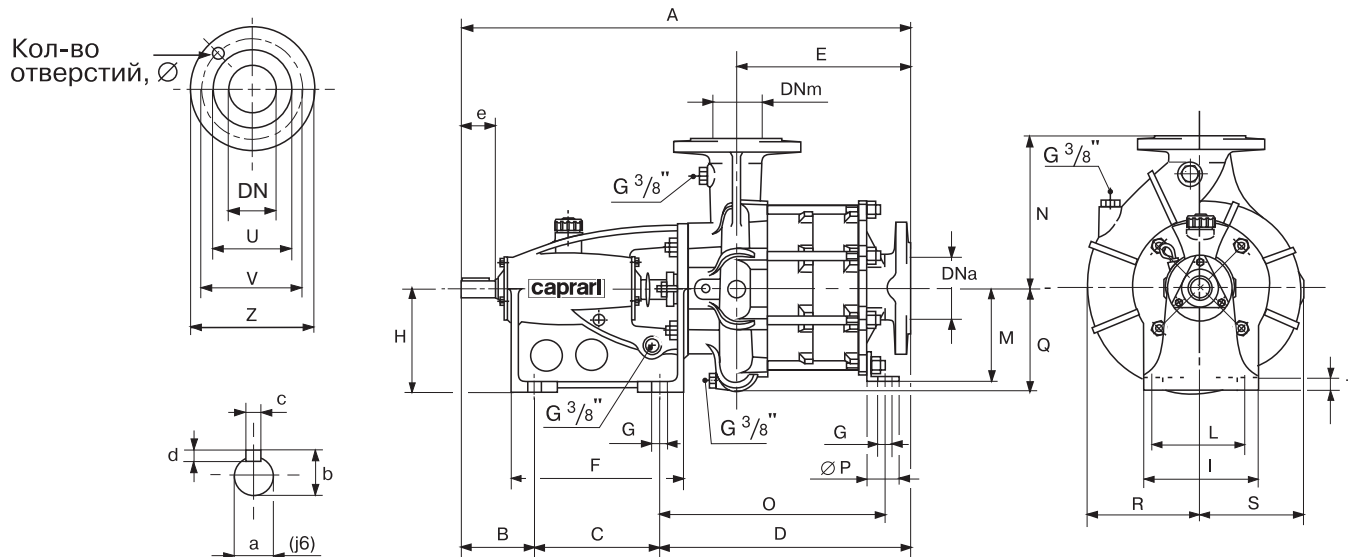
DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность										
		л/с	0	10	14	16	18	20	22	24	26	30
		м³/ч	0	36	50	58	65	72	79	86	94	108
(мм)		л/мин	0	600	840	960	1080	1200	1320	1440	1560	1800
MEC - MR 65-3/2												
80 x 65	G	м	106	108	107	104	100	96	92	86	81	68
		кВт	8,8	19	22,5	24,5	25,5	27	28	29	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		

м = общий манометрический напор
кВт = потребляемая мощность
При заказе насоса указывайте тип обрезки рабочего колеса (А, В, С и т. д.).
Например: MEC - MR 65-3/2C



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	Q	R	S			T
MEC-MR 65-2/3	80	65	794	152	240	402	275	330	22	200	215	180	160		369	45			19	3	116	
65-2/4	80	65	872			480	353								447		180	188	168		136	
65-3/2	80*	65*	615	124	185	306	197	255	19	160	180	150	-		-	-			16	2	81	
65-3/3	80*	65*	693			384	275						160		348	45					97	
MEC-MR 80/2	100		769			377	250							-	-	-					127	
80/3	100		862			470	343						200		405	45					158	
80-1/2	80		739			347	220						-	325	-	-	223	244	222		136	
80-1/3	80	80	834	152	240	442	315	330	22	200	215	180	200		413	45				19	3	166
80-2/2			769			377	250								-	-					133	
80-3/2	100		758			366	239						-	300	-	-	191	204	180		127	
80-4/3			862			470	343						200	325	-	-	223	244	222		136	
MEC-MR 100/2	125	100	942			438	288							-	-	-					248	
100/3	125	100	1072			568	418						280		520	65					312	
100-1/2	100	100	942			438	288						-	400	-	-					253	
100-1/3	100	100	1072			568	418	415	24	280	295	250	280		523	65	286	285	263	24	4	312
100-2/2	125	100	942	199	305	438	288						-		-	-					253	
100-2/3	125	100	1072			568	418						280		520	65					312	
MEC-MR 125/2	150	125	949			445	295						-	425	-	-					264	
125/3	150	125	1079			575	425						280		525	65		303	270		328	

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)					
125 (UNI Py 16)	188	210	250	8	
150 (UNI Py 16)	212	240	285		22

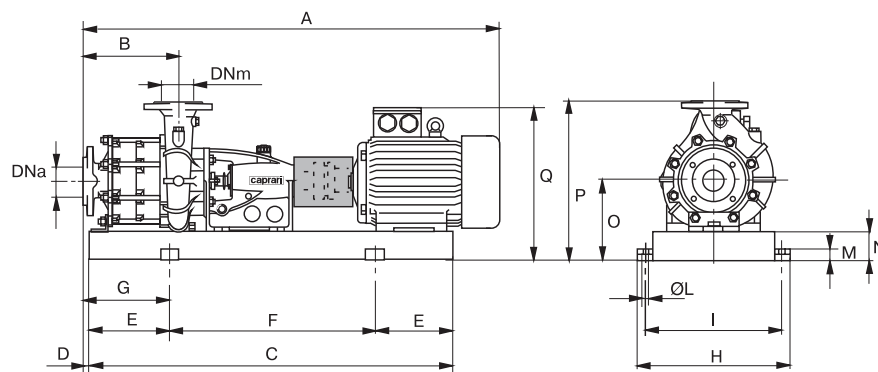


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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

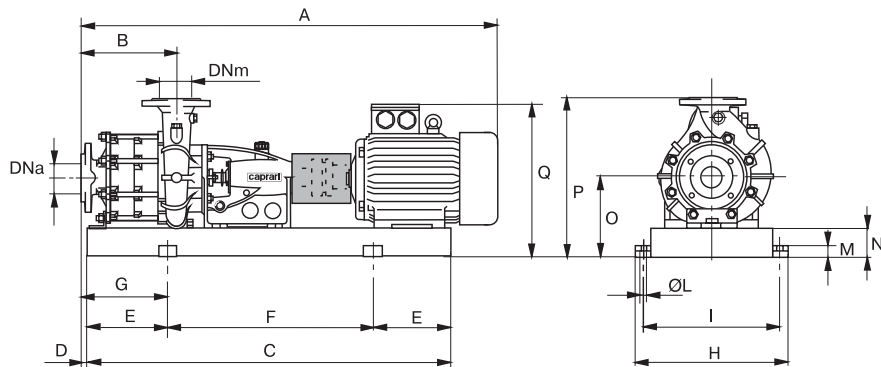


Тип	U	V	Z	Отверстия	
				№	Ø
65* (UNI PN 16)	122	145	185	4	18
65 (UNI PN 25)				8	
80* (UNI PN 10)	130	160	200	4	
80 (UNI PN 16)				8	
100 (UNI PN 16)				8	

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	250M	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			75	280S	43/5E	1777		1299		302	200		899	502	680			630	45	140	420	745	910	822	
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	45			140	420	720	910	795				
80-3/2	90	280M	25/5E	1766	1305	291	905	491	680	630	45	140	420	720	910	839									

BGA = Опорная плита и муфта

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



Тип	U	V	Z	Отверстия	
				№	Ø
DN	(мм)			№	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)	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	Размер	Тип	**															**	**
	(мм)	(кВт)																			
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
65-2/4			9,2	160M	264/3E	1449		1381		250	915	253	450	400					594	252	
65-2/4			11	160L	69/4E	1506		1415		643	443	320	280	372					127		
65-2/4			15	160L	69/4E	1506		1415		643	443	320	280	372					127		
MEC-MR 65-3/2	80*	65*	3	100L	10/2D	974	197	643	266	100	443	320	280	16	38	80	240	515	372	127	
65-3/2			4	112M	11/2D	1033		677		100	477	366	340						300	392	136
65-3/2			5,5	132S	12/2D	1097		736		150	436	416									150
65-3/2			7,5	132M	13/3D	1097		765		150	465										162
MEC-MR 65-3/3			5,5	132S	265/2D	1097		1089			739		380						340	434	176
65-3/3			7,5	132M	74/3D	1175		1103		175	753	181									188
65-3/3			9,2	132M	74/3D	1270		1128		200	778										201
65-3/3			11	160M	93/3E	1270		1159		200	759	206	430						390	534	247
MEC-MR 80/2	100	80	7,5	132M	18/3D	1252	250	833	322	150	533	472	400	350	100	300	625	625	494	213	
80/2			9,2	160M	20/3E	1346		944		175	594	450	400	594					285		
80/2			11	160L	21/4E	1403		993		175	643	497	490	440					610	306	
80/2			15	160L	22/4E	1415		1008		175	658								610	342	
80/2			18,5	180M	42/4E	1461		1021			671		490	440					610	362	
MEC-MR 80/3			11	160M	266/3E	1439		1328		36	828	286	450	400					594	323	
80/3			15	160L	267/4E	1496		1372		36	872								594	349	
80/3			18,5	180M	99/4E	1508		1383			883		490	440					610	377	
80/3			22	180L	94/4E	1554		1411		343	911		490	440					610	404	
80/3			30	200L	71/5E	1596		1429		35	929	285	530	480					665	481	
80/3			37	225S	282/5E	1642		1476			976		590	540					736	544	
80/3			45	225M	281/5E	1702		1481		250	981		590	540					736	594	
MEC-MR 80-1/3	80	80	11	160M	268/3E	1411	315	1336	0		836		440	390	42	120	345	670	736	331	
80-1/3			15	160L	269/4E	1468		1380		880		440	390	594					357		
80-1/3			18,5	180M	96/4E	1480		1390			890	250	490	440					625	386	
80-1/3			22	180L	270/4E	1526		1418			918		530	480					665	421	
80-1/3			30	200L	60/5E	1568		1436			936		530	480					665	490	
MEC-MR 80-3/2	100	80	5,5	132S	17/3D	1241	239	824	311	150	524	461	400	350	20	100	300	600	494	186	
80-3/2			7,5	160M	20/3E	1355		833		175	594	486	450	400					594	205	
80-3/2			9,2	160L	21/4E	1392		933		175	643		450	400					594	265	
80-3/2			11	160M	20/3E	1355		944		250	594	486	450	400					594	286	
80-3/2			15	160L	21/4E	1392		933		250	643		450	400					594	286	
80-4/3			37	225S	282/5E	1642		1476		35	976	285	590	540					594	544	
80-4/3			45	225M	281/5E	1702		1481			981		590	540					594	594	
MEC-MR 100/2			125	100	22	180L		27/5F		1634	288	1153	373	200					753	573	490
100/2	30	200L			28/5F	1676	1191	250	691			530		480	785	591					
100/2	37	225S			29/5K	1722	1233	250	733			580		530	811	643					
100/2	45	225M			30/5K	1782	1258	250	758	623		630		580	811	694					
100/2	55	250M			31/6K	1852	1320		820			630		580	861	784					
100/2	75	280S			48/6K	1950	1406		906			690		640	910	969					
MEC-MR 100/3	37	225S			271/5K	1852	1733		1133			580		530	811	736					
100/3	45	225M			80/5K	1912	1763		1163			580		530	811	782					
100/3	55	250M			78/6K	1982	1815	418	1215	303		630		580	861	873					
100/3	75	280S			77/6K	2080	1906	3	1306			680		630	910	1051					
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	
100-1/2			30	200L	28/5F	1676		1191		250	691		530	480					785	591	
100-1/2			37	225S	29/5K	1722		1233		250	733		580	530					811	643	
100-1/2			45	225M	30/5K	1782		1258		250	758		580	530					811	624	
100-1/2			55	250M	31/6K	1852		1320			820		630	580					861	784	

BGA = Опорная плита и муфта

** = Указанные значения в соответствии с типом электродвигателя

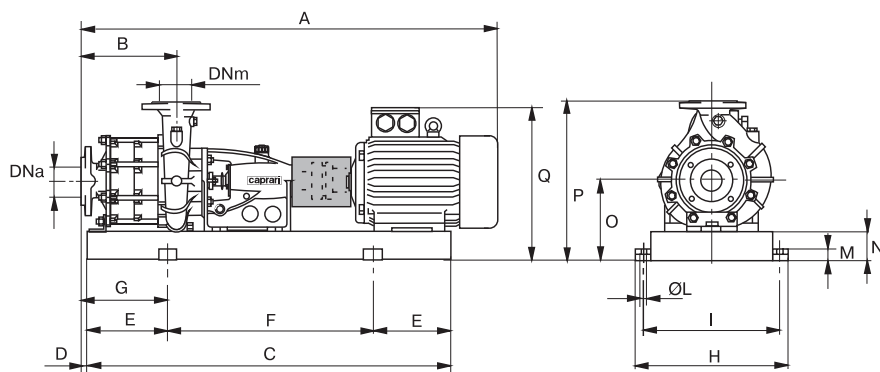


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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

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	2218															1990	1301	910	1108
125/3			110	315S	83/7K	2218															1990	1301	1014	1354
125/3			132	315M	280/7K	2259															2001	1301	1014	1552
125/3			132	315M	280/7K	2259															2001	1301	1014	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

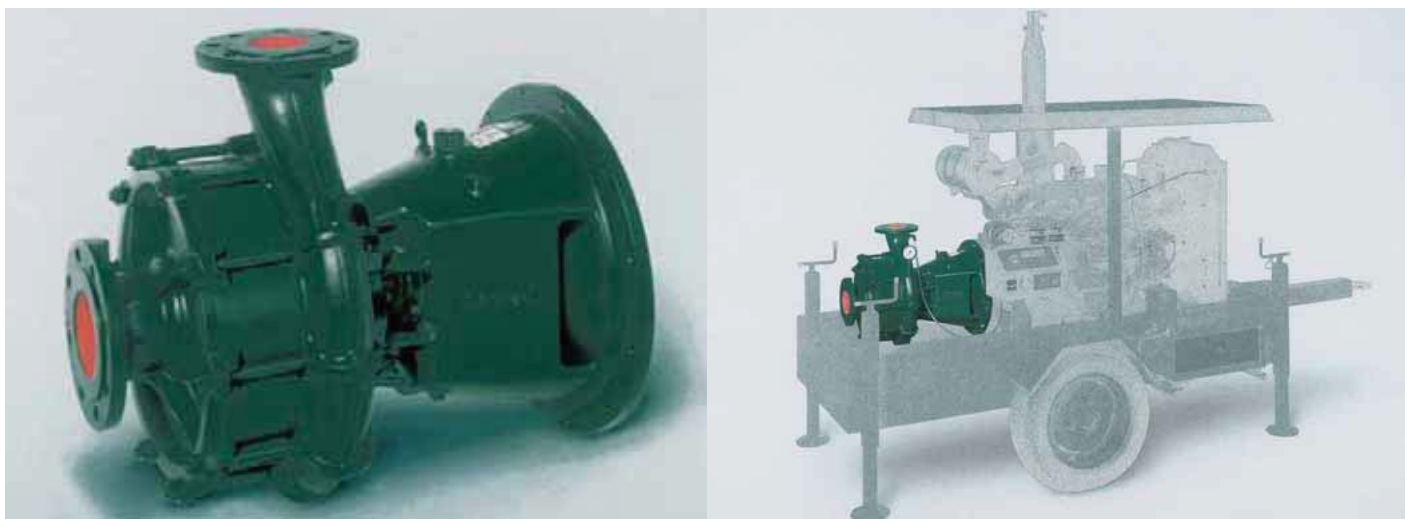
Общая информация	99
Конструкция и материалы	100
Технические данные	101
Область рабочих характеристик насосов 1450-2200 об/мин	102
Эксплуатационные данные	103
Габаритные размеры и масса насоса	107

Общая информация

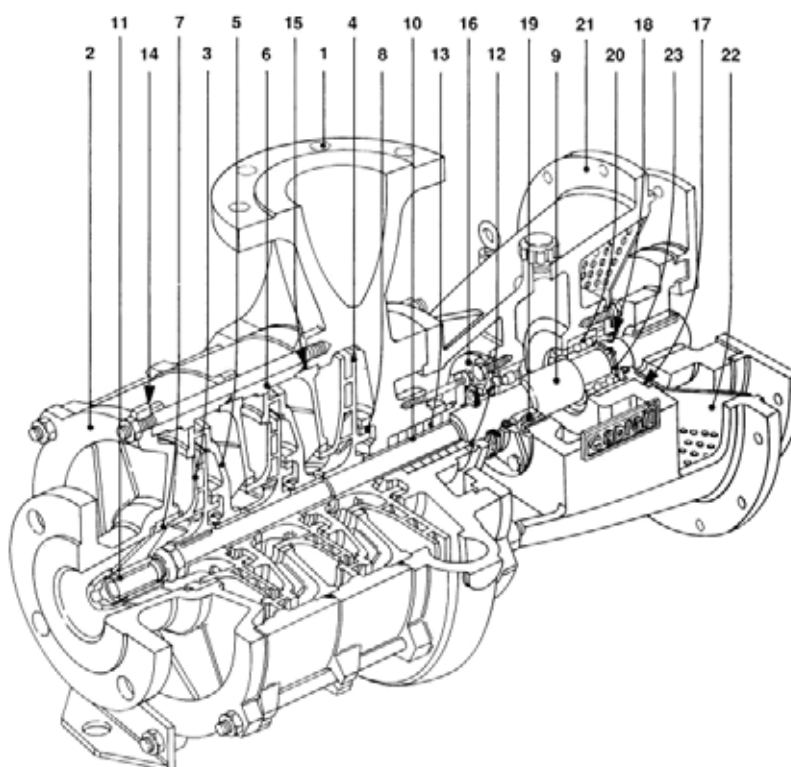
Двух и трёх ступенчатые горизонтальные центробежные насосы, оборудованные усиленными подшипниками и опорами для обеспечения высочайшей надежности соединения с фланцевым маховиком дизельного двигателя стандарта SAE3. Насосы состоят из всасывающего патрубка, направляющего поток лопаточного диффузора, спирального 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 (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	
			(бар)		
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

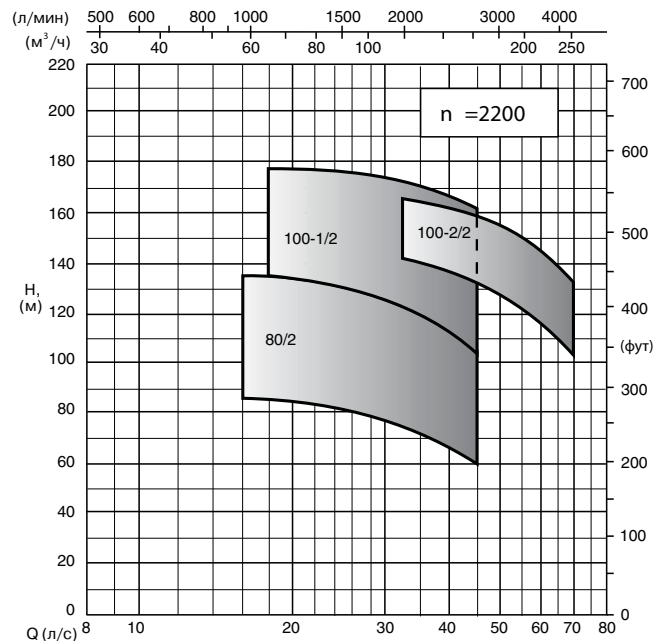
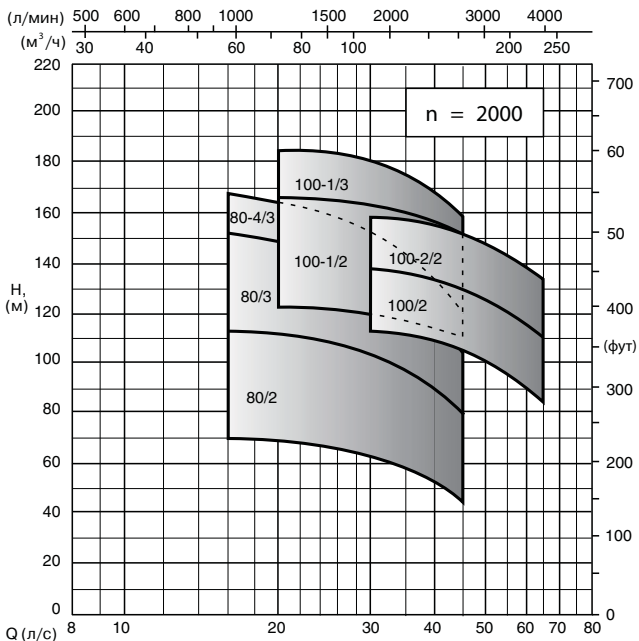
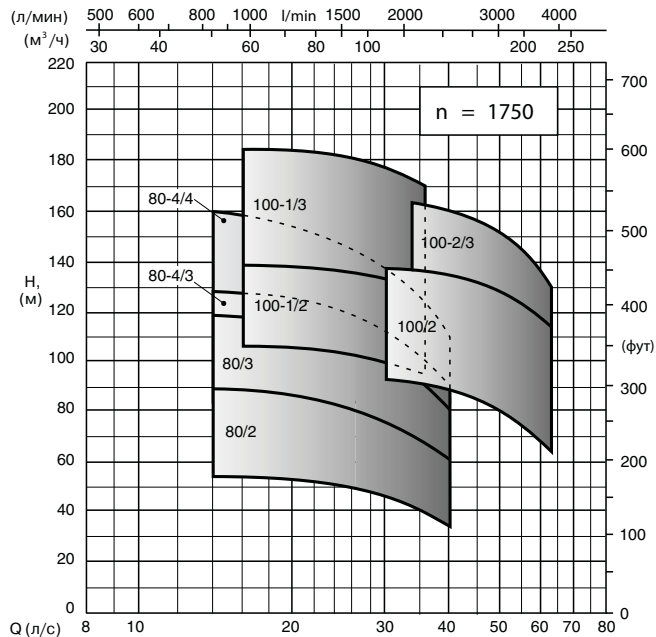
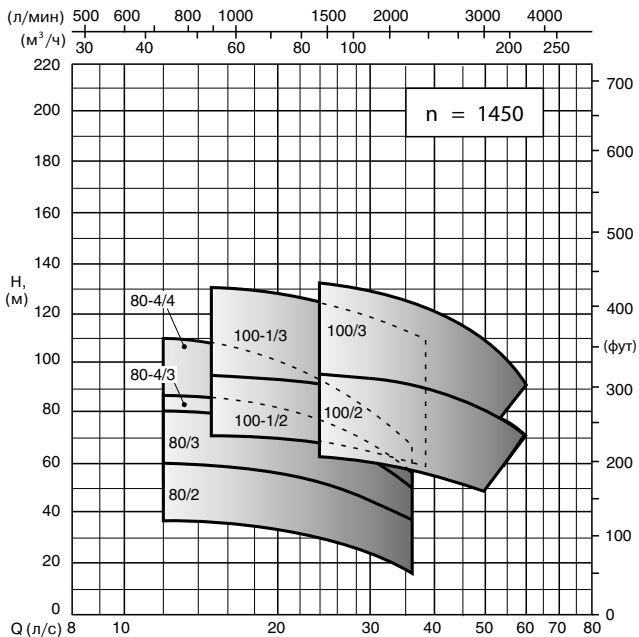
Насосы предназначены для перекачки чистой, химически неагрессивной воды.

- 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 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
л/мин												
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		
л/мин														
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													
	100 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	



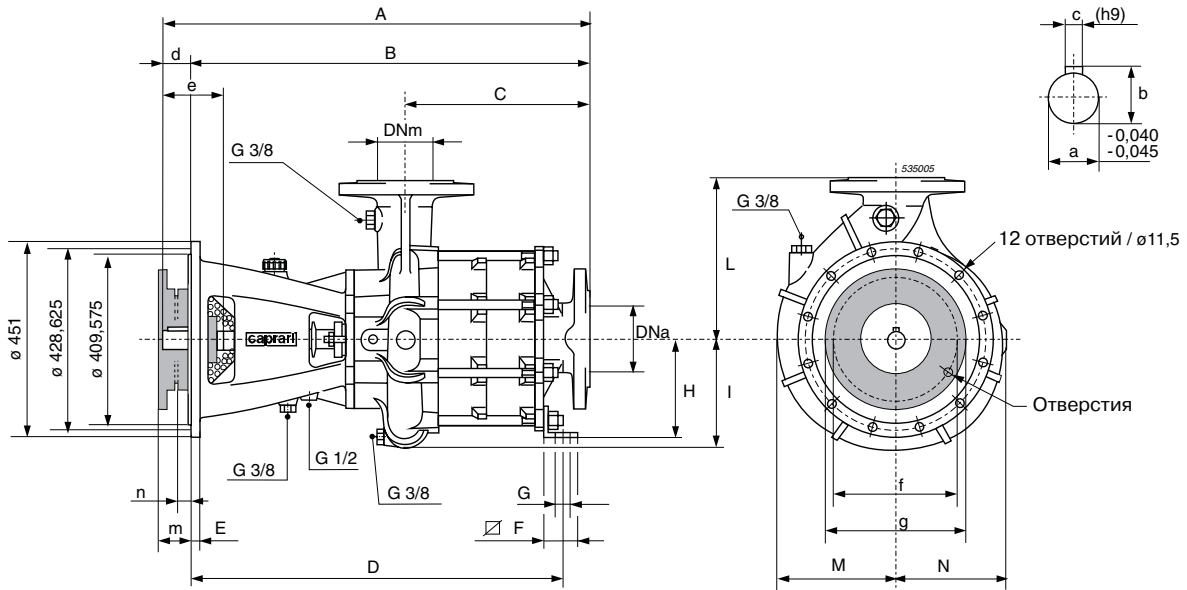
Рабочие характеристики насосов с электродвигателями 2200 об/мин

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

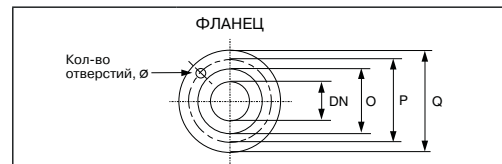


* Стандартный насос (без упругой муфты)

** 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	100	777	757	285	-	20	-	-	-	286	400	285	263	253				G220.10.45	10"	12	
MEC-MG 100-1/3			907	887	415	839		65	24	280					312							G250.11.45
MEC-MG 100-2/2	125	100	777	757	285	-	20	-	-	-	286	400	285	263	253	G220.10.45	10"	12				
MEC-MG 100-2/3			907	887	415	839		65	24	280					312							G250.11.45

Проекция вала					
Тип	a	b	c	d	e
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		
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.
- Высококласные 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
 $P_{2_{\text{макс.}}} = 0,08 \times 2965 = 237 \text{ кВт}$

- 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.



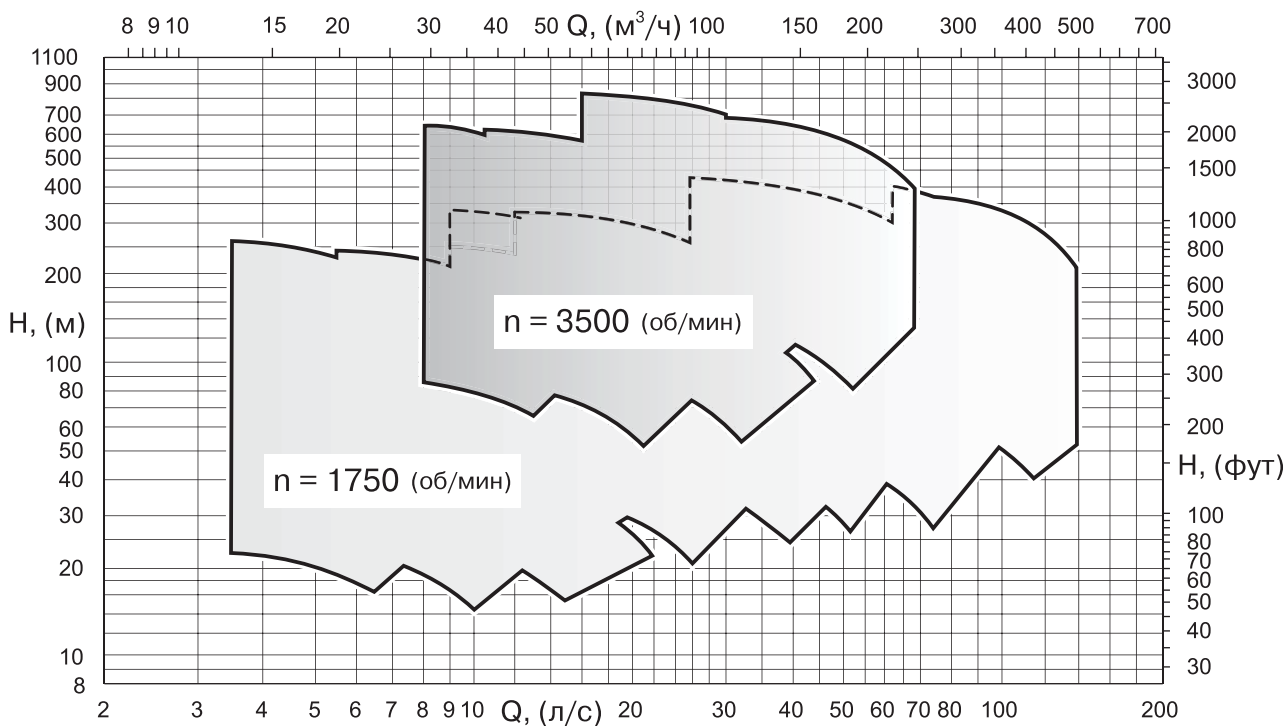
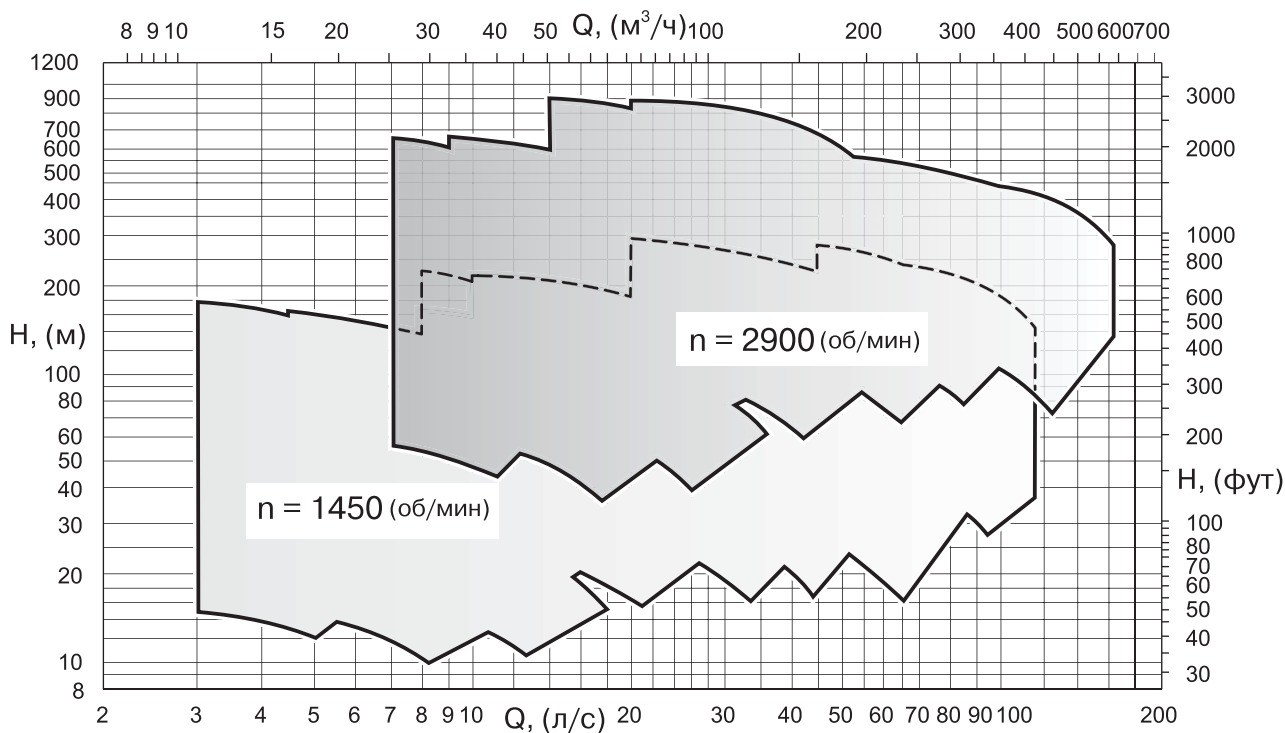
Тип уплотнений насосов

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			●	

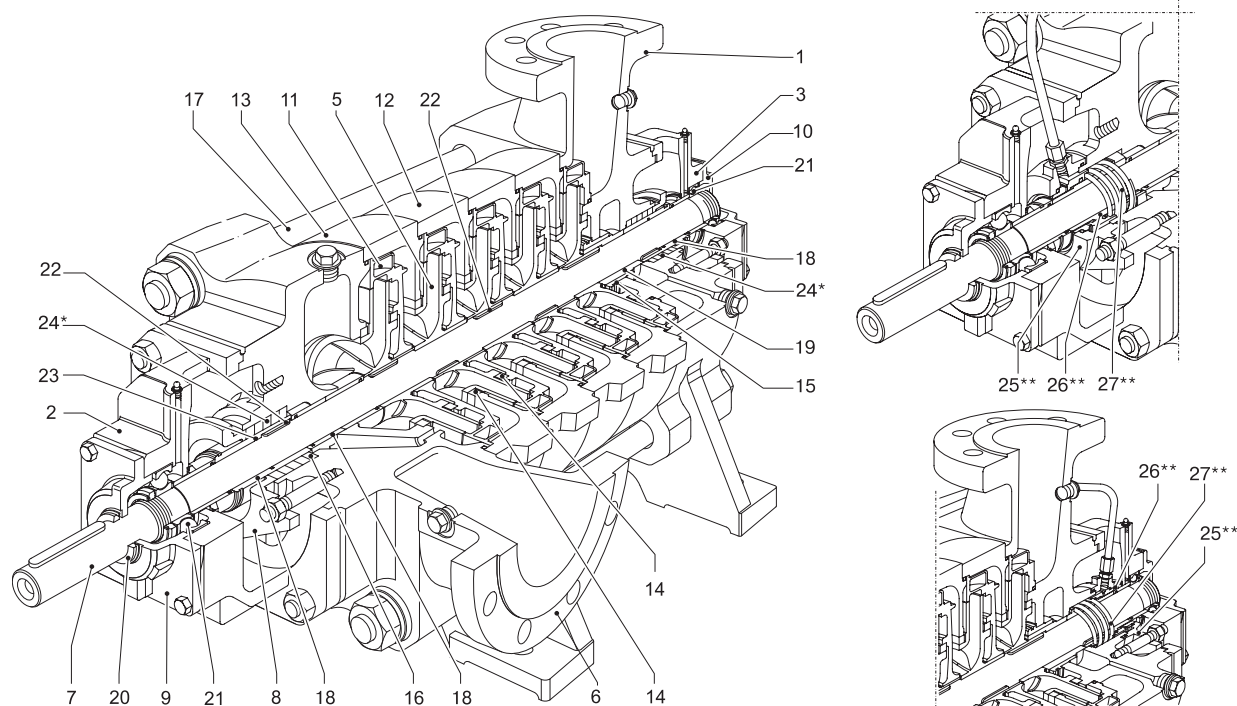
● = Стандартное исполнение

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

Область рабочих характеристик насосов PM(S)



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

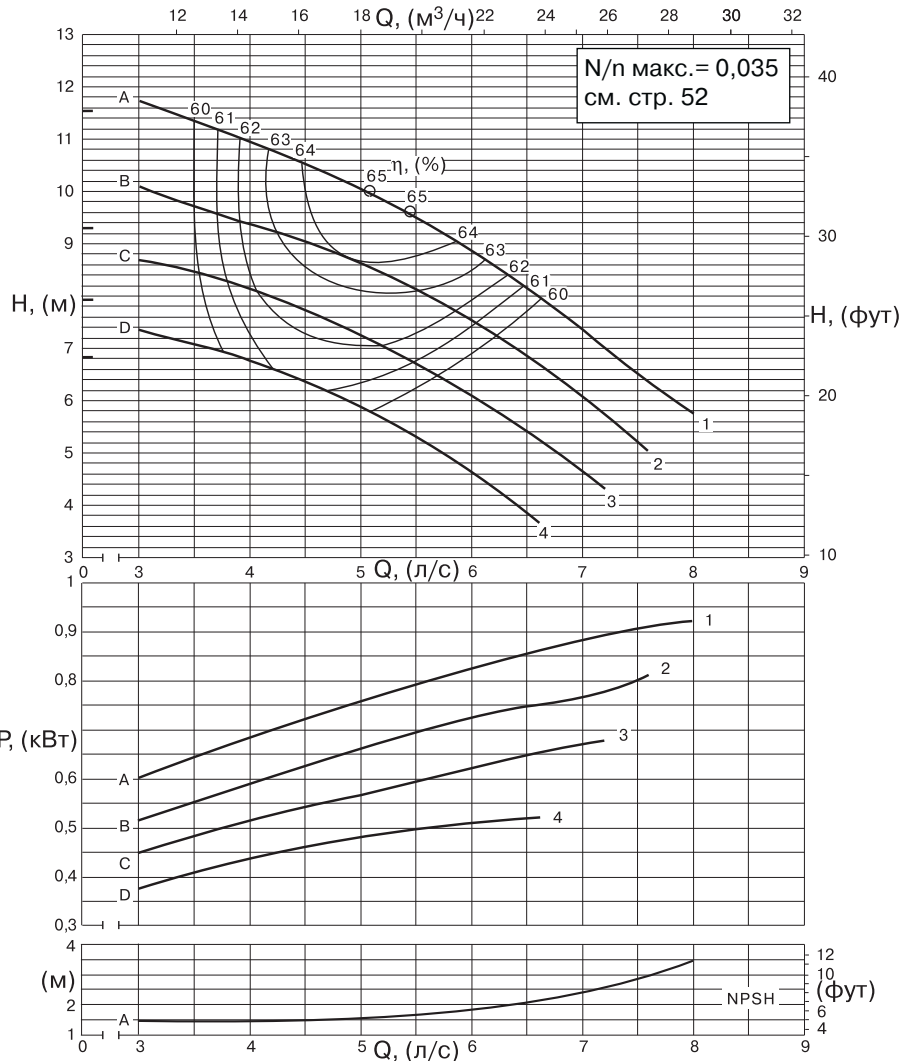
** = Специальная сальниковая набивка по запросу, для любых типов насосов

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...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	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	



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

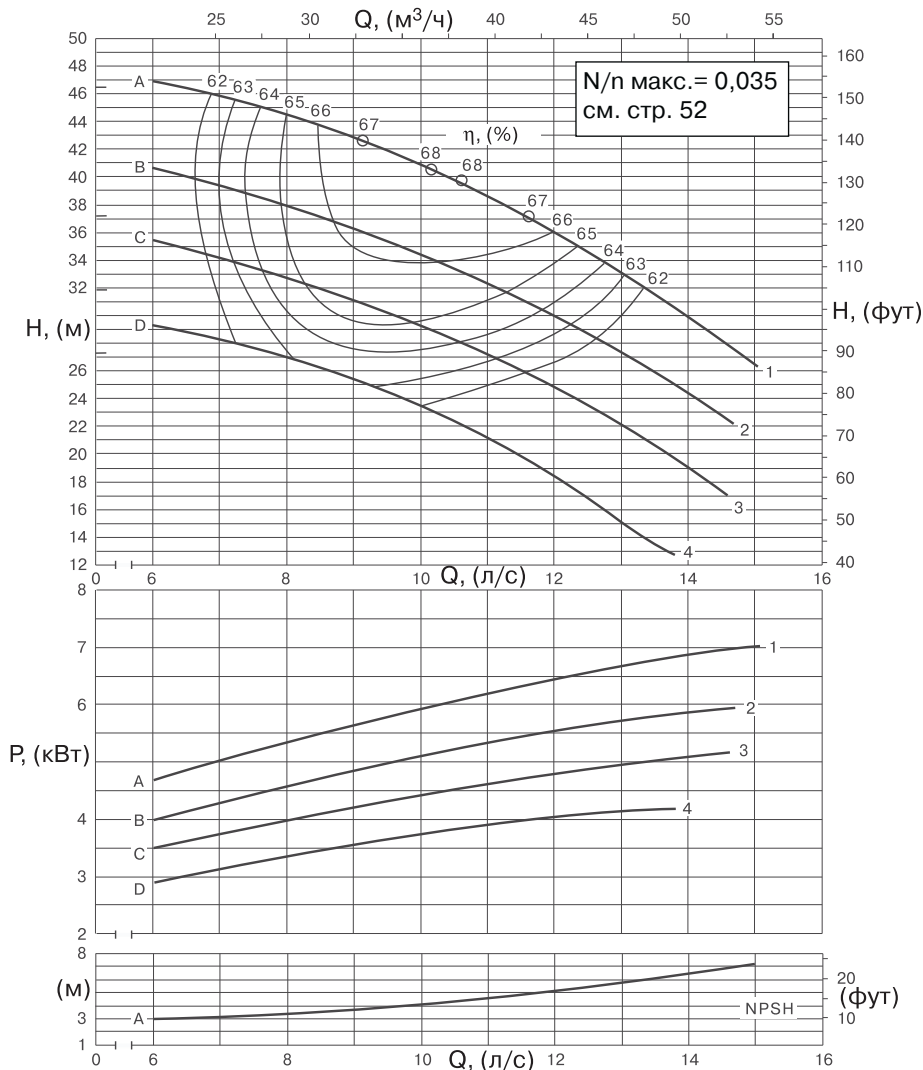
Характеристика каждой промежуточной ступени

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	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

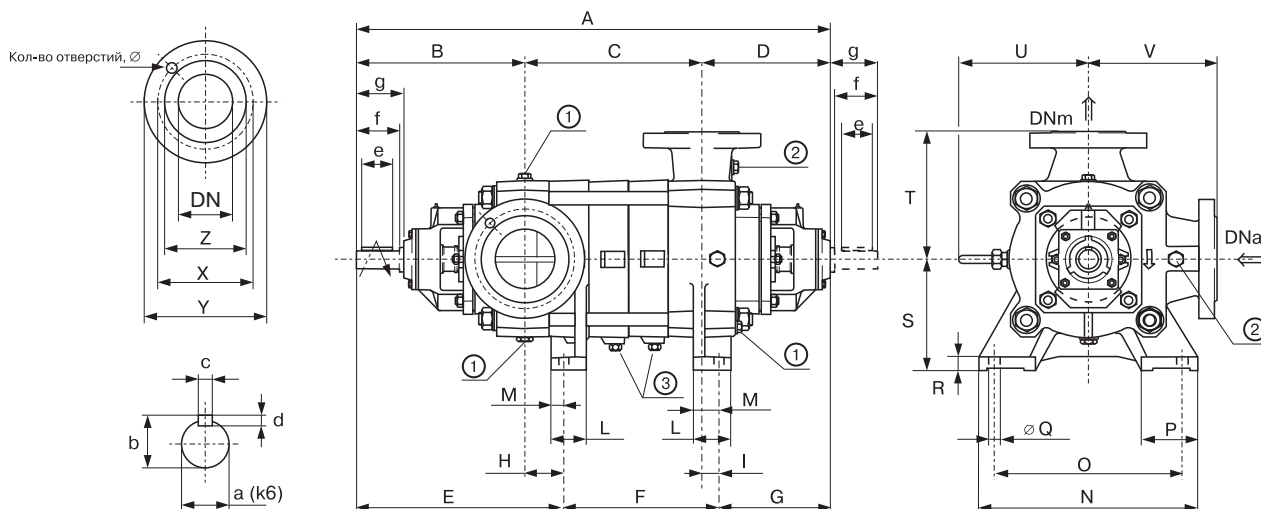


Характеристика каждой промежуточной ступени

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

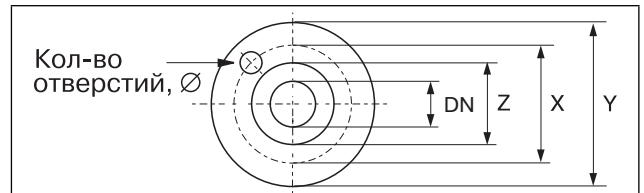
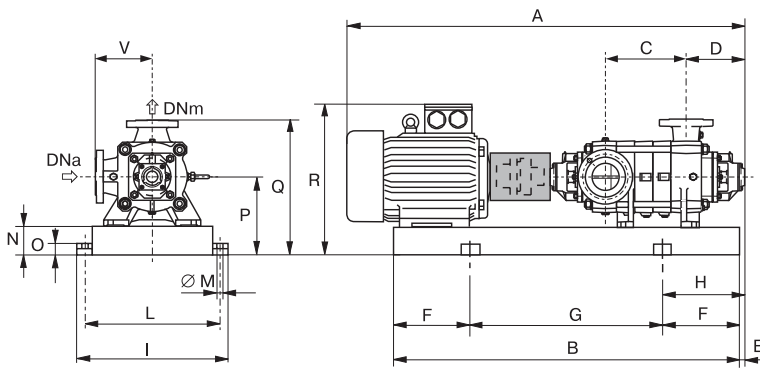
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
27	30	8	7	55	70	79,5

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (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"



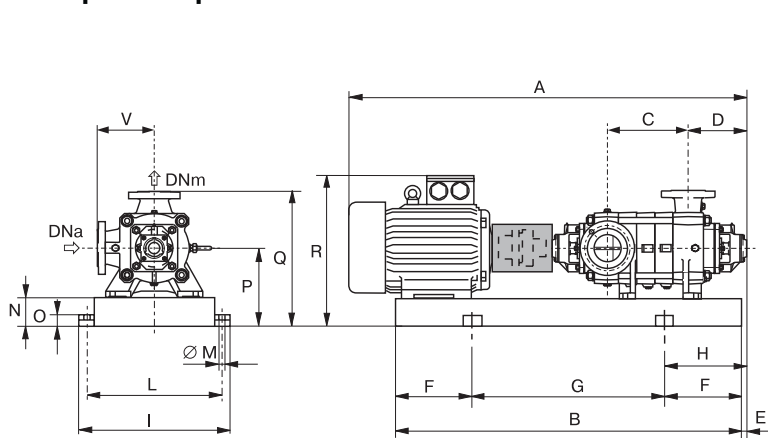
Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



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		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	9	132M	875/DL	1146	875					150	575	307						
/2	11	160M	876/DM	1265	1008	137																510	223
/2	15	160M	877/DM	1325	1068																	510	237
PM(S) 50/3	15	160M	878/DM	1385	1112	197																510	250
/3	18,5	160L	880/DM	1440	1172																	533	268
/3	22	180M	881/EM	1505	1248																	533	278
PM(S) 50/4	18,5	160L	882/FM	1500	1232																	533	280
/4	22	180M	883/EM	1565	1308	257																533	290
/4	30	200L	884/FM	1625	1368																	533	290
PM(S) 50/5	22	180M	885/FM	1710	1390																	533	344
/5	30	200L	887/FM	1685	1428	317																550	357
/5	37	200L	888/FM	1770	1450																	550	382
PM(S) 50/6	30	200L	889/GM	1880	1552																	550	370
/6	37	200L	890/FM	1830	1510	377																550	395
/6	45	225M	891/FM	1940	1612																	550	432
PM(S) 50/7	30	200L	892/GM	1940	1612																	550	408
/7	37	200L	893/HM	2080	1663	437																550	408
/7	45	225M	894/FM	1890	1570																	550	445
PM(S) 50/8	37	200L	895/GM	2000	1672																	550	445
/8	45	225M	896/HM	2140	1723	497																550	458
/8	55	250M	897/FM	1950	1630																	550	458
PM(S) 50/9	45	225M	898/GM	2060	1732																	550	572
/9	55	250M	899/HM	2200	1783	227																550	572
PM(S) 50/9	45	225M	900/HM	2250	1834																	550	715
/9	55	250M	901/GM	2120	1792	557																550	472
/9	75	280S	902/HM	2260	1843																	550	585
PM(S) 50/10	45	225M	903/HM	2310	1894																	550	728
/10	55	250M	904/GM	2180	1852																	550	485
/10	75	280S	905/HM	2320	1903	617																550	485
/10	90	280M	906/HM	2370	1954																	550	598
PM(S) 50/11	55	250M	907/IM	2375	2006																	550	598
/11	75	280S	908/HM	2380	1963	677																550	741
/11	90	280M	909/HM	2430	2014																	550	818
PM(S) 50/12	55	250M	910/IM	2435	2066																	550	611
/12	75	280S	911/HM	2440	2023	737																550	754
/12	90	280M	912/HM	2490	2074																	550	831
PM(S) 50/13	110	315S	913/IM	2495	2126																	550	624
/13	75	280S	914/IM	2555	2186	797																550	624
/13	90	280M																				550	766
PM(S) 50/14	75	280S				857																550	766
/14	90	280M																				550	841
PM(S) 50/15	110	315S																				550	841
																						550	993
																						550	779
																						550	855
																						550	1006
																						550	792
																						550	868
																						550	1019
																						550	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	DNp 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		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											413	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					895												289
/9	9	132M	933/DL	1539	1295	557	227	156			895												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
/10	11	160M	936/EM	1741	1488	677					988												328
PM(S) 50/11	7,5	132M	937/DL	1659	1415	677					915												315
/11	9	160M	938/EM	1801	1548	677					1048												321
/11	11	160M	938/EM	1801	1548	677					1048												341
PM(S) 50/12	7,5	132M	939/DL	1719	1475	737					975												327
/12	9	160M	940/EM	1861	1608	737					1108												333
/12	11	160M	940/EM	1861	1608	737					1108												354
/12	15	160L	941/EM	1861	1652	737					1152												371
PM(S) 50/13	7,5	132M	942/DL	1779	1535	797					1035												360
/13	9	160M	943/EM	1921	1668	797					1068												396
/13	11	160M	943/EM	1921	1668	797					1068												367
/13	15	160L	944/EM	1921	1712	797					1112												385
PM(S) 50/14	7,5	132M	945/DL	1839	1595	857					1095												352
/14	9	160M	946/EM	1981	1728	857					1128												358
/14	11	160M	946/EM	1981	1728	857					1128												381
/14	15	160L	947/EM	1981	1772	857					1172												398
PM(S) 50/15	9	132M	948/DL	1899	1655	917					1055												372
/15	11	160M	949/EM	2041	1788	917					1188												394
/15	15	160L	950/EM	2041	1832	917					1232												411



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

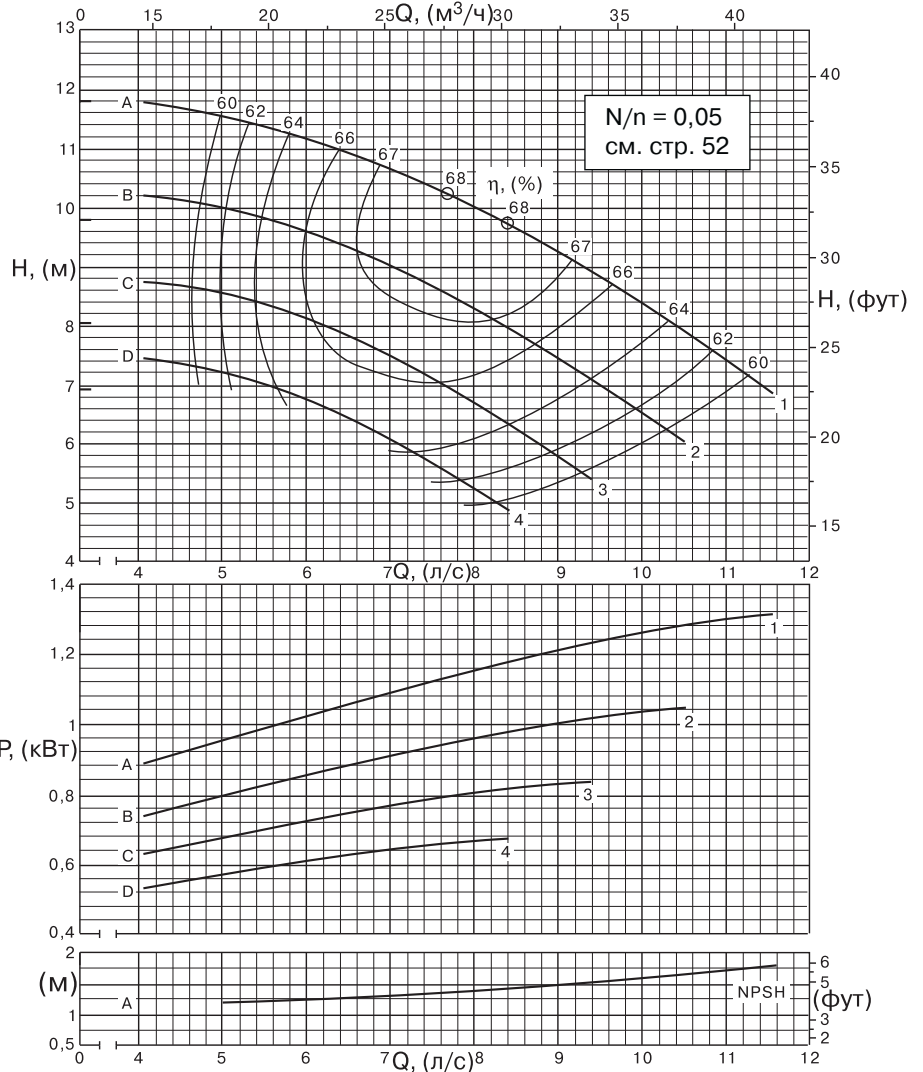
Характеристика каждой промежуточной ступени

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	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

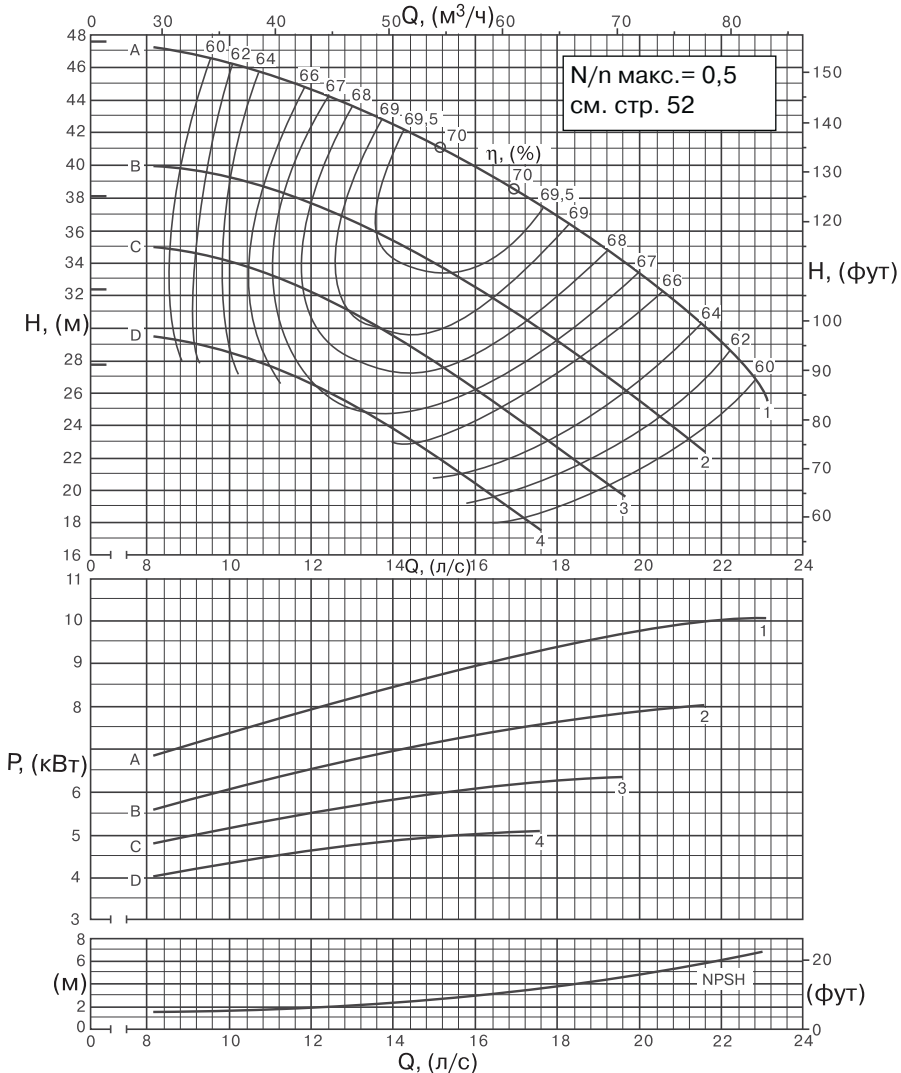
Характеристика каждой промежуточной ступени

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

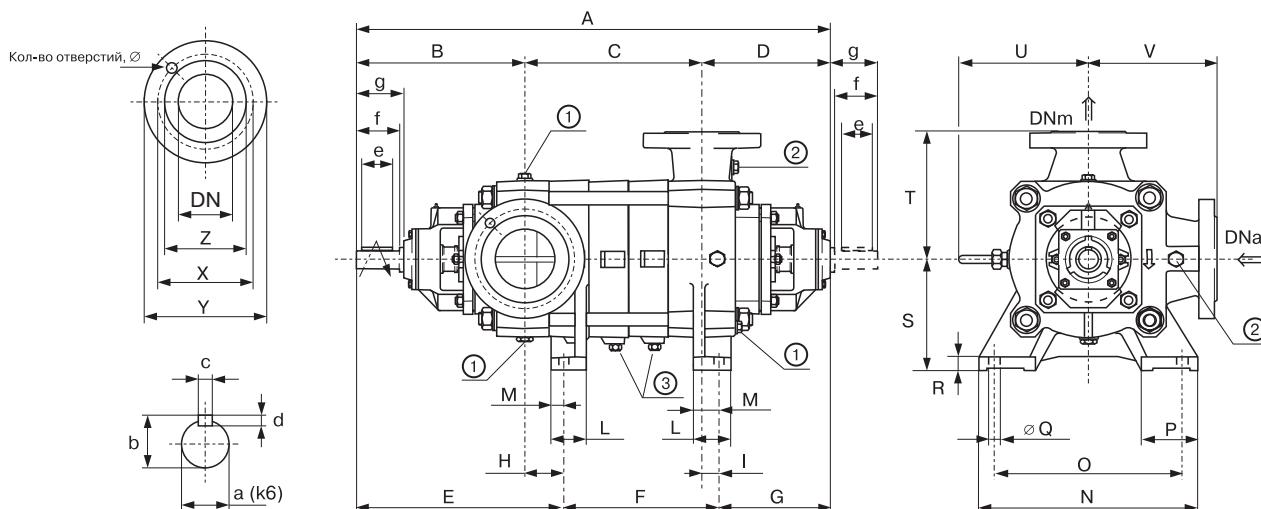


Характеристика каждой промежуточной ступени

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



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

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

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

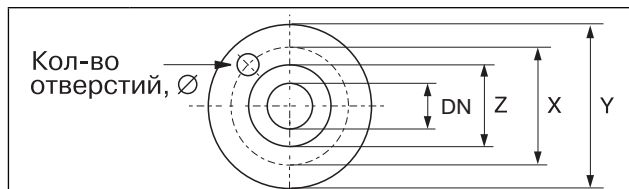
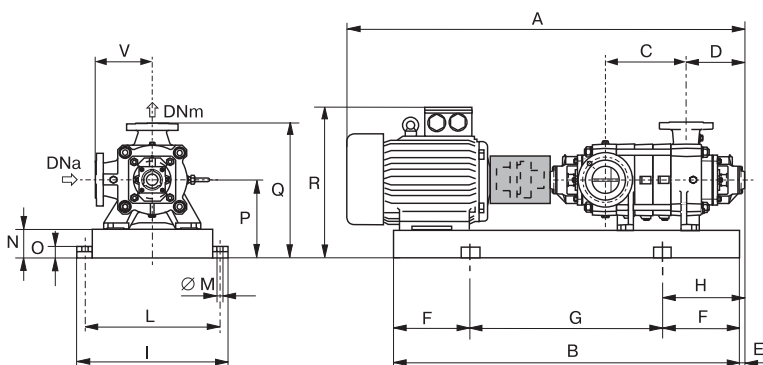
Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa	DNm	DNm	(мм)			№	∅
PM(S)	PM	PMS					(мм)
80			138	160	200	8	18
(UNI PN 25)							
	65		120	145	205	8	18
	(UNI PN 40)						
		65	120	160	205	8	22
		(UNI PN 64)					

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

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	170	159	150	608	309	641	359	510	460	100	280		500
/2	11	160M	411/DM	1297	1041	242																	
/2	15	160L	412/DM	1085	256																		
/2	18,5	180M	413/EM	1362	1106	235	706	750	100	533	273	282	273	289	533	299	352	377	307	316			
/2	22	180M	414/DM																		510		
PM(S) 65/3	15	160M	414/DM	1465	1236	200	149	200	836	349	550	500	100	300	520	550	575	307	316	369	394		
/3	18,5	160L	415/DM																			1150	510
/3	22	180M	416/EM																			533	299
/3	30	200L	417/FM	1486	300	149	200	815	359	510	460	42	280	500	510	533	307	316	369	394	428		
/3	37	200L	420/FM	1551																		1301	550
/3	45	225M	421/FM	1607																		1323	510
PM(S) 65/4	18,5	160L	418/DM	1427	1215	300	149	200	815	359	510	460	42	280	500	510	533	307	316	369	394		
/4	22	180M	419/EM	1530	1301																	550	
/4	30	200L	420/FM	1551	1301																	550	
/4	37	200L	420/FM	1551	1301	550	100	300	520	550	575	394											
PM(S) 65/5	45	225M	421/FM	1607	1323	365	149	200	880	359	510	460	100	300	520	550	575	428	333	386	411		
/5	22	180M	422/EM	1492	1280																	533	
/5	30	200L	423/FM	1595	1366																	575	
/5	37	200L	423/FM	1616	1366	575	100	300	520	550	575	411											
/5	45	225M	424/FM	1672	1388	365	149	200	966	349	550	500	100	300	520	550	575	428	333	386	411		
/5	55	250M	425/GM	1776	1490																	533	
/5	55	250M	425/GM	1776	1490																	533	
PM(S) 65/6	30	200L	426/FM	1660	1431	430	149	250	931	399	550	500	100	300	520	550	575	428	403	428	476		
/6	37	200L	426/FM	1681	1431																	575	
/6	45	225M	427/FM	1737	1453																	600	
/6	55	250M	428/GM	1841	1555	430	139	250	1055	389	600	550	120	370	590	763	573	573	573	573	573		
/6	75	280S	429/HM	1877	1596																	763	
/6	75	280S	429/HM	1877	1596																	763	
PM(S) 65/7	30	200L	430/FM	1725	1496	495	149	250	996	399	550	500	100	300	520	550	575	428	403	428	476		
/7	37	200L	430/FM	1746	1496																	575	
/7	45	225M	431/FM	1802	1518																	600	
/7	55	250M	432/GM	1906	1620	495	139	300	1020	439	670	620	140	45	420	640	836	810	810	810	810		
/7	75	280S	433/HM	1942	1661																	836	
/7	90	280M	434/HM	1993	1712																	836	
PM(S) 65/8	37	200L	435/FM	1790	1561	560	149	250	1061	399	550	500	100	300	520	550	575	428	403	428	476		
/8	45	225M	436/FM	1867	1583																	575	
/8	55	250M	437/GM	1971	1685																	600	
/8	75	280S	438/HM	2007	1726	560	139	300	1085	439	600	550	120	370	590	763	573	573	573	573	573		
/8	90	280M	439/HM	2058	1777																	763	
/8	90	280M	439/HM	2058	1777																	763	
PM(S) 65/9	45	225M	440/FM	1932	1648	625	149	300	1048	449	560	510	120	42	345	565	600	512	512	512	512		
/9	55	250M	441/GM	2036	1750																	600	
/9	75	280S	442/HM	2072	1791																	620	
/9	90	280M	443/HM	2123	1842	625	139	300	1112	439	670	620	140	45	420	640	836	810	810	810	810		
/9	110	315S	444/IM	2238	1894																	836	
/9	110	315S	444/IM	2238	1894																	836	

ВГАМ = Опора и муфта

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

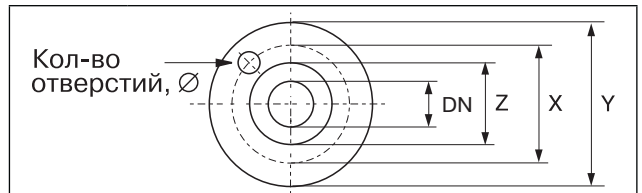
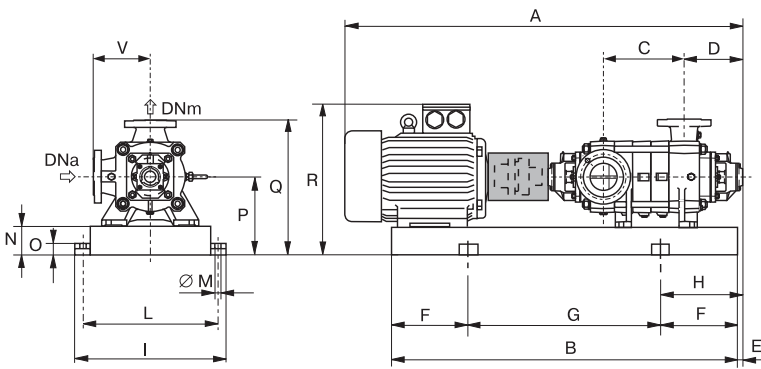


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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

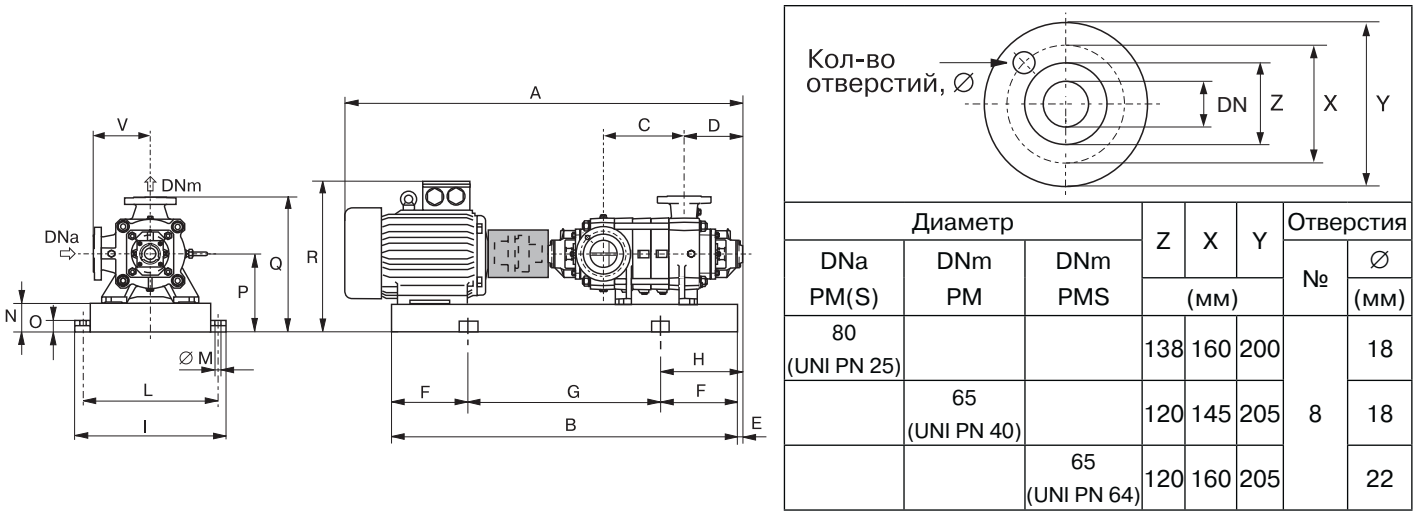
Насос		Двигатель		BGAM																	Масса															
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	(кг)														
					(мм)																															
PM(S) 65/10	80 x 65	45	225M	445/FM	1997	1713	690	149	129	300	1113	560	510	20	120	42	345	565	620	220	530															
																						2100	1815	449	600	550	370	590	763	640						
																						2137	1856	690	1256	670	620	140	45	420	640	836	787			
																						2188	1907	129	1307	760	710	160	50	475	695	941	865			
																						2303	1959	350	1359	429	760	710	160	50	475	695	941	1045		
PM(S) 65/11	80 x 65	55	250M	450GM	2063	1880	755	149	129	350	1280	600	550	20	120	42	370	590	763	220	658															
																						2202	1921	149	1321	449	670	620	140	45	420	640	836	805		
																						2253	1972	129	1372	760	710	140	45	420	640	836	883			
																						2368	2024	129	1424	429	760	710	22	160	50	475	695	941	1063	
																						2369	2075	350	1375	479	760	710	22	160	50	475	695	941	1157	
PM(S) 65/12	80 x 65	55	250M	455/GM	2230	1945	820	229	149	300	1345	449	600	550	20	120	42	370	590	763	220	675														
																							2267	1986	149	1386	670	620	140	45	420	640	836	820		
																							2318	2037	129	1337	499	760	710	22	160	50	475	695	941	900
																							2433	2089	129	1389	479	760	710	22	160	50	475	695	941	1082
																							2434	2140	129	1440	760	710	22	160	50	475	695	941	1176	
PM(S) 65/13	80 x 65	75	280S	460/HM	2332	2051	885	149	350	129	1351	499	670	620	20	140	45	420	640	836	220	838														
																							2318	2102	149	1402	760	710	22	160	50	475	695	941	920	
																							2433	2154	129	1454	760	710	22	160	50	475	695	941	1100	
																							2434	2205	129	1505	760	710	22	160	50	475	695	941	1195	
																							2563	2219	129	160	50	475	695	941	1308					
PM(S) 65/14	80 x 65	75	280S	464/HM	2397	2116	950	149	400	129	1416	499	670	620	20	140	45	420	640	836	220	856														
																							2448	2167	129	1467	760	710	22	160	50	475	695	941	937	
																							2563	2219	129	1419	760	710	22	160	50	475	695	941	1120	
																							2564	2270	129	1470	529	760	710	22	160	50	475	695	941	1215
																									129	1470	529	760	710	22	160	50	475	695	941	1328

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

4P / 50 Гц
n (об/мин) 1450



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	80 x 65	1,1	90S	197/CL	960	759	170																
/2	1,5	90L	198/CL	987	784	459	413	169																				
/2	1,8	100L	199/CL	1042	820	484	172																					
/2	2,2					520	418	175																				
/2	3	1,8	90L	200/CL	1062	849	235																	178				
PM(S) 65/3	/3	2,2	100L	201/CL	1107	885																		150	309	549	413	188
/3	3	112M	202/CL	1109	896	585																		418	192			
/3	4	132S	203/DL	1187	935	596																		418	196			
/3	5,5	100L	204/CL	1172	950	300																		210				
PM(S) 65/4	/4	2,2	100L	204/CL	1172																			950	650	206		
/4	3	112M	205/CL	1173	961																			661	418	208		
/4	4	132S	206/DL	1252	1000																			600	428	225		
/4	7,5	132M	207/DL	1289	1038	638	455	245																				
PM(S) 65/5	/5	3	100L	222/CL	1237	1015	365																	222				
/5	4	112M	223/CL	1238	1026	615																		418	228			
/5	5,5	132S	224/DL	1317	1065	626																		428	242			
/5	7,5	132M	225/DL	1354	1103	665																		428	260			
PM(S) 65/6	/6	4	112M	226/CL	1302	1091	430																	228				
/6	5,5	132S	227/DL	1382	1130	703																		455	260			
/6	7,5	132M	228/DL	1419	1168	691																		418	243			
/6	9	112M	229/CL	1367	1156	730	428	258																				
PM(S) 65/7	/7	4	112M	229/CL	1367	1156	495																	275				
/7	5,5	132S	230/DL	1447	1195	768																		455	280			
/7	7,5	132M	231/DL	1484	1233	756																		418	258			
/7	9	160M	232/EM	1618	1366	795																		428	273			
/7	5,5	132S	233/DL	1512	1260	833	455	290																				
PM(S) 65/8	/8	7,5	132M	234/DL	1549	1298	560																	296				
/8	9	160M	235/EM	1683	1431	966																		488	322			
/8	11	160L	236/EM	1685	1475	860																		428	288			
PM(S) 65/9	/9	5,5	132S	237/DL	1577	1325	625																	305				
/9	7,5	132M	238/DL	1614	1363	898																		455	312			
/9	9	160M	239/EM	1749	1496	931																		488	337			
/9	11	160L	240/EM	1748	1540	975																		488	355			
/9	15	160L	237/DL	1577	1325	925	428	305																				
/9	7,5	132M	238/DL	1614	1363	963	455	320																				
/9	9	160M	239/EM	1749	1496	996	488	353																				
/9	15	160L	240/EM	1748	1540	1040	488	372																				

ВГАМ = Опора и муфта

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

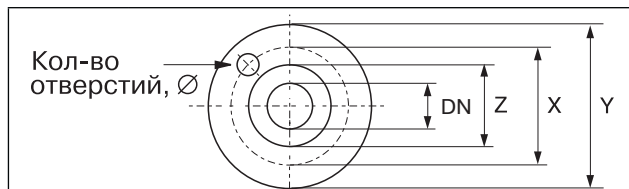
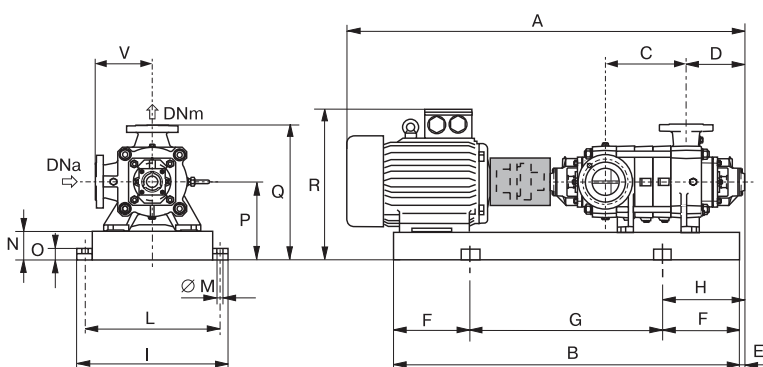


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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



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																	455	337		
/10	9																						1061	409	488	343
/10	11	160M	243/EM	1813	1561				250	1105												488	368			
/10	15	160L	244/EM	1814	1605																	1105	387			
PM(S) 65/11	7,5	132M	284/DL	1744	1493	755																		993	352	
/11	9																							1026	455	358
/11	11	160M	285/EM	1813	1626																		1026	384		
/11	15	160L	286/EM	1815	1670				300	1070													1070	403		
/11	18,5	180M	287/FM	1878																			533	418		
PM(S) 65/12	7,5	132M	288/DL	1819	1558	820	229	159																	250	368
/12	9																								1058	409
/12	11	160M	289/EM	1878	1691								510	460	20	100	42	280	500		220		1091	399		
/12	15	160L	290/EM	1879	1735																			1135	418	
/12	18,5	180M	291/FM	1943																				533	434	
PM(S) 65/13	7,5	132M	292/DL	1874	1623	885																			1023	383
/13	9																								1156	455
/13	11	160M	293/EM	1943	1756																			1156	414	
/13	15	160L	294/EM	1944	1800				300	1200														1200	433	
/13	18,5	180M	295/FM	2008																				533	449	
PM(S) 65/14	9	132M	296/DL	1939	1688																				1088	405
/14	11	160M	297/EM	2008	1821																				1221	430
/14	15	160L	298/EM	2010	1865																				1265	448
/14	18,5	180M	299/FM	2073																					1303	465
/14	22	180L	300/FM	2130	1903																			533	490	

BGAM = Опора и муфта

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

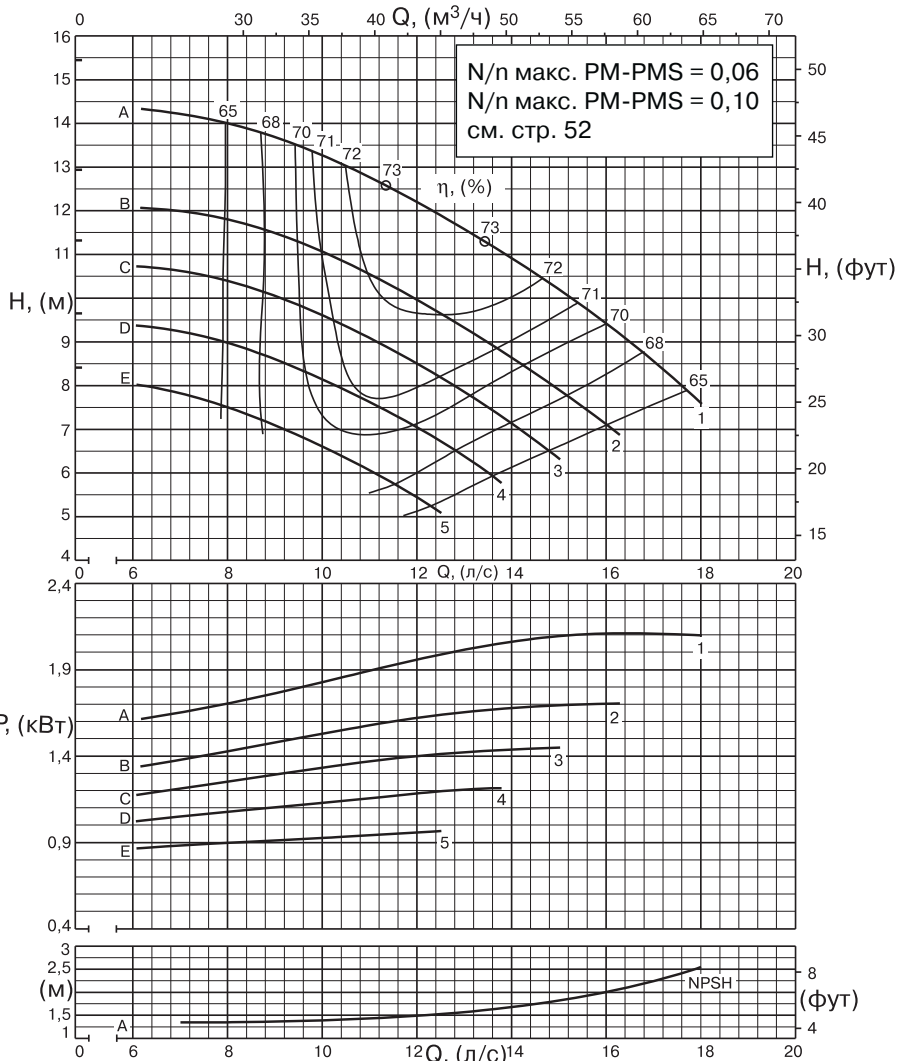
Характеристика каждой промежуточной ступени

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	8,4	7,5	7,3	7,1	6,8	6,6	6,3	6,1	5,7	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 x 80	E	кВт	0,67	0,9	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,95	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		м	9,6	9	8,8	8,6	8,4	8,2	7,9	7,6	7,3	7	6,7	6,4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		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	-	-	-	-	-	-
	C	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	-	-	-	-	-	-
		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	-	-	-	-
	B	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	-	-	-	-
		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	8,1
	A	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
		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	8,1
NPSH, (м)		-	1,4	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	



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

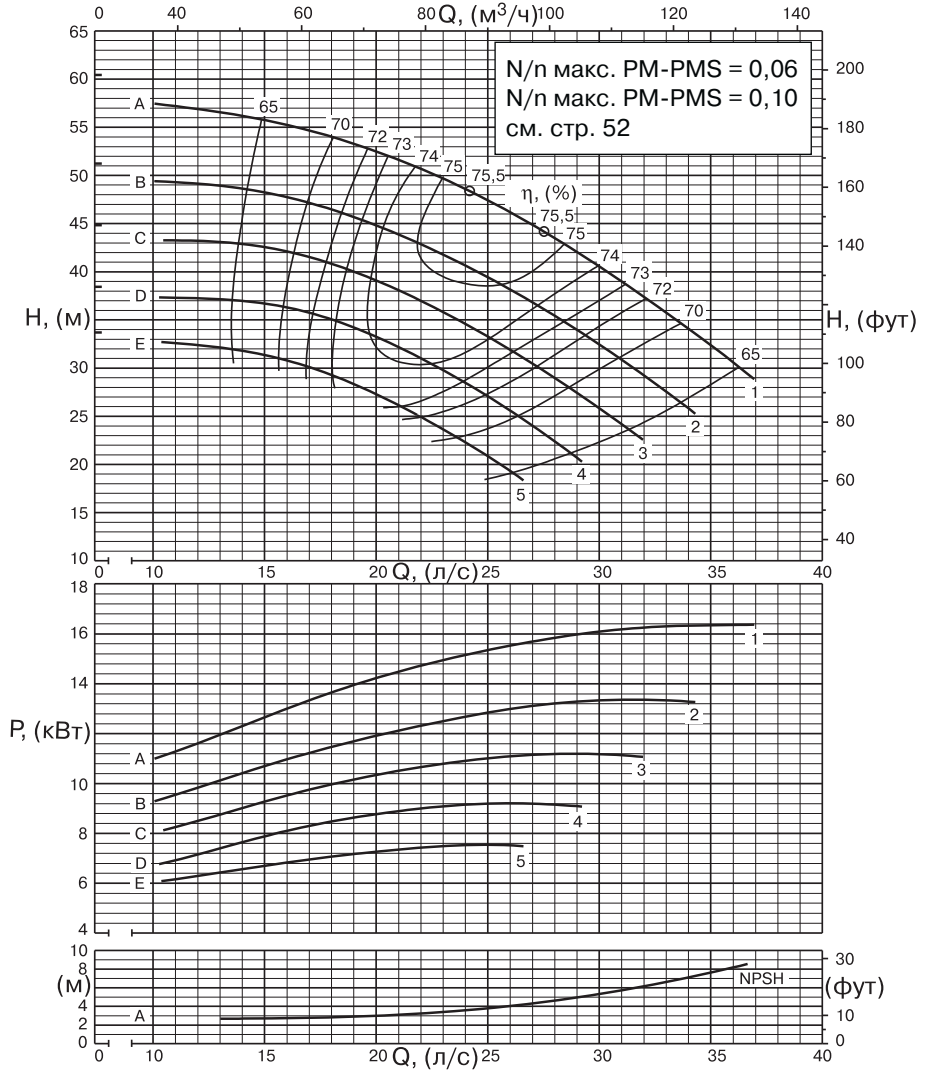
Характеристика каждой промежуточной ступени

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	25	40
	PMS...T	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

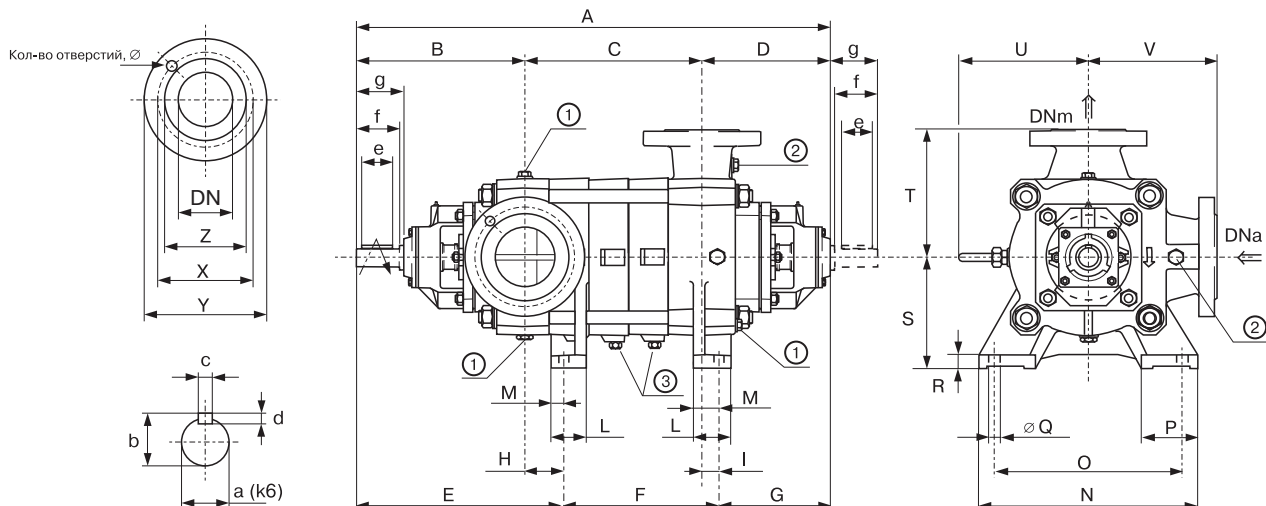


Характеристика каждой промежуточной ступени

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															
		PM(S) 80/1																																					
(мм)																																							
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	11,2	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	13,4	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	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	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

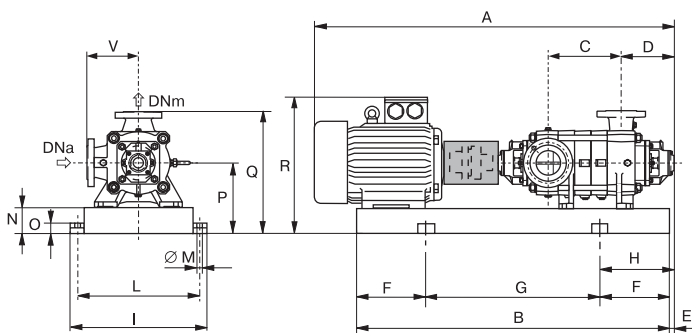
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
35	38	10	8	70	80	104

Фланцы									
Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm						№	Ø (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

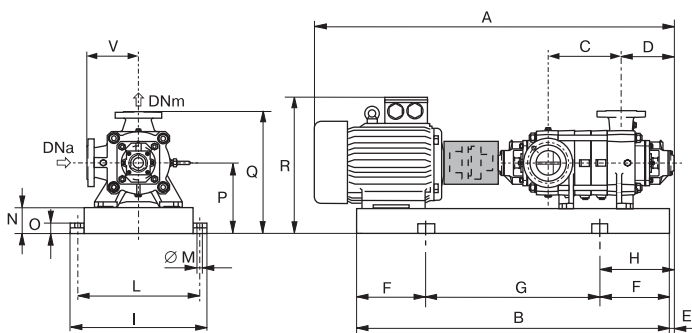


Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса	
Тип	DNa x DNm (мм)	кВт	Размер	Тип	(мм)																	(кг)	
					PM(S) 80/2	18,5	160L	615/DN	1413	1165													
/2	22	180M	616/EN			170																553	350
/2	30		617/FN	1516	1241					195												550	400
/2	37		618/FN	1537	1311					200												575	425
PM(S) 80/3	30	200L	619/FN	1586	1348																	550	423
/3	37		620/GN	1607	1435																	575	448
/3	45	225M	621/FN	1663	1381																	620	477
/3	55	250M	622/FN	1733	1418																	615	592
PM(S) 80/4	37	200L	623/GN	1767	1435																	620	500
/4	45	225M	624/HN	1837	1505	310																620	472
/4	55	250M	625/FN	1873	1546																	620	500
/4	75	280S	626/GN	1924	1597																	620	500
PM(S/HT) 80/5	45	225M	627/HN	1977	1645																	620	500
/5	55	250M	628/HN	1994	1667																	620	500
/5	75	280S	629/GN	2013	1686																	620	500
PM(S/HT) 80/6	45	225M	630/HN	2064	1737																	620	500
/6	55	250M	631/HN	2083	1756																	620	500
/6	75	280S	632/IN	2134	1807																	620	500
PM(S/HT) 80/7	55	250M	633/GN	2134	1807																	620	500
/7	75	280S	634/HN	2134	1807																	620	500
/7	90	280M	635/HN	2134	1807																	620	500
PM(S/HT) 80/8	110	315S	636/IN	2296	1785																	620	500
/8	132	315M	637/IN	2501	1906																	620	500
/8	75	280S	638/HN	2153	1826																	620	500
PM(S/HT) 80/9	90	280M	639/HN	2204	1877																	620	500
/9	110	315S	640/IN	2436	1925																	620	500
PM(S/HT) 80/10	132	315M	641/IN	2571	1976																	620	500
/10	160	315L	642/LQ	2021	2046																	620	500
PM(S/HT) 80/11	75	280S	643/HN	2223	1896																	620	500
/11	90	280M	644/HN	2274	1947																	620	500
PM(S/HT) 80/12	110	315S	645/IN	2506	1995																	620	500
/12	132	315M	646/IN	2641	2046																	620	500
/12	160	315L	647/LQ	2091	2091																	620	500
PM(S/HT) 80/13	90	280M	648/HN	2344	2017																	620	500
/13	110	315S	649/IN	2576	2065																	620	500
PM(S/HT) 80/14	132	315M	650/IN	2711	2116																	620	500
/14	160	315L	651/LQ	2161	2161																	620	500
PM(S/HT) 80/15	110	315S	1200/IS	2525	2135																	620	500
/15	132	315M	1201/IN	2780	2186																	620	500
/15	160	315L	1202/LQ	2231	2231																	620	500
PM(S/HT) 80/16	110	315S	1203/IN	2595	2205																	620	500
/16	132	315M	1204/IN	2850	2256																	620	500
/16	160	315L	1205/LQ	2301	2301																	620	500
PM(S/HT) 80/17	200	355L	1206/LQ	2983	2481																	620	500

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



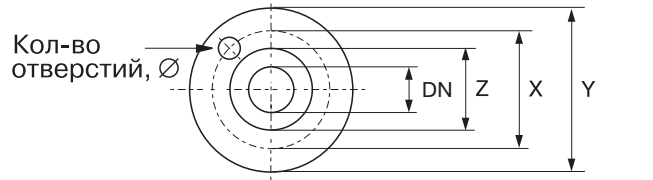
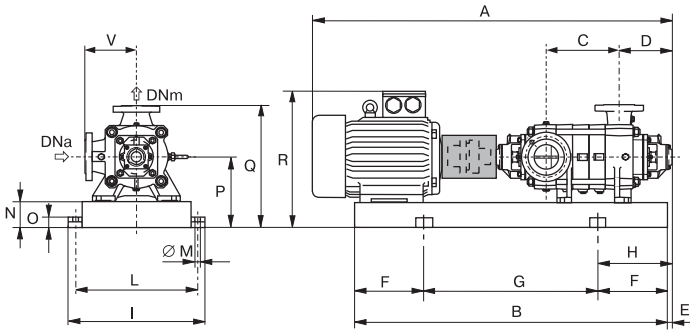
Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm			(мм)	(мм)	(мм)	№	Ø (мм)
PM(S) (UNI PN 25)	PMHT (UNI PN 40)	PM (UNI PN 40)	PMS (UNI PN 64)	PMHT (UNI PN 100)					
100	100				160	190	235	8	22
		80			138	160	215		18
			80		138	170	215		22
				80	130	180	230		25

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					1626	760	710		160				475	720	941		1334		
/13	160	2371	1671	180	535																780							1080	1439
/13	200	2441	1741	180	535																780							1080	1696
/13	250	2621	1921	180	535																780							1080	2153
PM(S) 80/14	132	315M	1210/IN	2990	2396	1010					1696	760	710		160			475	720	941		1362							
/14	160																						2441	1741	180	535	780	1080	1467
/14	200																						2621	1921	180	535	780	1080	1724
/14	250																						2621	1921	180	535	780	1080	2181
PM(S) 80/15	132	315M	1213/IN	3060	2466	1080	274	195	350	1766	545	760	710	22	160	50		475	720	941	245	1390							
/15	160																						2511	1811	180	535	780	1080	1495
/15	200																						2691	1991	180	535	780	1080	1752
/15	250																						2691	1991	180	535	780	1080	2209
PM(S) 80/16	160	315L	1216/IN	3130	2536	1150				1836		760	710		160			475	720	941		2309							
/16	200																						2581	1881	180	535	780	1080	1523
/16	250																						2761	2061	180	535	780	1080	1780
/16	315																						2761	2061	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			(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

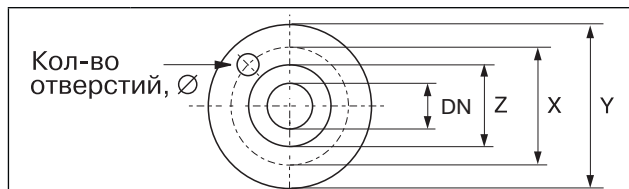
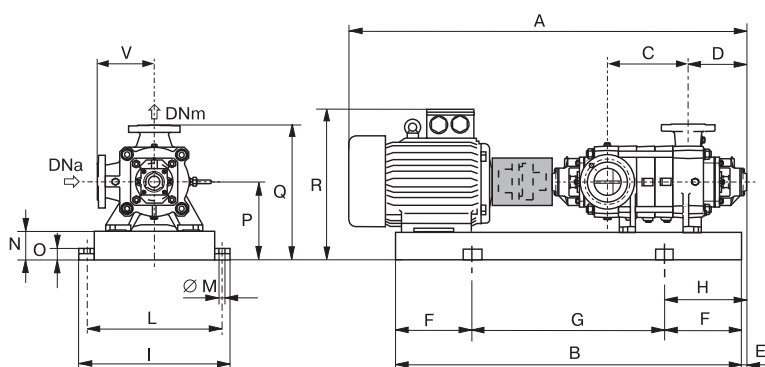
Насос		Двигатель		VGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса			
Тип	DNa x DNm (мм)	кВт	Размер	Тип	(мм)																	(кг)			
					PM(S) 80/2	3	100L	655/CN	1158	904	170														
/2	4	112M	656/CN	1238	911	604	611	650	438	247															
PM(S) 80/3	4	112M	658/CN	1228	981	240				150															
/3	5,5	132S	659/DN	1308	1020																				
PM(S) 80/4	5,5	132S	661/DN	1378	1090	310																			
/4	7,5	132M	662/DN	1415	1128																				
PM(S/HT) 80/5	7,5	160M	663/EN	1553	1261	380				200															
/5	9	132M	664/DN	1448	1160																				
PM(S/HT) 80/6	9	132M	665/DN	1485	1198	450																			
/6	11	160M	666/EN	1623	1331																				
PM(S/HT) 80/7	11	160M	667/EN	1623	1375	520																			
/7	15	160L	668/DN	1555	1268																				
PM(S/HT) 80/8	15	160L	669/EN	1693	1401	590																			
/8	18,5	180M	670/EN	1693	1445																				
PM(S/HT) 80/9	18,5	180M	671/DN	1625	1338	660																			
/9	11	160M	672/EN	1783	1515																				
PM(S/HT) 80/10	11	160M	673/EN	1783	1515	730																			
/10	15	160L	674/FN	1695	1408																				
PM(S/HT) 80/11	15	160L	675/DN	1695	1408	800																			
/11	18,5	180M	676/EN	1833	1541																				
PM(S/HT) 80/12	18,5	180M	677/EN	1833	1585	870																			
/12	11	160M	678/FN	1903	1611																				
PM(S/HT) 80/13	11	160M	679/EN	1903	1655	940																			
/13	15	160L	680/EN	1960	1693																				
PM(S/HT) 80/14	15	160L	681/FN	1960	1655	940																			
/14	18,5	180M	682/FN	2030	1763																				
PM(S/HT) 80/15	18,5	180M	683/EN	2018	1725	940																			
/15	22	180L	684/EN	2030	1763																				
PM(S/HT) 80/16	22	180L	685/FN	2030	1763	940																			
/16	30	200L	686/FN	2076	1801																				
PM(S/HT) 80/17	30	200L	687/GN	2076	1801	940																			
/17	15	160L	688/EN	2043	1795																				
PM(S/HT) 80/18	15	160L	689/FN	2043	1795	940																			
/18	22	180L	690/FN	2100	1833																				
PM(S/HT) 80/19	22	180L	691/GN	2146	1871	940																			
/19	30	200L	692/EN	2113	1865																				
PM(S/HT) 80/20	30	200L	693/FN	2113	1865	940																			
/20	22	180L	694/FN	2170	1903																				
PM(S/HT) 80/21	22	180L	695/GN	2216	1941	940																			
/21	30	200L	696/GN	2286	2011																				
PM(S/HT) 80/22	30	200L	1230/GN	2183	1935	940																			
/22	18,5	180M	1231/FN	2240	1975																				
PM(S/HT) 80/23	18,5	180M	1232/FN	2240	1975	940																			
/23	22	180L	1233/FN	2286	2011																				
PM(S/HT) 80/24	22	180L	1233/FN	2286	2011	940																			
/24	30	200L	1233/FN	2286	2011																				
PM(S/HT) 80/25	30	200L	1233/FN	2286	2011	940																			
/25	30	200L	1233/FN	2286	2011																				

VGAM = 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)
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	/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			550	660
	/14	30	200L	1237/GN	2356	2081																550	688
	/14	37	225S	1238/HQ	2385	2108										120						620	718
PM(S/HT) 80/15	/15	18,5	180M	1239/FN	2323	2075																553	662
	x	22	180L	1240/FN	2380	2113	1080	274	195	350	1413	545	600	550	22	100	42	300	545			553	688
	/15	30	200L	1241/GN	2426	2151																550	716
	/15	37	225S	1242/HQ	2455	2178										120						620	746
PM(S/HT) 80/16	/16	18,5	180M	1243/FN	2393	2145																553	690
	/16	22	180L	1244/FN	2450	2183	1150															550	716
	/16	30	200L	1245/GN	2496	2221										100						550	744
	/16	37	225S	1246/HQ	2525	2248										120						620	774

ВГАМ = Опора и муфта

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

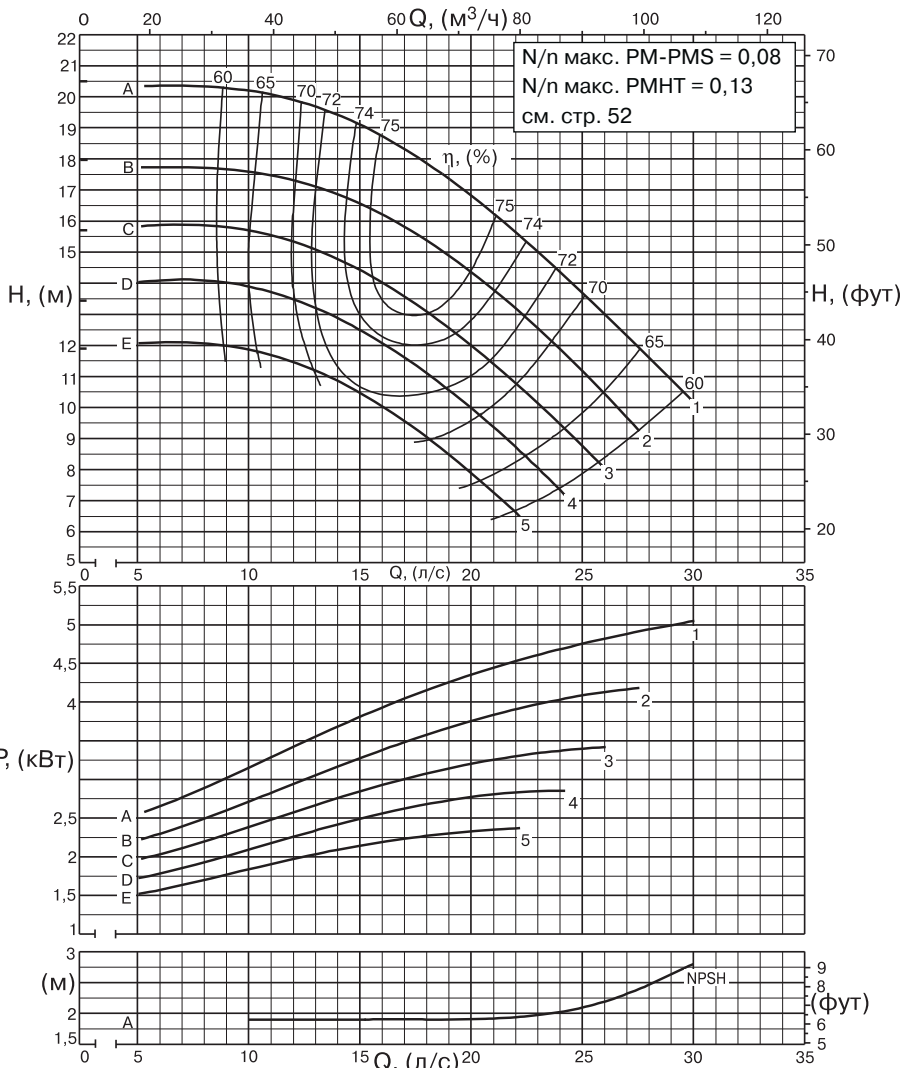
Характеристика каждой промежуточной ступени

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...T	25	40
	PMS...T	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	



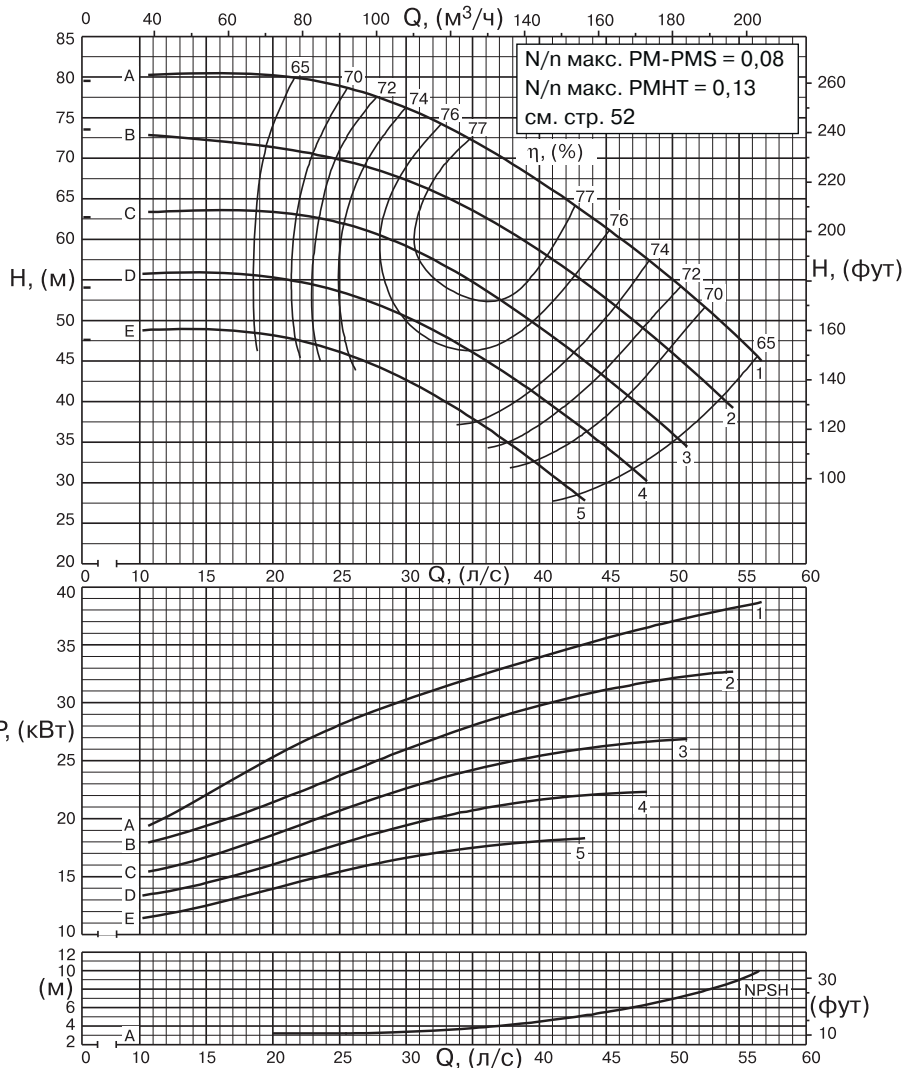
Характеристика каждой промежуточной ступени

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
		м ³ /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	

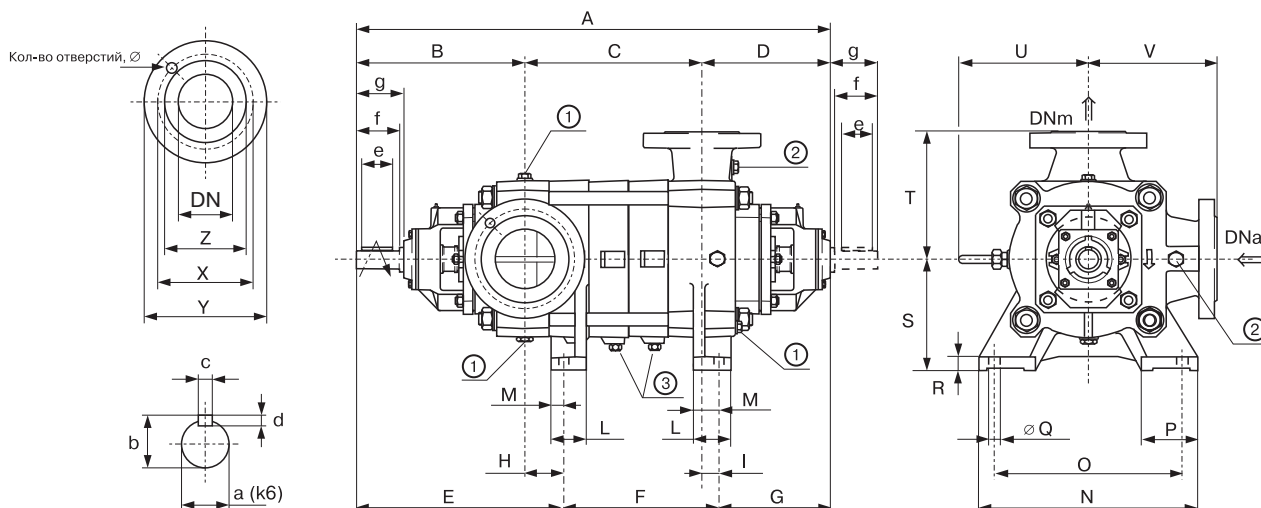


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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

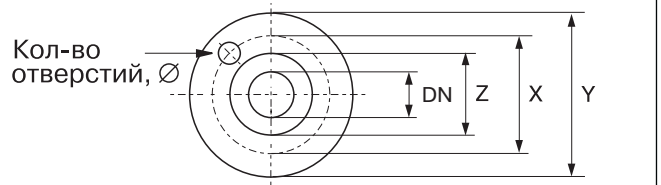
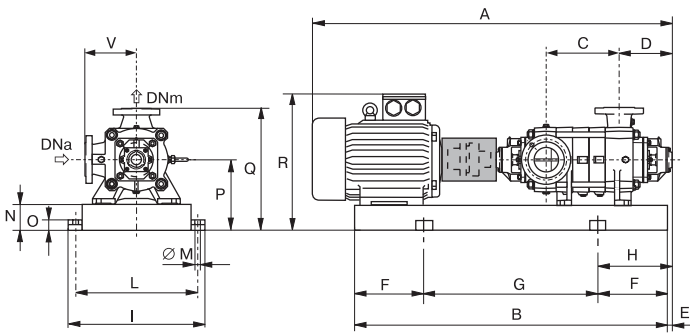
Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
85	32	460	400	117	24	30

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						№	\varnothing (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)			№	Ø
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	370	640
/2	55	250M	776/GQ	1754	1374	974	400	752																	
/2	75	280S	777/HQ	2040	1415	200	250	915	450	670	620	20	140	45	420	690	860	915	745	982	862				
/2	90	280M	778/HQ	2115	1541																	966	990	832	
PM(S) 100/3	75	280S	779/HQ	2115	1490	245	190	1041	440	760	710	22	160	50	475	745	915	982	860	915	745	982	1035		
/3	90	280M	780/HQ	2250	1541																			1093	1144
PM(S) 100/4	90	280M	783/HQ	2190	1565	320	200	1065	450	760	710	20	140	45	420	690	860	915	745	982	860	915	745	982	890
/4	110	315S	784/IQ	2190	1668																				
PM(S/HT) 100/5	110	315S	787/IQ	2265	1743	395	190	300	1170	490	760	160	475	745	915	982	860	915	745	982	860	915	745	982	1068
/5	132	315M	788/IQ	2400	1794																				
PM(S/HT) 100/6	160	315M	791/IQ	2475	1869	470	190	300	1269	490	760	160	475	745	982	860	915	745	982	860	915	745	982	1068	
/6	200	315L	792/LQ	2577	2140																				1320
PM(S/HT) 100/7	250	355L	793/LQ	2577	2140	545	160	350	1264	540	760	160	475	745	982	860	915	745	982	860	915	745	982	1068	
/7	315	355L	793/MQ	2577	2140																				1295
PM(S/HT) 100/8	250	355L	795/LQ	2652	2215	620	160	350	1339	540	760	160	475	745	982	860	915	745	982	860	915	745	982	1068	
/8	315	355L	797/LQ	2725	2290																				1370
PMHT 100/9	200	315L	1255/LQ	2700	2145	695	190	350	1445	540	760	160	475	745	982	860	915	745	982	860	915	745	982	1068	
/9	250	355L	1256/LQ	2725	2365																				1565
PMHT 100/10	200	315L	1257/LQ	2775	2220	770	190	400	1420	540	880	180	535	805	982	860	915	745	982	860	915	745	982	1068	
/10	250	355L	1258/MQ	2880	2440																				1640
PMHT 100/11	250	355L	1259/LQ	2875	2515	845	160	400	1715	560	880	180	535	805	982	860	915	745	982	860	915	745	982	1068	
/11	330	355L	1259/MQ	3000	2515																				1715

ВГАМ = Опора и муфта

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

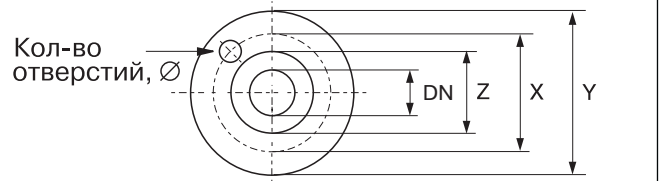
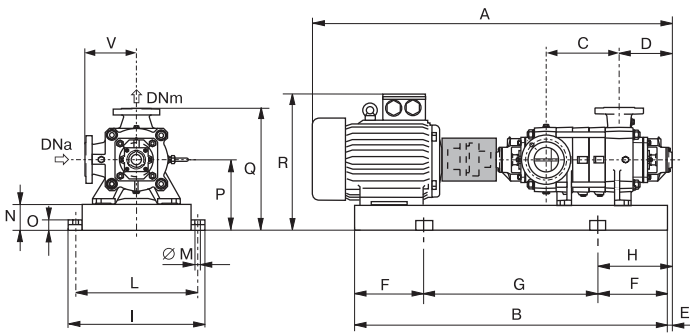


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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



Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm			(мм)			№	Ø
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										493	314	
/2		9								200	699	410										520	334	
/2		11	160M	732/EN	1437	1150				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				825											575	373	
/3		15	160L	735/EN	1512	1269					869											598	418	
/3		18,5	180M	736/FN		1254					854											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	320				944											598	448	
/4		18,5	180M	739/FN		1329					929											598	462	
/4		22	180L	740/FN	1644	1367					967											598	488	
PM(S/HT) 100/5	125	15	160L	741/EN		1419				210	919											575	478	
/5		18,5	180M	742/FN	1662	1404	395				904											598	490	
/5		22	180L	743/FN	1719	1442					942											598	515	
/5		30	200L	744/GN	1765	1480					980											598	552	
PM(S/HT) 100/6	125	15	160L	745/EN		1494				210	994											575	505	
/6		18,5	180M	746/FN	1733	1479					979											598	520	
/6		22	180L	747/FN	1794	1517	470				1017	460										598	545	
/6		30	200L	748/GN	1840	1555					1055											598	582	
/6	100	37	225S	749/HQ	1897	1582		293			1082		600	550	20	120	42				270	620	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	545				1130											598	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											598	643	
/8		37	225S	756/HQ	2047	1732	620				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											598	670	
/9		37	225S	759/HQ	2122	1807	695				1207											620	705	
/9		45	225M	760/HQ	2172	1832					1232											620	735	
/9		55	250M	761/IQ	2246	1899				200	1299	500										370	640	
PMHT100/10	100	30	200L	762/GN	2140	1855					1255											598	700	
/10		37	225S	763/HQ	2197	1882	770			210	1282	510										345	615	
/10		45	225M	764/HQ	2247	1907					1307											620	730	
/10		55	250M	765/IQ	2321	1974				200	1374	500										370	640	
PMHT 100/11	100	30	200L	766/GN	2215	1930					1330											598	730	
/11		37	225S	767/HQ	2272	1957				210	1357	510										620	762	
/11		45	225M	768/HQ	2322	1982	845				1282	560										620	795	
/11		55	250M	769/IQ	2396	2049				200	1349	550										370	640	
/11		75	280S	770/IQ	2432	2090					1390	550		670	620							420	690	
																						836	1045	

ВГАМ = Опора и муфта

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

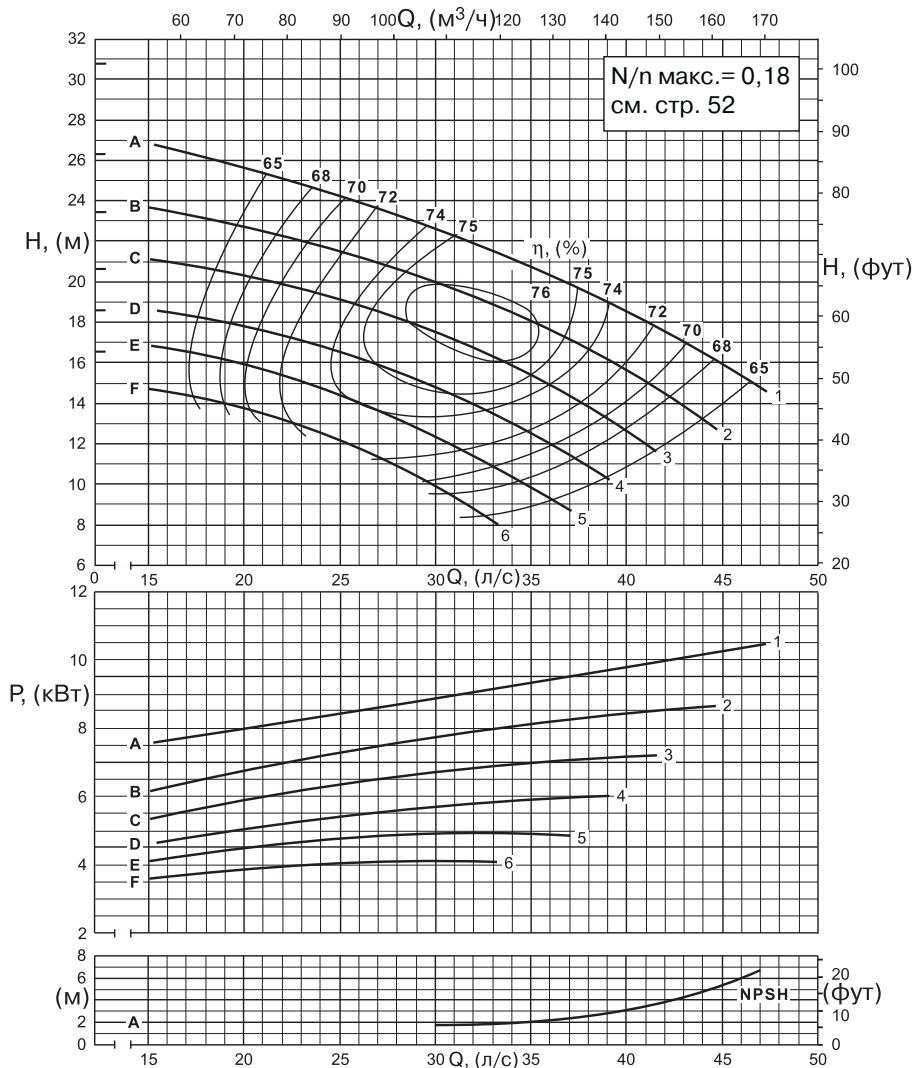
Характеристика каждой промежуточной ступени

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
		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
		PML(S) 125/1																							
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	

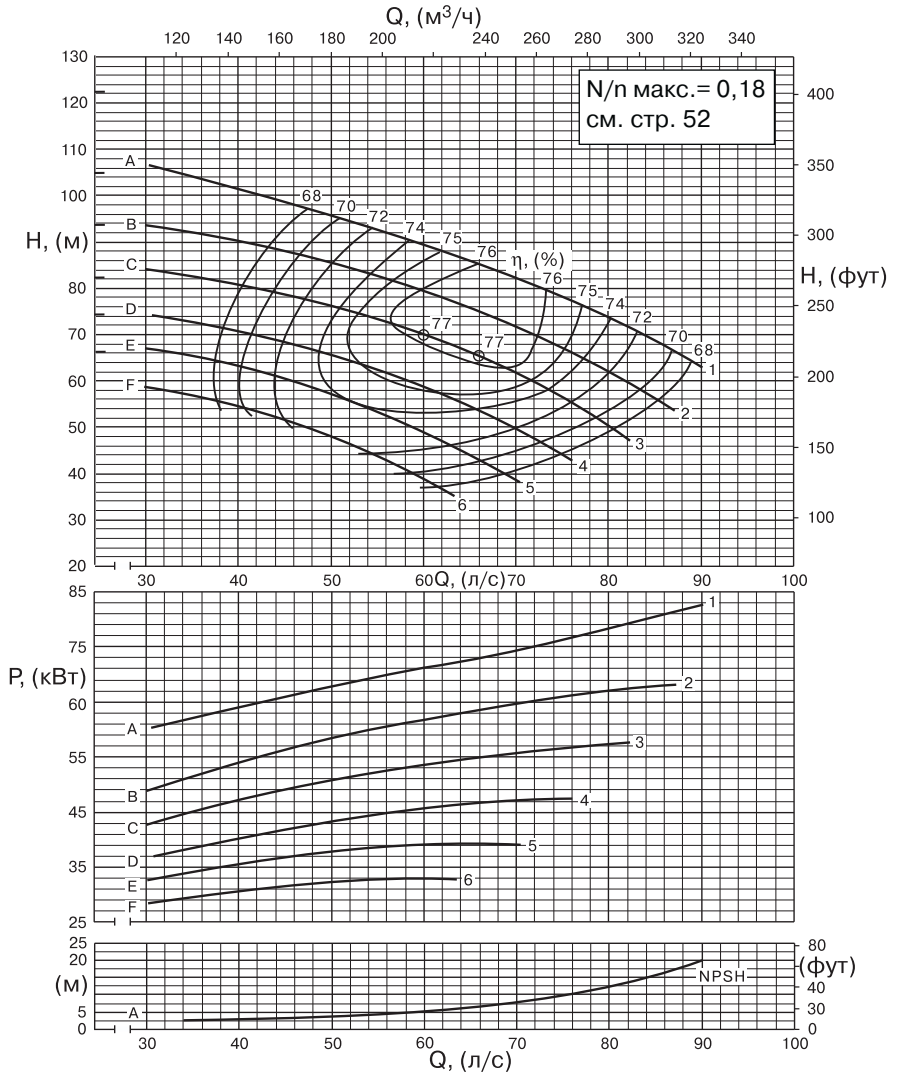


Характеристика каждой промежуточной ступени

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			

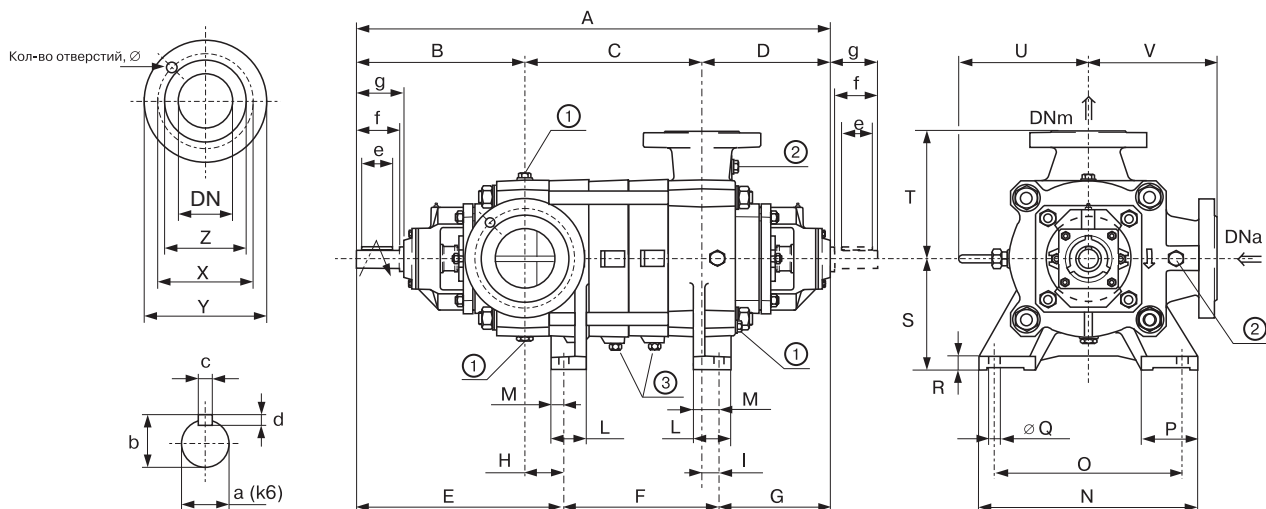
Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PML(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1800	0,0840
Бронза	0,1966	0,0923



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	
		м ³ /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

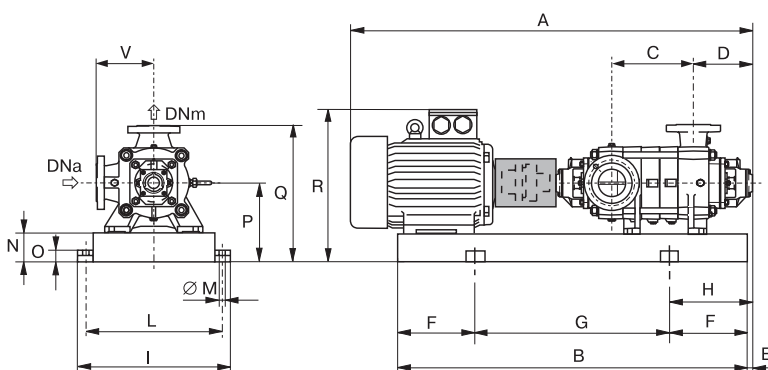
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
45	48,5	14	9	100	110	125

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	1026
/2	110	315S	800/IR	2124	1729	1178	534	1229	534													1280						481	531	870	820	22	180	460	780	1090	1195
/2	132	315M	335/IR	2224	1778	1229	534	1280	481													531						870	820	22	180	460	780	1090	940	1304	
/2	160	315L	336/LR	2482	1780	1229	534	1280	481													531						870	820	22	180	460	780	1090	940	1410	
/2	200	315L	805/IR	2224	1778	1229	534	1280	481													531						870	820	22	180	460	780	1090	940	1720	
PML(S) 125/3	110	315S	805/IR	2224	1778	1229	534	1229	534													1280						481	531	870	820	22	180	460	780	1090	1244
/3	132	315M	804/IR	2294	1829	1229	534	1229	534													1280						481	531	870	820	22	180	460	780	1090	1316
/3	160	315L	338/LR	2480	1880	1229	534	1229	534													1280						481	531	870	820	22	180	460	780	1090	1421
/3	200	315L	339/LR	2612	2080	1229	534	1229	534													1280						481	531	870	820	22	180	460	780	1090	1770
PML(S) 125/4	160	315M	807/IR	2394	1929	1229	534	1229	534	1280	481	531	870	820	22	180	460	780	1090	2070																	
/4	200	315L	806/LR	2580	1980	1229	534	1229	534	1280	481	531	870	820	22	180	460	780	1090	2144																	
/4	250	355L	340/LR	2712	2180	1229	534	1229	534	1280	481	531	870	820	22	180	460	780	1090	1472																	
/4	275	355L	340/MR	2837	2180	1229	534	1229	534	1280	481	531	870	820	22	180	460	780	1090	1804																	
/4	315	355L	340/MR	2837	2180	1229	534	1229	534	1280	481	531	870	820	22	180	460	780	1090	2120																	
/4	355	355L	340/MR	2837	2180	1229	534	1229	534	1280	481	531	870	820	22	180	460	780	1090	2220																	
PML(S) 125/5	200	315L	809/LR	2680	2080	1229	534	1229	534	1280	481	531	870	820	22	180	460	780	1090	2220																	
/5	250	355L	808/LR	2812	2080	1229	534	1229	534	1280	481	531	870	820	22	180	460	780	1090	2635																	
/5	275	355L	341/MR	2937	2280	1229	534	1229	534	1280	481	531	870	820	22	180	460	780	1090	1854																	
/5	315	355L	341/MR	2937	2280	1229	534	1229	534	1280	481	531	870	820	22	180	460	780	1090	2139																	
/5	355	355L	341/MR	2937	2280	1229	534	1229	534	1280	481	531	870	820	22	180	460	780	1090	2260																	
																					2260																
																						2675															

ВГАМ = Опора и муфта

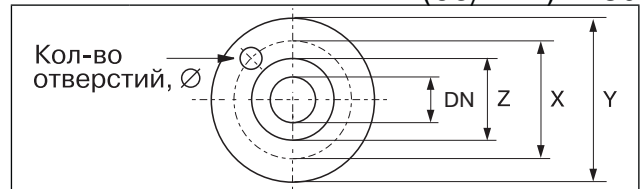
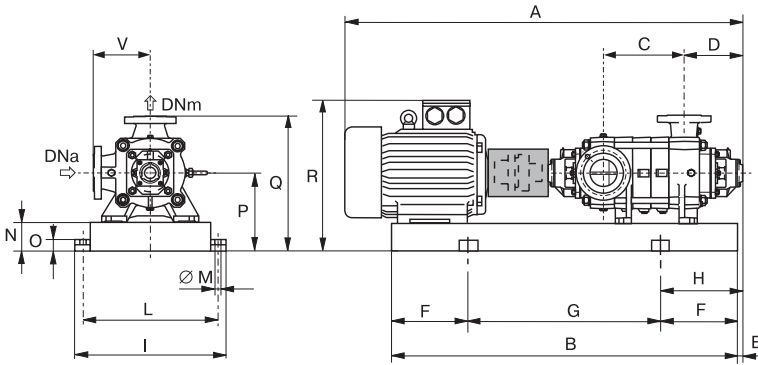
(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

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

PML 125

4P / 50 Гц

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					9	132M	810/DP	1504	1345					945								
/2		11	160M	870/EP	1615	1321					921											508	604
/2		15	160L	345/EP	1642	1375	245			200	975	444										568	622
/2		18,5	180M	346/FP		1365					965											568	637
/2		22	180L	347/FP	1667	1403					1003											568	663
PML(S) 125/3		15	160L	811/EP	1742	1475					975											508	648
/3		18,5	180M	850/FP		1465					965											568	669
/3		22	180L	849/FP	1767	1503	345				1003											568	683
/3		30	200L	349/GP	1846	1536				250	1036	494										595	748
/3		37	225S	350/HR	1905	1558					1058											640	785
PML(S) 125/4		18,5	180M	812/FP	1842	1565					1065											568	719
/4		22	180L	871/FP	1867	1603					1103											568	733
/4		30	200L	352/GP	1946	1636	445				1036											595	796
/4		37	225S	471/HR	2005	1658					1058											640	832
/4		45	225M	472/HR	2053	1683					1083											640	864
PML(S) 125/5		22	180L	814/FR	1967	1703					1103											568	783
/5		30	200L	851/GP	2046	1736	545				1136											595	839
/5		37	225S	813/HR	2105	1738					1138											640	873
/5		45	225M	475/HR	2153	1783					1183											640	910
/5		55	250M	476/IR	2226	1820			244	300	1220	544	720	670	20	140	45	420	740			782	1019
PML(S) 125/6		30	200L	815/GP	2146	1836					1236											595	890
/6		37	225S	852/HR	2205	1838	645		337		1238											640	923
/6		45	225M	478/HR	2253	1883					1283											640	960
/6		55	250M	479/IR	2326	1920					1320											782	1066
/6		75	280S	480/IR	2362	1976					1376											838	1176
PML(S) 125/7		30	200L	817/GP	2246	1936					1336											595	940
/7		37	225S	853/HR	2305	1938					1338											640	974
/7		45	225M	816/HR	2353	1963	745				1363											640	1005
/7		55	250M	482/IR	2426	2020					1320											782	1115
/7		75	280S	483/IR	2462	2076					1376											838	1225
/7		90	280M	848/LR	2513	2127					1427											838	1266
PML(S) 125/8		37	225S	819/HR	2405	2038					1338											640	1023
/8		45	225M	872/HR	2453	2063					1363											782	1055
/8		55	250M	818/IR	2526	2120	845			350	1420	594										782	1154
/8		75	280S	486/IR	2562	2176					1476											838	1275
/8		90	280M	487/LR	2613	2227					1527											838	1315
PML(S) 125/9		37	225S	821/HR	2505	2138					1438											640	1069
/9		45	225M	854/HR	2553	2163					1463											782	1105
/9		55	250M	873/IR	2626	2220					1520											782	1204
/9		75	280S	490/IR	2662	2276	945			400	1476	644										838	1325
/9		90	280M	491/LR	2713	2327					1527											838	1363
/9		110	315S	492/LR	2854	2409			234		1609	634	750	700	22	160	50	440	760			940	1640
PML(S) 125/10		45	225M	822/HR	2653	2263					1563	594										640	1148
/10		55	250M	874/IR	2726	2320				244	1620		720	670	20	140	45	420	740			782	1254
/10		75	280S	494/IR	2762	2376	1045				1576	644										838	1370
/10		90	280M	495/LR	2813	2427					1627											838	1415
/10		110	315S	496/LR	2954	2509			234		1709	634	750	700	22	160	50	440	760	940		940	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

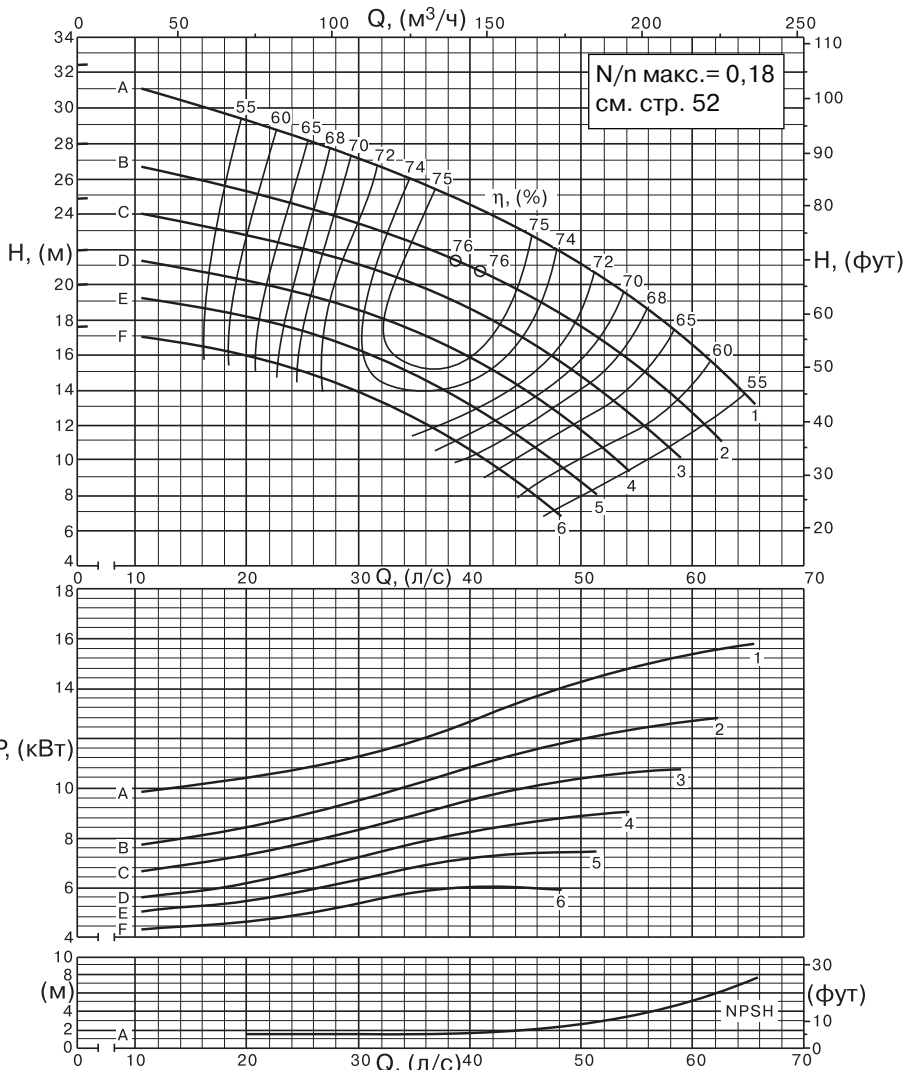
Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

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 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	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	

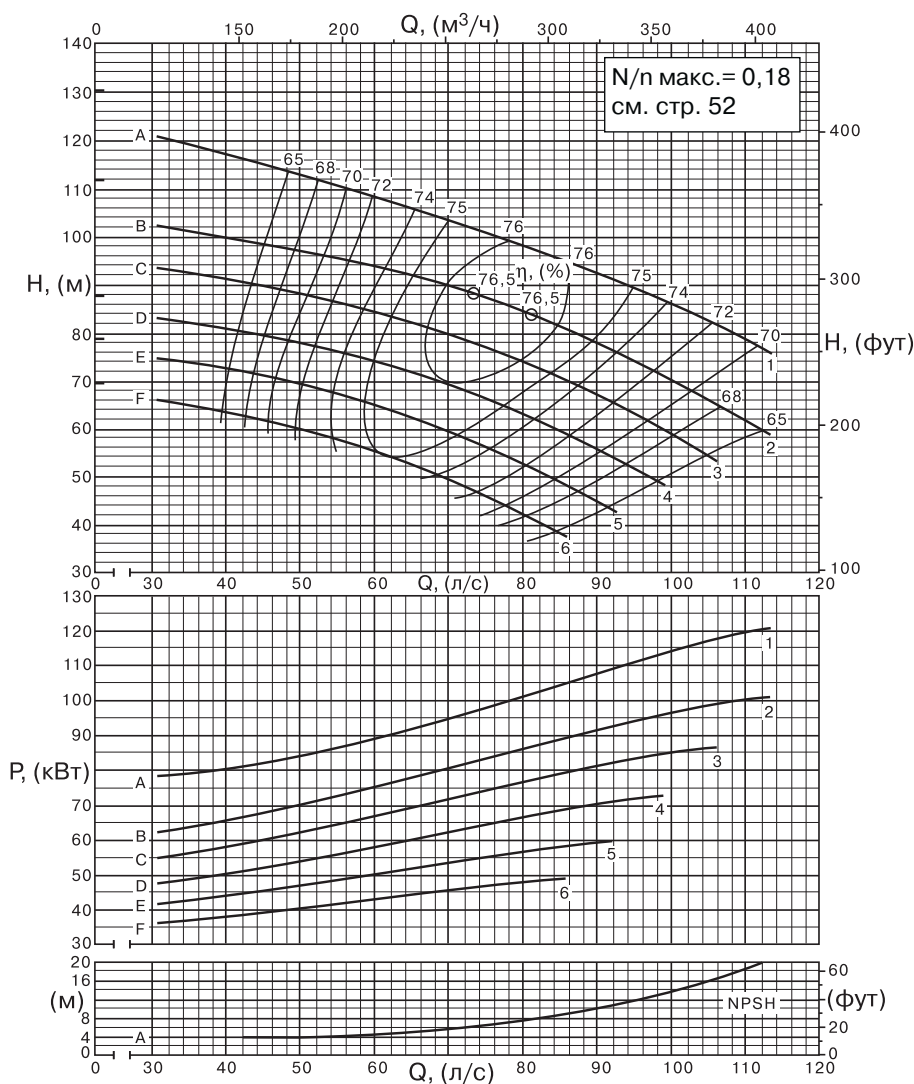
Характеристика каждой промежуточной ступени

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
л/мин	0	2520	2760	3000	3240	3480	3720	3960	4200	4320	4440	4560	4680	4800	5040	5280	5520	5760	6000	6240	6480	6720		
(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	

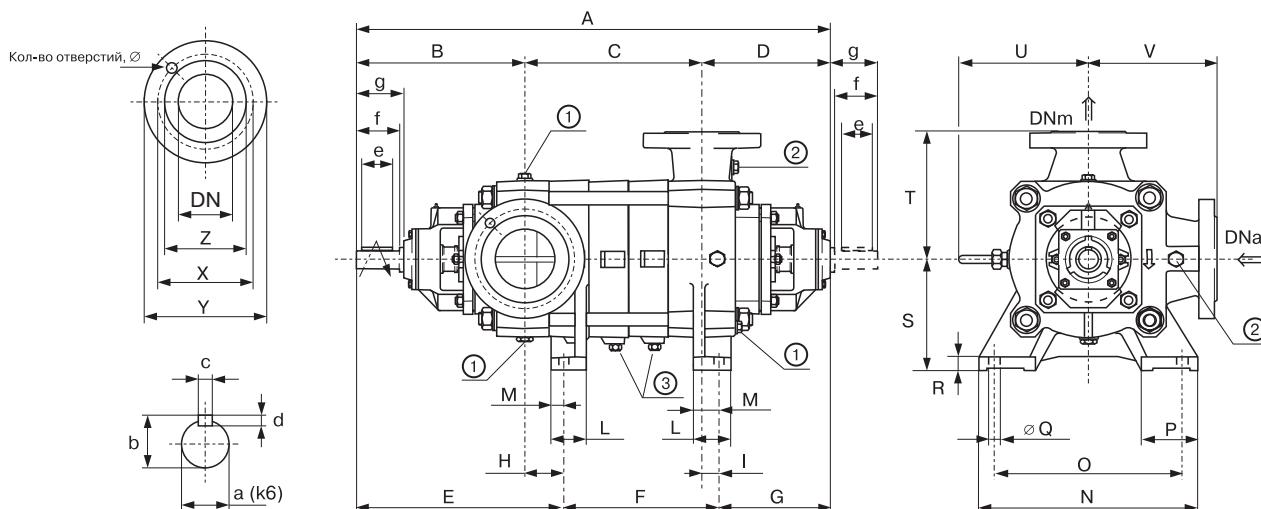


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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

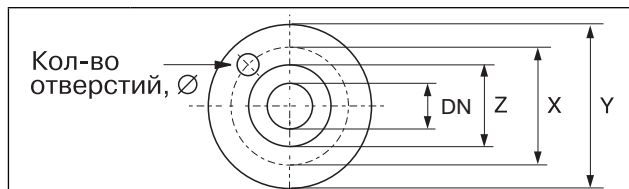
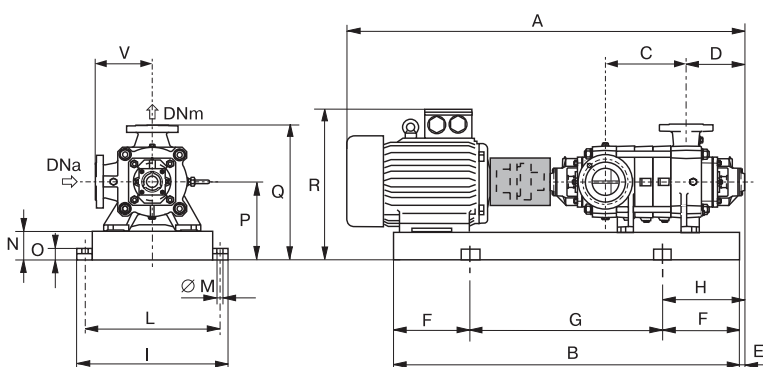
Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
100	32	570	460	145	24	35

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



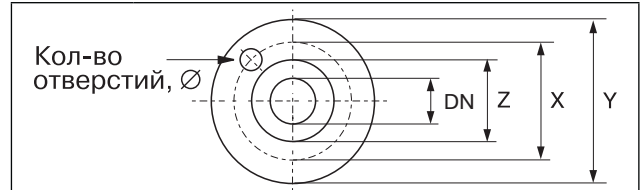
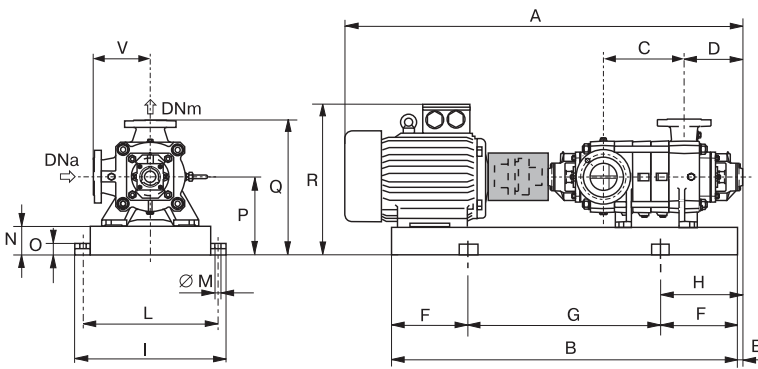
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295		25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295		30

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			475	795
	/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	2015	
	/2	250	355L	337/LR	2512	1980	350	1280	531	870					820	180	535	855				1080	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																2737	2070	
PM(S) 125/3	x	315	355L	339/MR	2737	2180	445			400	1880	581										2585		
PM(S) 125/4	/4	250		340/LR	2712																	2837	2120	
	/4	315		340/MR	2837																	2635		
	/4	355		341/MR	2812																	2937	2260	
PM(S) 125/5	/5	315			2280	545				400	1880	581											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												628	622							
/2		18,5	180M	346/FP	1642	1365	965	444	673	637																									
/2		22	180L	347/FP	1699	1403	1003			663																									
/2		30	200L	348/GP	1745	1436	936			700																									
PM(S) 125/3		30	200L	349/GP	1845	1536	345				250													748											
/3		37	225S	350/HR	1902	1558																			1036	494	1058	785							
/3		45	225M	351/HR	1952	1583																			1083			815							
PM(S) 125/4		30	200L	352/GP	1945	1636	445				244													796											
/4		37	225S	471/HR	2002	1658																			1036			832							
/4		45	225M	472/HR	2052	1683																			1058			864							
/4		55	250M	473/IR	2126	1720																			1093	720	670	20	140	45	420	740	695	815	970
PM(S) 125/5		45	225M	475/HR	2152	1783	545				300													910											
/5		55	250M	476/IR	2226	1820																			1183	544	1220	815	1018						
/5		75	280S	477/IR	2262	1876																			1276			836	1130						
/5		75	280S	477/IR	2262	1876																			1276			836	1130						
PM(S) 125/6		45	225M	478/HR	2252	1883	645																	960											
/6		55	250M	479/IR	2326	1920																			1283			815	1066						
/6		75	280S	480/IR	2362	1976																			1320			836	1176						
/6		90	280M	481/LR	2413	2027																			1376			836	1222						
PM(S) 125/7		55	250M	482/IR	2426	2020	745				234													1115											
/7		75	280S	483/IR	2462	2076																			1320	594	720	670	20	140	45	420	740	815	1225
/7		90	280M	484/LR	2513	2127																			1427			836	1266						
/7		110	315S	485/LR	2658	2209																			1509	584	750	700	22	160	50	475	795	941	1540
PM(S) 125/8		75	280S	486/IR	2562	2176	845				244													1275											
/8		90	280M	487/LR	2613	2227																			1476	594	720	670	20	140	45	420	740	836	1315
/8		110	315S	488/LR	2658	2309																			1527			1590							
/8		132	315M	489/MR	2828	2360																			1509	634	750	700	22	160	50	475	795	941	1655
PM(S) 125/9		75	280S	490/IR	2662	2276	945				244													1325											
/9		90	280M	491/LR	2713	2327																			1476	644	720	670	20	140	45	420	740	836	1363
/9		110	315S	492/LR	2758	2409																			1527			1609							
/9		132	315M	493/MR	2928	2460																			1609			1660	634	750	700	22	160	50	475
PM(S) 125/10		75	280S	494/IR	2762	2376	1045				244													1370											
/10		90	280M	495/LR	2813	2427																			1576	644	720	670	20	140	45	420	740	836	1415
/10		110	315S	496/LR	2858	2509																			1627			1709							
/10		132	315M	497/MR	3028	2560																			1760	634	750	700	22	160	50	475	795	941	1690
/10		160																						1755											
																								1825											

ВГАМ = Опора и муфта

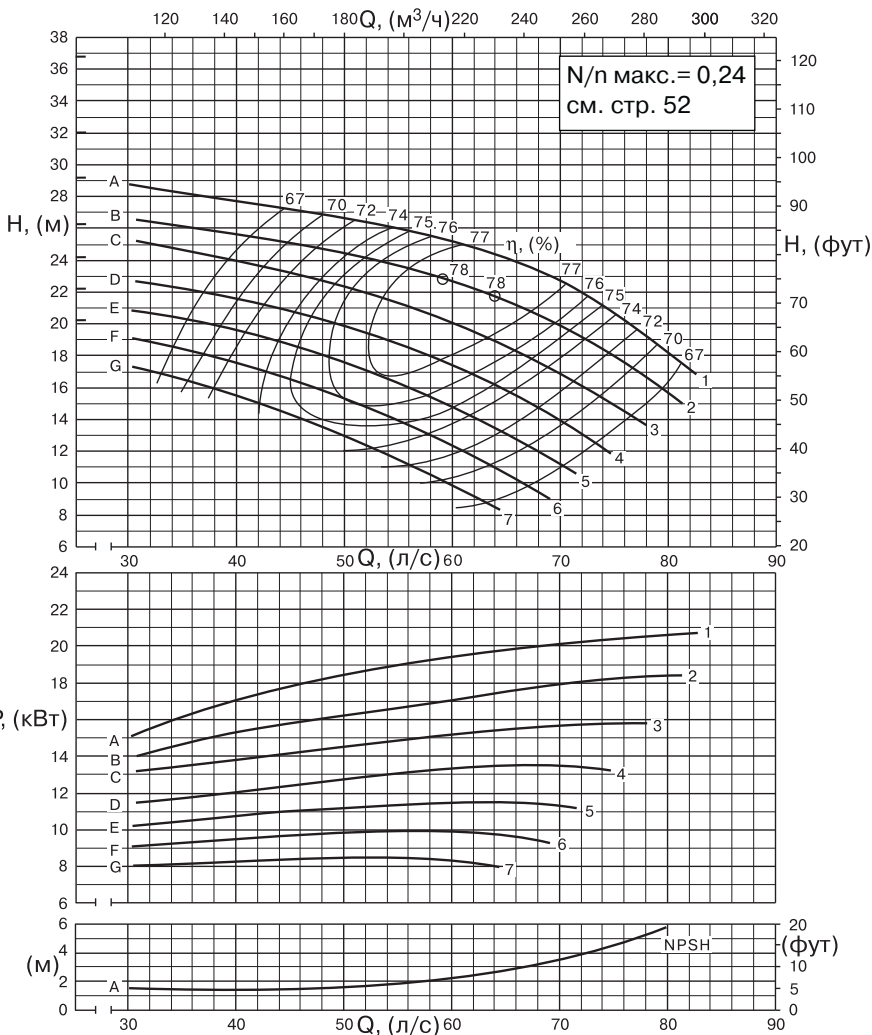
(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

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 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
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

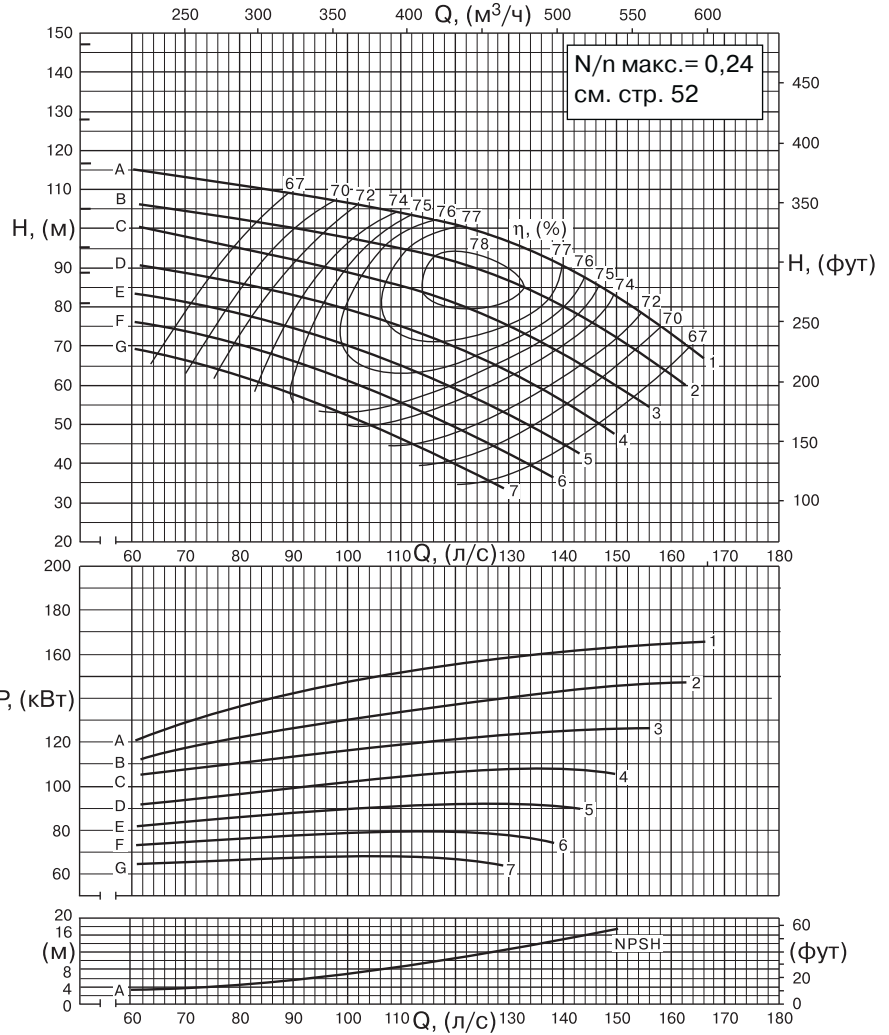
Тел.: +7 (495) 937 8968 Факс: +7 (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

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			

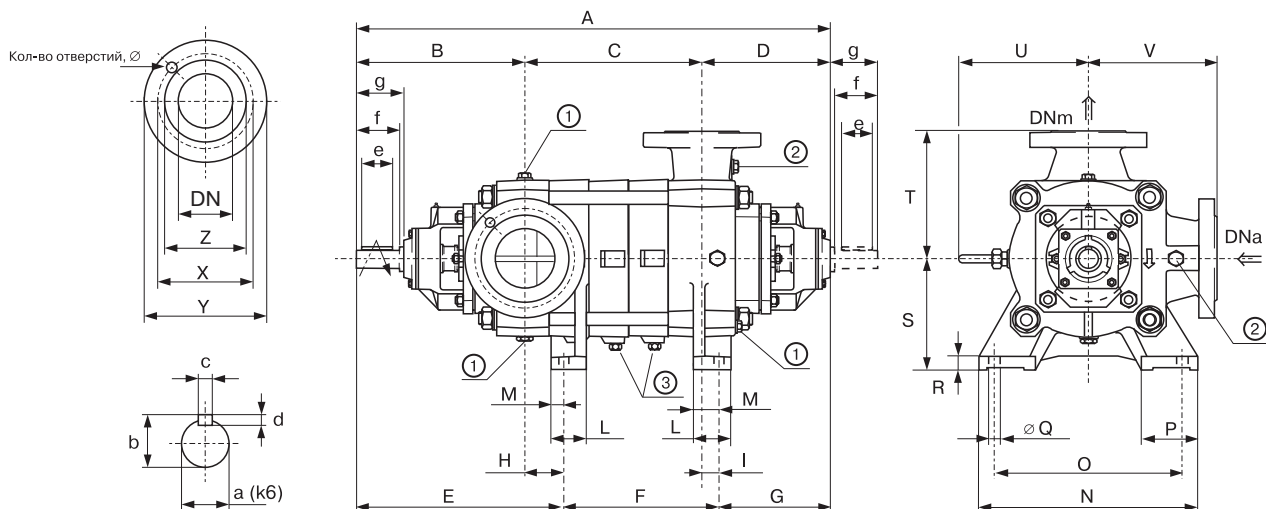
Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PML(S) 150/2	Для каждой дополнительной ступени
Бронза	0,3650	0,1690



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	
		л/мин	0	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900	7200	7500	7800	8100	8400	8700	9000	9300	9600	
(мм)		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 (кг)
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

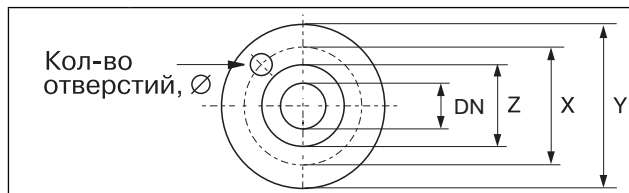
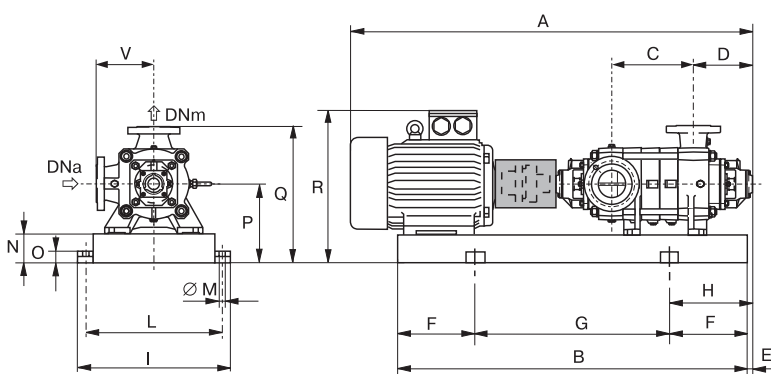
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
55	59	16	10	120	130	145

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa 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 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



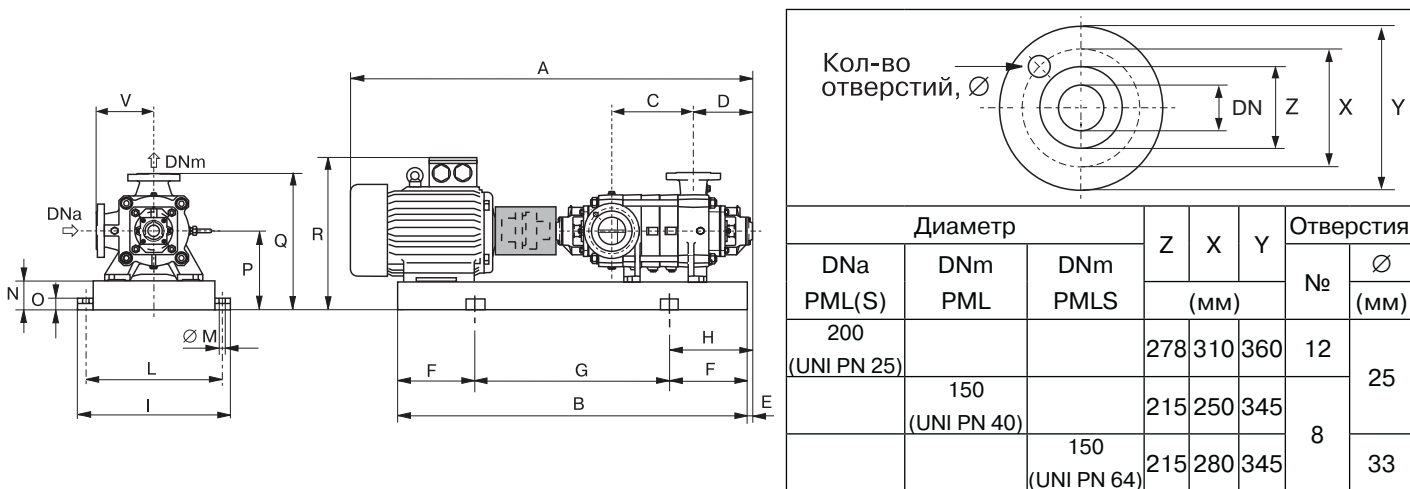
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PML(S)	DNm PML	DNm PMLS	(мм)			№	Ø (мм)
200 (UNI PN 25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN 40)		215	250	345	8	33
		150 (UNI PN 64)	215	280	345		

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										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		827/MS	2919	2327	610		400	1527	636											2477
/4		355			3044																	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	18,5	180M	829/FP	1799	1525						925							
/2	22	180L	828/FP	1824	1563						963											588	916
/2	30	200L	856/GP	1903	1601						1001											615	921
/2	37	225S	855/HR	1962	1628						1028											660	1008
/2	45	225M	705/HR	2010	1653						1053											660	1047
PML(S) 150/3	30	200L	832/GP	2028	1726						1126	541										615	1039
/3	37	225S	831/HR	2087	1753						1153											660	1086
/3	45	225M	830/HR	2135	1778						1178											802	1117
/3	55	250M	857/IR	2208	1825						1225											802	1218
/3	75	280S	708/IR	2244	1866						1266											858	1274
PML(S) 150/4	37	225S	834/HR	2212	1878						1278											660	1164
/4	45	225M	833/HR	2260	1903						1303											802	1195
/4	55	250M	859/IR	2333	1950						1250											802	1296
/4	75	280S	858/IR	2369	1991						1291											858	1412
/4	90	280M	711/LR	2420	2042						1342											858	1482
PML(S) 150/5	45	225M	836/HR	2385	2028						1328											660	1273
/5	55	250M	861/IR	2458	2075						1375											802	1375
/5	75	280S	835/IR	2494	2116						1416											858	1490
/5	90	280M	860/LR	2545	2167						1467											858	1551
/5	110	315S	714/LS	2686	2240						1540											940	1810
PML(S) 150/6	55	250M	838/IR	2583	2200						1500											802	1455
/6	75	280S	837/IR	2619	2241						1541											858	1568
/6	90	280M	863/LR	2670	2292						1592											858	1629
/6	110	315S	862/LS	2811	2365						1665											940	1817
/6	132	315M	717/MS	2811	2416						1616											940	1964
PML(S) 150/7	75	280S	839/IR	2744	2366						1566											858	1646
/7	90	280M	865/LR	2795	2417						1617	641										858	1708
/7	110	315S	864/LS	2936	2490						1690											940	1895
/7	132	315M	720/MS	3006	2541						1741											940	1944
/7	160	315M	720/MS	3006	2541						1741											940	2120

ВГАМ = Опора и муфта

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

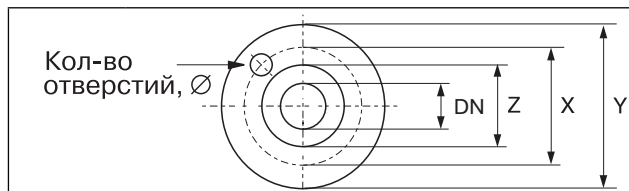
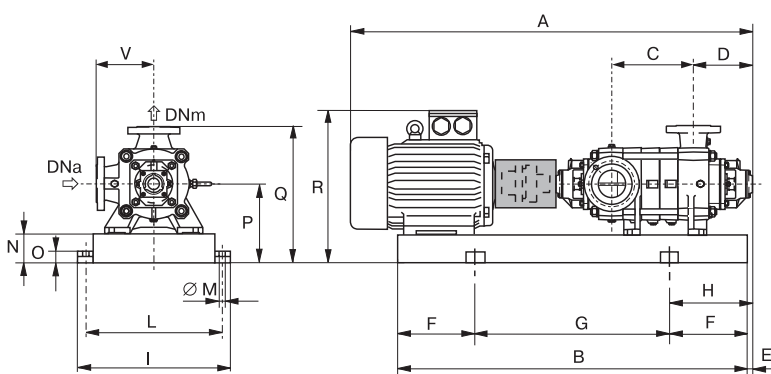


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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



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	1110					1815												1974	
/8	132	315M	840/MS				3131	2666					1866											940
/8	160			315L	723/NS	3317			2717					1917										
/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	1235	351	241	400	1940	641	870	820	22	160	50	475	845	940	370	940	940	2052	
/9	132	315M	843/MS																					3256
/9	160			315L	842/NS	3442	2842					2042											995	
/9	200	315L	842/NS	3442	2842					2042												995	2253	
/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	1360					2065													2131
/10	132	315M	847/MS				3381	2916					2116											
/10	160			315L	846/NS	3567			2967					2167										
/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

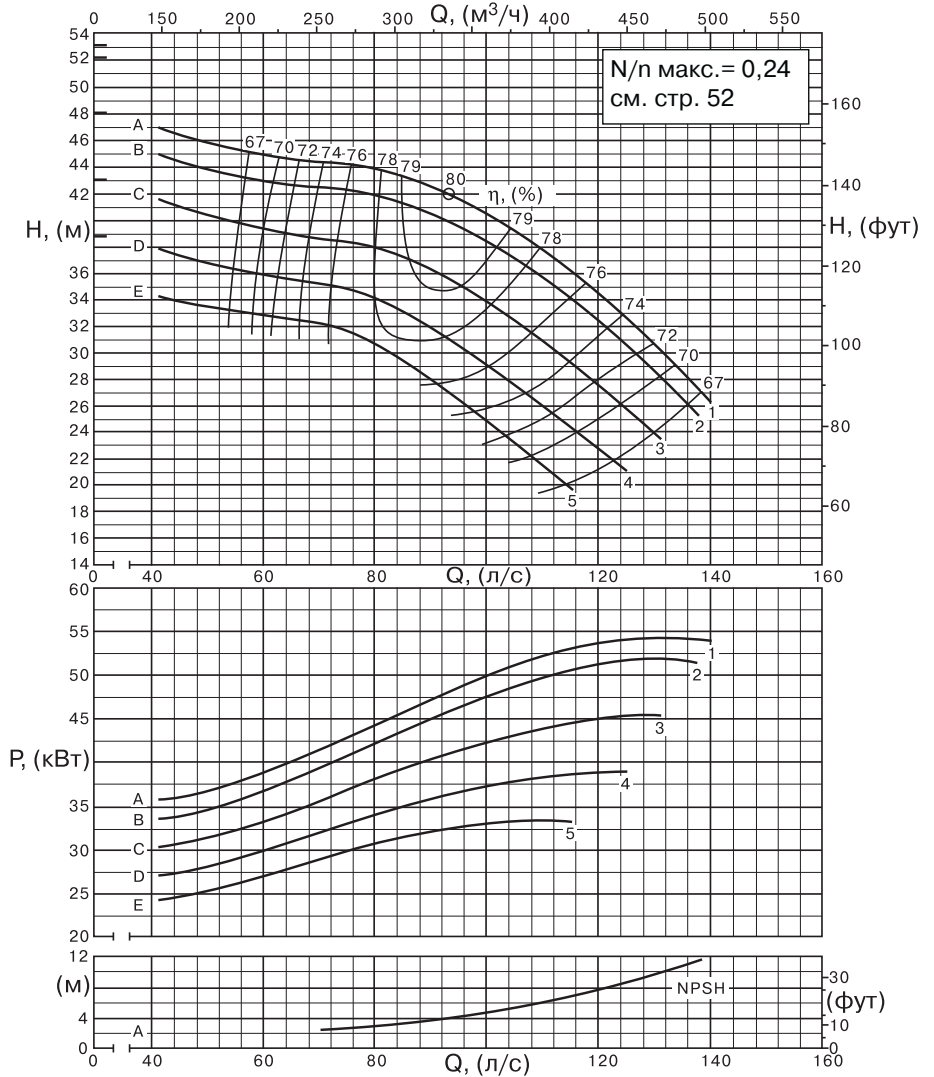
(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

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 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) 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
		м ³ /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

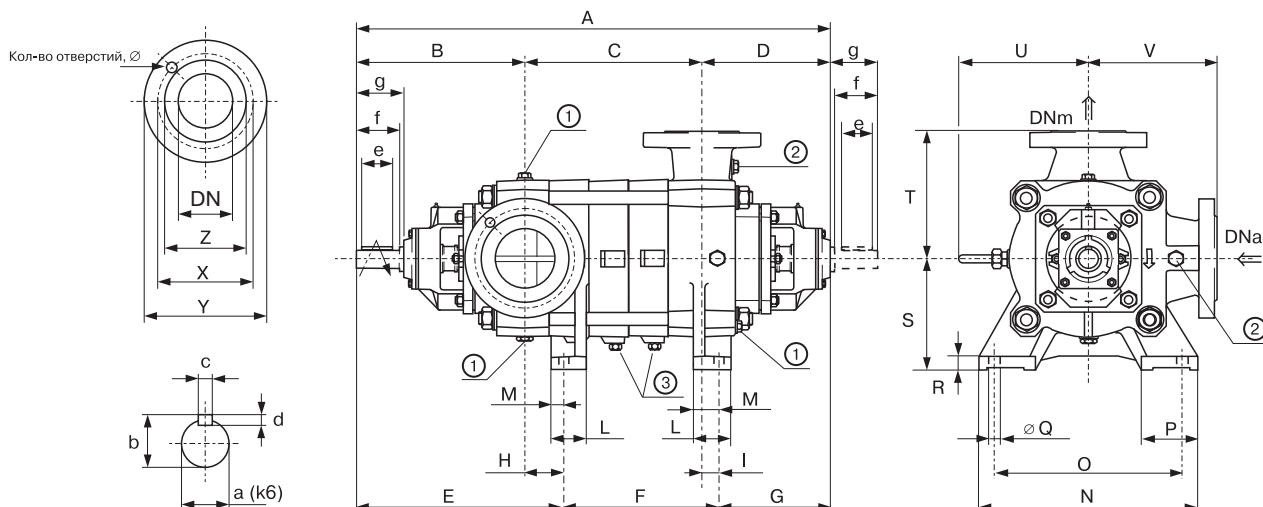


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

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	270	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

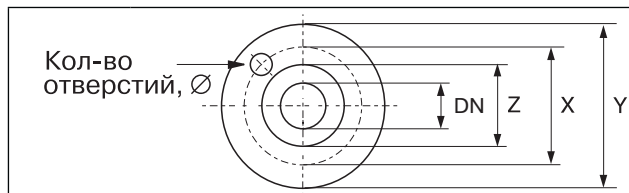
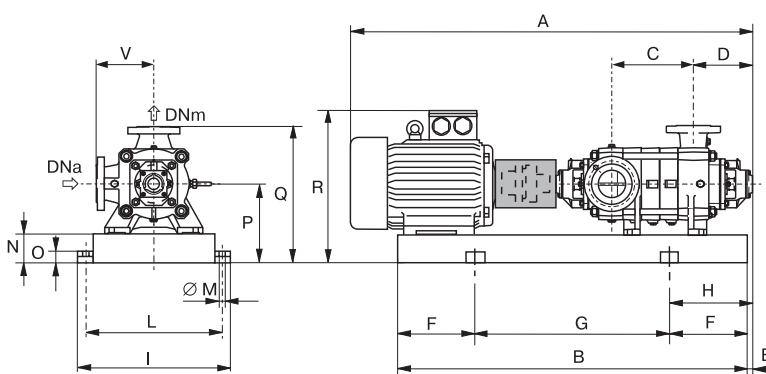
Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
125	45	680	590	170	24	40

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						1542	641										1950
PM(S) 150/6	132	315M	717/MS	2885	2416						1616											2034
/6	160	315M	717/MS	2885	2416						1616											2338
/6	200	315L	718/NS	3067	2467						1667											2682
/6	250	355L	719/NS	3209	2617			236	400		1817	636				180		535	905	1080		2120
PM(S) 150/7	160	315M	720/MS	3010	2541						1741	641										2423
/7	200	315L	721/NS	3192	2592	985		241			1792					160		475	845	941		2765
/7	250	355L	722/NS	3334	2742			236			1942	636				180		535	905	1080		2518
PM(S) 150/8	200	315L	723/NS	3317	2717			241			1917	641				160		475	845	941		2848
/8	250	355L	724/NS	3459	2867	1110		236			2067	636				180		535	905	1080		2888
/8	300	355L	724/PS	3459	2867																	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.); термоконтакт (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 термоконтактов) 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 пропадания, 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				
АЭП40-032-54-11У	АЭП40-032-54К-22У		15	25-32	500 x 400 x 210	700 x 500 x 260		
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			700 x 500 x 260	1000 x 600 x 400

Разрешительная документация

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «АДЛ» - Основной государственный регистрационный номер: 104779007178.
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@adl.ru
и/или: Государственный директор Геннадий Валентинович Александрович

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

Содержательное соответствие:
Техническим Регламентом 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 «АДЛ») стандартизации и метрологической деятельности, аттестованной аккредитационный № 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 Д-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 (EVX / EV / ES / EP), M и P (MC / MAC / PAC), K / KC / KCT / KCK, M (M3 / MA / B), DX / DA / DR, P, PM, SVX, HV / HVJ, HVB, MEC, включая: MCA / MEC-MR / MEC-D / MEC-MQ, HVB, NC, SCC, MD, CM, включая: CMD / CMB / CMB-ABS / ARVS, OSY FLOW, Q, включая: QD-QS / QF / QA
Свойственный выпуск: код ОК 002 (ОБ21) 36.3900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ: По содержанию информации 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 № 1834-2015/05-06-19/06 от 15.06.2015 года Изыскательской лаборатории (ООО "СПБ-Стандарт") аттестованной аккредитация № 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 СООТВЕТСТВИИ**

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

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: продукция Общества с ограниченной ответственностью «АДЛ» (Плюс). Место нахождения: 121173, Российская Федерация, город Москва, Кузьковский пр-сект, дом 36, строение 3. Фактический адрес: 121173, Российская Федерация, город Москва, Кузьковский пр-сект, дом 36, строение 3. Телефон/факс: +7(495) 832-88-08, адрес электронной почты: galathea-ru@inbox.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11A118 выдан 08.02.2013 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «АДЛ» - Основной государственный регистрационный номер: 104779007178. 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@adl.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 (EVX / EV / ES / EP), M и P (MC / MAC / PAC), K / KC / KCT / KCK, M (M3 / MA / B), D (DX / DA / DR), P, PM, SVX, HV / HVJ, HVB, MEC (MEC-A / MEC-MR / MEC-D / MEC-MQ), HVB, NC, SCC, MD, CM (CMD / CMB / CMB-ABS / ARVS, OSY FLOW, Q (QD / QS / QF / 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 №№ 674-219-15/1, 675-219-15/1, 676-219-15/1, 677-219-15/1, от 18.05.2015 года №№ 1517-219-15/1, 1518-219-15/1 Изыскательской лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Центр стандартизации и метрологической деятельности» аттестованной аккредитация 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 «АДЛ» (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-кандидат) (специальность «инженер-проектировщик»)



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	Неполноповоротные электроприводы Auma Norm серии SG 03.3-SG 05.3
РТА 02.02.06	Многооборотные электроприводы Auma Norm серии SA 07.1-48.1, SAR 07.1-30.1
РТА 03.02.06	Неполноповоротные электроприводы Auma Norm серии SG 05.1-SG 12.1
РТА 05.02.06	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

