



Насосное оборудование для систем тепло- и водоснабжения, водоотведения, кондиционирования и пожаротушения



- Циркуляционные насосы «Гранпамп»
- Вертикальные многоступенчатые насосы
- Горизонтальные моноблочные, погружные, циркуляционные насосы



Сделано в 



Применение: системы тепло-, газоснабжения, вентиляции, кондиционирования, для минеральных масел

Стальные шаровые краны «Бивал» (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Стальные шаровые краны «Бивал» в редуцированном исполнении: КШТ DN 15–1200, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, $t_{\text{макс.}} +200\text{ }^{\circ}\text{C}$; КШГ (для природного газа), DN 15–1200, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, $t_{\text{макс.}} +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Стальные шаровые краны «Бивал» в полнопроходном исполнении: КШТ DN 15–1200, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, $t_{\text{макс.}} +200\text{ }^{\circ}\text{C}$; КШГ DN 15–1200, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, $t_{\text{макс.}} +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Стальные шаровые краны «Бивал» КШТ DN 15–1200, PN 2,5/4,0 МПа с удлиненным штоком для бесканальной прокладки
- Стальные шаровые краны «Бивал» КШГ DN 15–1200, PN 1,6/2,5/4,0 МПа с удлиненным штоком и изоляцией весьма усиленного типа
- Стальные шаровые краны «Бивал» в хладостойком исполнении, $t -60 \dots +200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Стальные шаровые краны «Бивал» КШГИ DN 20–300, PN 1,6 МПа с изолирующей вставкой ВЭИ DN 20–300, PN 1,6 МПа
- Возможные типы присоединений: сварное, фланцевое, резьбовое и их комбинации
- Управление: рукоятка, механический редуктор, приводы пневматические и электрические

Преимущества:

- Соответствует требованиям СДС Газсерт (сертификат № ЮАЧ1.RU.1405.H00006)
- Срок эксплуатации более 25 лет, свыше 25 000 циклов открытия-закрытия
- Класс герметичности А (ГОСТ 9544-2015)
- 100 % тестирование каждого произведенного шарового крана на прочность корпуса и герметичность в соответствии с ГОСТ 21345-2005
- Полный технологический цикл производства стальных шаровых кранов до DN 1200
- Современный автоматизированный парк станков и оборудования, включая сварочные аппараты, стенды тестирования и контроля

Каталоги: «Стальные шаровые краны “Бивал”», «Стальные шаровые краны “Бивал” для газораспределительных систем»

Сделано в 



Применение: системы тепло-, водоснабжения, пожаротушения, охлаждения, природного газа, технологические процессы в различных отраслях промышленности

Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Дисковые поворотные затворы «Гранвэл», DN 25–1600, PN 1,0/1,6/2,5 МПа. Возможны исполнения в стальном и нержавеющей корпусе. Типы присоединений: межфланцевое, фланцевое, с резьбовыми проушинами
- Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» с удлиненным штоком для канальной и бесканальной прокладки трубопроводов
- Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» для систем пожаротушения, DN 50–300, PN 1,6/2,5 МПа. Возможно исполнение с концевыми выключателями
- Управление: рукоятка, механический редуктор, приводы пневматические и электрические

Преимущества:

- Соответствуют требованиям СДС Газсерт (сертификат № ЮАЧ1.RU.1405.H00008)
- Класс герметичности А (ГОСТ 9544-2015)
- Сменное седловое уплотнение
- Широкая область применения в зависимости от материалов диска и седлового уплотнения. Корпус затвора с рабочей средой не контактирует
- Тестирование каждого произведенного затвора
- Малый вес и строительная длина
- Низкая стоимость установки и обслуживания

Каталоги: «Трубопроводная арматура общепромышленного применения»

Электрооборудование нового поколения для электродвигателей: защита и управление

Преобразователи частоты Emotron (Швеция) для управления асинхронными электродвигателями

- Серия FDU для вентиляторов и насосов с возможностью группового управления мощностью до 3 мВт
- Серия VFX — прямое управление моментом для высокодинамичных механизмов мощностью до 3 мВт
- Оборудование Grandrive (Россия)
- Преобразователи частоты серия PFD70/75 для электродвигателей мощностью до 500 кВт

Оборудование Grancontrol (Италия)

- Устройства плавного пуска: 3V40(3фх380) для плавного пуска и останова асинхронных двигателей
- Тепловое реле защиты от перегрузок OCR
- Реле контроля фаз P40, реле контроля напряжения VR-A

Устройства плавного пуска (мягкие пускатели) Emotron (Швеция)

- Серия MSF 2.0 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, толчковый режим.
- Серия TSA для плавного пуска и останова асинхронных двигателей мощностью до 250 кВт, напряжение 380/690 В. Включает в себя весь функционал серии MSF 2.0 в корпусе меньшего габарита, включая платы с покрытием для агрессивных сред, встроенный байпас-контактор и часы реального времени, а так же интерфейс RS232 с протоколом Modbus RTU.

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

- Защита электродвигателей насосов, вентиляторов, генераторов от перегрузки, недогрузки, а так-же 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

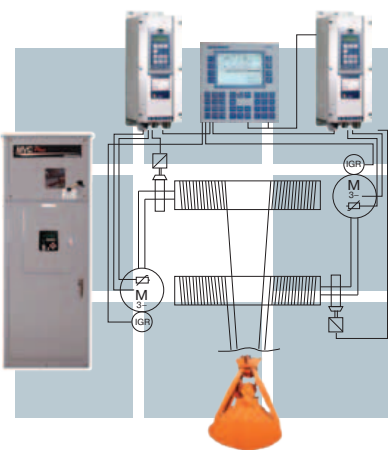
- Устройства плавного пуска
- Системы частотного регулирования

Готовые решения для подъемных механизмов: мостовые, порталные, козловые краны, грейферы, кранбалки

Преимущества:

- Наличие на складе оборудования до 500 кВт
- Оперативное сервисное обслуживание в Москве и регионах
- Многолетний опыт эксплуатации на крупнейших предприятиях: Мосводоканал, МОЭЖ, Норильский Никель, Магнитогорский МК, Северсталь, Новолипецкий МК, Мечел, Лебединский ГОК, Апатиты, Роснефть, ЛУКОЙЛ, Сургутнефтегаз, Татнефть, Славнефть, Сибур, Башнефть, Еврохим и другие

Каталоги: «Электрооборудование для электродвигателей: защита и управление», «Электрооборудование Fanox и Grancontrol для защиты электродвигателей»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru



Содержание

Краткая информация о компании АДЛ.....	5
Центробежные моноблочные насосы.....	6
Маркировка.....	7
Насосы серии МНС 50-32-XXX, 2900 об./мин.....	8
Насосы серии МНС 65-40-XXX, 2900 об./мин.....	9
Насосы серии МНС 65-50-XXX, 2900 об./мин.....	10
Насосы серии МНС 80-65-XXX, 2900 об./мин.....	11
Насосы серии МНС 100-80-XXX, 2900 об./мин.....	12
Габаритные размеры для насосов серии МНС.....	13
Циркуляционные насосы.....	14
Маркировка.....	15
Насосы серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями.....	18
Насосы серии IP с фланцевыми соединениями.....	24
Сдвоенные насосы серии IPD с фланцевыми соединениями.....	59
Вертикальные многоступенчатые насосы.....	74
Маркировка.....	77
Насосы серии DPV 2.....	78
Насосы серии DPV 4.....	80
Насосы серии DPV 6.....	82
Насосы серии DPV 10.....	84
Насосы серии DPV 10 (1425 об./мин.).....	86
Насосы серии DPV 15.....	88
Насосы серии DPV 15 (1425 об./мин.).....	90
Насосы серии DPVF 25.....	92
Насосы серии DPVF 25 (1425 об./мин.).....	94
Насосы серии DPVF 40.....	96
Насосы серии DPVF 40 (1425 об./мин.).....	98
Насосы серии DPVF 60.....	100
Насосы серии DPVF 60 (1425 об./мин.).....	102
Насосы серии DPVF 85.....	104
Насосы серии DPVF 85 (1450 об./мин.).....	106
Насосы серии DPVF 125 (2900 об./мин.).....	108
Вертикальные многоступенчатые насосы высокого давления серии DPLHS.....	110
Вертикальные многоступенчатые насосы со встроенным обратным клапаном серии DPVE.....	112
Вертикальные многоступенчатые насосы типа DPVCF для питания паровых котлов.....	113
Насосное оборудование EBARA.....	115
Центробежные самовсасывающие насосы серий JES и JE.....	116
Центробежные самовсасывающие насосы серий JESX и JEX.....	118
Центробежные насосы серии CD.....	120
Центробежные насосы серии CDX.....	126
Центробежные насосы с двумя рабочими колесами серии 2CDX.....	131
Горизонтальные центробежные многоступенчатые насосы серии Compact.....	136
Горизонтальные центробежные многоступенчатые насосы серии Matrix.....	138
Моноблочные центробежные насосы серии 3M.....	147
Моноблочные центробежные насосы серий 3LM и 3LS 80.....	162
Линейные циркуляционные насосы серии LPS.....	182
Вертикальные центробежные многоступенчатые насосы серии Multigo.....	188
Колодезные насосы серии Idrogo.....	190
Грязевые центробежные насосы с открытым рабочим колесом серии DWO.....	192



Погружные насосы для чистых и слабозагрязненных вод серии Optima.....	194
Погружные насосы для чистых и слабозагрязненных вод серии BestOne.....	196
Погружные насосы для чистых и слабозагрязненных вод серии Best.....	198
Погружные насосы для сточных вод серии Right.....	200
Погружные насосы для сточных и фекальных вод серий DW и DW VOX.....	202
Напорные станции серий BestBOX.....	204
Трехдьюмовые скважинные насосы серии SB3.....	205
Приложение	207
Таблица химической совместимости материалов для насосов DP-Pumps.....	207
Таблица химической совместимости материалов для насосов Ebara.....	211
Шкафы «Грантор» для управления насосами.....	215
Шкаф управления «Грантор» с преобразователем частоты.....	217
Шкаф управления «Грантор» на 2 и 3 пожарных насоса.....	218
Шкаф управления «Грантор» на 1–3 дренажных и канализационных насоса.....	220
Разрешительная документация	222



Краткая информация о компании АДЛ

АДЛ основана в 1994 году в Москве.

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.

Производственный комплекс

В 2002 году открыта первая очередь производственного комплекса, расположенного в п. Радужный (Коломенский район, Московская область). Завод АДЛ сегодня — это два просторных производственных цеха и современные складские логистические комплексы, оборудованные системой WMS.

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.

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»;
- блочные индивидуальные тепловые пункты «Гранбтп»;
- балансировочные клапаны «Гранбаланс»;
- гидравлические стрелки «Гранконнект»;
- сепараторы воздуха «Гранэйр»;
- 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»;
- пневмоприводы «Смартгир»;
- устройства плавного пуска, реле и контроллеры Grancontrol.

АДЛ — эксклюзивный представитель ряда известных мировых производителей:

- трубопроводная арматура — Orbinox, Sigeval, Flamco, Auma, Pekos, Reliable, SAFI, Swissfluid, Mankenberg, и др.
- насосное оборудование — DP Pumps, Someflu, Caprari, Ebara, Milton Roy, Verderflex, Yamada, Smedegaard, SPP Pumps.
- электрооборудование — CG Drives & Automation (Emotron), Fanox.
- КИПиА — Muller Co-ax, Tork, Wika, Hafner-Pneumatik, Asco Numatics.



Региональная деятельность

Региональная сеть АДЛ представлена 24 официальными представительствами на всей территории России, а также в республиках Беларусь и Казахстан.

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

Стандарты качества**

Каждый произведенный продукт проходит контроль качества и имеет полный комплект необходимой разрешительной документации в соответствии с действующими нормами и правилами. Система менеджмента качества ООО «Торговый Дом АДЛ» сертифицирована по международному стандарту ISO 9001:2015. Сертификат № 190535-2015-AQ-MCW-FINAS действителен для следующих областей: проектирование, производство и поставки трубопроводной арматуры, парового оборудования, электрооборудования, насосно-оборудования, автоматики.

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, МОСГАЗ, МОЭК, Нововоронежская АЭС, Уфаводоканал, Богучанская ГРЭС и многочисленные ТЭЦ;
- гиганты нефтегазовой промышленности: Криогенмаш, Лукойл, Сибур, Таманьнефтегаз, Татнефть, Транснефть;
- крупные пищевые предприятия: Coca-Cola, Mareven Food Central, Nestle, PepsiCo, Балтика, Вимм-Билль-Данн, Кампомос, DANONE, 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, ПИ «Арена».

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.

На нашем сайте вы всегда можете ознакомиться с прайс-листами и CAD библиотекой (2D, 3D, Revit), а также заполнить опросные листы для подбора оборудования. Если у вас возникли вопросы — позвоните нам, инженеры компании будут рады помочь.

* ООО «Торговый Дом АДЛ».

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



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ



ГРАНПАМП

В 2015 году компания АДЛ успешно запустила новую линейку горизонтальных моноблочных насосов из нержавеющей стали серии «Гранпамп» серии МНС.

Насосы собираются из высококачественных комплектующих и имеют декларацию соответствия таможенного союза.

Страна изготовления — Россия.

Двигатели соответствуют классу энергоэффективности IE2.

Общая информация

Применение

Центробежные моноблочные насосы «Гранпамп» из нержавеющей стали AISI 304 предназначены для перекачивания чистых, химически неагрессивных жидкостей. Используются в системах холодного и горячего водоснабжения, кондиционирования, пожаротушения, а также в других областях промышленности.

Материалы и технические параметры

Корпус, рабочее колесо, задняя крышка корпуса	Нержавеющая сталь 304
Торцевое уплотнение	Графит / SiC / EPDM
Температура перекачиваемой жидкости	до +100 °С
Двигатель	Асинхронный двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP55 3~380 В, 50 Гц
Максимальное рабочее давление	PN 10



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ**«Гранпамп»
МНС****Маркировка**

- 1 | Серия насоса
- 2 | Диаметр входного патрубка, (мм)
- 3 | Диаметр выходного патрубка, (мм)
- 4 | Диаметр рабочего колеса, (мм)
- 5 | Мощность электродвигателя, (кВт)

Технические характеристики

Модель	Мощность, P ₂ (кВт)	Ток, I _{ном} (А)	Вес, (кг)	Габариты с упаковкой, (мм)
		380 В / 50 Гц		
МНС 50-32-160 / 1,1	1,1	2,6	18,2	465×245×355
МНС 50-32-160 / 1,5	1,5	3,5	19,5	465×245×355
МНС 50-32-160 / 2,2	2,2	4,9	24,3	510×245×355
МНС 50-32-200 / 3,0	3,0	6,3	34	520×335×440
МНС 50-32-200 / 4,0	4,0	9,6	41,3	590×368×539
МНС 65-40-125 / 1,5	1,5	3,5	19,6	465×245×355
МНС 65-40-125 / 2,2	2,2	4,9	25	510×245×355
МНС 65-40-125 / 3,0	3,0	6,3	30,5	520×290×395
МНС 65-40-160 / 4,0	4,0	9,6	38,8	590×338×479
МНС 65-40-200 / 5,5	5,5	11,1	52,5	640×368×539
МНС 65-40-200 / 7,5	7,5	14,9	63,6	680×368×539
МНС 65-40-200 / 11	11	21,2	81	710×368×539
МНС 65-50-125 / 3,0	3,0	6,3	30,7	520×290×395
МНС 65-50-125 / 4,0	4,0	9,6	38,9	590×338×479
МНС 65-50-160 / 5,5	5,5	11,1	53	640×368×539
МНС 65-50-200 / 7,5	7,5	14,9	63,5	680×368×539
МНС 65-50-200 / 9,2	9,2	18,3	71,5	710×398×539
МНС 65-50-200 / 11	11,0	21,2	81	710×398×539
МНС 65-50-200 / 15	15	28,6	95	750×398×539
МНС 65-50-200 / 18,5	18,5	34,7	132	800×448×599
МНС 80-65-125 / 4,0	4,0	9,6	40	550×310×470
МНС 80-65-125 / 5,5	5,5	11,1	55	570×310×370
МНС 80-65-125 / 7,5	7,5	14,9	70	590×290×360
МНС 80-65-125 / 9,2	9,2	18,3	78	670×310×470
МНС 80-65-160 / 11	11,0	21,2	90	670×370×500
МНС 80-65-160 / 15	15	28,6	100	710×370×510
МНС 80-65-200/ 18,5	18,5	34,7	140	790×370×550
МНС 65-50-200 / 22	22	41,1	210	820×370×550
МНС 65-50-200 / 30	30	55,7	280	880×370×550
МНС 80-65-200 / 22	22	41,1	210	820×370×550
МНС 80-65-200 / 30	30	55,7	280	900×370×550
МНС 100-80-160/ 11	11	21,2	91	710×310×550
МНС 100-80-160/ 15	15	28,6	102	760×310×550
МНС 100-80-160/ 18,5	18,5	34,7	142	810×310×550
МНС 100-80-200/ 22	22	41,1	212	860×360×570
МНС 100-80-200/ 30	30	55,7	282	930×360×590
МНС 100-80-200/ 37	37	63,8	300	930×360×590



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

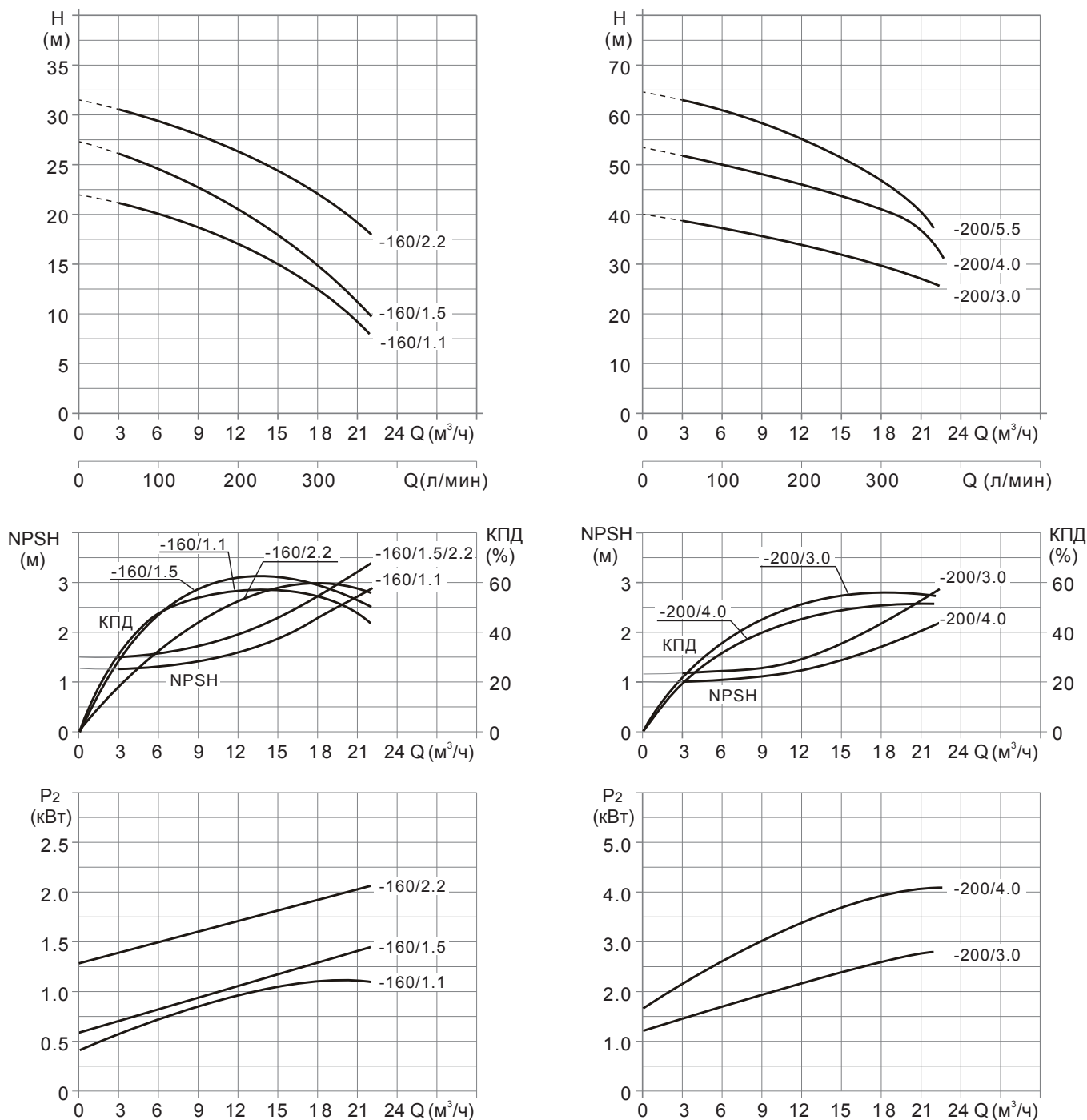
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии МНС 50-32-XXX, 2900 об./мин.

Диаграммы характеристик



Модель	Мощность, P ₂ (кВт)	Q, (м³ / ч)	H (м)									
			3	6	9	12,5	15	18	20	22		
МНС 50-32-160 / 1,1	1,1	H (м)	21	20	18,5	16,5	15	12,5	10	8		
МНС 50-32-160 / 1,5	1,5		26	24,5	22,5	20	18,5	15	12,5	9,5		
МНС 50-32-160 / 2,2	2,2		30,5	29,5	27,5	26	24	22,5	20,5	18		
МНС 50-32-200 / 3,0	3,0		38	37	35	34	32	30	28	26		
МНС 50-32-200 / 4,0	4,0		51,5	50	48	45	43	41	39	30		



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

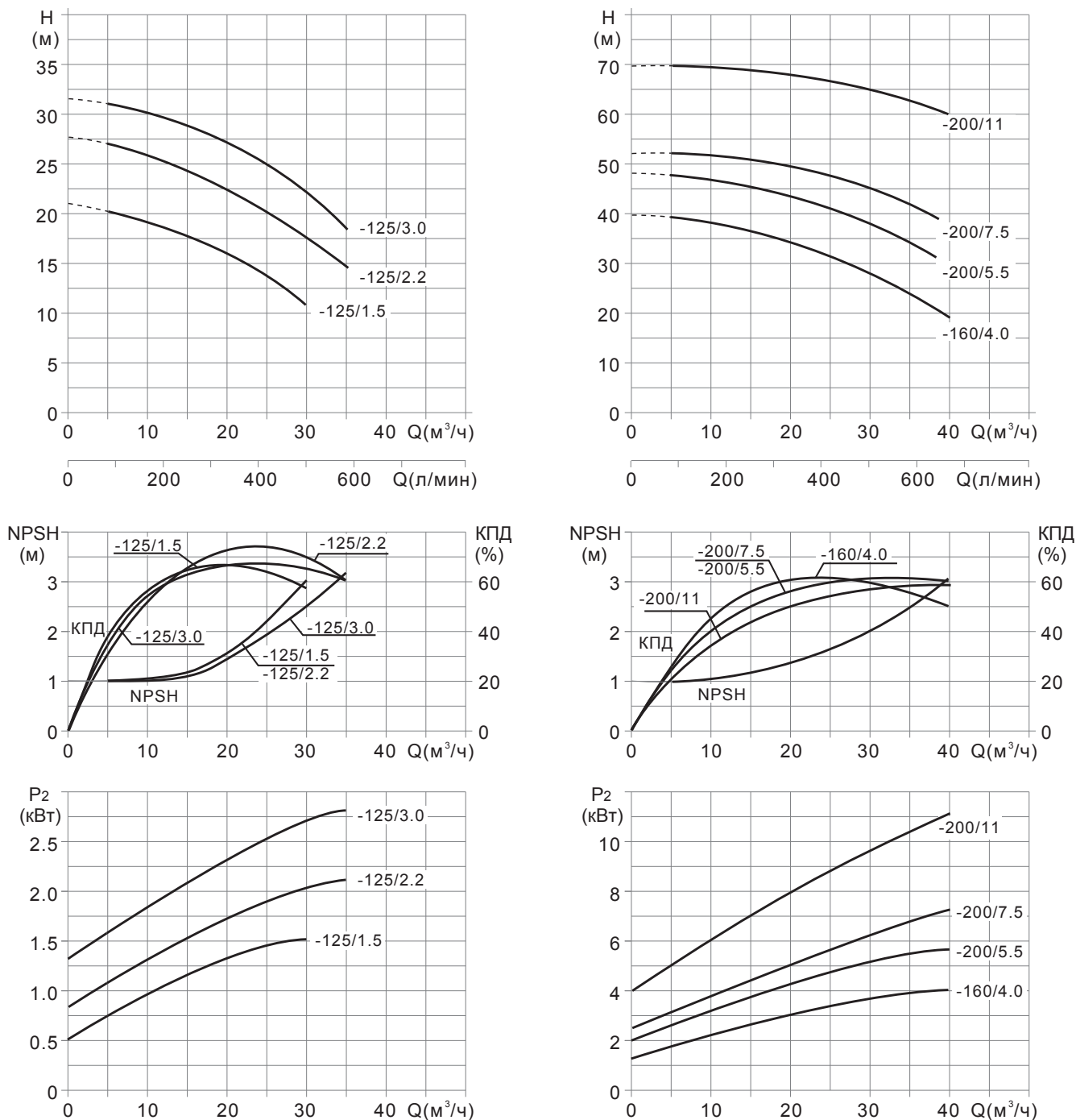
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии МНС 65-40-XXX, 2900 об./мин.

Диаграммы характеристик



Модель	Мощность, P ₂ (кВт)	Q, (м ³ / ч)	H (m)										
			5	10	15	20	25	30	35	40			
МНС 65-40-125 / 1,5	1,5		20	19	17,5	16	13	10,5	-	-			
МНС 65-40-125 / 2,2	2,2		27	26	24	22	20	17	14	-			
МНС 65-40-125 / 3,0	3,0		31	30	29	27	25	22	18	-			
МНС 65-40-160 / 4,0	4,0		39	38	36,5	34	31	28	24	19			
МНС 65-40-200 / 5,5	5,5		47	46	45,5	44	41	38	34	30			
МНС 65-40-200 / 7,5	7,5		52	51,5	51	50	48	45	42	38			
МНС 65-40-200 / 11	11		69	69	68,5	68	68	66	64	-			



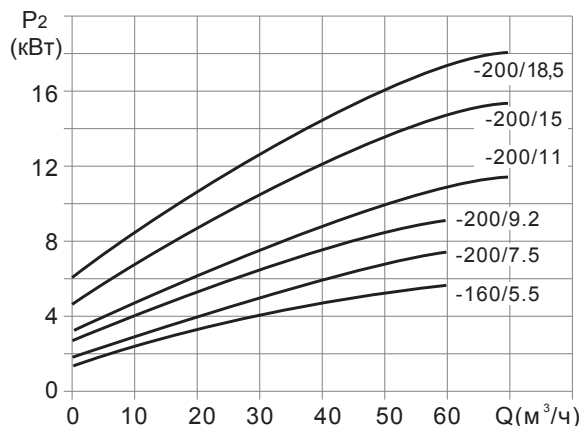
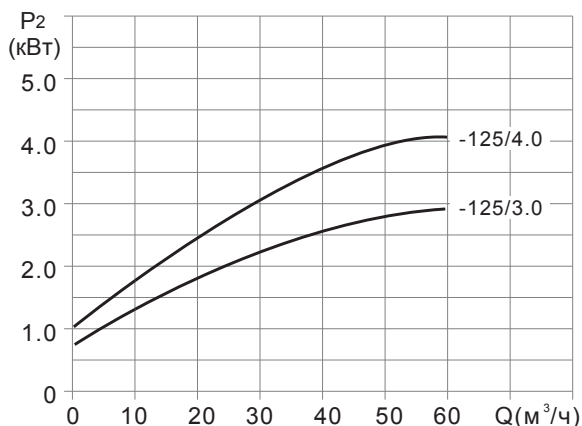
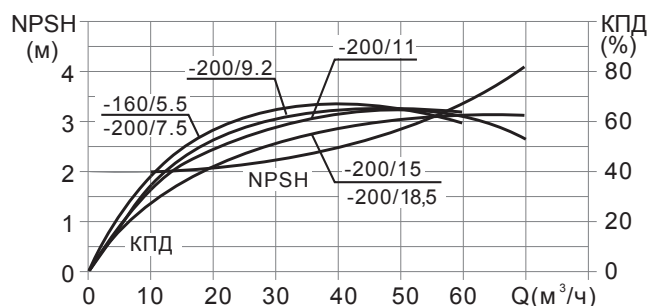
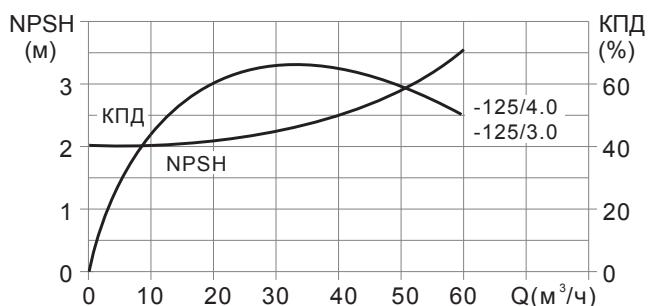
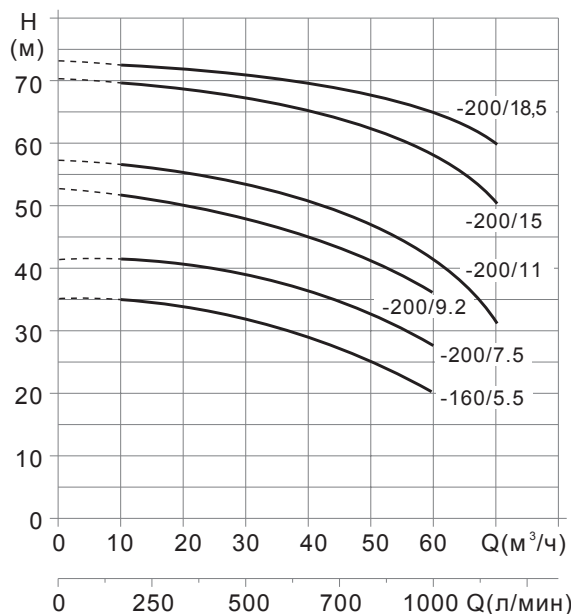
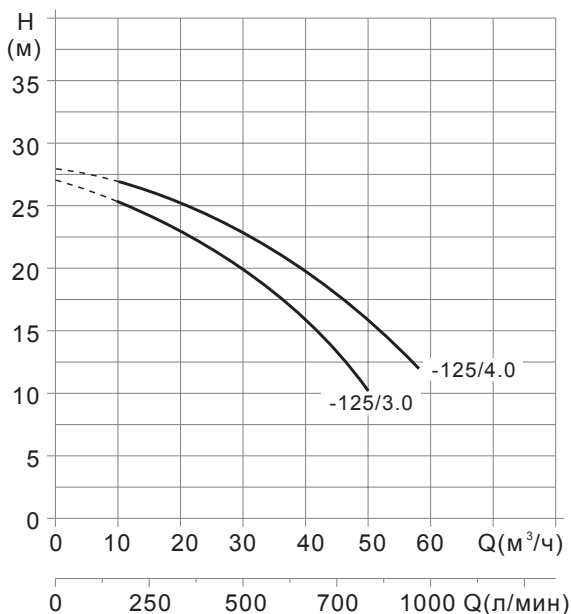
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии МНС 65-50-XXX, 2900 об./мин.

Диаграммы характеристик



Модель	Мощность, P_2 (кВт)	Q , (m^3/h)	5	10	20	30	40	50	60	70
МНС 65-50-125 / 3,0	3,0	H (m)	27	26	23	20	16	10	-	-
МНС 65-50-125 / 4,0	4,0		28	27	26	24	21	16	-	-
МНС 65-50-160 / 5,5	5,5		34,5	34,5	34	31,5	28,5	24	20	-
МНС 65-50-200 / 7,5	7,5		41	41	40,5	39	36	32	27,5	-
МНС 65-50-200 / 9,2	9,2		52	52	51	49	45	41	37	-
МНС 65-50-200 / 11	11		57	56	55	53	51	48	42	30
МНС 65-50-200 / 15	15		69	68	67	65	64	62	57	50
МНС 65-50-200/18,5	18,5		73	72	71	70	69	68	65	59



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

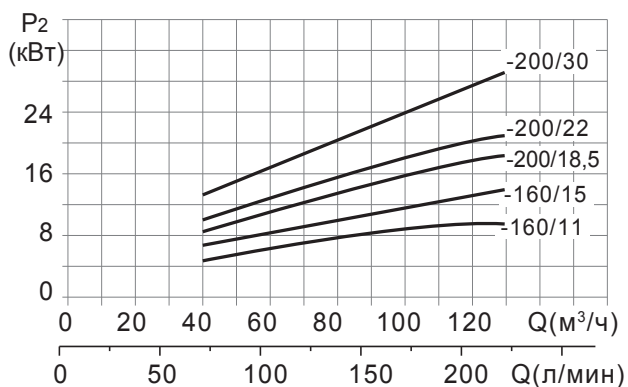
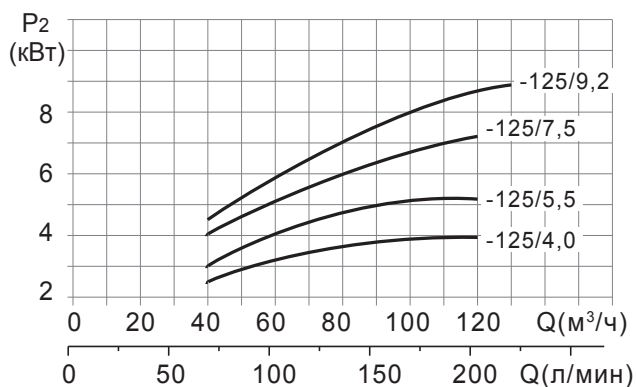
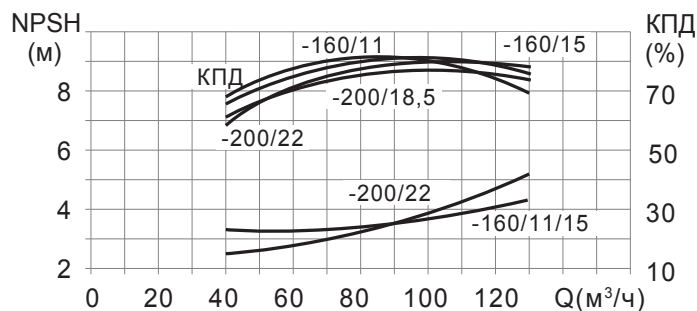
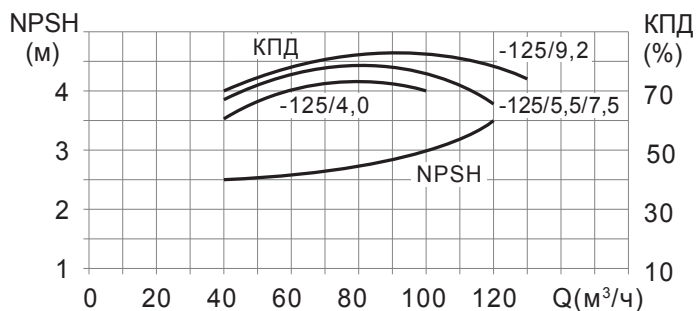
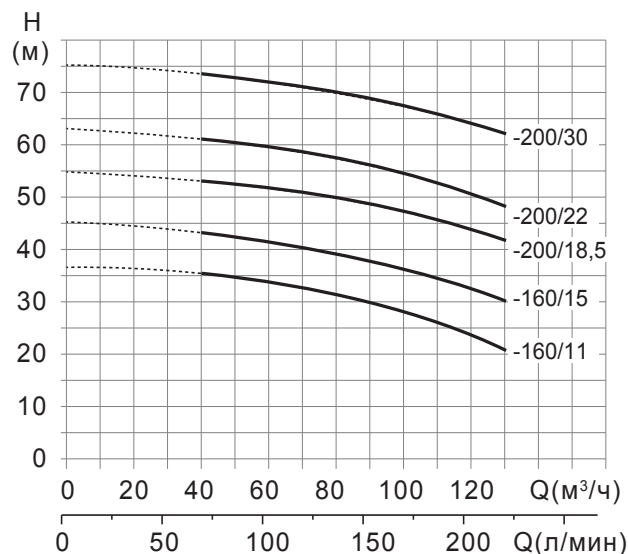
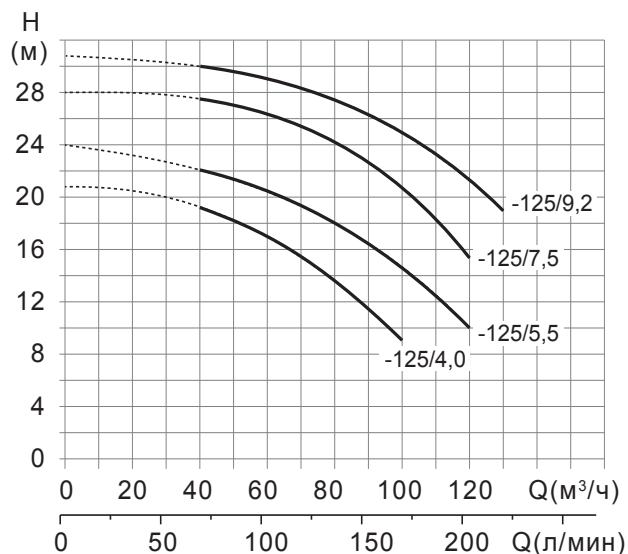
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
МНС

Насосы серии МНС 80-65-XXX, 2900 об./мин.

Диаграммы характеристик



Модель	Мощность, P ₂ (кВт)	Q, (м³ / ч)	H (m)										
			40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
МНС 80-65-125 / 4,0	4,0	H (m)	19	18	17	15	13	11	9	-	-	-	
МНС 80-65-125 / 5,5	5,5		22	21	20	19	18	17	15	13	10	-	
МНС 80-65-125 / 7,5	7,5		27	26	25	24	23	22	20	18	15	-	
МНС 80-65-125 / 9,2	9,2		30	29	29	28	27	26	25	23	22	19	
МНС 80-65-160 / 11	11		36	35	34	33	32	31	29	27	25	22	
МНС 80-65-160 / 15	15		44	43	42	40	39	38	37	36	34	32	
МНС 80-65-200 / 18,5	18,5		53	52	51	50	49	48	47	45	44	41	
МНС 80-65-200 / 22	22		60	59	58	57	56	55	54	53	51	49	
МНС 80-65-200 / 30	30		72	72	71	70	69	68	67	66	65	63	



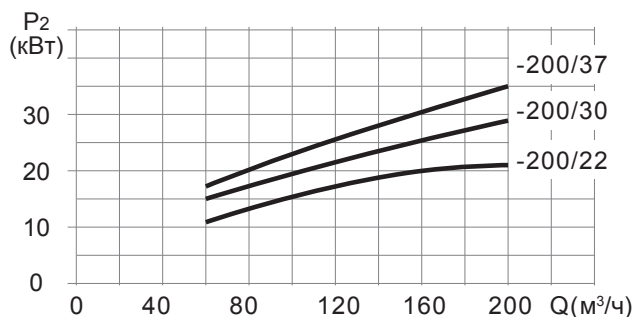
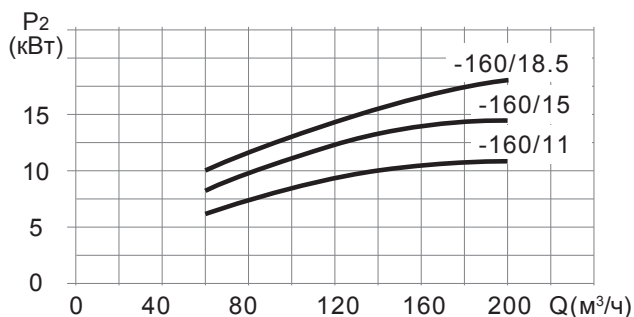
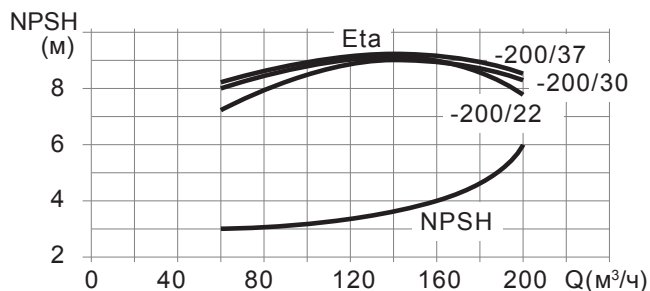
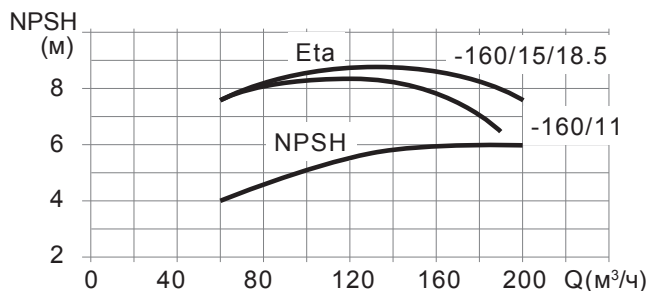
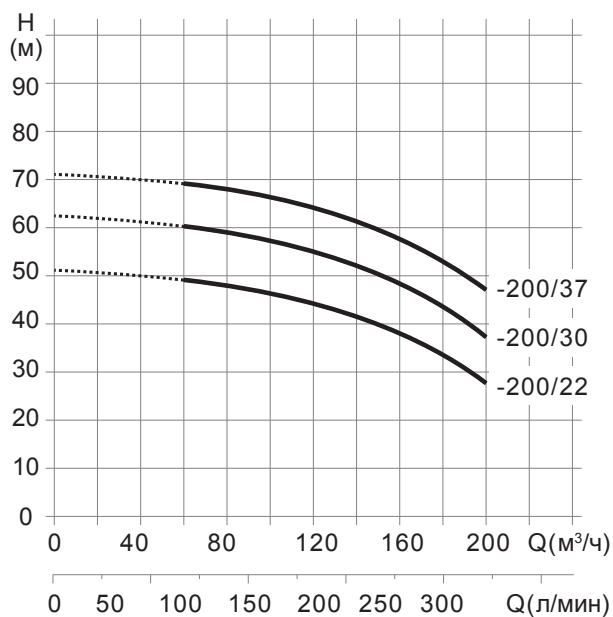
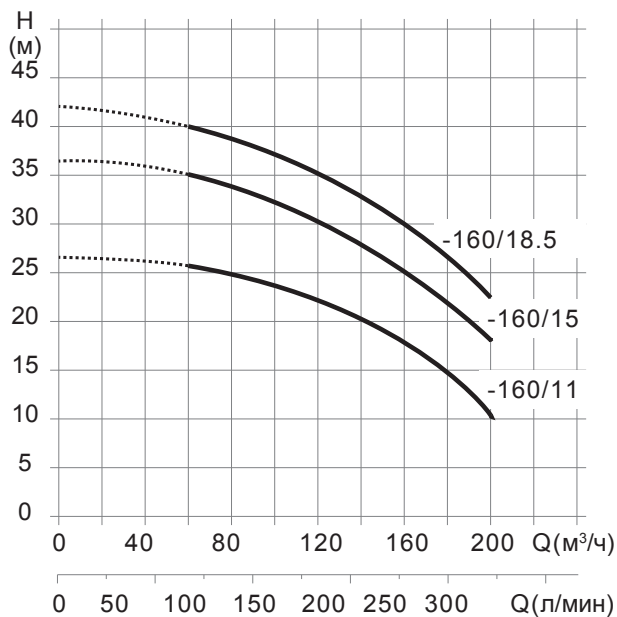
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии МНС 100-80-XXX, 2900 об./мин.

Диаграммы характеристик



Модель	Мощность, P_2 (кВт)	Q , (м³ / ч)	60	80	100	120	140	160	180	192	200
МНС 100-80-160/11	11	H (m)	26	125	23	22	20	17	14	11	-
МНС 100-80-160/15	15		35	33	31	29	27	24	21	20	18
МНС 100-80-160/18,5	18,5		38	37	36	35	33	30	27	25	22
МНС 100-80-200/22	22		46	44	42	40	38	35	31	29	26
МНС 100-80-200/30	30		57	56	55	53	50	47	44	42	39
МНС 100-80-200/37	37		66	65	63	61	59	56	53	51	48

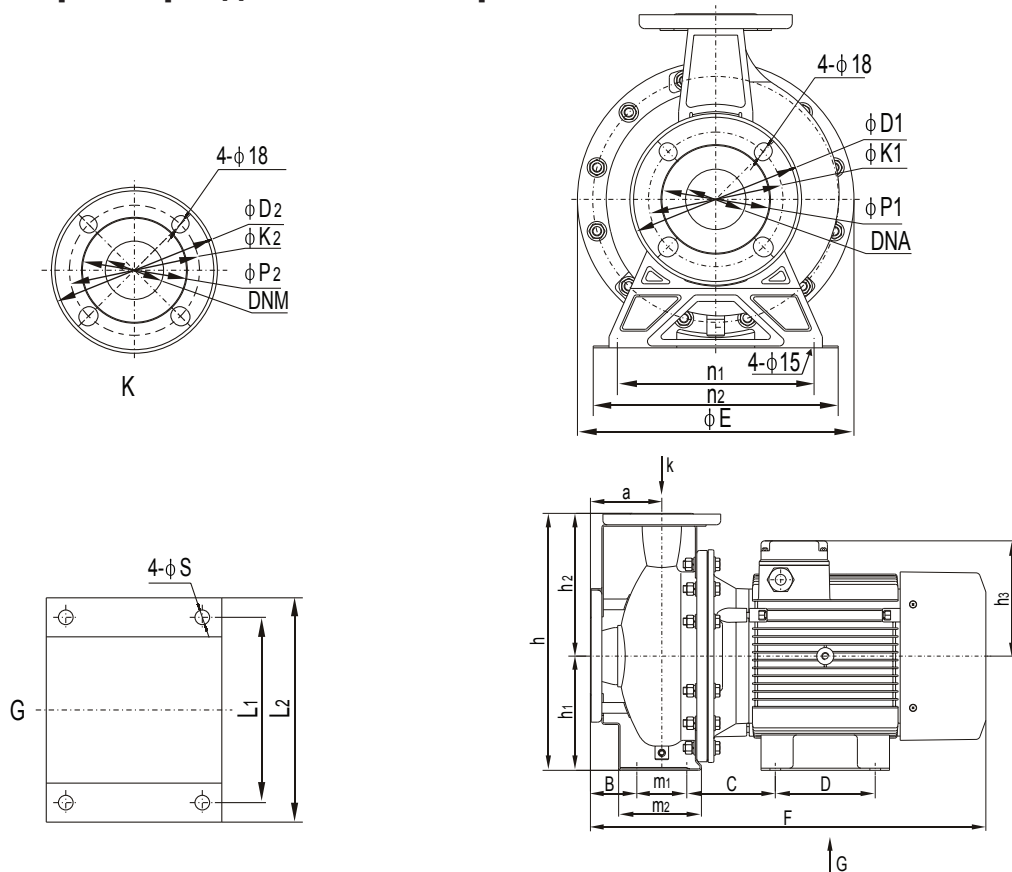


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ

Габаритные размеры для насосов серии МНС



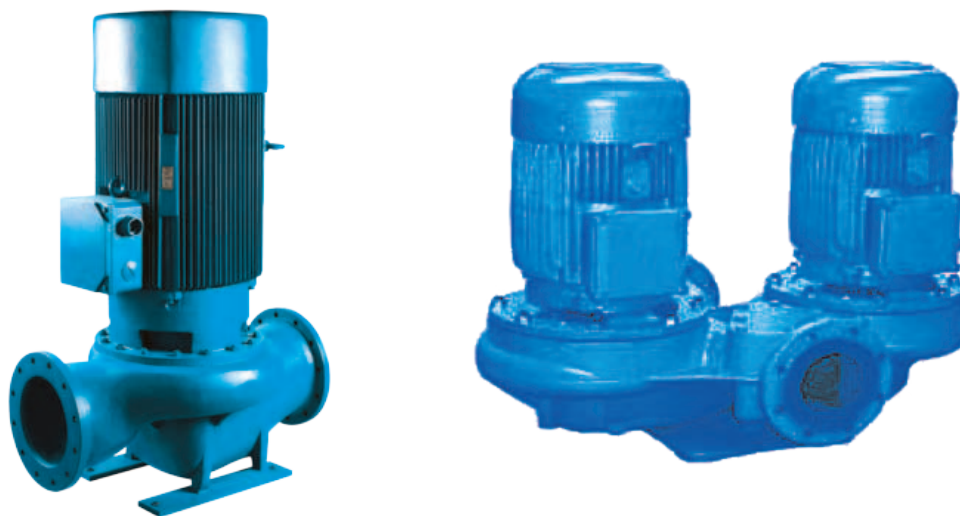
Модель	E	F	h	h1	h2	h3	a	m1	m2	n1	n2	B	C	D	S	L1	L2	D1	k1	P1	D2	K2	P2	DNA	DNM
МНС 50-32-160 / 1,1	210	395	255	112	143	134	80	70	115	160	190	45	95	90	12	125	155	165	125	96	140	100	76	50	32
МНС 50-32-160 / 1,5	210	395	255	112	143	134	80	70	115	160	190	45	95	90	12	125	155	165	125	96	140	100	76	50	32
МНС 50-32-160 / 2,2	210	428	255	112	143	119	80	70	115	160	190	45	111	100	12	160	190	165	125	96	140	100	76	50	32
МНС 50-32-200 / 3,0	300	460	340	160	180	119	80	70	118	190	240	45	109	100	12	160	190	165	125	96	140	100	76	50	32
МНС 50-32-200 / 4,0	300	498	340	160	180	142	80	70	118	190	240	45	114	140	15	190	225	165	125	96	140	100	76	50	32
МНС 65-40-125 / 1,5	210	395	255	112	143	134	80	70	115	160	190	45	95	90	12	125	155	185	145	115	150	110	80	65	40
МНС 65-40-125 / 2,2	210	425	255	112	143	119	80	70	115	160	190	45	111	100	12	160	190	185	145	115	150	110	80	65	40
МНС 65-40-125 / 3,0	250	460	292	132	160	119	80	70	118	190	240	45	110	100	12	160	190	185	145	115	150	110	80	65	40
МНС 65-40-160 / 4,0	250	498	292	132	160	142	80	70	118	190	240	45	114	140	15	190	225	185	145	115	150	110	80	65	40
МНС 65-40-200 / 5,5	300	554	360	160	200	162	100	70	118	212	264	65	124	140	15	190	230	185	145	115	150	110	80	65	40
МНС 65-40-200 / 7,5	300	592	360	160	200	162	100	70	118	212	264	65	124	140	15	190	230	185	145	115	150	110	80	65	40
МНС 65-40-200 / 11	350	671	360	160	200	255	100	70	118	212	264	65	147	210	15	254	320	185	145	115	150	110	80	65	40
МНС 65-50-125 / 3,0	250	455	292	132	160	119	80	70	115	190	240	45	110	100	12	160	190	185	145	115	165	125	96	65	50
МНС 65-50-125 / 4,0	250	498	292	132	160	142	80	70	115	190	240	45	114	140	15	190	225	185	145	115	165	125	96	65	50
МНС 65-50-160 / 5,5	300	554	360	160	200	162	100	70	118	212	264	65	124	140	15	190	230	185	145	115	165	125	96	65	50
МНС 65-50-200 / 7,5	300	592	360	160	200	162	100	70	118	212	264	65	124	140	15	190	230	185	145	115	165	125	96	65	50
МНС 65-50-200 / 9,2	300	623	360	160	200	179	100	70	118	212	264	65	161	140	15	216	255	185	145	115	165	125	96	65	50
МНС 65-50-200 / 11	300	623	360	160	200	179	100	70	118	212	264	65	161	140	15	216	255	185	145	115	165	125	96	65	50
МНС 65-50-200 / 15	350	671	360	160	200	255	100	70	118	212	264	65	147	210	15	254	320	185	145	115	165	125	96	65	50
МНС 65-50-200 / 18,5	350	715	360	160	200	255	100	70	118	212	264	65	147	254	15	254	320	185	145	115	165	125	96	65	50
МНС 80-65-125 / 4,0	256	534	340	160	180	162	100	95	152	212	250	53	113	140	15	190	230	200	160	132	185	145	115	80	65
МНС 80-65-125 / 5,5	256	636	340	160	180	179	100	95	152	212	250	53	175	140	15	216	255	200	160	132	185	145	115	80	65
МНС 80-65-125 / 7,5	256	636	340	160	180	179	100	95	152	212	250	53	175	140	15	216	255	200	160	132	185	145	115	80	65
МНС 80-65-125 / 9,2	256	636	340	160	180	179	100	95	152	212	250	53	175	140	15	216	255	200	160	132	185	145	115	80	65
МНС 80-65-160 / 11	300	705	360	160	200	255	100	95	152	212	250	53	140	210	15	254	320	200	2160	132	185	145	115	80	65
МНС 80-65-160 / 15	300	705	292	160	200	255	100	95	152	212	250	53	140	210	15	254	320	200	160	132	185	145	115	80	65
МНС 80-65-200 / 18,5	300	748	405	180	225	255	100	95	148	250	290	53	456	-	15	254	320	200	160	132	185	145	115	80	65
МНС 80-65-200 / 22	300	776	405	180	225	275	100	95	148	250	290	53	169	241	15	279	355	200	2160	132	185	145	115	80	65
МНС 80-65-200 / 30	300	844	405	180	225	308	100	95	148	250	290	53	177	305	18,5	318	386	200	160	132	185	145	115	80	65
МНС 100-80-160 / 11	256	725	405	180	225	255	125	95	176	250	290	78	452	140	15	254	320	220	180	152	200	160	132	100	80
МНС 100-80-160 / 15	256	725	405	180	225	255	125	95	176	250	290	78	452	140	15	254	320	220	180	152	200	160	132	100	80
МНС 100-80-160 / 18,5	256	769	405	180	225	255	125	95	176	250	290	78	452	-	15	254	320	220	180	152	200	160	132	100	80
МНС 100-80-200 / 22	300	811	430	180	250	275	125	95	176	280	320	78	180	241	15	279	355	220	180	152	200	160	132	100	80
МНС 100-80-200 / 30	300	880	450	200	250	308	125	95	176	280	320	78	188	305	18,5	318	386	220	180	152	200	160	132	100	80
МНС 100-80-200 / 37	300	880	450	200	250	308	125	95	176	280	320	78	188	305	18,5	318	386	220	180	152	200	160	132	100	80



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



ГРАНПАМП

Циркуляционные насосы «Гранпамп» представлены двумя типами:

- одинарные насосы серии IP;
- сдвоенные насосы серии IPD.

Циркуляционные насосы «Гранпамп» — это центробежные одноступенчатые насосы с патрубками, расположенными на одной оси («ин-лайн»). Насосы разработаны специально для использования в различных промышленных и бытовых системах отопления водоснабжения, холодильных установках и установках кондиционирования воздуха, системах водяного пожаротушения, а также в различных отраслях промышленности и др.

Электродвигатели в насосах серии IP представляют собой короткозамкнутые полностью закрытые электродвигатели с воздушным охлаждением, размеры и конструкция которых рассчитаны специально для работы в насосных агрегатах. Конструкция электродвигателей обеспечивает высокий КПД и малошумную работу насосного агрегата.

Рабочее колесо и гидравлическая улитка насосов спроектированы таким образом, чтобы обеспечить оптимальную структуру потока в проточной части. Рабочее колесо и корпус изготовлены по самым современным технологиям, что позволяет обеспечить высокое качество внутренней поверхности и свести к минимуму гидравлические потери на трение внутри насоса.

Конструктивно насосы представлены тремя типами:

- одинарные насосы IP.../R с резьбовыми трубными соединениями;
- одинарные насосы серии IP с фланцевыми соединениями;
- сдвоенные насосы серии IPD с фланцевыми соединениями.

Особенности

Корпус насоса, рабочее колесо и электродвигатель спроектированы для работы с максимальным КПД

Насосы IP оснащены современными малошумными электродвигателями 950, 1450, 2900 об./мин.

Низкий уровень шума благодаря специальной конструкции

Рабочие колеса статически и гидравлически отбалансированы

Все модели насосов IP оснащены высококачественными торцевыми уплотнениями

Вал из высококачественной нержавеющей стали

Широкий диапазон производительности до 1000 м³/ч

Напор до 80 м

Температурный диапазон от -15...+120 °С (до +180 °С по запросу)



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Маркировка



1 **Серия насоса**

2 **Тип насоса**

Без кода	одинарный
D	сдвоенный
E	со встроенным частотным преобразователем

3 **Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)**

4 **Диаметр рабочего колеса, (мм)**

5 **Тип рабочего колеса (нет типа, B, C или D)**

6 **Число полюсов электродвигателя (2, 4 или 6)**

7 **Код материалов**

Без кода	серый чугун EN-GJL 200 (стандартное исполнение)
B	бронза
H	модифицированный чугун с шаровидными графитом EN-GJS 400
S	кислотостойкая сталь AISI 316, AISI 329

8 **Код уплотнения**

Без кода	одинарное торцевое уплотнение, температура жидкости от -15...+120 °C (стандартное исполнение)
V	одинарное торцевое уплотнение с системой внутренней возвратной циркуляцией, температура жидкости от -15...+150 °C
X	одинарное торцевое уплотнение с затворной жидкостью от внешнего источника (в тупик), температура жидкости от -15...+150 °C
Y	наружное одинарное торцевое уплотнение, температура жидкости от -15...+150 °C
W	два торцевых уплотнения, температура жидкости от -15...+180 °C

9 **Тип соединения**

Без кода	Фланцевое соединение
/R	Резьбовое трубное соединение

Возможность поставки конкретной модели насоса нестандартного исполнения уточняйте у специалистов компании АДЛ.



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Общая информация

Серия IP

Циркуляционные «ин-лайн» насосы с сухим ротором.

Области применения

Предназначен для перекачивания холодной и горячей воды без твёрдых и абразивных включений, пропилен и этиленгликолевых смесей.

Технические данные

- Максимальная производительность до 1000 м³/ч
- Максимальный напор до 80 м
- Диапазон температур перекачиваемой жидкости -15...+120 °С
- Соединение с трубопроводом — фланцевое с внутренним диаметром от 32 до 300 мм



Серия IP.../R

Циркуляционные «ин-лайн» насосы с сухим ротором малой мощности.

Области применения

Предназначен для перекачивания холодной и горячей воды без твёрдых и абразивных включений, пропилен и этиленгликолевых смесей.

Технические данные

- Максимальная производительность до 16 м³/ч
- Максимальный напор до 25 м
- Диапазон температур перекачиваемой жидкости -15...+120 °С для насосов IP32.../R, -15...+100 °С для остальных
- Соединение с трубопроводом — резьбовое с диаметром от 20 до 32 мм



Серия IPD

Сдвоенные циркуляционные «ин-лайн» насосы с сухим ротором.

Области применения

Предназначен для перекачивания холодной и горячей воды без твёрдых и абразивных включений, пропилен и этиленгликолевых смесей.

Технические данные

- Максимальная производительность до 900 м³/ч
- Максимальный напор до 77 м
- Диапазон температур перекачиваемой жидкости -15...+120 °С
- Соединение с трубопроводом — фланцевое с внутренним диаметром от 32 до 250 мм



Серия IPE

Насосы со встроенным частотным преобразователем.

Насосы «Гранпамп» могут быть выполнены с электродвигателем со встроенным частотным преобразователем серия IPE*.

* Возможность поставки конкретной модели насоса со встроенным частотным преобразователем уточняйте у специалистов компании АДЛ.

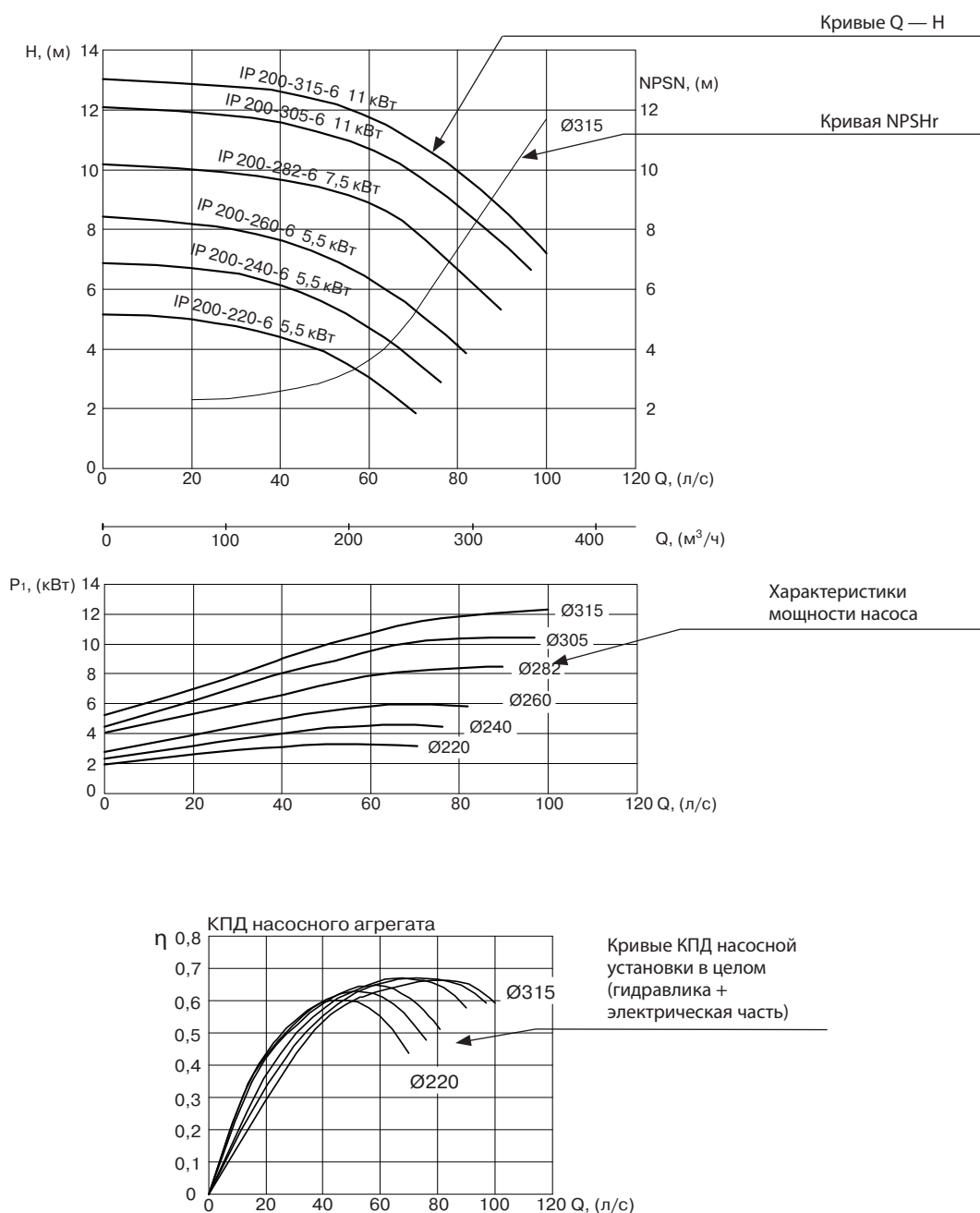


ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Выбор насосного агрегата

Кривые насосных агрегатов являются действительными для частоты электрического тока 50 Гц и температуры перекачиваемой воды +20 °С. При перекачивании иных жидкостей, имеющих отличающуюся вязкость, мы советуем Вам проконсультироваться напрямую со специалистами Компании АДЛ.

При выборе насоса можно пользоваться следующим практическим правилом: выбор насоса сделан правильно, если его рабочая точка располагается как можно ближе к точке наивысшего КПД. Мы рекомендуем сохранять положение рабочей точки насоса, по крайней мере, в области между 25–90 % максимального расхода жидкости (для рассматриваемого размера рабочего колеса). Эта рекомендация исходит из того факта, что при очень низком или очень высоком расходе имеет место низкий КПД насосного агрегата в целом (смотрите, например, кривые КПД выше по тексту). Независимо от того, будет ли потребляемая энергия являться существенным критерием при выборе марки насоса или нет, мы рекомендуем избегать выбора насоса, у которого рабочая точка располагается в самом начале или самом конце характеристики насоса.



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями

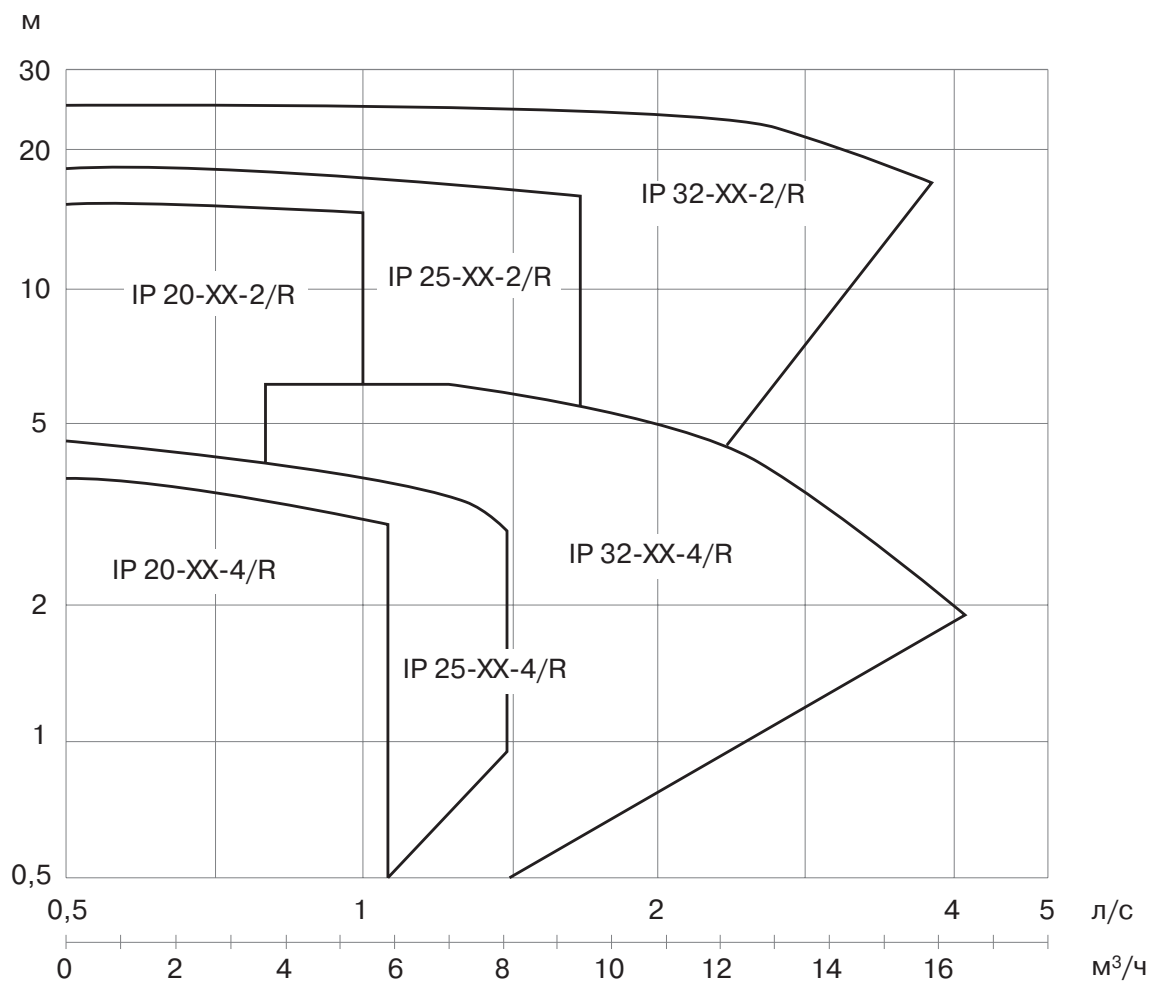
Общая характеристика

Насосы серии IP .../R включают в себя небольшие линейные насосы с корпусом из чугуна, имеющие трубные резьбовые соединения (трубная резьба G).

Области применения

Насосы серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями предназначены для перекачивания холодных и горячих жидкостей в сетях циркуляции, например, систем отопления или кондиционирования, а также для систем водоснабжения.

Сводный график полей характеристик насосов



Температура жидкости и ограничения по давлению

Максимальная температура перекачиваемой жидкости насосов серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями от -15...+100 °С, кроме насосов серии IP 32.../R. Для всех насосов с рабочим колесом из бронзы и насосов серии IP 32.../R максимальная температура перекачиваемой жидкости от -15...+120 °С.

Максимальное рабочее давление насосов серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями 10 бар.



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP.../R

Конструкция насосного агрегата

Насос

Насосы серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями являются одноступенчатыми центробежными насосами моноблочной конструкции, оборудованными электродвигателями сухого типа. Рабочее колесо насоса устанавливается прямо на валу электродвигателя (без дополнительных муфтовых присоединений).

Электродвигатель

Электродвигатели в насосах серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями являются полностью закрытыми короткозамкнутыми электродвигателями с вентиляторным охлаждением. Конструкция электродвигателей рассчитана специально для работы в насосных агрегатах, гарантирует высокий КПД и бесшумную работу, а также подходит для работы с преобразователями частоты.

Напряжение	400/230 В, 3-фазный ток
Класс защиты корпуса	Р 54
Класс изоляции	F
Максимальная температура окружающей среды	+ 45 °С

Примечание: по запросу могут быть поставлены насосы с электродвигателями, имеющими другое рабочее напряжение питания (например, однофазные), либо другие технические условия.

Соединение

Необходимо принять во внимание тот факт, что некоторые из насосов серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями поставляются только с фиксированной внутренней резьбой (DN 20), другие — либо с фиксированной внутренней резьбой, либо с трубными соединительными муфтами (DN 25 и DN 32).

Уплотнение вала

Уплотнения валов в насосах серии IP .../R с резьбовыми трубными соединениями — необслуживаемые одинарные механические (торцевые) уплотнения графит/керамика EPDM с резиновым силифоном на валу.

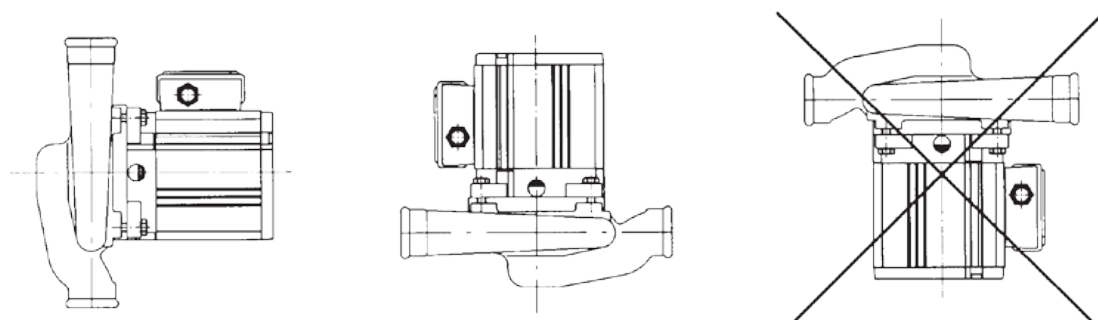
Материалы

Материал корпуса	Фланец уплотнения	Рабочее колесо	Вал насоса	Примечания
Серый чугун EN-GJL-200	Серый чугун EN-GJL-200	Noryl GFN2	AISI 329	Любой насос может быть поставлен с рабочим колесом из бронзы

Монтаж и техническое обслуживание

Проектируя и осуществляя установку насоса, следует обратить внимание на следующее:

- вокруг насоса должно быть оставлено достаточно места для работ по его обслуживанию и проверки;
- над электродвигателем должен оставаться зазор, достаточный для того, чтобы узел электродвигателя можно было удалить из корпуса насоса;
- с обоих концов насоса должна иметься запорная арматура;
- следует обеспечить достаточную жесткость трубопровода, несущего на себе насос.
- Расположение узла электродвигателя и клемной коробки может быть изменено путем отсоединения узла электродвигателя от корпуса насоса и последующей установки его в нужное положение.



Примечание: подробную информацию касательно монтажа и технического обслуживания насосов серии IP .../R можно найти в руководствах, прилагаемых к насосам.



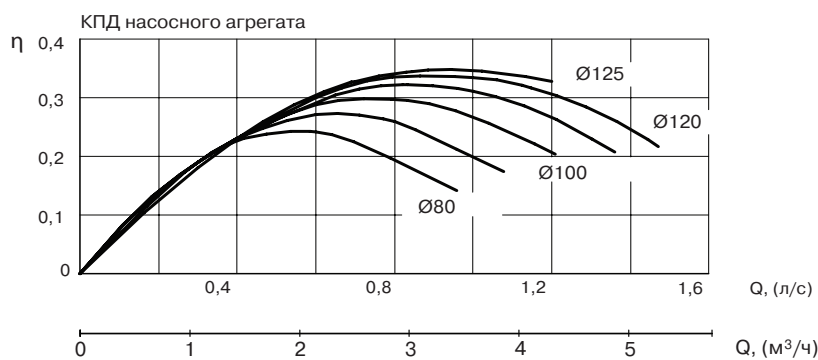
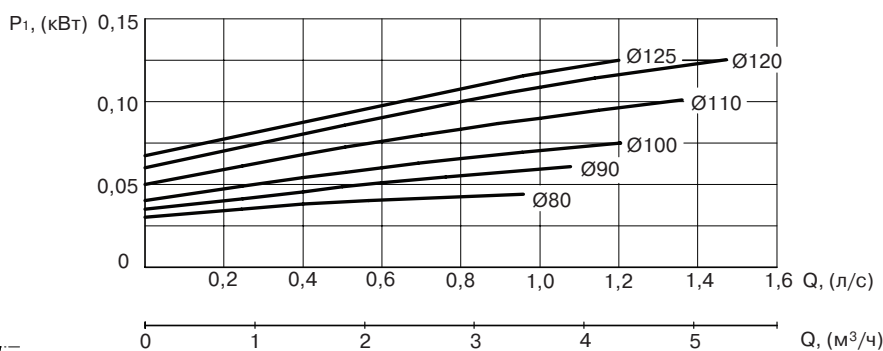
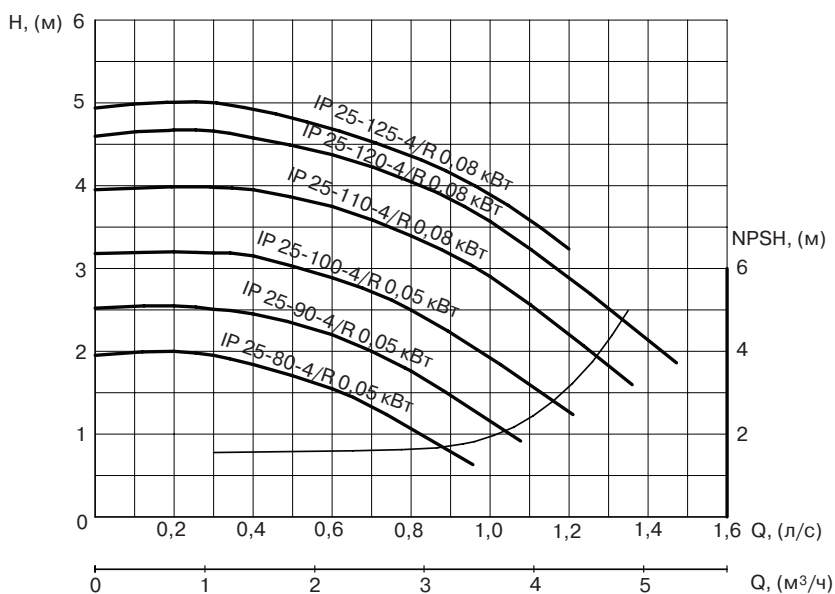
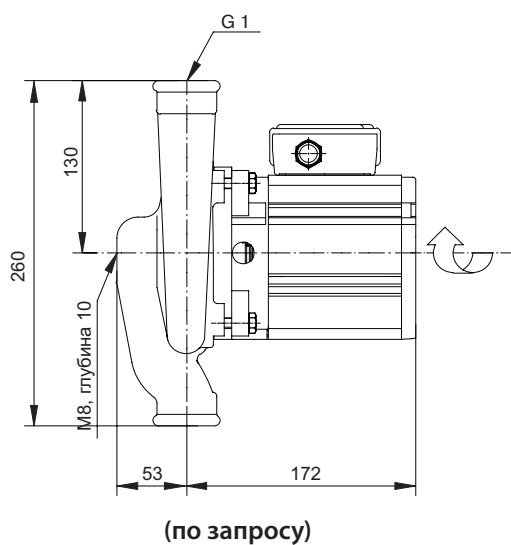
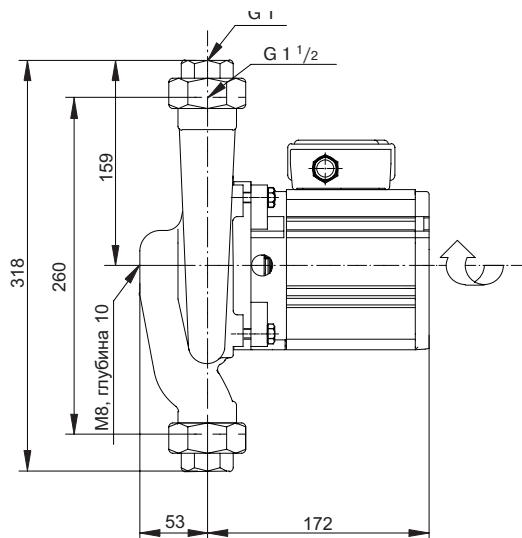
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IP 25-80-4/R — IP 25-125-4/R
DN 25, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	
		1 × 220 В	3 × 380 В		1×220 В	3×380 В
IP 25-80-4/R	0,05	0,47	0,21	32	11	9,5
IP 25-90-4/R	0,05	0,47	0,21	32	11	9,5
IP 25-100-4/R	0,05	0,47	0,21	32	11	9,5
IP 25-110-4/R	0,08	0,62	0,28	32	11	
IP 25-120-4/R	0,08	0,62	0,28	32	11	
IP 25-125-4/R	0,08	0,62	0,28	32	11	

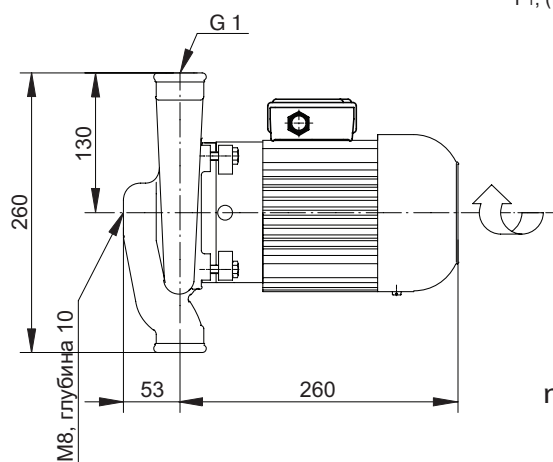
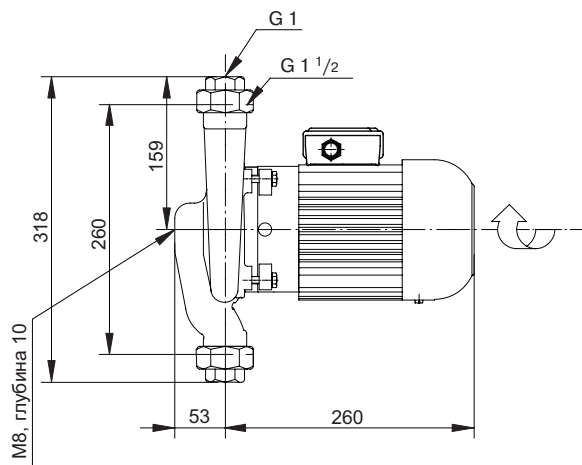


ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

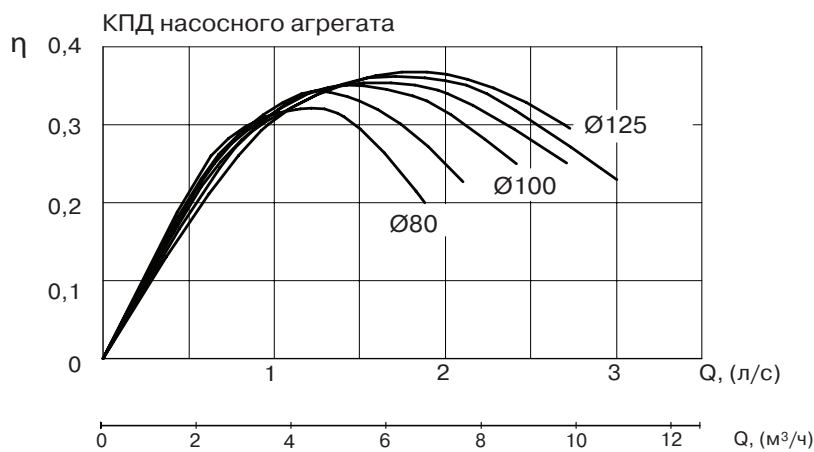
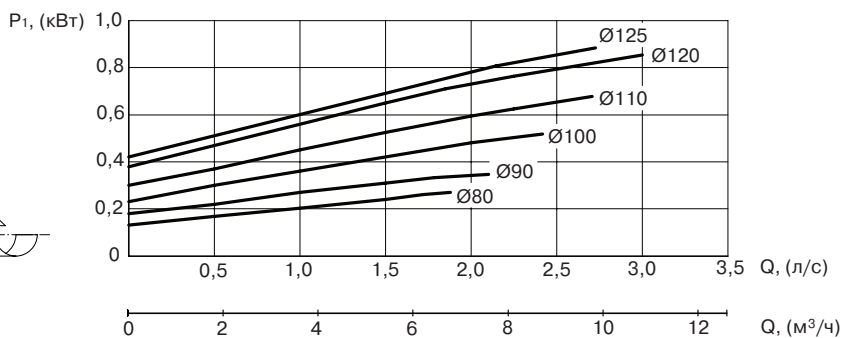
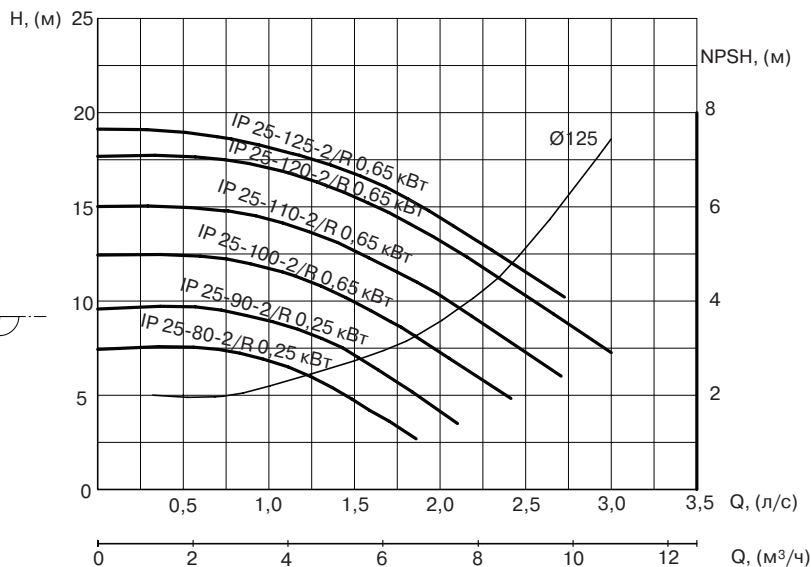
«Гранпамп»
IP 25

Насосы серии IP 25-80-2/R — IP 25-125-2/R

DN 25, 2900 об./мин.



(по запросу)



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)
		1 × 220 В	3 × 380 В		
IP 25-80-2/R	0,25	1,8	0,7	52	11
IP 25-90-2/R	0,25	1,8	0,7	52	11
IP 25-100-2/R	0,65	4,5	1,8	53	15
IP 25-110-2/R	0,65	4,5	1,8	53	15
IP 25-120-2/R	0,65	4,5	1,8	53	15
IP 25-125-2/R	0,65	4,5	1,8	53	15



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

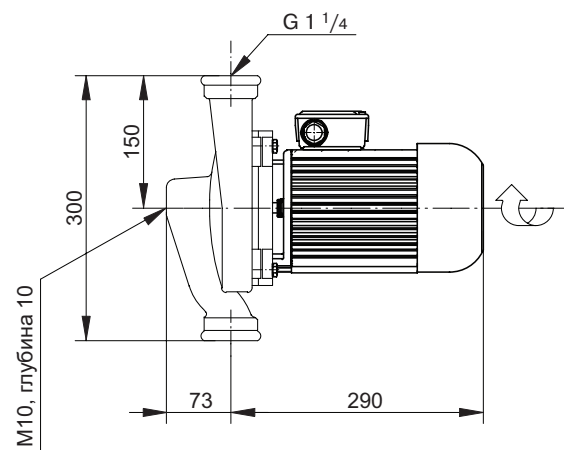
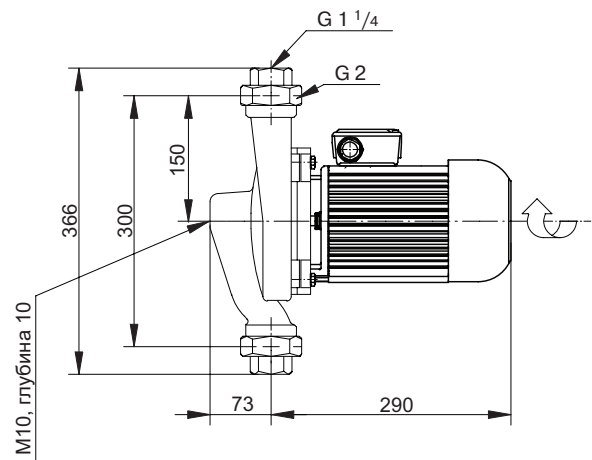
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

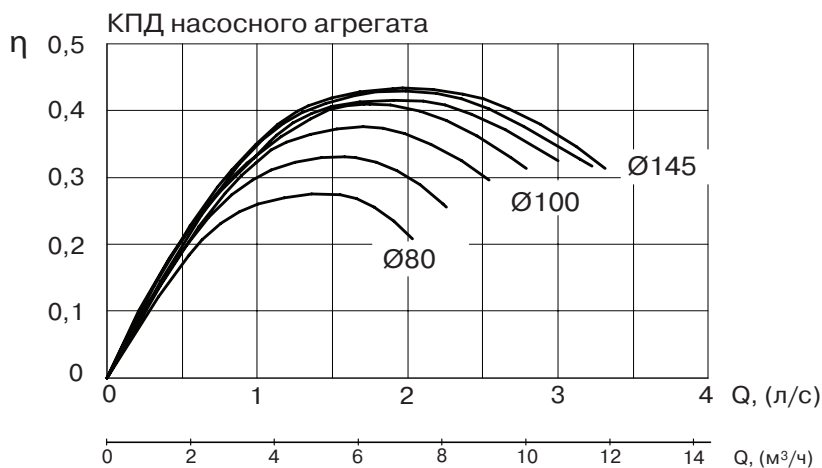
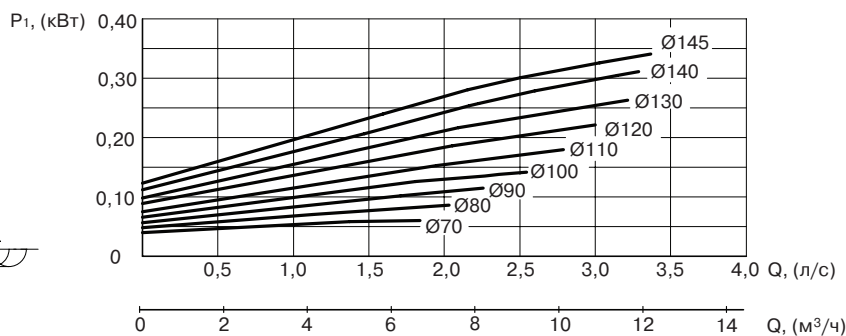
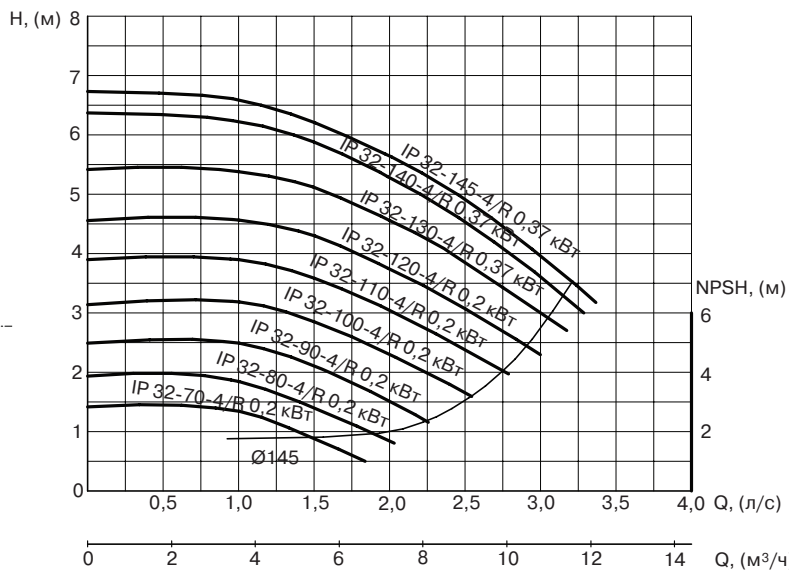
«Гранпамп»
IP 32

Насосы серии IP 32-70-4/R — IP 32-145-4/R

DN 32, 1450 об./мин.



(по запросу)



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)
		1 × 220 В	3 × 380 В		
IP 32-70-4/R	0,2	1,45	0,65	42	17
IP 32-80-4/R	0,2	1,45	0,65	42	17
IP 32-90-4/R	0,2	1,45	0,65	42	17
IP 32-100-4/R	0,2	1,45	0,65	42	17
IP 32-110-4/R	0,2	1,45	0,65	42	17
IP 32-120-4/R	0,2	1,45	0,65	42	17
IP 32-130-4/R	0,37	2,5	1,3	42	22
IP 32-140-4/R	0,37	2,5	1,3	42	22
IP 32-145-4/R	0,37	2,5	1,3	42	22



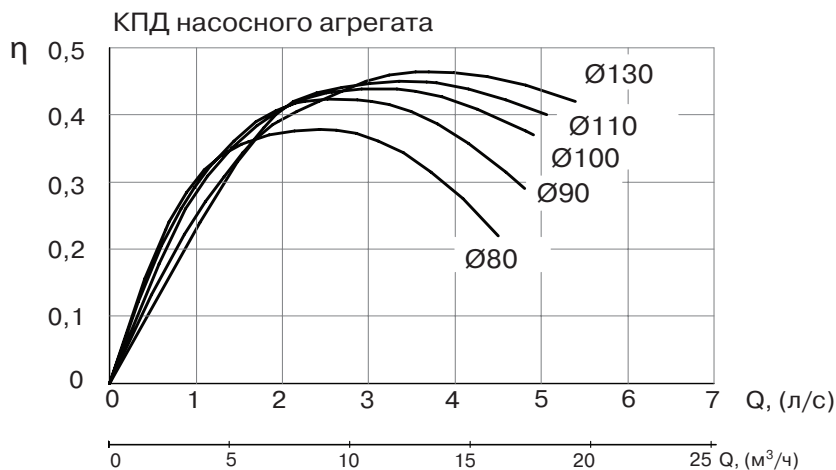
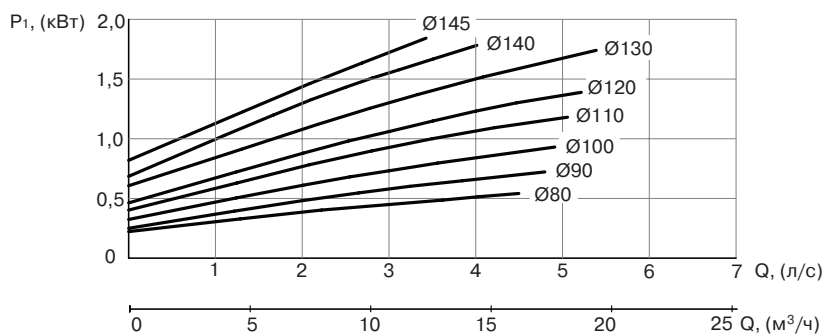
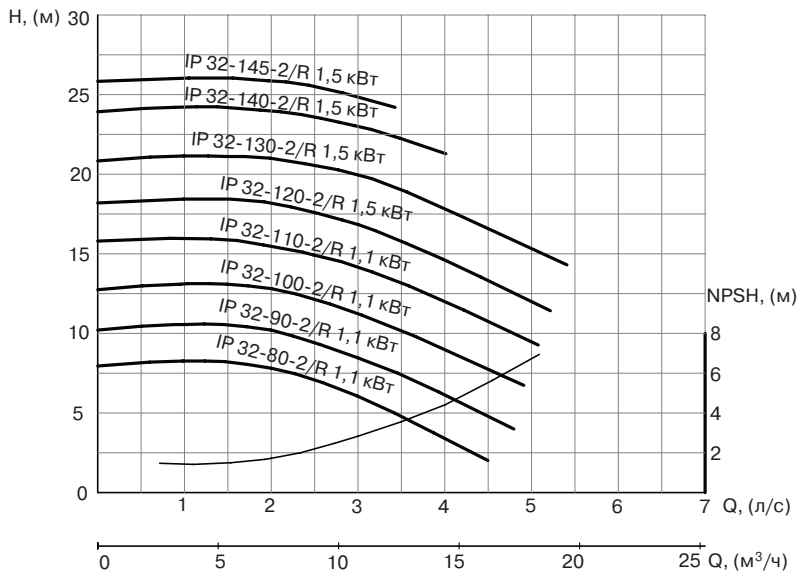
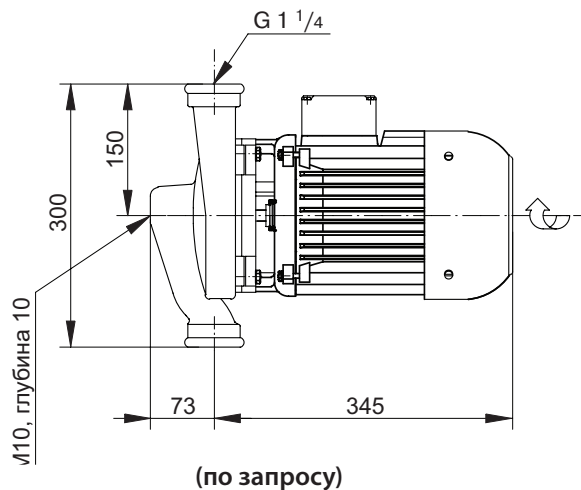
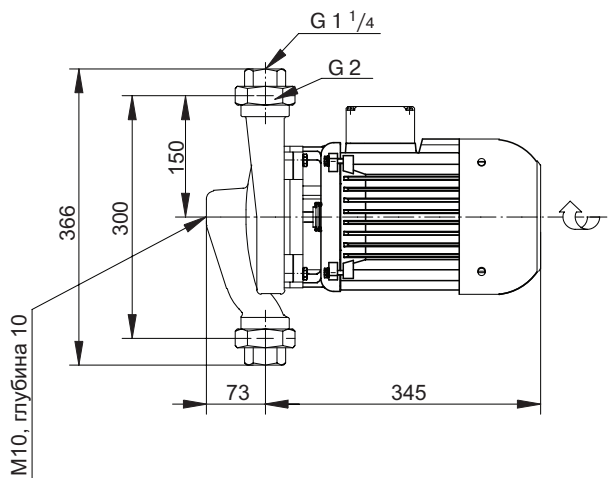
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IP 32-70-2/R — IP 32-145-2/R
DN 32, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)
		1 × 220 В	3 × 380 В		
IP 32-80-2/R	1,1	7,0	2,8	55	25
IP 32-90-2/R	1,1	7,0	2,8	55	25
IP 32-100-2/R	1,1	7,0	2,8	55	25
IP 32-110-2/R	1,1	7,0	2,8	55	25
IP 32-120-2/R	1,5	8,8	3,3	62	33
IP 32-130-2/R	1,5	8,8	3,3	62	33
IP 32-140-2/R	1,5	8,8	3,3	62	33
IP 32-145-2/R	1,5	8,8	3,3	62	33



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

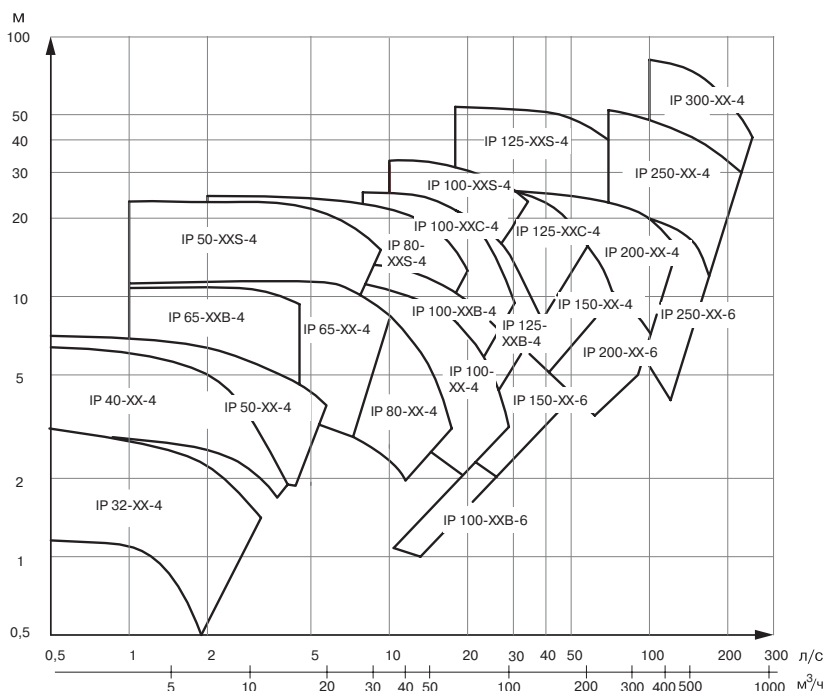
Насосы серии IP с фланцевыми соединениями

Общая характеристика и области применения

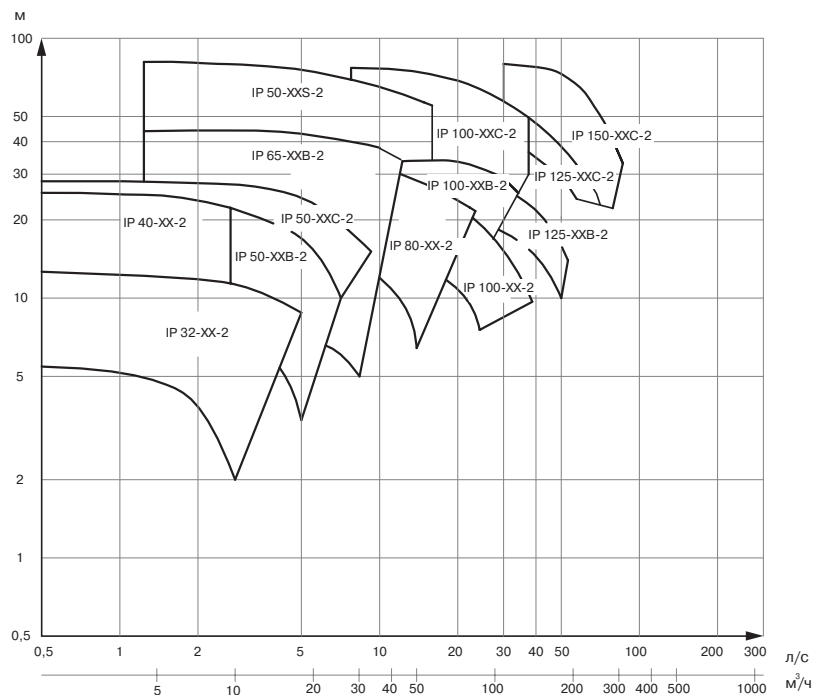
Насосы серии IP изготавливаются из чугуна и их конструкция рассчитана на работу с чистыми неагрессивными жидкостями систем отопления, кондиционирования, а также первичном контуре систем горячего водоснабжения. Насосы серии IP, выполненные из бронзы, более подходят для сетей горячего водоснабжения, систем отработанной воды и других объектов, где требуется применение конструкций из материалов, устойчивых к коррозии.

Во всех тех случаях, когда отдельные химические или температурные условия эксплуатации насосов отличаются от условий, приведенных в данном каталоге, свяжитесь, пожалуйста, с нами для того, чтобы уточнить технические условия на изделие.

Сводный график полей характеристик насосов с 4-х и 6-и полюсными электродвигателями



Сводный график полей характеристик насосов с 2-х полюсными электродвигателями



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP

Температура жидкости и ограничения по давлению

Максимальная температура жидкости насосов серии IP от -15...+120 °С (по запросу...+180 °С).

Максимальное рабочее давление 10 бар (по запросу 16 бар).

Конструкция насосного агрегата

Насос

Насосы серии IP являются линейными одноступенчатыми центробежными насосами моноблочной конструкции, оборудованными электродвигателями "сухого" типа. Рабочее колесо насоса устанавливается прямо на валу двигателя (без дополнительных муфтовых соединений).

Электродвигатель

Электродвигатели в насосных установках серии IP являются полностью закрытыми

короткозамкнутыми электродвигателями с вентиляторным охлаждением, размеры и конструкция которых рассчитаны специально для работы в насосных агрегатах. Конструкция двигателей гарантирует их высокий КПД и бесшумную работу, а также подходит для работы с преобразователями частоты.

Рабочее напряжение	400/230 В, 3-фазный ток	< 4 кВт
	690/400 В, 3-фазный ток	4 кВт и выше
Класс защиты корпуса	IP 55	4 кВт и выше (950, 1450 об./мин.)
		5,5 кВт и выше (2900 об./мин.)
	Остальные модели — IP 54	
Класс изоляции	F	
Максимальная температура окружающей среды	+ 45 °С	

Примечание. По запросу могут быть поставлены насосы с электродвигателями, имеющими другое рабочее напряжение питания (например, однофазные), либо другие технические условия.

Фланцы

Размеры фланцев у насосов серии IP соответствуют стандартам ISO 7005. На обоих фланцах у насосов имеются выводы для подключения манометра, резьба Gj. Фланцы диаметром 200 мм и более поставляются на номинальное давление PN 16 и PN 10, последнее из них (PN 10) является стандартным. По заказу, фланцы могут быть также выполнены в соответствии с другими стандартами.

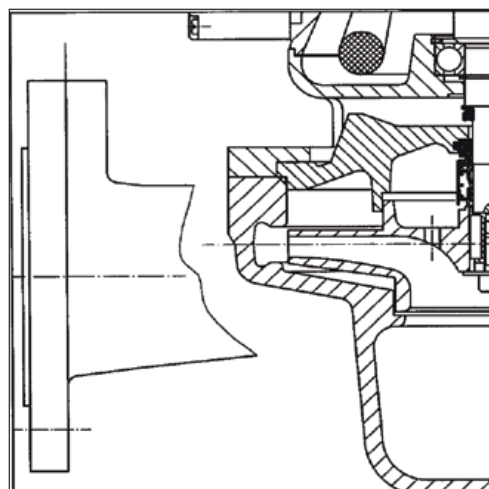
Уплотнения

В стандартной поставке насосы серии IP поставляются с одинарным торцевым уплотнением. Возможность поставки нестандартного уплотнения для конкретной модели насоса необходимо уточнять у специалистов компании АДЛ.

Стандартное торцевое уплотнение

Одинарное торцевое уплотнение с высокоэластичным сальником, максимальная температура жидкости +120 °С.

Уплотнение стандартной конструкции используется при перекачивании холодной и горячей воды без механических и абразивных включений, а также подходит для работы с гликолевыми смесями и другими жидкостями систем охлаждения. Рекомендуемое максимальное содержание пропиленгликоля не более 50 %. Имеются специальные дополнительные средства для работы с низкотемпературными жидкостями, например изолированные уплотнительные фланцы.



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Торцевое уплотнение с системой возвратной циркуляцией (внутренний контур возвратной затворной жидкости)

Одинарное торцевое уплотнение с высокоэластичным сильфоном, максимальная температура жидкости +150 °С только для типоразмеров начиная с DN 65, для DN 35 только +135 °С. Через трубку, отходящую от нагнетательного фланца к камере узла уплотнения, осуществляется циркуляция жидкости, с целью обеспечить охлаждение и смазку уплотнения вала. Может быть встроена во фланцы с типоразмерами DN 50–300. Применяется в системах горячего водоснабжения.

Торцевое уплотнение с системой затворной жидкости от внешнего источника

Одинарное торцевое уплотнение с высокоэластичным сильфоном, максимальная температура жидкости +150 °С. Затворная жидкость поступает в уплотнение от внешнего источника давления, в тупик.

Применимо во фланцах с типоразмерами DN 50–300. Применяется для работы с суспензиями и кристаллизующимися растворами.

Наружное уплотнение

Одинарное торцевое уплотнение вала с сильфоном из ПТФЭ (тефлон) с наружной установкой. Устанавливается во фланцах с типоразмерами DN 65–300 на насосах серии ALS. Наружные уплотнения применяются в насосах, перекачивающих высококоррозионные жидкости, включая кислоты.

Макс. рабочее давление 10 бар.

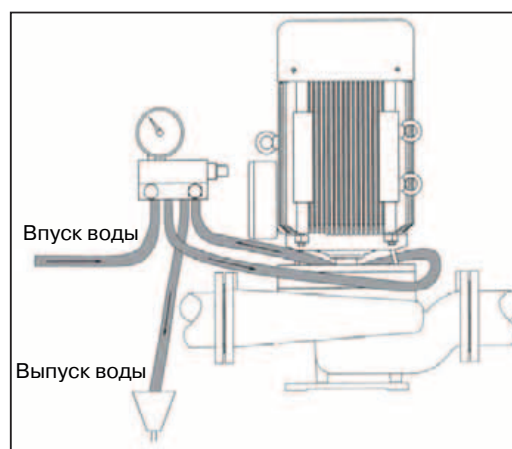
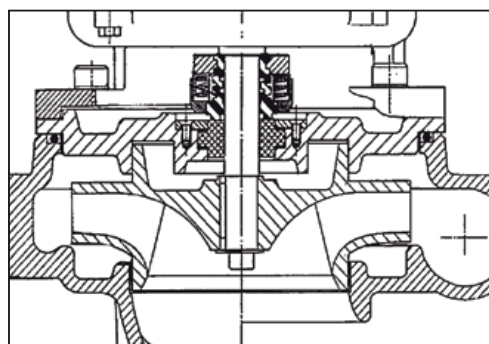
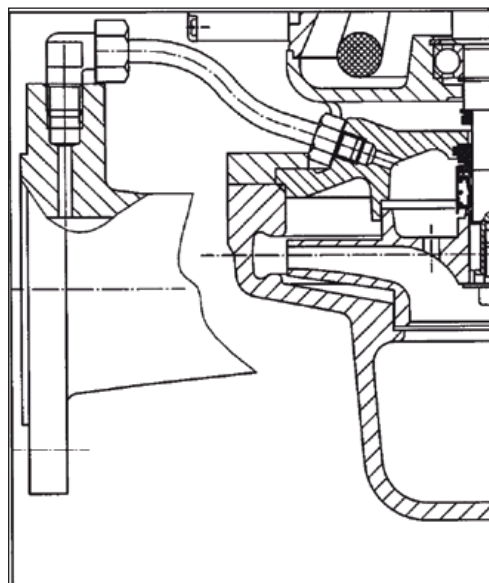
Двойное уплотнение

Два одинарных торцевых уплотнения в единой обойме.

Между уплотнениями поддерживается барьер давления с помощью затворной жидкости, поступающей из внешней системы циркуляции. Система монтируется в насосах с фланцами типоразмеров DN 65–300. Макс. рабочая t +180 °С.

Необходимо предусмотреть установку отдельного блока контроля состояния затворной жидкости. Применяется для работы с суспензиями и горячими кристаллизующимися растворами.

Допускается кратковременная работа насоса всухую.



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP

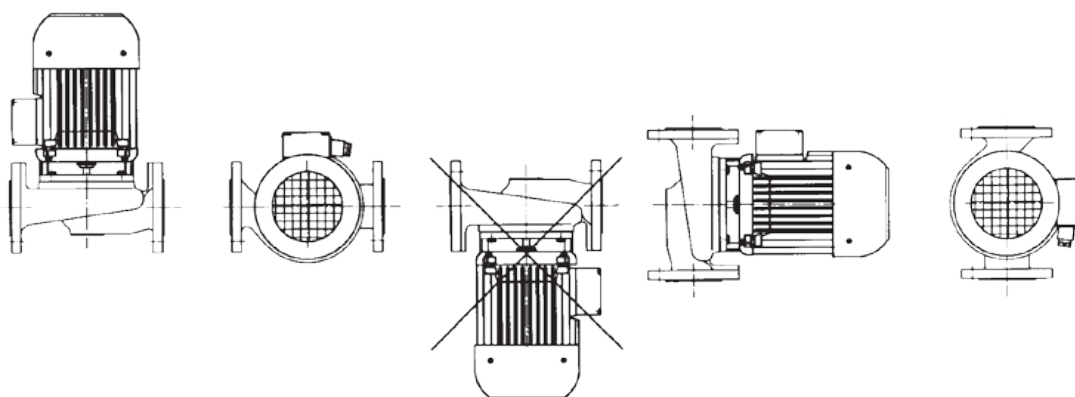
Материалы

Материал корпуса	Фланец уплотнения	Рабочее колесо	Вал насоса	Примечания
Серый чугун EN-GJL-200	Серый чугун EN-GJL-200	Серый чугун EN-GJL-200 (кроме насосов серии IP 32 и IP 300)	AISI 329	Рабочие колеса насосов серии IP 32 изготовлены из Noryl GFN2. Рабочие колеса насосов серии IP 300 изготовлены из чугуна с шаровидным графитом EN-GJS-400.

Монтаж и техническое обслуживание

Проектируя и осуществляя установку насоса в систему, следует обратить внимание на следующее:

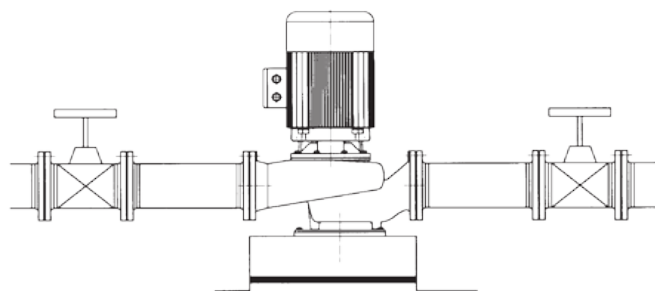
- вокруг насоса должно быть оставлено достаточно места для работ по обслуживанию и проверке насоса;
- над двигателем должен оставаться зазор, достаточный для того, чтобы узел электродвигателя можно было поднять и удалить из корпуса насоса;
- для более тяжелых насосов может потребоваться дополнительное пространство для размещения подъемных устройств;
- с обоих концов насоса должна иметься запорная арматура;
- следует обеспечить шумовую и вибрационную изоляцию, а также достаточную жесткость трубопровода, несущего на себе насос.
- Расположение узла электродвигателя и клеммной коробки может быть изменено путем отсоединения узла электродвигателя от корпуса насоса и последующей установки его в нужное положение.



Насосы серии IP можно монтировать как в горизонтальных, так и в вертикальных трубопроводах (в зависимости от размера двигателя), при этом должна быть обеспечена возможность удалять воздух из секций трубопровода, находящихся поблизости от насоса, прежде чем насос будет запущен. Насосы небольших размеров могут устанавливаться без фундаментной плиты как горизонтально, так и вертикально, но электродвигатель ни в каком случае не должен опускаться ниже горизонтальной плоскости. Более тяжелые и крупные насосы должны устанавливаться на фундаментной плите и с валом насоса в вертикальном положении.

Фундамент

Более тяжелые насосные установки (DN 150 и более или с двигателем мощностью более 7,5 кВт) должны устанавливаться на бетонном постаменте, имеющем вес, примерно, в 1,5–2 раза больший, чем вес насоса. Фундамент должен быть изолирован от других элементов окружающей конструкции с помощью антивибрационного основания (плита из резины или пробки толщиной 20 мм), с целью предотвратить распространение шума.



Рекомендуемые пределы, в которых можно обходиться без фундаментной плиты:

Размер фланца	Мощность электродвигателя
до DN 50	до 2,2 кВт
DN 65, DN 80	до 4 кВт
DN 100, DN 125	до 7,5 кВт

Примечание. Подробную информацию касательно монтажа и технического обслуживания насосов серии IP можно найти в руководствах, прилагаемых к насосам.



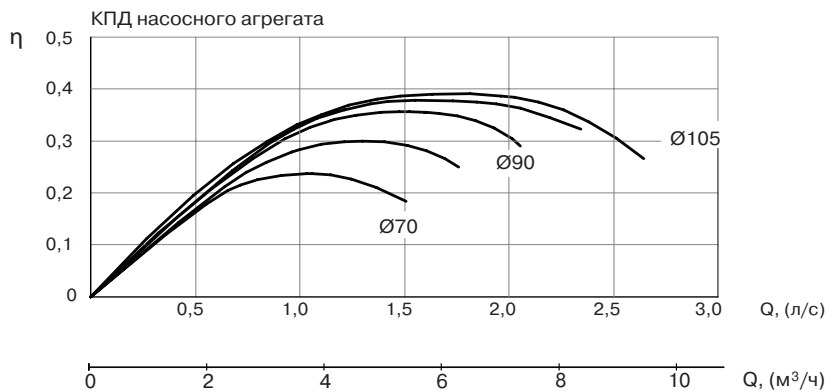
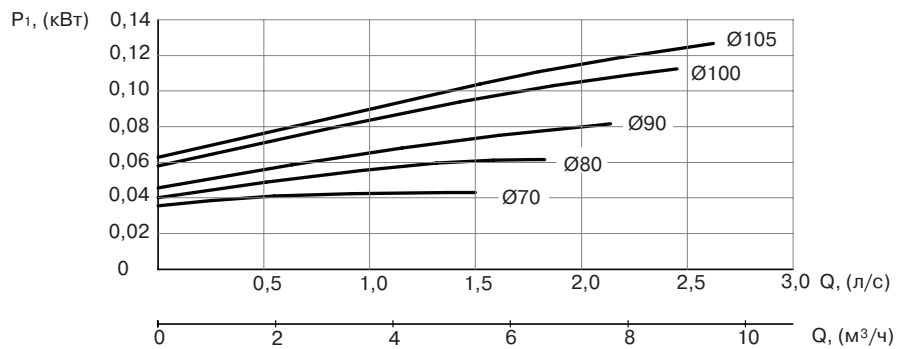
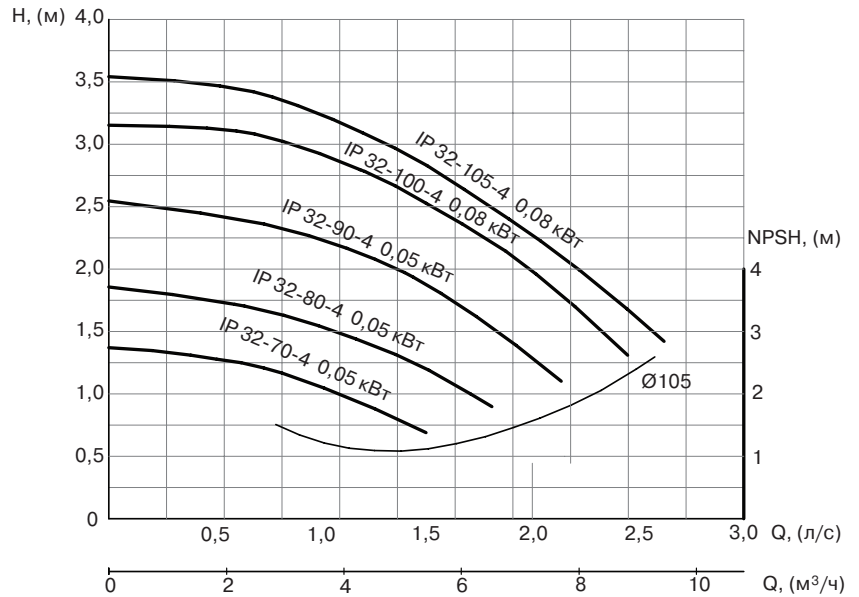
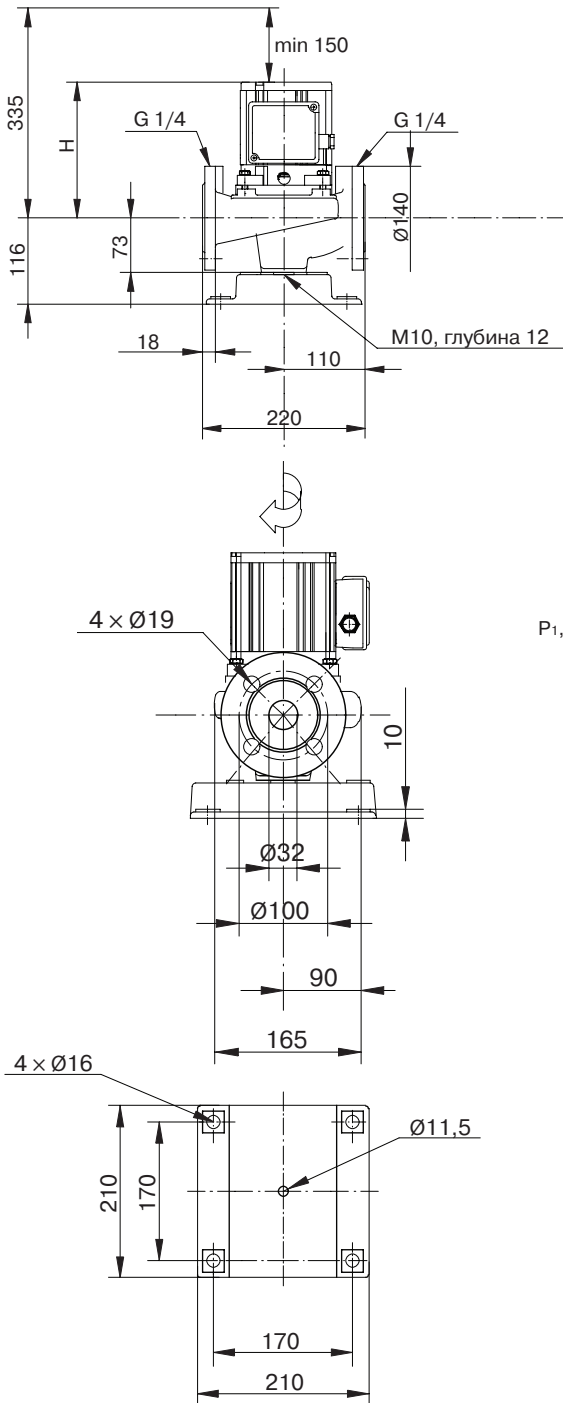
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Технические характеристики

Насосы серии IP 32-70-4 — IP 32-105-4, DN 32, 1450 об./мин.

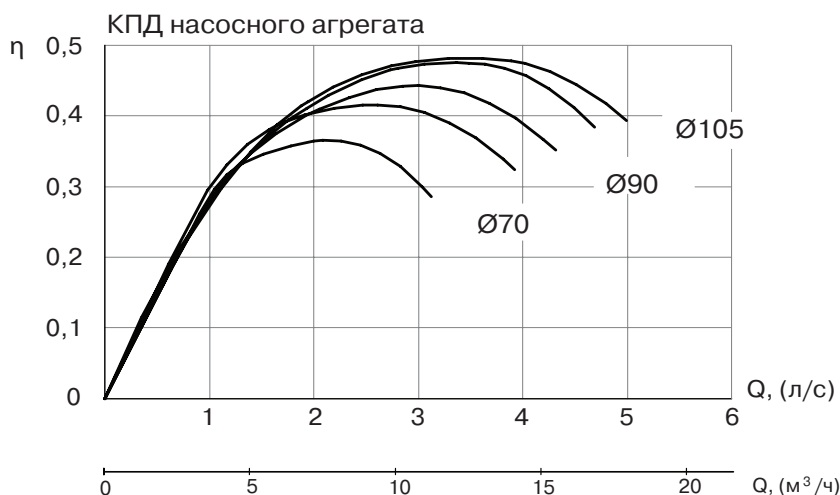
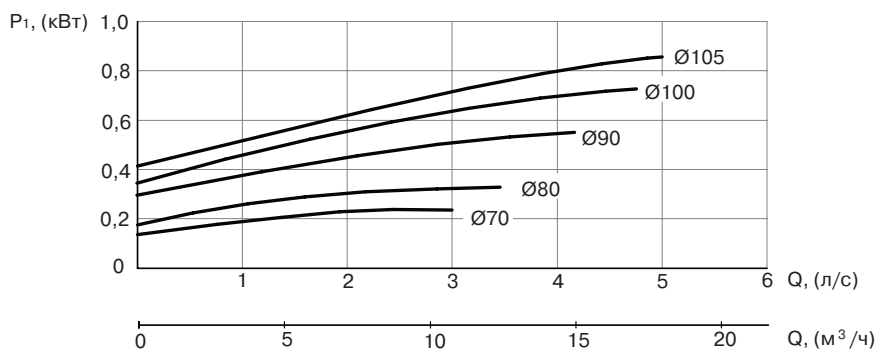
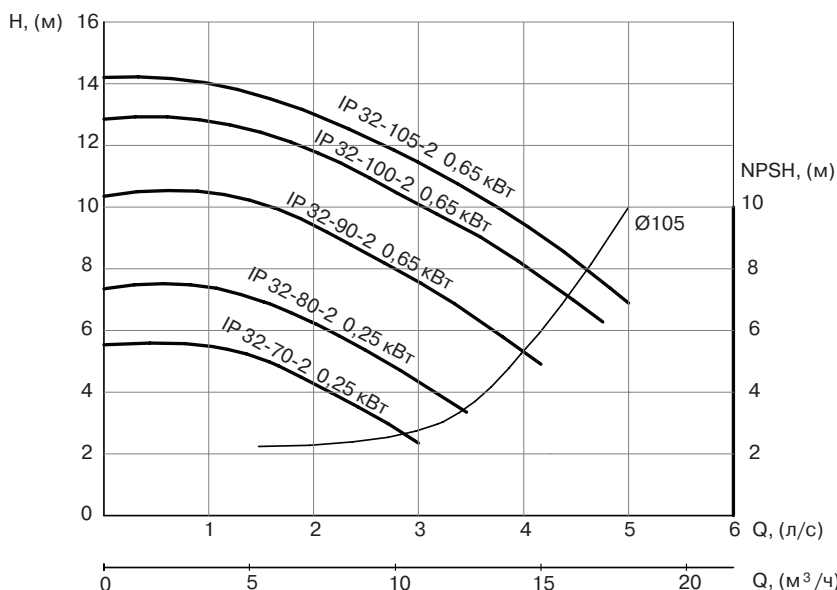
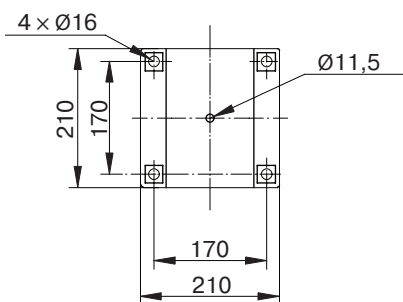
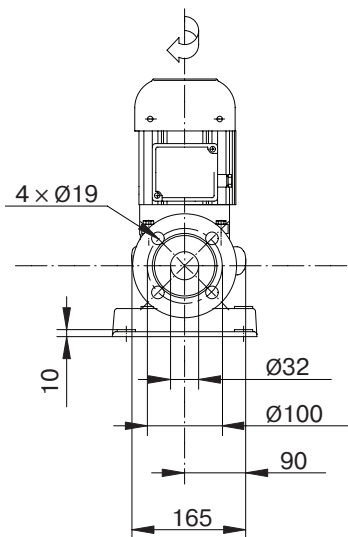
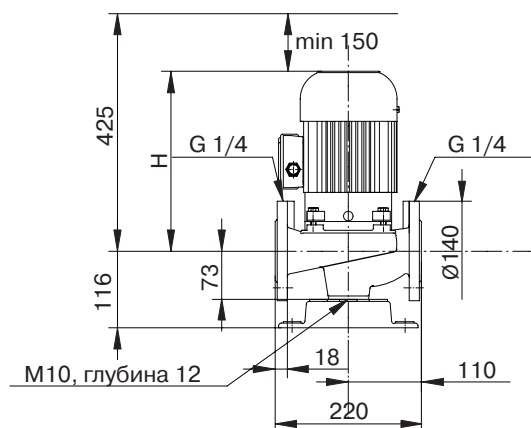


Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 32-70-4	0,05	0,47	0,21	32	17	185
IP 32-80-4	0,05	0,47	0,21	32	17	185
IP 32-90-4	0,05	0,47	0,21	32	17	185
IP 32-100-4	0,08	0,62	0,28	32	17	185
IP 32-105-4	0,08	0,62	0,28	32	17	185

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 32

Насосы серии IP 32-70-2 — IP 32-105-2
DN 32, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 32-70-2	0,25	1,8	0,7	52	18	225
IP 32-80-2	0,25	1,8	0,7	52	18	225
IP 32-90-2	0,65	4,5	1,8	53	21	275
IP 32-100-2	0,65	4,5	1,8	53	21	275
IP 32-105-2	0,65	4,5	1,8	53	21	275



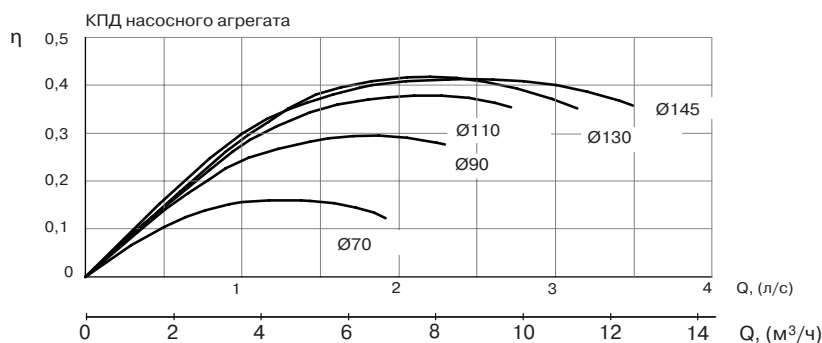
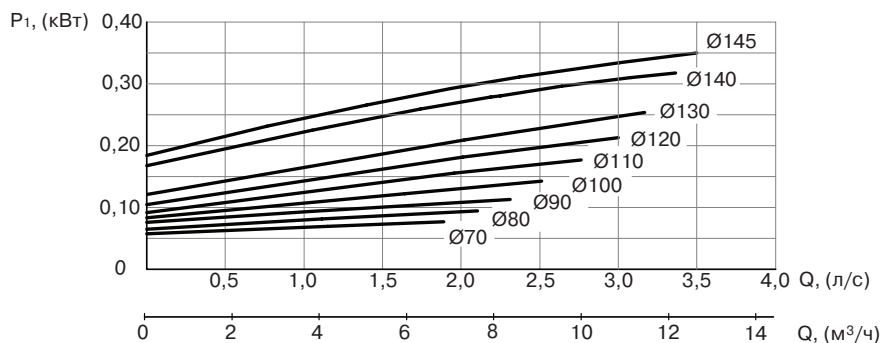
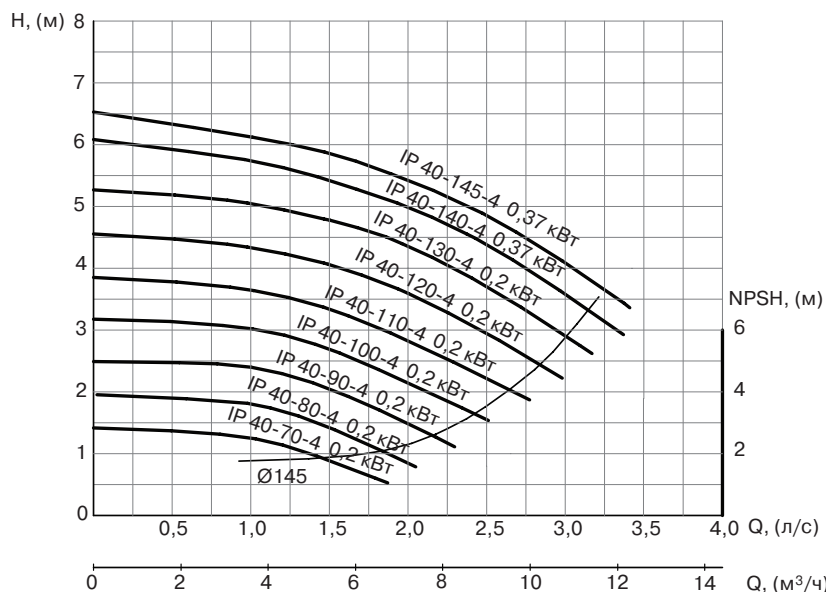
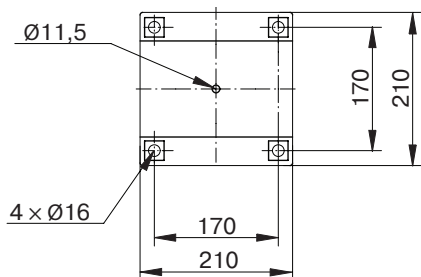
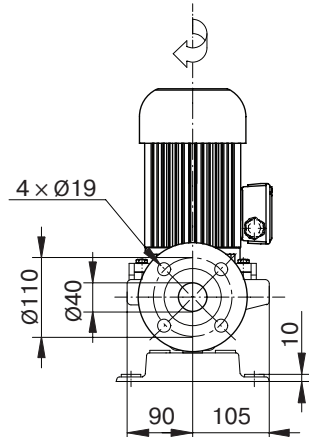
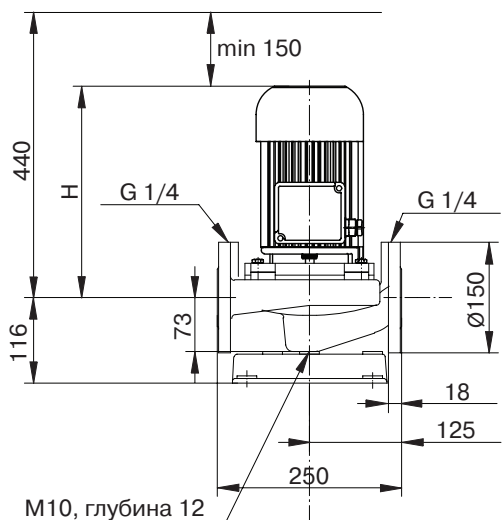
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 40

Насосы серии IP 40-70-4 — IP 40-145-4
DN 40, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	Н, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 40-70-4	0,2	1,45	0,65	42	21	240
IP 40-80-4	0,2	1,45	0,65	42	21	240
IP 40-90-4	0,2	1,45	0,65	42	21	240
IP 40-100-4	0,2	1,45	0,65	42	21	240
IP 40-110-4	0,2	1,45	0,65	42	21	240
IP 40-120-4	0,2	1,45	0,65	42	21	240
IP 40-130-4	0,2	1,45	0,65	42	21	240
IP 40-140-4	0,37	-	1,15	42	25	290
IP 40-145-4	0,37	-	1,15	42	25	290



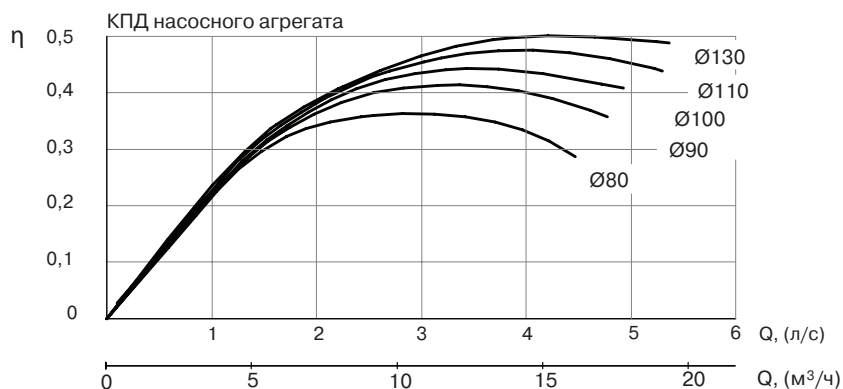
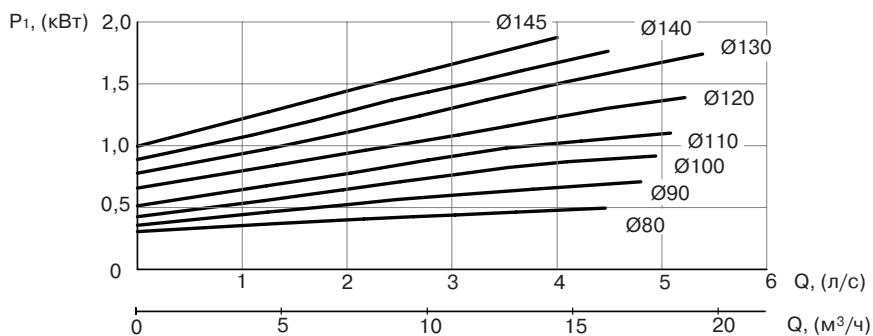
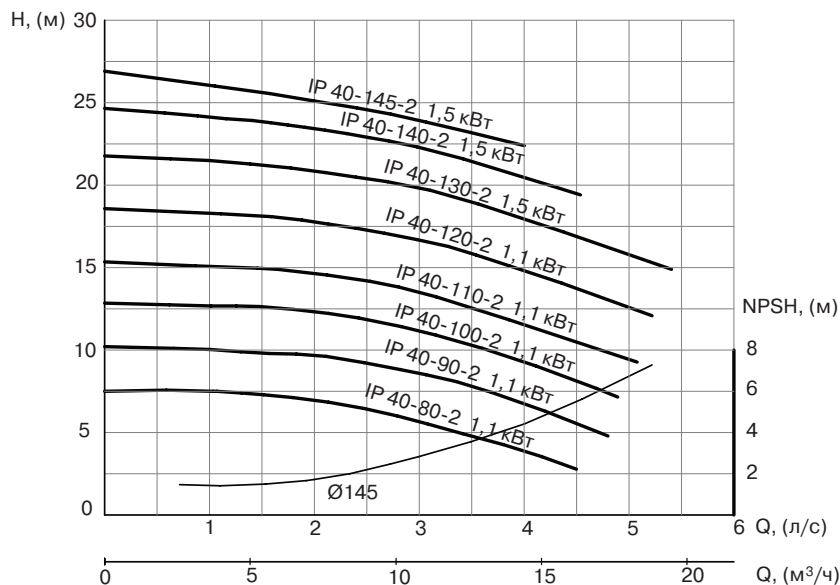
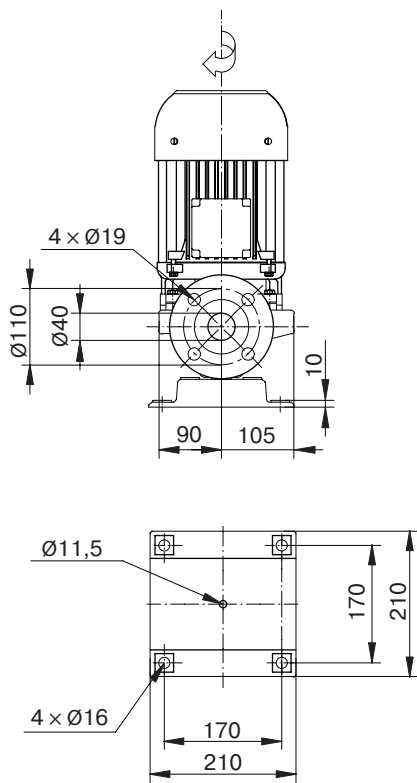
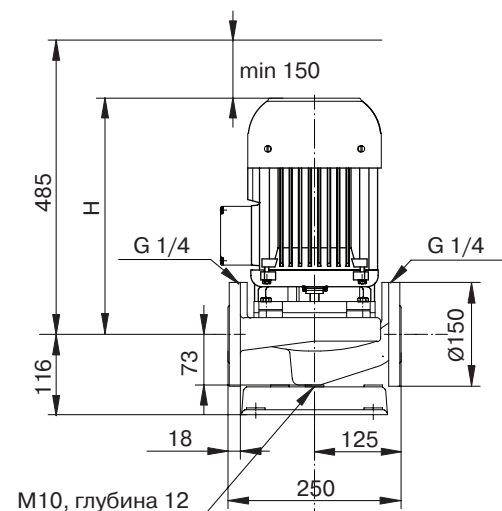
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 40

Насосы серии IP 40-80-2 — IP 40-145-2
DN 40, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	Н, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 40-80-2	1,1	7,0	2,8	55	25	290
IP 40-90-2	1,1	7,0	2,8	55	25	290
IP 40-100-2	1,1	7,0	2,8	55	25	290
IP 40-110-2	1,1	7,0	2,8	55	25	290
IP 40-120-2	1,1	7,0	2,8	55	25	290
IP 40-130-2	1,5	8,8	3,3	62	38	335
IP 40-140-2	1,5	8,8	3,3	62	38	335
IP 40-145-2	1,5	8,8	3,3	62	38	335



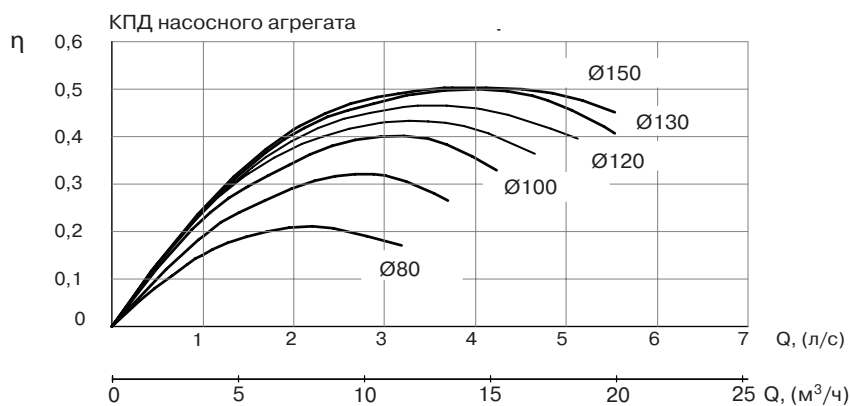
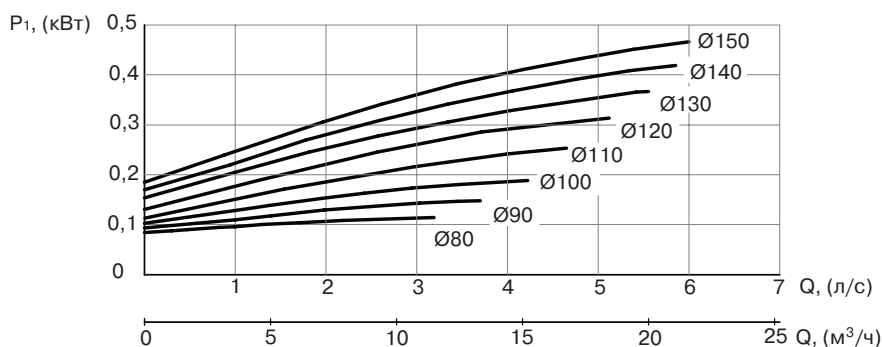
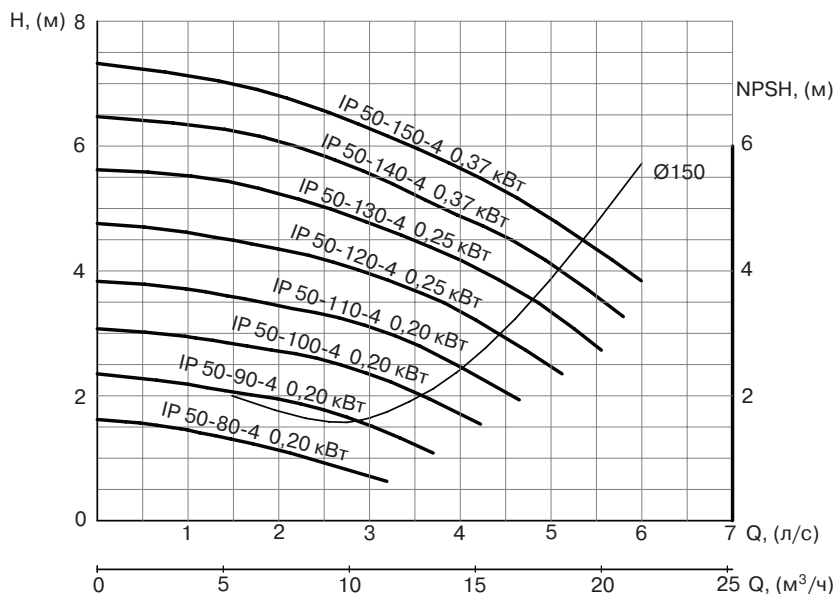
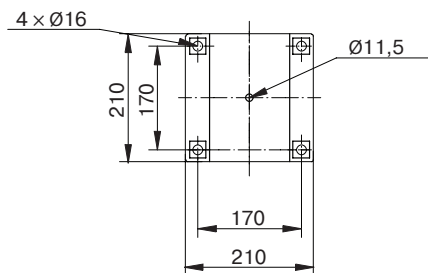
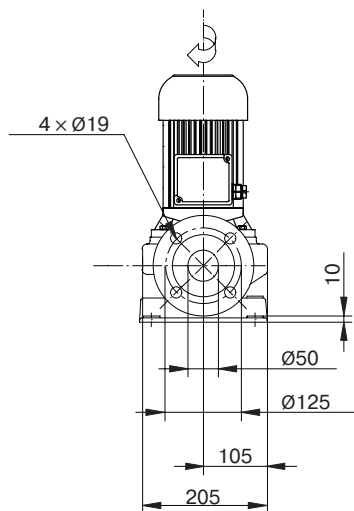
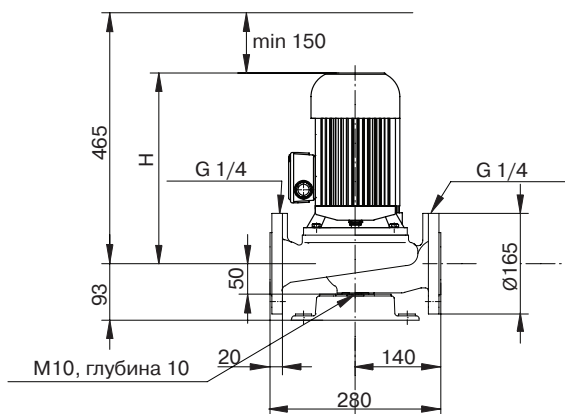
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IP 50-80-4 — IP 50-150-4
DN 50, 1450 об./мин.



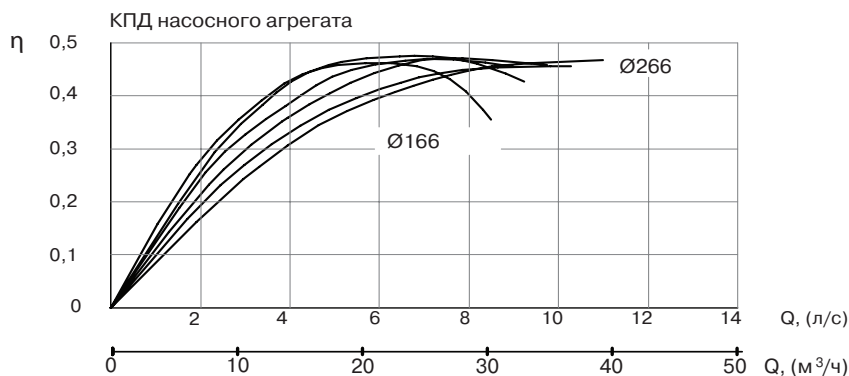
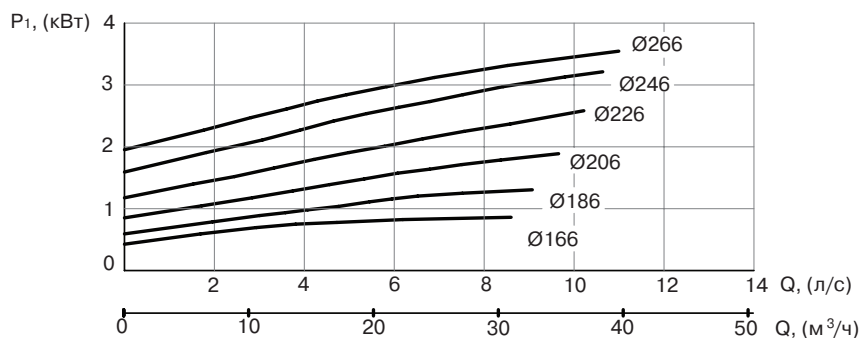
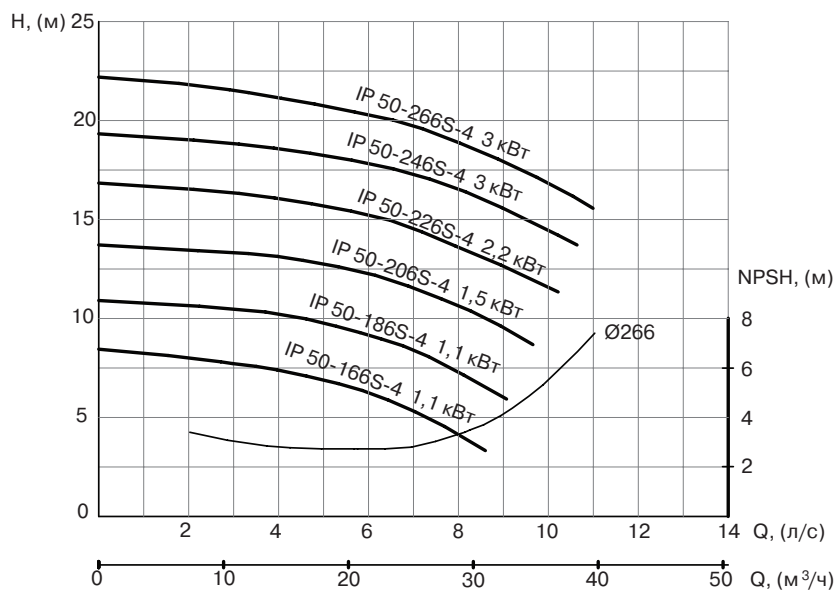
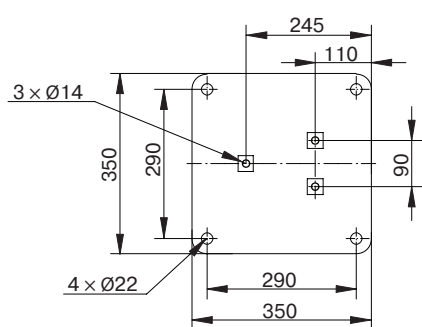
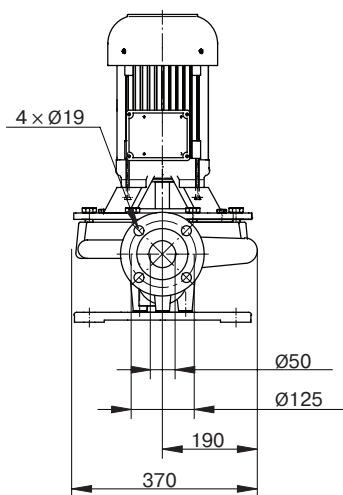
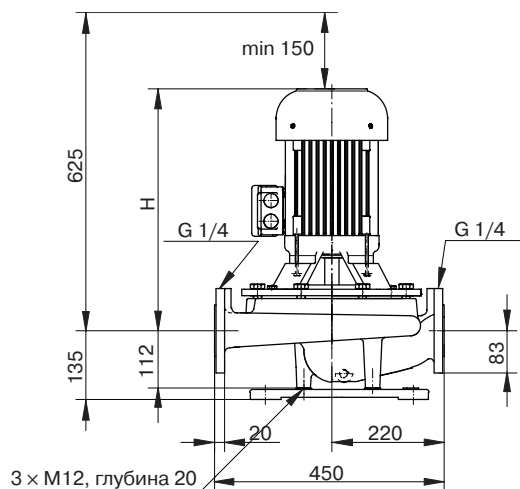
Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 50-80-4	0,2	1,45	0,65	42	24	250
IP 50-90-4	0,2	1,45	0,65	42	24	250
IP 50-100-4	0,2	1,45	0,65	42	24	250
IP 50-110-4	0,2	1,45	0,65	42	24	250
IP 50-120-4	0,25	1,85	0,82	42	24	250
IP 50-130-4	0,25	1,85	0,82	42	24	250
IP 50-140-4	0,37	-	1,15	45	30	315
IP 50-150-4	0,37	-	1,15	45	30	315



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 50

Насосы серии IP 50-166S-4 — IP 50-266S-4
DN 50, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 50-166S-4	1,1	-	2,6	52	92	430
IP 50-186S-4	1,1	-	2,6	52	92	430
IP 50-206S-4	1,5	-	3,5	54	96	430
IP 50-226S-4	2,2	-	5,1	55	102	475
IP 50-246S-4	3,0	-	6,6	55	108	475
IP 50-266S-4	3,0	-	6,6	55	108	475



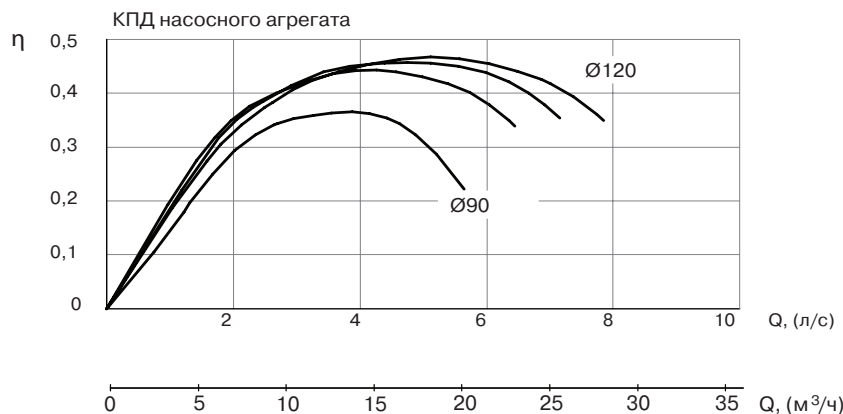
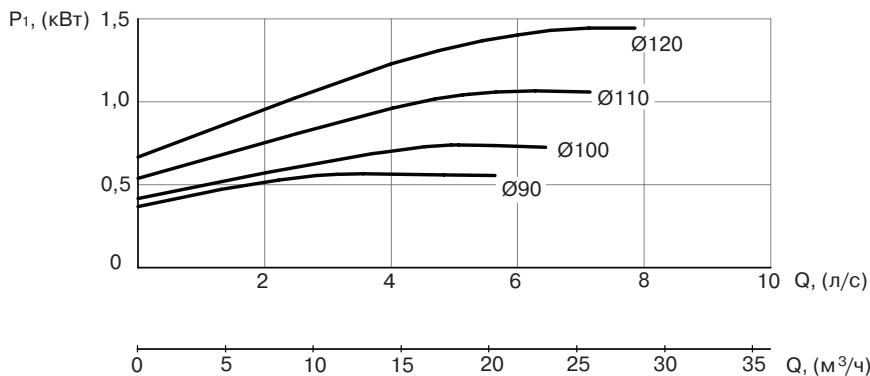
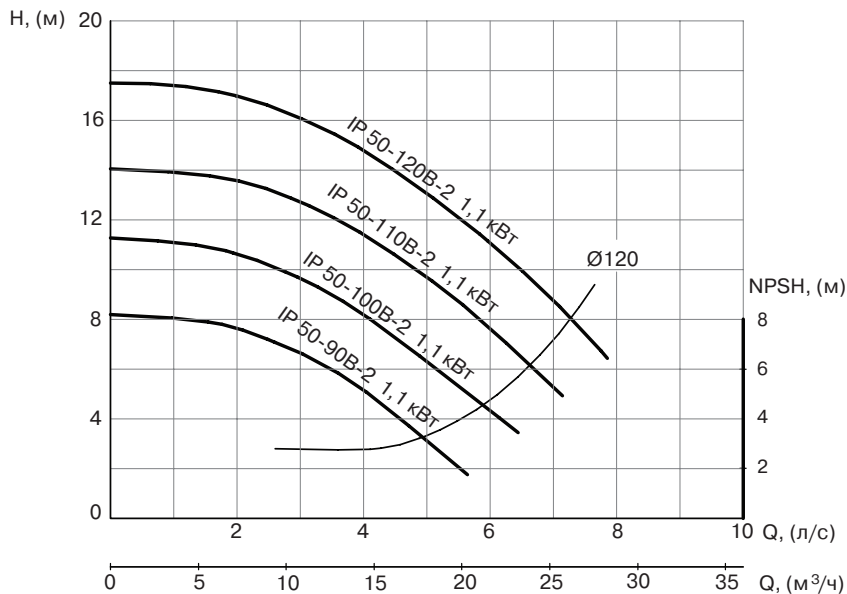
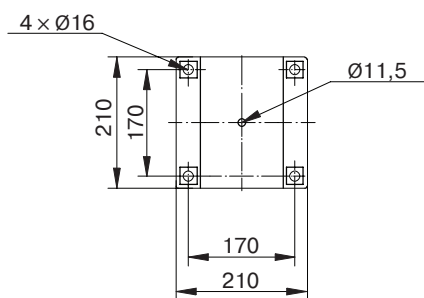
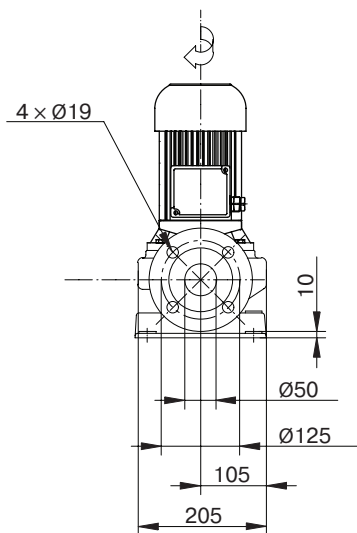
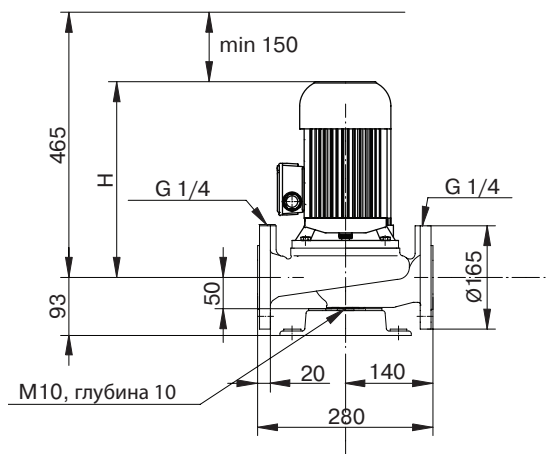
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IP 50-90B-2 — IP 50-120B-2
DN 50, 2900 об./мин.



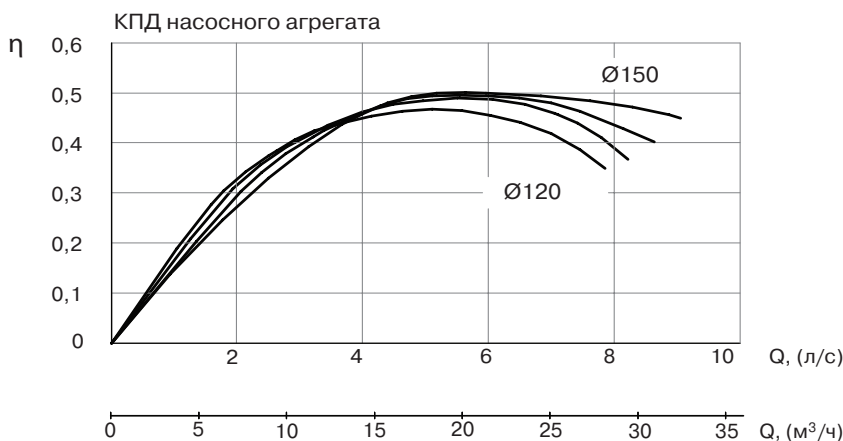
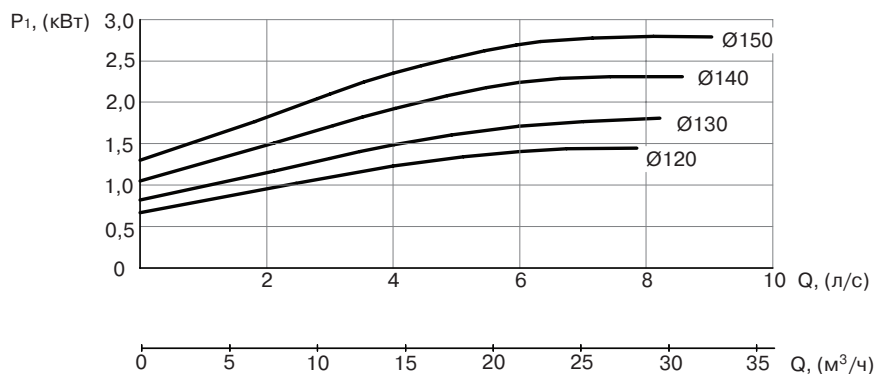
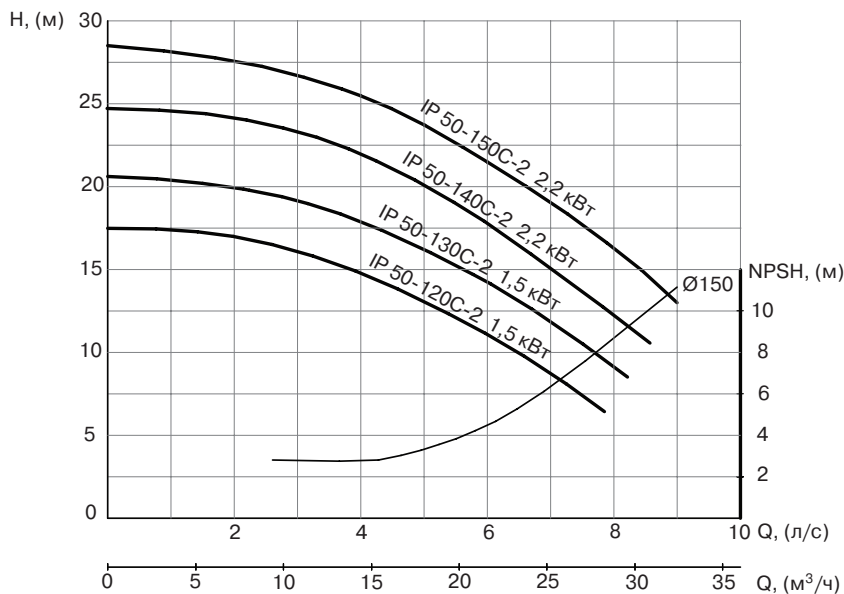
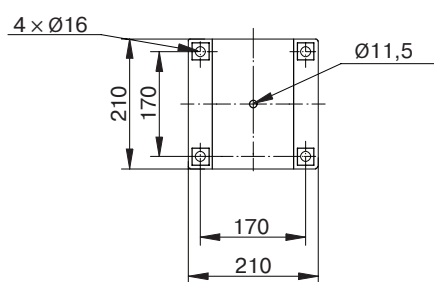
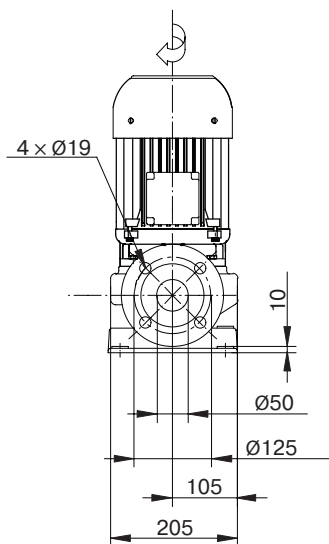
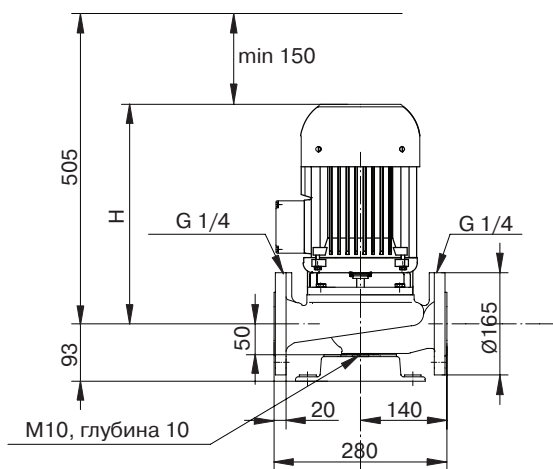
Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 50-90B-2	1,1	7,0	2,8	55	30	315
IP 50-100B-2	1,1	7,0	2,8	55	30	315
IP 50-110B-2	1,1	7,0	2,8	55	30	315
IP 50-120B-2	1,1	7,0	2,8	55	30	315



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IP 50-120C-2 — IP 50-150C-2
DN 50, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 50-120C-2	1,5	8,8	3,3	60	37	315
IP 50-130C-2	1,5	8,8	3,3	60	37	315
IP 50-140C-2	2,2	-	4,7	62	43	315
IP 50-150C-2	2,2	-	4,7	62	43	315



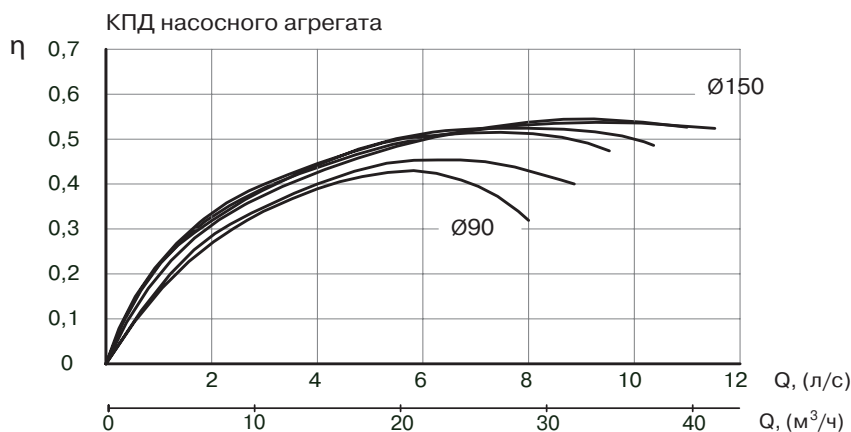
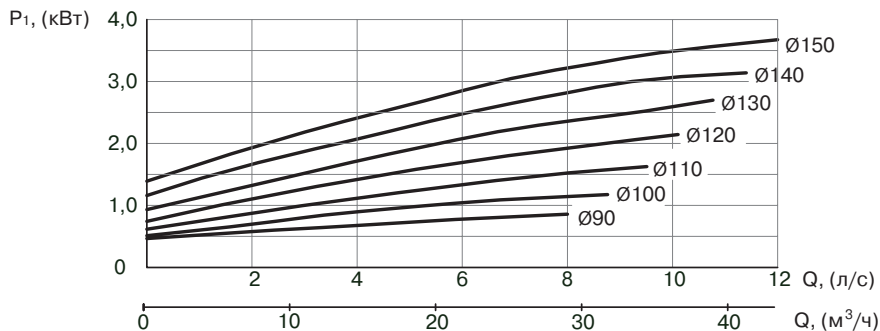
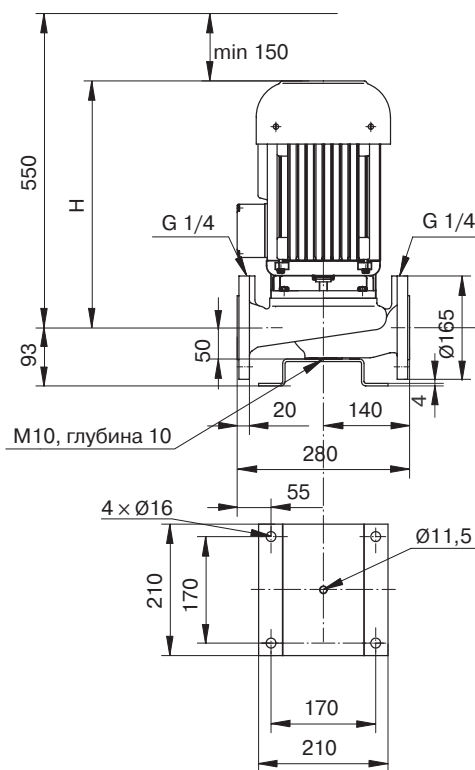
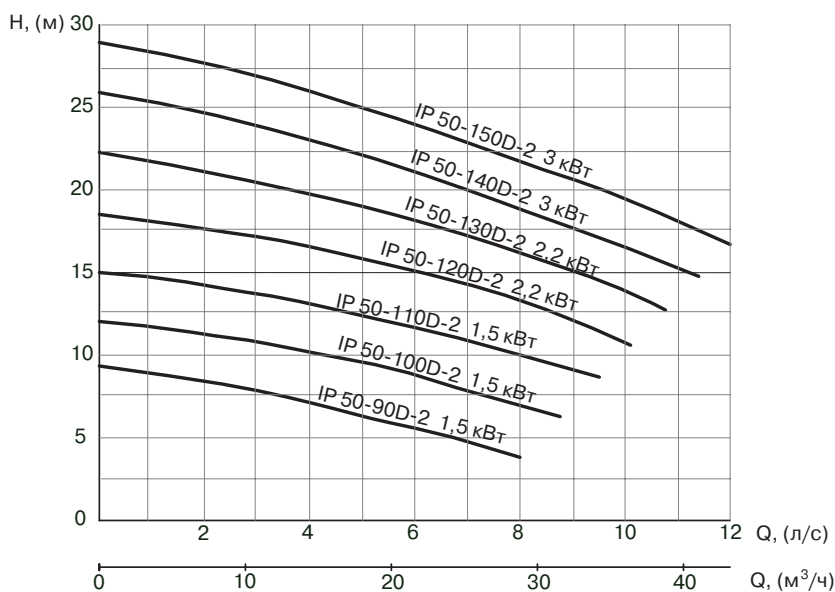
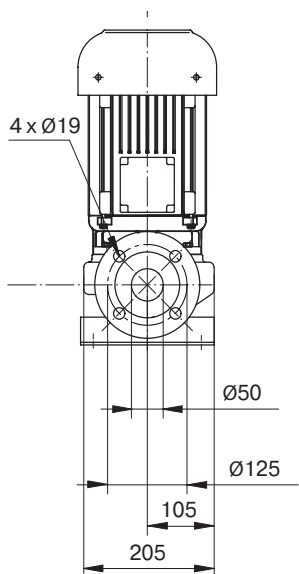
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IP 50-90D-2 — IP 50-150D-2
DN 50, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 50-90D-2	1,5	8,8	3,3	60	37	355
IP 50-100D-2	1,5	8,8	3,3	60	37	355
IP 50-110D-2	1,5	8,8	3,3	60	37	355
IP 50-120D-2	2,2	-	4,7	62	43	355
IP 50-130D-2	2,2	-	4,7	62	43	355
IP 50-140D-2	3,0	-	6,4	65	49	400
IP 50-150D-2	3,0	-	6,4	65	49	400



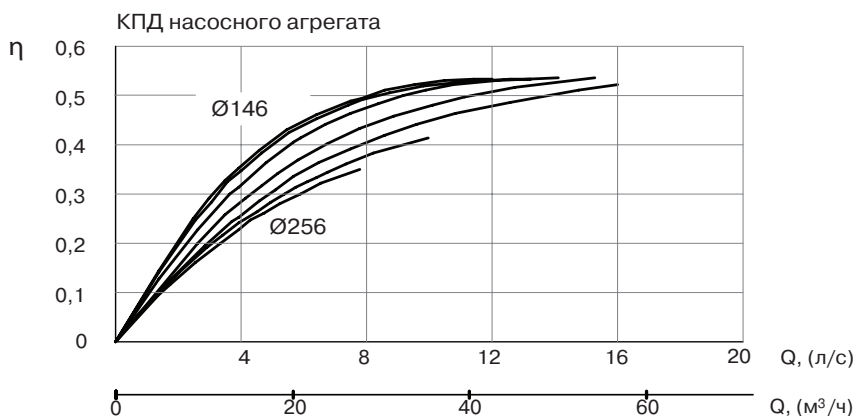
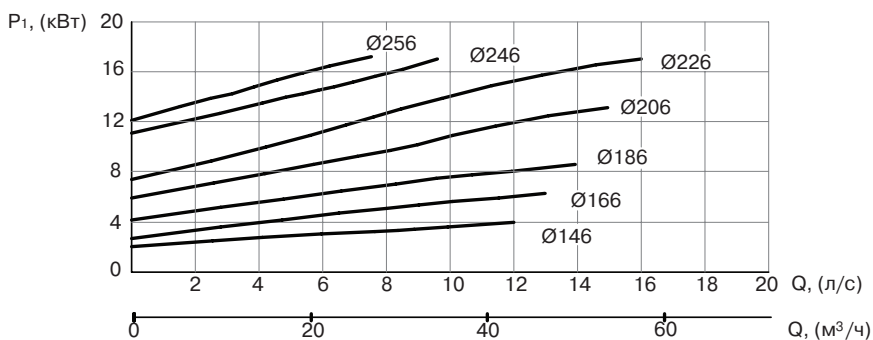
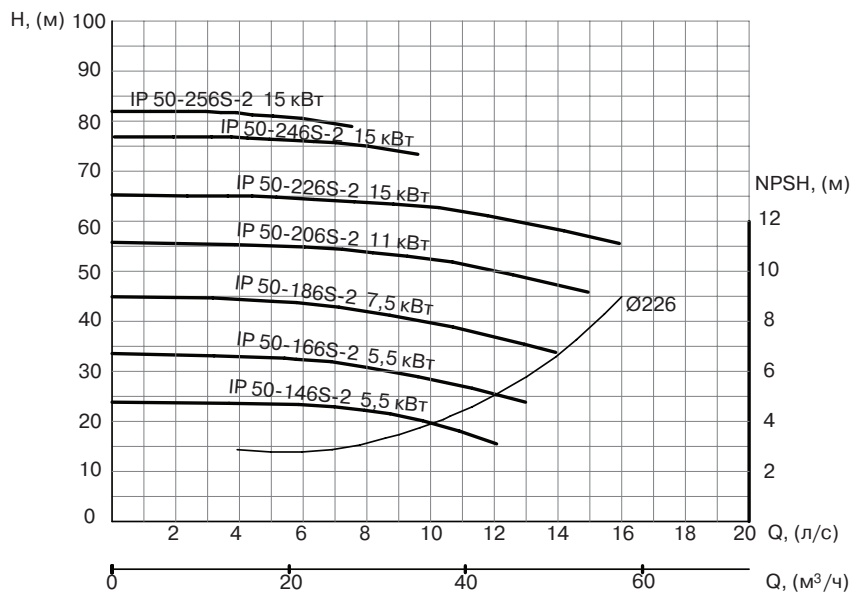
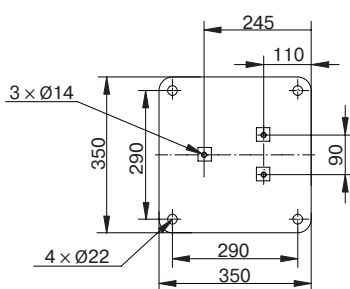
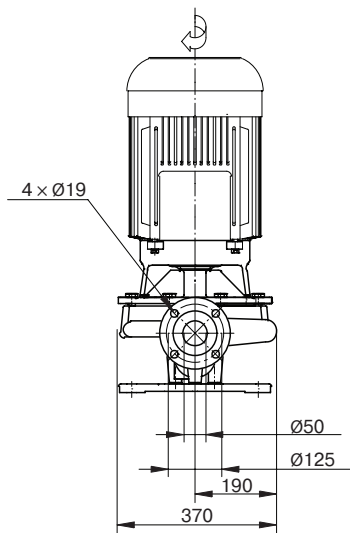
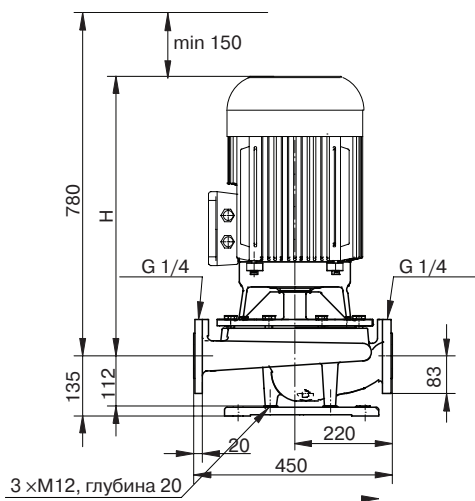
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IP 50-146S-2 — IP 50-256S-2
DN 50, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 50-146S-2	5,5	-	11,0	74	130	500
IP 50-166S-2	5,5	-	11,0	74	130	500
IP 50-186S-2	7,5	-	15,0	74	138	500
IP 50-206S-2	11,0	-	22,0	76	184	630
IP 50-226S-2	15,0	-	30,5	76	189	630
IP 50-246S-2	15,0	-	30,5	76	189	630
IP 50-256S-2	15,0	-	30,5	76	189	630



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

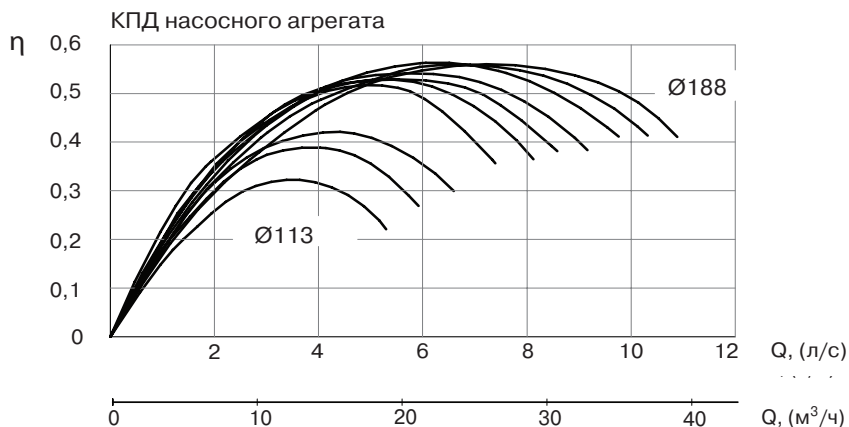
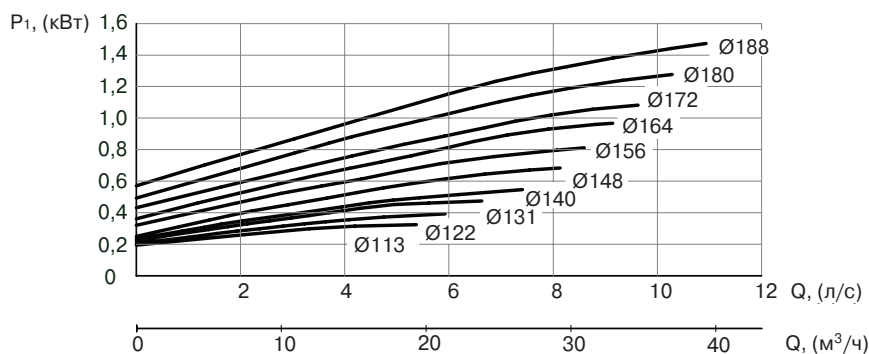
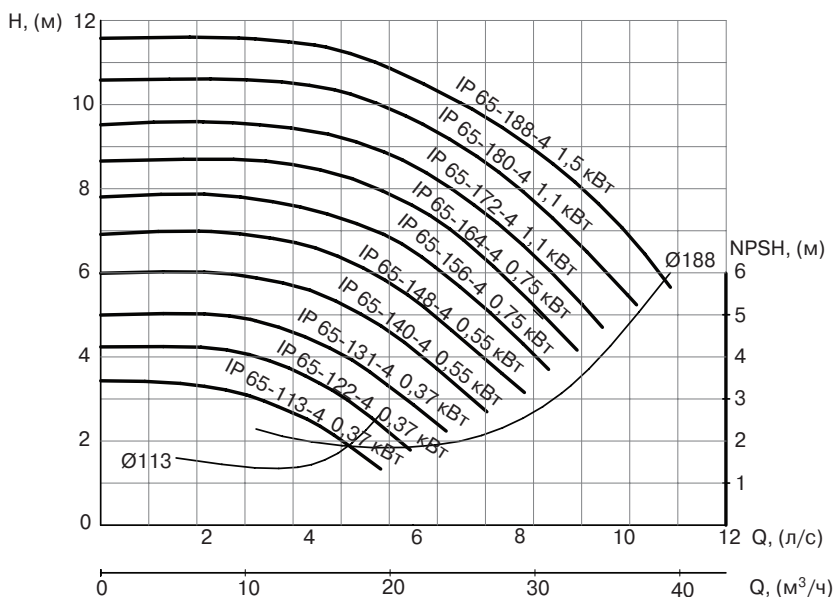
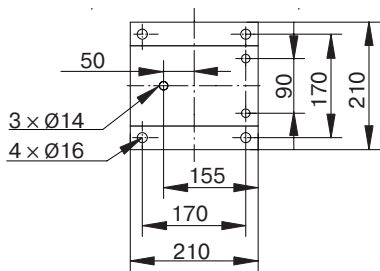
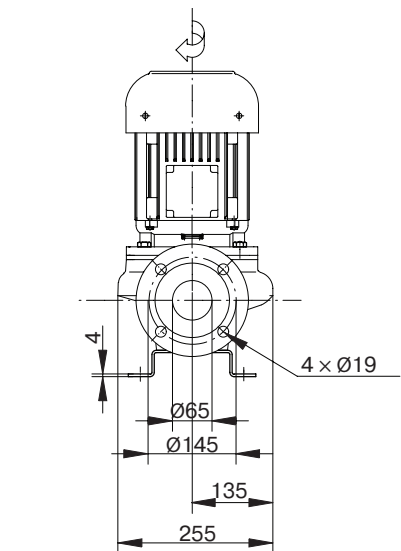
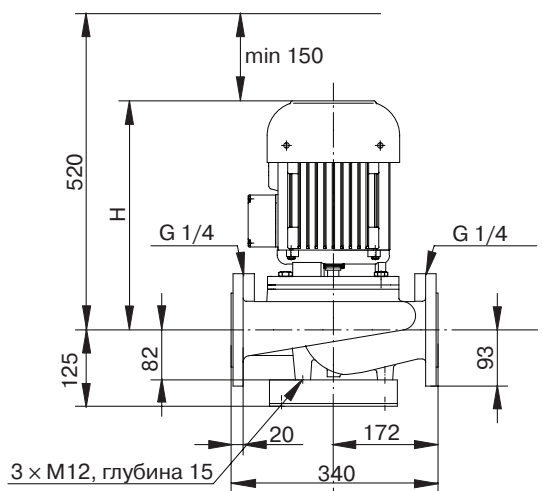
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IP 65-113-4 — IP 65-188-4

DN 65, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 65-113-4	0,37	2,5	1,0	45	37	310
IP 65-122-4	0,37	2,5	1,0	45	37	310
IP 65-131-4	0,37	2,5	1,0	45	37	310
IP 65-140-4	0,55	3,4	1,4	51	44	320
IP 65-148-4	0,55	3,4	1,4	51	44	320
IP 65-156-4	0,75	4,7	2,0	51	44	320
IP 65-164-4	0,75	4,7	2,0	51	44	320
IP 65-172-4	1,1	6,9	2,6	52	48	370
IP 65-180-4	1,1	6,9	2,6	52	48	370
IP 65-188-4	1,5	9,0	3,5	53	52	370



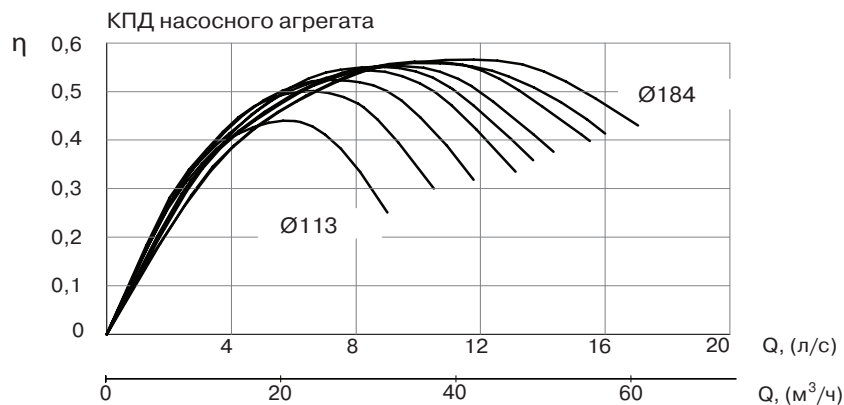
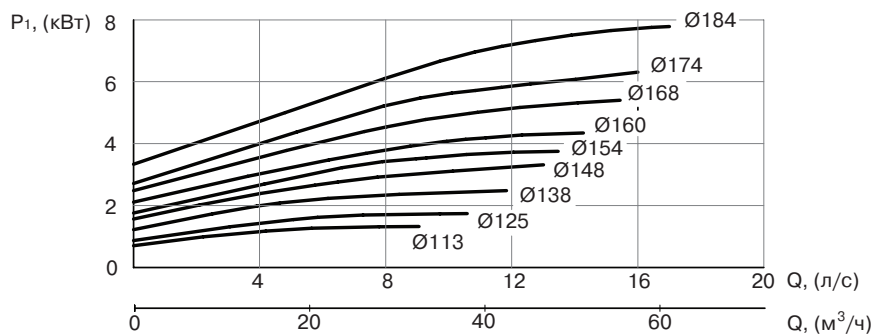
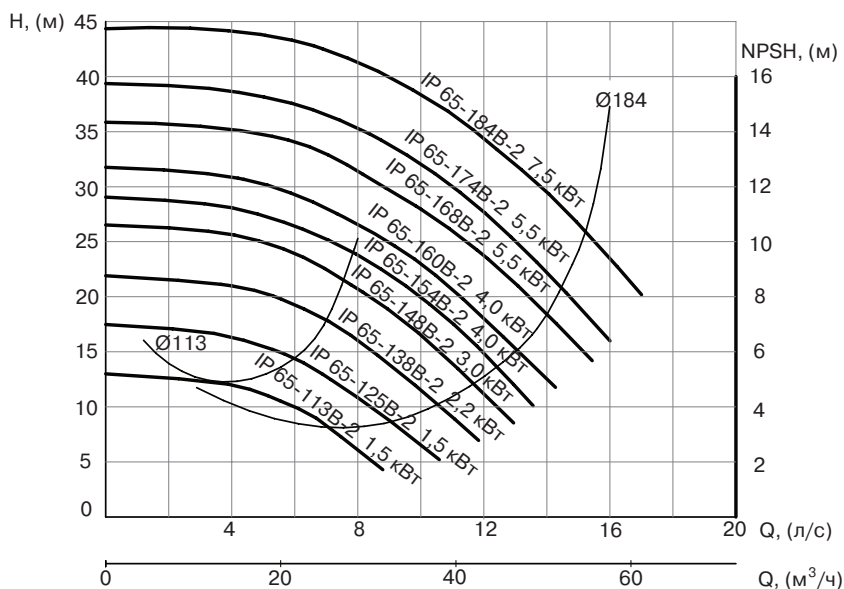
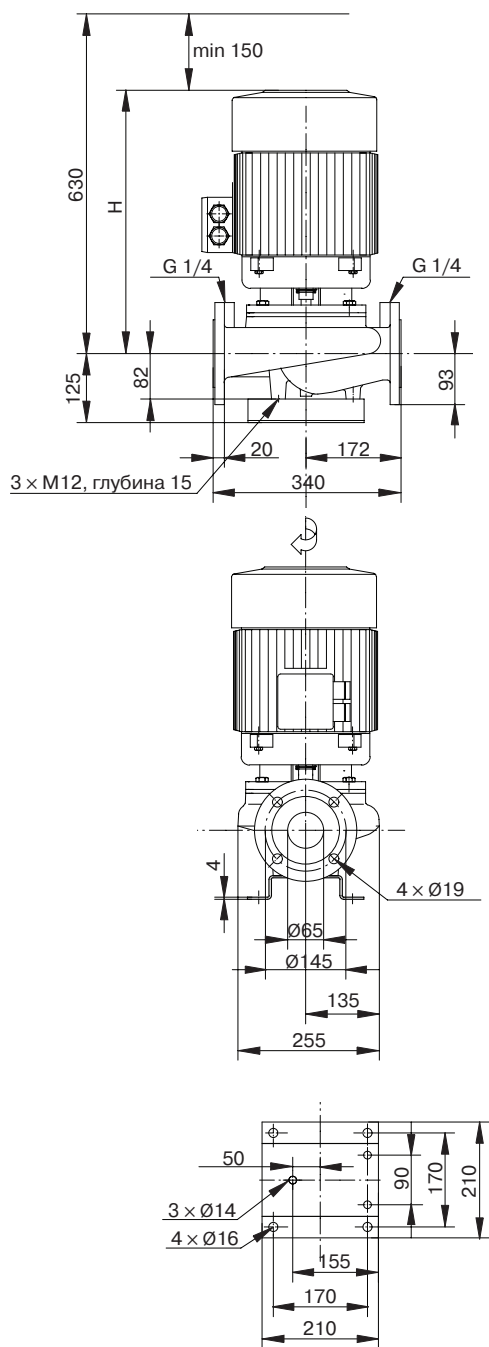
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 65

Насосы серии IP 65-113B-2 — IP 65-184B-2
DN 65, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 65-113B-2	1,5	-	3,3	62	51	370
IP 65-125B-2	1,5	-	3,3	62	51	370
IP 65-138B-2	2,2	-	4,7	62	52	370
IP 65-148B-2	3,0	-	6,4	65	58	415
IP 65-154B-2	4,0	-	8,2	65	62	415
IP 65-160B-2	4,0	-	8,2	65	62	415
IP 65-168B-2	5,5	-	11,0	74	86	480
IP 65-174B-2	5,5	-	11,0	74	86	480
IP 65-184B-2	7,5	-	15,0	74	94	480



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

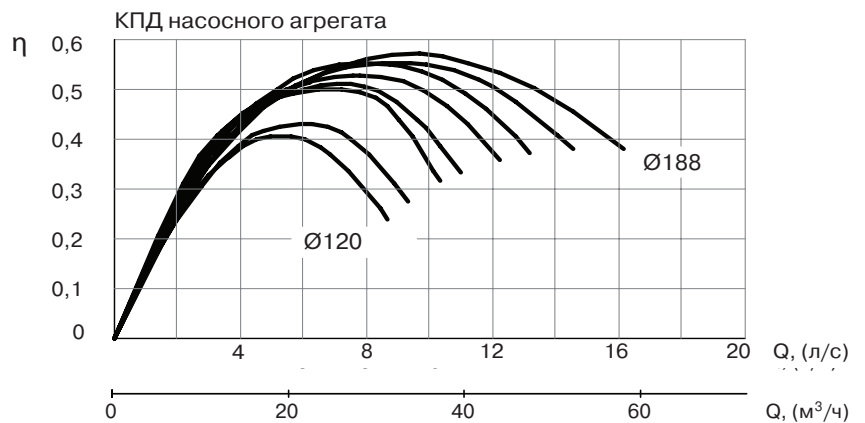
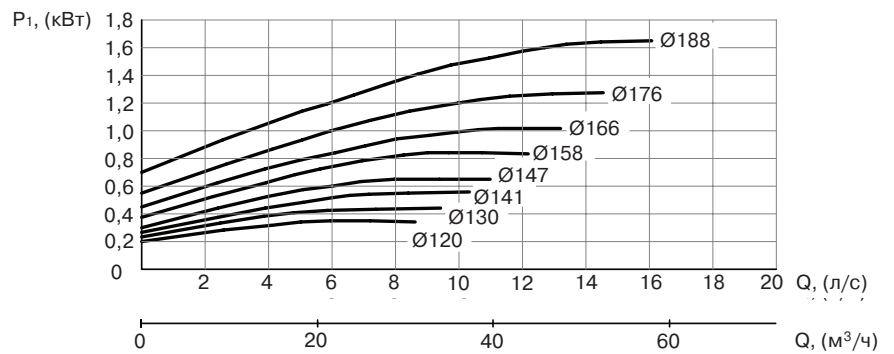
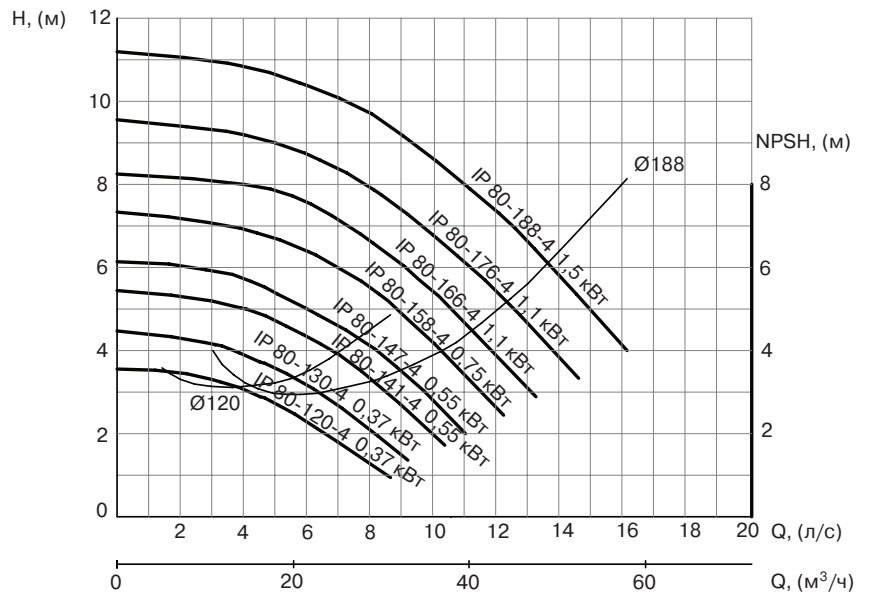
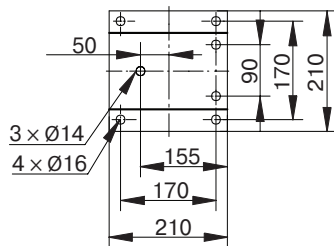
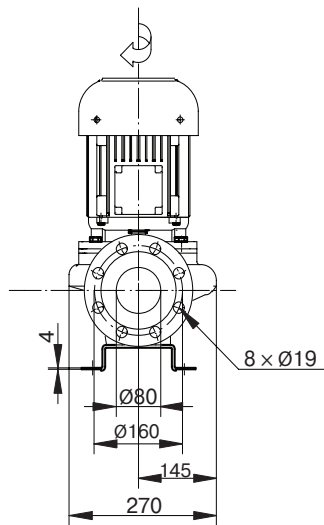
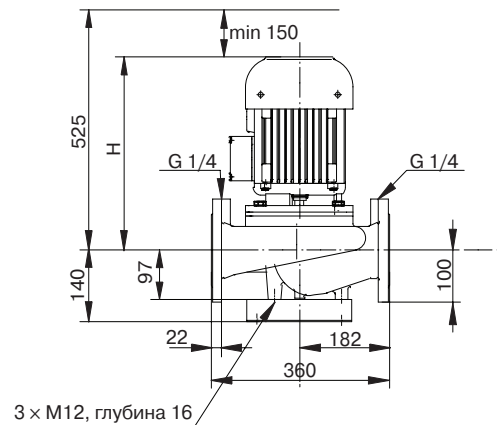
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IP 80-120-4 — IP 80-188-4

DN 80, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 80-120-4	0,37	2,5	1,0	45	41	315
IP 80-130-4	0,37	2,5	1,0	45	41	315
IP 80-141-4	0,55	3,4	1,4	51	48	325
IP 80-147-4	0,55	3,4	1,4	51	48	325
IP 80-158-4	0,75	4,7	2,0	51	48	325
IP 80-166-4	1,1	6,9	2,6	52	52	375
IP 80-176-4	1,1	6,9	2,6	52	52	375
IP 80-188-4	1,5	9,0	3,5	53	56	375



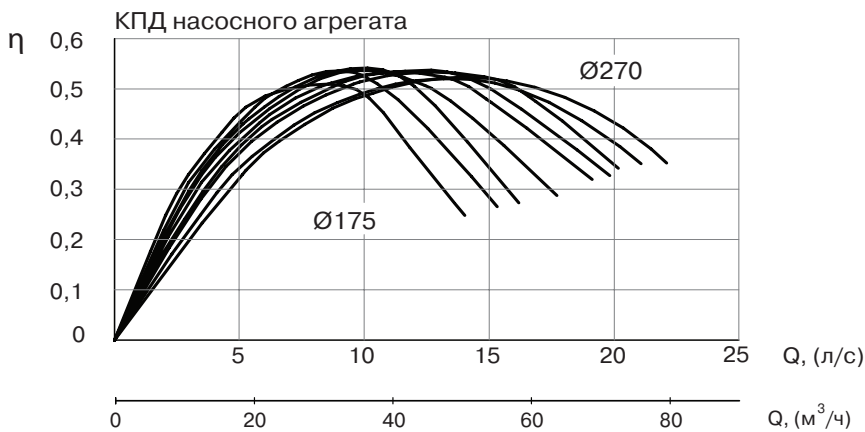
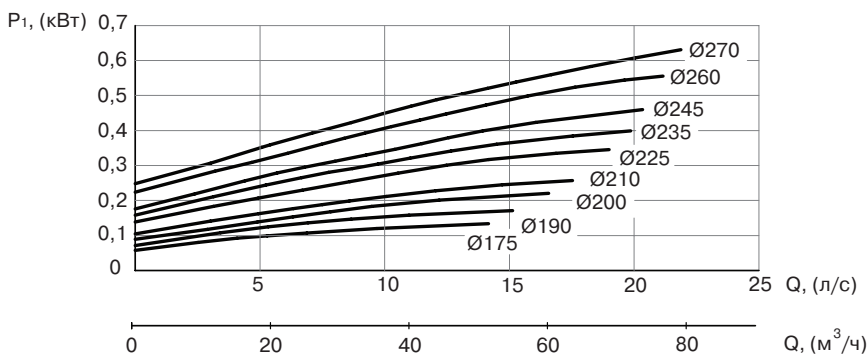
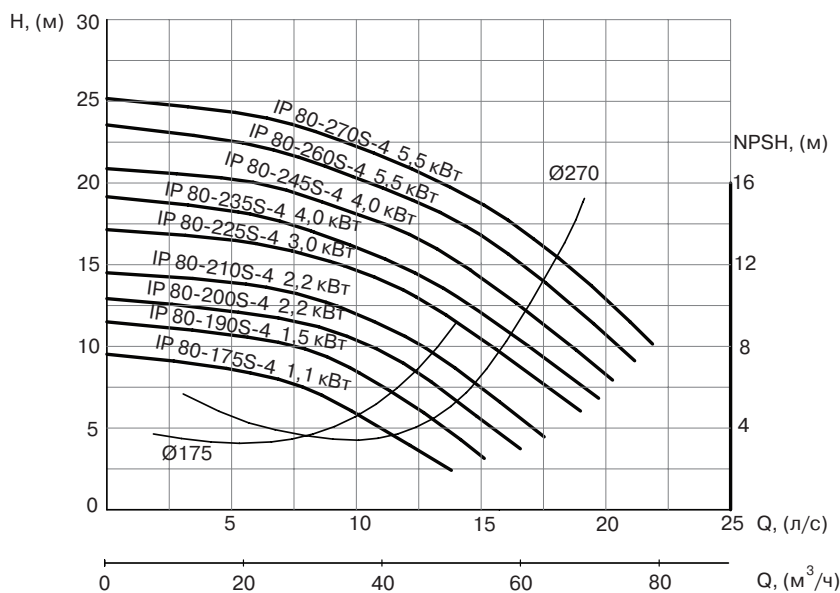
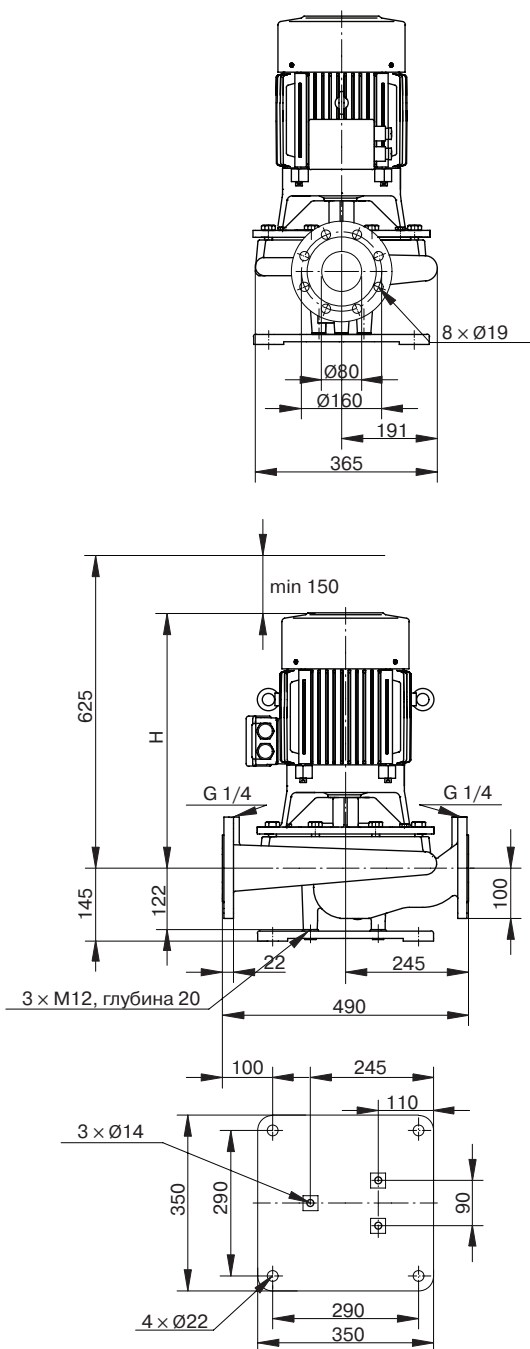
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IP 80-175S-4 — IP 80-270S-4
DN 80, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 80-175S-4	1,1	-	2,6	52	92	385
IP 80-190S-4	1,5	-	3,5	54	96	385
IP 80-200S-4	2,2	-	5,1	55	102	445
IP 80-210S-4	2,2	-	5,1	55	102	445
IP 80-225S-4	3,0	-	6,6	55	108	445
IP 80-235S-4	4,0	-	8,7	64	128	510
IP 80-245S-4	4,0	-	8,7	64	128	510
IP 80-260S-4	5,5	-	11,9	64	138	510
IP 80-270S-4	5,5	-	11,9	64	138	510



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

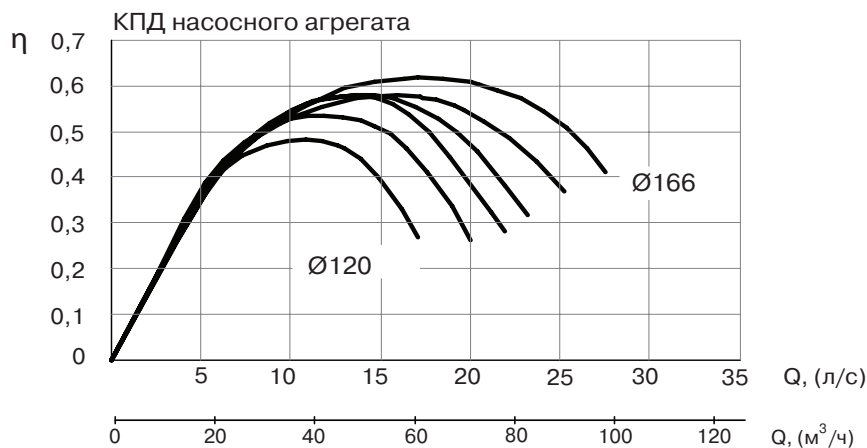
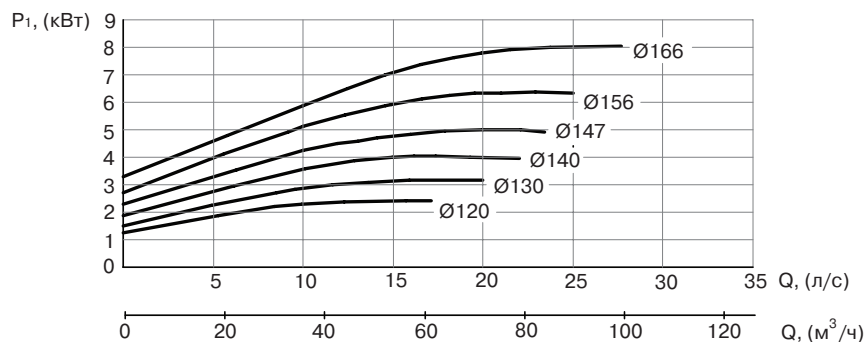
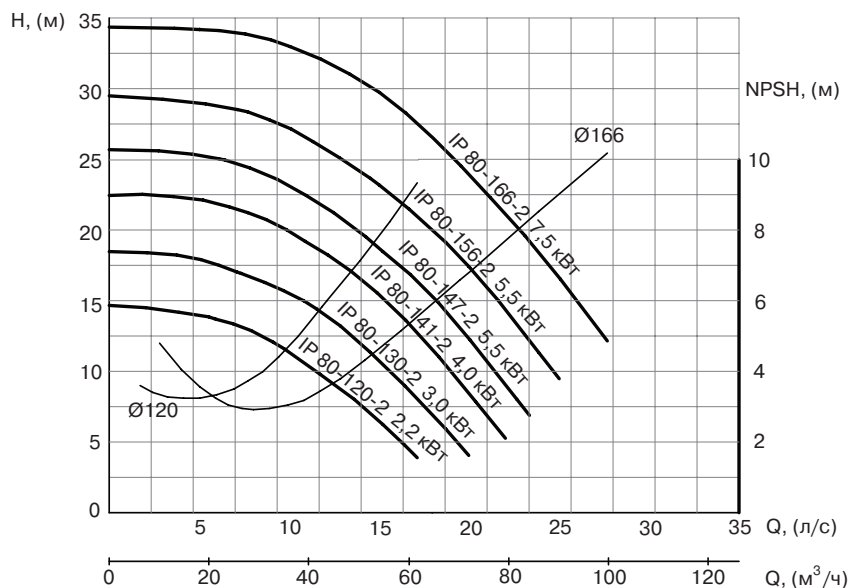
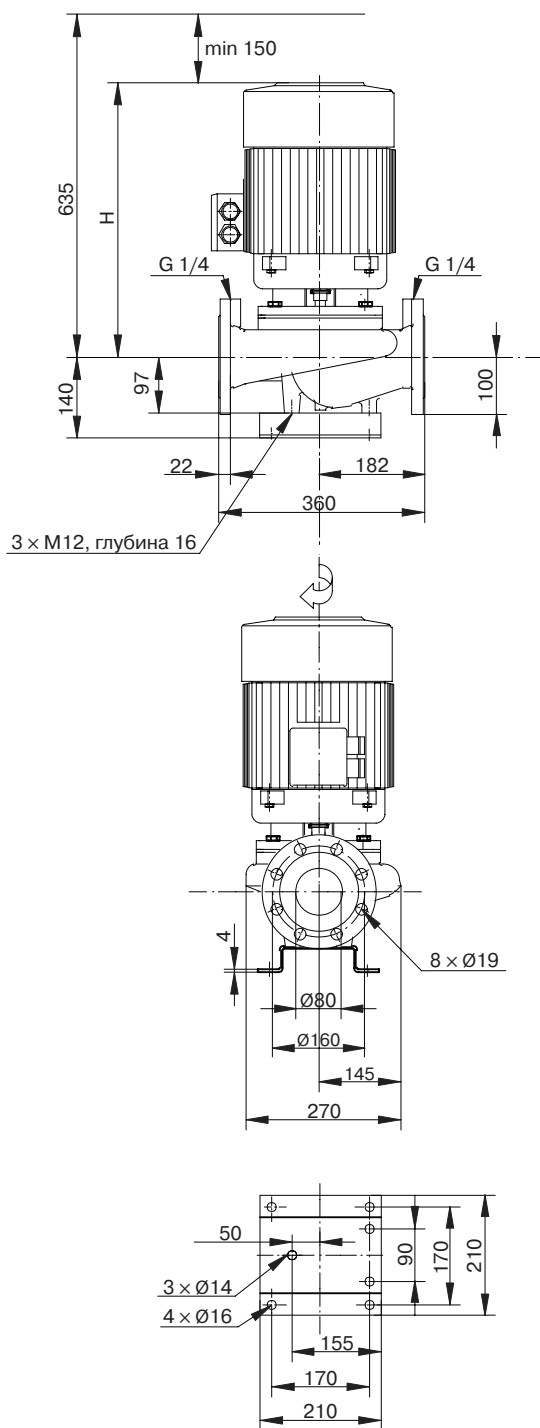
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 80

Насосы серии IP 80-120-2 — IP 80-166-2

DN 80, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 80-120-2	2,2	-	4,7	62	56	375
IP 80-130-2	3,0	-	6,4	65	62	420
IP 80-141-2	4,0	-	8,2	65	66	420
IP 80-147-2	5,5	-	11,0	74	90	485
IP 80-156-2	5,5	-	11,0	74	90	485
IP 80-166-2	7,5	-	15,0	74	98	485



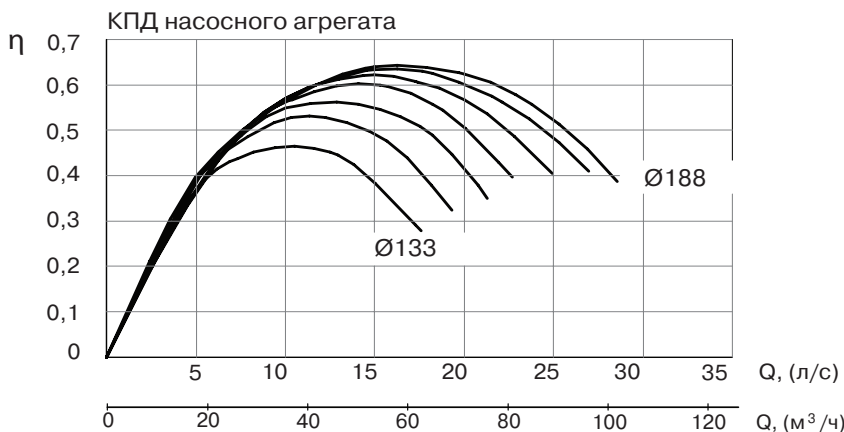
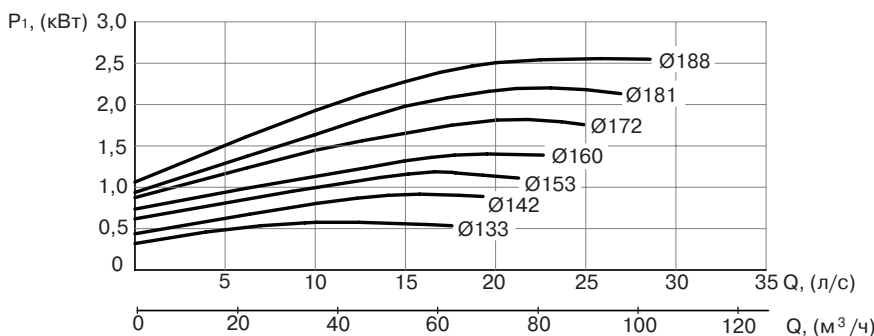
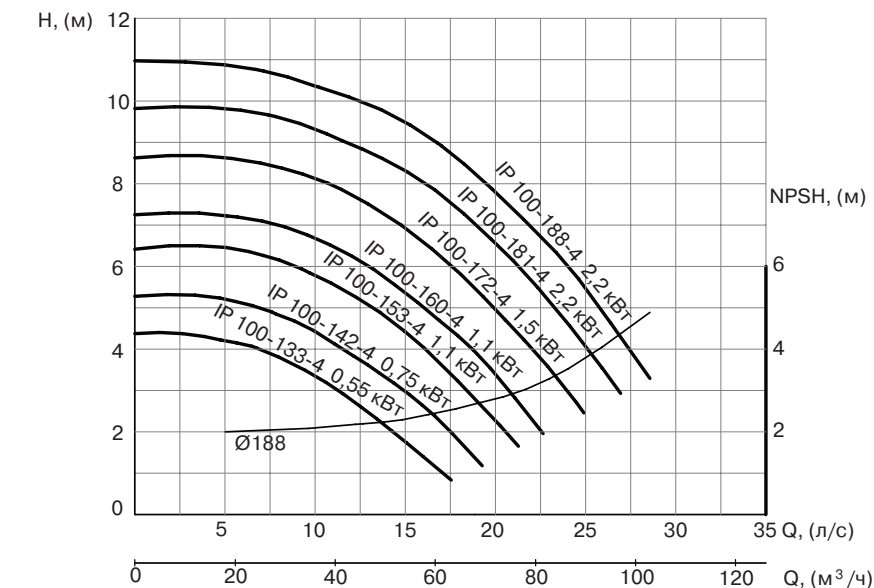
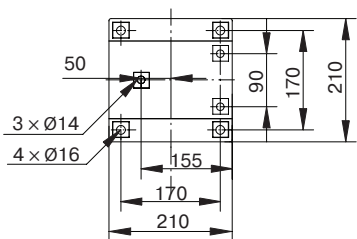
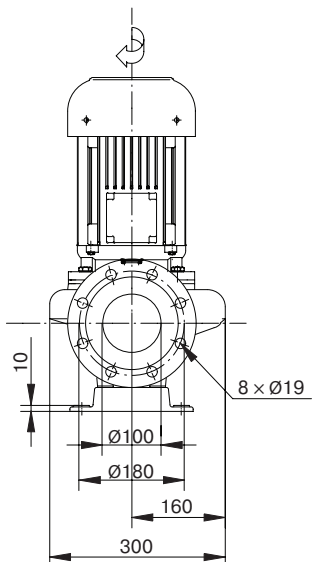
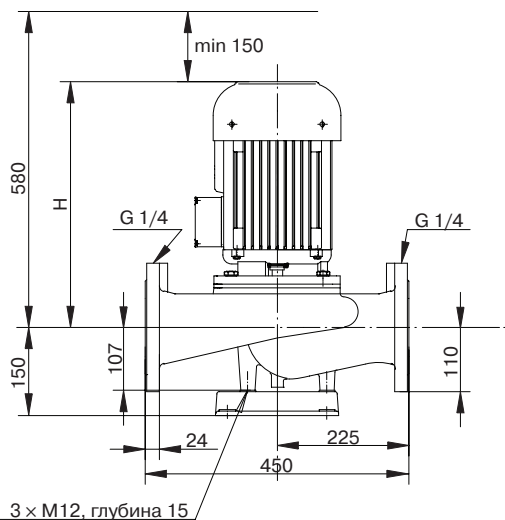
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 100

Насосы серии IP 100-133-4 — IP 100-188-4
DN 100, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P_2 , (кВт)	Номинальный ток I_n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 100-133-4	0,55	3,4	1,4	51	59	335
IP 100-142-4	0,75	-	2,0	51	59	335
IP 100-153-4	1,1	6,9	2,6	53	62	385
IP 100-160-4	1,1	6,9	2,6	53	62	385
IP 100-172-4	1,5	9,0	3,5	54	66	385
IP 100-181-4	2,2	-	5,1	55	72	430
IP 100-188-4	2,2	-	5,1	55	72	430



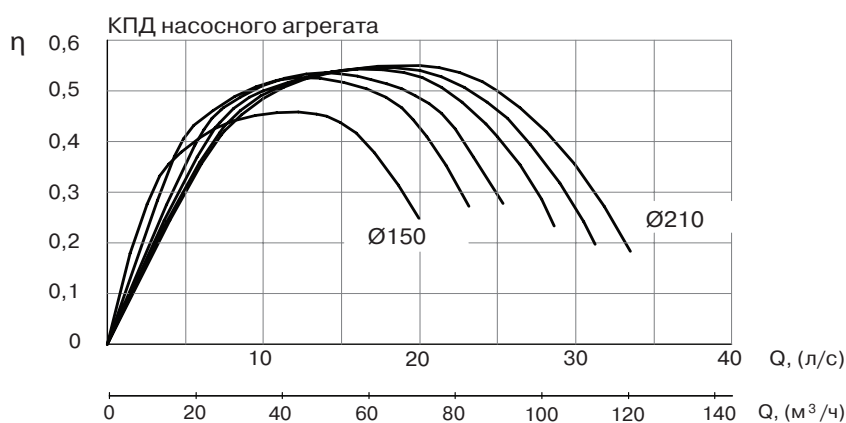
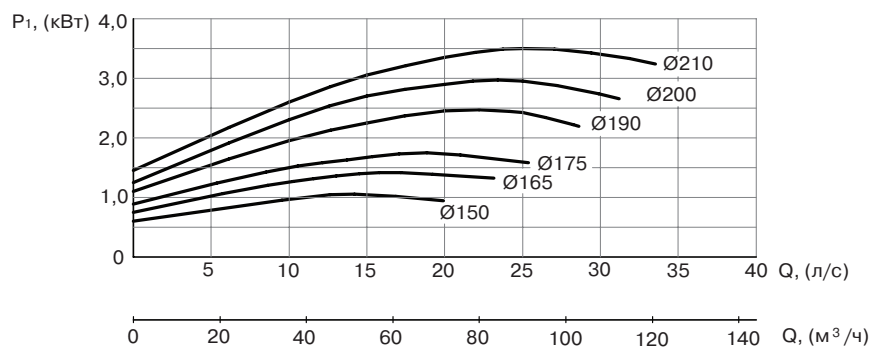
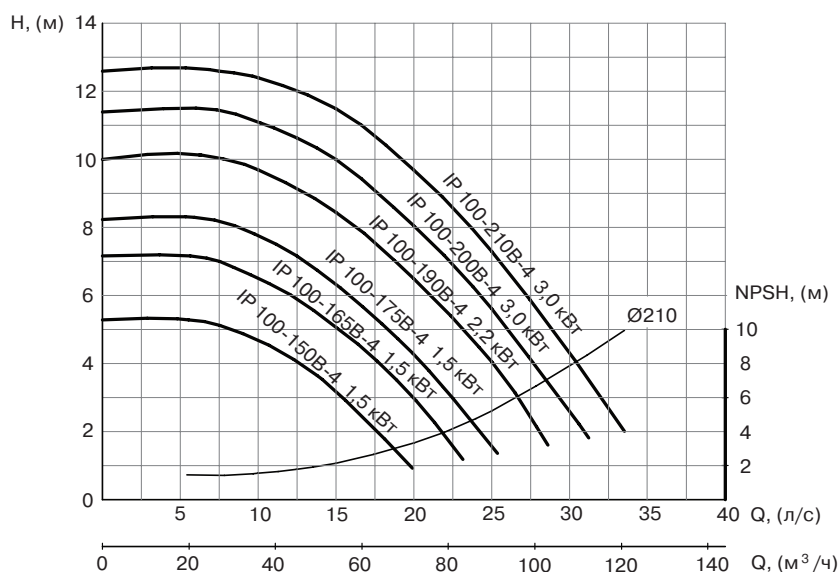
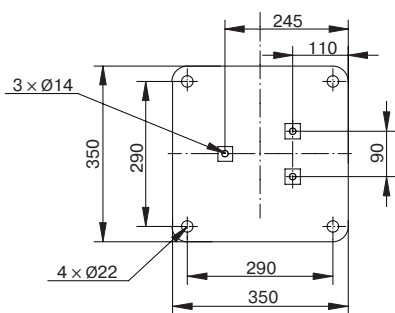
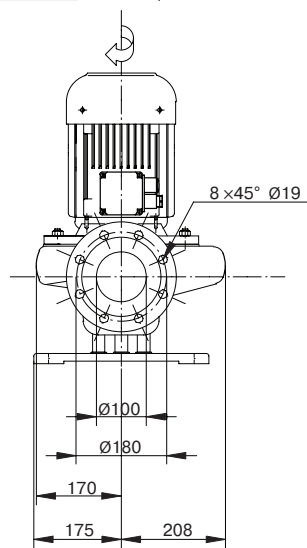
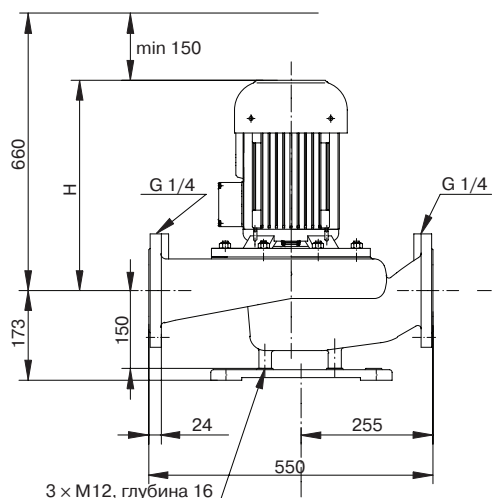
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IP 100-150B-4 — IP 100-210B-4
DN 100, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ ' (кВт)	Номинальный ток I _n (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 100-150B-4	1,5	-	3,5	54	73	365
IP 100-165B-4	1,5	-	3,5	54	73	365
IP 100-175B-4	1,5	-	3,5	54	73	365
IP 100-190B-4	2,2	-	5,1	55	79	410
IP 100-200B-4	3,0	-	6,6	55	84	410
IP 100-210B-4	3,0	-	6,6	55	84	410



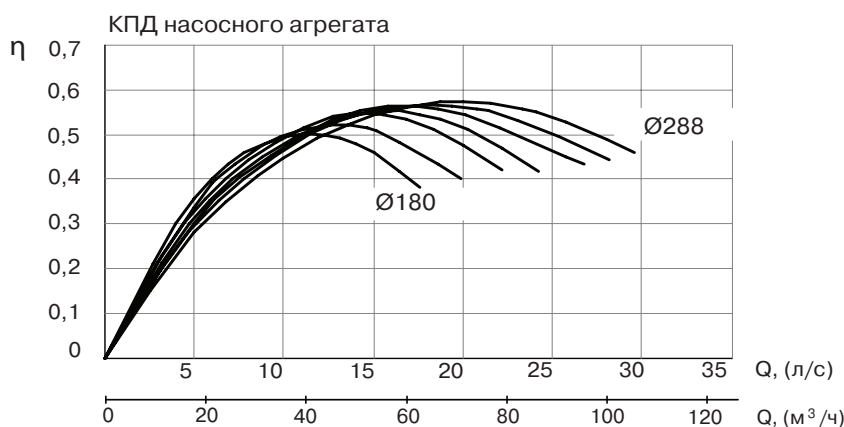
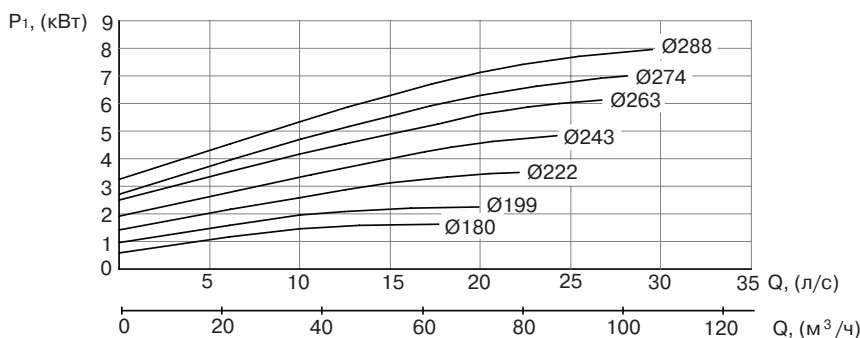
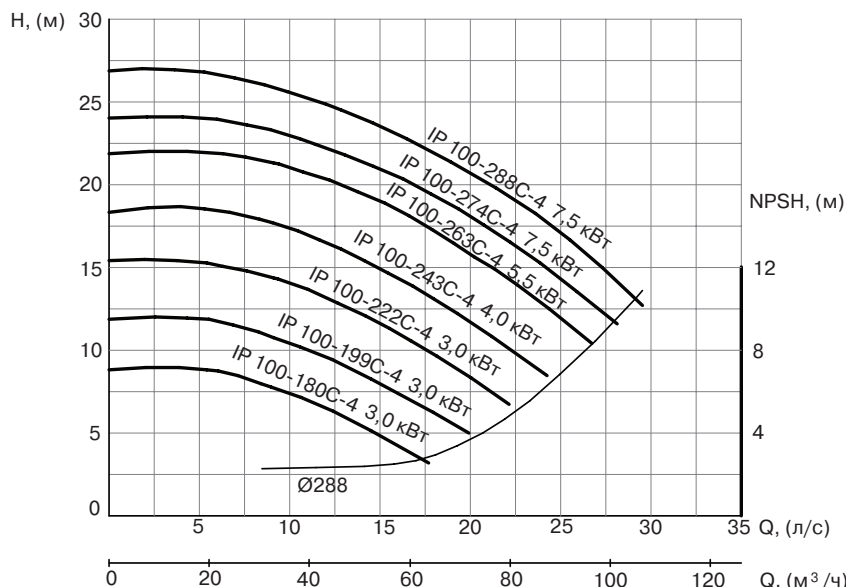
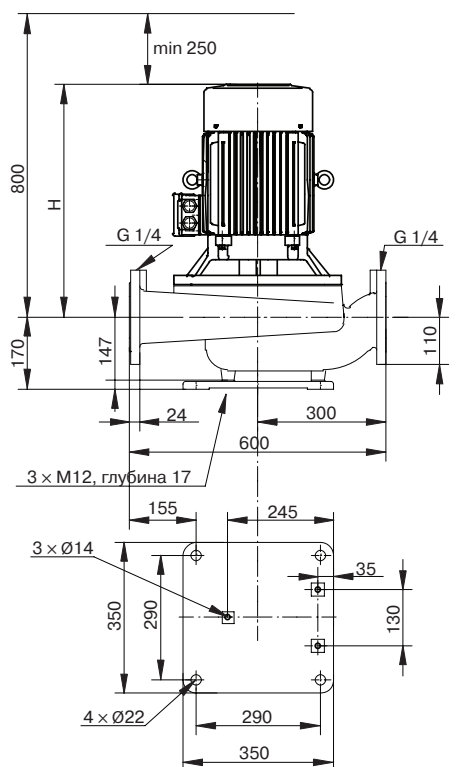
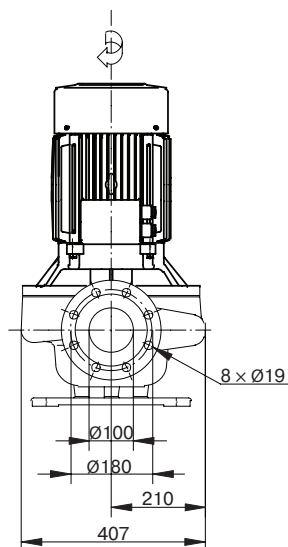
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 100

Насосы серии IP 100-180C-4 — IP 100-288C-4
DN 100, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P_2 , (кВт)	Номинальный ток I_n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 100-180C-4	3,0	-	6,6	56	145	430
IP 100-199C-4	3,0	-	6,6	56	145	430
IP 100-222C-4	3,0	-	6,6	56	145	430
IP 100-243C-4	4,0	-	8,7	64	165	500
IP 100-263C-4	5,5	-	11,9	64	175	500
IP 100-274C-4	7,5	-	15,7	65	190	550
IP 100-288C-4	7,5	-	15,7	65	190	550



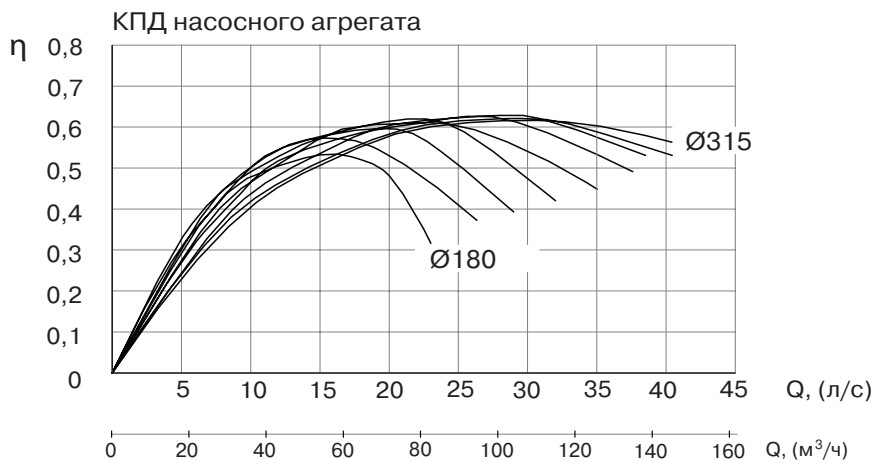
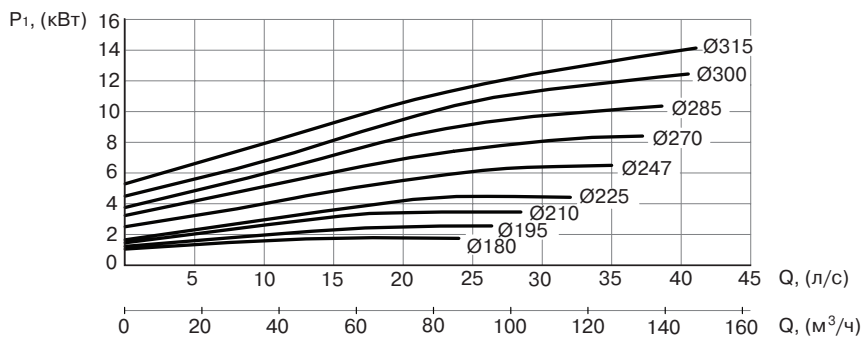
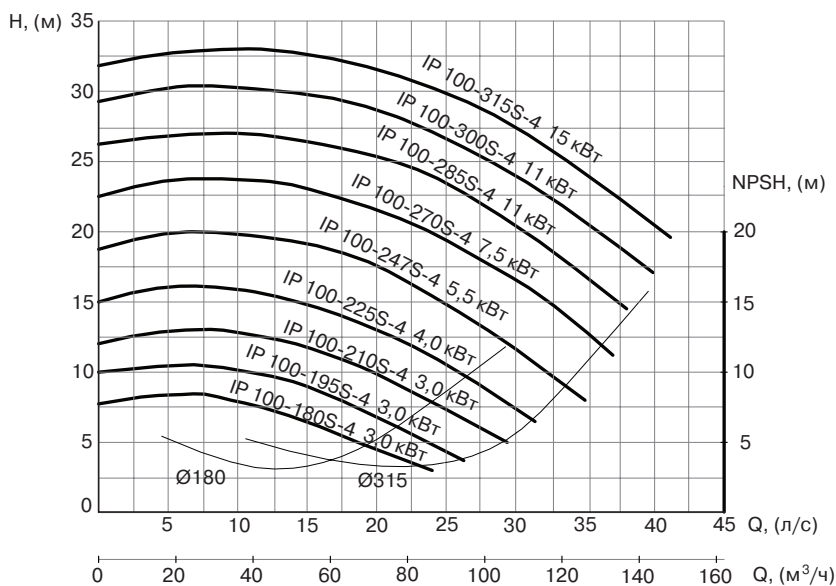
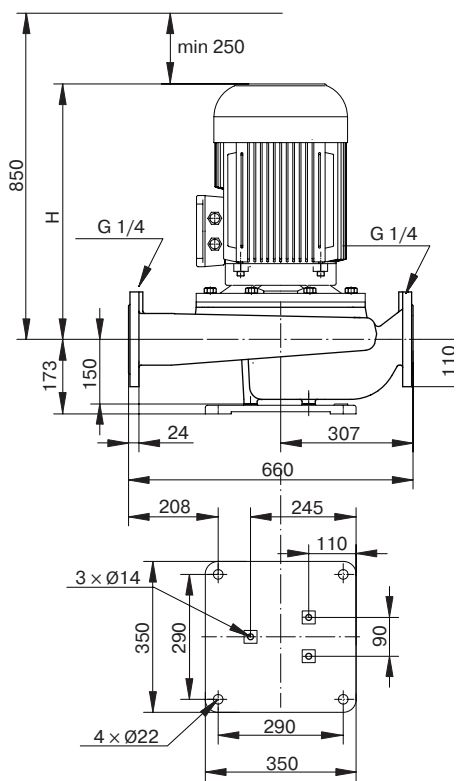
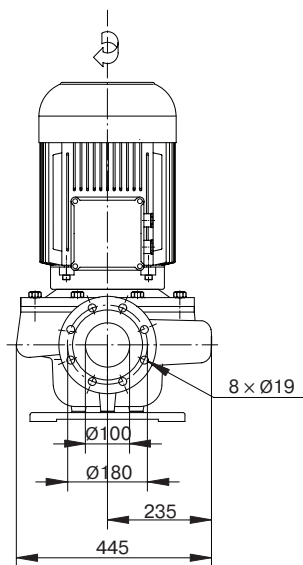
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
ADL — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 100

Насосы серии IP 100-180S-4 — IP 100-315S-4
DN 100, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 100-180S-4	3,0	-	6,6	56	150	440
IP 100-195S-4	3,0	-	6,6	56	150	440
IP 100-210S-4	3,0	-	6,6	56	150	440
IP 100-225S-4	4,0	-	8,7	64	170	505
IP 100-247S-4	5,5	-	11,9	64	180	505
IP 100-270S-4	7,5	-	15,7	65	195	555
IP 100-285S-4	11,0	-	22,6	68	215	600
IP 100-300S-4	11,0	-	22,6	68	215	600
IP 100-315S-4	15,0	-	31,0	69	230	600



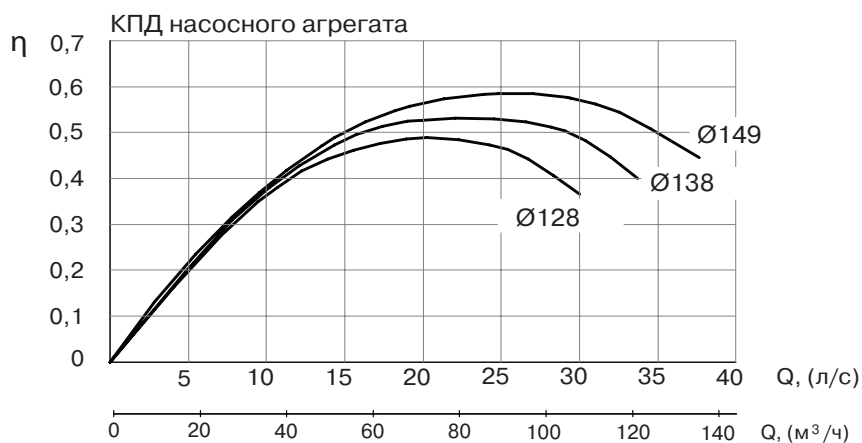
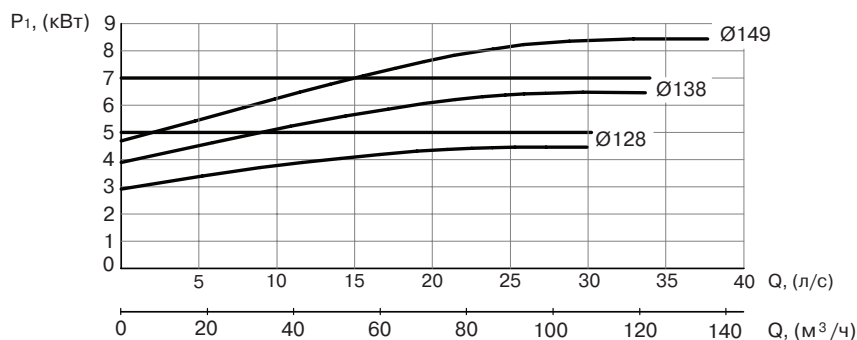
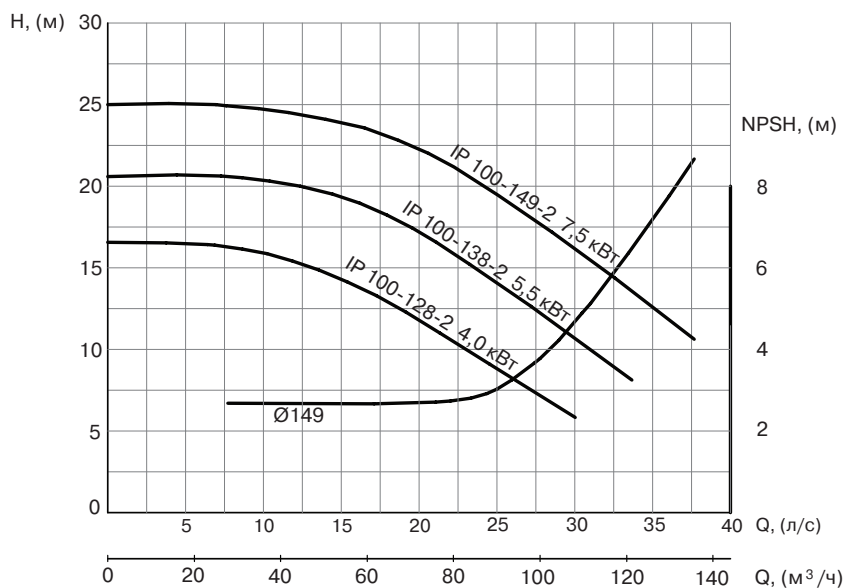
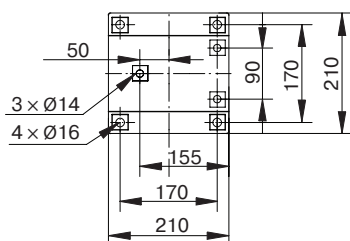
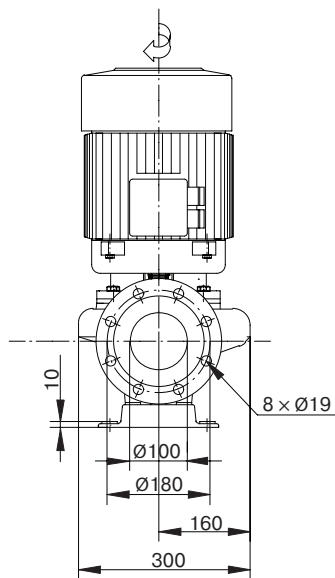
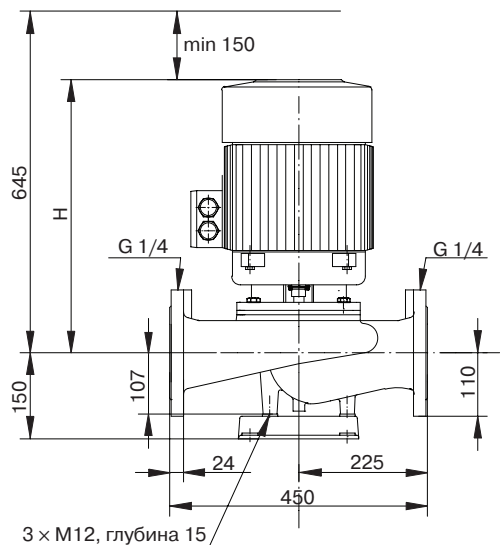
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 100

Насосы серии IP 100-128-2 — IP 100-149-2
DN 100, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P_2 , (кВт)	Номинальный ток I_n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	Н, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 100-128-2	4,0	-	8,2	65	75	430
IP 100-138-2	5,5	-	11,0	74	99	495
IP 100-149-2	7,5	-	15,0	74	109	495



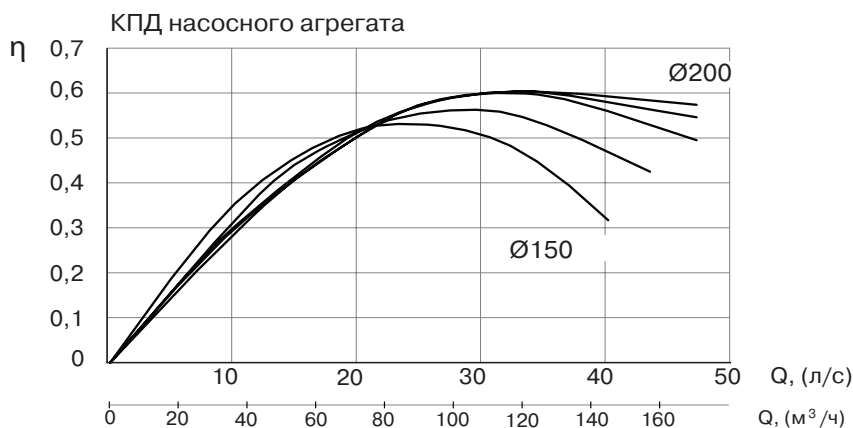
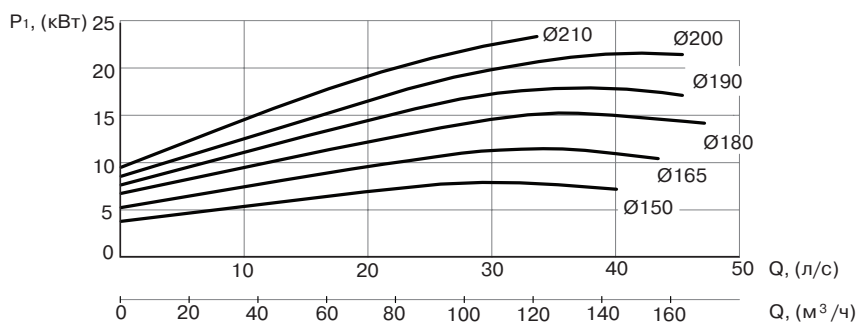
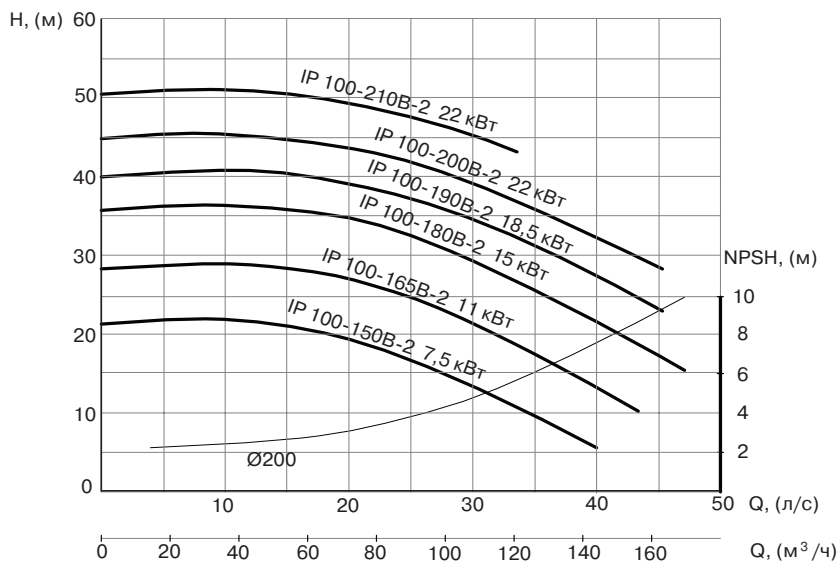
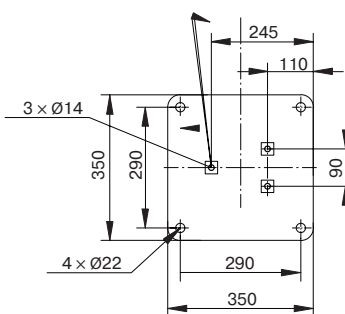
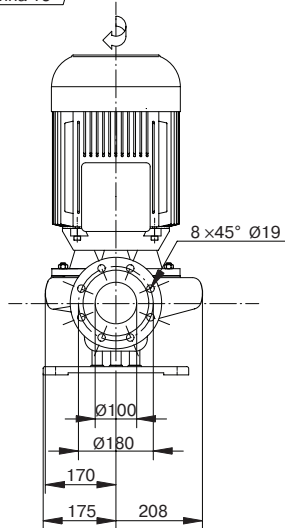
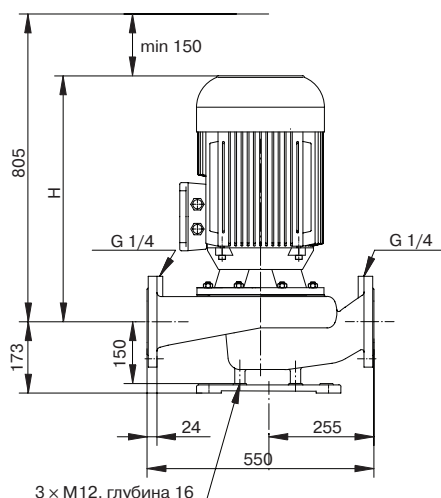
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IP 100-150B-2 — IP 100-210B-2
DN 100, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P_2 (кВт)	Номинальный ток I_n (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	Н, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 100-150B-2	7,5	-	15,0	74	114	470
IP 100-165B-2	11,0	-	22,0	76	160	600
IP 100-180B-2	15,0	-	30,5	76	165	600
IP 100-190B-2	18,5	-	32,0	76	240	655
IP 100-200B-2	22,0	-	38,0	76	240	655
IP 100-210B-2	22,0	-	38,0	76	240	655



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

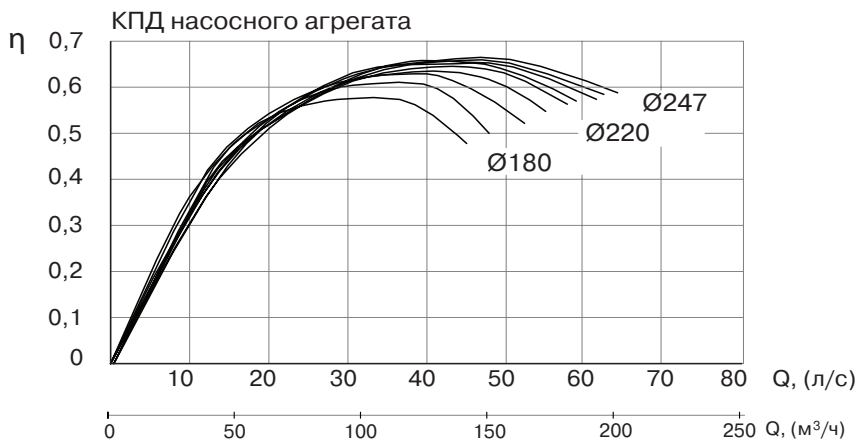
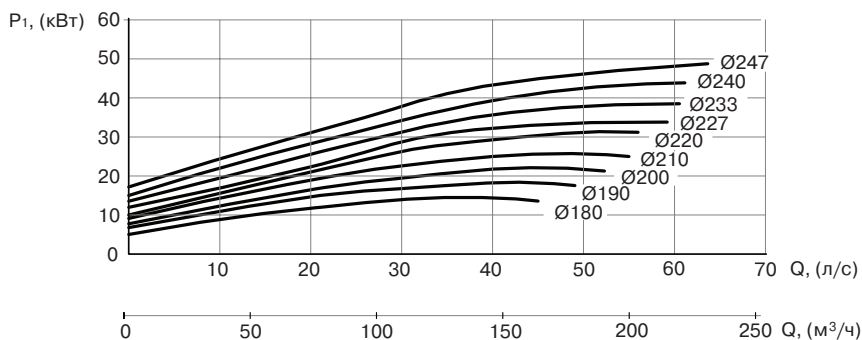
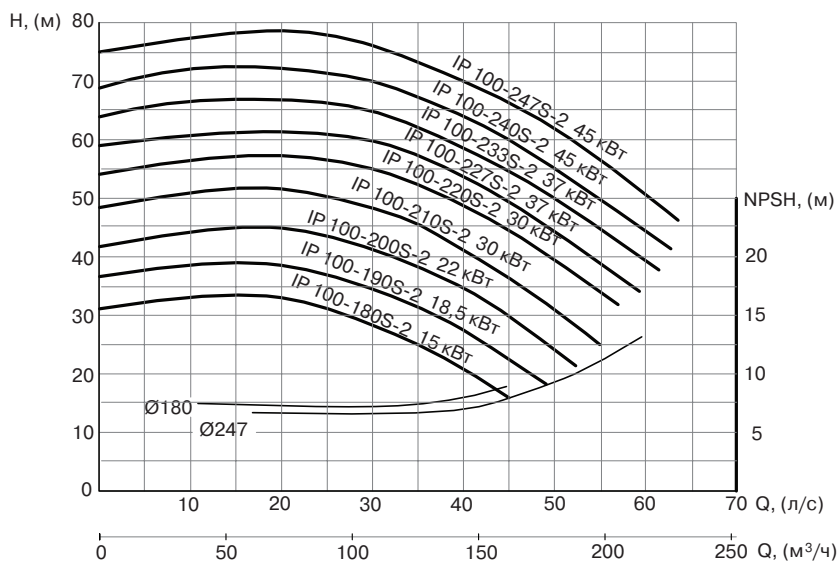
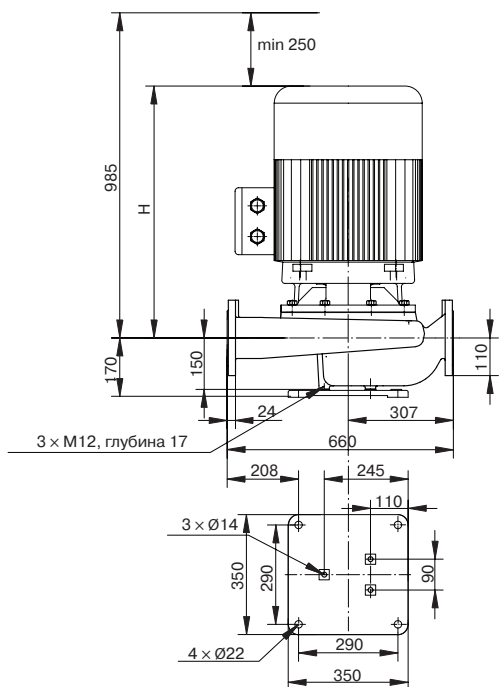
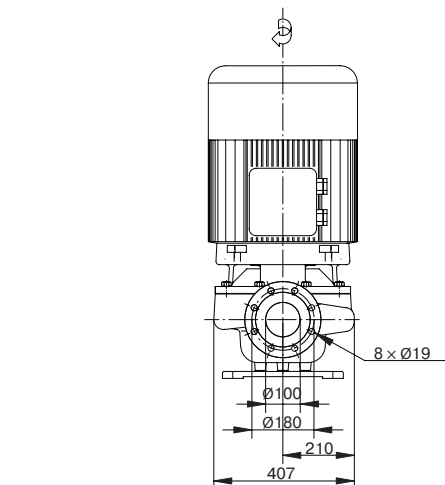
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 100

Насосы серии IP 100-180S-2 — IP 100-247S-2

DN 100, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 100-180S-2	15,0	-	30,5	74	200	590
IP 100-190S-2	18,5	-	34,0	74	245	630
IP 100-200S-2	22,0	-	38,0	76	275	645
IP 100-210S-2	30,0	-	53,0	78	345	645
IP 100-220S-2	30,0	-	53,0	78	345	645
IP 100-227S-2	37,0	-	64,0	80	365	735
IP 100-233S-2	37,0	-	64,0	80	365	735
IP 100-240S-2	45,0	-	77,5	80	405	735
IP 100-247S-2	45,0	-	77,5	80	405	735



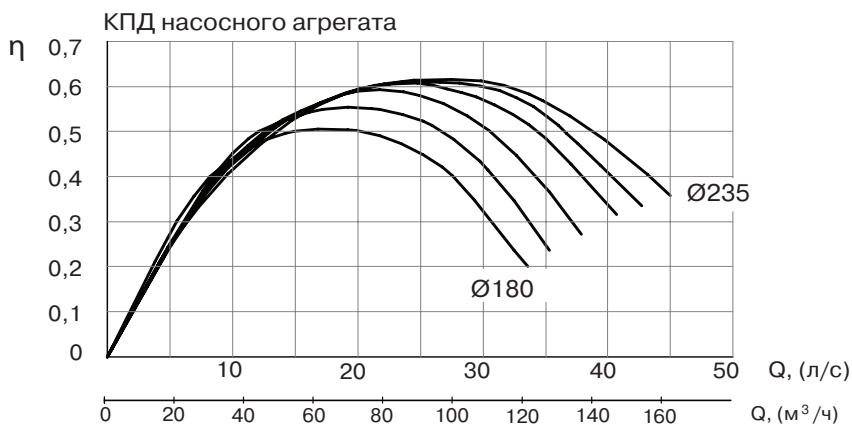
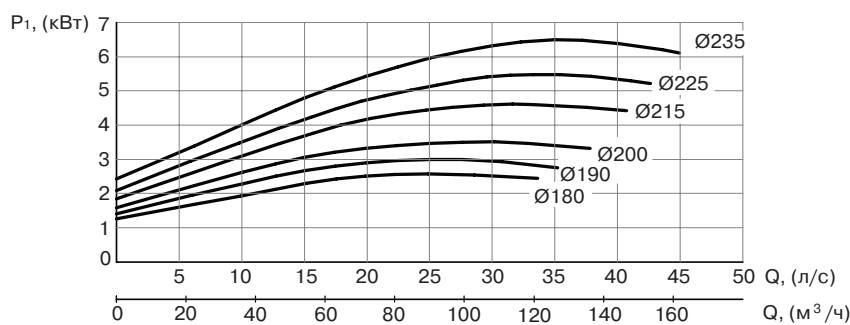
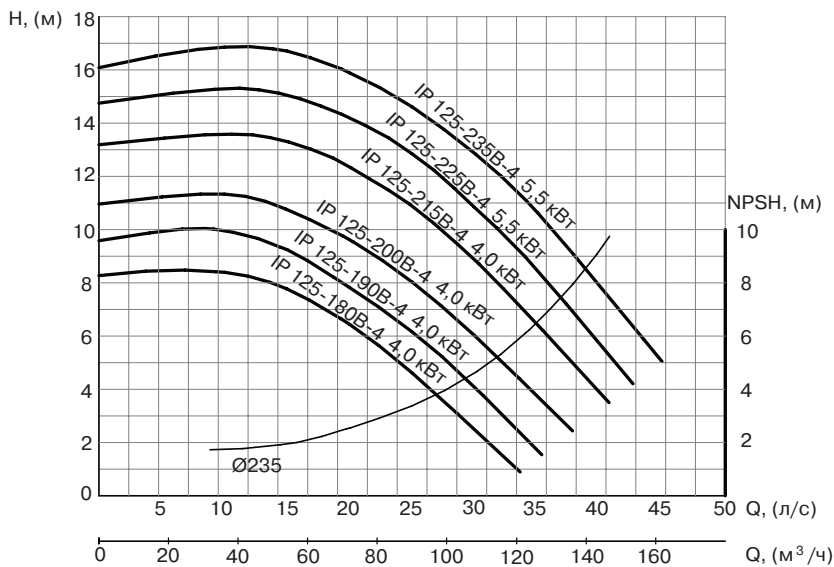
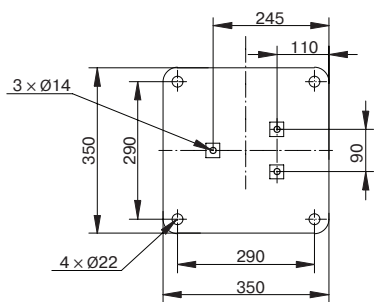
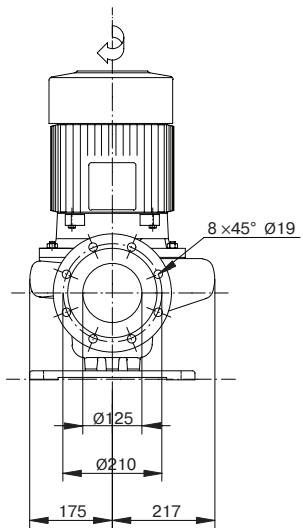
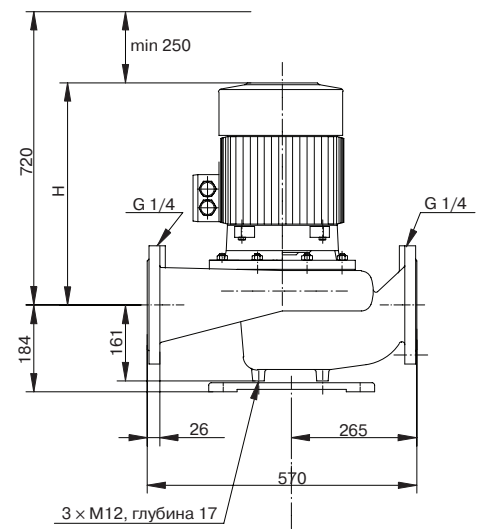
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 125

Насосы серии IP 125-180B-4 — IP 125-235B-4
DN 125, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P_2 , (кВт)	Номинальный ток I_n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 125-180B-4	4,0	-	8,7	64	126	470
IP 125-190B-4	4,0	-	8,7	64	126	470
IP 125-200B-4	4,0	-	8,7	64	126	470
IP 125-215B-4	4,0	-	8,7	64	126	470
IP 125-225B-4	5,5	-	11,9	64	133	470
IP 125-235B-4	5,5	-	11,9	64	133	470



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

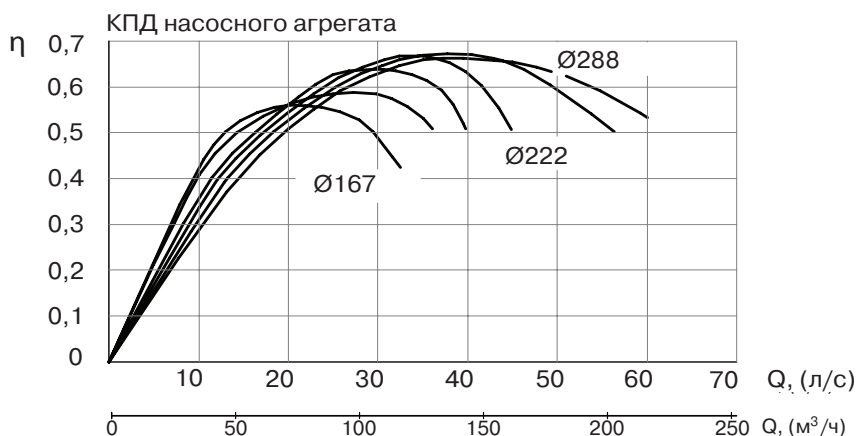
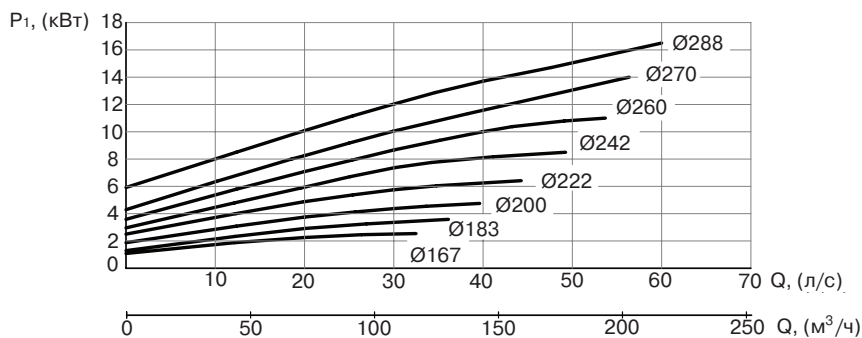
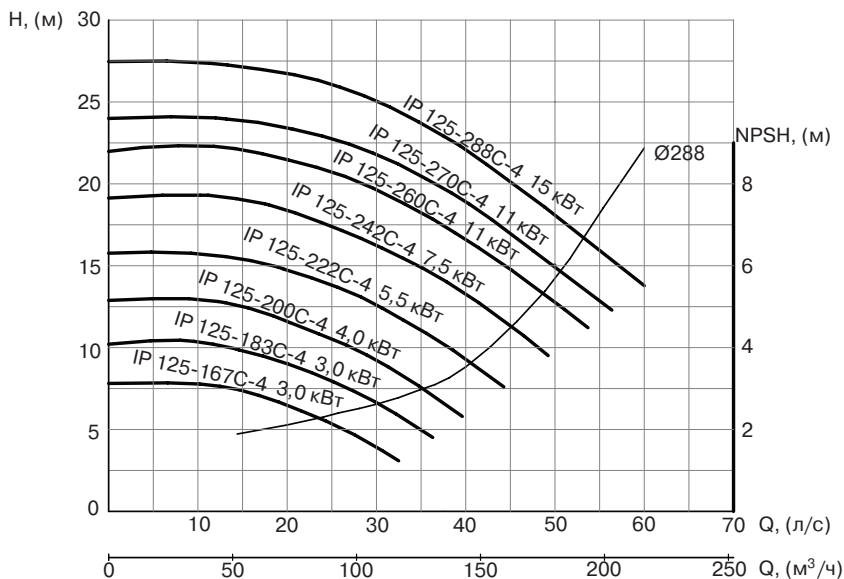
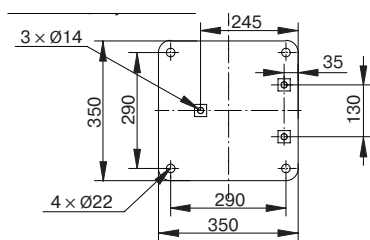
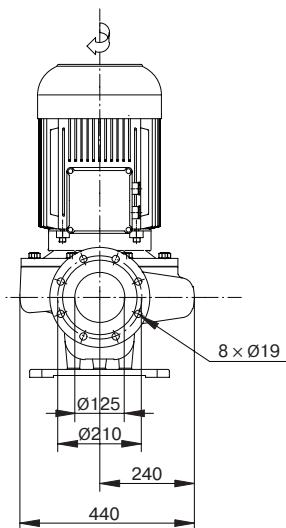
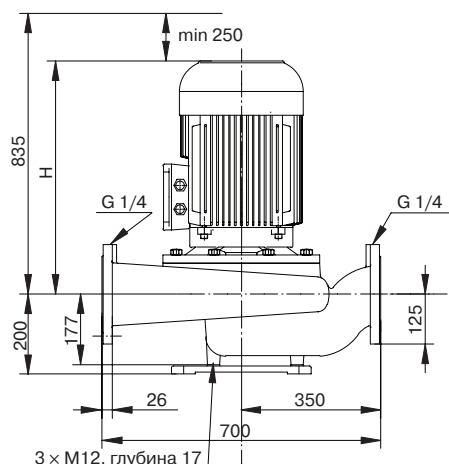
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 125

Насосы серии IP 125-167C-4 — IP 125-288C-4

DN 125, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 125-167C-4	3,0	-	6,6	56	150	430
IP 125-183C-4	3,0	-	6,6	56	150	430
IP 125-200C-4	4,0	-	8,7	64	170	500
IP 125-222C-4	5,5	-	11,9	64	180	500
IP 125-242C-4	7,5	-	15,7	65	195	550
IP 125-260C-4	11,0	-	22,6	68	215	585
IP 125-270C-4	11,0	-	22,6	68	215	585
IP 125-288C-4	15,0	-	31,0	69	230	585



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
ADL — производство и поставки оборудования для инженерных систем

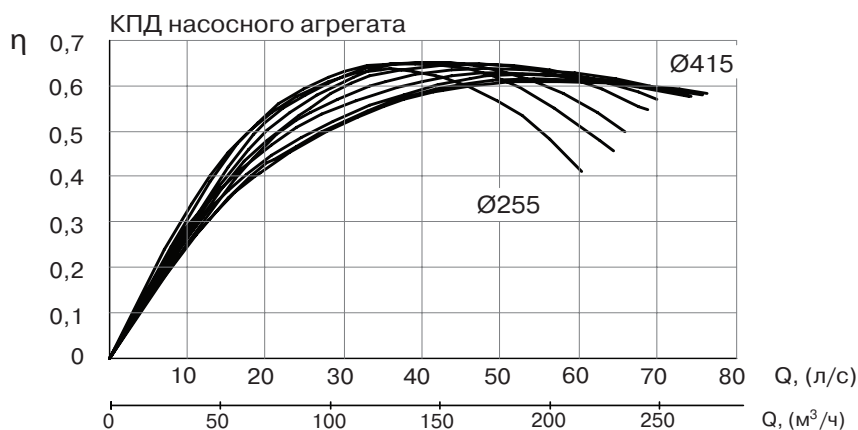
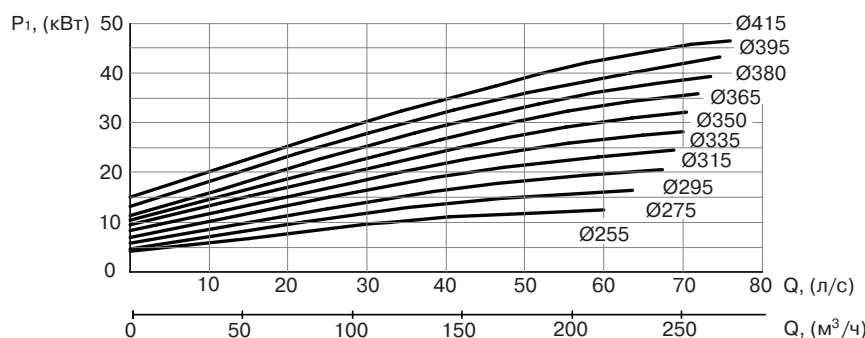
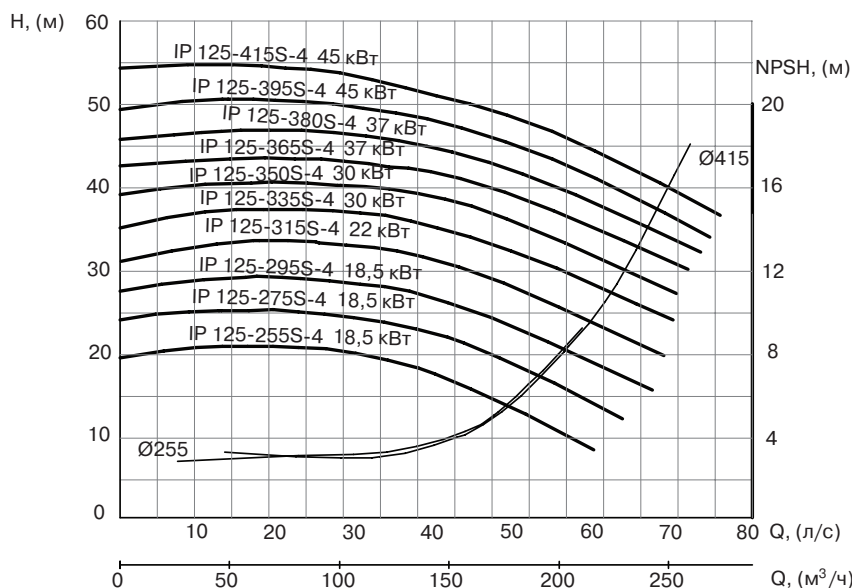
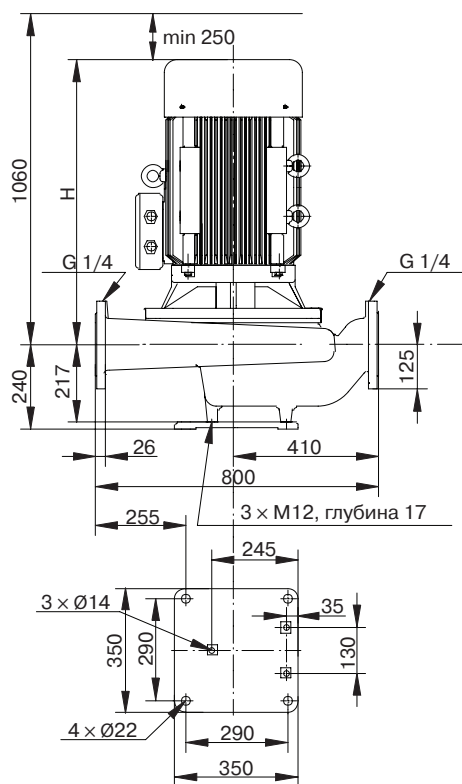
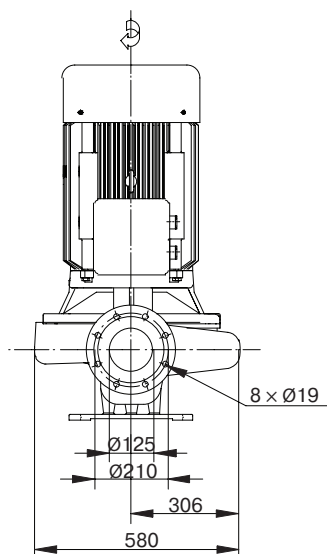
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 125

Насосы серии IP 125-255S-4 — IP 125-415S-4

DN 125, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 125-255S-4	18,5	-	34,0	70	375	705
IP 125-275S-4	18,5	-	34,0	70	375	705
IP 125-295S-4	18,5	-	34,0	70	375	705
IP 125-315S-4	22,0	-	42	71	390	720
IP 125-335S-4	30,0	-	55	72	450	720
IP 125-350S-4	30,0	-	55	72	450	720
IP 125-365S-4	37,0	-	69,5	74	510	810
IP 125-380S-4	37,0	-	69,5	74	510	810
IP 125-395S-4	45,0	-	81,0	78	550	810
IP 125-415S-4	45,0	-	81,0	78	550	810



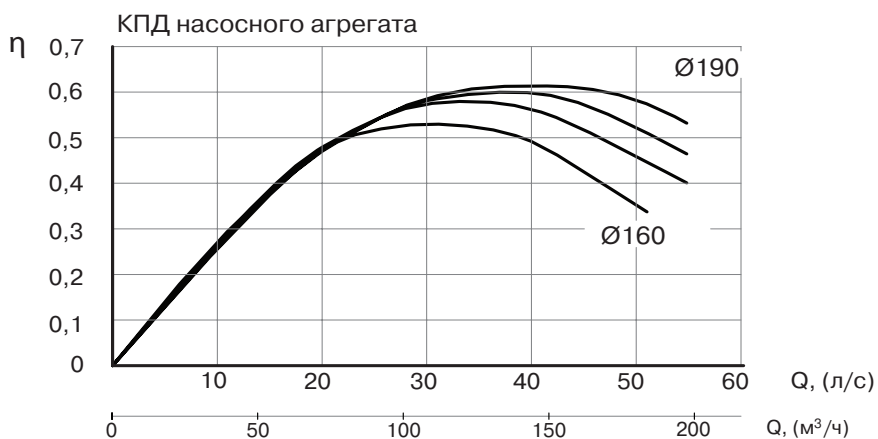
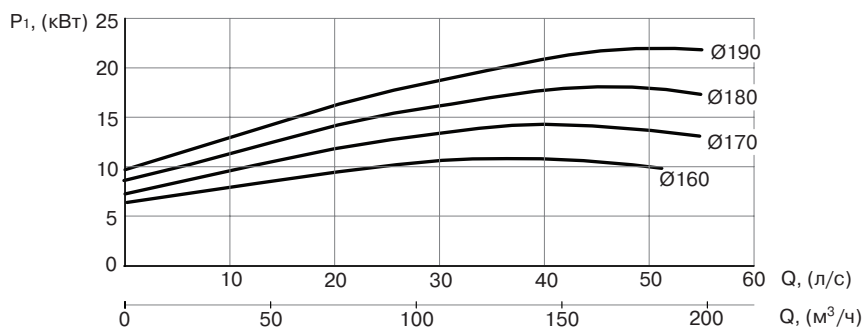
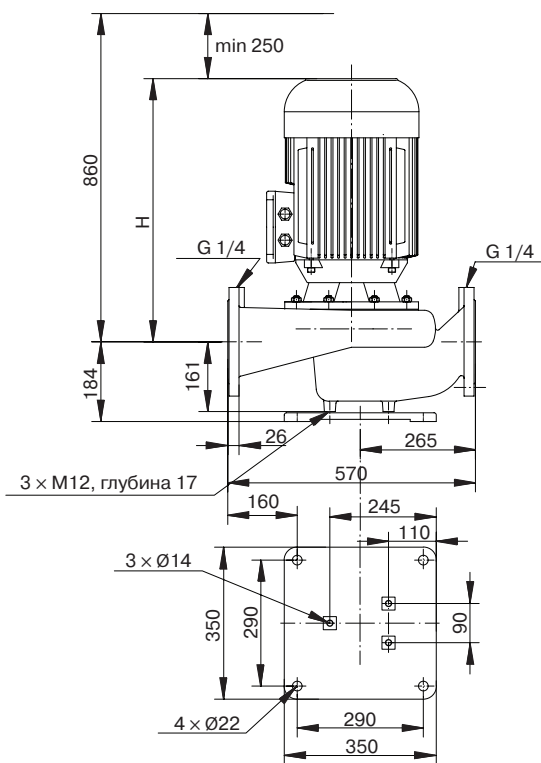
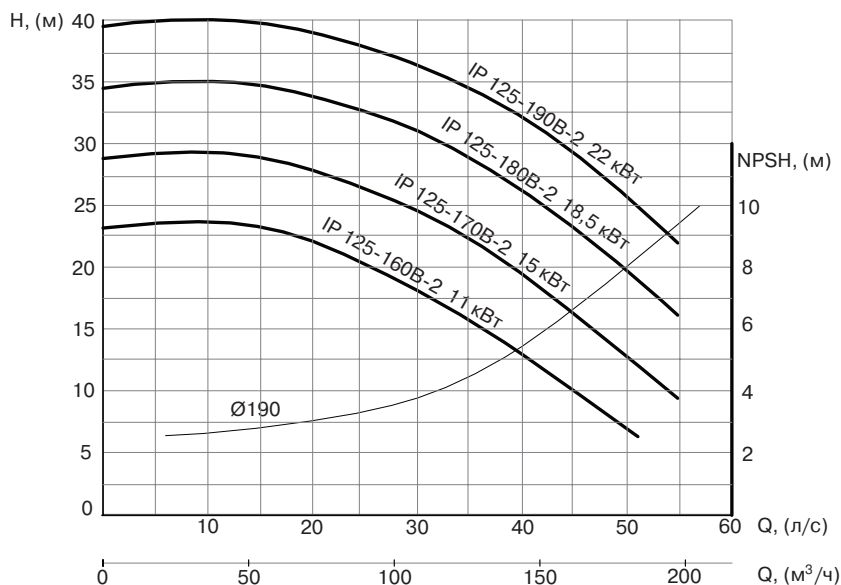
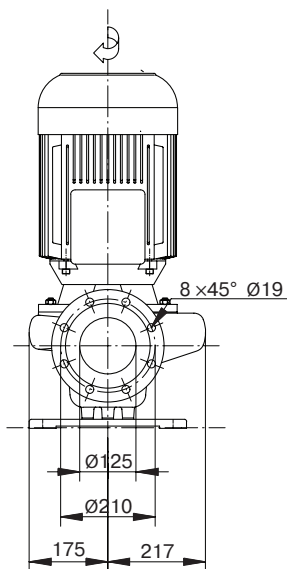
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 125

Насосы серии IP 125-160B-2 — IP 125-190B-2
DN 125, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	Н, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 125-160B-2	11,0	-	22,0	76	190	610
IP 125-170B-2	15,0	-	30,5	76	195	610
IP 125-180B-2	18,5	-	32,0	76	270	665
IP 125-190B-2	22,0	-	38,0	76	270	665



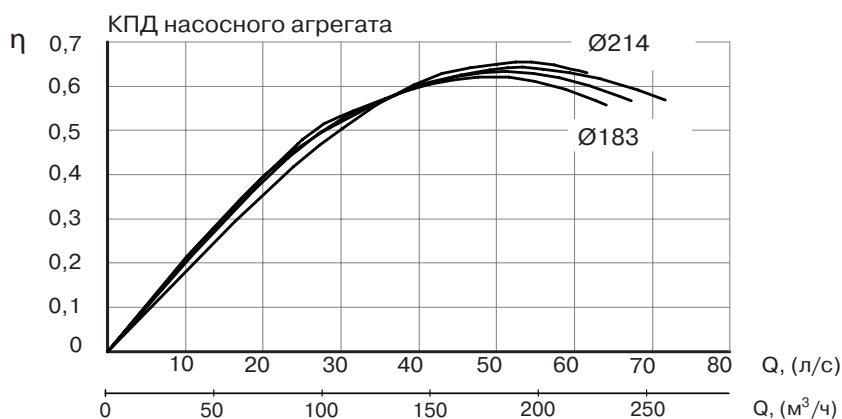
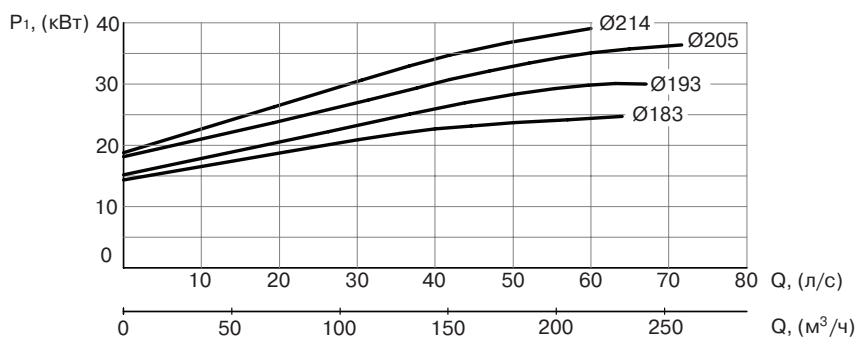
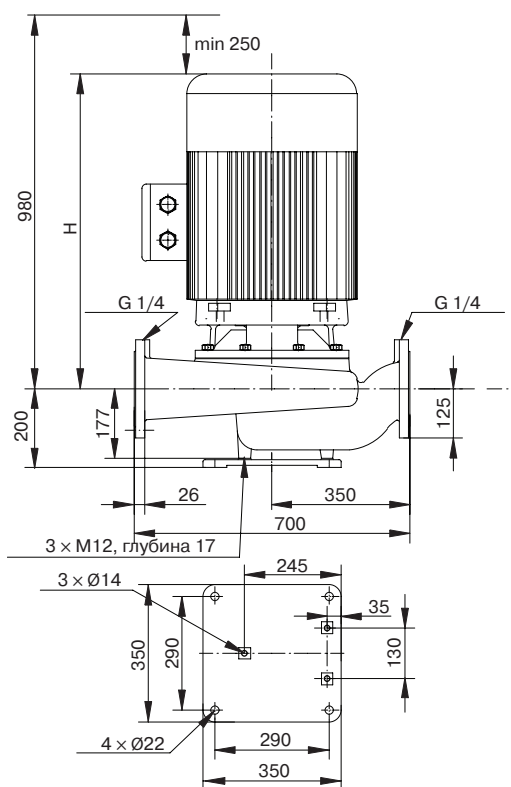
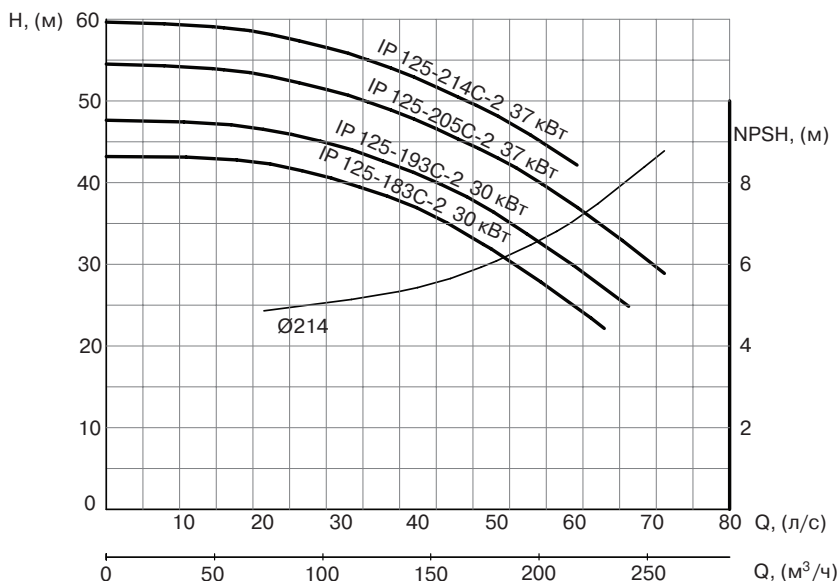
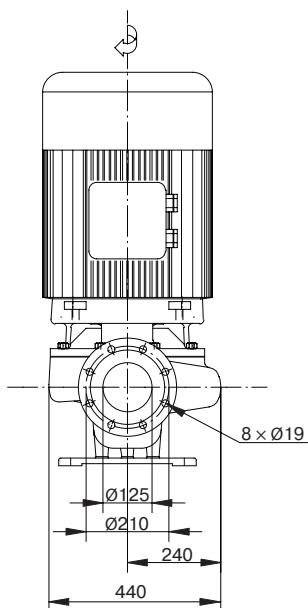
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IP 125-183С-2 — IP 125-214С-2
DN 125, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 125-183C-2	30,0	-	53,0	78	350	640
IP 125-193C-2	30,0	-	53,0	78	350	640
IP 125-205C-2	37,0	-	64,0	80	370	730
IP 125-214C-2	37,0	-	64,0	80	370	730

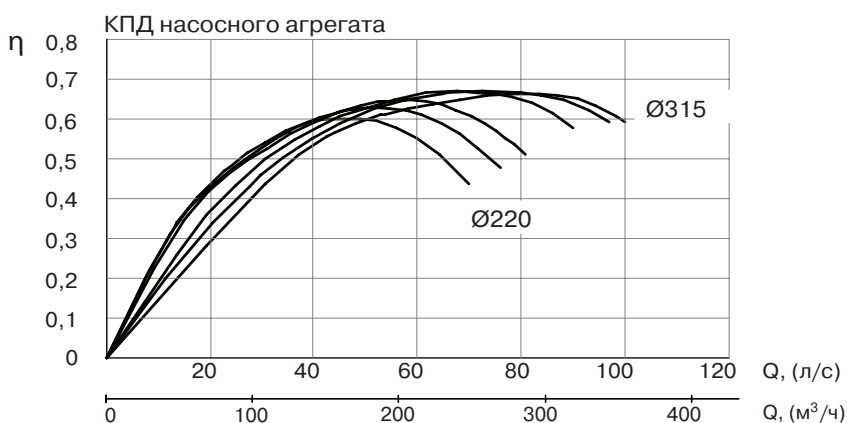
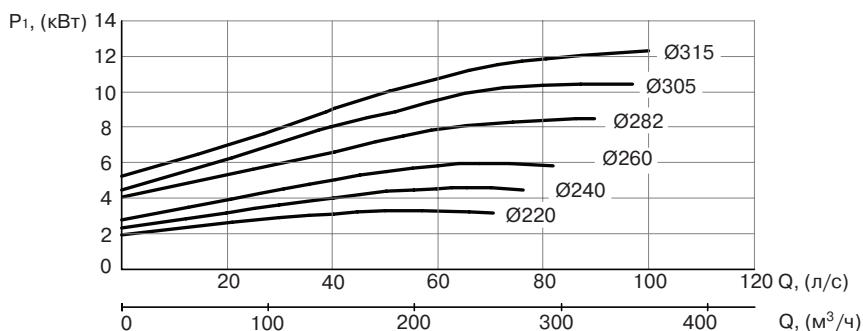
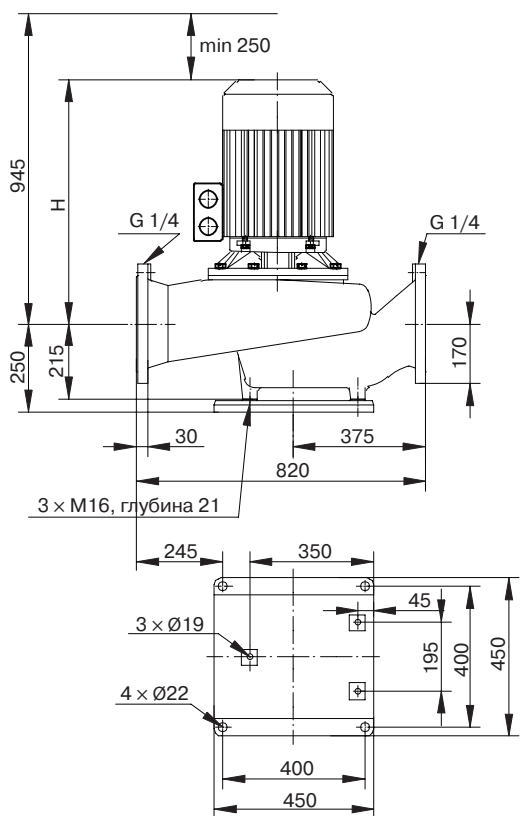
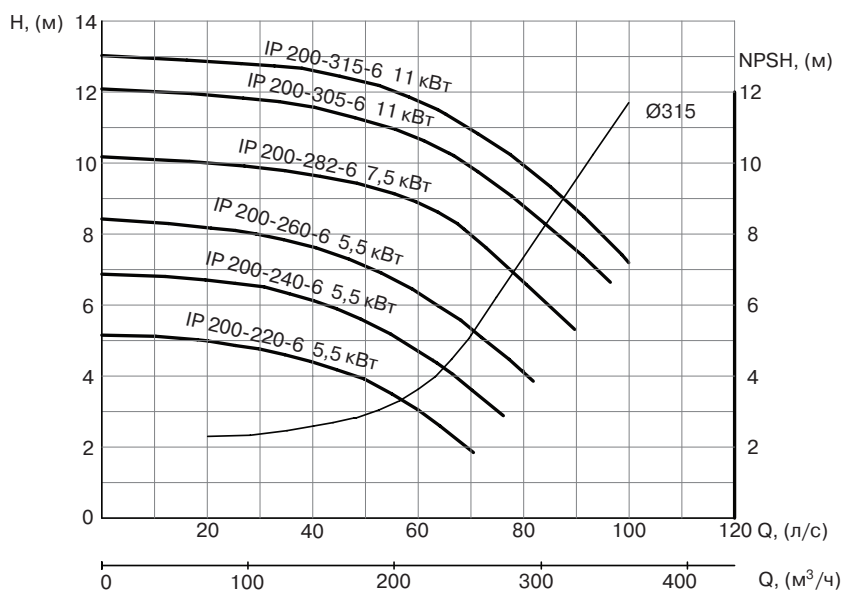
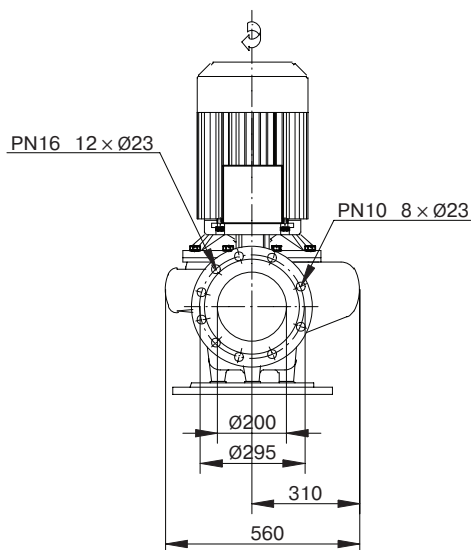


ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 200

Насосы серии IP 200-220-6 — IP 200-315-6

DN 200, 950 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 200-220-6	5,5	-	12,7	64	295	610
IP 200-240-6	5,5	-	12,7	64	295	610
IP 200-260-6	5,5	-	12,7	64	295	610
IP 200-282-6	7,5	-	17,0	68	345	695
IP 200-305-6	11,0	-	22,0	68	345	695
IP 200-315-6	11,0	-	22,0	68	345	695



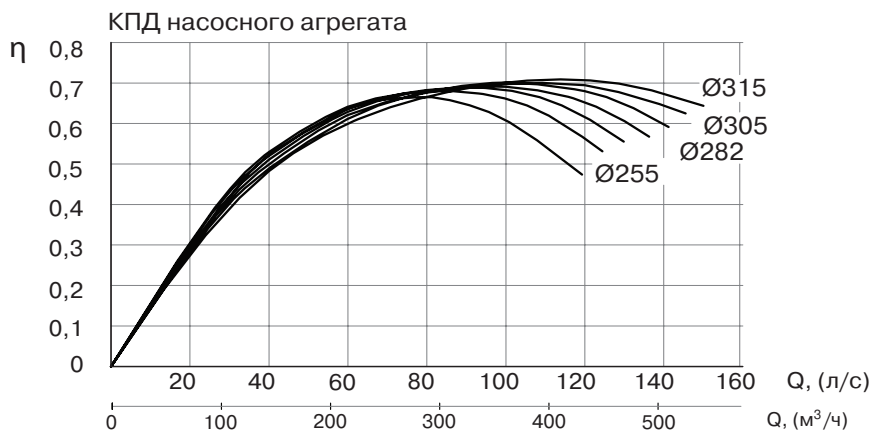
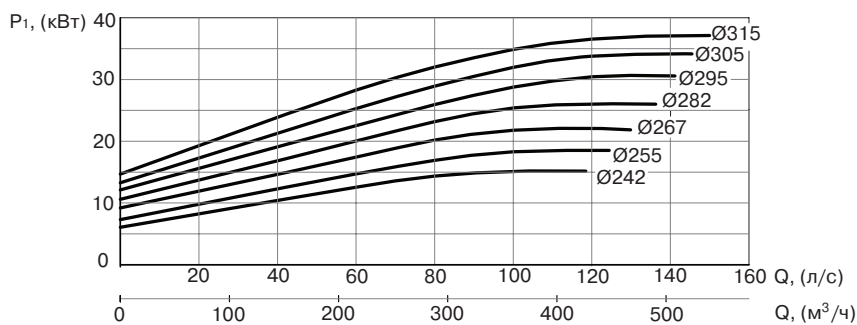
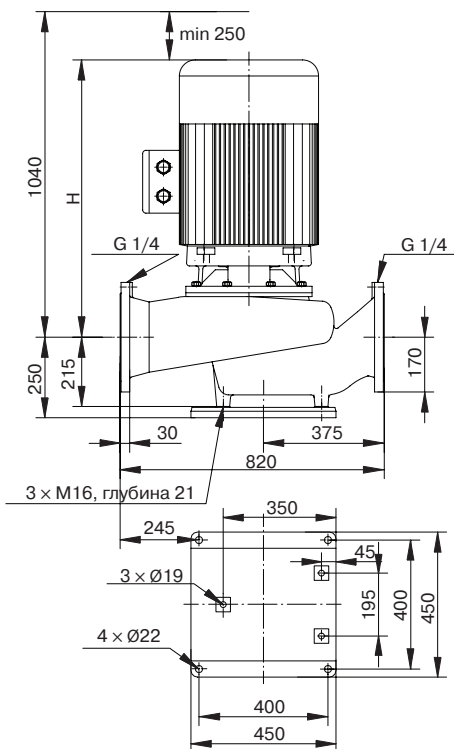
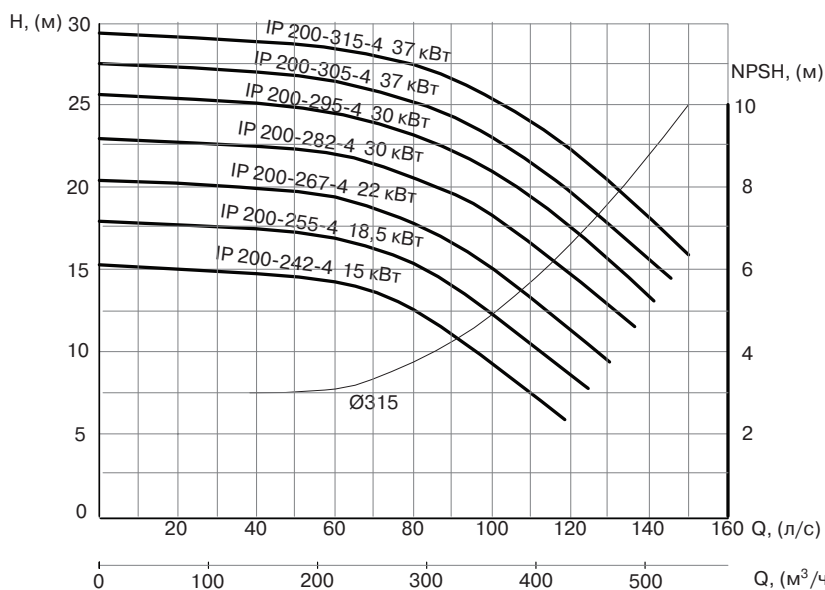
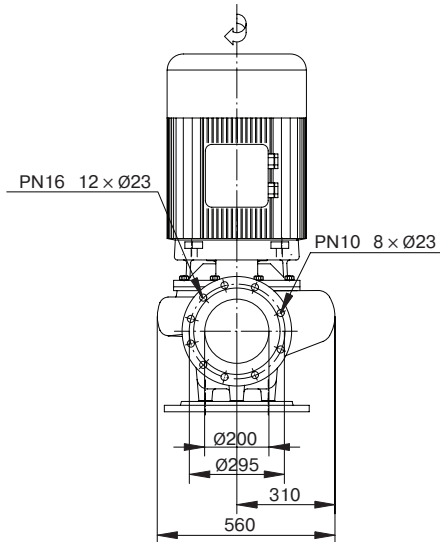
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IP 200-225-4 — IP 200-315-4
DN 200, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	Н, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 200-225-4	11,0	-	22,6	68	315	645
IP 200-242-4	15,0	-	31,0	69	330	645
IP 200-255-4	18,5	-	34,0	70	365	685
IP 200-267-4	22,0	-	42,0	71	380	700
IP 200-282-4	30,0	-	55,0	72	460	700
IP 200-295-4	30,0	-	55,0	72	460	700
IP 200-305-4	37,0	-	69,5	72	500	790
IP 200-315-4	37,0	-	69,5	72	500	790



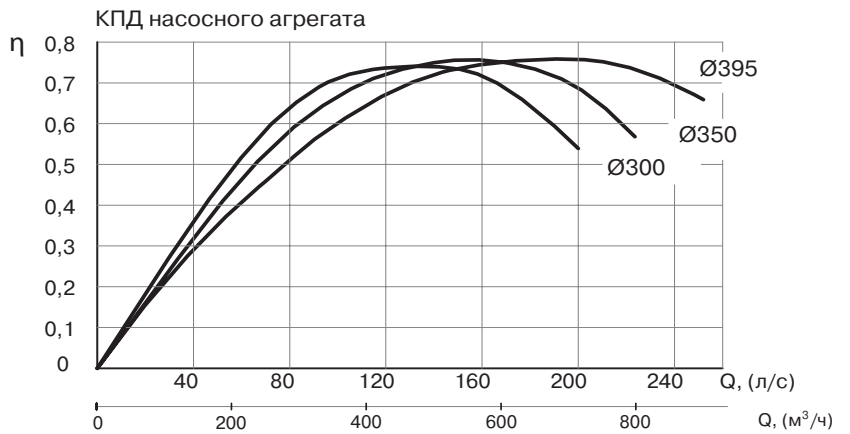
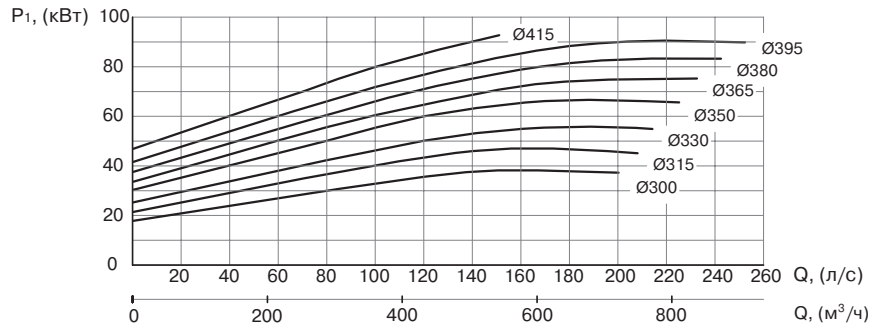
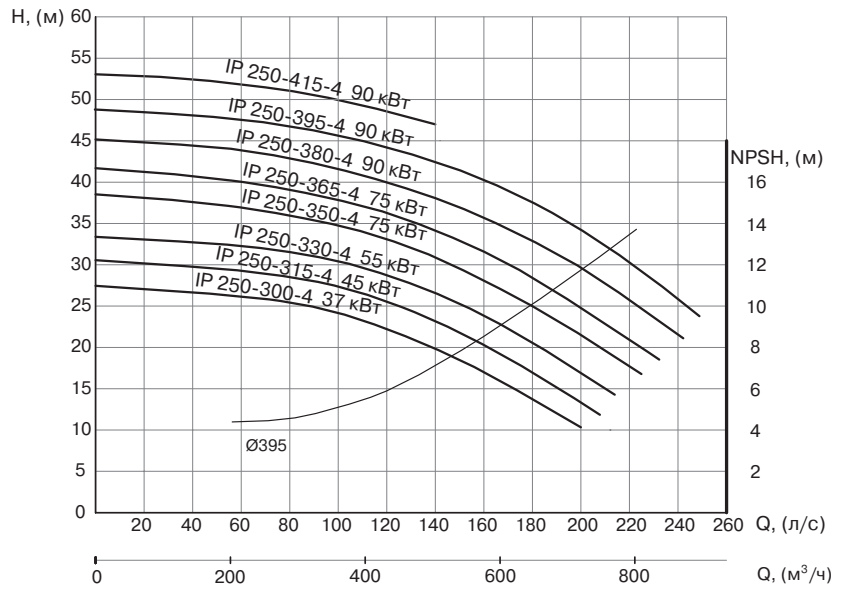
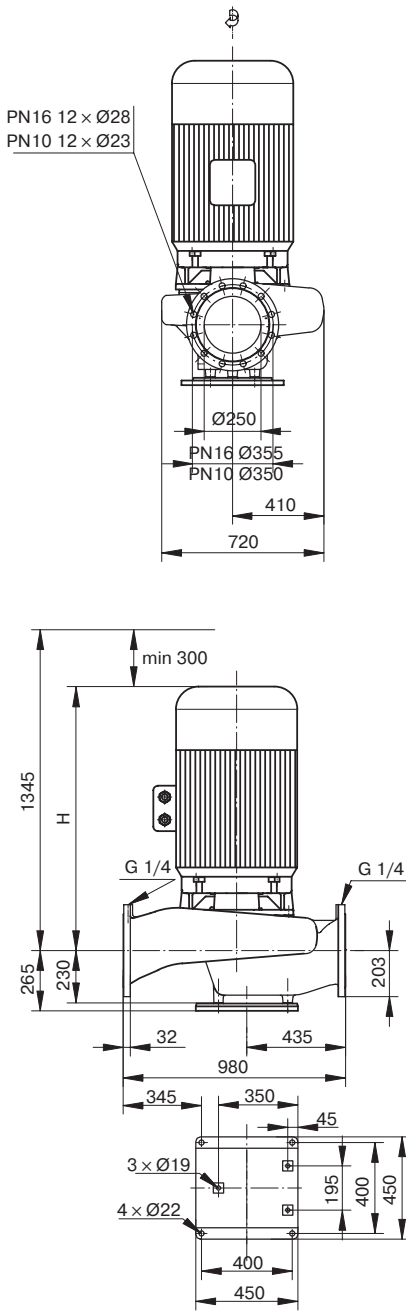
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IP 250-300-4 — IP 250-415-4
DN 250, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	Н, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 250-300-4	37,0	-	69,5	74	610	810
IP 250-315-4	45,0	-	81,0	78	650	810
IP 250-330-4	55,0	-	100,0	82	730	1 045
IP 250-350-4	75,0	-	134,0	82	870	1 000
IP 250-365-4	75,0	-	134,0	82	870	1 000
IP 250-380-4	90,0	-	160,0	82	950	1 000
IP 250-395-4	90,0	-	160,0	82	950	1 000
IP 250-415-4	90,0	-	160,0	82	950	1 000



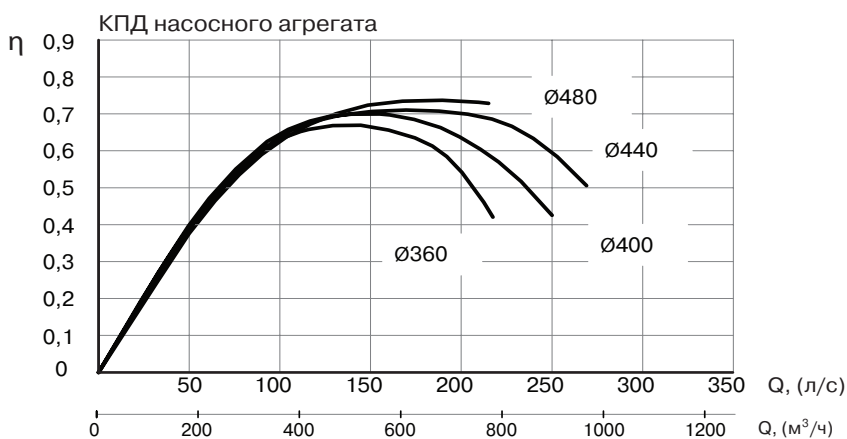
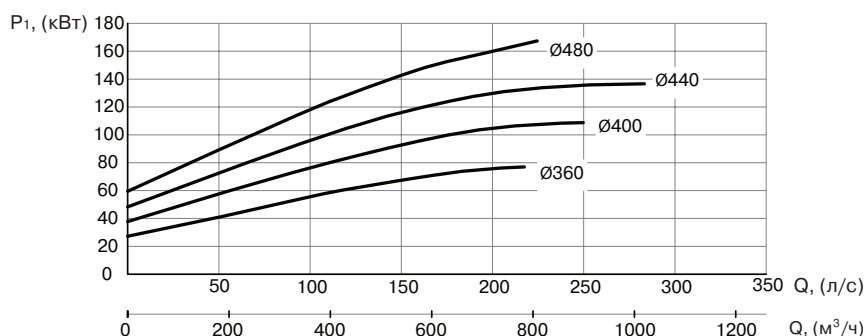
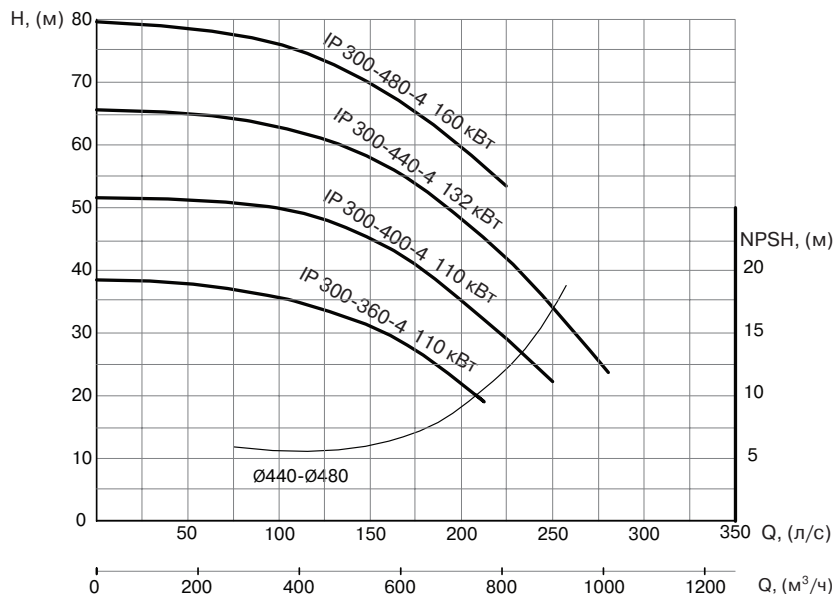
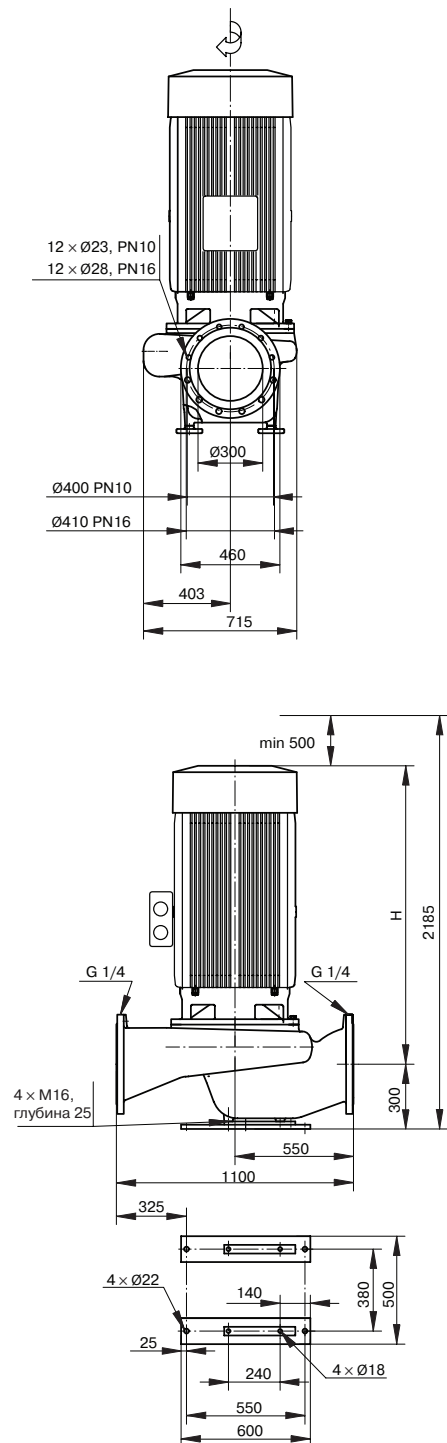
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 300

Насосы серии IP 300-360-4 — IP 300-480-4
DN 300, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IP 300-360-4	110,0	-	195,0	83	1 250	1 250
IP 300-400-4	110,0	-	195,0	83	1 250	1 250
IP 300-440-4	132,0	-	231,0	83	1 350	1 305
IP 300-480-4	160,0	-	279,0	84	1 500	1 385



Сдвоенные насосы серии IPD с фланцевыми соединениями

Общая характеристика

Насосы серии IPD включают в себя линейные сдвоенные насосные агрегаты, в которых две одноступенчатые центробежные насосные головки моноблочной конструкции установлены в одном общем корпусе насосного агрегата. Камеры насосов гидравлически разделены с помощью простого невозвратного клапана. Насосные головки могут работать как в режиме независимой работы в одиночку, так и в режиме параллельной работы обеих головок. В технических данных на насосы указывается производительность в режиме работы в одиночку.

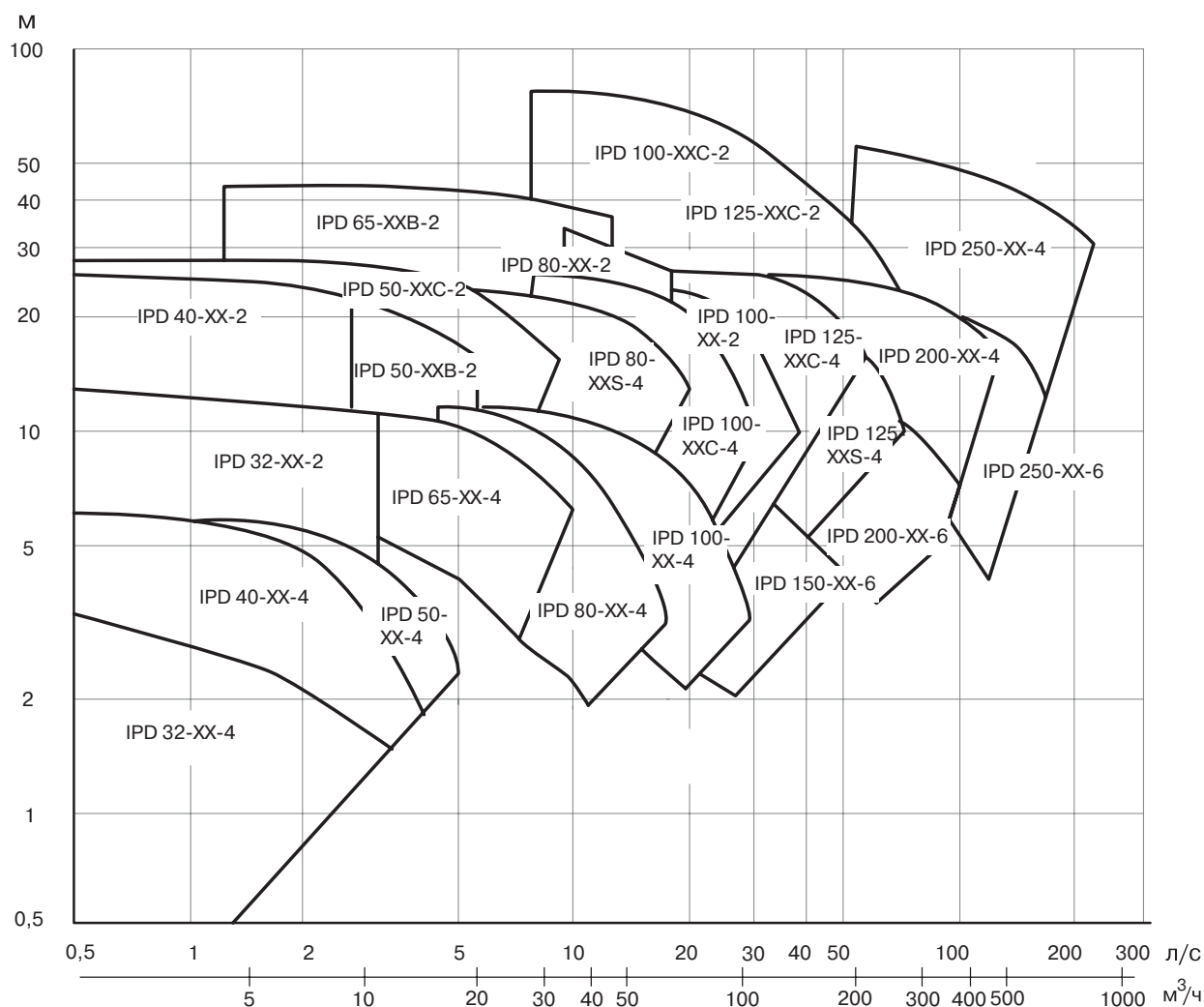
Для одиночных и для сдвоенных насосов с типоразмерами не более DN 150 предельные установочные размеры совпадают при одинаковой нагрузке и одинаковом типе насоса. Это обеспечивает легкость замены одиночного насоса на сдвоенный агрегат и наоборот.

Области применения

Насосы серии IPD изготавливаются из чугуна, и их конструкция рассчитана на работу с чистыми неагрессивными жидкостями систем отопления, кондиционирования, а также первичном контуре систем горячего водоснабжения.

Сдвоенные насосы применяют в тех случаях, когда требуется обеспечить высокую степень безопасности и длительную непрерывную работу насоса.

Сводный график полей характеристик насосов



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IP 300

Температура жидкости и ограничения по давлению

Максимальная температура перекачиваемой жидкости насосов серии IPD от -15...+120 °С (для насосов, рабочее колесо которых выполнено из Noryl GFN2, максимальная температура перекачиваемой жидкости...+120 °С).

Максимальное рабочее давление 10 бар.

Конструкция насосного агрегата

Насос

Насосы серии IPD являются линейными одноступенчатыми центробежными насосами с двумя насосными головками, оборудованными электродвигателями "сухого" типа. Рабочее колесо насосной головки устанавливается прямо на валу двигателя (без дополнительных муфтовых соединений).

Две камеры в корпусе насосного агрегата гидравлически разделены между собой невозвратным клапаном с шибером, с целью не допустить повторной циркуляции жидкости через соседнюю неработающую насосную головку. Это шиберное устройство не является заменой обратному клапану, необходимому в системе циркуляции жидкости. Попеременная работа насосных головок легко может быть автоматизирована, поскольку в насосном агрегате отсутствуют какие-либо дополнительные клапаны, которые надо было бы открывать или закрывать.

Электродвигатель

Электродвигатели в насосах серии IPD являются полностью закрытыми

короткозамкнутыми электродвигателями с вентиляторным охлаждением, размеры и конструкция которых рассчитаны специально для работы в насосных агрегатах. Конструкция двигателей гарантирует их высокий КПД и бесшумную работу и подходит для работы с преобразователями частоты.

Рабочее напряжение	400/230 В, 3-фазный ток	< 4 кВт
	690/400 В, 3-фазный ток	4 кВт и выше
Класс защиты корпуса	IP 55	4 кВт и выше (950, 1450 об./мин.)
		5,5 кВт и выше (2900 об./мин.)
	Остальные модели — IP 54	
Класс изоляции	F	
Максимальная температура окружающей среды	+ 45 °С	

Примечание. По запросу могут быть поставлены насосы с электродвигателями, имеющими другое рабочее напряжение питания (например, однофазные), либо другие технические условия.

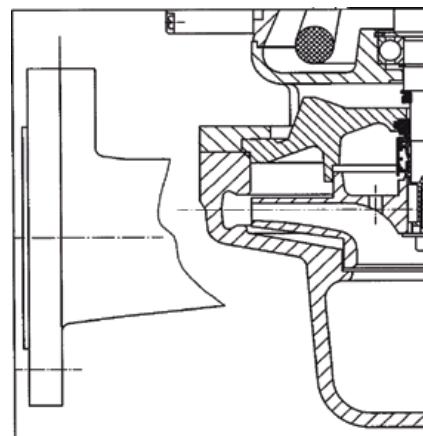
Фланцы

Размеры фланцев у насосов серии IPD соответствуют стандартам ISO 7005. На обоих фланцах у насосов имеются выводы для подключения манометра, резьба Gj. Фланцы диаметром 200 мм и более поставляются на номинальное давление PN 16 и PN 10, последнее из них (PN 10) является стандартным. По заказу, фланцы могут быть также выполнены в соответствии с другими стандартами.

Уплотнения валов

В качестве уплотнений валов в насосах серии IPD применяются необслуживаемые одинарные механические (торцовые) уплотнения с высокоэластичными силфонами, графит по керамике или карбиду кремния. Уплотнения стандартной конструкции подходят для работы с гликолем и другими холодными жидкими смесями в системах подачи охлажденной воды. Рекомендуется использование пропиленгликоля при максимальном его содержании 50%.

Насосы могут быть оснащены также и другими типами уплотнений, такими, которые наиболее подходят для работы с различными жидкостями и при различных температурах.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

**«Гранпамп»
IPD**

Материалы

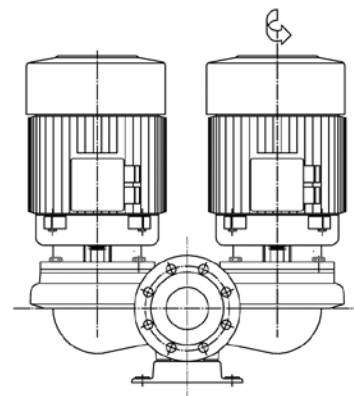
Тип насоса	Материал корпуса	Фланец уплотнения	Рабочее колесо	Вал насоса	Примечания
IP 32 — IP 150	Серый чугун EN-GJL-200	Серый чугун EN-GJL-200	Серый чугун EN-GJL-200	AISI 329	Рабочие колеса насосов серии IP 32 изготовлены из Noryl GFN2. Любой насос может быть поставлен с рабочим колесом из бронзы.
IP 200 — IP 250	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400	Серый чугун EN-GJL-200	AISI 329	

Различные способы использования сдвоенных насосов

1) Резервный насос или попеременная работа

Этот вариант основан на сдвоенном насосе с двумя двигателями одинаковой мощности, что представляет собой наиболее распространённый вариант. В то время как один из двигателей приводит в действие свою насосную головку, другой из них — выключен и находится в резерве. При программированном автоматическом режиме работы агрегата резервный блок может быть включен сразу, как только работающий блок остановится, например, из-за срабатывания защиты двигателя.

Оптимальная работа насосного агрегата достигается при смене работающего блока через равные промежутки времени, при этом обе насосные головки эксплуатируются одинаковое количество часов и остаются в одинаковом техническом состоянии. Попеременная работа может быть организована с помощью таймера, например, с недельным промежутком между переключениями.

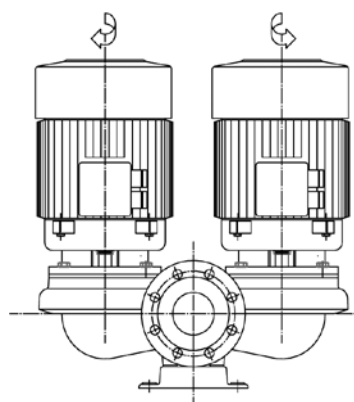
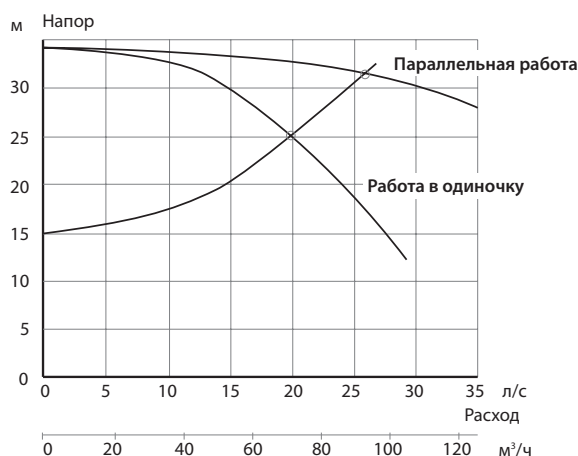


2) Параллельная работа насосных головок

При таком варианте эксплуатации оба насоса имеют равную производительность и используются вместе при более высокой рабочей нагрузке. Эта конструкция может быть использована как альтернатива одиночному линейному насосу. Рабочая точка, достигаемая при параллельной работе обеих насосных головок, определяется как комбинация характеристик насосов и эксплуатационной кривой самой системы. Такой агрегат является подходящим для работы в условиях, когда требуется создание высокого статического давления, например, при перекачивании жидкости из одной цистерны в другую, находящуюся на более высоком уровне. Параллельный режим работы позволяет выбирать двигатель(и) меньшего типоразмера, что, в свою очередь, ведет к уменьшению размеров и стоимости других электрических деталей системы.

3) Встроенный преобразователь частоты и автоматизированная попеременная работа

Приводы с изменяемой скоростью вращения, т. е. электродвигатели с преобразователями частоты — это наилучшее решение для всех тех случаев, когда необходимо регулировать производительность и снижать потребление электроэнергии. Есть два пути создать такую систему со сдвоенным насосным агрегатом: первый — использовать отдельный узел ПЧ (шкаф управления с частотным преобразователем), второй — использовать насосные головки со встроенными преобразователями частоты. Отдельные типы насосов серии IPD могут поставляться со встроенными преобразователями частоты.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

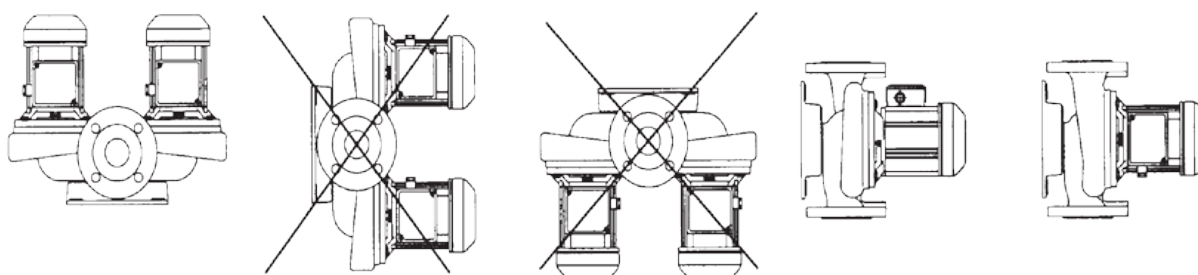
«Гранпамп»
IPD

Монтаж и техническое обслуживание

Проектируя и осуществляя установку насоса в систему, следует обратить внимание на следующее:

- вокруг насоса должно быть оставлено достаточно места для работ по обслуживанию и проверке насоса;
- над двигателем должен оставаться зазор, достаточный для того, чтобы узел электродвигателя можно было поднять и удалить из корпуса насоса;
- для более тяжелых насосов может потребоваться дополнительное пространство для размещения подъемных устройств;
- с обоих концов насоса должна иметься запорная арматура;
- следует обеспечить шумовую и вибрационную изоляцию, а также достаточную жесткость трубопровода, несущего на себе насос.

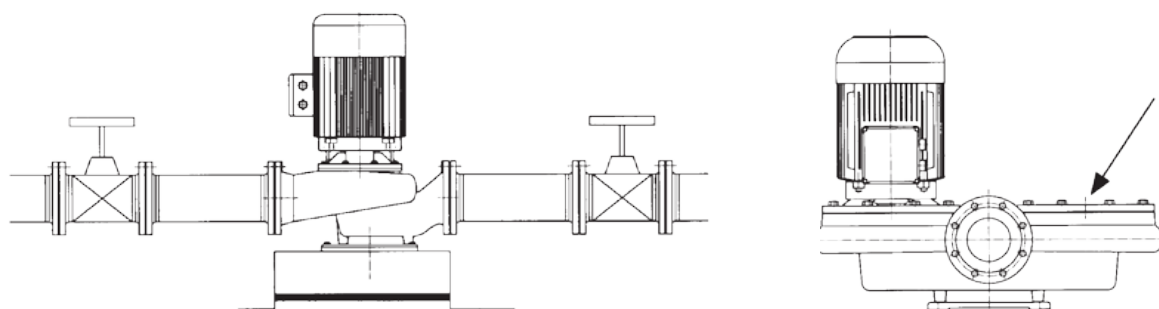
Расположение узла электродвигателя и клеммной коробки может быть изменено путем отсоединения узла электродвигателя от корпуса насоса и последующей установки его в нужное положение.



Насосы серии IPD можно монтировать как в горизонтальных, так и в вертикальных трубопроводах (в зависимости от размера двигателя), при этом должна быть обеспечена возможность удалять воздух из секций трубопровода, находящихся поблизости от насоса, прежде чем насос будет запущен. Насосы небольших размеров (< DN 80, электродвигатели < 1,5 кВт) могут устанавливаться без стойки и фундаментной плиты как горизонтально, так и вертикально, но электродвигатель ни в каком случае не должен опускаться ниже горизонтальной плоскости. Более тяжелые и крупные насосы должны устанавливаться на фундаментной плите и с валом насоса в вертикальном положении.

Фундамент

Более тяжелые насосы (DN 80 и более или с двигателями мощностью более 1,5 кВт) должны устанавливаться на бетонном постаменте, имеющем вес, примерно, в 1,5–2 раза больший, чем вес насоса. Фундамент должен быть изолирован от других элементов окружающей конструкции с помощью antivибрационного основания (плита из резины или пробки толщиной 20 мм), с целью предотвратить распространение шума.



Заглушка для технического обслуживания

Одна или обе насосные головки могут быть заменены через заглушку для техобслуживания. Это уплотнительный фланец-заглушка, специфичный для каждого двойного насосного агрегата, который может быть отдельно заказан позднее, как запасная часть, при необходимости, либо поставлен сразу вместе с насосом. При этом одна насосная головка может быть удалена для ремонта, в то время как другая насосная головка будет использоваться для выполнения работы.

Примечание. Подробную информацию касательно монтажа и технического обслуживания насосов серии IPD можно найти в руководствах, прилагаемых к насосам.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

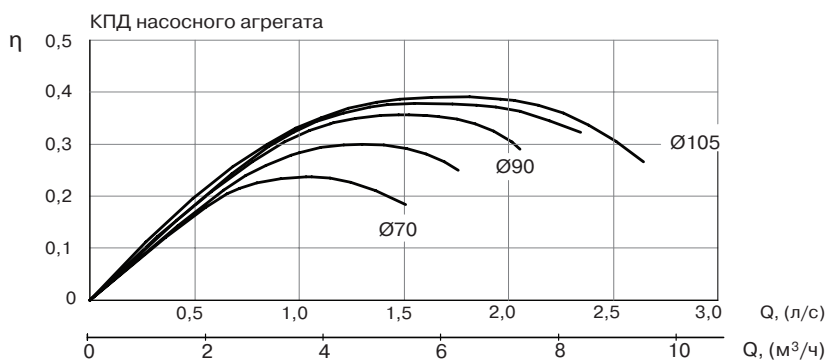
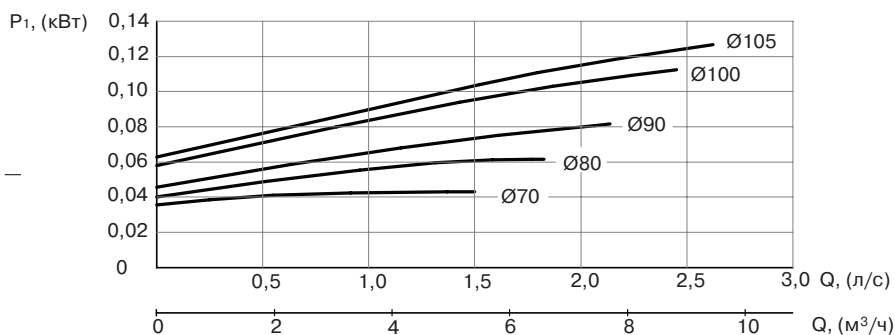
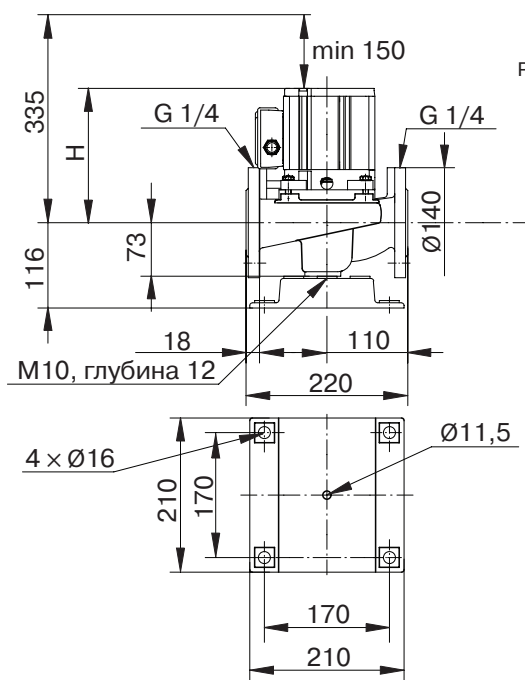
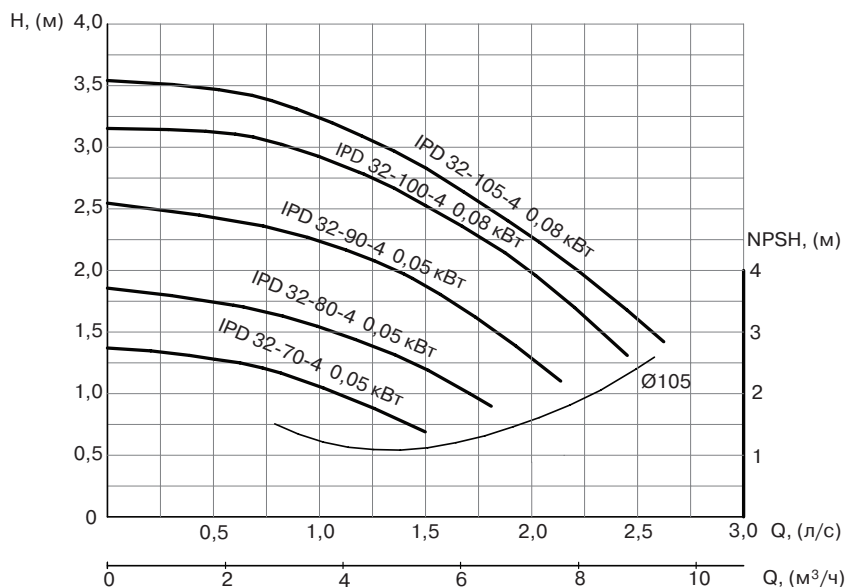
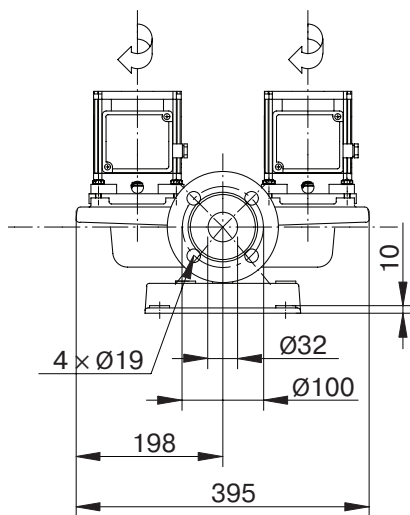
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Технические характеристики

Насосы серии IPD 32-70-4 — IPD 32-105-4, DN 32, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IPD 32-70-4	0,05	0,47	0,21	32	28	185
IPD 32-80-4	0,05	0,47	0,21	32	28	185
IPD 32-90-4	0,05	0,47	0,21	32	28	185
IPD 32-100-4	0,08	0,62	0,28	32	28	185
IPD 32-105-4	0,08	0,62	0,28	32	28	185



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

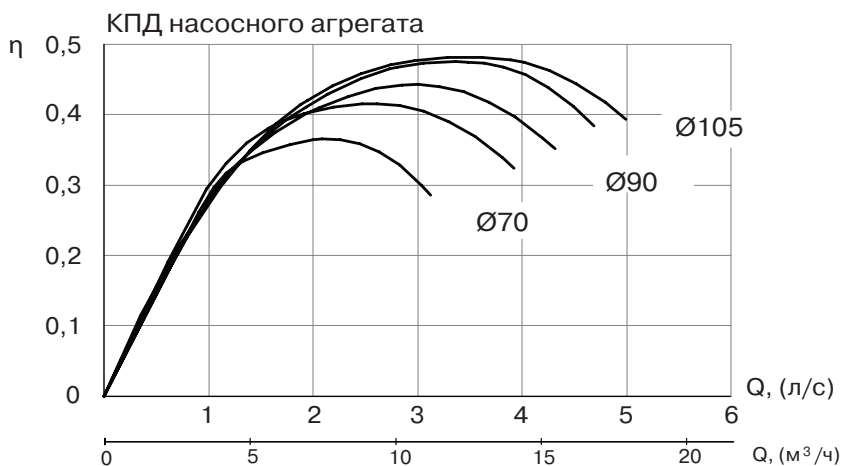
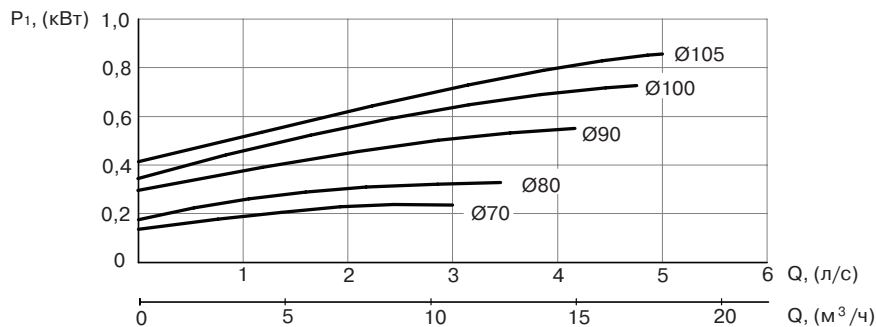
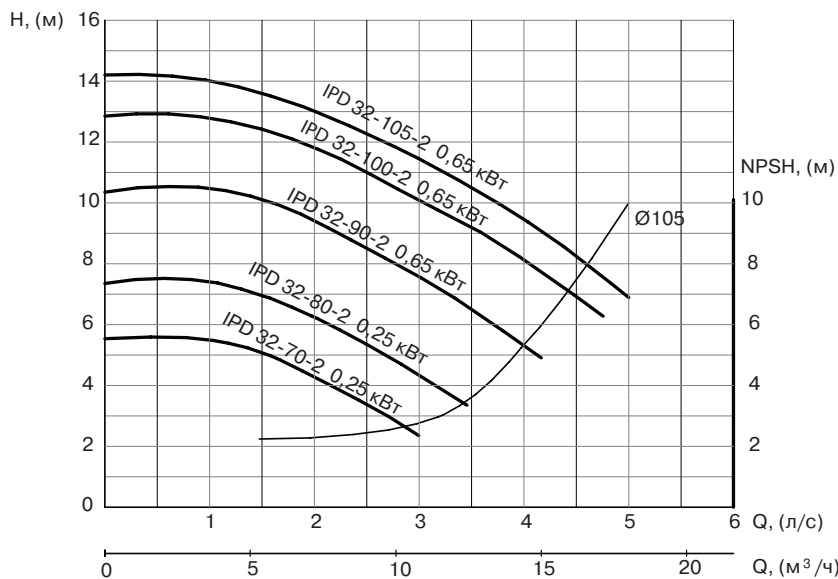
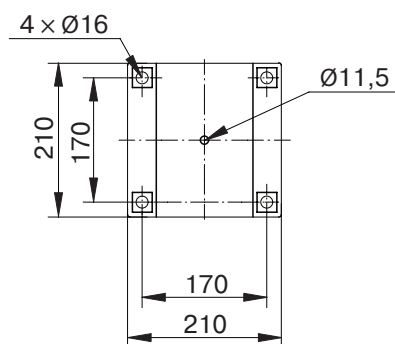
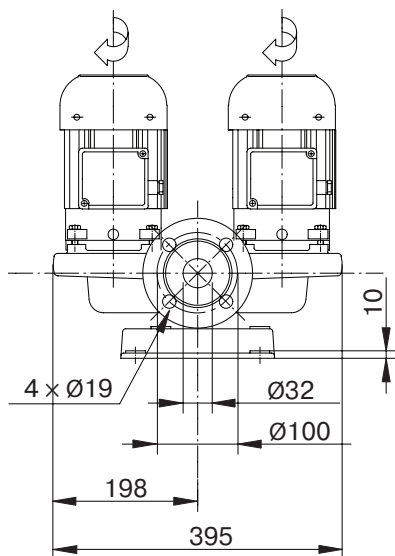
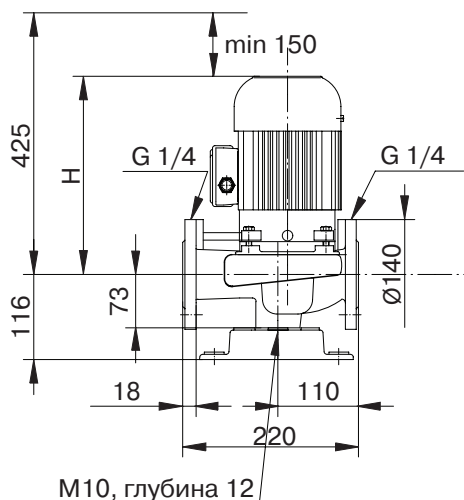
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IPD32

Насосы серии IPD 32-70-2 — IPD 32-105-2

DN 32, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IPD 32-70-2	0,25	1,8	0,7	52	30	225
IPD 32-80-2	0,25	1,8	0,7	52	30	225
IPD 32-90-2	0,65	4,5	1,8	53	36	275
IPD 32-100-2	0,65	4,5	1,8	53	36	275
IPD 32-105-2	0,65	4,5	1,8	53	36	275

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

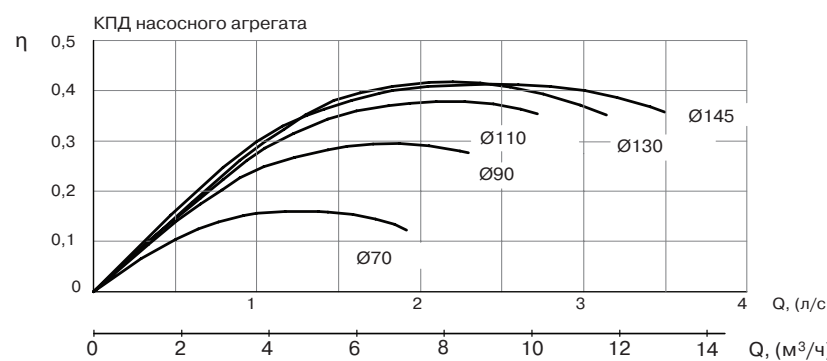
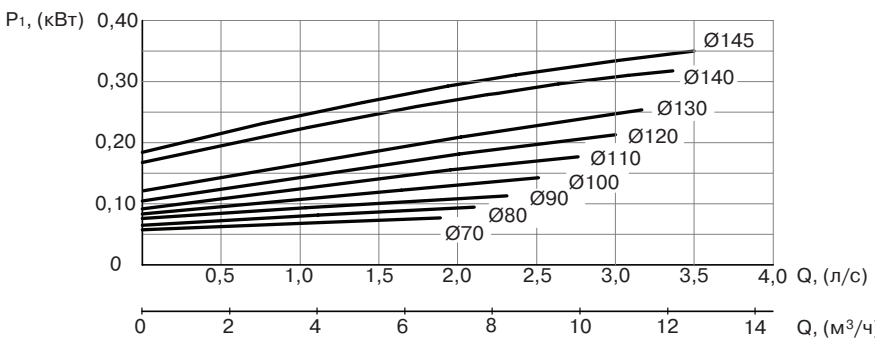
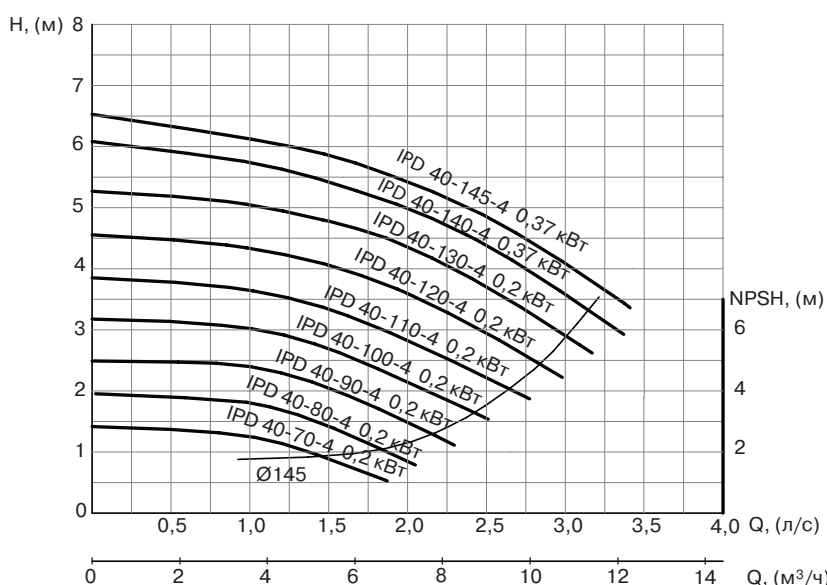
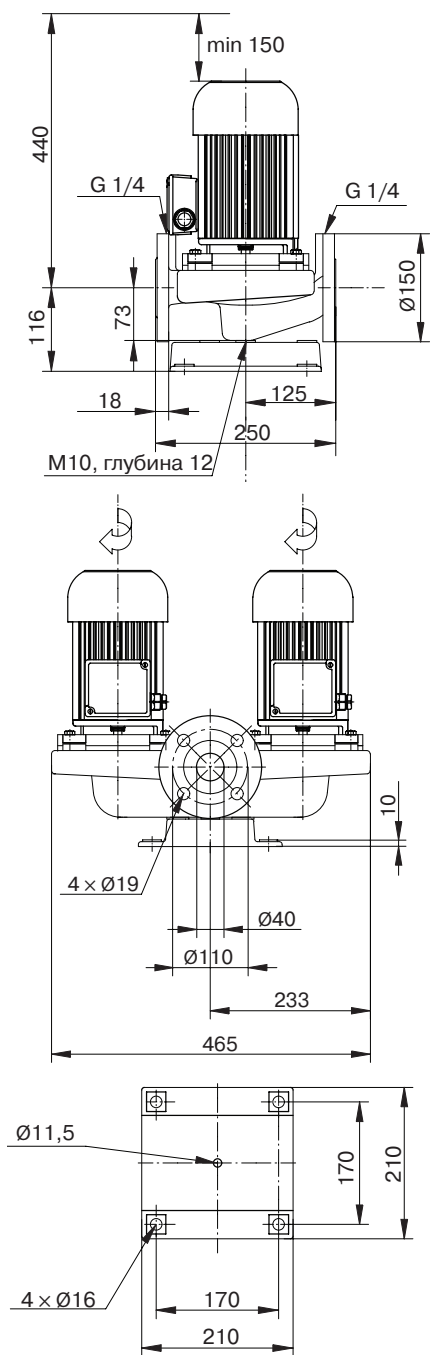
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IPD 40-70-4 — IPD 40-145-4
DN 40, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IPD 40-70-4	0,2	1,45	0,65	42	38	240
IPD 40-80-4	0,2	1,45	0,65	42	38	240
IPD 40-90-4	0,2	1,45	0,65	42	38	240
IPD 40-100-4	0,2	1,45	0,65	42	38	240
IPD 40-110-4	0,2	1,45	0,65	42	38	240
IPD 40-120-4	0,2	1,45	0,65	42	38	240
IPD 40-130-4	0,2	1,45	0,65	42	38	240
IPD 40-140-4	0,37	-	1,15	42	46	290
IPD 40-145-4	0,37	-	1,15	42	46	290

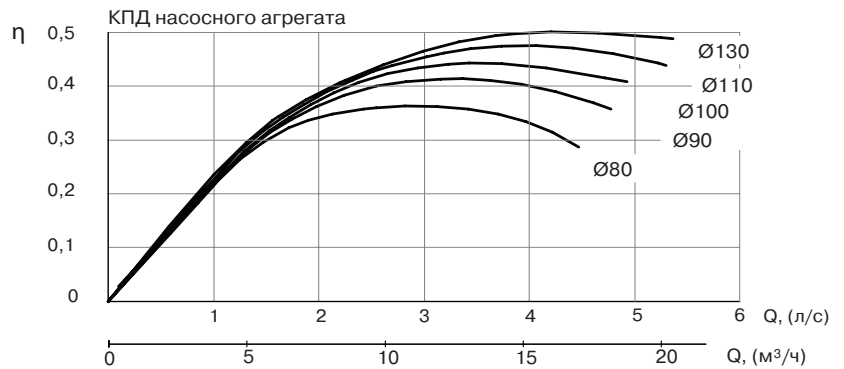
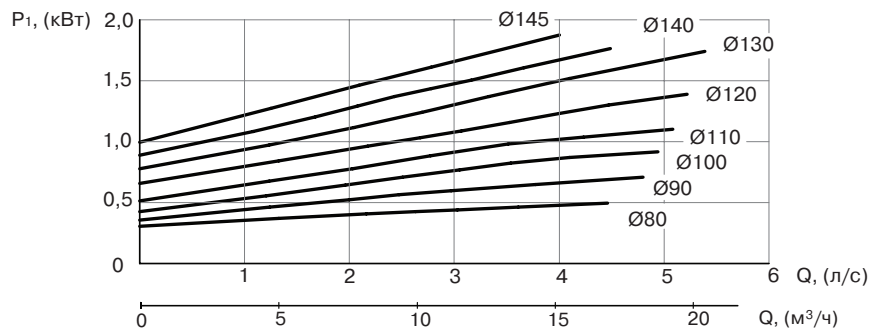
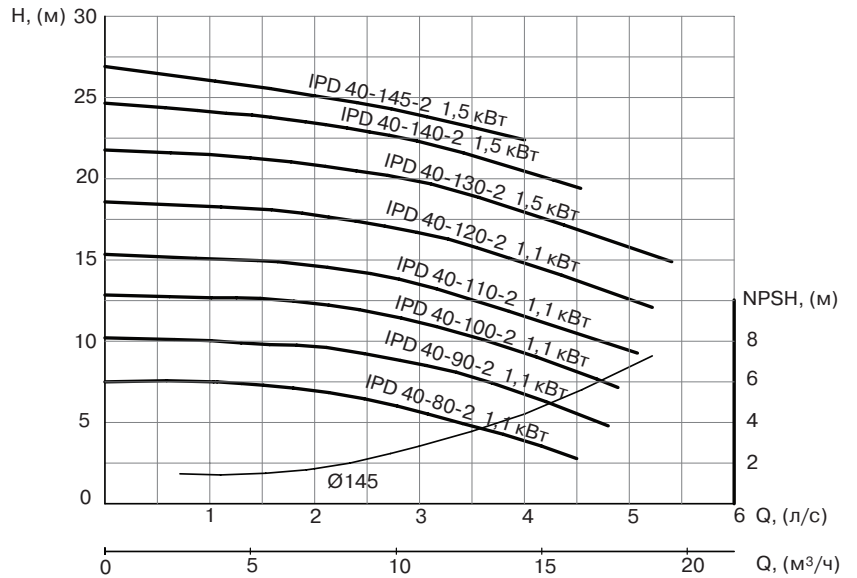
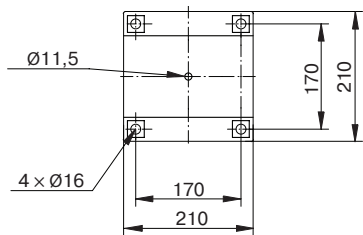
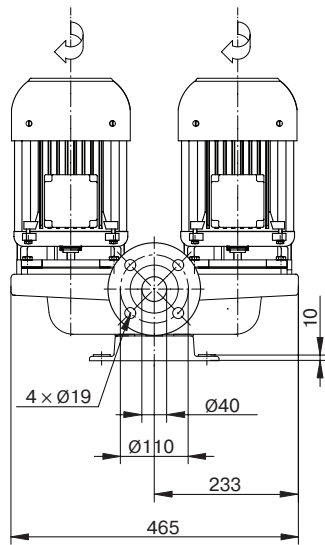
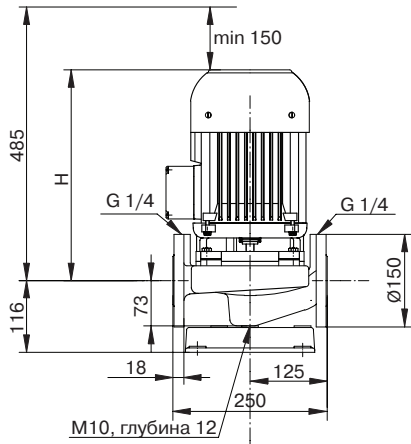


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем
 Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IPD 40-80-2 — IPD 40-145-2
DN 40, 2900 об./мин.



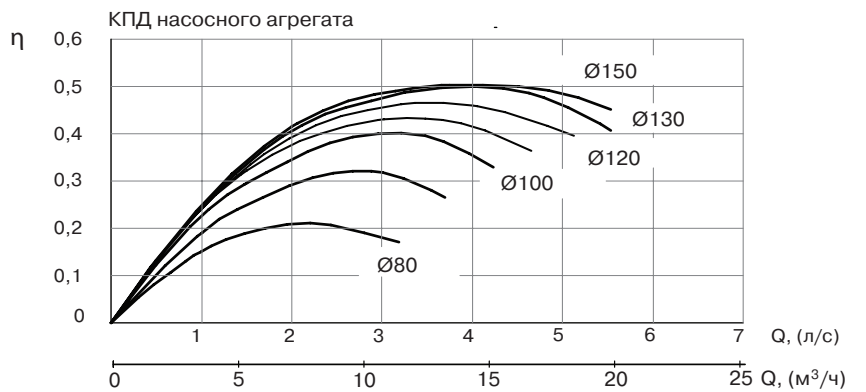
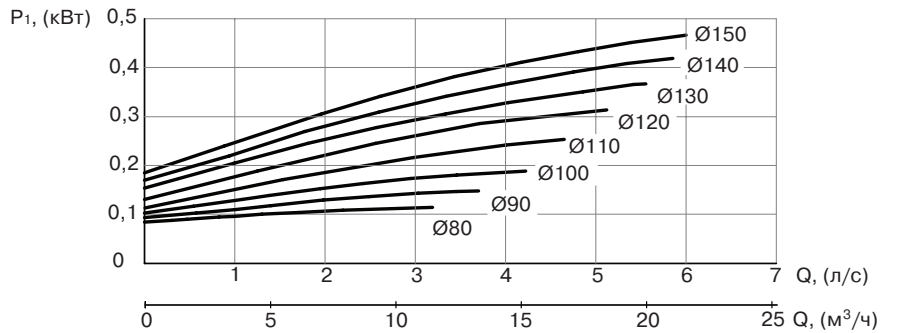
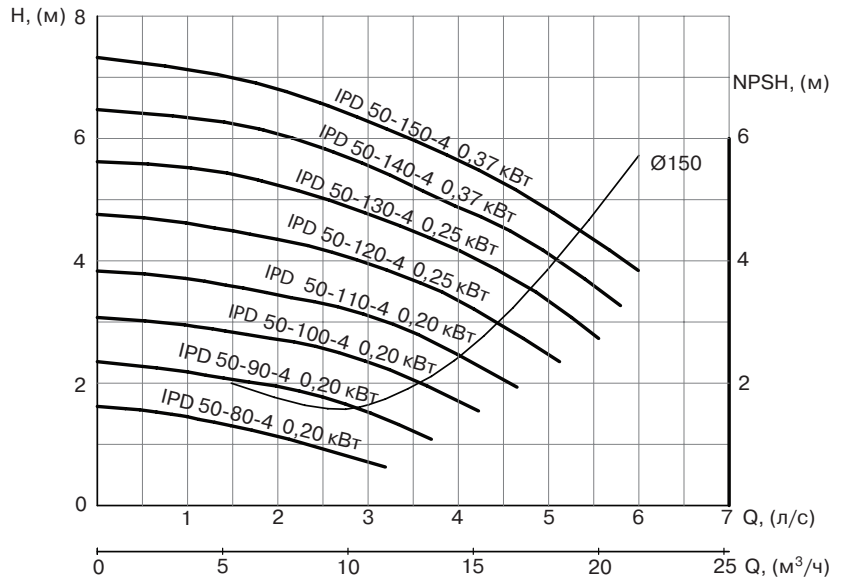
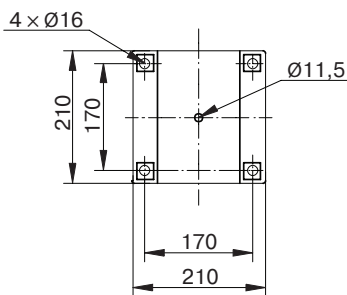
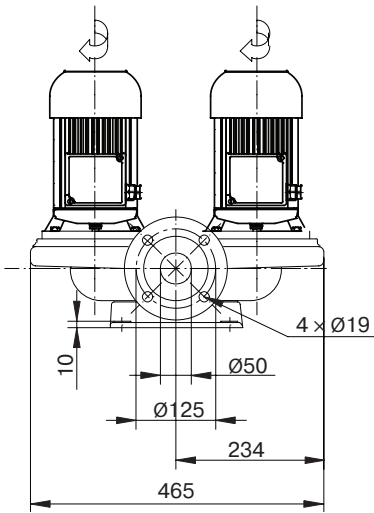
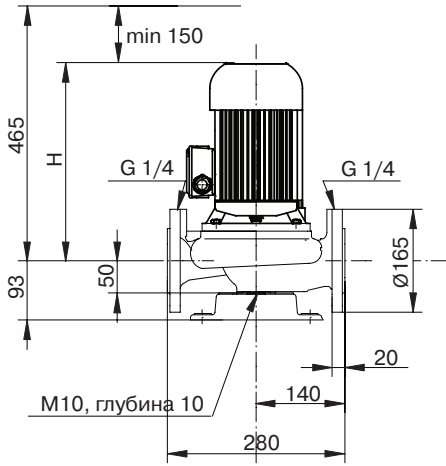
Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IPD 40-80-2	1,1	7,0	2,8	55	46	290
IPD 40-90-2	1,1	7,0	2,8	55	46	290
IPD 40-100-2	1,1	7,0	2,8	55	46	290
IPD 40-110-2	1,1	7,0	2,8	55	46	290
IPD 40-120-2	1,1	7,0	2,8	55	46	290
IPD 40-130-2	1,5	8,8	3,3	62	71	335
IPD 40-140-2	1,5	8,8	3,3	62	71	335
IPD 40-145-2	1,5	8,8	3,3	62	71	335



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



Насосы серии IPD 50-80-4 — IPD 50-150-4
DN 50, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)		Н, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В		1 × 220 В	3 × 380 В	
IPD 50-80-4	0,2	1,45	0,65	42	46	46	250
IPD 50-90-4	0,2	1,45	0,65	42	46	46	250
IPD 50-100-4	0,2	1,45	0,65	42	46	46	250
IPD 50-110-4	0,2	1,45	0,65	42	46	46	250
IPD 50-120-4	0,25	1,85	0,82	42	46	47	250
IPD 50-130-4	0,25	1,85	0,82	42	46	47	250
IPD 50-140-4	0,37	-	1,15	45	58	58	315
IPD 50-150-4	0,37	-	1,15	45	58	58	315



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
ADL — производство и поставки оборудования для инженерных систем

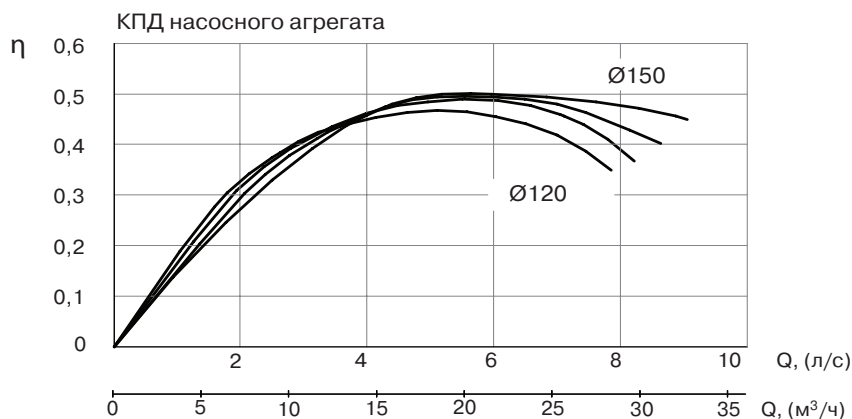
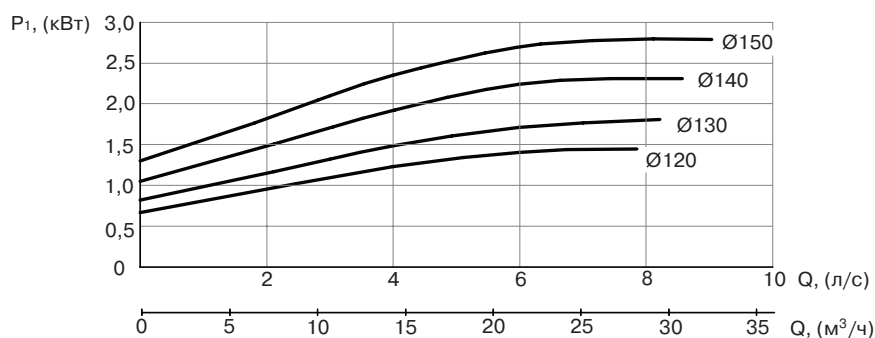
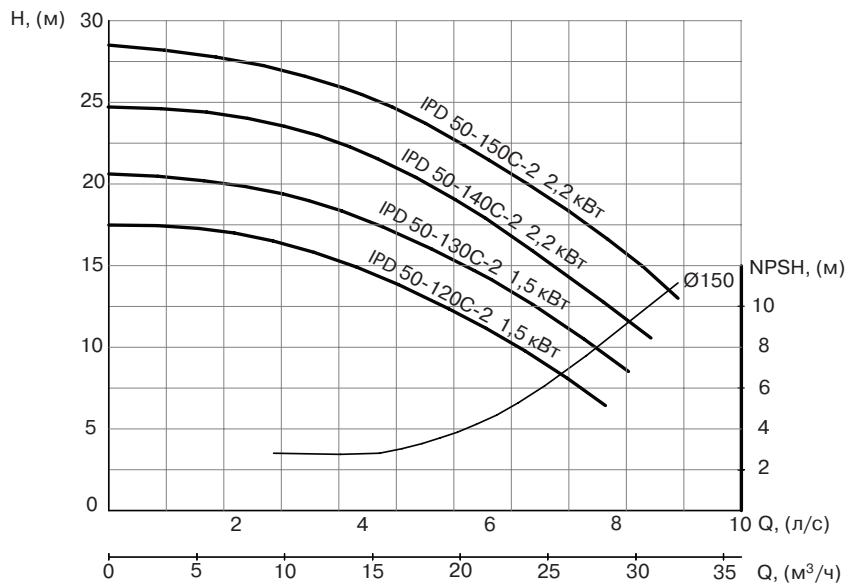
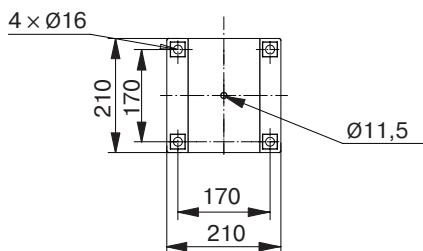
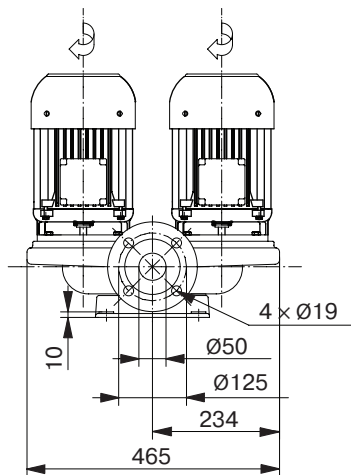
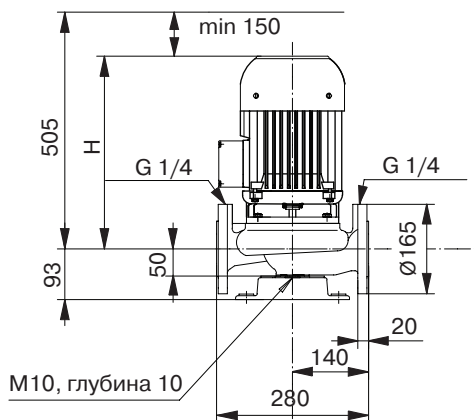
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IPD50

Насосы серии IPD 50-120C-2 — IPD 50-150C-2

DN 50, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IPD 50-120C-2	1,5	8,8	3,3	60	72	355
IPD 50-130C-2	1,5	8,8	3,3	60	72	355
IPD 50-140C-2	2,2	-	4,7	62	78	355
IPD 50-150C-2	2,2	-	4,7	62	78	355



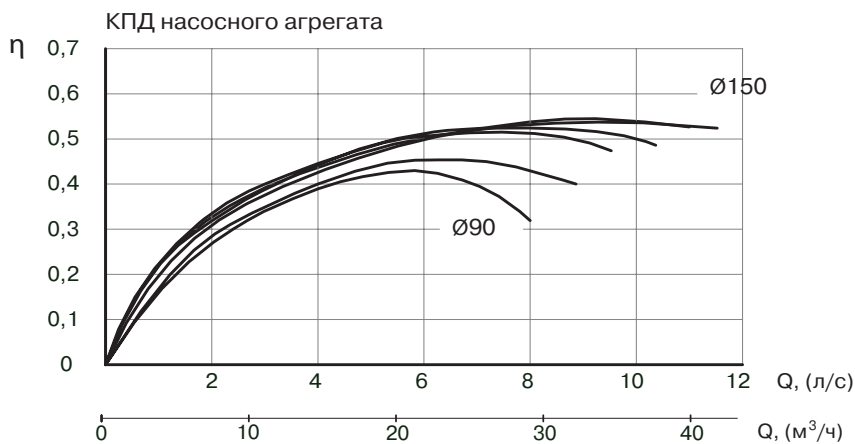
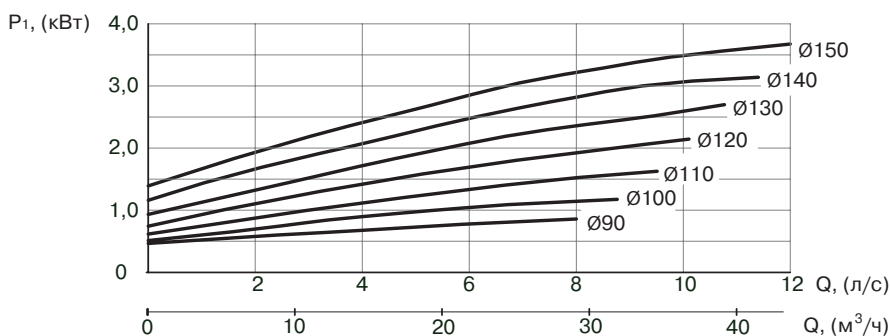
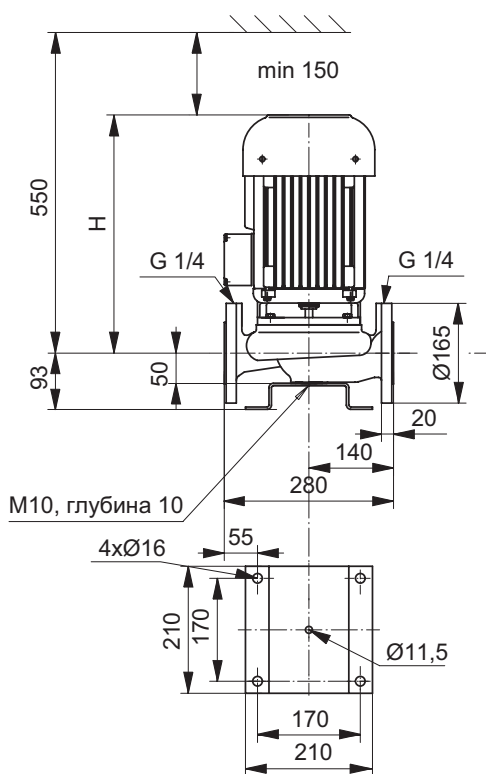
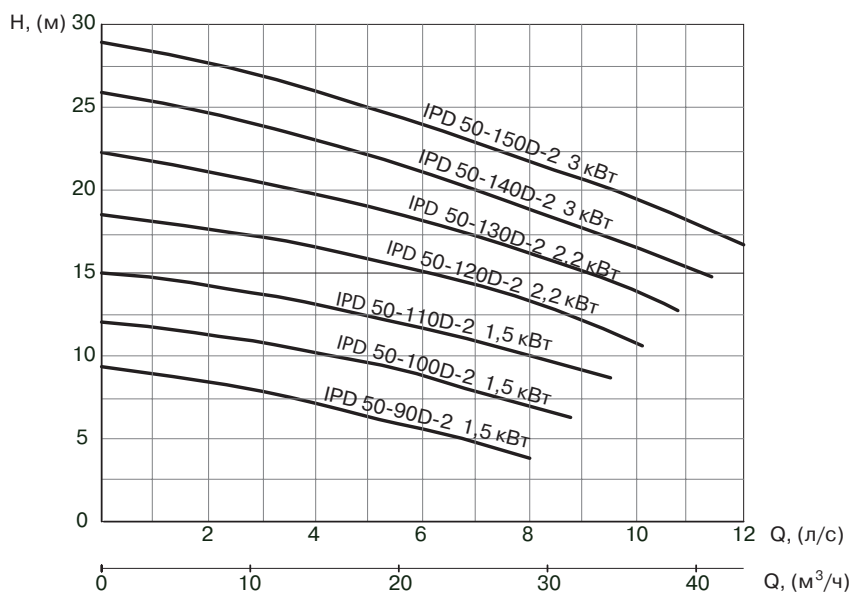
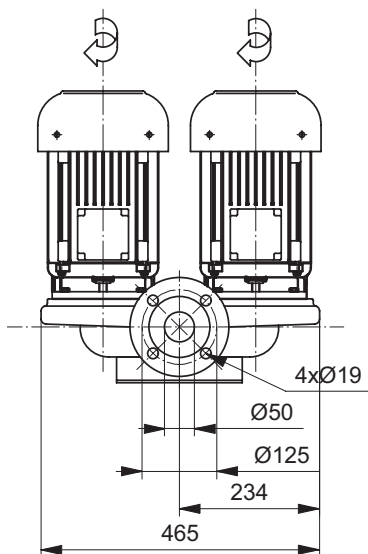
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IPD50

Насосы серии IPD 50-90D-2 — IPD 50-150D-2
DN 50, 2900 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IPD 50-90D-2	1,5	8,8	3,3	60	72	355
IPD 50-100D-2	1,5	8,8	3,3	60	72	355
IPD 50-110D-2	1,5	8,8	3,3	60	72	355
IPD 50-120D-2	2,2	-	4,7	62	78	355
IPD 50-130D-2	2,2	-	4,7	62	78	355
IPD 50-140D-2	3,0	-	6,4	65	90	400
IPD 50-150D-2	3,0	-	6,4	65	90	400



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

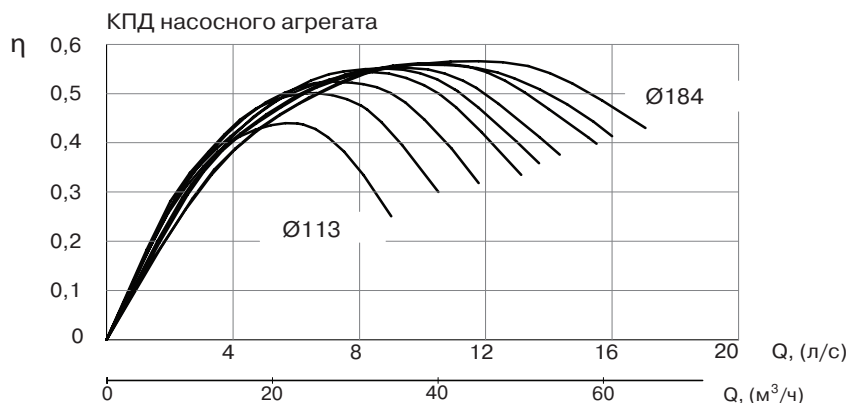
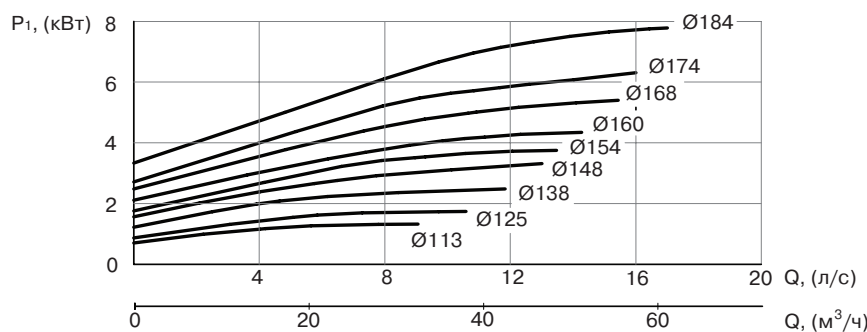
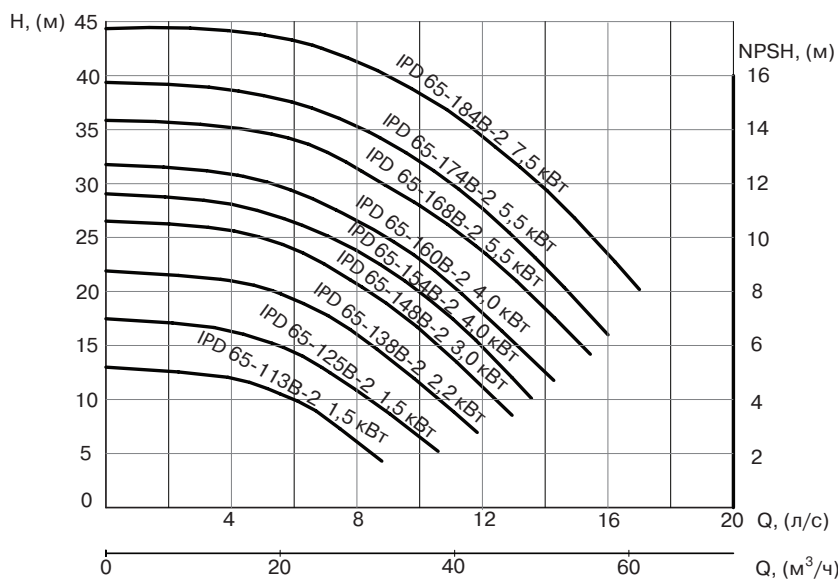
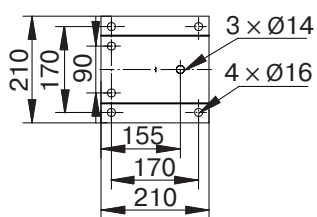
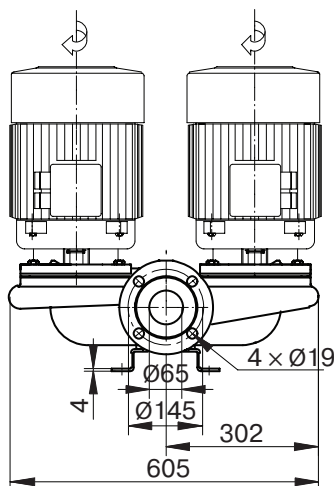
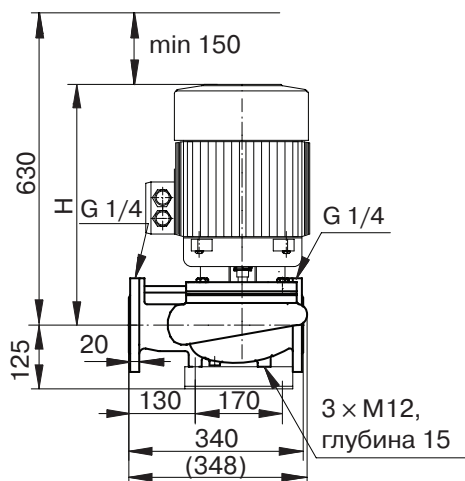
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IPD65

Насосы серии IPD 65-113B-2 — IPD 65-184B-2

DN 65, 2950 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IPD 65-113B-2	1,5	-	3,3	62	101	370
IPD 65-125B-2	1,5	-	3,3	62	101	370
IPD 65-138B-2	2,2	-	4,7	62	108	370
IPD 65-148B-2	3,0	-	6,4	65	120	415
IPD 65-154B-2	4,0	-	8,2	65	128	415
IPD 65-160B-2	4,0	-	8,2	65	128	415
IPD 65-168B-2	5,5	-	11,0	74	177	480
IPD 65-174B-2	5,5	-	11,0	74	177	480
IPD 65-184B-2	7,5	-	15,0	74	193	480



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

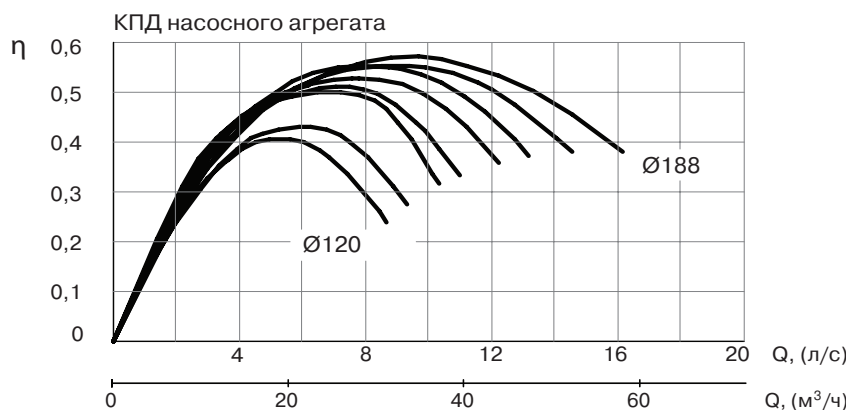
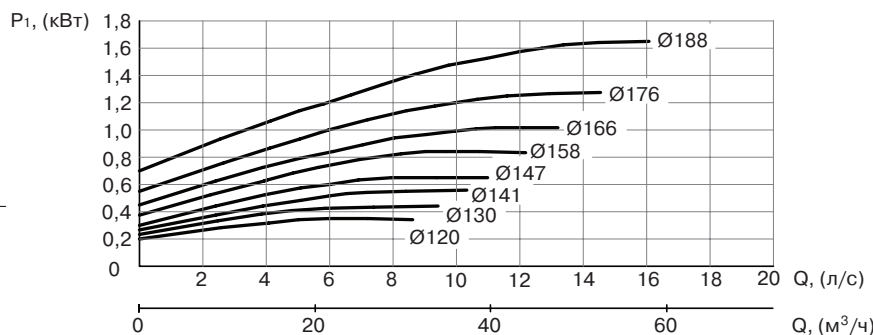
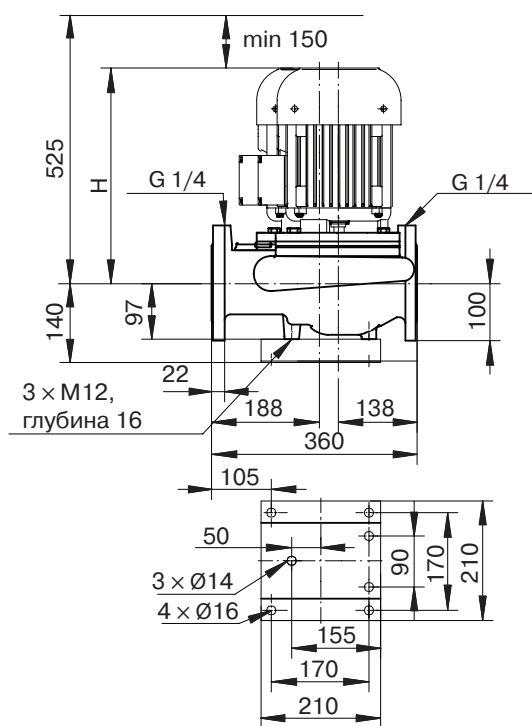
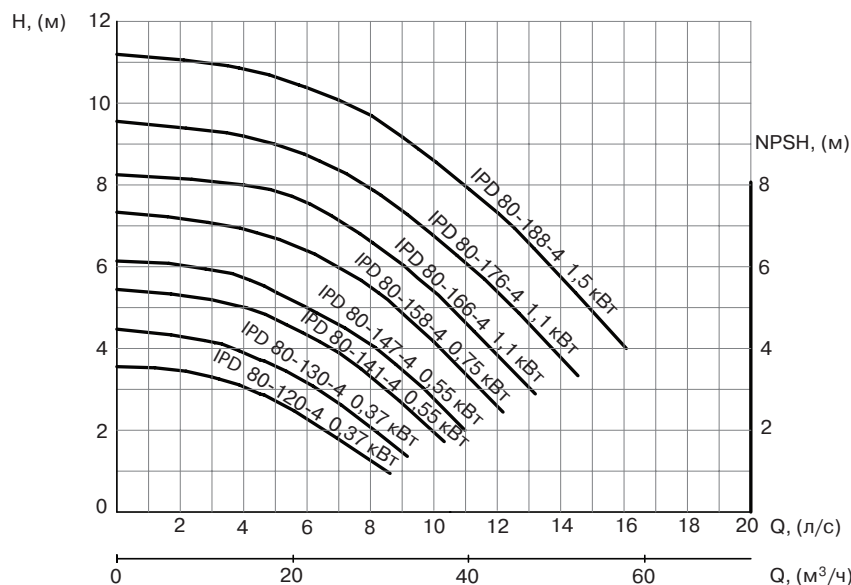
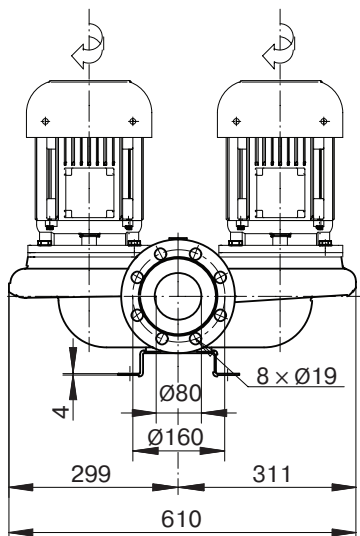
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IPD80

Насосы серии IPD 80-120-4 — IPD 80-188-4

DN 80, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IPD 80-120-4	0,37	2,5	1,0	45	79	315
IPD 80-130-4	0,37	2,5	1,0	45	79	315
IPD 80-141-4	0,55	3,4	1,4	51	95	325
IPD 80-147-4	0,55	3,4	1,4	51	95	325
IPD 80-158-4	0,75	4,7	2,0	51	95	325
IPD 80-166-4	1,1	6,9	2,6	52	105	375
IPD 80-176-4	1,1	6,9	2,6	53	105	375
IPD 80-188-4	1,5	9,0	3,5	53	110	375



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

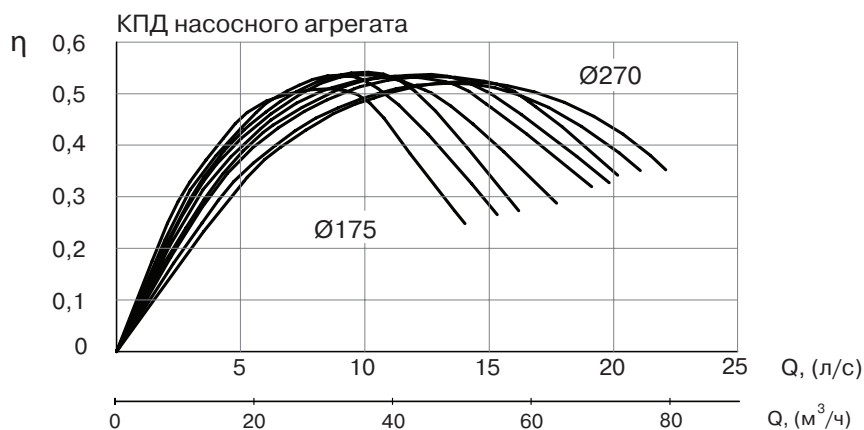
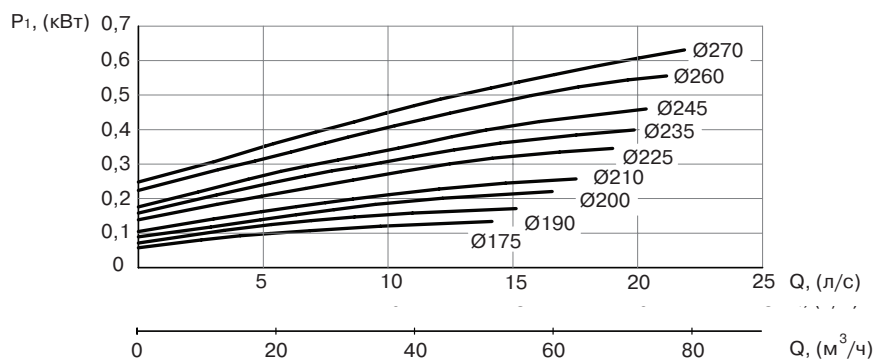
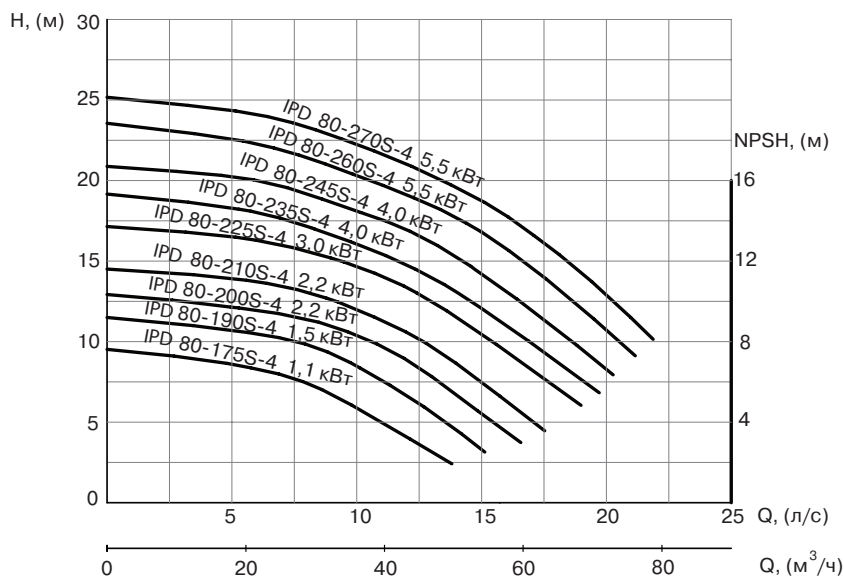
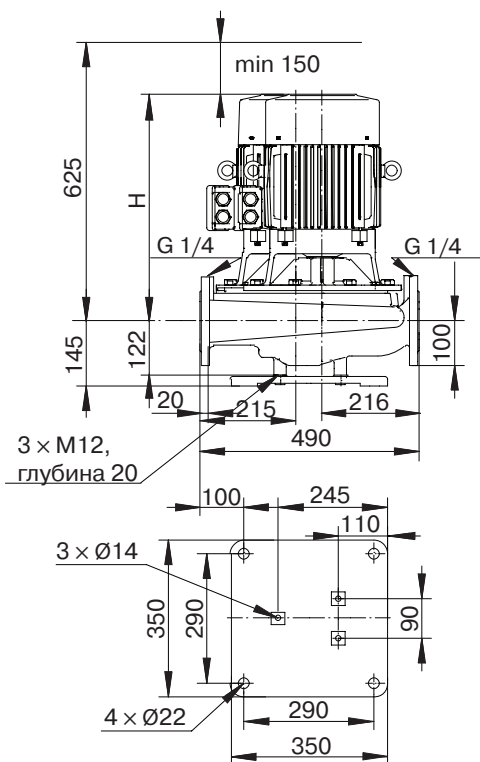
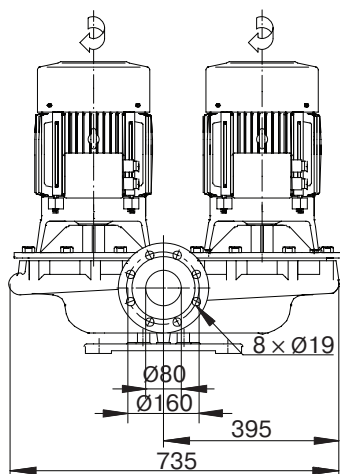
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IPD80

Насосы серии IPD 80-175S-4 — IPD 80-270S-4

DN 80, 1450 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IPD 80-175S-4	1,1	-	2,6	52	171	385
IPD 80-190S-4	1,5	-	3,5	54	179	385
IPD 80-200S-4	2,2	-	5,1	55	191	445
IPD 80-210S-4	2,2	-	5,1	55	191	445
IPD 80-225S-4	3,0	-	6,6	55	203	445
IPD 80-235S-4	4,0	-	8,7	64	243	510
IPD 80-245S-4	4,0	-	8,7	64	243	510
IPD 80-260S-4	5,5	-	11,9	64	263	510
IPD 80-270S-4	5,5	-	11,9	64	263	510



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

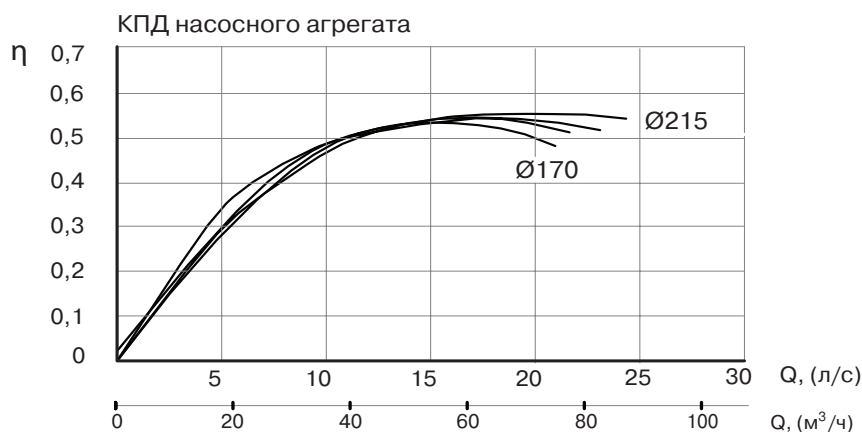
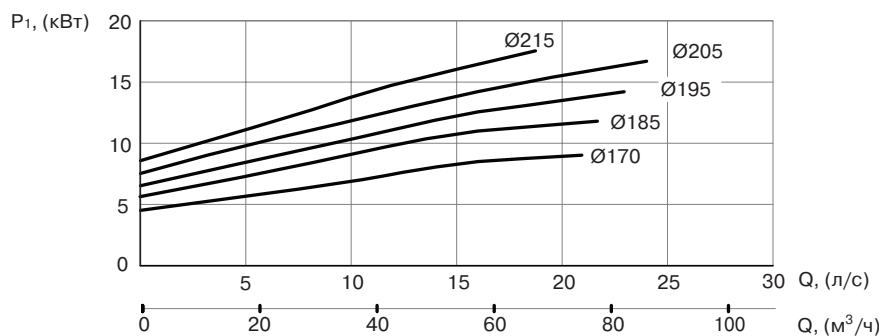
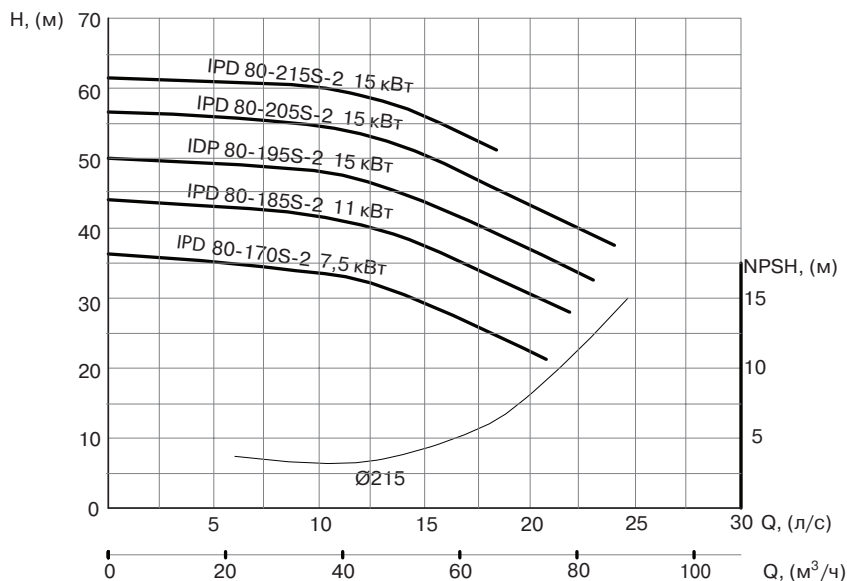
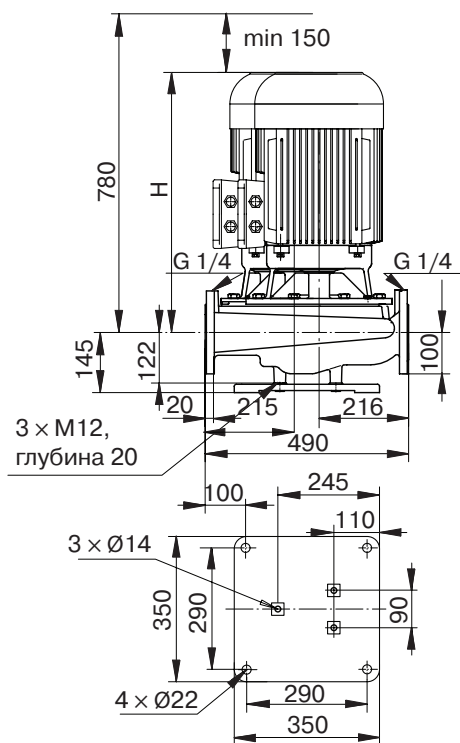
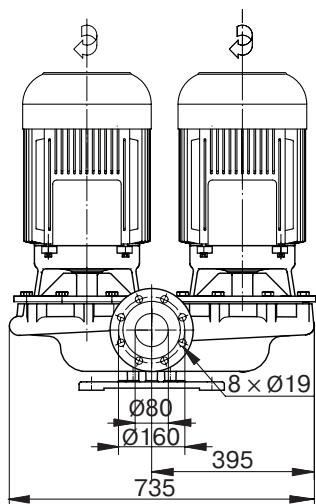
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

«Гранпамп»
IPD80

Насосы серии IPD 80-170S-2 — IPD 80-215S-2

DN 80, 2950 об./мин.



Модель	Номинальная мощность P ₂ , (кВт)	Номинальный ток I _n , (А)		Уровень шума, дБ (А)	Масса, (кг)	H, (мм)
		1 × 220 В	3 × 380 В			
IPD 80-170S-2	7,5	-	15,0	74	263	500
IPD 80-185S-2	11,0	-	22,0	74	355	630
IPD 80-195S-2	15,0	-	30,5	74	365	630
IPD 80-205S-2	15,0	-	30,5	74	365	630
IPD 80-215S-2	15,0	-	30,5	74	365	630



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ



DP-PUMPS®

DP-PUMPS НЕСЕТ МИРУ ВОДУ

Компания АДЛ вот уже много лет является эксклюзивным представителем крупнейшей голландской насосной компании DP-Pumps.

В отличие от других компаний, выпускающих широкую линейку продукции, DP-Pumps более 50 лет концентрирует свой научный, конструкторский и инженерно-технический потенциал на разработке и производстве достаточно узкого спектра оборудования — **вертикальных многоступенчатых насосов из нержавеющей стали.**

Оборудование компании DP-Pumps применяется в системах водоснабжения, водоподготовки, отопления, кондиционирования, ирригации, пожаротушения, используется для питания котлов, а также в пищевой, химической и других отраслях промышленности.

Все насосы компании DP-Pumps сертифицированы в России.

Благодаря высокому качеству выпускаемых насосов, низким издержкам производства и, соответственно, выгодной стоимости, компания добилась ведущих позиций на мировом рынке.



Постоянно на высочайшем уровне

Вода — важная ценность, и специалисты DP-Pumps это хорошо знают. Компания выпускает насосное оборудование, которое сохраняет качество воды.

DP-Pumps продвигает свои разработки по всему миру, имея представительства более чем в 100 странах, и всегда быстро и гибко реагирует на потребности каждого рынка благодаря накопленному опыту и продуманной логистике.

Качество и узкая специализация лежат в основе философии компании, это и позволяет ей занимать лидирующие позиции в своей сфере. DP-Pumps заслуженно гордится своими достижениями, принесшими ей известность во всем мире как специалисту в области производства многоступенчатых насосов.

Занимая стабильно высокое положение на рынке, DP-Pumps сохраняет баланс между качеством и прогрессивными технологиями. Использование высококачественной нержавеющей стали и других высококлассных материалов делает DP-Pumps незаменимым поставщиком и производителем для многих клиентов по всему миру.

DP-Pumps не просто стремится продать свое оборудование, но и построить долгосрочные отношения, делая ставку на индивидуальный подход в работе с каждым заказчиком.

Производственный комплекс DP-Pumps аккредитован по стандарту ISO-9001. Все заложенные в производственный цикл операции контроля качества неукоснительно выполняются, благодаря квалифицированному персоналу и высоким стандартам труда.

Вы найдете насосы DP-Pumps повсюду

DP-Pumps не верит в пределы. Поэтому вы найдете насосы DP-Pumps везде: в установках для мойки автомобилей, дождевальных и бустерных установках, в системах питания котлов, ирригации, водоподготовки, пищевой промышленности, и т. д. DP-Pumps всегда рада сложным задачам, в какой бы точке мира они не возникали.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

DP-Pumps
DPV(S)

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы серии DPV(S)

Применение

насосы серии DPV:

применяются в системах водоподготовки и водоснабжения, ирригации, кондиционирования, пожаротушения, транспортировки морской воды, автомойках, в бустерных, спринклерных (жокей-насосах) установках, для питания котлов.

насосы серии DPVS:

применяются в системах водоподготовки, транспортировки морской воды, на предприятиях химической, обрабатывающей и пищевой промышленности.

- Высококачественный продукт, все соприкасающиеся с водой части которого выполнены из нержавеющей стали AISI 304 (серия DPVS — нержавеющая сталь AISI 316).
- Высокая эффективность и долговечность, не требует существенного обслуживания.
- Двигатель IP 55.
- Низкий уровень шума, компактный.
- Механическое уплотнение по DIN 24960.

Конструкция

- Вертикальные многоступенчатые циркуляционные насосы для чистых жидкостей на основе воды.
- Оборудованы керамическими износостойчивыми подшипниками.
- Механическое уплотнение вала.
- Насосы отвечают современным требованиям по безопасности (маркировка CE)
- Уплотнение корпуса кольцевыми прокладками.
- Подсоединение «в линию» в двух вариантах: овалы фланцы (DPV) и фланцы DIN (DPVF).
- Все гидравлические компоненты, такие как: вал, нижняя обечайка насоса и т. п., выполнены из нержавеющей стали AISI 304 (316). Основание и кронштейн двигателя выполнены из чугуна. Основание защищено специальным покрытием.



Спецификация материалов	DPV	DPVS
Верхняя крышка, нижняя обечайка, крыльчатки, диффузоры, гильза, распорные втулки	Нержавеющая сталь AISI 304	Нержавеющая сталь AISI 316
Контрфланец	Чугун GGG25	AISI 316
Воротниковый фланец	Чугун GGG40	Чугун GGG40
Уплотнительная втулка, вал	AISI 303	AISI 316
Пробки	Латунь	AISI 316
Эластомеры	EPDM	Витон
Подшипники	Керамика	Керамика
Защитные втулки вала	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама
Основание	Чугун GGG22	Чугун GGG22
Кронштейн двигателя	Чугун GGG25	Чугун GGG25
Механический сальник:		
рабочее давление 0-16 бар	графит/керамика	графит/керамика
рабочее давление 16-25 бар	графит/карбид кремния	графит/карбид кремния



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ**DP-Pumps
DPV(S)****Двигатели**

- Специально разработанные трехфазные двигатели, 2850 об./мин., 50 Гц, IP55 в соответствии со стандартом ICE, класс изоляции F.
- Направление вращения по часовой стрелке, если смотреть сверху.
- Возможна поставка однофазных двигателей 230 В, 50 Гц, IP54; со встроенными преобразователями частоты SIEMENS.

Специальные версии насосов оснащаются:

- овальными ответными фланцами с внутренней резьбой из нержавеющей стали AISI 316;
- присоединительными фланцами, выполненными в соответствии со стандартами ANSI/JIS;
- фланцами присоединения двигателя, выполненными по стандарту NEMA;
- двигателями специального исполнения, например, взрывозащитного, на 60 Гц и т. п.;
- латунными пробками к отверстиям для спуска воздуха и слива воды;
- эластомерами из витона вместо EPDM;
- механическими уплотнениями карбид кремния/ карбид кремния/витон;
- специальными уплотнениями для температуры...+120 °С (+140 °С).

Основные технические характеристики электродвигателей

Номинальное напряжение	380 В
Частота	50 Гц
Номинальная скорость вращения	1425/2850 об./мин.
Класс защиты	IP55
Класс изоляции	F

Мощность двигателя, (кВт)	η, (%)	Макс. число пусков в час	Уровень шума, (дБа)
2850 об./мин.			
0,37	76	50	60
0,55	82	50	60
0,75	80	50	60
1,1	81	50	60
1,5	81,8	50	56
2,2	83,5	30	56
3,0	84,6	30	58
4,0	86,3	30	59
5,5	87,5	20	64
7,5	88,6	20	64
11,0	90	15	71
15,0	90,3	15	70
18,5	91,3	15	73
22,0	91,3	12	75
30,0	92,9	12	80
37,0	93,3	12	80
45,0	93,7	12	80
1425 об./мин.			
0,55	73	50	58
0,75	80	50	60
1,1	83	30	50
1,5	83,5	30	50
2,2	85,5	30	55
3,0	86,5	30	64
4,0	87,8	30	64
5,5	89,1	20	64
7,5	88,8	20	64



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ**DP-Pumps
DPV(S)****Маркировка****1 | Исполнение**

DPV	Исполнение нерж. сталь AISI 304 (1.4301)
DPVE	Исполнение нерж. сталь AISI 304 (1.4301), встроенный обратный клапан в напорном патрубке
DPVS	Исполнение нерж. сталь AISI 316 (1.4401)
DPLHS	Исполнение нерж. сталь AISI 316 (1.4401) PN 40
DPVCF	Исполнение нерж. сталь AISI 304 (1.4301), нижняя обечайка — чугун GG25
DPVMI	Электродвигатель имеет встроенный частотный преобразователь

2 | Присоединение

-	Овальный фланец. Ответный фланец с внутренней резьбой входит в объем поставки
F	Круглый фланец
V	Виктоликковое (Victaulic) присоединение

3 | Номинальная подача, (м³/ч)

85	Ряд номинальных подач: 2, 4, 6, 10, 15, 25, 40, 60, 85, 125
-----------	---

4 | Число ступеней / рабочих колес

5	Напор (м) ≈ количество ступеней × 10
----------	--------------------------------------

5 | Число ступеней с подрезанным рабочим колесом**Примеры обозначений насосов с 2-х полюсными двигателями**

DPVF 85/5-1 — вертикальный многоступенчатый насос из нержавеющей стали AISI 304, с круглыми фланцами, номинальная подача 85 м³/час, 5 ступеней, одна из которых с подрезанным рабочим колесом.

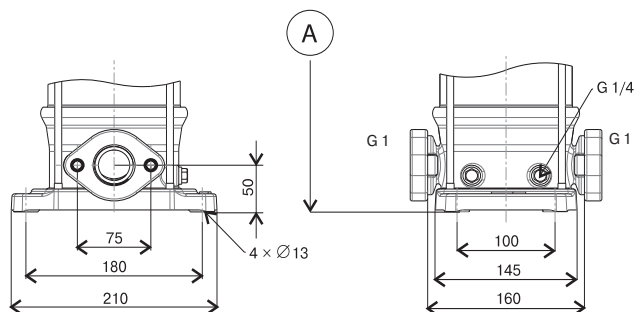
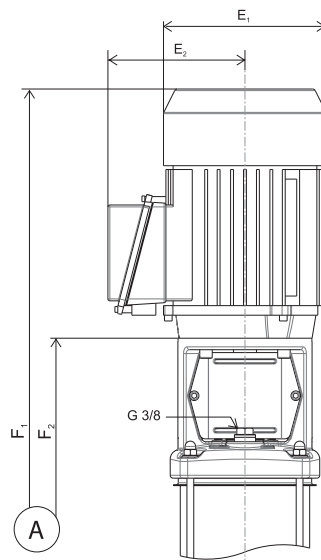
DPVS 10/5 — вертикальный многоступенчатый насос из нержавеющей стали AISI 316, с овальными фланцами с внутренней резьбой, номинальная подача 10 м³/час, 5 ступеней.



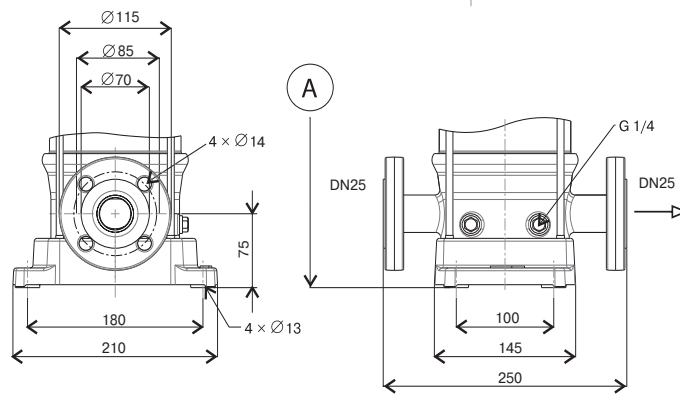
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии DPV 2

Исполнение	Число рабочих колес	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPV	2-12	Овальные ответные фланцы с внутренней резьбой 1" (стандартная поставка)	10	-20...100	40
	14-20		16		
DPVF	22-30	Присоединительные фланцы DN 25 (ответные фланцы поставляются по запросу)	25	-20...100	40



для насосов DPV 2/2 — DPV 2/20



для насосов DPVF 2/22 — DPVF 2/30

Тип насоса	Общие характеристики				DPV		DPVF		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	E1, (мм)	E2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
DPV 2/2	0,37	0,95	138	109	472	259	-	-	17,6
DPV 2/3	0,37	0,95	138	109	493	280	-	-	18,0
DPV 2/4	0,37	0,95	138	109	515	302	-	-	18,4
DPV 2/5	0,37	0,95	138	109	536	323	-	-	18,8
DPV 2/6	0,55	1,2	138	109	558	345	-	-	19,4
DPV 2/7	0,55	1,2	138	109	579	366	-	-	19,8
DPV 2/8	0,55	1,2	138	109	601	398	-	-	20,2
DPV 2/9	0,75	1,8	160	150	676	419	-	-	26,8
DPV 2/10	0,75	1,8	160	150	698	441	-	-	27,3
DPV 2/11	1,1	2,4	160	150	719	462	-	-	27,7
DPV 2/12	1,1	2,4	160	150	741	484	-	-	28,1
DPV 2/14	1,1	2,4	160	150	784	527	-	-	29,2
DPV 2/16	1,5	3,3	185	160	833	580	-	-	35,6
DPV 2/18	1,5	3,3	185	160	876	623	-	-	36,5
DPV 2/20	1,5	3,3	185	160	919	666	-	-	37,3
DPVF 2/22	2,2	4,7	185	160	-	-	1016	734	44,8
DPVF 2/24	2,2	4,7	185	160	-	-	1059	777	45,6
DPVF 2/26	2,2	4,7	185	160	-	-	1102	820	46,5
DPVF 2/28	2,2	4,7	185	160	-	-	1145	863	47,3
DPVF 2/30	2,2	4,7	185	160	-	-	1188	906	63,6



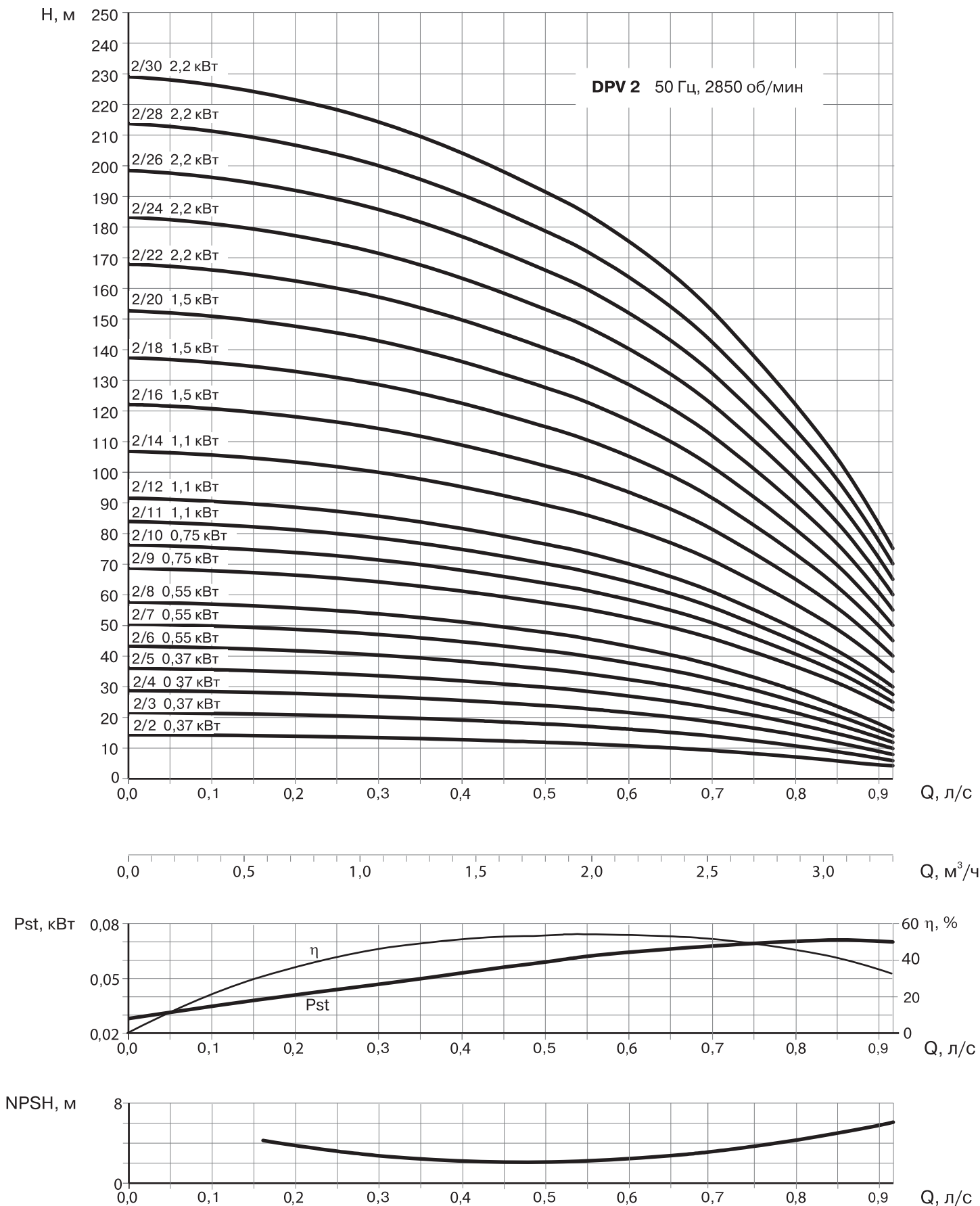
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPV 2**

Рабочие характеристики Насосов серии DPV 2



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

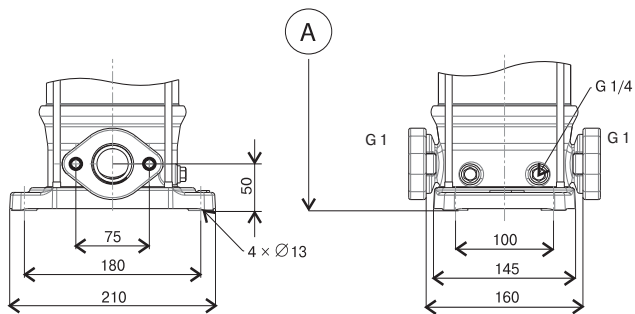
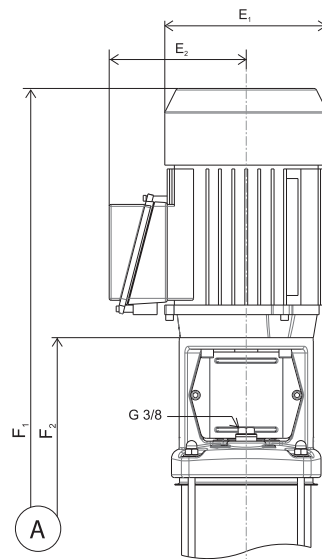
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

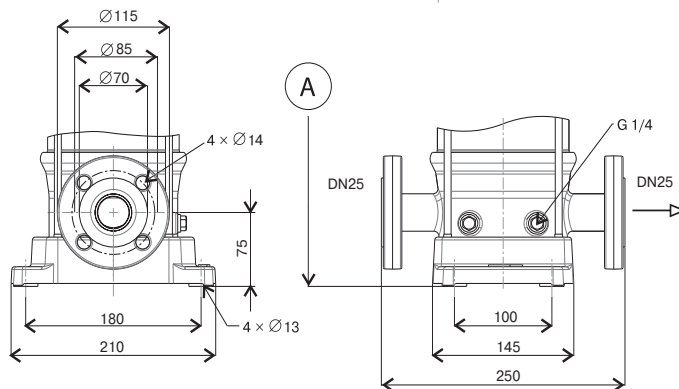
**DP-Pumps
DPV 4**

Насосы серии DPV 4

Исполнение	Число рабочих колес	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPV	2-11	Овальные ответные фланцы с внутренней резьбой 1" (стандартная поставка)	10	-20...100	40
	12-16		16		
DPVF	18-26	Присоединительные фланцы DN 25 (ответные фланцы поставляются по запросу)	25	-20...100	40



для насосов DPV 4/2 — DPV 4/16



для насосов DPVF 4/18 — DPVF 4/26

Тип насоса	Общие характеристики				DPV		DPVF		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	E1, (мм)	E2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
DPV 4/2	0,37	0,95	138	109	472	259	-	-	17,6
DPV 4/3	0,55	1,2	138	109	493	280	-	-	18,1
DPV 4/4	0,55	1,2	138	109	515	302	-	-	18,5
DPV 4/5	0,75	1,8	160	150	590	333	-	-	25,2
DPV 4/6	1,1	2,4	160	150	612	355	-	-	25,6
DPV 4/7	1,1	2,4	160	150	633	376	-	-	26,0
DPV 4/8	1,5	3,3	185	160	661	408	-	-	32,2
DPV 4/9	1,5	3,3	185	160	682	429	-	-	32,6
DPV 4/10	1,5	3,3	185	160	704	451	-	-	33,0
DPV 4/11	2,2	4,7	185	160	754	472	-	-	34,5
DPV 4/12	2,2	4,7	185	160	776	494	-	-	35,1
DPV 4/14	2,2	4,7	185	160	819	537	-	-	36,0
DPV 4/16	3,0	6,2	205	175	904	590	-	-	46,6
DPVF 4/18	3,0	6,2	205	175	-	-	972	658	51,8
DPVF 4/20	3,0	6,2	205	175	-	-	1015	701	52,7
DPVF 4/22	4,0	7,7	220	190	-	-	1067	744	60,5
DPVF 4/24	4,0	7,7	220	190	-	-	1110	787	61,3
DPVF 4/26	4,0	7,7	220	190	-	-	1153	830	77,7



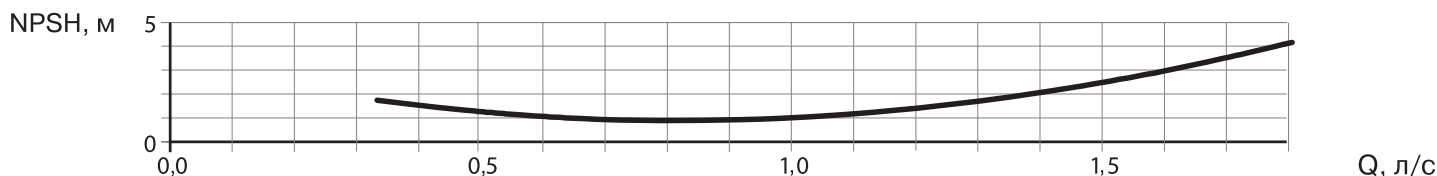
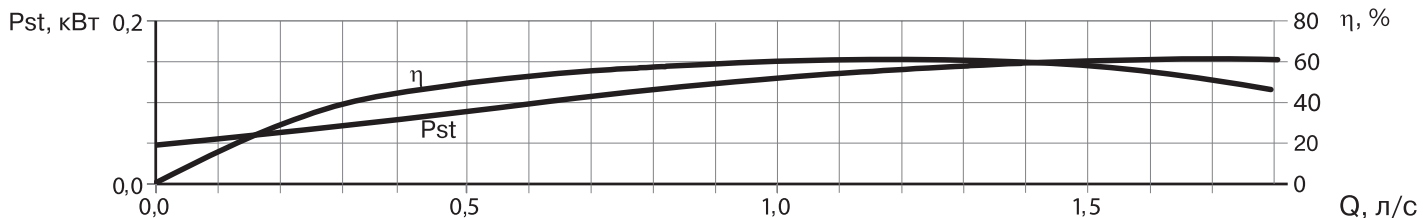
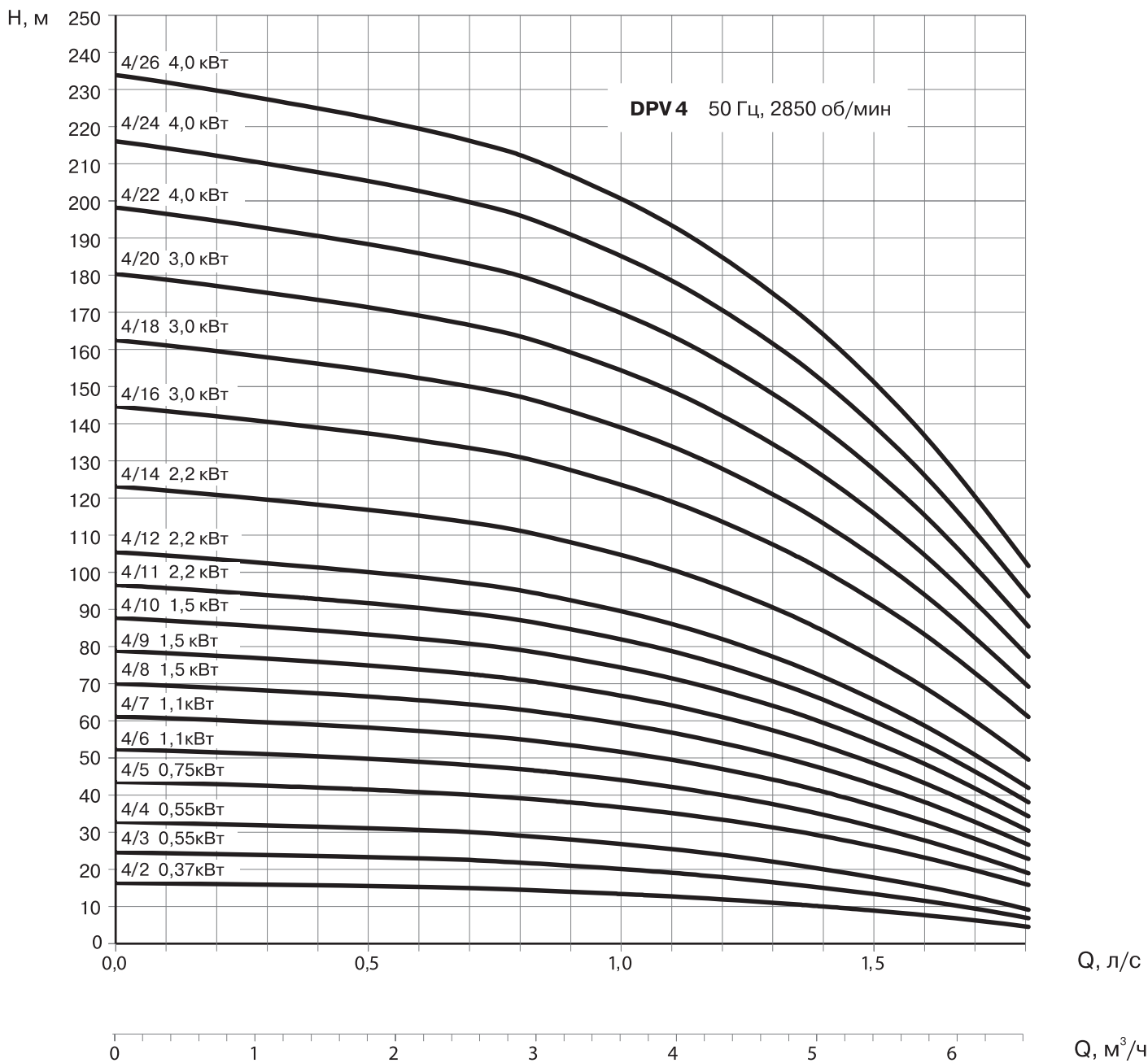
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPV 4**

Рабочие характеристики насосов серии DPV 4



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

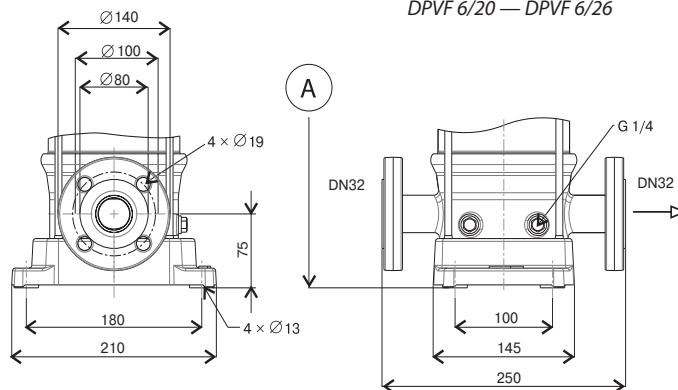
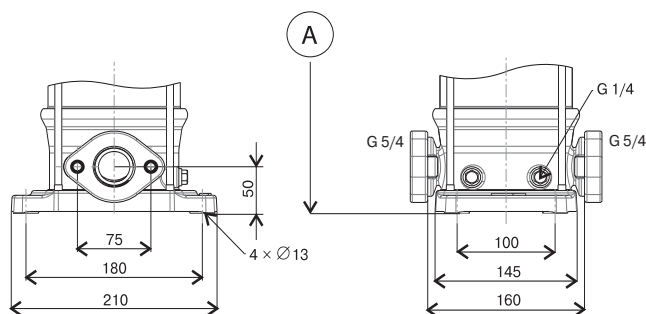
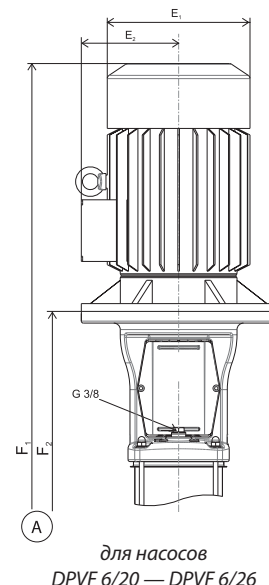
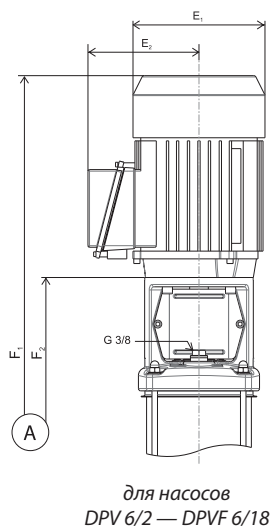
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPV 6**

Насосы серии DPV 6

Исполнение	Число рабочих колес	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPV	2-10	Овальные ответные фланцы с внутренней резьбой 1 1/4" (стандартная поставка)	10	-20...100	40
	11-16		16		
DPVF	18-26	Присоединительные фланцы DN 32 (ответные фланцы поставляются по запросу)	25	-20...100	40



Тип насоса	Общие характеристики				DPV		DPVF		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	E1, (мм)	E2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
DPV 6/2	0,37	0,95	138	109	479	266	-	-	17,9
DPV 6/3	0,75	1,8	160	150	558	301	-	-	24,7
DPV 6/4	1,1	2,4	160	150	583	326	-	-	25,2
DPV 6/5	1,1	2,4	160	150	608	351	-	-	25,7
DPV 6/6	1,5	3,3	185	160	639	386	-	-	31,7
DPV 6/7	1,5	3,3	185	160	664	411	-	-	32,3
DPV 6/8	2,2	4,7	185	160	718	436	-	-	33,8
DPV 6/9	2,2	4,7	185	160	743	461	-	-	34,3
DPV 6/10	2,2	4,7	185	160	768	486	-	-	35,1
DPV 6/11	3,0	6,2	205	175	835	521	-	-	45,3
DPV 6/12	3,0	6,2	205	175	860	546	-	-	45,8
DPV 6/14	3,0	6,2	205	175	910	596	-	-	46,8
DPV 6/16	4,0	7,7	220	190	969	646	-	-	55,1
DPVF 6/18	4,0	7,7	220	190	-	-	1044	721	61,5
DPVF 6/20	5,5	10,1	260	220	-	-	1193	847	96,1
DPVF 6/22	5,5	10,1	260	220	-	-	1243	897	97,1
DPVF 6/24	5,5	10,1	260	220	-	-	1293	947	98,0
DPVF 6/26	5,5	10,1	260	220	-	-	1343	997	99,0



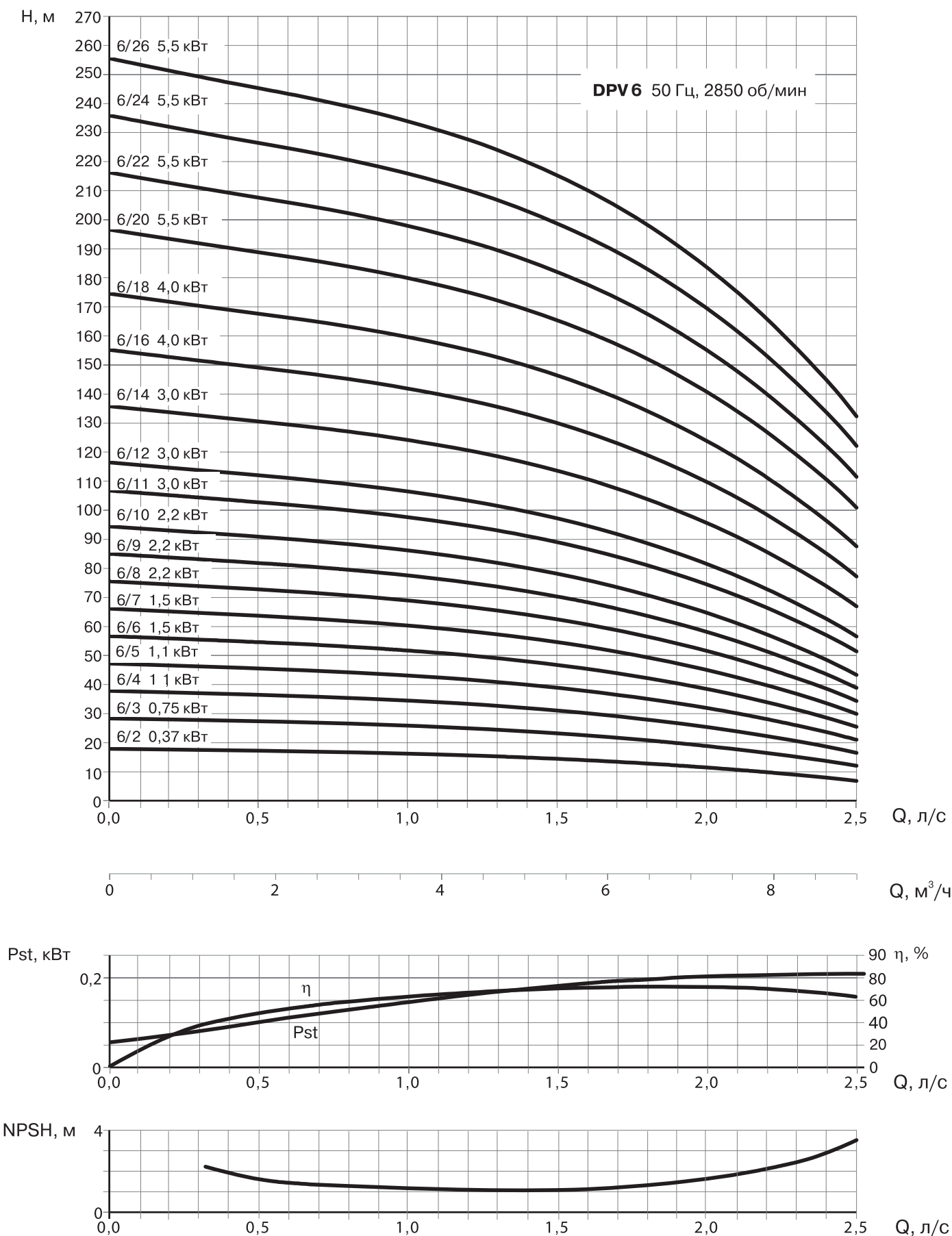
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPV 6**

Рабочие характеристики насосов серии DPV 6



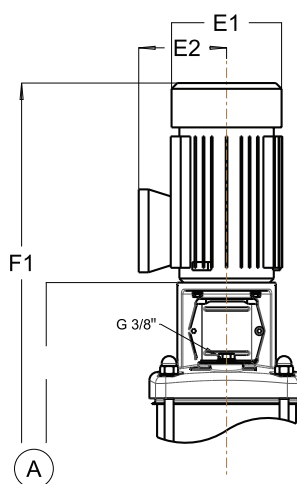
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

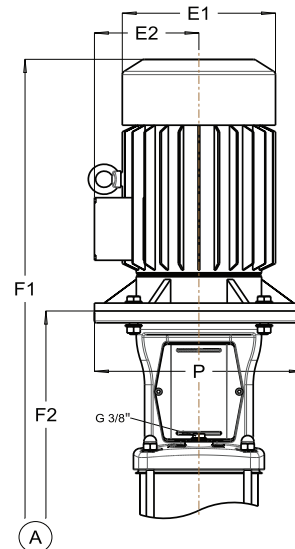
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии DPV 10

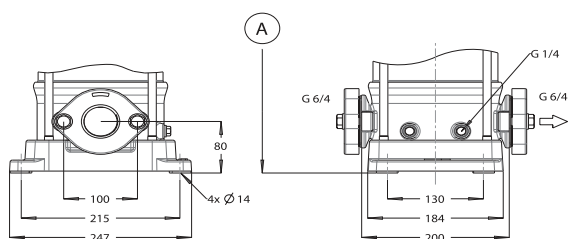
Исполнение	Число рабочих колес	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPV	1-9	Овальные ответные фланцы с внутренней резьбой 1 1/2" (стандартная поставка)	10	-20...100	40
DPVF	10-13	Присоединительные фланцы DN 40 (ответные фланцы поставляются по запросу)	16	-20...100	40
	15-21		25		



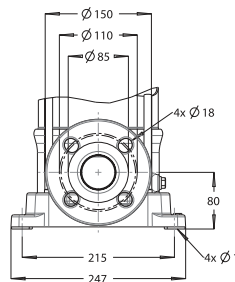
для насосов
DPV 10/1 — DPVF 10/11



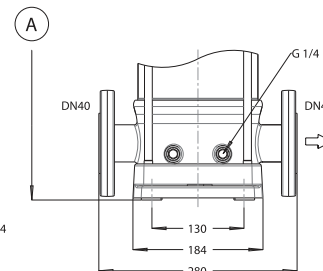
для насосов
DPVF 10/13 — DPVF 10/21



для насосов DPV 10/1 — DPV 10/9



для насосов DPVF 10/10 — DPVF 10/21

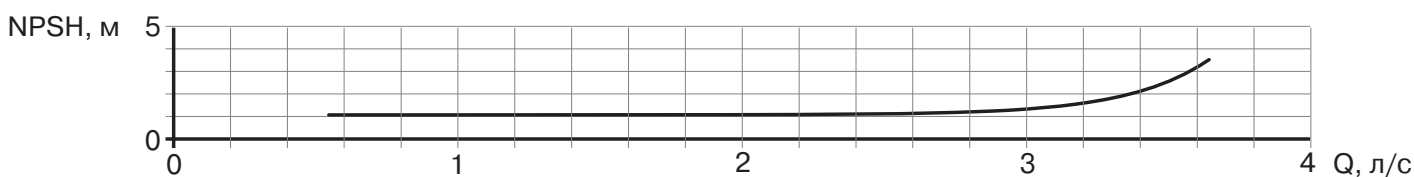
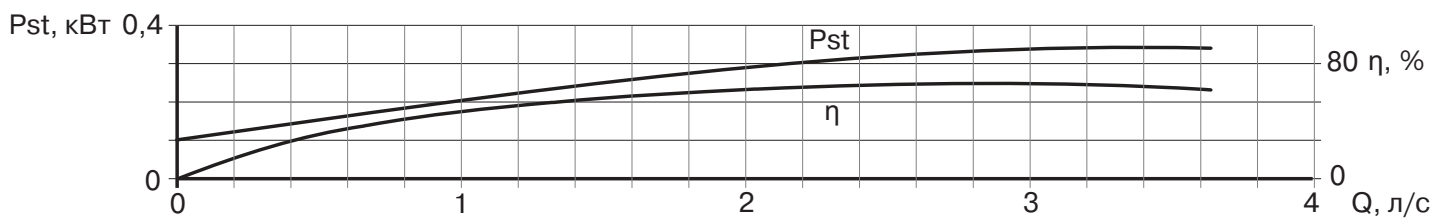
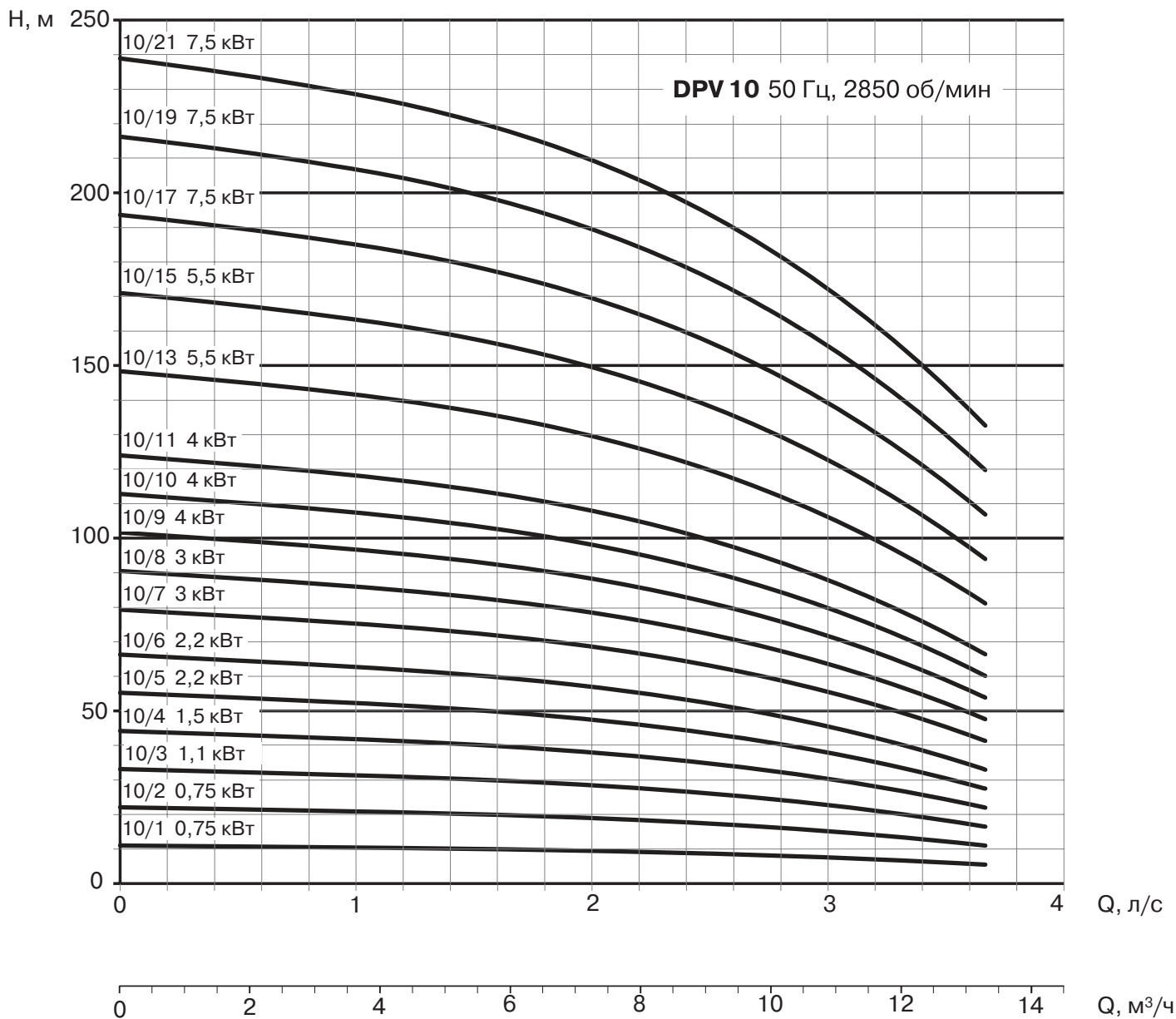


Тип насоса	Общие характеристики				DPV		DPVF		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	E1, (мм)	E2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
DPV 10/1	0,75	1,8	160	150	621	346	-	-	32,2
DPV 10/2	0,75	1,8	160	150	621	346	-	-	32,6
DPV 10/3	1,1	2,4	160	150	647	372	-	-	35,7
DPV 10/4	1,5	3,3	185	160	679	409	-	-	41,0
DPV 10/5	2,2	4,7	185	160	720	435	-	-	44,5
DPV 10/6	2,2	4,7	185	160	747	462	-	-	45,4
DPV 10/7	3,0	6,2	205	175	828	498	-	-	54,3
DPV 10/8	3,0	6,2	205	175	855	525	-	-	55,2
DPV 10/9	4,0	7,7	205	175	891	551	-	-	61,6
DPVF 10/10	4,0	7,7	205	175	-	-	918	578	62,6
DPVF 10/11	4,0	7,7	205	175	-	-	944	604	63,6
DPVF 10/13	5,5	10,1	260	220	-	-	1102	737	104,4
DPVF 10/15	5,5	10,1	260	220	-	-	1155	790	107,8
DPVF 10/17	7,5	13,2	260	220	-	-	1208	843	116,2
DPVF 10/19	7,5	13,2	260	220	-	-	1261	896	118,2
DPVF 10/21	7,5	13,2	260	220	-	-	1314	949	120,1

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPV 10**

Рабочие характеристики насосов серии DPV 10



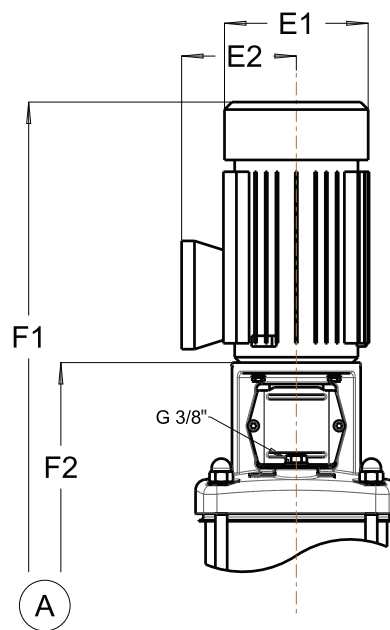
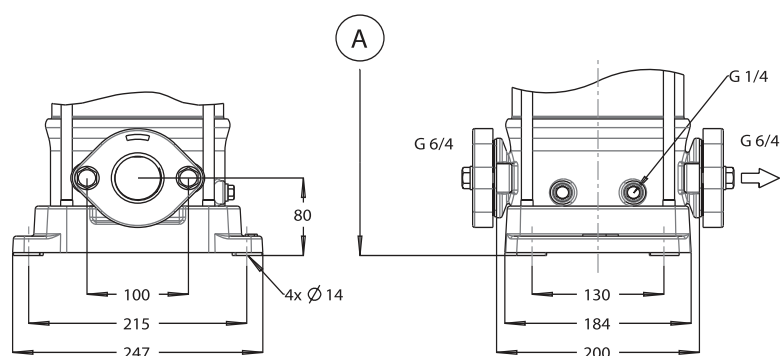
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГООРУБЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии DPV 10 (1425 об./мин.)

Исполнение	Число рабочих колес	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPV	1-21	Овальные ответные фланцы с внутренней резьбой 1 1/2" (стандартная поставка)	10	-20...100	40



Тип насоса	Общие характеристики				DPV		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	E1, (мм)	E2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
DPV 10/1	0,55	1,34	138,5	110	592	346	34,5
DPV 10/2	0,55	1,34	138,5	110	592	346	34,7
DPV 10/3	0,55	1,34	138,5	110	618	372	35,6
DPV 10/4	0,55	1,34	138,5	110	645	399	37,7
DPV 10/5	0,55	1,34	138,5	110	671	425	38,6
DPV 10/6	0,55	1,34	138,5	110	698	452	39,5
DPV 10/7	0,55	1,34	138,5	110	724	478	41,2
DPV 10/8	0,55	1,34	138,5	110	750	505	42,1
DPV 10/9	0,55	1,34	138,5	110	777	531	43,5
DPV 10/10	0,55	1,34	138,5	110	804	558	44,5
DPV 10/11	0,55	1,34	138,5	110	830	584	45,5
DPV 10/13	0,75	1,78	159	155	912	672	70,5
DPV 10/15	1,1	2,4	159	155	970	700	74,9
DPV 10/17	1,1	2,4	159	155	1023	753	79,3
DPV 10/19	1,1	2,4	159	155	1076	806	81,2
DPV 10/21	1,1	2,4	159	155	1129	859	83,1



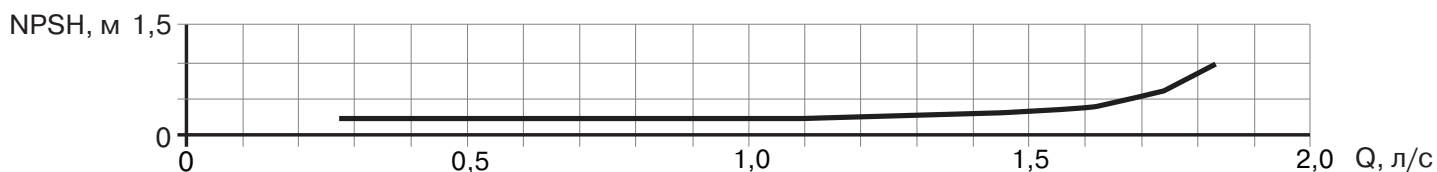
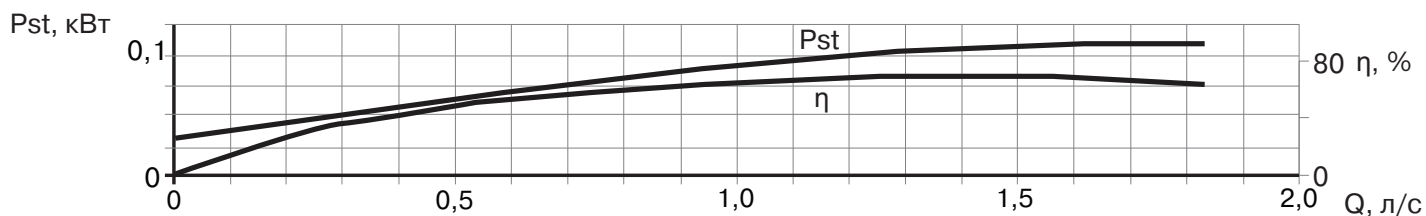
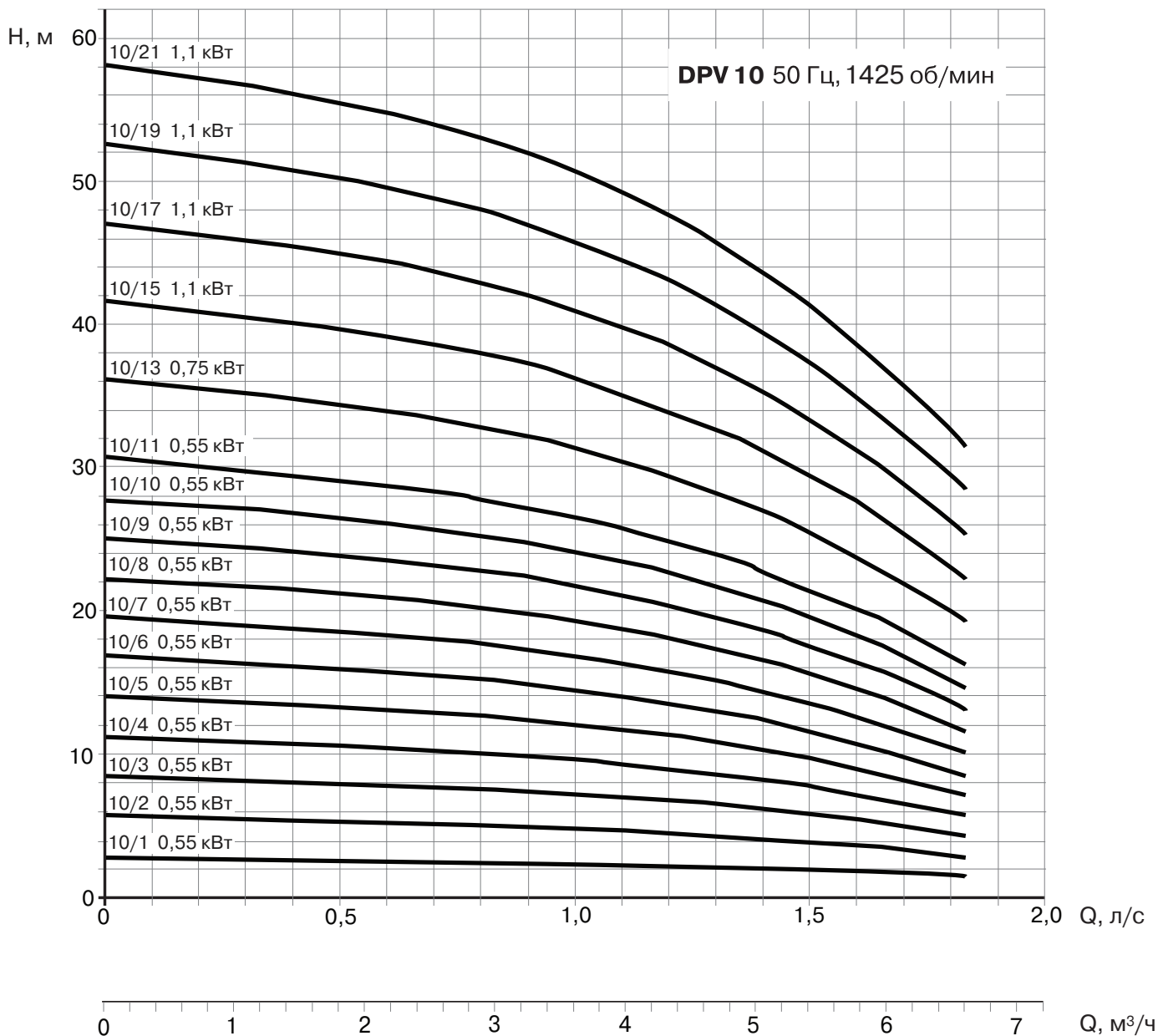
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPV 10**

Рабочие характеристики насосов серии DPV 10 (1425 об./мин.)



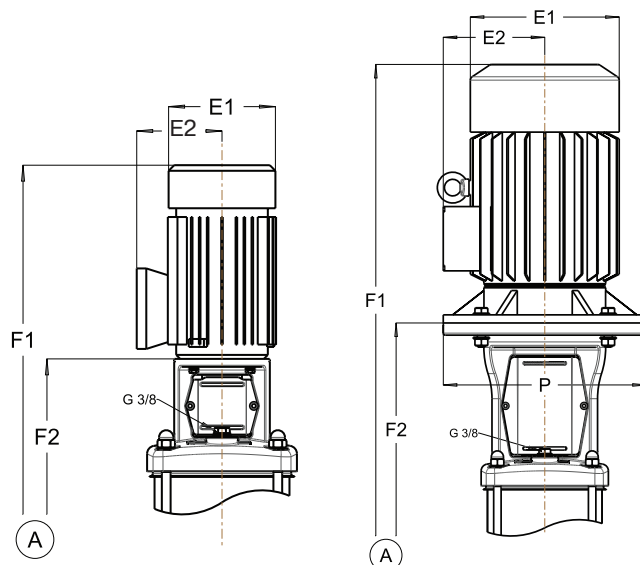
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

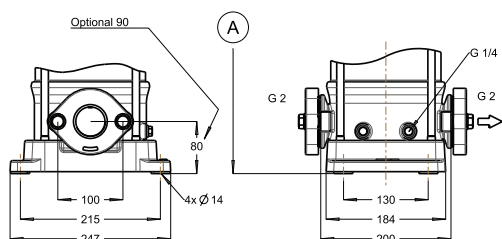
Насосы серии DPV 15

Исполнение	Число рабочих колес	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPV	1-6	Овальные ответные фланцы с внутренней резьбой 2" (стандартная поставка)	10	-20...100	40
DPVF	7-17	Присоединительные фланцы DN 50 (ответные фланцы поставляются по запросу)	25	-20...100	40

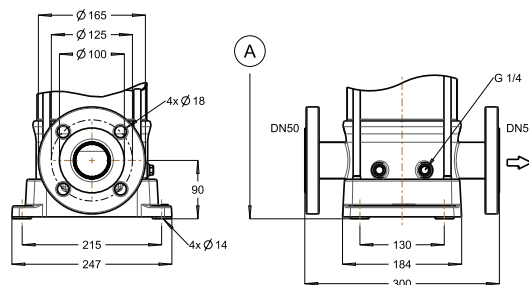


для насосов DPV 15/1 — DPV 15/4

для насосов DPV 15/5 — DPVF 15/17



для насосов DPV 15/1 — DPV 15/6



для насосов DPVF 15/7 — DPVF 15/17

Тип насоса	Общие характеристики				DPVF		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	E1, (мм)	E2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
DPV 15/1	1,1	2,4	160	150	621	346	34,3
DPV 15/2	2,2	4,7	185	160	341	356	41,0
DPV 15/3	3,0	6,2	205	175	722	392	50,3
DPV 15/4	4,0	7,7	205	175	759	419	56,2
DPV 15/5	5,5	10,1	260	220	890	525	94,9
DPV 15/6	5,5	10,1	260	220	916	551	95,9
DPVF 15/7	7,5	13,2	260	220	953	588	104,2
DPVF 15/8	7,5	13,2	260	220	979	614	106,7
DPVF 15/9	11,0	21	315	265	1169	671	183,2
DPVF 15/10	11,0	21	315	265	1195	697	184,2
DPVF 15/11	11,0	21	315	265	1222	724	185,2
DPVF 15/13	15,0	28,2	315	265	1275	777	200,2
DPVF 15/15	15,0	28,2	315	265	1328	830	202,3
DPVF 15/17	15,0	28,2	315	265	1381	883	204,4



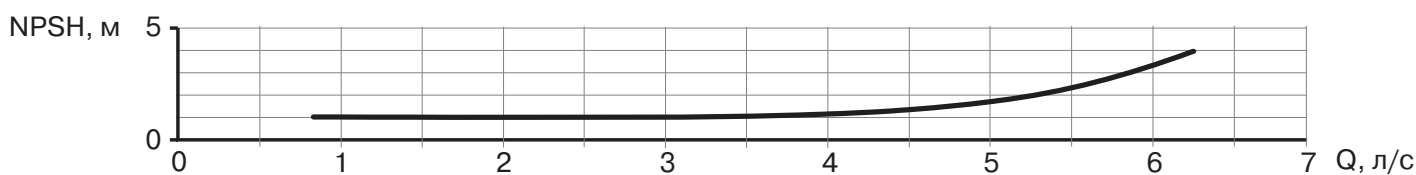
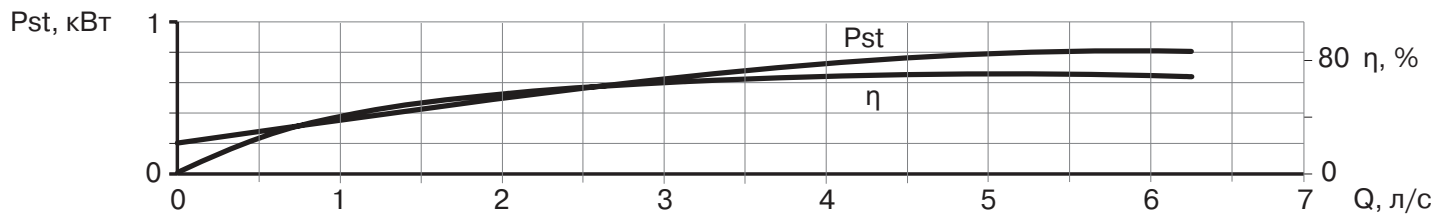
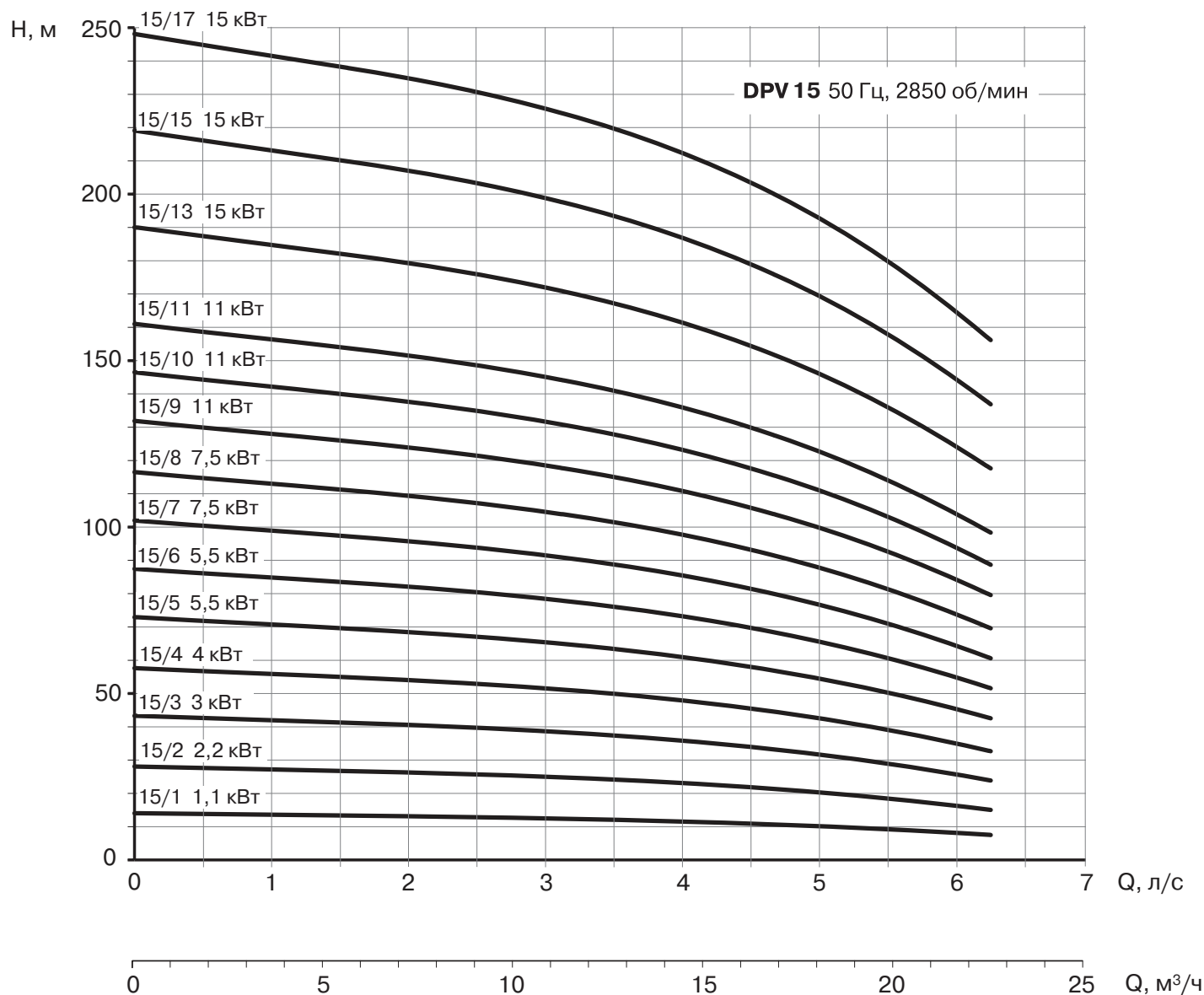
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPV 15**

Рабочие характеристики насосов серии DPV 15



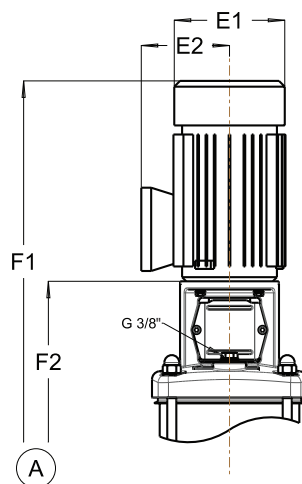
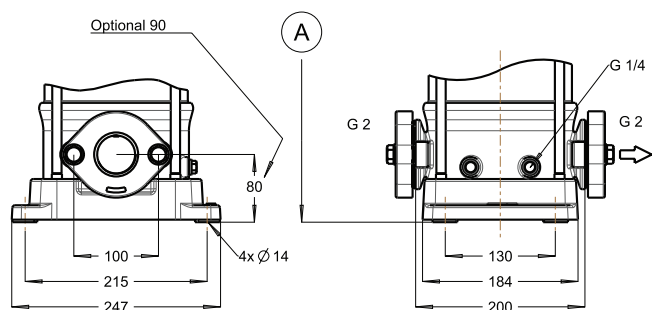
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии DPV 15 (1425 об./мин.)

Исполнение	Число рабочих колес	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPV	1-17	Овальные ответные фланцы с внутренней резьбой 2" (стандартная поставка)	10	-20...100	40



Тип насоса	Общие характеристики				DPV		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ток, А	E1, (мм)	E2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
DPV 15/1	0,55	1,34	138,5	110	592	346	34,3
DPV 15/2	0,55	1,34	138,5	110	592	346	34,6
DPV 15/3	0,55	1,34	138,5	110	618	372	35,6
DPV 15/4	0,55	1,34	138,5	110	645	399	36,5
DPV 15/5	0,55	1,34	138,5	110	671	425	38,2
DPV 15/6	0,75	1,78	159	155	727	452	40,1
DPV 15/7	1,1	2,4	159	155	758	488	41,1
DPV 15/8	1,1	2,4	159	155	785	515	43,9
DPV 15/9	1,1	2,4	159	155	811	541	45,4
DPV 15/10	1,5	3,22	159	155	853	568	46,5
DPV 15/11	1,5	3,22	176,5	160	879	594	49,5
DPV 15/13	1,5	3,22	176,5	160	932	647	51,5
DPV 15/15	2,2	4,71	176,5	160	1040	710	61,5
DPV 15/17	2,2	4,71	176,5	160	1093	763	63,5



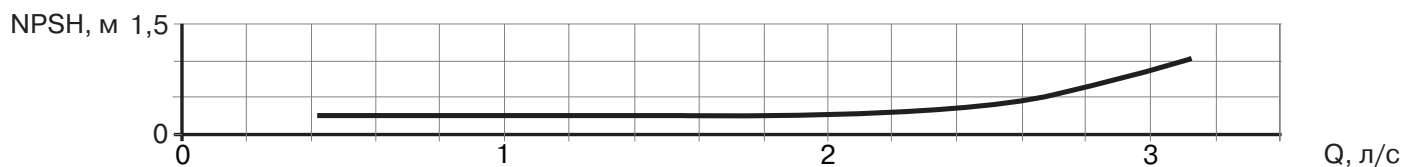
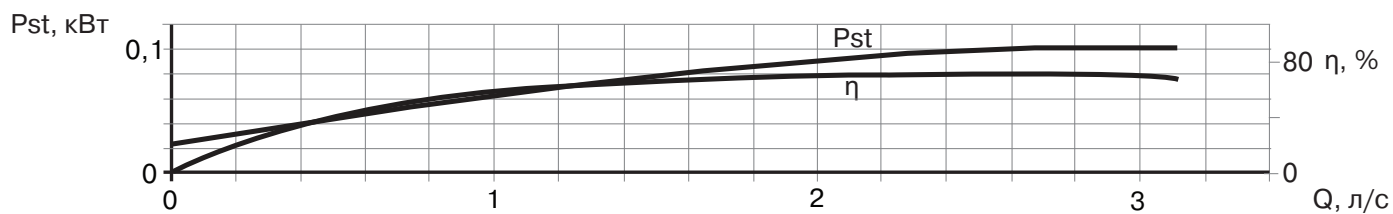
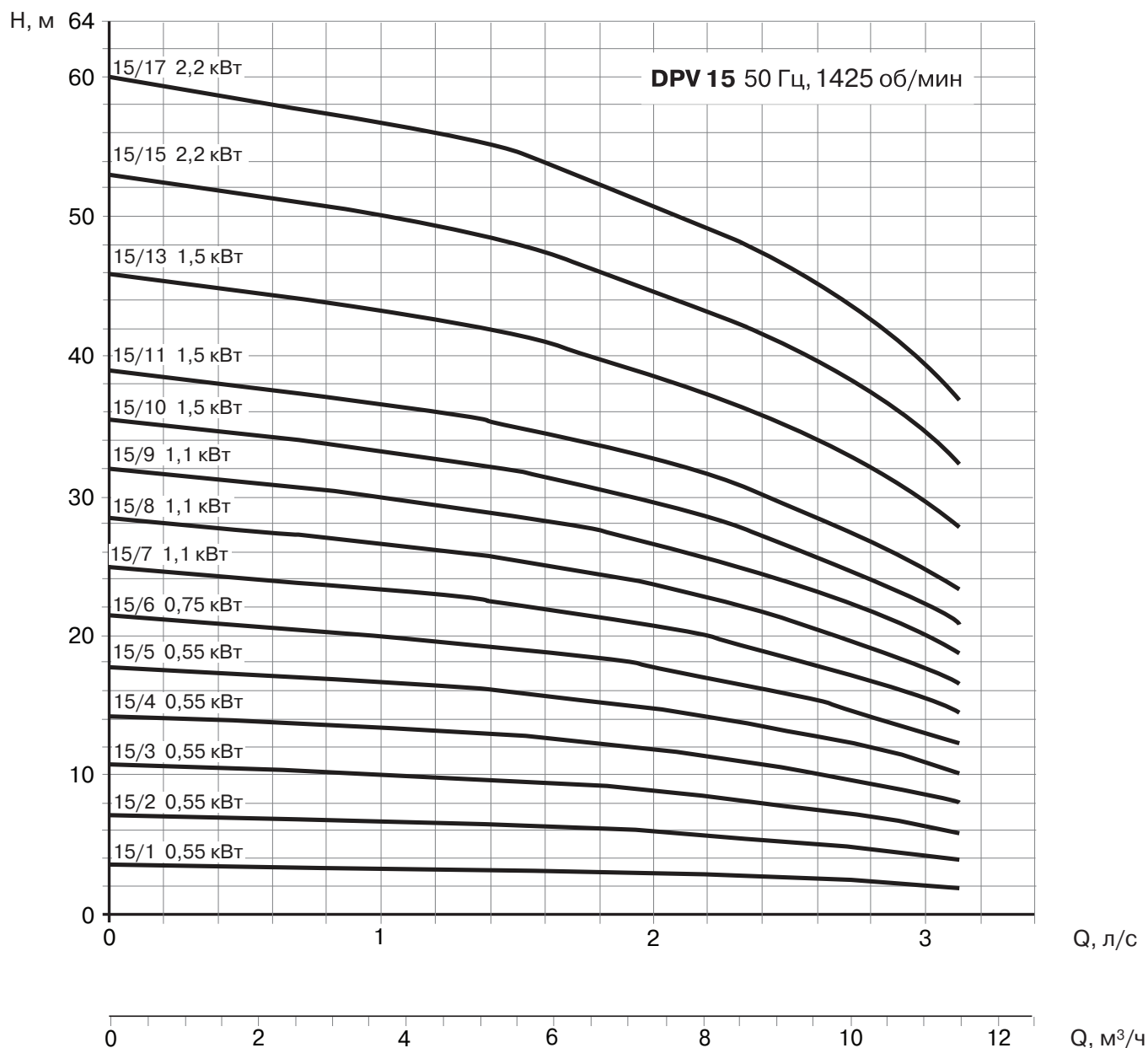
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPV 15**

Рабочие характеристики насосов серии DPV 15 (1425 об./мин.)



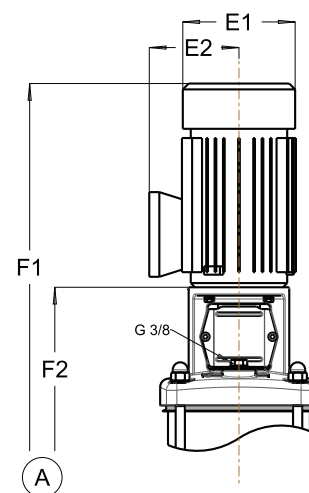
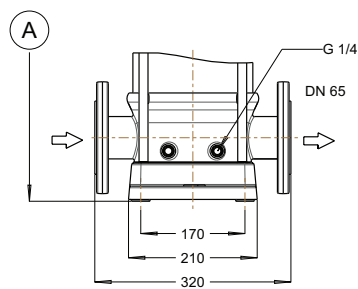
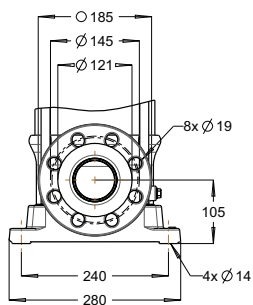
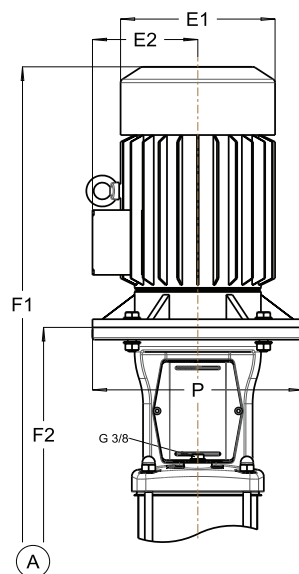
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии DPVF 25

Исполнение	Число рабочих колес	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPVF	1-4	Присоединительные фланцы DN 65 (ответные фланцы поставляются по запросу)	10	-20...100	40
	5-7		16		
	8-12		25		



Тип насоса	Общие характеристики				DPVF		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	E1, (мм)	E2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
DPVF 25/1	2,2	4,7	176	141	693	408	70
DPVF 25/2	4	7,7	223	167	818	478	85
DPVF 25/3	5,5	10,1	266	178	999	634	114
DPVF 25/4	7,5	13,2	266	178	1064	699	121
DPVF 25/5	11	21	315	204	1292	794	203
DPVF 25/6	11	21	315	204	1357	859	206
DPVF 25/7	15	28,2	315	204	1422	924	218
DPVF 25/8	15	28,2	315	204	1487	989	231
DPVF 25/9	15	28,2	315	204	1552	1054	233
DPVF 25/10	18,5	33,6	315	204	1699	1119	253
DPVF 25/11	18,5	33,6	315	204	1764	1184	256
DPVF 25/12	22	39,5	350	223	1829	1249	294



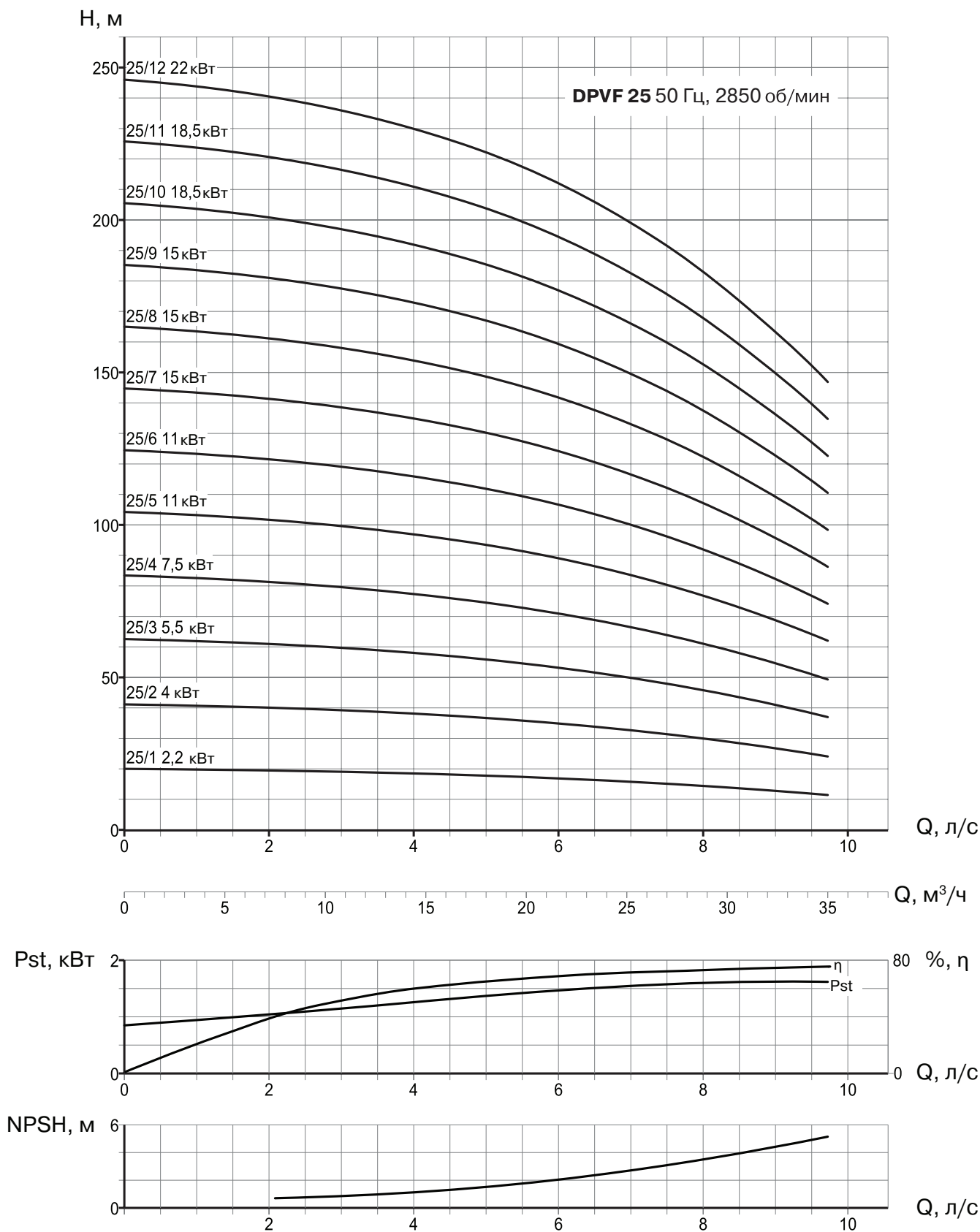
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPVF 25**

Рабочие характеристики насосов серии DPVF 25



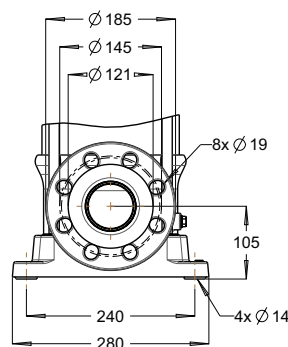
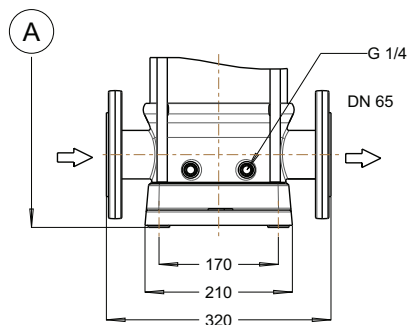
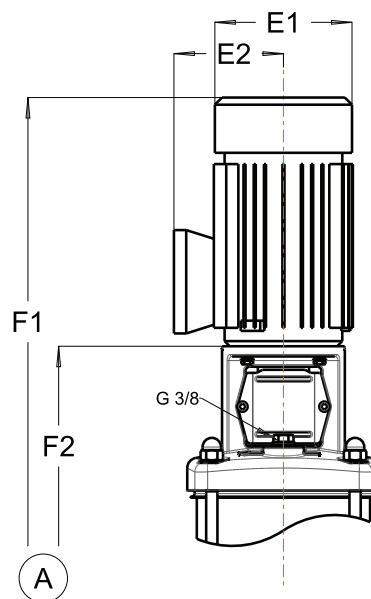
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии DPVF 25 (1425 об./мин.)

Исполнение	Число рабочих колес	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPVF	1-12	Присоединительные фланцы DN 65 (ответные фланцы поставляются по запросу)	10	-20...100	40



Тип насоса	Общие характеристики				DPVF		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	E1, (мм)	E2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
DPVF 25/1	1,1	2,4	176	141	678	408	66
DPVF 25/2	1,1	2,4	176	141	743	473	69
DPVF 25/3	1,1	2,4	176	141	808	538	71
DPVF 25/4	1,1	2,4	176	141	873	603	74
DPVF 25/5	1,1	2,4	176	141	938	668	78
DPVF 25/6	1,5	3,22	195	145	1018	733	83
DPVF 25/7	1,5	3,22	195	145	1083	798	85
DPVF 25/8	2,2	4,71	195	145	1198	868	98
DPVF 25/9	2,2	4,71	195	145	1263	933	101
DPVF 25/10	2,2	4,71	195	145	1328	998	103
DPVF 25/11	2,2	4,71	195	145	1393	1063	107
DPVF 25/12	3	6,04	195	145	1458	1128	109



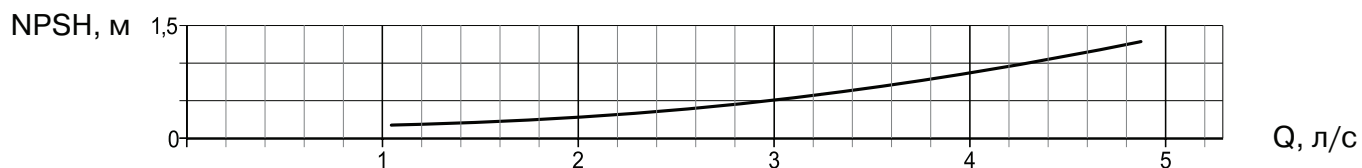
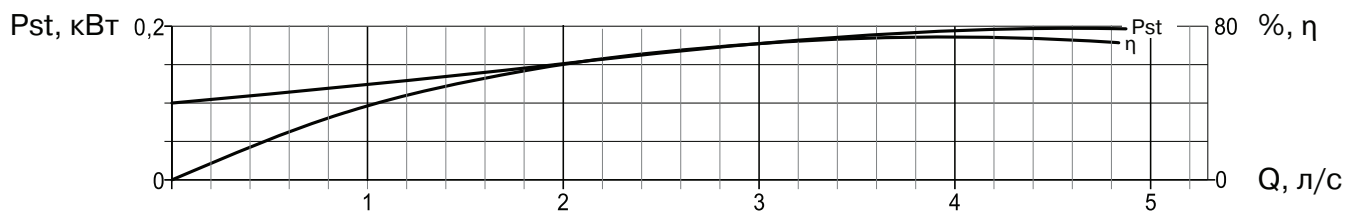
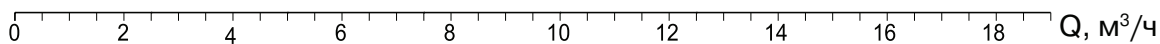
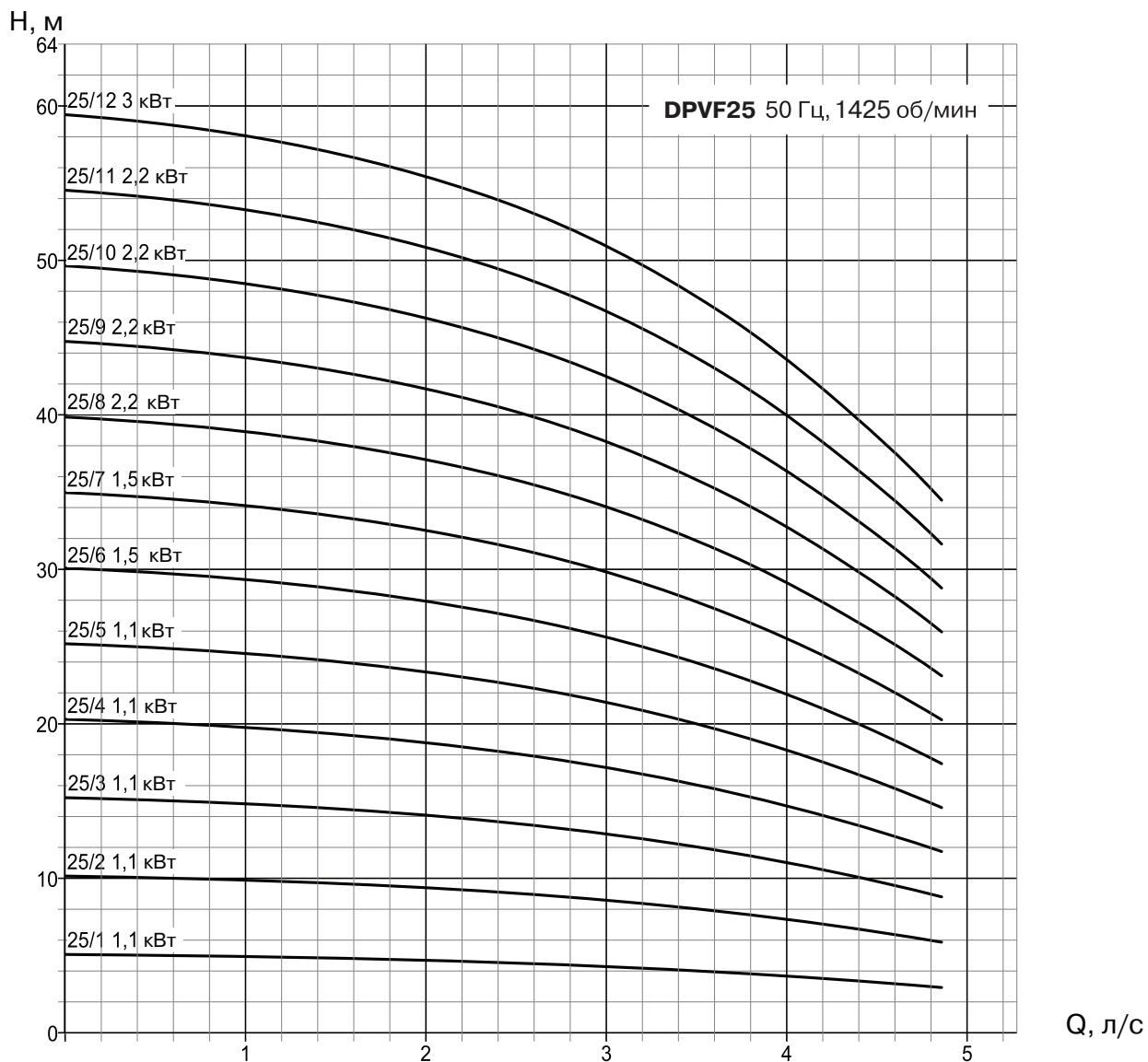
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPVF 25**

Рабочие характеристики насосов серии DPVF 25
(1425 об./мин.)



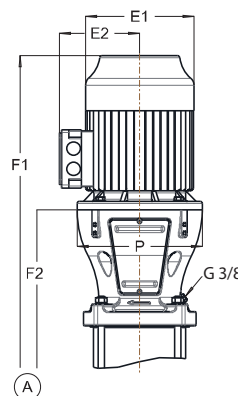
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

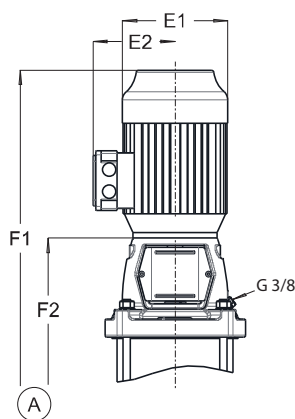
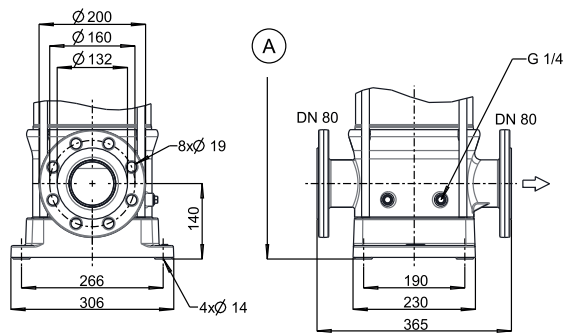
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии DPVF 40

Исполнение	Рабочие колеса	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPVF	1-1... 4-2	Присоединительные фланцы DN 80 (ответные фланцы поставляются по запросу)	10	-20...100	40
	4...6-2		16		
	6...10		25		



Для насосов DPVF 40/2-2...40/10



Для насосов DPVF 40/1-1...40/1

Тип насоса	Общие характеристики					DPVF		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	E1, (мм)	E2, (мм)	P, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
40/1-1	3	6,2	195	145	-	817	487	92
40/1	4	7,7	223	167	-	827	487	98
40/2-2	5,5	10,1	266	178	300	1002	655	129
40/2	7,5	13,2	266	178	300	1002	655	133
40/3-2	11	21,0	315	204	350	1261	763	214
40/3	11	21,0	315	204	350	1261	763	214
40/4-2	15	28,2	315	204	350	1339	841	230
40/4	15	28,2	315	204	350	1339	841	230
40/5-2	18,5	33,6	315	204	350	1499	919	261
40/5	18,5	33,6	315	204	350	1499	919	261
40/6-2	18,5	33,6	315	204	350	1577	997	264
40/6	22	39,5	350	223	350	1577	997	300
40/7-2	22	39,5	350	223	350	1655	1075	308
40/7	30	51,8	400	290	400	1725	1075	374
40/8-2	30	51,8	400	290	400	1803	1153	397
40/8	30	51,8	400	290	400	1803	1153	397
40/9-2	30	51,8	400	290	400	1881	1231	402
40/9	37	63,5	400	290	400	1881	1231	406
40/10-2	37	63,5	400	290	400	1959	1309	410
40/10	37	63,5	400	290	400	1959	1309	410



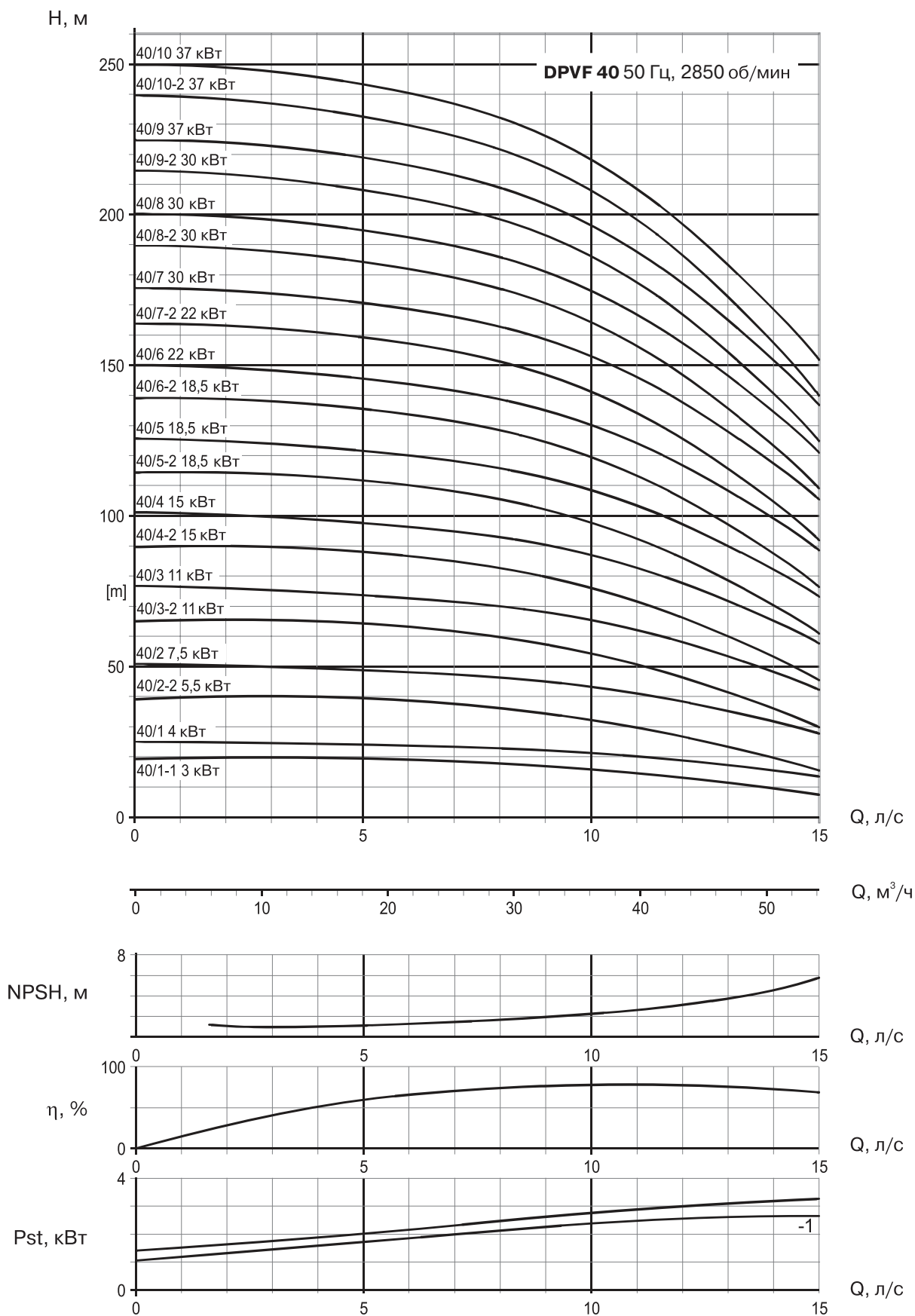
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPVF 40**

Рабочие характеристики насосов серии DPVF 40



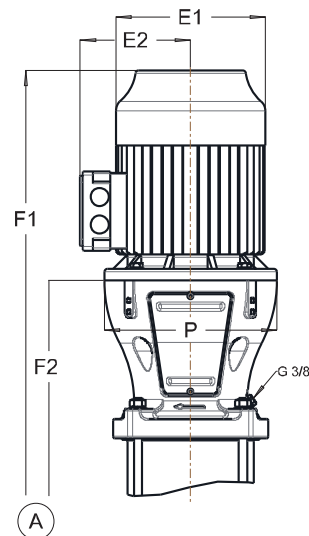
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

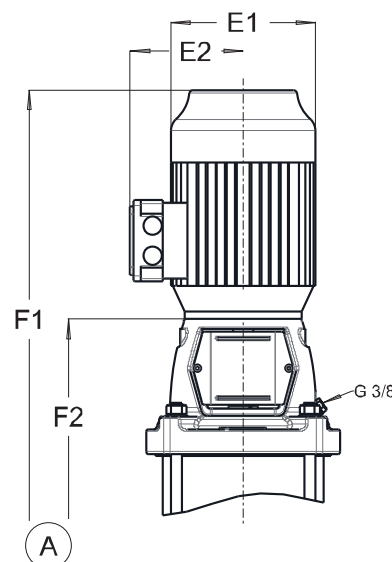
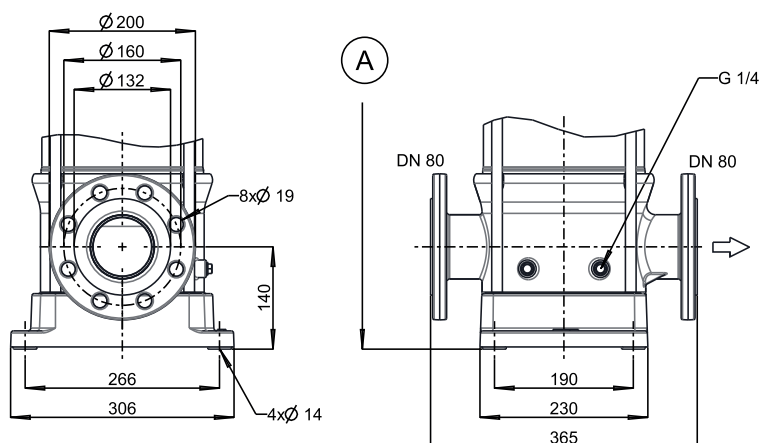
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии DPVF 40 (1425 об./мин.)

Исполнение	Рабочие колеса	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPVF	4...10	Присоединительные фланцы DN 80 (ответные фланцы поставляются по запросу)	10	-20...100	40



Для насосов DPVF 40/10



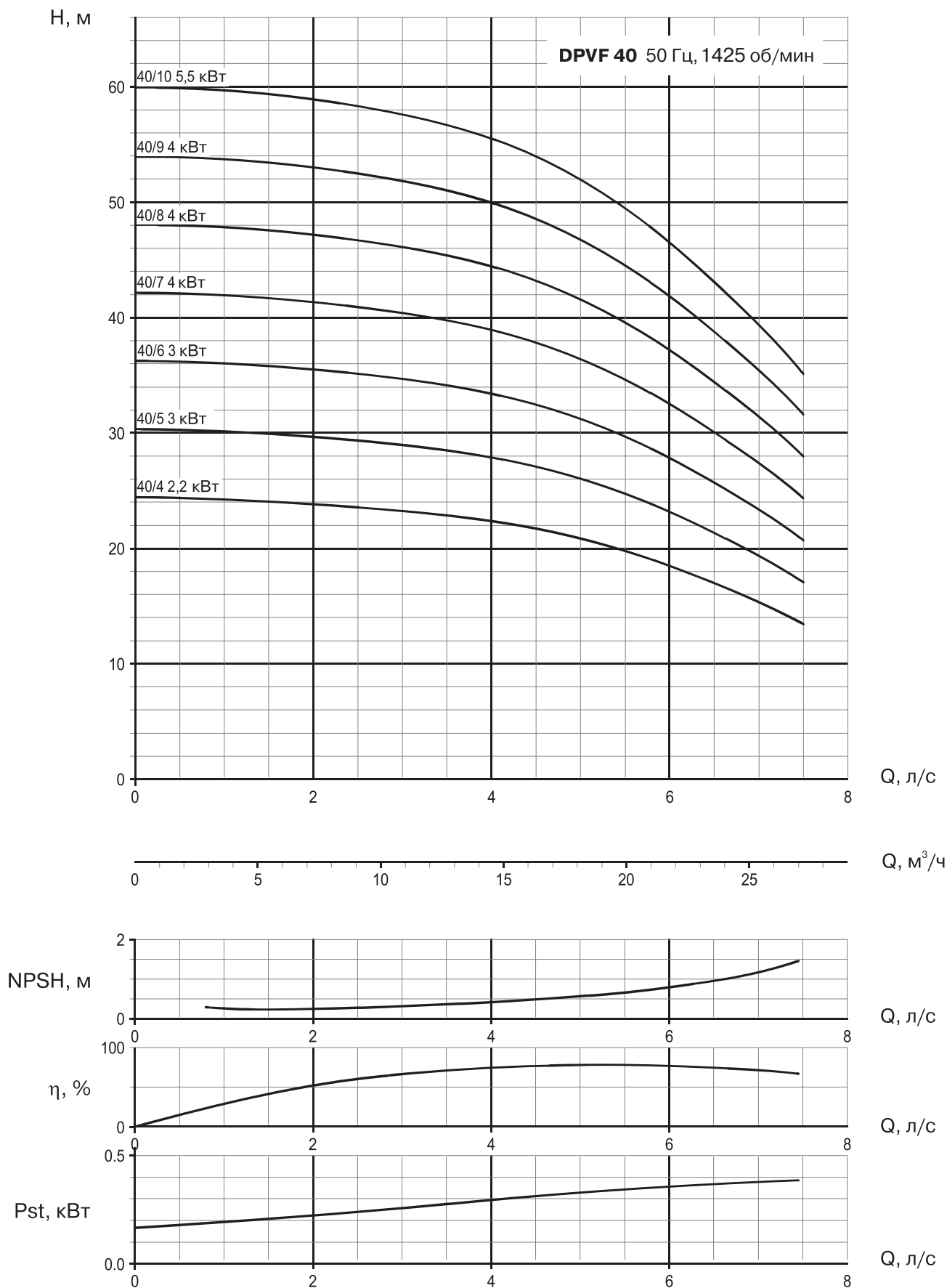
Для насосов DPVF 40/4...40/9

Тип насоса	Общие характеристики					DPVF		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	E1, (мм)	E2, (мм)	P, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
40/4	2,2	4,71	195	145	-	1051	721	103
40/5	3	6,04	195	145	-	1129	799	110
40/6	3	6,04	195	145	-	1207	877	113
40/7	4	7,88	220	167	-	1306	955	131
40/8	4	7,88	220	167	-	1384	1033	144
40/9	4	7,88	220	167	-	1462	1111	158
40/10	5,5	10,85	260	192	300	1664	1279	197

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPVF 40**

Рабочие характеристики насосов серии DPVF 40
(1425 об./мин.)



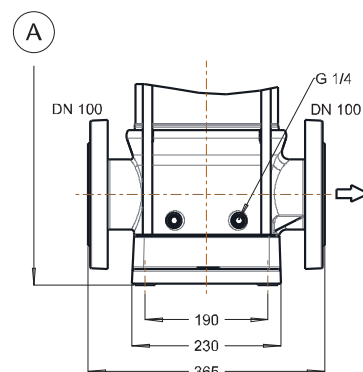
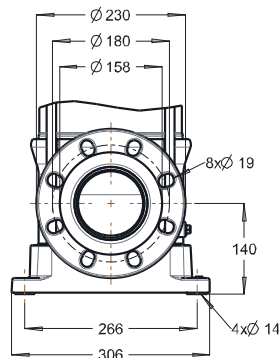
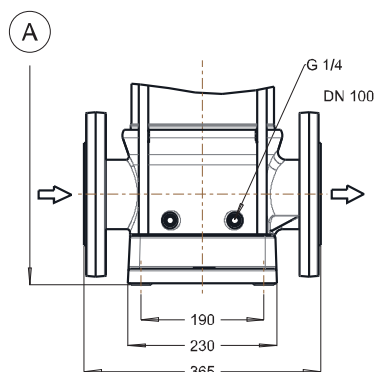
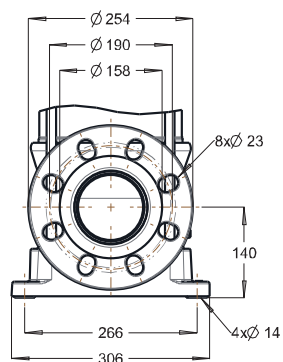
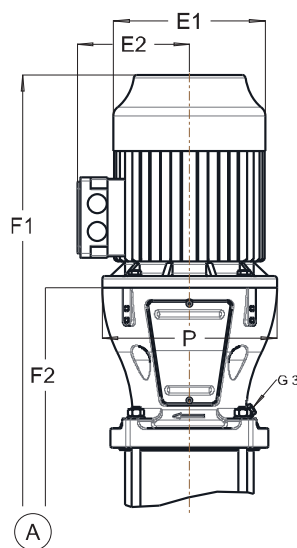
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии DPVF 60

Исполнение	Рабочие колеса	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPVF	1-1...3	Присоединительные фланцы DN 100 (ответные фланцы поставляются по запросу)	10	-20...100	40
	4-2...5		16		
	6-2...8		25		
	9-2		40		



Тип насоса	Общие характеристики					DPVF		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	E1, (мм)	E2, (мм)	P, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
60/1-1	4	7,7	223	167	-	827	487	102
60/1	5,5	10,1	266	178	300	942	577	130
60/2-2	7,5	13,2	266	178	300	1020	655	138
60/2	11	21,0	315	204	350	1183	685	215
60/3-2	15	28,2	315	204	350	1261	763	228
60/3	18,5	33,6	315	204	350	1341	763	245
60/4-2	18,5	33,6	315	204	350	1421	841	251
60/4	22	39,5	350	223	350	1421	841	287
60/5-2	22	39,5	350	223	350	1499	919	300
60/5	30	51,8	400	290	400	1569	919	362
60/6-2	30	51,8	400	290	400	1647	997	370
60/6	30	51,8	400	290	400	1647	997	376
60/7-2	37	63,5	400	290	400	1725	1075	384
60/7	37	63,5	400	290	400	1725	1075	384
60/8-2	37	63,5	400	290	400	1803	1153	407
60/8	45	76	466	335	450	1848	1153	484
60/9-2	45	76	466	335	450	1926	1231	488



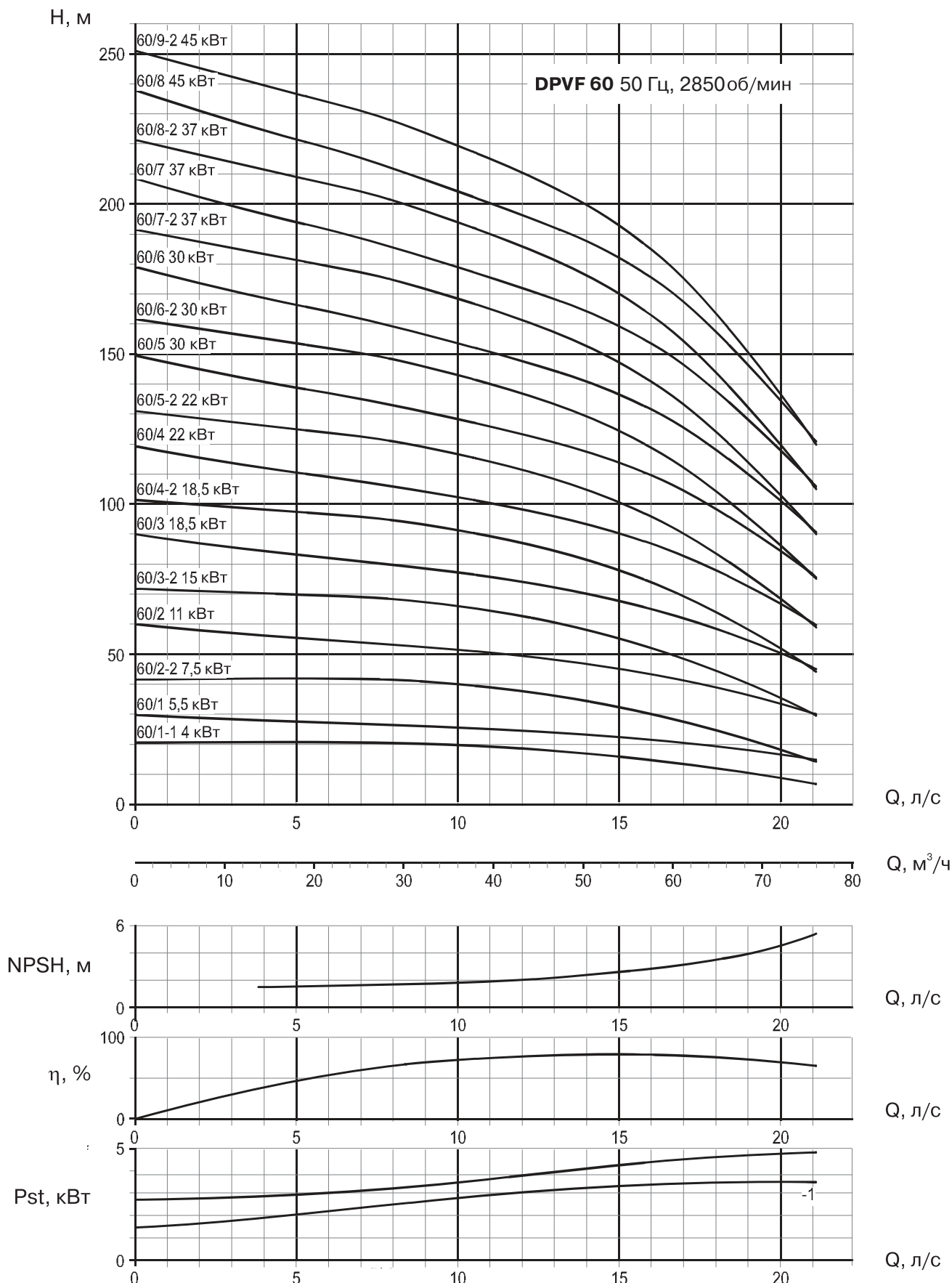
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPVF 60**

Рабочие характеристики насосов серии DPVF 60



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

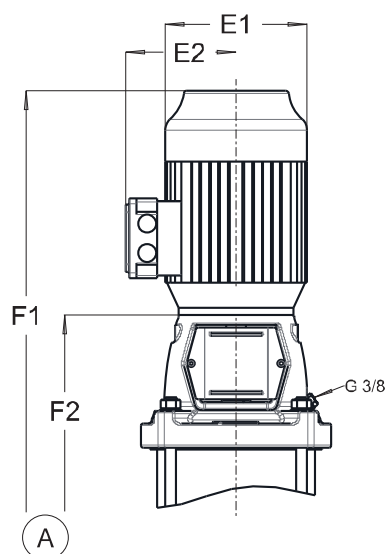
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

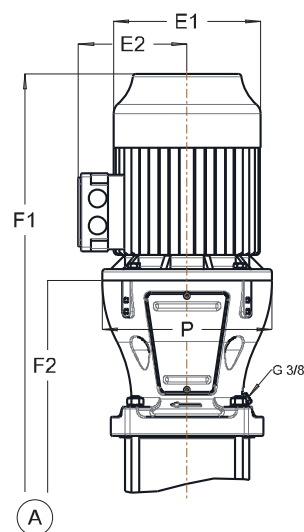
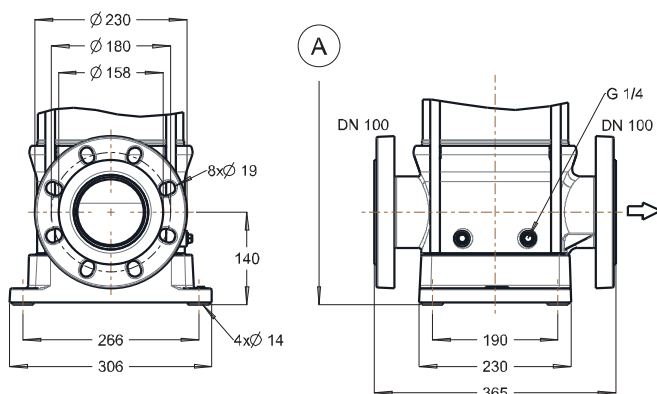
**DP-Pumps
DPVF 60**

Насосы серии DPVF 60 (1425 об./мин.)

Исполнение	Рабочие колеса	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPVF	3...10	Присоединительные фланцы DN 100 (ответные фланцы поставляются по запросу)	10	-20...100	40



Для насосов DPVF 60/3...60/6



Для насосов DPVF 60/7...60/10

Тип насоса	Общие характеристики					DPVF		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	E1, (мм)	E2, (мм)	P, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
60/3	2,2	4,71	195	145	-	973	643	103
60/4	3	6,04	195	145	-	1051	721	108
60/5	4	7,88	220	167	-	1150	799	123
60/6	4	7,88	220	167	-	1228	877	127
60/7	5,5	10,85	260	192	300	1430	1045	179
60/8	5,5	10,85	260	192	300	1508	1123	193
60/9	7,5	14,48	260	192	300	1586	1201	209
60/10	7,5	14,48	260	192	300	1664	1279	213



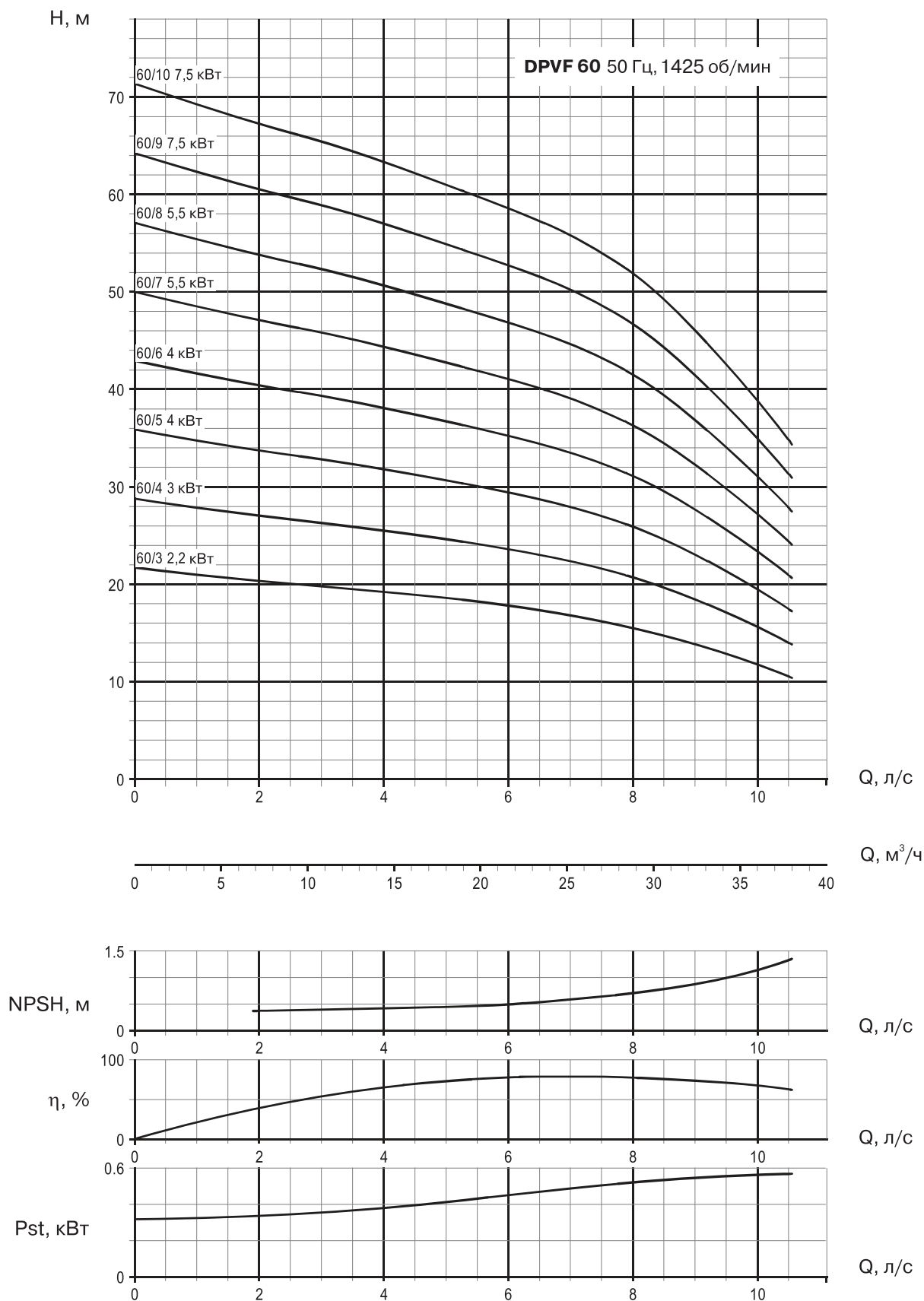
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPVF 60**

Рабочие характеристики насосов серии DPVF 60
(1425 об./мин.)



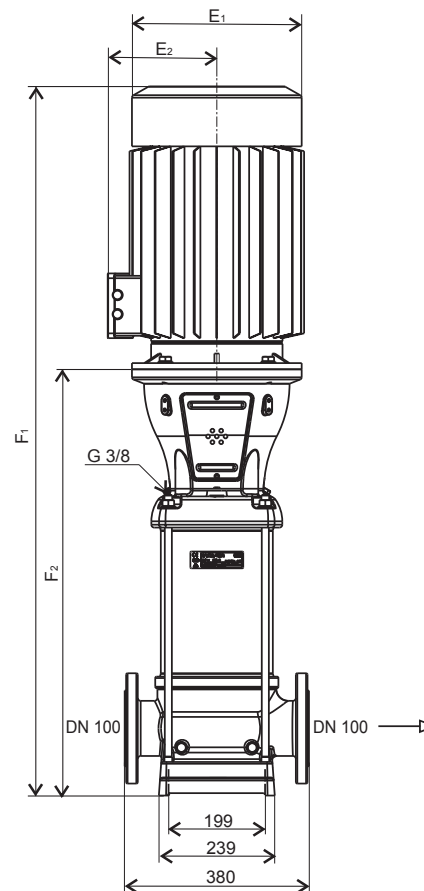
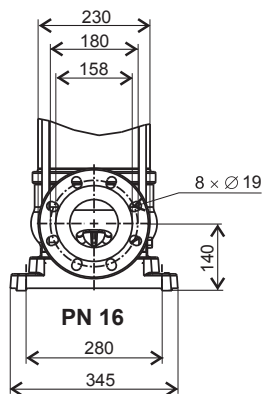
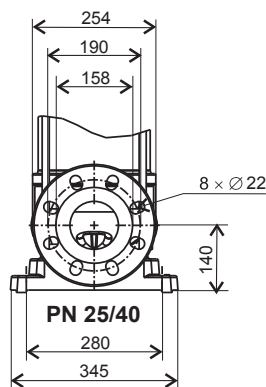
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии DPVF 85

Исполнение	Число рабочих колес	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Максимальная температура окружающей среды, (°C)
DPVF	1-5	Присоединительные фланцы DN 100 (ответные фланцы поставляются по запросу)	16	-20...100 (до 140 по запросу)	40
DPVF	6	Присоединительные фланцы DN 100 (ответные фланцы поставляются по запросу)	40	-20...100 (до 140 по запросу)	40



Тип насоса	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	DPVCF				DPVF				Масса, (кг)
			F1, (мм)	F2, (мм)	E1, (мм)	E2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	E1, (мм)	E2, (мм)	
DPVF 85/1-1	5,5	10,1	970	641	233	162	966	637	233	162	147
DPVF 85/1	7,5	13,2	998	641	233	162	994	637	233	162	143
DPVF 85/2-2	11,0	21,0	1282	780	315	206	1278	776	315	206	248
DPVF 85/2-1	15,0	28,2	1282	780	315	206	1278	776	315	206	247,9
DPVF 85/2	15,0	28,2	1282	780	315	206	1278	776	315	206	233,8
DPVF 85/3-2	18,5	33,6	1435	889	315	206	1431	885	315	206	311,7
DPVF 85/3-1	22,0	39,5	1484	889	350	225	1480	885	350	225	311,6
DPVF 85/3	22,0	39,5	1484	889	350	225	1480	885	350	225	275,6
DPVF 85/4-2	30,0	51,8	1648	998	400	290	1644	994	400	290	406,3
DPVF 85/4-1	30,0	51,8	1648	998	400	290	1644	994	400	290	406,2
DPVF 85/4	30,0	51,8	1648	998	400	290	1644	994	400	290	406,1
DPVF 85/5-2	37,0	63,5	1757	1107	400	290	1753	1103	400	290	437,2
DPVF 85/5-1	37,0	63,5	1757	1107	400	290	1753	1103	400	290	437,8
DPVF 85/5	37,0	63,5	1757	1107	400	290	1753	1103	400	290	437,7
DPVF 85/6-2	45,0	76	1923	1216	466	373	1919	1212	466	373	574,6
DPVF 85/6-1	45,0	76	1923	1216	466	373	1919	1212	466	373	574,5
DPVF 85/6	45,0	76	1923	1216	466	373	1919	1212	466	373	574,4



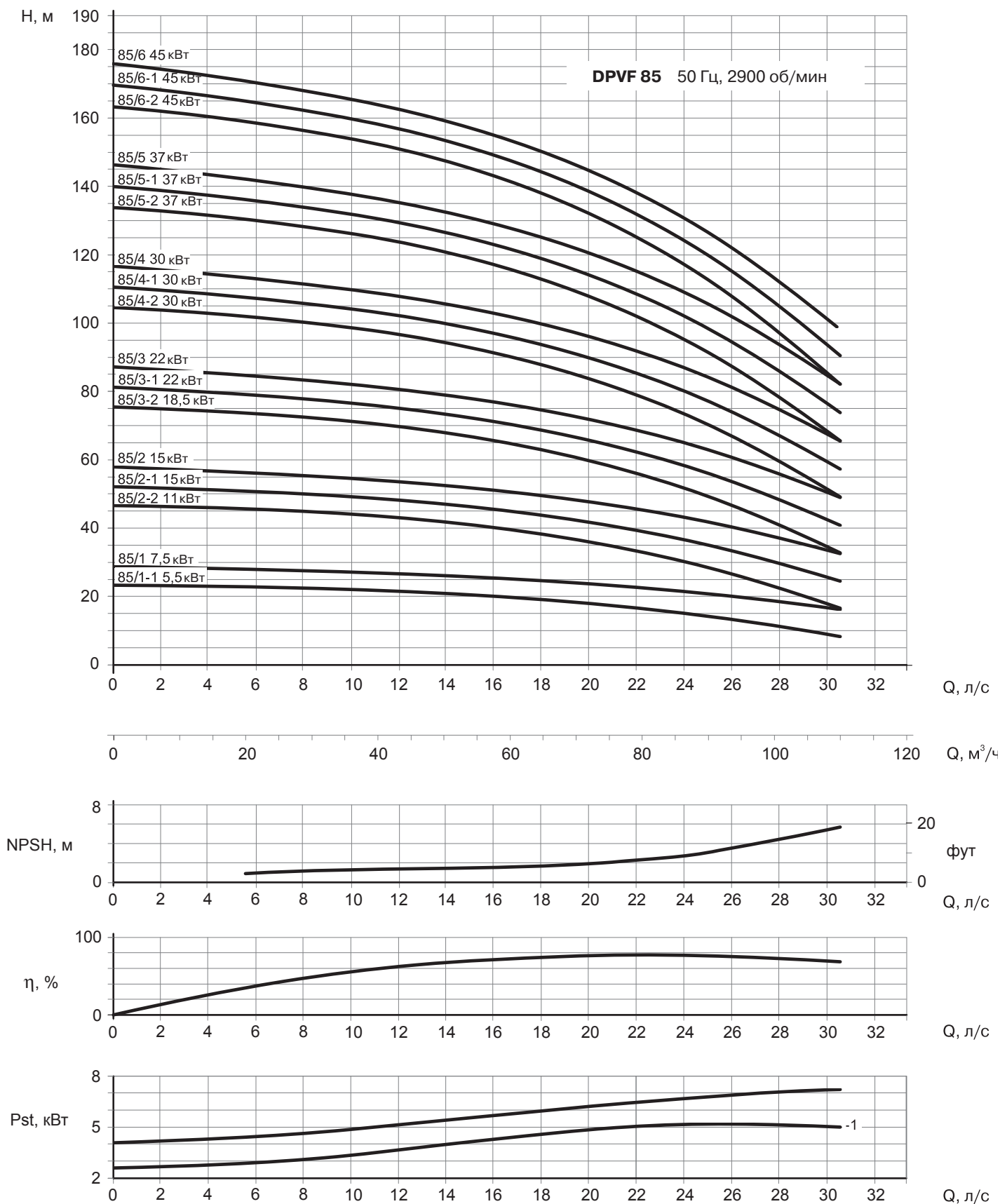
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPVF 85**

Рабочие характеристики насосов серии DPVF 85



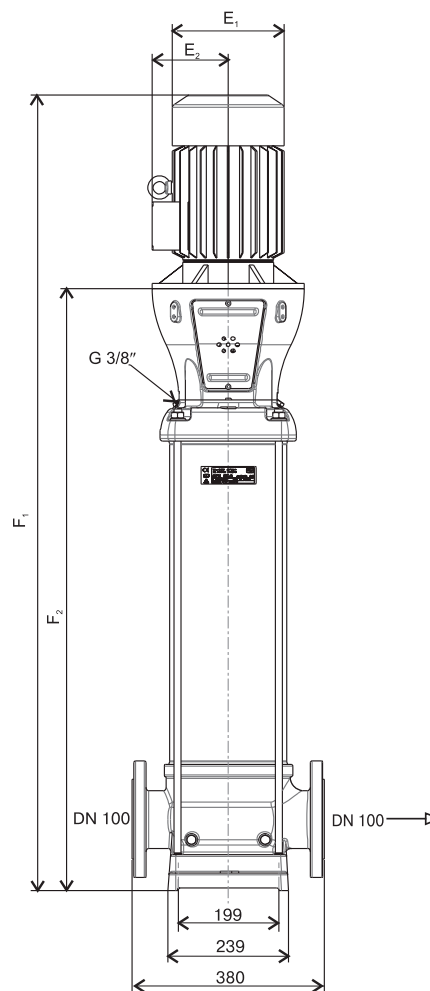
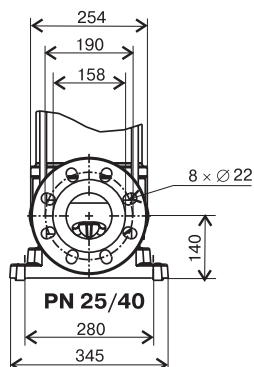
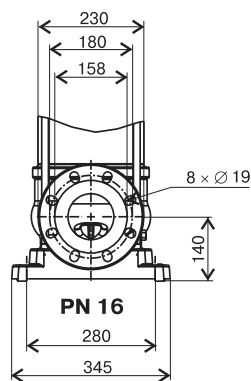
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии DPVF 85 (1450 об./мин.)

Исполнение	Число рабочих колес	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPVF	5	Присоединительные фланцы DN 100 (ответные фланцы поставляются по запросу)	16	-20...100 (до 140 по запросу)	40
DPVF	6	Присоединительные фланцы DN 100 (ответные фланцы поставляются по запросу)	40	-20...100 (до 140 по запросу)	40



Тип насоса	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	DPVCF				DPV(S)F				Масса, (кг)
			F1, (мм)	F2, (мм)	E1, (мм)	E2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	E1, (мм)	E2, (мм)	
DPVF 85/5-2	5,5	10,85	1460	1077	266	179	1456	1073	266	179	221,8
DPVF 85/5-1	5,5	10,85	1460	1077	266	179	1456	1073	266	179	221,7
DPVF 85/5	5,5	10,85	1460	1077	266	179	1456	1073	266	179	221,6
DPVF 85/6-2	5,5	10,85	1569	1186	266	179	1565	1182	266	179	259,4
DPVF 85/6-1	5,5	10,85	1569	1186	266	179	1565	1182	266	179	259,3
DPVF 85/6	5,5	10,85	1569	1186	266	179	1565	1182	266	179	259,2



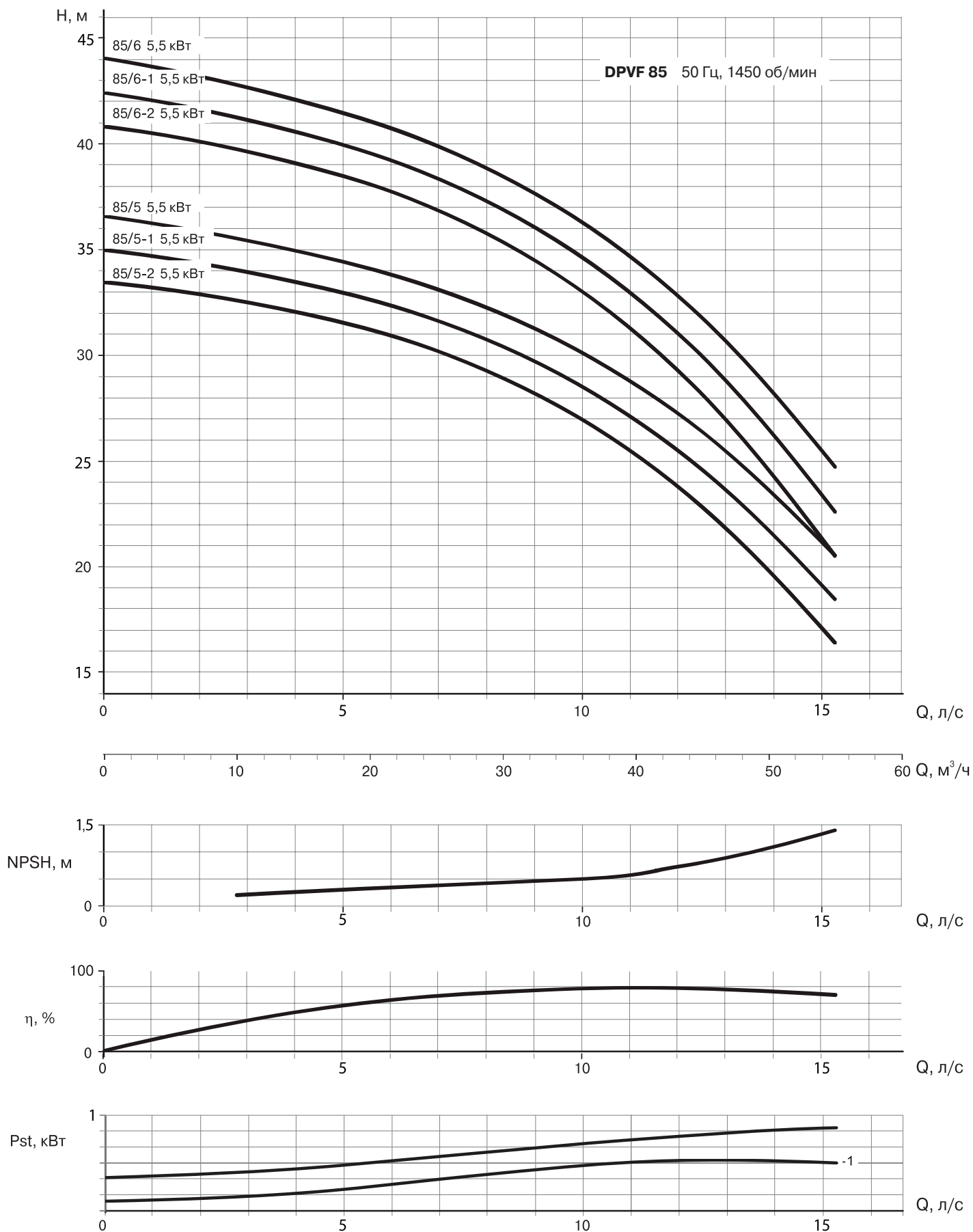
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPVF 85**

Рабочие характеристики насосов серии DPVF 85
(1450 об./мин.)



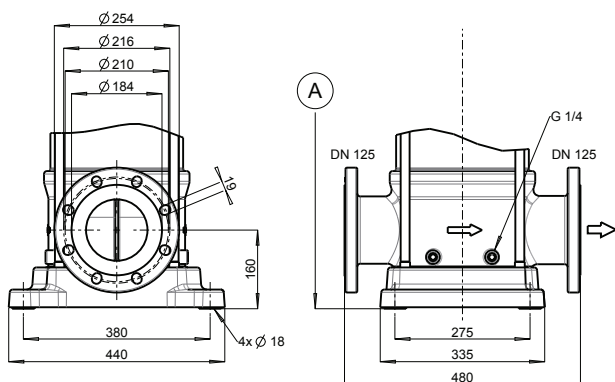
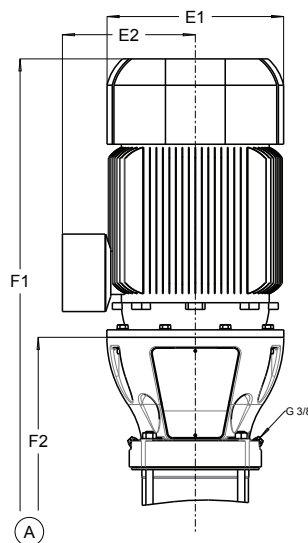
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

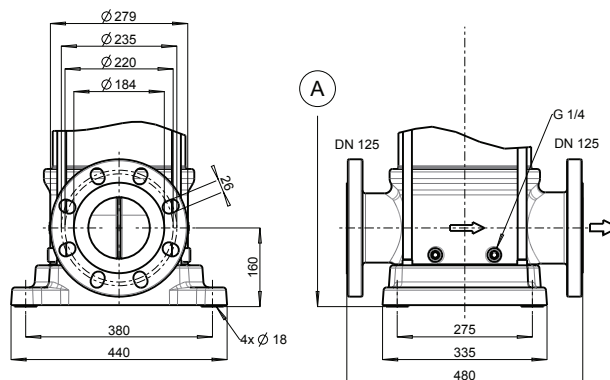
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии DPVF 125 (2900 об./мин.)

Исполнение	Число рабочих колес	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPVF	1...3-2	Круглые фланцы DN125 (ответные фланцы поставляются по запросу)	10	-20...100	40
	3-1...4-2		16		



PN 16 – стандарт



PN 25 – по запросу

Тип насоса	Общие характеристики					DPVF		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	E1, (мм)	E2, (мм)	P, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
DPVF 125/1	15	26,2	340	223	350	1272	739	284
DPVF 125/2-2	18,5	32,1	340	223	350	1402	869	311
DPVF 125/2-1	22	38,1	360	234	350	1517	869	349
DPVF 125/2	30	51,6	400	340	400	1539	869	445
DPVF 125/3-2	30	51,6	400	340	400	1669	999	462
DPVF 125/3-1	37	63,3	400	340	400	1669	999	482
DPVF 125/3	37	63,3	400	340	400	1669	999	482
DPVF 125/4-2	45	76,8	450	365	450	1829	1119	555



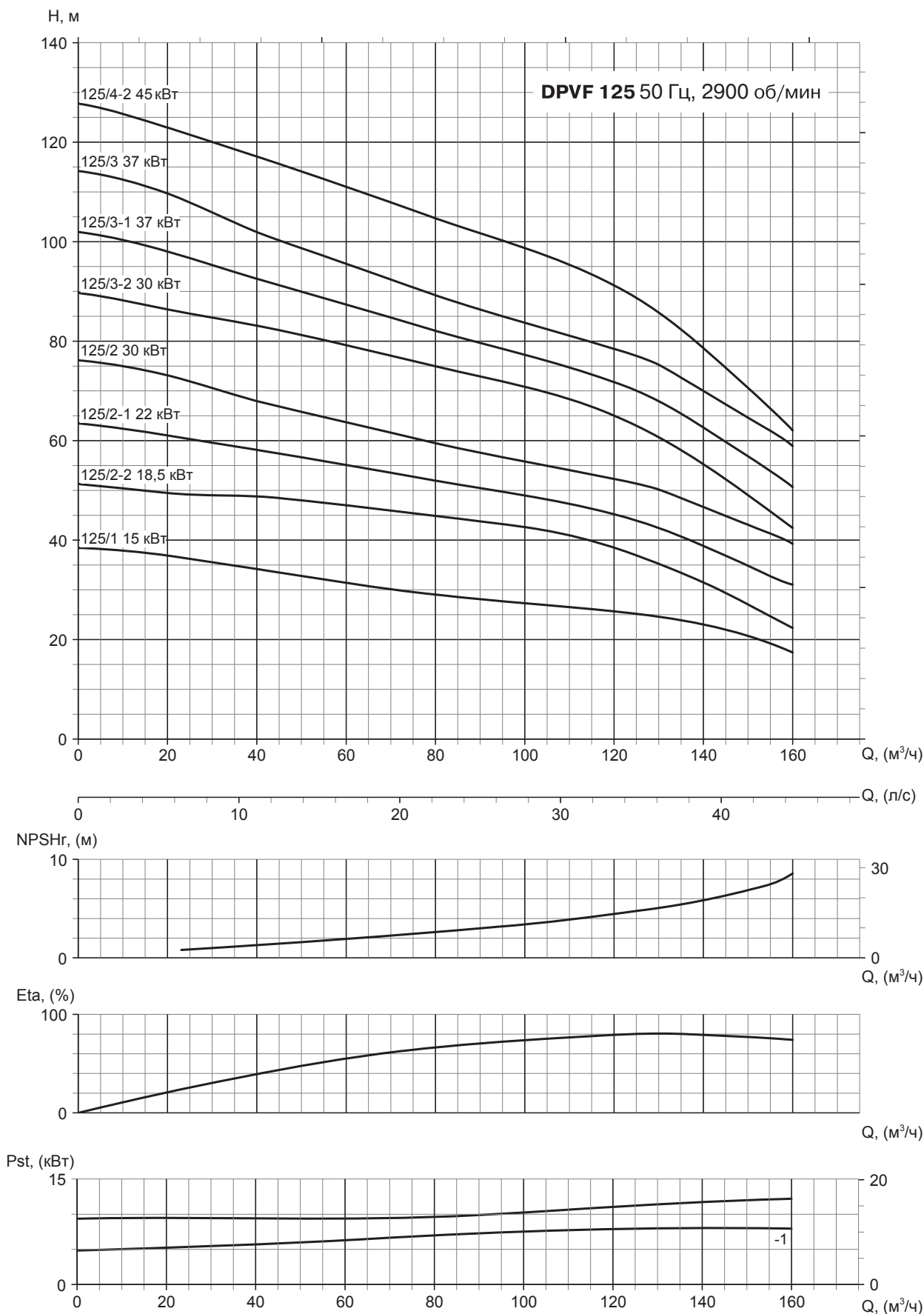
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

**DP-Pumps
DPVF 125**

Рабочие характеристики насосов серии DPVF 125
(2900 об./мин.)

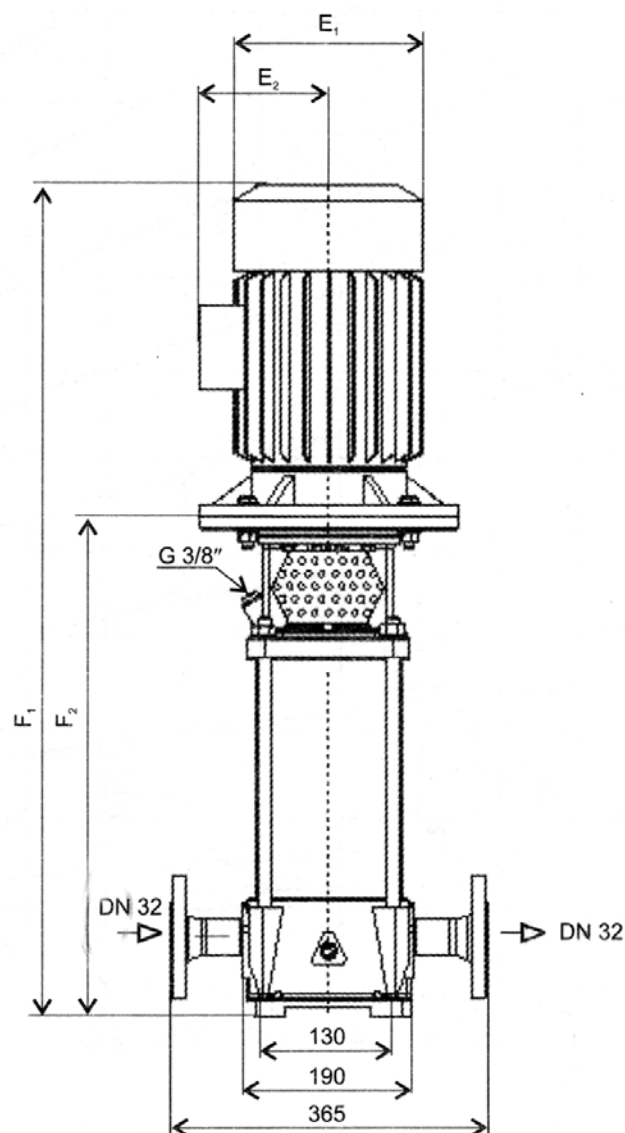
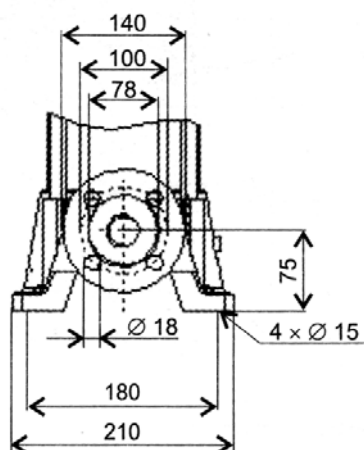


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГУСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ**Вертикальные многоступенчатые насосы
высокого давления серии DPLHS**

Число рабочих колес	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
1-20	Присоединительные фланцы DN 32 (ответные фланцы поставляются по запросу)	40	-20...90	50



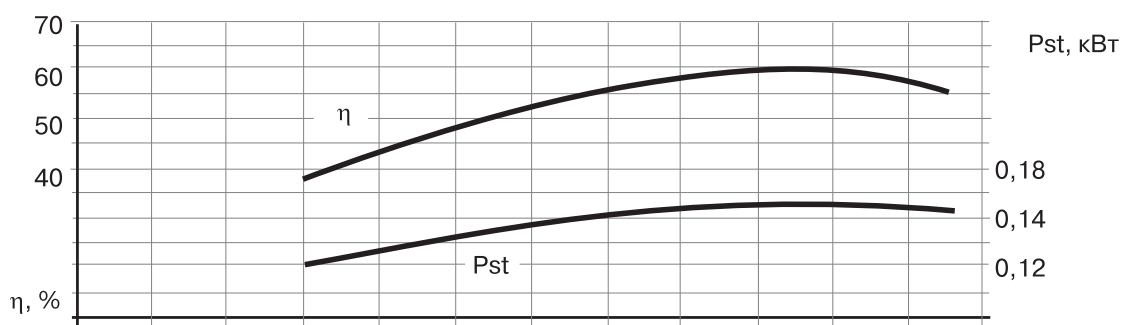
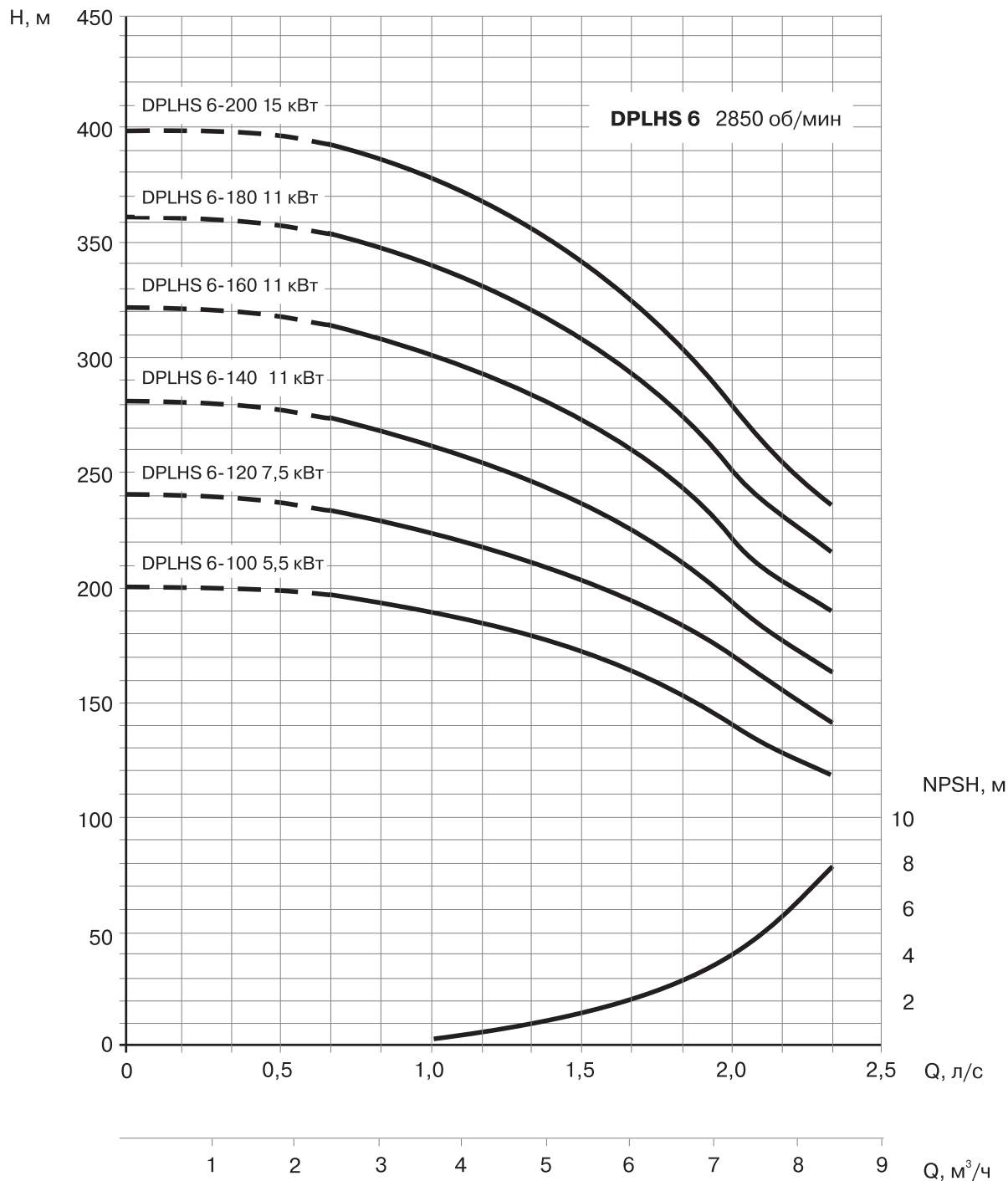
Тип насоса	Общие характеристики				DPLHS		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	E1, (мм)	E2, (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
DPLHS 6-100	5,5	10,1	225	168	931	599	107
DPLHS 6-120	7,5	13,2	225	168	997	658	116
DPLHS 6-140	11,0	21,0	225	168	1057	718	119
DPLHS 6-160	11,0	21,0	312	230	1245	808	197
DPLHS 6-180	11,0	21,0	312	230	1304	867	203
DPLHS 6-200	15,0	28,2	312	230	1364	927	206



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

DP-Pumps
DPLHS 6

Рабочие характеристики насосов серии DPLHS 6



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

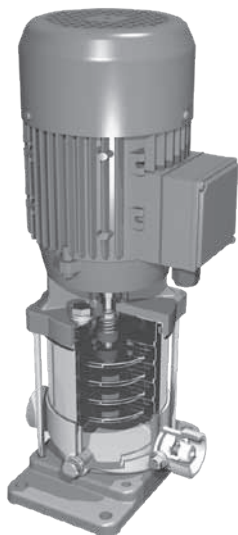
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Вертикальные многоступенчатые насосы со встроенным обратным клапаном серии DPVE

Разработаны и усовершенствованы для комплектации насосных установок

Применение

Насосы данной серии разработаны специально для применения в насосных установках: перекачка воды с относительно низким давлением (до 60 метров).



Технические особенности

Стандартные электродвигатели до 1,1 кВт с аналогичными характеристиками, но имеющие удлиненный вал. Этот вал обеспечивает оптимальную регулировку, позволяющую значительно продлить срок службы подшипников.

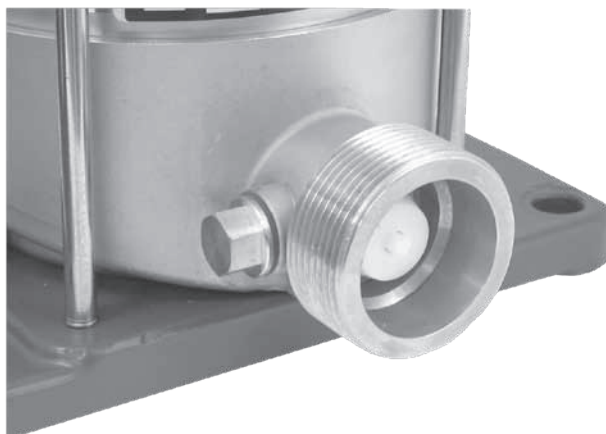
Обратный клапан, встроенный в корпус насоса, изготовлен из материалов в соответствии со всеми требованиями, предъявляемыми к оборудованию, используемому для питьевой воды. Дополнительное отверстие для установки манометра на нагнетательном патрубке насоса.

Отверстия крепления насоса на опорной плите идентичны насосам DPV серии.

Резьбовые присоединения 1 1/2" подходят для подсоединения овальных ответных фланцев с внутренней резьбой 1 1/4" и 1" для облегчения подсоединения запорных клапанов при сборке установки.

Основные технические характеристики

- Цельный вал насоса (без соединительной муфты).
- Цельнолитое основание насоса из нержавеющей стали с резьбовым присоединением.
- Встроенный обратный клапан.
- Все части, соприкасающиеся с водой, изготовлены из нержавеющей стали.
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости +60 °С.



Встроенный обратный клапан

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ**Вертикальные многоступенчатые насосы типа DPVCF для питания паровых котлов****Применение вертикальных многоступенчатых насосов типа DPVCF для питания паровых котлов**

Использование насосов в качестве питательных для котлов является одним из наиболее сложных применений насосного оборудования. Множество быстро изменяющихся параметров во время работы питательного насоса (температура жидкости, давление на входе в насос и т. д.) усложняют его подбор и требуют проведения тщательного расчета на кавитацию во всем диапазоне работы.

Значительное влияние на срок службы насоса также оказывают внешние условия такие как: температурные напряжения трубопроводов, чистота перекачиваемой жидкости, химический состав воды, частота включения насоса.

Расчет на кавитацию

Кавитация (от лат. *cavitas* — пустота) — явление вскипания жидкости и последующей конденсации пузырьков пара в потоке, сопровождаемое гидравлическими ударами. вскипание жидкости происходит в области, где давление падает до давления парообразования. В потоке жидкости такое падение давления происходит обычно в области повышенных скоростей, а именно, для насоса, на входной кромке лопатки рабочего колеса, а также на некоторых неподвижных частях. Пузырьки пара уносятся в глубь рабочего колеса, где под действием разности давления схлопываются, при этом разность давления может достигать тысячи атмосфер, это приводит к гидроударам, выщерблению стенок канала насоса (кавитационная эрозия), также возникают звуковые явления: шум, треск, удары, вибрация, — при этом происходит падение подачи, напора, мощности, КПД.

Кавитационные свойства насоса зависят от скорости вращения, степени совершенства входной части насоса, не зависят от выходной части насоса.

Для того, чтобы насос работал без кавитации, необходимо выполнить условие:

$$NPSHA \geq NPSH + 0,5 \dots 1 \text{ м.}$$

NPSHA — кавитационный запас системы (кавитационный запас, м) рассчитывается, исходя из имеющейся системы всасывающего трубопровода, и равен:

$$NPSHA = P_{\text{вх.}} - P_{\text{н.п.}}, \text{ где}$$

$P_{\text{вх.}}$ — давление на входе в насос, абсолютное значение (м);

$P_{\text{н.п.}}$ — давление насыщенного пара при заданной температуре жидкости (м), табличные данные, см. табл.

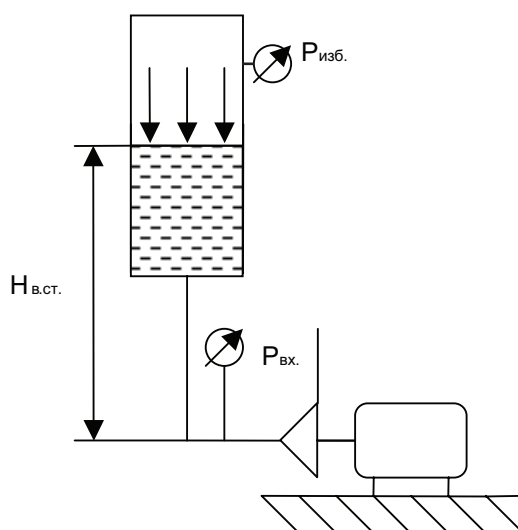
Температура воды, (°C)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Рн.п., (м)	0,06	0,13	0,24	0,43	0,75	1,26	2,03	3,18	4,83	7,15	10,33
Температура воды, (°C)	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
Рн.п., (м)	14,60	20,24	27,54	36,84	48,52	63,00	80,74	102,21	127,95	158,52	

NPSH (иногда пишут NPSHr) — кавитационный запас насоса (российское обозначение — допустимый кавитационный запас — $\Delta h_{\text{доп.}}$, м), берется из характеристики насоса при заданной подаче Q , м³/ч.

0,5...1 м — запас на неточность расчета измерений и т. д.

Пример

Необходимо рассчитать давление на входе в насос системы в общем виде.



Вода подается в насос из бака под избыточным давлением $P_{\text{изб.}}$.

$$P_{\text{вх.}} = P_{\text{изб.}} + H_{\text{в.ст.}} - h_{\text{потери всас.}} + P_{\text{атм.}}, \text{ где}$$

$P_{\text{изб.}}$ — избыточное давление (показание манометра / мановакуумметра), м;

$H_{\text{в.ст.}}$ — высота столба жидкости над осевой линией входного патрубка насоса, м (для DN менее 1 м);

$h_{\text{потери всас.}}$ — сумма потерь по всему всасывающему трубопроводу, м;

$P_{\text{атм.}}$ — атмосферное давление, м;

«+ $P_{\text{атм.}}$ » — т. к. требуется абсолютное значение давления.



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Запишем условие бескавитационной работы:

$$NPSHA \geq NPSH + 0,5 \dots 1 \text{ м.}$$

$$Р_{изб.} + Н_{в.ст.} - h_{потери \text{ в сас.}} + Р_{атм.} - Р_{н.п.} \geq NPSH + 0,5 \dots 1 \text{ м.}$$

Если условия не выполняются, необходимо:

- увеличить $R_{изб.}$;
- увеличить $H_{в.ст.}$;
- снизить потери на входе в насос $h_{потери \text{ в сас.}}$ (увеличить диаметр трубопровода, оптимизировать схему прокладки и т. д.);
- снизить температуру жидкости, тем самым уменьшится $R_{н.п.}$;
- подобрать насос с более низким NPSH.

Если используется открытый бак, то $R_{изб.}=0$, тогда необходимо выполнить условие:

$$H_{в.ст.} - h_{потери \text{ в сас.}} + Р_{атм.} - Р_{н.п.} \geq NPSH + 0,5 \dots 1 \text{ м.}$$

Минимальный подпор при перекачке кипящих жидкостей

При перекачке кипящих жидкостей резервуары с жидкостью бывают закрытыми и давление на поверхности жидкости равно давлению насыщенного пара, как, например, в конденсаторе или деаэраторе. В этом случае условие бескавитационной работы запишется как:

$$H_{в.ст.} - h_{потери \text{ в сас.}} \geq NPSH + 0,5 \dots 1 \text{ м}$$

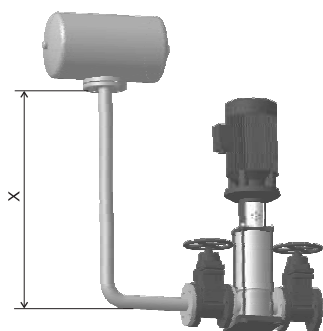
Для выполнения условия бескавитационной работы необходимо увеличивать $H_{в.ст.}$, снижать $h_{потери \text{ в сас.}}$ или выбирать насос с более низким NPSH.

Нормы проектирования, котельные установки, СНиП II-35-76, пункт 9.13:

«Высоту установки деаэраторов, питательных и конденсатных баков следует принимать исходя из условия создания подпора у центробежных насосов, исключающего возможность вскипания воды в насосах».

Для определения высоты, на которой необходимо устанавливать деаэратор, удобно пользоваться следующей таблицей:

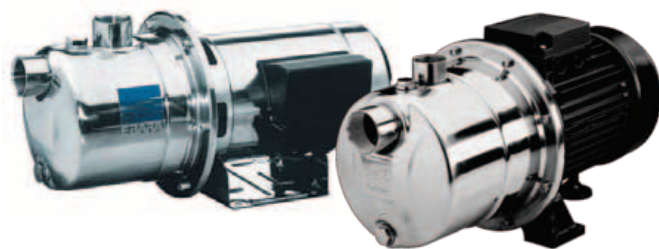
Атмосферное давление $R_{атм.}$, (м)	10,3 м
Кавитационный запас насоса NPSH, (м)	-
Давление насыщенного пара при заданной температуре жидкости $R_{н.п.}$, (м)	-
Избыточное давление в деаэраторе $R_{изб.}$, (м)	+
Сумма потерь по всему всасывающему трубопроводу $h_{потери \text{ в сас.}}$, (м)	-
Запас на неточность расчета, измерений и т. д., (м)	-1
Высота деаэратора (уровень воды в деаэраторе не учитывается), (м)	X



Если X имеет отрицательное значение, то это значит, что на такой высоте над насосом необходимо установить деаэратор.

Дополнительные рекомендации

1. Необходимо провести кавитационный расчет для минимальной и максимальной подачи при максимальной температуре.
2. Необходимо обеспечить достаточное противодавление для предотвращения работы насоса вне рабочей кривой и обеспечить выключение насоса во время работы при низком давлении перед регулирующим клапаном.
3. Установить манометры до и после насоса.
4. Постепенно нагружайте холодный насос для выхода на режим во избежание температурных деформаций.
5. Обеспечьте посменную работу насосов для их периодического охлаждения.
6. Обеспечить отсутствие образования воздушной воронки в емкости, питающей насос.



ЕВАРА

История

Компания Ebara CORPORATION была основана в 1912 году японскими инженерами Ария Инокучи и Иссеи Хатакияма в городе Токио. Все эти годы компания росла и развивалась, открывая заводы и представительства не только в Японии, но и во всем мире.

Более 100 лет эта корпорация расширяет модельный ряд и улучшает качество своей базовой продукции: промышленных и бытовых насосов, турбин, вентиляторов и компрессоров.

1988 год — образование компании Ebara PUMPS EUROPE S.p.A. в городе Брендола (Италия) и начало строительства завода в городе Клес (Италия).

1992 год — официальное открытие завода в городе Клес, крупнейшего завода в Европе по производству насосов из нержавеющей стали.

Сегодня Ebara Corporation (Япония) — это:

- мировой лидер в разработке и производстве насосов и насосных систем.
- отличный пример международной корпорации, основной миссией которой является производство качественной и инновационной продукции.
- компания, способная предугадывать и удовлетворять все требования современного рынка.

Ebara pumps Europe S.p.A.

Одно из крупнейших подразделений корпорации и одна из лидирующих компаний в Европе на рынке промышленного и бытового насосного оборудования.

Компания Ebara производит широкий модельный ряд насосов из нержавеющей стали, имеющих значительные преимущества в сравнении с обычными чугунными насосами. Например, высокий КПД благодаря гладкости поверхности деталей, что позволяет снизить потери, связанные с трением. Особенно необходимо отметить запатентованные производственные линии процессов литья, штамповки и сварки корпусов и рабочих колес насосов.

Философия

Философия компании базируется на желании создавать технологию, существующую в согласии с природой. Компания Ebara выбрала путь не наносить ущерб, а совершенствовать взаимоотношения между человеком и природой путем ответственного использования ресурсов, для того чтобы улучшить качество жизни.

Вода — основной жизненный элемент

Вода и воздух — основные элементы окружающей среды, от которых зависят все формы жизни. С ростом мирового населения потребности в орошении и сточных системах, а также потребности в воде во всем мире головокружительно растут. Благодаря почти вековому опыту в производстве насосных систем компания Ebara готова обеспечить сложные инженерные проекты и системы своим оборудованием высочайшего класса. Кроме того, благодаря накопленным десятилетиями знаниям и превосходному техническому опыту Ebara PUMPS EUROPE S.p.A постоянно совершенствует все технологические линии и оборудование своих заводов, таким образом продолжая повышать уровень выпускаемой продукции.

Насосное оборудование Ebara в России

Вот уже много лет Компания АДЛ является официальным дистрибьютором компании Ebara PUMPS EUROPE S.p.A в России. Благодаря Компании АДЛ российский потребитель знаком с качеством, надежностью и новаторскими решениями корпорации Ebara.

Компания АДЛ представляет на российском рынке основной модельный ряд насосов Ebara, гарантируя их обслуживание и ремонт.

Насосное оборудование фирмы Ebara успешно эксплуатируется на различных объектах во многих регионах России, таких как посольство Японии, завод Форд Мотор Компани и т. п.

Среди наших постоянных клиентов: один из крупнейших пивоваренных холдингов России «САН Интербрю», Клинский мясокомбинат, пивоваренная компания «Балтика», спиртоводочные заводы Осетии, водоканалы и др.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ EBARA

Центробежные самовсасывающие насосы серий JES и JE

Применение

Самовсасывающие центробежные насосы изготовлены из нержавеющей стали AISI 304. Предназначены для перекачивания чистой воды из резервуаров, колодцев, бассейнов, а также в системах водоснабжения.

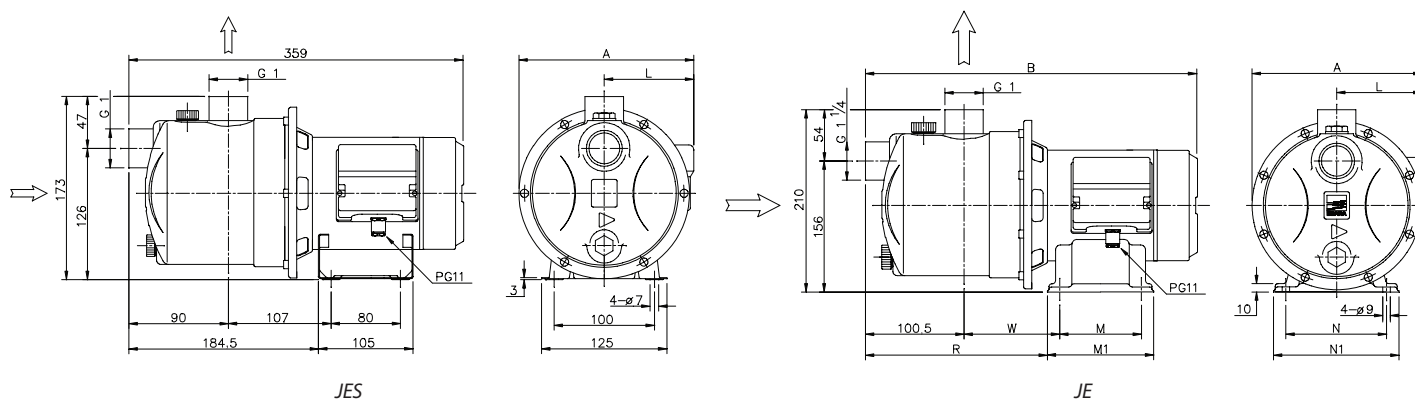
Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Кронштейн	
Крышка корпуса	
Корпус двигателя	
Крышка вентилятора	
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 303
Рабочее колесо: JES JE	Технополимер Нержавеющая сталь AISI 304
Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/ NBR



Основные технические характеристики

Максимальная глубина всасывания	8 м
Максимальное рабочее давление	6 бар
Температура перекачиваемой жидкости	+5...+45 °C
Двигатель	Асинхронный, двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP44 1~220 В, 50 Гц; 3~380 В, 50 Гц Тепловая защита электродвигателя должна быть предусмотрена потребителем
Присоединение	DNA 1" (вход для JES) DNA 1 1/4" (вход для JE) DNM 1" (выход для JES, JE)



Габаритные размеры

Тип насоса		Размеры, (мм)										Масса, (кг)	Уровень шума, дБ	
		A		B	L		M	M1	N	N1	R			W
1~220	3~380	1~220	3~380		1~220	3~380								
JESM 5	JES 5	181	177	-	96	92	-	-	-	-	-	-	5,6	67
JESM 6	JES 6	181	177	-	96	92	-	-	-	-	-	-	5,8	67
JESM 8	JES 8	181	177	-	96	92	-	-	-	-	-	-	6	67
JEM 80	JE 80	209	205	396	105	101	100	130	120	150	213	128	10,5	71
JEM 100	JE 100	209	205	426	105	101	100	130	120	150	228	143	12	71
JEM 120	JE 120	209	205	426	105	101	100	130	120	150	228	143	12,5	71
JEM 150	JE 150	214	214	433,5	110	110	120	150	140	170	231	145,5	14,1	76



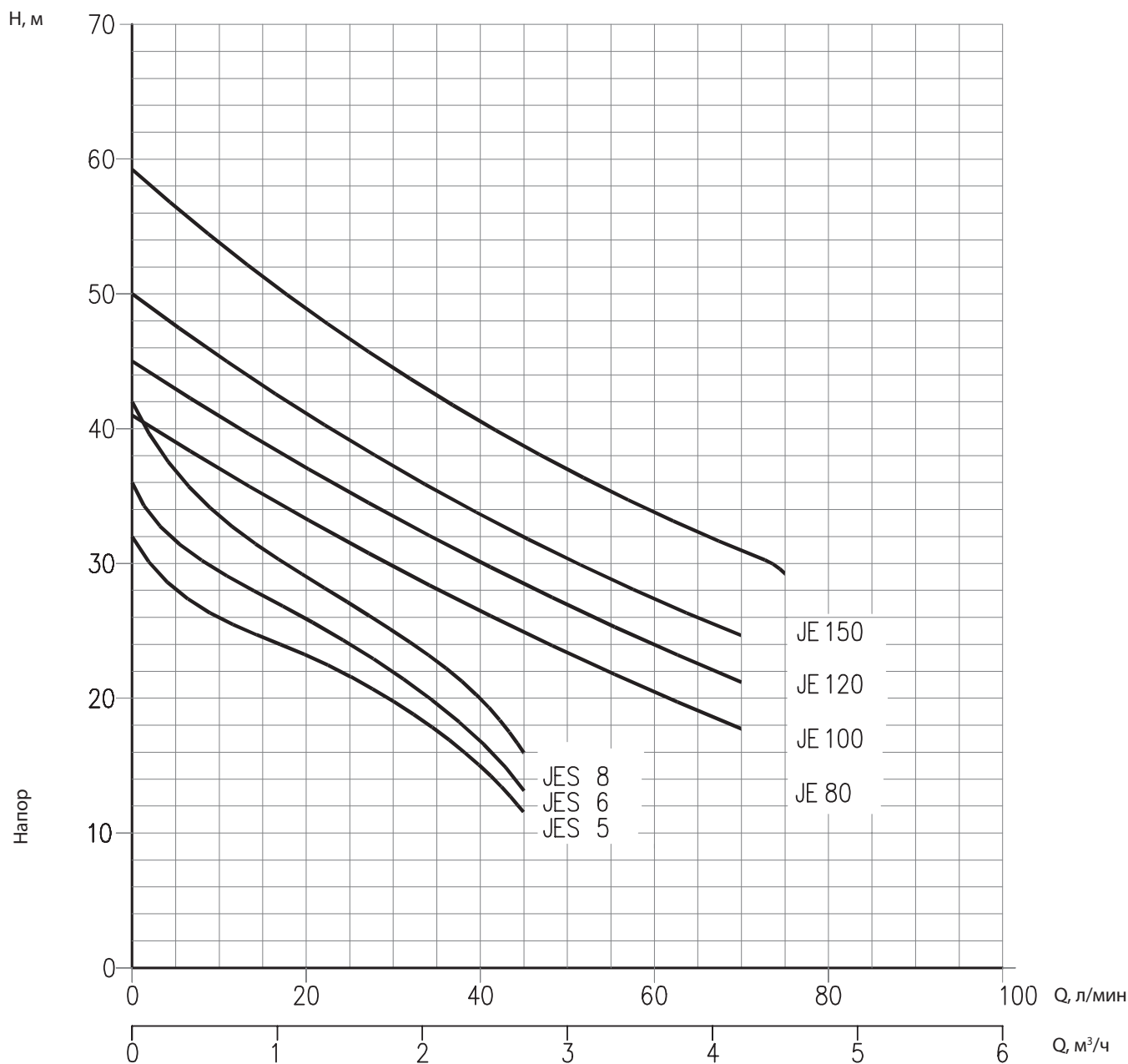
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
ADL — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики JES/JE



Тип насоса		Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л}}{\text{мин}}$)								
					5	20	30	40	45	50	60	70	75
1~220	3~380		1 ~ 220	3 ~ 380	0,3	1,2	1,8	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,5
					H — напор, (м)								
JESM 5	JES 5	0,37	2,1	0,85	28	23	20	15	11,5	-	-	-	-
JESM 6	JES 6	0,44	2,4	1,1	31,5	26	22	17	13,5	-	-	-	-
JESM 8	JES 8	0,6	3,0	1,3	37	29	25	20	16	-	-	-	-
JEM 80	JE 80	0,6	4,7	1,9	39	33	29	26,5	25	23,5	20,5	18	-
JEM 100	JE 100	0,75	6,4	2,0	43	37	33,5	30	28	27	24	21	-
JEM 120	JE 120	0,88	6,7	2,1	47,5	41	37	34	32	30,5	27,5	24,5	-
JEM 150	JE 150	1,1	7,6	3,2	56	49	44,5	40,5	38,5	37	34	31	29,5



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ EBARA

**EBARA
JESX/JEX**

Центробежные самовсасывающие насосы серий JESX и JEX

Применение

Самовсасывающие центробежные насосы изготовлены из нержавеющей стали AISI 304. Предназначены для перекачивания чистой воды из резервуаров, колодцев, бассейнов, а также в системах водоснабжения.

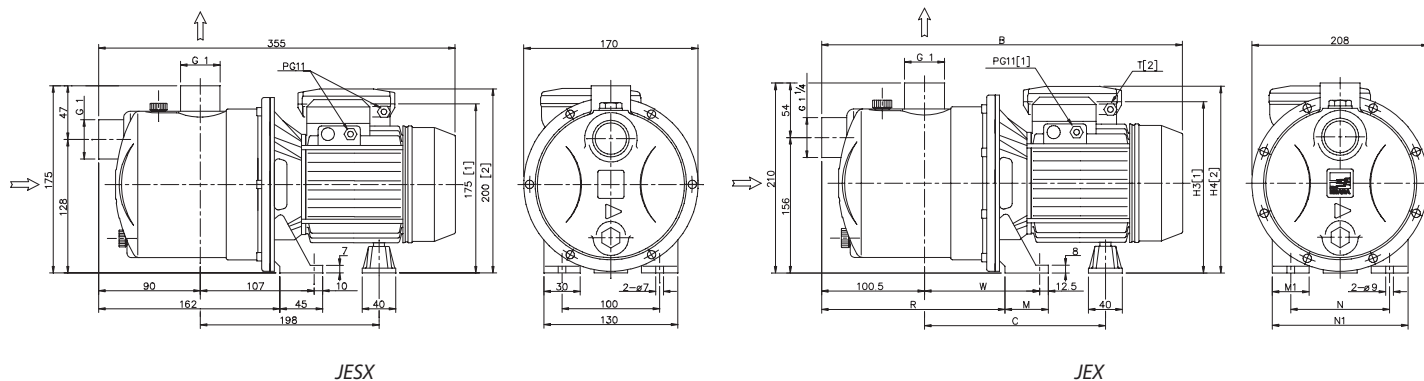
Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Крышка корпуса	
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 303
Рабочее колесо: JEX JESX	Нержавеющая сталь AISI 304 Технополимер
Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/ NBR



Основные технические характеристики

Максимальная глубина всасывания	8 м
Максимальное рабочее давление	6 бар
Температура перекачиваемой жидкости	+5...+45 °C
Двигатель	Асинхронный, двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP54 1~220 В, 50 Гц; 3~380 В, 50 Гц Тепловая защита электродвигателя должна быть предусмотрена потребителем
Присоединение	DNA 1" (вход для JESX) DNA 1 1/4" (вход для JEX) DNM 1" (выход для JESX, JEX)



Габаритные размеры

Тип насоса		Размеры, (мм)											Масса, (кг)	Уровень шума, дБ
1~220	3~380	B	C	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	W		
JESXM 5	JESX 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	67
JESXM 6	JESX 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	67
JESXM 8	JESX 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	67
JEXM 80	JEX 80	417	230	206	215	50	38	120	160	206	PG11	143	10,5	71
JEXM 100	JEX 100	417	230	206	215	50	38	120	160	206	PG11	143	10,8	71
JEXM 120	JEX 120	417	230	206	215	50	38	120	160	206	PG11	143	11,5	71
JEXM 150	JEX 150	445	250	216	240	55	40	140	180	203,5	PG13,5	145,5	14,1	76



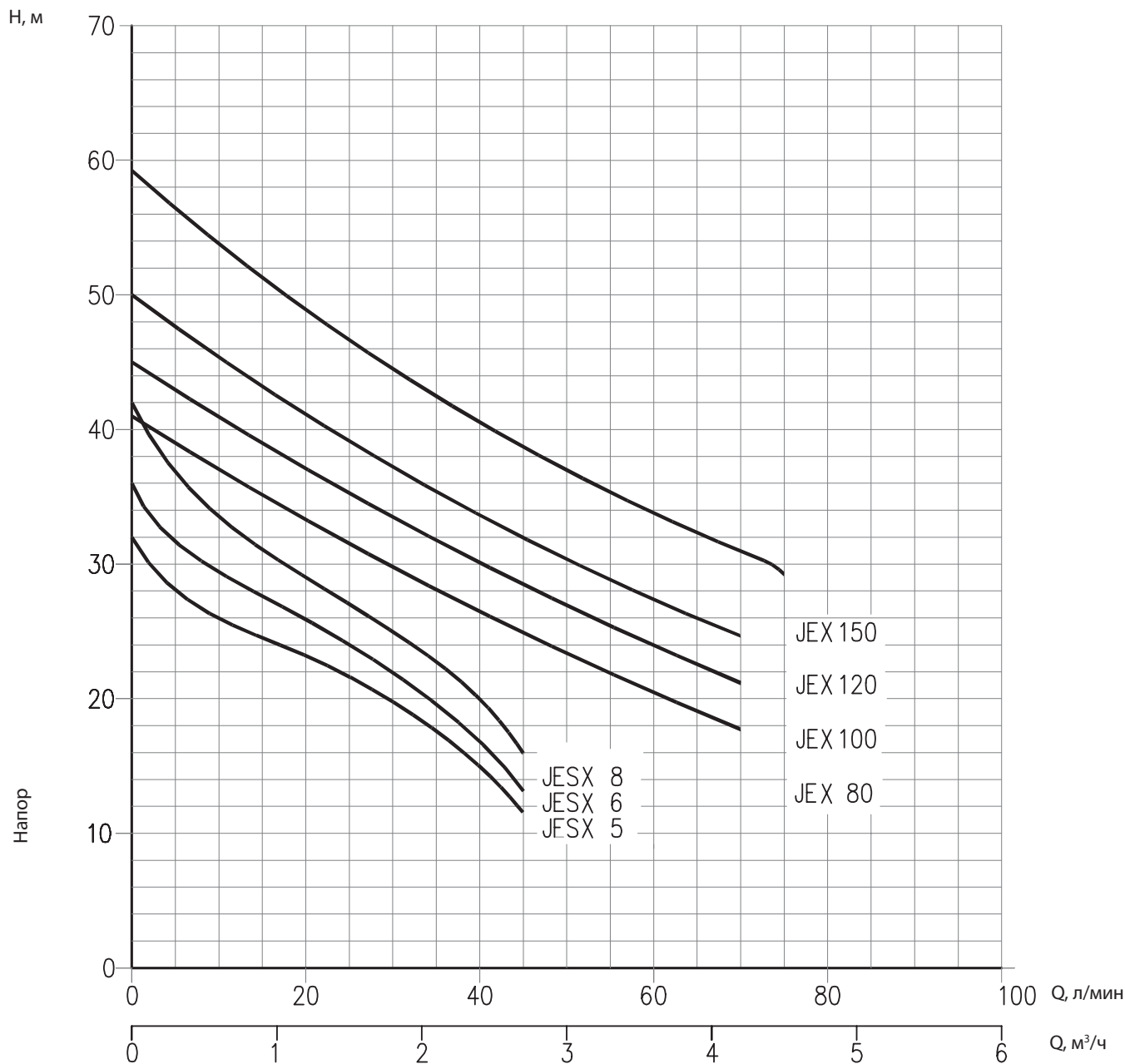
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики JESX/JEX



Тип насоса		Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)									
					5	20	30	40	45	50	60	70	75	
1~220	3~380		1 ~ 220	3 ~ 380	0,3	1,2	1,8	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,5	
H - напор, (м)														
JESXM 5	JESX 5	0,37	2,1	0,85	28	23	20	15	11,5	-	-	-	-	
JESXM 6	JESX 6	0,44	2,4	1,1	31,5	26	22	17	13,5	-	-	-	-	
JESXM 8	JESX 8	0,6	3,0	1,3	37	29	25	20	16	-	-	-	-	
JEXM 80	JEX 80	0,6	4,7	1,9	39	33	29	26,5	25	23,5	20,5	18	-	
JEXM 100	JEX 100	0,75	6,4	2,0	43	37	33,5	30	28	27	24	21	-	
JEXM 120	JEX 120	0,88	6,7	2,1	47,5	41	37	34	32	30,5	27,5	24,5	-	
JEXM 150	JEX 150	1,1	7,6	3,2	56	49	44,5	40,5	38,5	37	34	31	29,5	



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

Центробежные насосы серии CD

Применение

Центробежные насосы этой серии изготовлены из нержавеющей стали AISI 304. Предназначены для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, кондиционирования, а также для перекачивания умеренно агрессивных жидкостей.

Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочее колесо	
Диффузор	
Крышка корпуса	
Корпус двигателя	
Крышка вентилятора	
Кронштейн	
Вал насоса	
Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/NBR (стандартное исполнение) SiC/SiC/FPM (для HS версии)



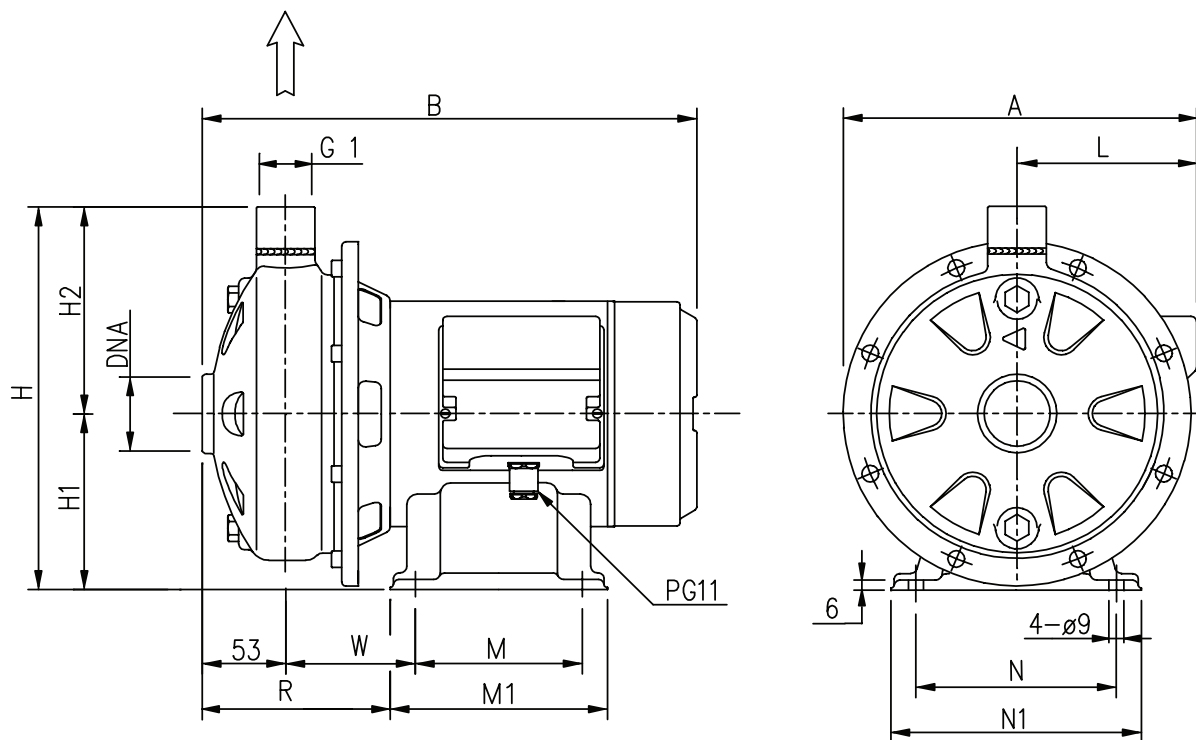
Основные технические характеристики

Максимальное рабочее давление	8 бар
Температура перекачиваемой жидкости	-5...+60 °C для моделей CD 70/05-70/07-90/10, -5...+90 °C для остальных моделей -5...+110 °C для HS версии
Двигатель	Асинхронный, двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP55 1~220 В, 50 Гц; 3~380 В, 50 Гц. Тепловая защита электродвигателя должна быть предусмотрена потребителем
Присоединение	DNM 1"

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Габаритные размеры CD



Габаритные размеры

Тип насоса		Размеры, (мм)															DNA	Масса, (кг)	
		A		B	H	H1	H2	L		M		M1		N	N1	R			W
1~220	3~380	1~220	3~380					1~220	3~380	1~220	3~380	1~220	3~380				1~220	3~380	
CDM 70/05	CD 70/05	210	206	298	229	106	123	102	106	100	100	130	130	120	150	101	63	G 1 1/4"	9,4
CDM 70/07	CD 70/07	210	206	298	229	106	123	102	106	100	100	130	130	120	150	101	63	G 1 1/4"	10,8
CDM 70/12	CD 70/12	218	218	328	250	118	132	102	102	100	100	130	130	120	150	131	93	G 1 1/4"	14,1
CDM 90/10	CD 90/10	210	206	328	229	106	123	102	106	100	100	130	130	120	150	131	93	G 1 1/4"	12,4
CDM 120/07	CD 120/07	210	206	298	229	106	123	102	106	100	100	130	130	120	150	101	63	G 1 1/4"	10,7
CDM 120/12	CD 120/12	206	206	328	229	106	123	102	102	100	100	130	130	120	150	101	63	G 1 1/4"	13,3
CDM 120/20	CD 120/20	226	226	356	250	118	132	110	110	100	100	130	130	120	150	131	93	G 1 1/4"	17,3
CDM 200/12	CD 200/12	206	206	328	229	106	123	102	102	100	100	130	130	120	150	131	93	G 1 1/2"	12,7
CDM 200/20	CD 200/20	214	214	356	229	106	123	110	110	120	120	150	150	140	170	133	95	G 1 1/2"	16,7
-	CD 200/25	-	226	366	250	118	132	-	110	-	120	-	150	140	170	138	100	G 1 1/2"	17,4



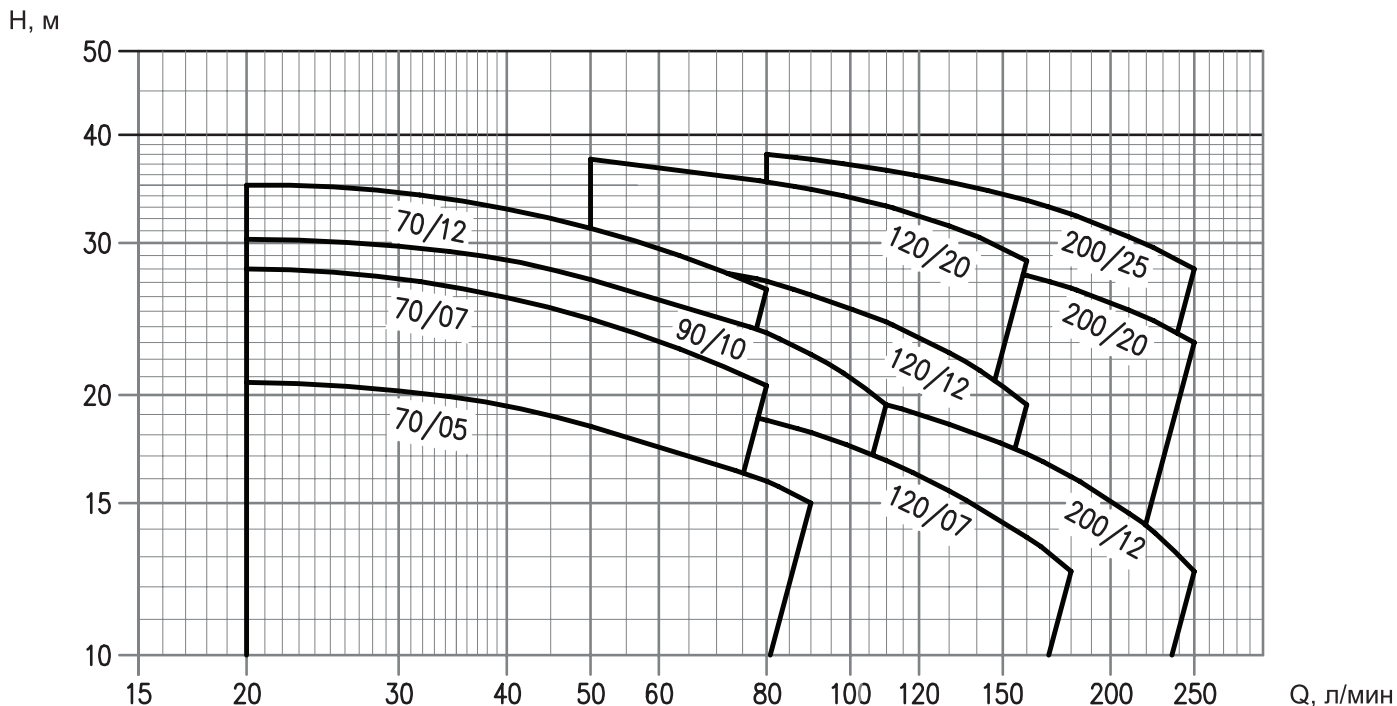
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Область рабочих характеристик



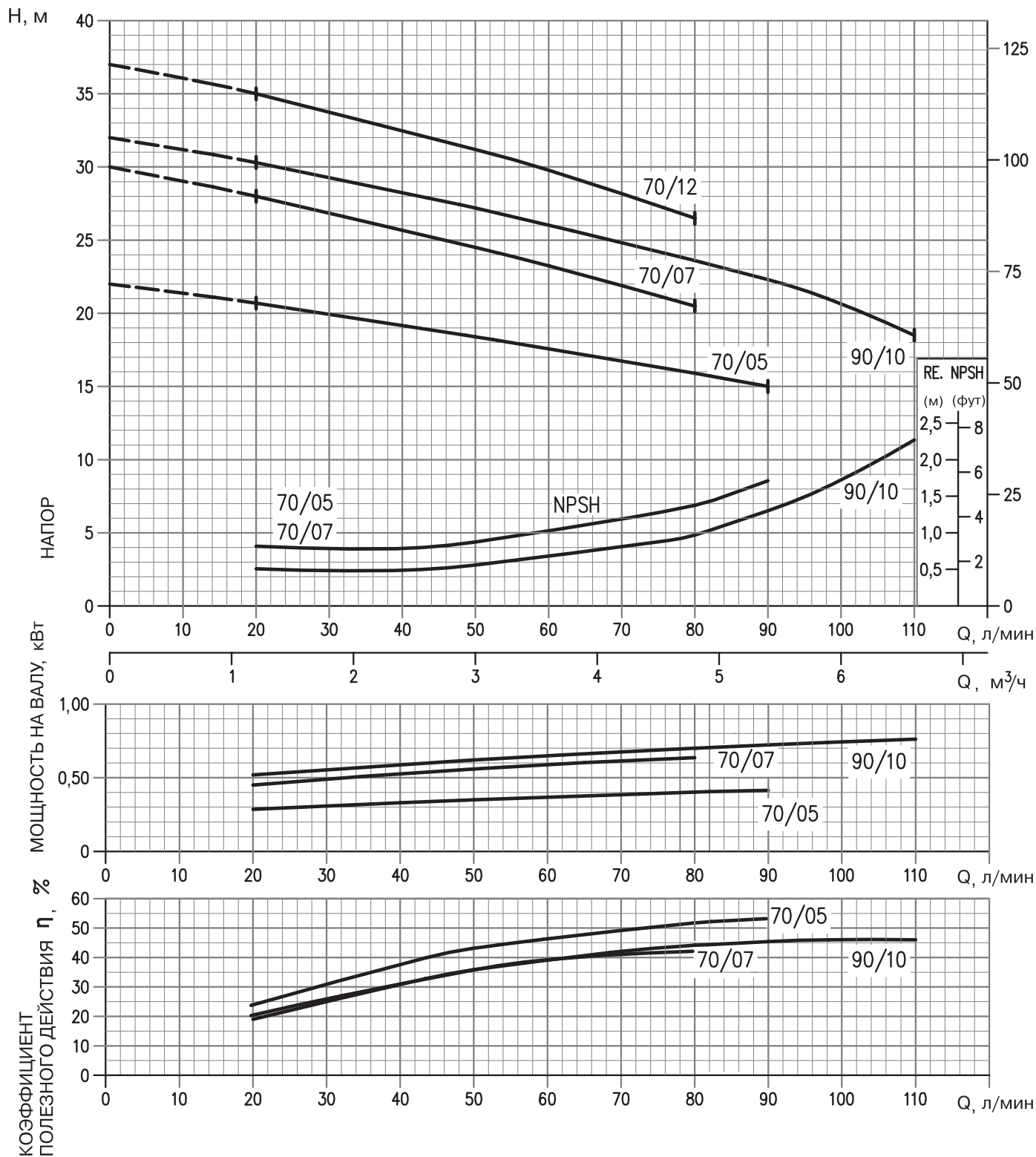
Тип насоса		Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, (л/мин / м³/ч)										
					20	50	80	90	110	130	160	180	210	250	
1~220	3~380		1~220	3~380	1,2	3	4,8	5,4	6,6	7,8	9,6	10,8	12,6	15	
H — напор, (м)															
CDM 70/05	CD 70/05	0,37	3,4	1,4	20,7	18,4	15,9	15	-	-	-	-	-	-	
CDM 70/07	CD 70/07	0,55	5,0	2,0	28	24,5	20,5	-	-	-	-	-	-	-	
CDM 70/12	CD 70/12	0,9	6,5	2,5	35	31,2	26,5	-	-	-	-	-	-	-	
CDM 90/10	CD 90/10	0,75	5,6	1,7	30,3	27,2	23,6	22,3	19,5	-	-	-	-	-	
CDM 120/07	CD 120/07	0,55	4,6	1,85	-	20,5	18,7	18,8	16,8	15,5	13,7	12,5	-	-	
CDM 120/12	CD 120/12	0,9	6,9	2,5	-	29,5	27,1	26	24,3	22,4	19,5	-	-	-	
CDM 120/20	CD 120/20	1,5	9,3	4,0	-	37,5	35,3	34,5	33,1	31,4	28,6	-	-	-	
CDM 200/12	CD 200/12	0,9	6,3	2,5	-	-	20,6	20,2	19,5	18,5	17,1	16,1	14,6	12,5	
CDM 200/20	CD 200/20	1,5	10,2	4,0	-	-	31,0	30,5	29,7	28,9	27,5	26,6	25,1	23	
-	CD 200/25	1,8	-	4,7	-	-	38,0	37,5	36,4	35,3	33,6	32,4	30,5	28	



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики CD 70/90



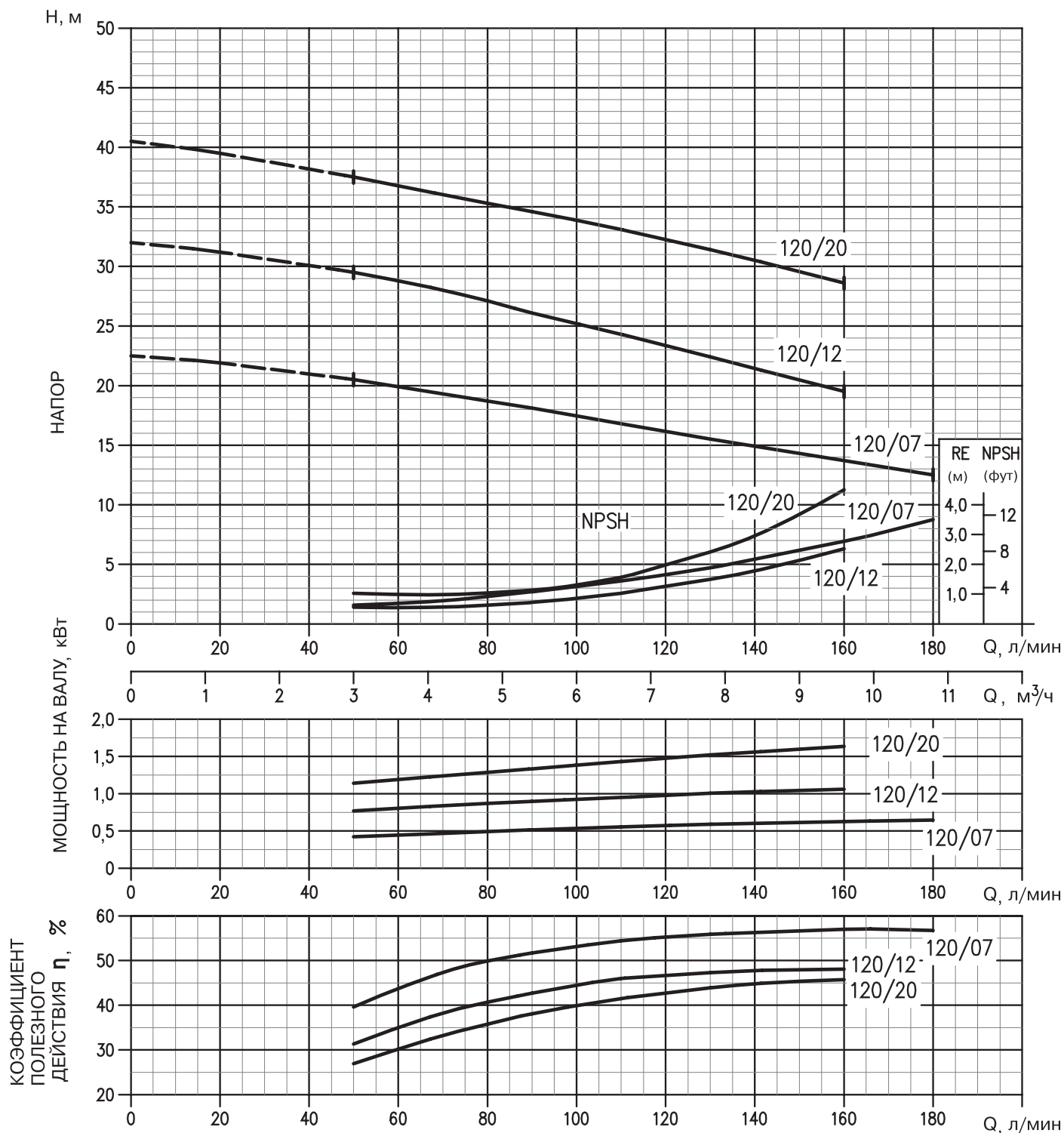
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



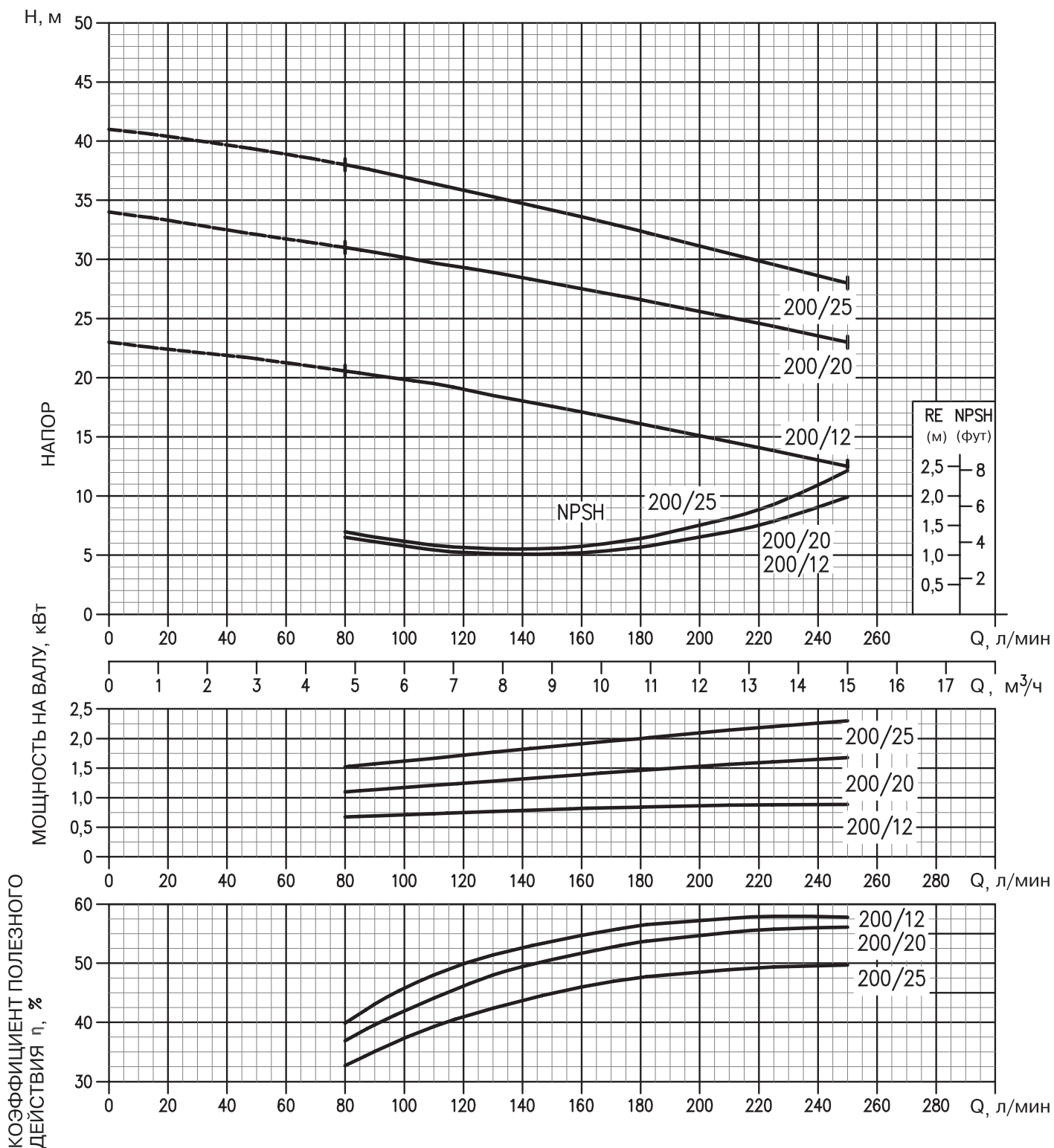
Рабочие характеристики CD 120



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики CD 200



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

**ЕВАРА
CDX**

Центробежные насосы серии CDX

Применение

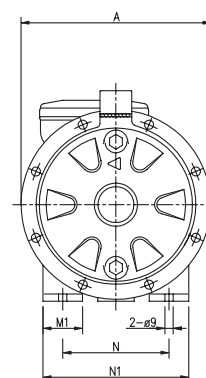
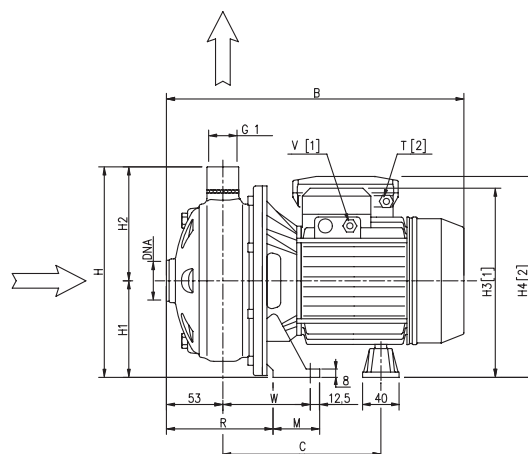
Центробежные насосы этой серии изготовлены из нержавеющей стали AISI 304. Предназначены для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, кондиционирования, а также для перекачивания умеренно агрессивных жидкостей.

Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочее колесо	
Диффузор	
Крышка корпуса	
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 303
Корпус двигателя	Алюминий
Кронштейн	
Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/NBR (стандартное исполнение) SiC/SiC/FPM (для HS версии)

Основные технические характеристики

Максимальное рабочее давление	8 бар
Температура перекачиваемой жидкости	-5...+60 °C для моделей CDX-70/05-70/07-90/10 -5...+90 °C для других моделей, -5...+110 °C для HS версии
Двигатель	Асинхронный, двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP55 1~220 В, 50 Гц; 3~380 В, 50 Гц. Тепловая защита электродвигателя должна быть предусмотрена потребителем
Присоединение	DNM 1"



Габаритные размеры

Тип насоса		Размеры, (мм)															DNA	Масса, (кг)		
1~220	3~380	A	B		C	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T		W	1~220	3~380
CDXM 70/05	CDX 70/05	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92,5	1 1/4"	9,1	9,1
CDXM 70/07	CDX 70/07	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92,5	1 1/4"	10,4	10,4
CDXM 90/10	CDX 90/10	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92,5	1 1/4"	11,9	11,9
CDXM 120/07	CDX 120/07	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92,5	1 1/4"	10,4	10,4
CDXM 120/12	CDX 120/12	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG13,5	92,5	1 1/4"	12,5	12,5
CDXM 120/20	CDX 120/20	232	345	345	199	250	118	132,0	235	253	55	40	140	180	105,5	PG13,5	95	1 1/4"	17,2	16,2
CDXM 200/12	CDX 200/12	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG13,5	92,5	1 1/2"	16,3	11,4
CDXM 200/20	CDX 200/20	208	345	345	199	229,5	106	123,5	223	240	55	40	140	180	105,5	PG13,5	95	1 1/2"	15,3	14,2
-	CDX 200/25	232	-	345	199	250	118	132,0	235	-	55	40	140	180	105,5	-	95	1 1/2"	-	17



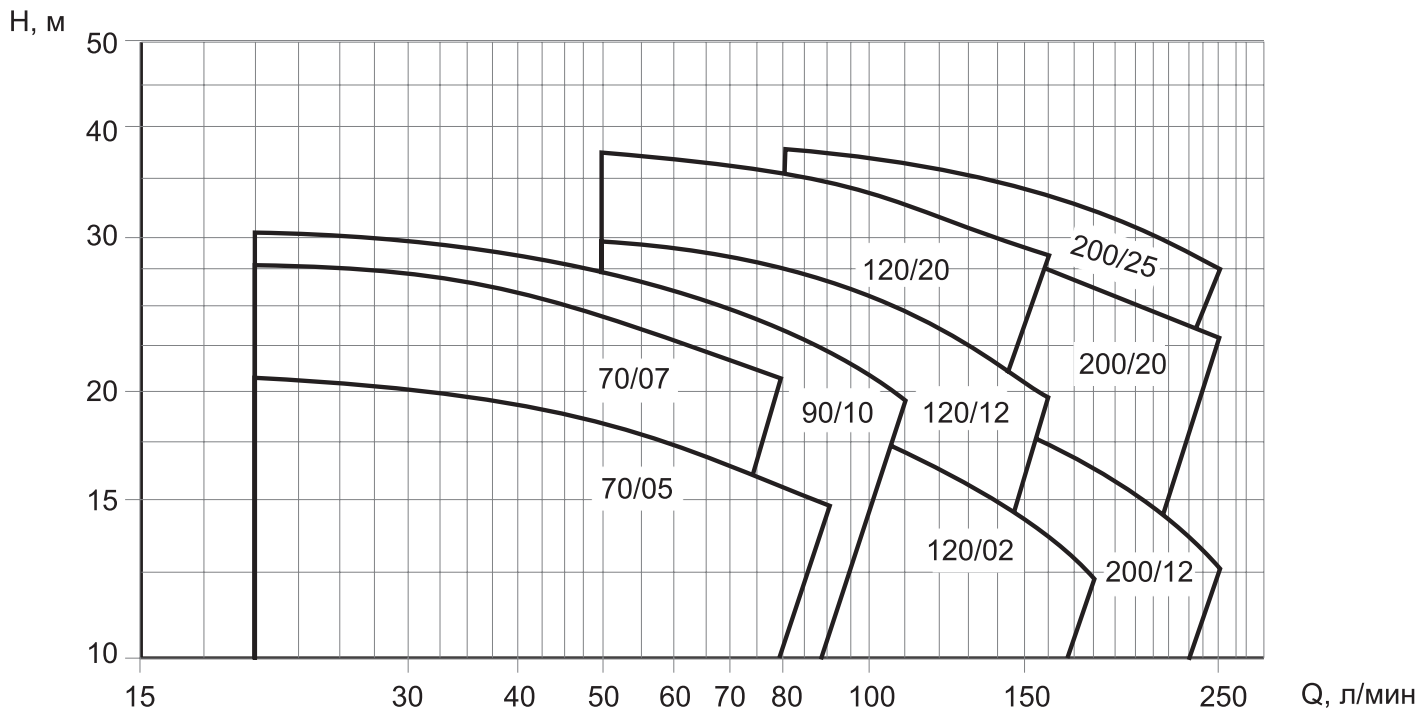
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Область рабочих характеристик



Тип насоса		Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, (л/мин / м³/ч)									
					20	50	80	90	110	130	160	180	210	250
1~220	3~380		1~220	3~380	1,2	3	4,8	5,4	6,6	7,8	9,6	10,8	12,6	15
					H — напор, (м)									
CDXM 70/05	CDX 70/05	0,37	3,4	1,4	20,7	18,3	15,9	15	-	-	-	-	-	-
CDXM 70/07	CDX 70/07	0,55	5,0	2,0	28	24,5	20,5	-	-	-	-	-	-	-
CDXM 90/10	CDX 90/10	0,75	5,6	1,9	30,3	27,2	23,6	22,3	19,5	-	-	-	-	-
CDXM 120/07	CDX 120/07	0,55	4,6	1,85	-	20,5	18,7	18,1	16,8	15,5	13,7	12,5	-	-
CDXM 120/12	CDX 120/12	0,9	6,9	2,6	-	29,5	27,1	26,1	24,3	22,4	19,5	-	-	-
CDXM 120/20	CDX 120/20	1,5	9,3	4,0	-	37,5	35,3	34,6	33,1	31,4	28,6	-	-	-
CDXM 200/12	CDX 200/12	0,9	6,3	2,5	-	-	20,6	20,2	19,5	18,5	17,1	16,1	14,6	12,5
CDXM 200/20	CDX 200/20	1,5	10,2	4,3	-	-	31	30,6	29,7	28,9	27,5	26,5	25,1	23
-	CDX 200/25	1,8	-	5,0	-	-	38	37,5	36,4	35,3	33,6	32,4	30,5	28



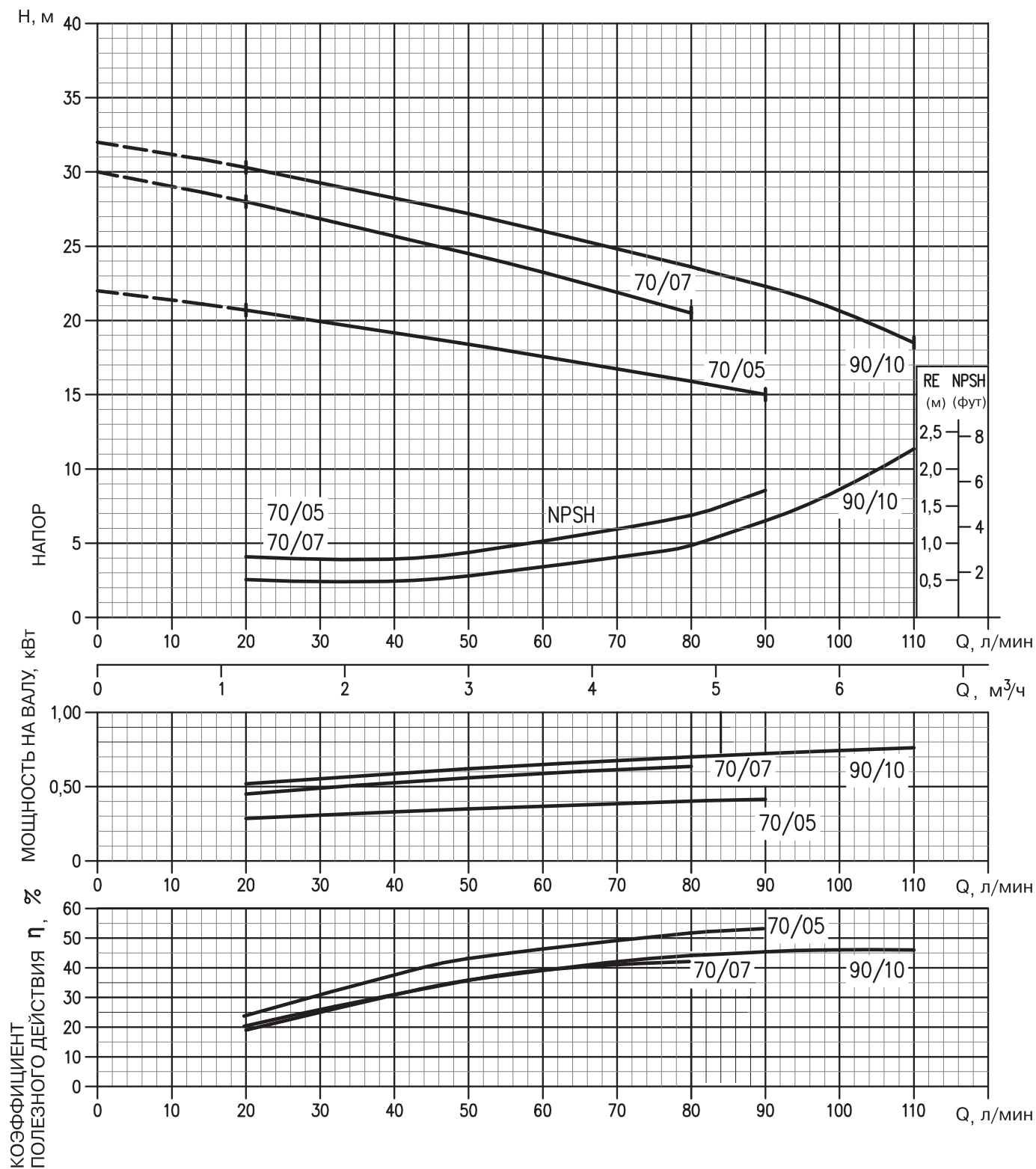
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики CDX 70/90



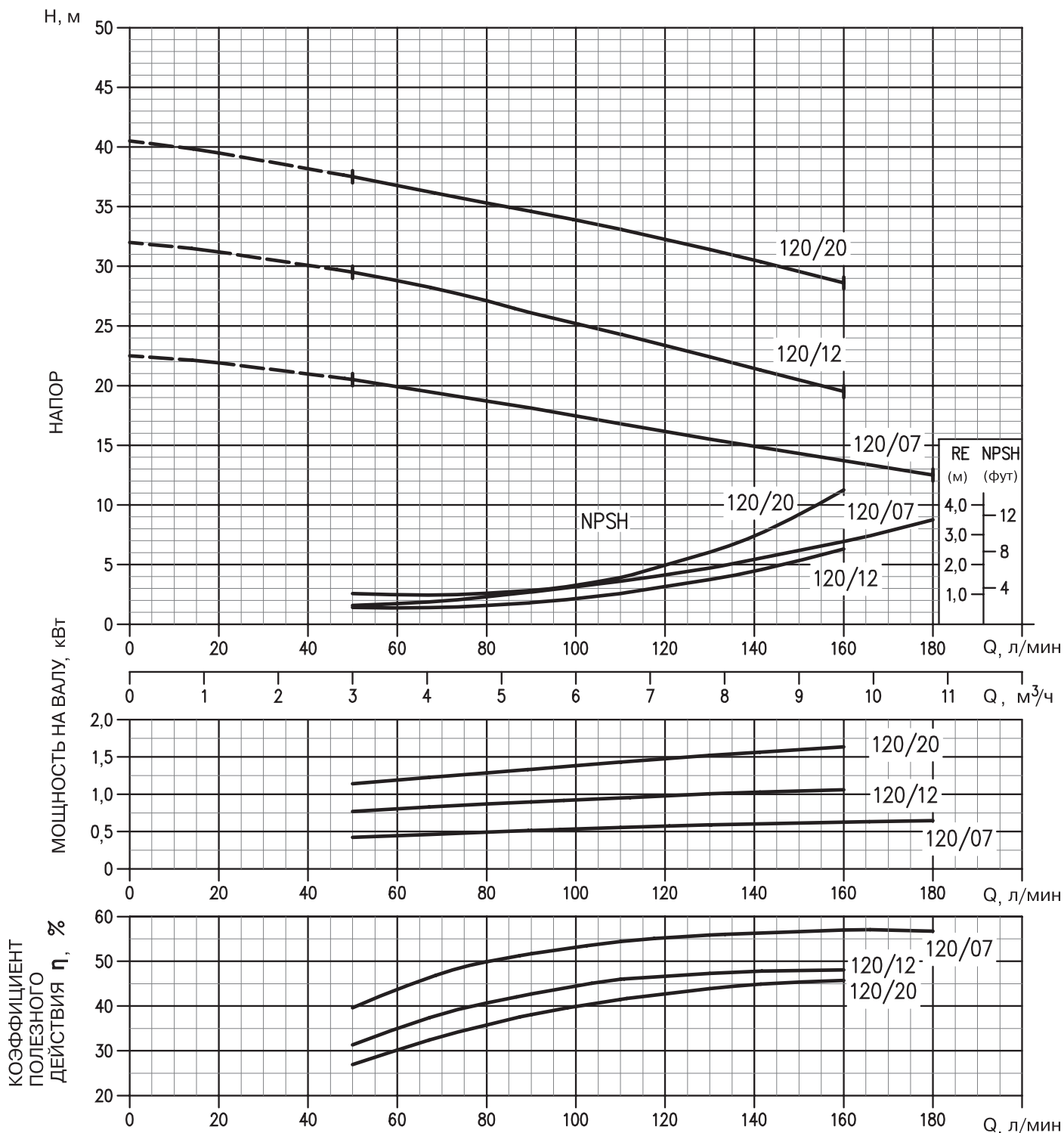
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики CDX 120



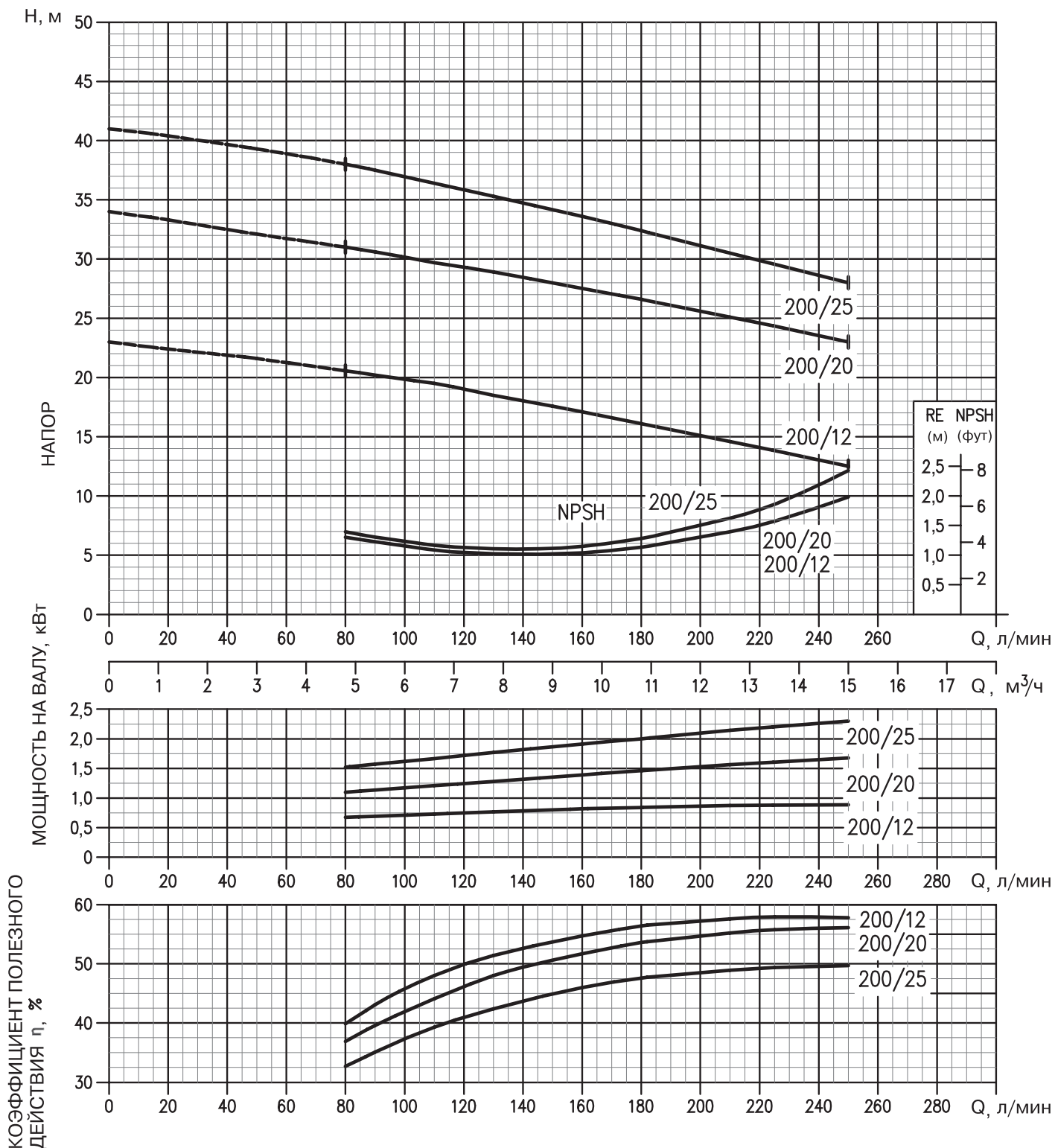
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики CDX 200



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

**ЕВАРА
2CDX**

Центробежные насосы с двумя рабочими колесами серии 2CDX

Применение

Центробежные насосы этой серии изготовлены из нержавеющей стали AISI 304. Предназначены для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, кондиционирования, а также для перекачивания умеренно агрессивных жидкостей.

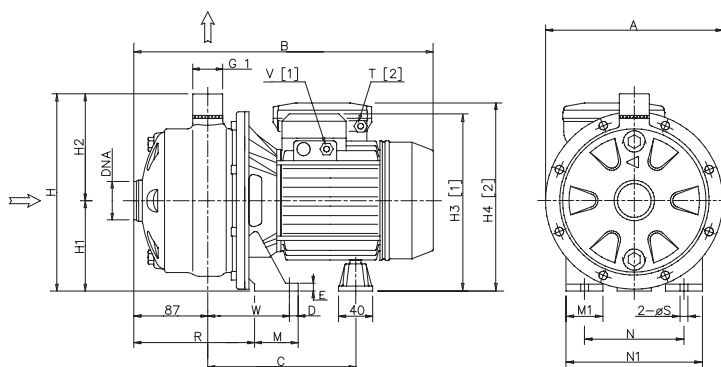
Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочее колесо	
Диффузор	
Крышка корпуса	
Вал насоса	
Корпус двигателя	Алюминий
Кронштейн	
Торцевое уплотнение	Графит/керамика/NBR (стандартное исполнение) SiC/SiC/FPM (для HS версии)



Основные технические характеристики

Максимальное рабочее давление	8 бар
Температура перекачиваемой жидкости	-5...+60 °C -5...+110 °C для HS версии
Двигатель	Асинхронный, двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP55 1~220 В, 50 Гц; 3~380 В, 50 Гц. Тепловая защита должна быть предусмотрена потребителем.
Присоединение	DNM 1"



Габаритные размеры

Тип насоса	Размеры, (мм)																	DNA	Масса, (кг)		
	A	B		C	D	E	H	H1	H2	H3 3~380	H4	M	M1	N	N1	R	W		S	1~220	3~380
		1~220	3~380																		
2CDX 70/10	208	355	355	182	12,5	8	229	106	123	207,5	216	50	38	120	160	142,5	93	9	G1 1/4"	12,7	12,6
2CDX 70/12	208	355	367	182	12,5	8	229	106	123	207,5	235	50	38	120	160	142,5	93	9	G1 1/4"	13,3	13,8
2CDX 70/15	232	382,5	382,5	203,5	12,5	8	250	118	132	236,5	248,5	55	40	140	180	141,5	95	9	G1 1/4"	16,5	17,4
2CDX 70/20	232	382,5	396	203,5	12,5	8	250	118	132	236,5	248,5	55	40	140	180	141,5	95	9	G1 1/4"	18,5	19,2
2CDX 120/15	208	382,5	382,5	203,5	12,5	8	229	106	123	224,5	236,5	55	40	140	180	141,5	95	9	G1 1/4"	15,3	16,1
2CDX 120/20	208	382,5	396	203,5	12,5	8	229	106	123	224,5	236,5	55	40	140	180	141,5	95	9	G1 1/4"	17	17,9
2CDX 120/30	232	-	396,5	204,5\215,5	12,5	8	250	118	132	243,5	-	65	40	140	180	143,5	109	9	G1 1/4"	-	25,1
2CDX 120/40	232	-	460	229,5\240,5	12,5	10	250	118	132	243,5	-	65	40	140	180	143,5	109	9	G1 1/4"	-	27,1
2CDX 200/30	208	-	457	227\238	12,5	10	229	106	123	231,5	-	55	40	140	180	143,5	109	9	G1 1/2"	-	25,7
2CDX 200/40	232	-	460	229,5\240,5	12,5	10	250	118	132	243,5	-	65	40	140	180	143,5	109	9	G1 1/2"	-	27,6
2CDX 200/50	232	-	475	231,5	16,0	12	250	118	132	257	-	68	50	160	210	143,5	108,5	12	G1 1/2"	-	35,7



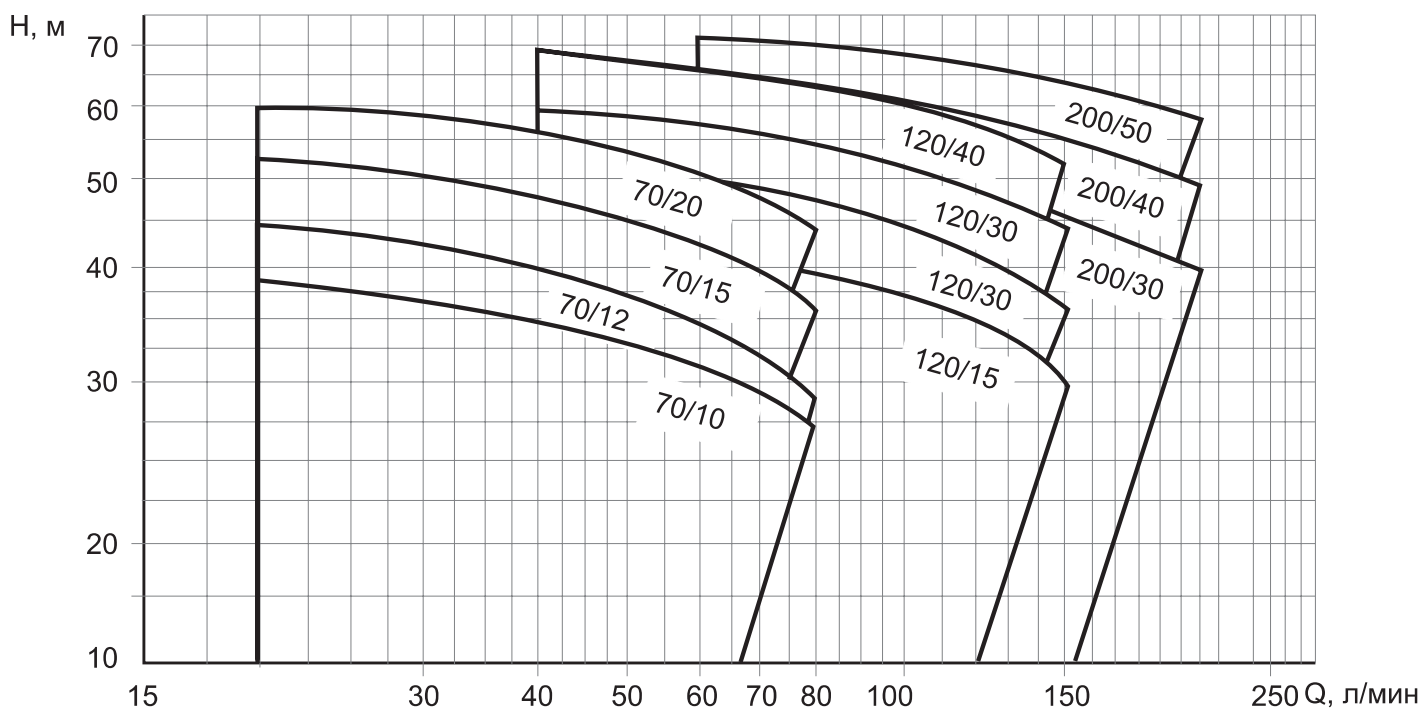
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Область рабочих характеристик



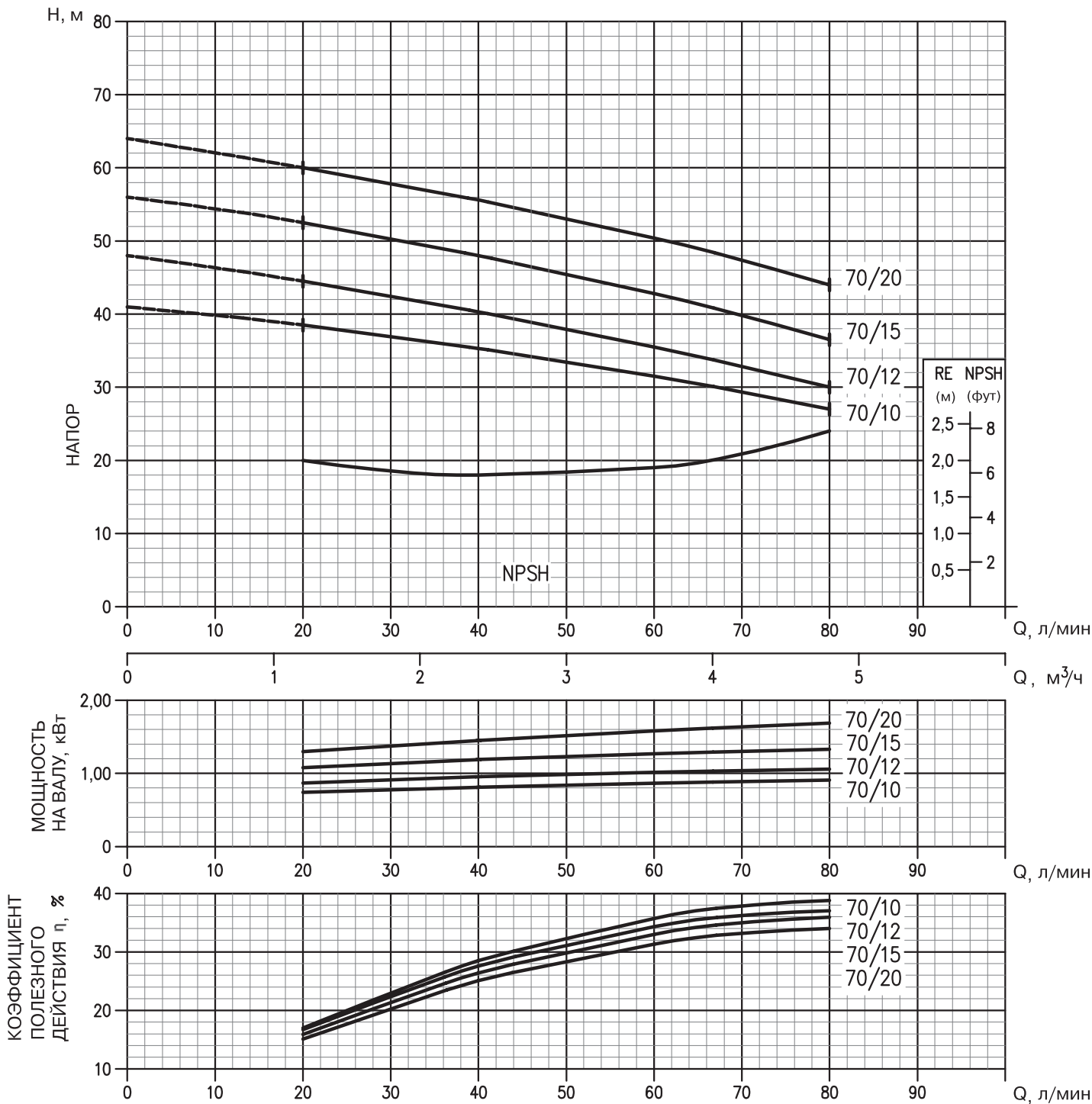
Тип насоса		Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)							
					20	40	60	80	120	150	180	210
1~220	3~380		1~220	3~380	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9	10,8	12,6
H — напор, (м)												
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	0,75	6	1,7	38,5	35,3	31,5	27	-	-	-	-
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	0,9	7	2,5	44,5	40,3	35,5	30	-	-	-	-
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	1,1	8	3,2	52,5	48	42,8	36,5	-	-	-	-
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	1,5	9,9	4	60	55,6	50,4	44	-	-	-	-
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	1,1	8,3	3,2	-	42	41	39,5	35	30	-	-
2CDXM 120/20	2CDX120/20	1,5	10,2	4,2	-	51,5	49,5	47,4	41,8	36,5	-	-
-	2CDX 120/30	2,2	-	5,1	-	59	57	54,6	49,2	44	-	-
-	2CDX 120/40	3,0	-	6,1	-	68,5	66,5	64	58	52	-	-
-	2CDX 200/30	2,2	-	6,1	-	-	52	51	48,1	45,5	42,7	39,5
-	2CDX 200/40	3,0	-	6,1	-	-	62,5	61,1	58	55,2	52,3	49
-	2CDX 200/50	3,7	-	8,7	-	-	71,5	70,1	67	64,3	61,2	57,5



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики 2CDX 70



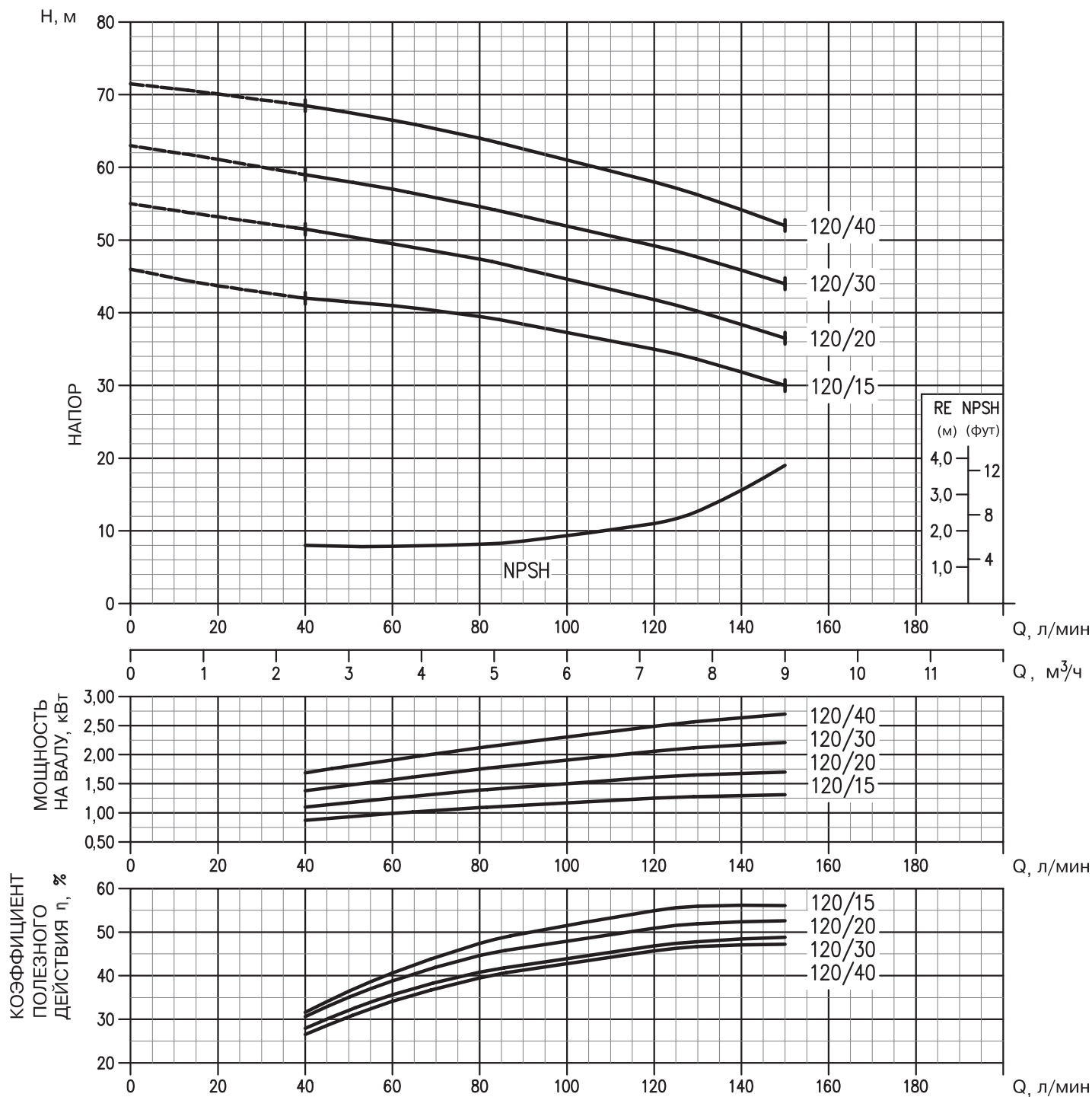
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



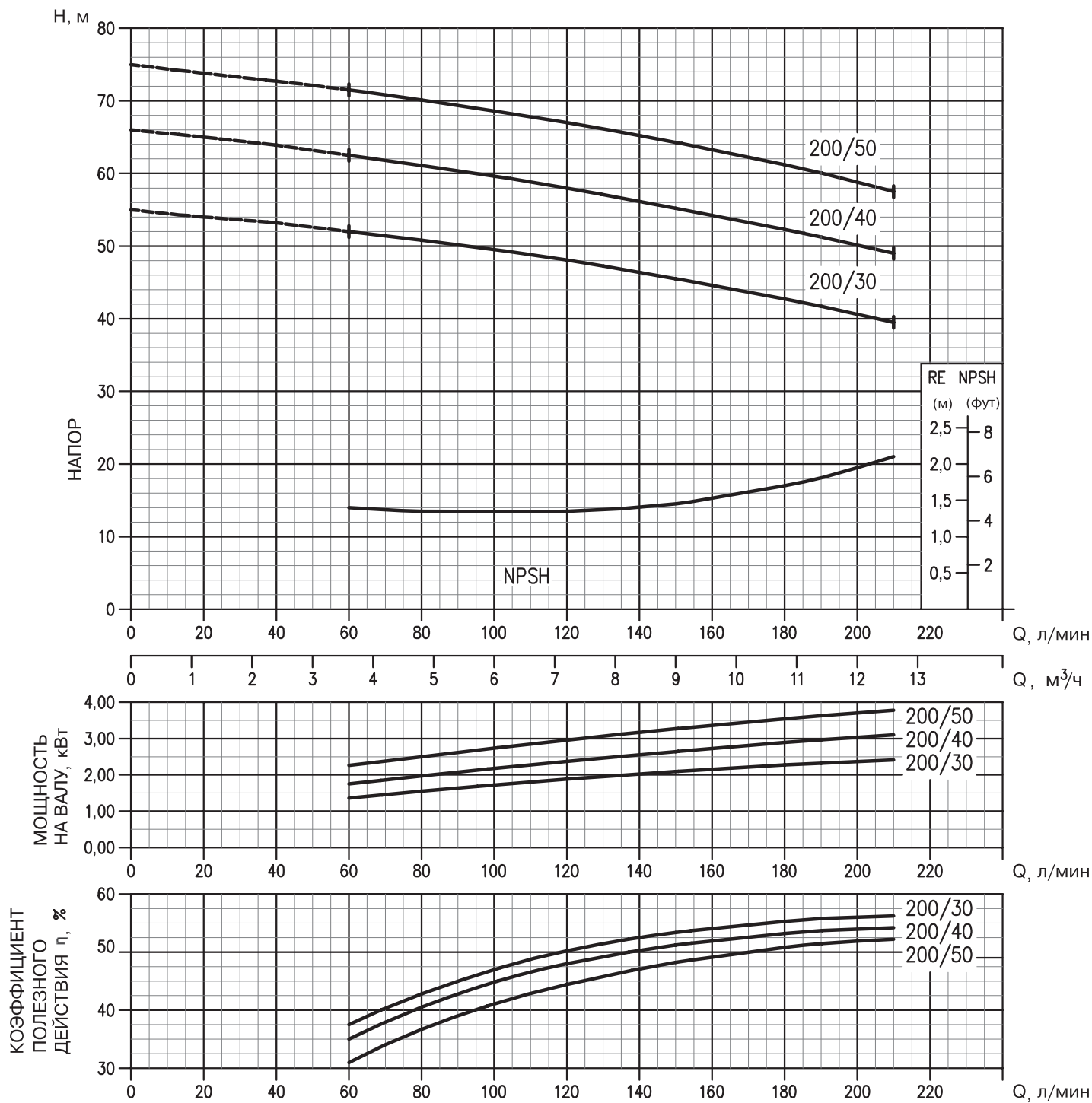
Рабочие характеристики 2CDX 120



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики 2CDX 200



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ EBARA

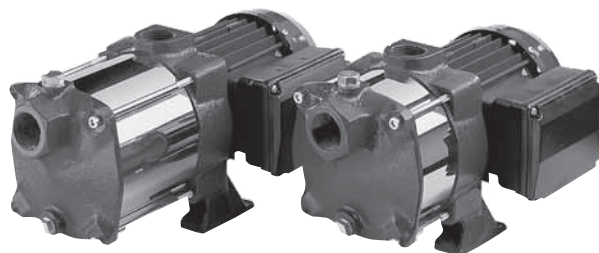
Горизонтальные центробежные многоступенчатые насосы серии Compact

Применение

Для систем повышения давления, мойки машин, орошения и перекачивания чистой воды общего назначения.

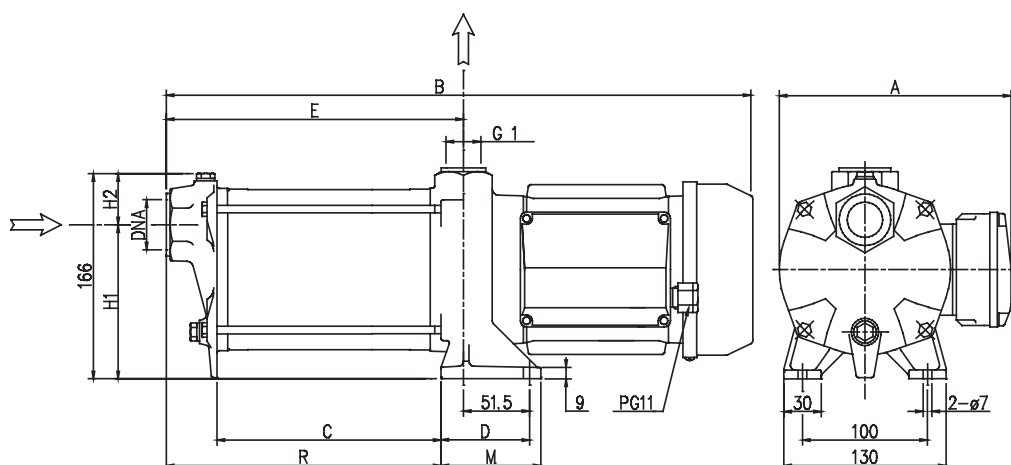
Спецификация материалов

Корпус насоса	Чугун
Кронштейн	
Внешний кожух	Нержавеющая сталь AISI 304
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 416
Рабочее колесо	Технополимер
Диффузор	
Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/NBR



Основные технические характеристики

Максимальное рабочее давление	10 бар
Температура перекачиваемой жидкости	+5...+40 °С
Двигатель	Асинхронный, двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP44 1~220 В ± 10 %, 50 Гц; 3~380 В ± 10 %, 50 Гц. Автоматическая тепловая защита электродвигателя для однофазных версий. Для трехфазных версий тепловая защита должна быть предусмотрена потребителем.
Присоединение	DNM 1"



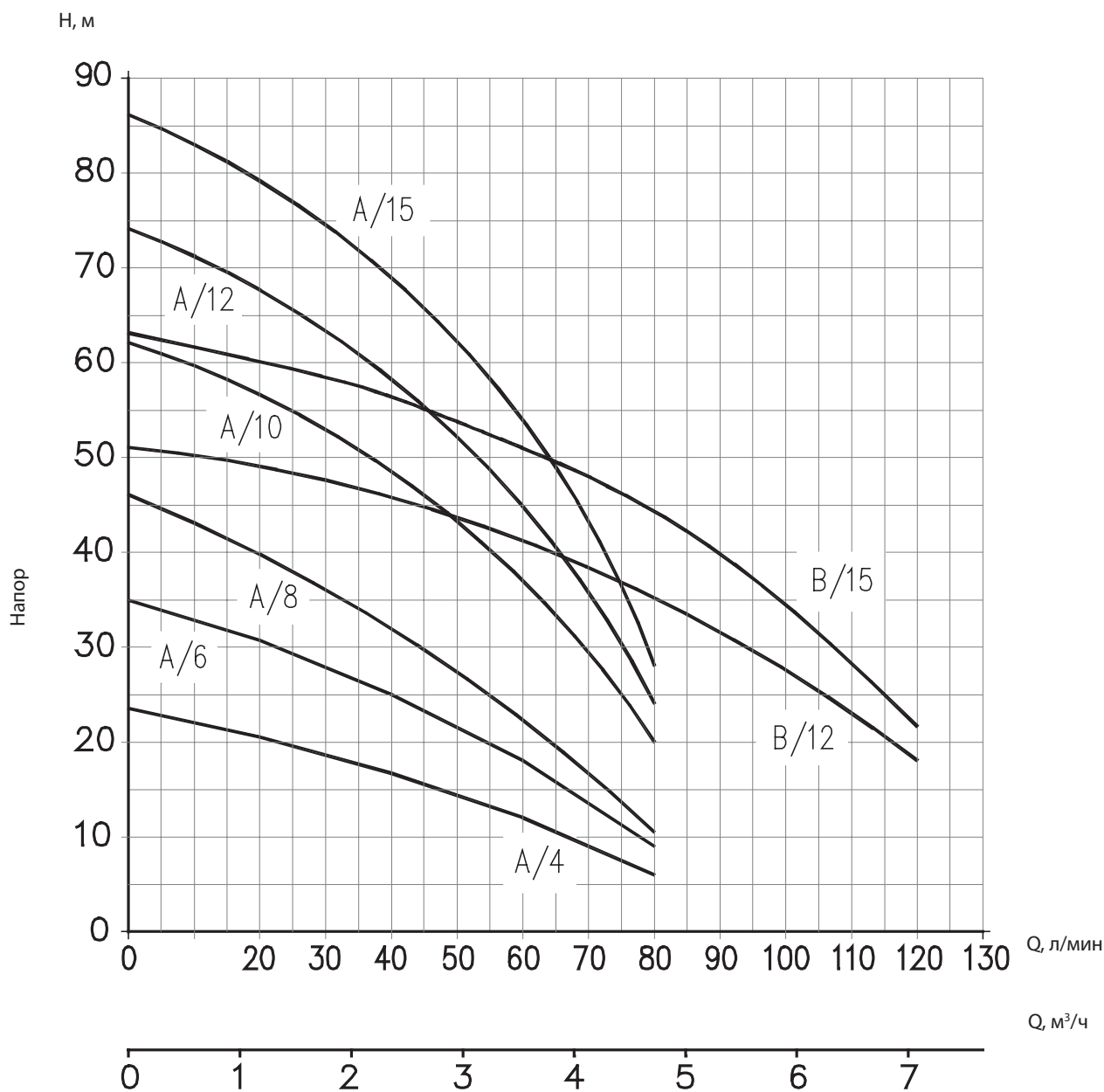
Габаритные размеры

Тип насоса		Размеры, (мм)										DNA	Масса, (кг)
1~220	3~380	A		B	C	D	E	H1	H2	M	R		
		1~220	3~380										
Compact AM/4	Compact A/4	183,5	159	307,5	82	51,5	120,5	127,5	38,5	62	120,5	1"	8,4
Compact AM/6	Compact A/6	183,5	159	333,5	108	51,5	146,5	127,5	38,5	62	146,5	1"	9,3
Compact AM/8	Compact A/8	183,5	159	359,5	134	51,5	172,5	127,5	38,5	62	172,5	1"	10,3
Compact AM/10	Compact A/10	193,5	169	426	142	69,5	198,5	123,5	42,5	80	180,5	1"	14,5
Compact AM/12	Compact A/12	193,5	169	452	168	69,5	224,5	123,5	42,5	80	206,5	1"	15,5
Compact AM/15	Compact A/15	193,5	169	490	194	69,5	250,5	123,5	42,5	80	232,5	1"	16,7
Compact BM/12	Compact B/12	193,5	169	400	116	69,5	172,5	123,5	42,5	80	154,5	1 1/4"	14,9
Compact BM/15	Compact B/15	193,5	169	438	142	69,5	198,5	123,5	42,5	80	180,5	1 1/4"	15,9

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики Compact



Тип насоса		Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)							
					20	30	40	50	60	80	100	120
1~220 В	3~380 В		1~220	3~380	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	6,0	7,2
		H — напор, (м)										
Compact AM/4	Compact A/4	0,3	2,5	1,1	21	18,7	16,7	14,4	11,9	6	-	-
Compact AM/6	Compact A/6	0,44	3	1,3	31	28,2	25,2	21,8	18	9	-	-
Compact AM/8	Compact A/8	0,6	4	1,5	40	36,1	32	27,4	22,4	10,5	-	-
Compact AM/10	Compact A/10	0,75	6	2,5	57	53	48,6	43,4	37,1	20	-	-
Compact AM/12	Compact A/12	0,9	6,2	2,5	68	63,4	58,4	52,3	44,9	24	-	-
Compact AM/15	Compact A/15	1,1	7,3	2,5	79	74,6	69,1	62,3	54	28	-	-
Compact BM/12	Compact B/12	0,9	5,8	2,5	-	47,5	45,9	43,7	41,3	35,2	27,6	18
Compact BM/15	Compact B/15	1,1	7,3	2,5	-	58	56	54	51,5	44,5	34,5	22



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ EBARA

**EBARA
Matrix**

Горизонтальные центробежные многоступенчатые насосы серии Matrix

Применение

Горизонтальные центробежные многоступенчатые насосы отличаются прочной и компактной конструкцией, подходят для систем повышения давления, мойки машин, промышленных установок, водоочистки, систем холодного и горячего водоснабжения, кондиционирования, орошения, распределения собранной дождевой воды



Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Промежуточный корпус	
Днище для уплотнения	
Вал насоса	
Рабочее колесо	Графит/Керамика/EPDM
Торцевоуплотнение	
Кронштейн	Алюминий
Корпус двигателя	

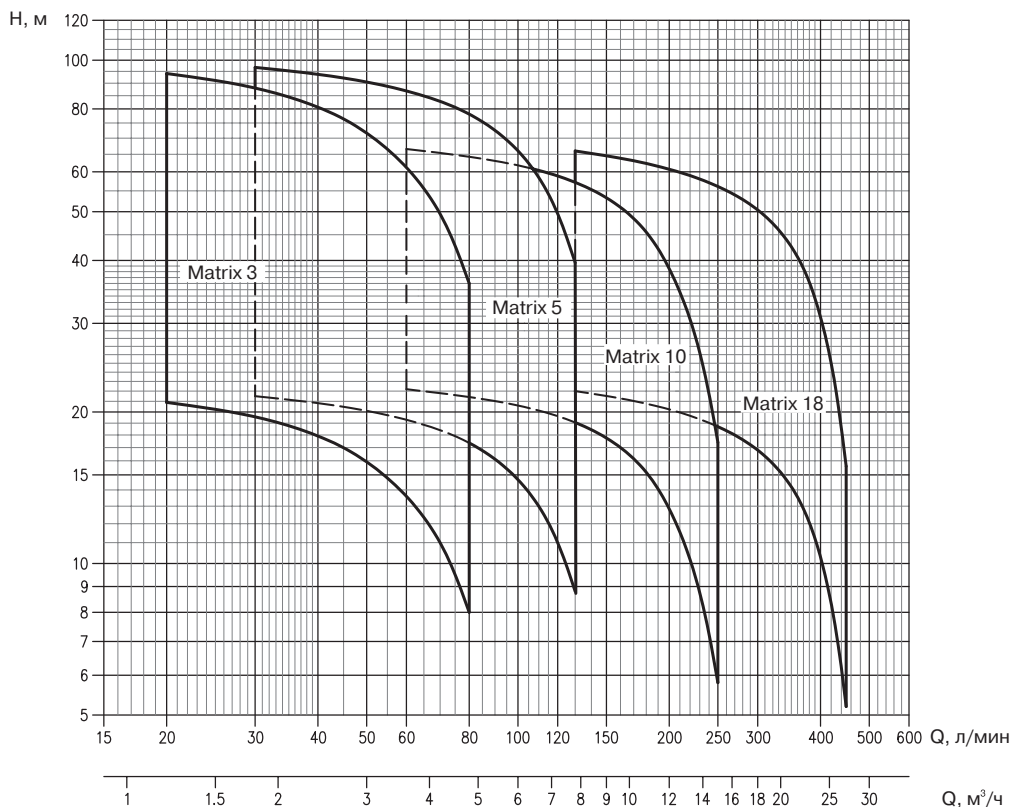
Основные технические характеристики

Максимальное рабочее давление	10 бар
Температура жидкости	-15...+85 °C
Максимальное содержание хлора	500 ppm
Двигатель	Асинхронный, двухполюсный с внешней вентиляцией
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP55
	1~220 В, 50 Гц Постоянно включенный конденсатор и встроенная тепловая защита с автоматическим перезапуском
	3~380 В, 50 Гц Тепловая защита должна быть предусмотрена потребителем
Присоединение для входа (DNA)	1" для Matrix 3; 1 1/4" для Matrix 5; 1 1/2" для Matrix 10; 2" для Matrix 18
Присоединение для выхода (DNM)	1" для Matrix 3-5; 1 1/4" для Matrix 10; 1 1/2" для Matrix 18

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Область рабочих характеристик



Модель		Двигатель		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)														
				0	20	30	45	60	80	100	130	160	200	250	300	350	400	450
Однофазный	Трёхфазный	кВт	Л.С.	H= Напор (м)														
				0	1,2	1,8	2,7	3,6	4,8	6	7,8	9,6	12	15	18	21	24	27
Matrix 3-2T/0.45M	Matrix 3-2T/0.45	0,45	0,6	22,6	20,9	19,6	17	13,6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	
Matrix 3-3T/0.65M	Matrix 3-3T/0.65	0,65	0,9	33,9	31,4	29,3	25,5	20,4	12	-	-	-	-	-	-	-	-	
Matrix 3-4T/0.65M	Matrix 3-4T/0.65	0,65	0,9	45	42	39,1	34	27,2	16	-	-	-	-	-	-	-	-	
Matrix 3-5T/0.75M	Matrix 3-5T/0.75	0,75	1	56,5	52,5	49	42,5	34	20	-	-	-	-	-	-	-	-	
Matrix 3-6T/0.9M	Matrix 3-6T/0.9	0,9	1,2	68	62,5	58,5	51	41	24	-	-	-	-	-	-	-	-	
Matrix 3-7T/1.3M	Matrix 3-7T/1.3	1,3	1,8	79	73	68,5	59,5	47,5	28	-	-	-	-	-	-	-	-	
Matrix 3-8T/1.3M	Matrix 3-8T/1.3	1,3	1,8	90,5	83,5	78	68	54,5	32	-	-	-	-	-	-	-	-	
Matrix 3-9T/1.5M	Matrix 3-9T/1.5	1,5	2	102	94	88	76,5	61	36	-	-	-	-	-	-	-	-	
Matrix 5-2T/0.45M	Matrix 5-2T/0.45	0,45	0,6	23	-	21,5	20,5	19,3	17,4	14,7	8,8	-	-	-	-	-	-	
Matrix 5-3T/0.65M	Matrix 5-3T/0.65	0,65	0,9	34,5	-	32,3	30,7	29	26	22	13,2	-	-	-	-	-	-	
Matrix 5-4T/0.9M	Matrix 5-4T/0.9	0,9	1,2	46	-	43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	
Matrix 5-5T/1.3M	Matrix 5-5T/1.3	1,3	1,8	57,5	-	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	
Matrix 5-6T/1.3M	Matrix 5-6T/1.3	1,3	1,8	69	-	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	
Matrix 5-7T/1.5M	Matrix 5-7T/1.5	1,5	2	80,5	-	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	
Matrix 5-8T/2.2M	Matrix 5-8T/2.2	2,2	3	92	-	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	
Matrix 5-9T/2.2M	Matrix 5-9T/2.2	2,2	3	104	-	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	
Matrix 10-2T/0.75M	Matrix 10-2T/0.75	0,75	1	24	-	-	-	22,2	21,4	20,6	19,1	17	12,8	5,8	-	-	-	
Matrix 10-3T/1.3M	Matrix 10-3T/1.3	1,3	1,8	36	-	-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	
Matrix 10-4T/1.5M	Matrix 10-4T/1.5	1,5	2	48	-	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	
Matrix 10-5T/2.2M	Matrix 10-5T/2.2	2,2	3	60	-	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	
Matrix 10-6T/2.2M	Matrix 10-6T/2.2	2,2	3	72	-	-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	
Matrix 18-2T/1.5M	Matrix 18-2T/1.5	1,5	2	24,2	-	-	-	-	-	-	22	21,3	20,2	18,7	16,8	14,2	10,3	5,2
Matrix 18-3T/2.2M	Matrix 18-3T/2.2	2,2	3	36,3	-	-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8
-	Matrix 18-4T/3	3	4	48,5	-	-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4
-	Matrix 18-5T/4	4	5,5	60,5	-	-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13
-	Matrix 18-6T/4	4	5,5	72,5	-	-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6



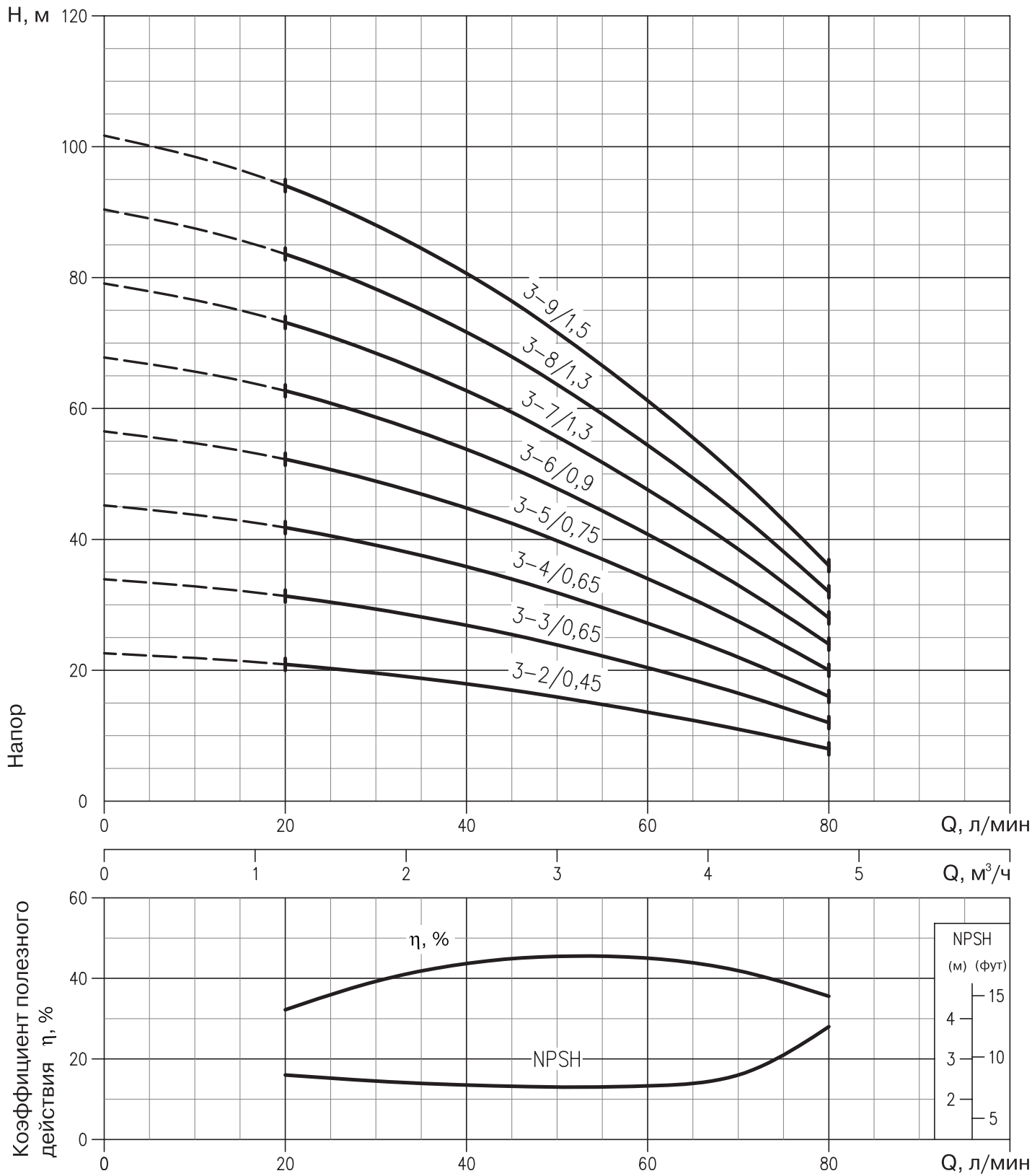
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



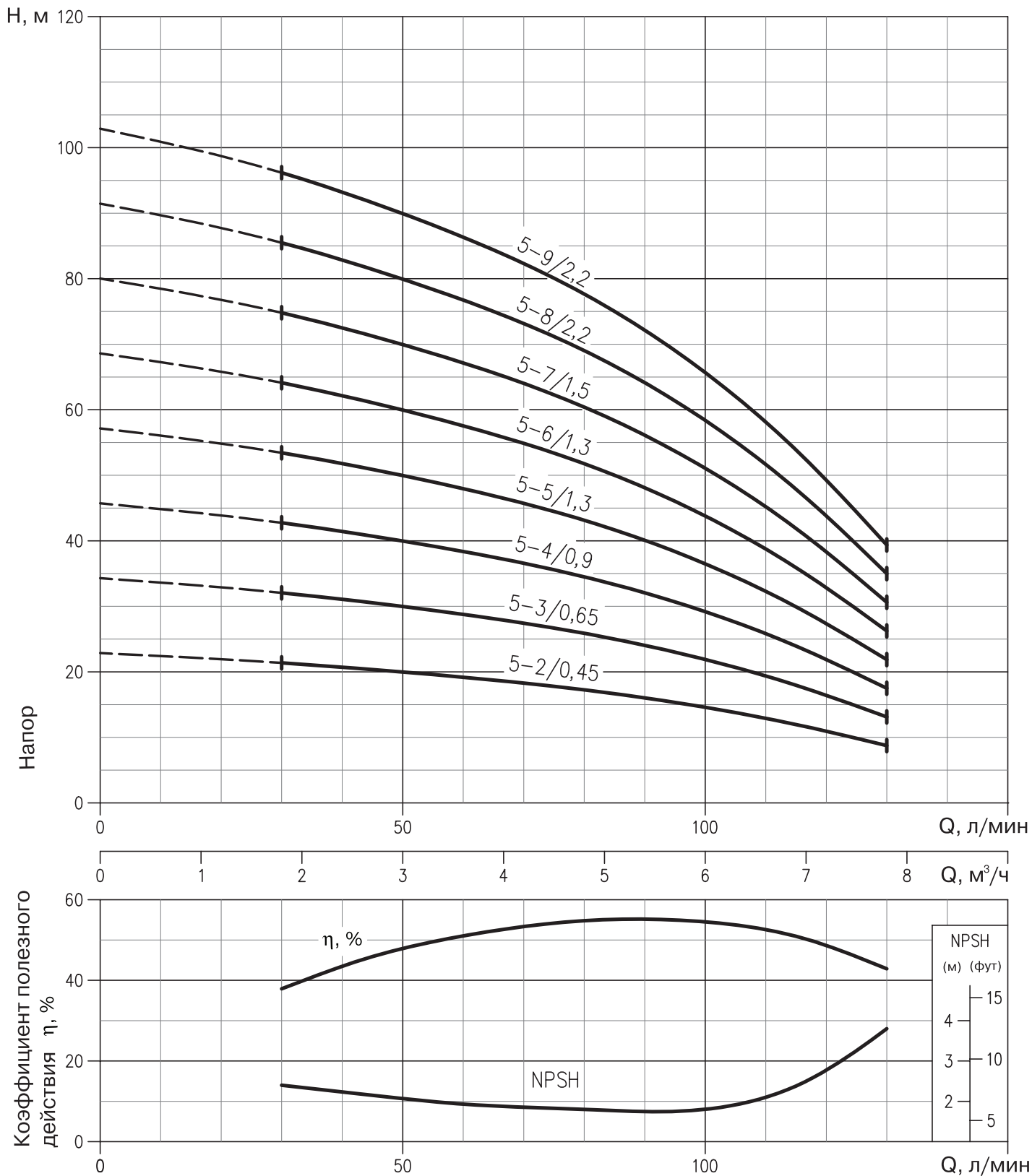
Рабочие характеристики Matrix 3



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики Matrix 5



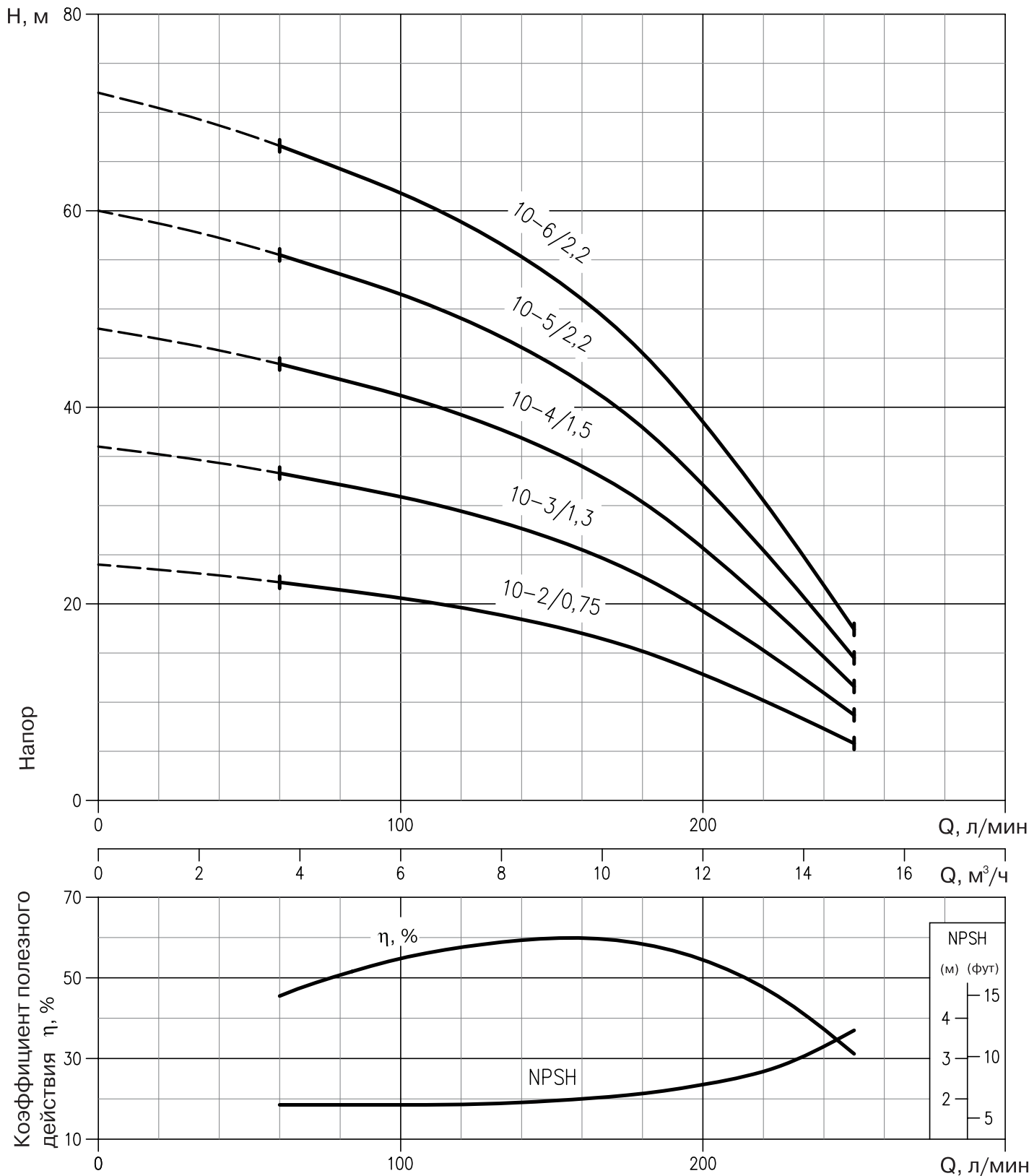
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



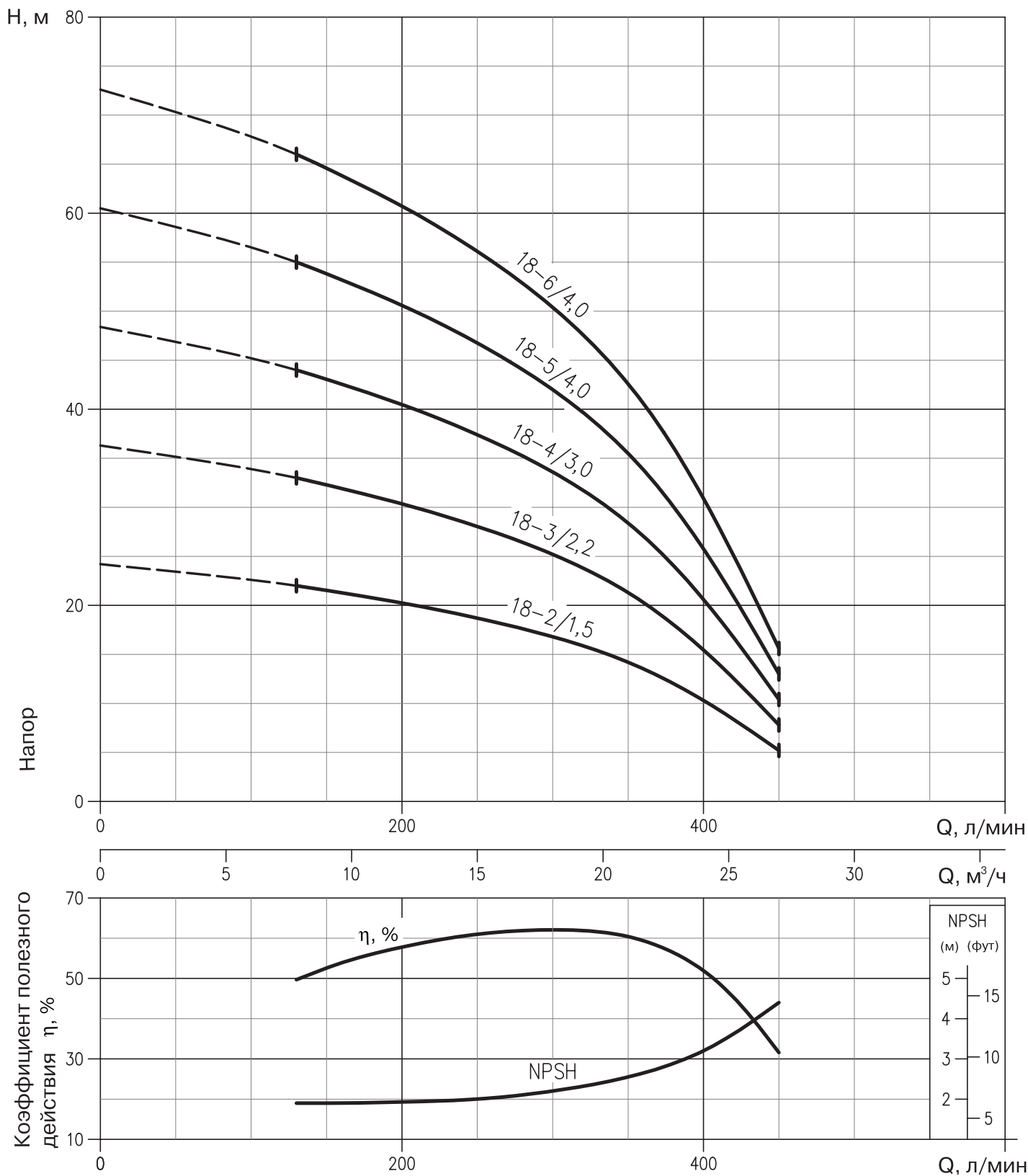
Рабочие характеристики Matrix 10



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики Matrix 18



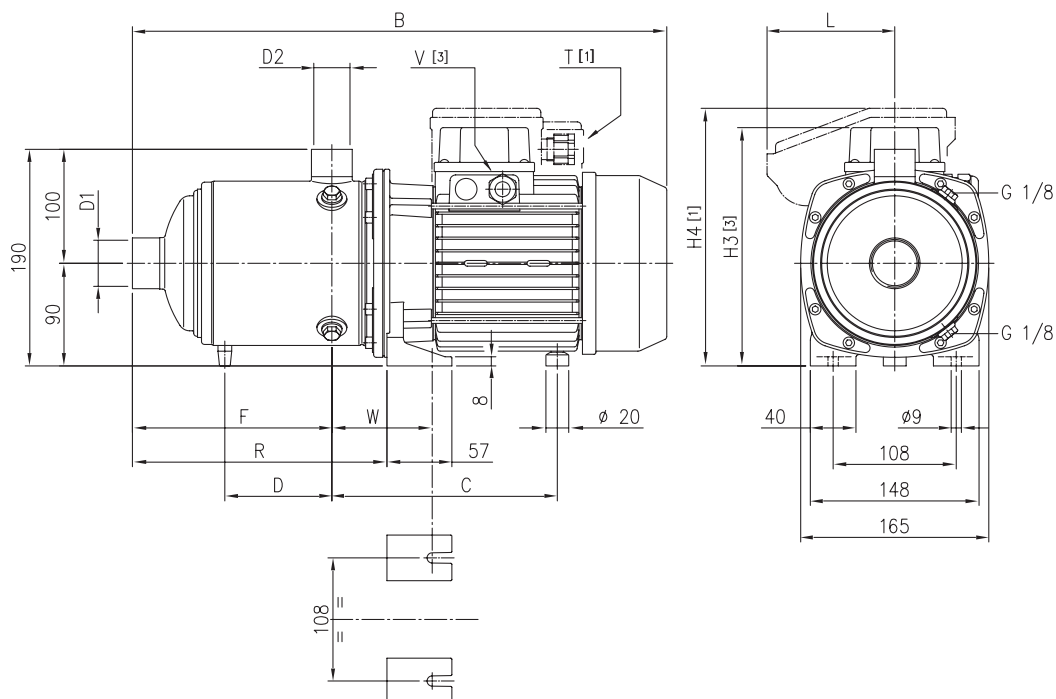
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

EVARA
Matrix

Габаритные размеры Matrix 3



Габаритные размеры

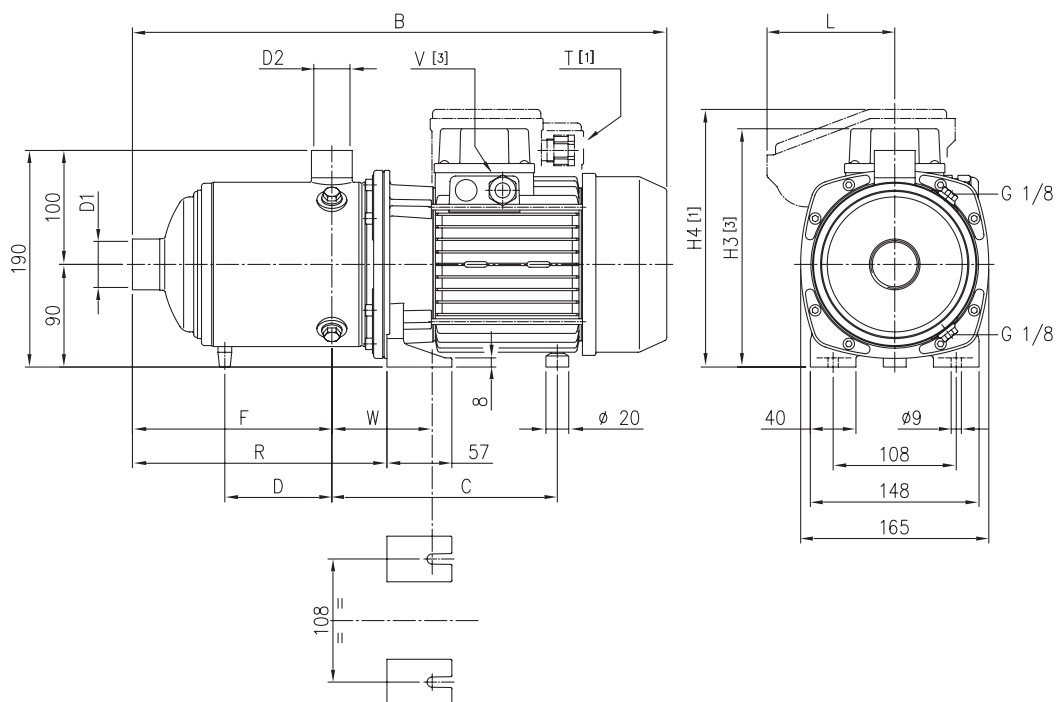
Тип	Размеры, (мм)													Масса, (кг)
	D1	D2	B	C	D	F	H3	H4	L	R	T	V	W	
Matrix 3-2T/0,45M	1"	1"	360	171	-	103	-	200	84	151,5	PG11	-	88÷97	8,5
Matrix 3-2T/0,45	1"	1"	360	171	-	103	192	-	-	151,5	-	PG11	88÷97	8,4
Matrix 3-3T/0,65M	1"	1"	360	171	-	103	-	200	84	151,5	PG11	-	88÷97	9,9
Matrix 3-3T/0,65	1"	1"	360	171	-	103	192	-	-	151,5	-	PG11	88÷97	9,8
Matrix 3-4T/0,65M	1"	1"	384	171	-	127	-	200	84	175,5	PG11	-	88÷97	10,6
Matrix 3-4T/0,65	1"	1"	384	171	-	127	192	-	-	175,5	-	PG11	88÷97	10,4
Matrix 3-5T/0,75M	1"	1"	408	171	-	151	-	200	84	199,5	PG11	-	88÷97	12,5
Matrix 3,5T/0,75	1"	1"	408	171	-	151	192	-	-	199,5	-	PG11	88÷97	12,4
Matrix 3-6T/0,9M	1"	1"	432	171	-	175	-	219	106	223,5	M20×1,5	-	88÷97	13,7
Matrix 3-6T/0,9	1"	1"	432	171	-	175	192	-	-	223,5	-	PG11	88÷97	13,7
Matrix 3-7T/1,3M	1"	1"	493	198	118	199	-	226	112	247,5	M20×1,5	-	88÷97	16,3
Matrix 3-7T/1,3	1"	1"	493	198	118	199	209	-	-	247,5	-	PG11	88÷97	16,1
Matrix 3-8T/1,3M	1"	1"	517	198	118	223	-	226	112	271,5	M20×1,5	-	88÷97	16,3
Matrix 3-8T1,3	1"	1"	517	198	118	223	209	-	-	271,5	-	PG11	88÷97	16,8
Matrix 3-9T/1,5M	1"	1"	541	198	118	247	-	226	112	295,5	M20×1,5	-	88÷97	18,3
Matrix 3-9T/1,5	1"	1"	541	198	118	247	209	-	-	295,5	-	PG11	88÷97	17,7



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

EVARA
Matrix

Габаритные размеры Matrix 5/10/18



Габаритные размеры

Тип	Размеры, (мм)													Масса, (кг)
	D1	D2	B	C	D	F	H3	H4	L	R	T	V	W	
Matrix 5-2T/0,45M	1 1/4"	1"	360	171	-	103	-	200	84	151,5	PG11	-	88÷97	8,5
Matrix 5-2T/0,45	1 1/4"	1"	360	171	-	103	192	-	-	151,5	-	PG11	88÷97	8,4
Matrix 5-3T/0,65M	1 1/4"	1"	360	171	-	103	-	200	84	151,5	PG11	-	88÷97	9,9
Matrix 5-3T/0,65	1 1/4"	1"	360	171	-	103	192	-	-	151,5	-	PG11	88÷97	9,8
Matrix 5-4T/0,9M	1 1/4"	1"	384	171	-	127	-	219	106	175,5	M20×1,5	-	88÷97	12,2
Matrix 5-4T/0,9	1 1/4"	1"	384	171	-	127	192	-	-	175,5	-	PG11	88÷97	12,1
Matrix 5-5T/1,3M	1 1/4"	1"	445	198	-	151	-	226	112	199,5	M20×1,5	-	88÷97	15,0
Matrix 5,5T/1,3	1 1/4"	1"	445	198	-	151	209	-	-	199,5	-	PG11	88÷97	14,5
Matrix 5-6T/1,3M	1 1/4"	1"	469	198	-	175	-	226	112	223,5	M20×1,5	-	88÷97	15,2
Matrix 5-6T/1,3	1 1/4"	1"	469	198	-	175	209	-	-	223,5	-	PG11	88÷97	15,6
Matrix 5-7T/1,5M	1 1/4"	1"	493	198	118	199	-	226	112	247,5	M20×1,5	-	88÷97	17,2
Matrix 5-7T/1,5	1 1/4"	1"	493	198	118	199	209	-	-	247,5	-	PG11	88÷97	16,6
Matrix 5-8T/2,2	1 1/4"	1"	530	198	142	223	209	-	-	271,5	-	PG11	88÷97	18,7
Matrix 5-9T/2,2	1 1/4"	1"	554	198	166	247	209	-	-	295,5	-	PG11	88÷97	18,8
Matrix 10-2T/0,75M	1 1/2"	1 1/4"	379	175	-	118	-	200	84	170,5	PG11	-	92÷101	11,3
Matrix 10-2T/0,75	1 1/2"	1 1/4"	379	175	-	118	192	-	-	170,5	-	PG11	92÷101	11,2
Matrix 10-3T/1,3M	1 1/2"	1 1/4"	416	202	-	118	-	226	112	170,5	M20×1,5	-	92÷101	14,7
Matrix 10-3T/1,3	1 1/2"	1 1/4"	416	202	-	118	209	-	-	170,5	-	PG11	92÷101	13,9
Matrix 10-4T/1,5M	1 1/2"	1 1/4"	446	202	-	148	-	226	112	200,5	M20×1,5	-	92÷101	15,6
Matrix 10-4T/1,5	1 1/2"	1 1/4"	446	202	-	148	209	-	-	200,5	-	PG11	92÷101	15,4
Matrix 10-5T/2,2	1 1/2"	1 1/4"	489	202	-	178	209	-	-	230,5	-	PG11	92÷101	17,9
Matrix 10-6T/2,2	1 1/2"	1 1/4"	519	202	126	208	209	-	-	260,5	-	PG11	92÷101	18,3
Matrix 18-2T/1,5M	2"	1 1/2"	442	205	-	141	-	226	112	196,5	M20×1,5	-	95÷104	14,5
Matrix 18-2T/1,5	2"	1 1/2"	442	205	-	141	209	-	-	196,5	-	PG11	95÷104	14,3
Matrix 18-3T/2,2	2"	1 1/2"	455	205	-	141	209	-	-	196,5	-	PG11	95÷104	17,1



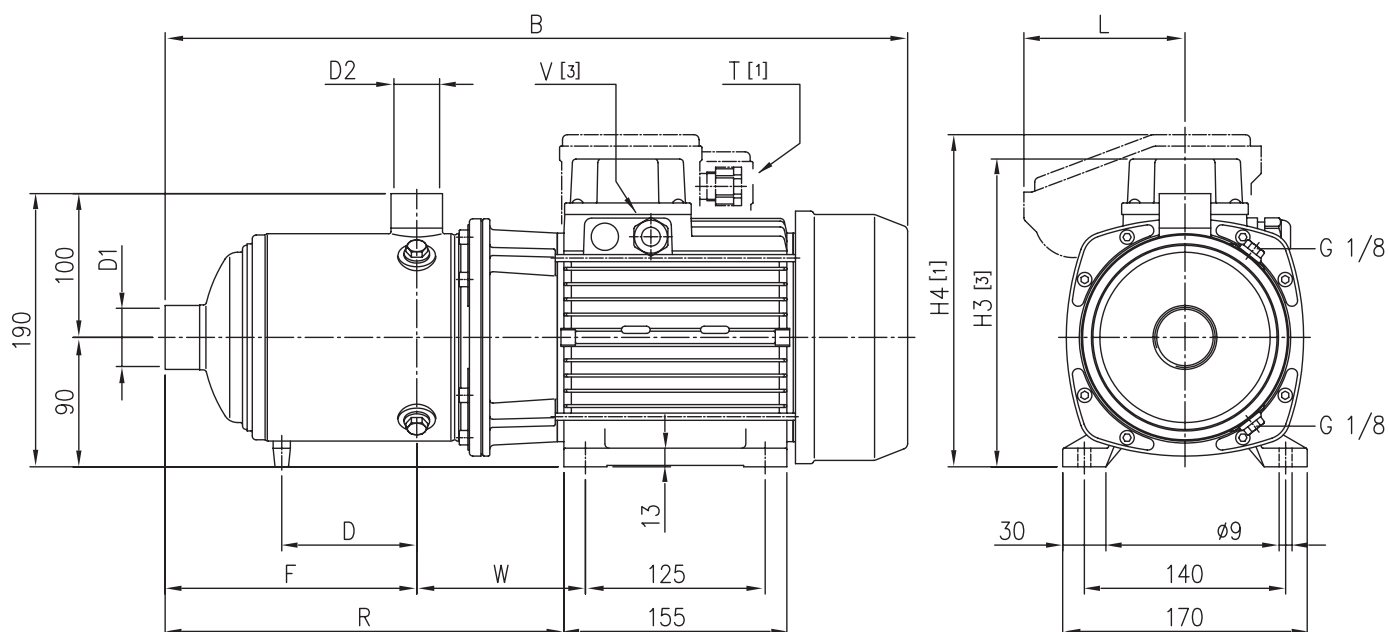
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

EVARA
Matrix

Габаритные размеры Matrix 5/10/18



Габаритные размеры

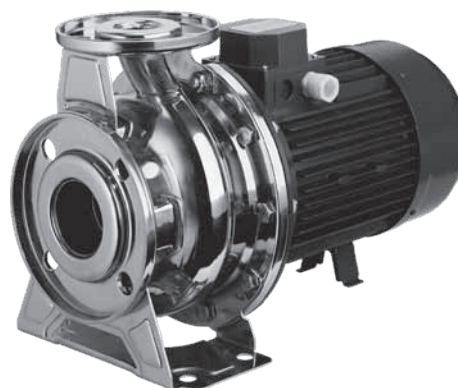
Тип	Размеры, (мм)											Масса, (кг)	
	D1	D2	B	D	F	H3	H4	L	R	T	V		W
Matrix 5-8T/2,2M	1 1/4"	1"	565	142	223	-	231	112	325,5	M20×1,5	-	117,5	22,3
Matrix 5-9T/2,2M	1 1/4"	1"	589	166	247	-	231	112	349,5	M20×1,5	-	117,5	22,8
Matrix 10-5T/2,2M	1 1/2"	1 1/4"	524	-	178	-	231	112	284,5	M20×1,5	-	121,5	21,3
Matrix 10-6T/2,2M	1 1/2"	1 1/4"	554	126	208	-	231	112	314,5	M20×1,5	-	121,5	22,4
Matrix 18-3T/2,2M	2"	1 1/2"	490	-	141	-	231	112	205,5	M20×1,5	-	124,5	20,6
Matrix 18-4T/3	2"	1 1/2"	527	-	178,5	214	-	-	288	-	PG13,5	124,5	21,7
Matrix 18-5T/4	2"	1 1/2"	609	130,5	216	214	-	-	325,5	-	PG13,5	124,5	26,9
Matrix 18-6T/4	2"	1 1/2"	646	168	253,5	214	-	-	363	-	PG13,5	124,5	28,1

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА**ЕВАРА
ЗМ****Моноблочные центробежные насосы серии ЗМ****Применение**

Центробежные насосы этой серии изготовлены из нержавеющей стали AISI 304. Предназначены для использования в системах отопления, холодного и горячего водоснабжения, кондиционирования, а также для других промышленных применений.

Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Вал насоса	
Рабочее колесо	
Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/EPDM (стандартное исполнение) Графит/Керамика/Витон (ЗМН версия)
Мощность двигателя, (кВт)	Уровень шума, дБ
1,1	< 70
1,5	< 70
2,2	< 70
3	71
4	71
5,5	75
7,5	75
9,2	80
11	80
15	80

**Основные технические характеристики**

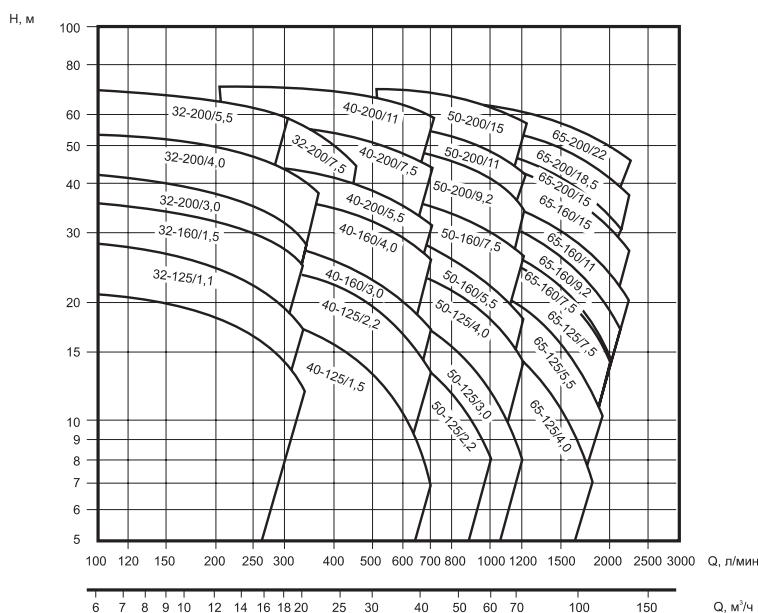
Максимальное рабочее давление	10 бар
Температура перекачиваемой жидкости	от -20 °С...+120 °С
Двигатель	Асинхронный, двухполюсный и четырехполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP55 1~220 В, 50 Гц; 3~380 В, 50 Гц Тепловая защита должна быть предусмотрена потребителем



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Область рабочих характеристик (2900 об./мин.)



Тип насоса	Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л}}{\text{мин}}$ / $\frac{\text{м}^3}{\text{ч}}$)																					
		1~	3~	0	100	150	200	300	333	360	400	450	500	600	700	800	1000	1200	1500	1800	1900	2000	2100	2200	
		220 В	380 В	0	6	9	12	18	20	22	24	27	30	36	42	48	60	72	90	108	114	120	126	132	
				H — напор, (м)																					
32-125/1,1 (М)	1,1	6,7	3,3	22,5	21	19,9	18,4	14,1	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/1,5 (М)	1,5	9,6	3,3	29,5	28	26,5	24,5	19,2	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/2,2 (М)	2,2	13,3	4,7	37	35,5	34	32	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/3	3	-	6,4	44	42	40	37,5	31	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/4	4	-	8,7	55	53,5	52	49,5	43,5	40,5	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/5,5	5,5	-	10,6	70,5	69	67,5	65	58,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/7,5	7,5	-	13,6	70,5	69	67,5	65	58,3	55,5	53	49	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-125/1,5 (М)	1,5	9,6	3,3	20	-	-	19	17,6	17	16,5	15,7	14,5	13,2	10,3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-125/2,2 (М)	2,2	13,3	4,5	26,5	-	-	25,5	24	23,5	23	22	21	19,5	16,4	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-160/3	3	-	6,4	31	-	-	29,5	27,5	27	26,5	25,5	24	22,5	20	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-160/4	4	-	8,7	40	-	-	38,5	37	36	35,5	34,5	33	32	29	25,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/5,5	5,5	-	10,6	47	-	-	45,5	44	43	42,5	41	39,5	38	35	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/7,5	7,5	-	13,6	58	-	-	57	55,5	55	54,5	53,5	52,5	51	47,5	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/11	11	-	21,3	72	-	-	71	70	70	69,5	68,5	67,5	66	63	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50-125/2,2 (М)	2,2	13,3	4,7	19	-	-	-	-	-	-	17,5	17	16,3	14,9	13,4	11,7	8	-	-	-	-	-	-	-	-
50-125/3	3	-	6,4	22	-	-	-	-	-	-	20,5	20	19,6	18,4	17	15,4	11,8	8	-	-	-	-	-	-	-
50-125/4	4	-	8,7	26,5	-	-	-	-	-	-	26	25,5	25	24	22,5	21,5	17,9	14	-	-	-	-	-	-	-
50-160/5,5	5,5	-	10,6	33	-	-	-	-	-	-	31	30,5	30	28,5	27	25,5	22	18	-	-	-	-	-	-	-
50-160/7,5	7,5	-	13,6	40	-	-	-	-	-	-	38,5	38	37,5	36	35	33,5	30	26	-	-	-	-	-	-	-
50-200/9,2	9,2	-	17,2	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	49	47,5	45,5	40	34	-	-	-	-	-	-
50-200/11	11	-	21,3	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	55	54	52	48	42	-	-	-	-	-	-
50-200/15	15	-	27,7	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	69	68	66	62	57	-	-	-	-	-	-
65-125/4	4	-	8,7	22,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	19,4	18,5	16,5	14,3	10,7	7	-	-	-	-	-
65-125/5,5	5,5	-	10,6	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	24,5	23,5	21,5	19,1	15,5	11,7	10,4	-	-	-	-
65-125/7,5	7,5	-	13,6	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	29,5	29	27	24,5	21	16,8	15,4	14	-	-	-
65-160/7,5	7,5	-	13,6	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	29	27	25,5	21,5	17,5	16	14,5	-	-	-	-
65-160/9,2	9,2	-	17,2	36,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,5	34	32	29,5	26	21,5	20	18,6	17	-	-	-
65-160/11	11	-	21,3	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,5	38	36	34	30,5	26	24,5	23	21,5	20	-	-
65-160/15	15	-	27,7	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,5	45	43	41	37,5	33,5	32	30,5	29	27	-	-
65-200/15	15	-	27,7	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	50	48	45,5	41	36	34	32	30	-	-	-
65-200/18,5	18,5	-	35	60,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,5	57,5	55,5	53	49	44	42,5	40,5	39	37	-	-
65-200/22	22	-	39,7	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,5	65	63	60,5	56,5	52	50,5	48,5	47	45	-	-

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

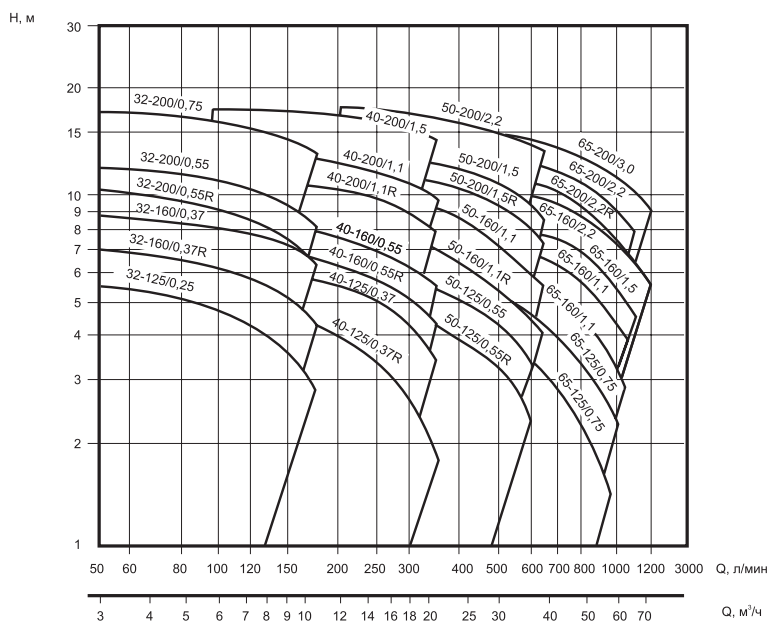


Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Область рабочих характеристик (1450 об./мин.)



Тип насоса	Мощность, (кВт)	Ток, (А)	Q — производительность, ($\frac{\text{л}}{\text{мин}}$ / $\frac{\text{м}^3}{\text{ч}}$)																
			50	100	160	200	250	300	350	400	500	600	650	800	950	1000	1050	1100	1200
			3	6	9,6	12	15	18	21	24	30	36	39	48	57	60	63	66	72
		3~380 В	H — напор, (м)																
32-125/0,25	0,25	1,1	5,6	4,9	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/0,37R	0,37	1,5	7,2	6,3	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/0,37	0,37	1,5	8,7	8	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/0,55R	0,55	1,5	10,5	9,3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/0,55	0,55	1,5	12	11	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/0,75	0,75	2,7	17,3	16,5	14,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-125/0,37R	0,37	1,1	-	4,5	4	3,6	3	2,3	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-125/0,37	0,37	1,1	-	6,2	5,7	5,2	4,6	3,8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-160/0,55R	0,55	1,5	-	7,2	6,7	6,3	5,7	5	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-160/0,55	0,55	1,5	-	8,5	7,9	7,5	6,9	6,2	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/1,1R	1,1	2,7	-	11	10,5	10,1	9,6	9	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/1,1	1,1	2,7	-	12,7	12,3	11,9	11,2	10,4	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/1,5	1,5	3,6	-	17,8	17,4	16,9	16,2	15,3	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50-125/0,55R	0,55	1,5	-	-	-	4,9	4,7	4,4	4,2	3,8	3	2	-	-	-	-	-	-	-
50-125/0,55	0,55	1,5	-	-	-	5,8	5,6	5,4	5,2	4,9	4,1	3,2	-	-	-	-	-	-	-
50-160/1,1R	1,1	2,7	-	-	-	7,7	7,5	7,2	6,9	6,5	5,6	4,5	-	-	-	-	-	-	-
50-160/1,1	1,1	2,7	-	-	-	9	8,8	8,5	8,2	7,8	6,9	5,8	-	-	-	-	-	-	-
50-200/1,5R	1,5	3,6	-	-	-	12,1	11,8	11,5	11,1	10,6	9,5	8	-	-	-	-	-	-	-
50-200/1,5	1,5	3,6	-	-	-	13	12,7	12,3	11,9	11,5	10,5	9,1	-	-	-	-	-	-	-
50-200/2,2	2,2	5	-	-	-	17,7	17,5	17,2	16,8	16,4	15,4	14	-	-	-	-	-	-	-
65-125/0,55	0,55	1,5	-	-	-	-	-	4,8	4,6	4,4	4	3,5	3,2	2,3	1,4	-	-	-	-
65-125/0,75	0,75	2,7	-	-	-	-	-	6	5,8	5,7	5,2	4,6	4,4	3,5	2,5	2,2	-	-	-
65-125/1,1	1,1	2,7	-	-	-	-	-	7,2	7	5,8	6,3	5,8	5,4	4,5	3,5	3,2	2,8	-	-
65-160/1,1	1,1	2,7	-	-	-	-	-	8,1	8	7,4	7	6,6	5,7	4,6	4,2	3,8	-	-	-
65-160/1,5	1,5	3,6	-	-	-	-	-	9,2	9	8,5	8	7,7	6,7	5,7	5,3	4,9	4,5	-	-
65-160/2,2	2,2	5	-	-	-	-	-	11,3	11,1	10,6	10	9,8	8,8	7,6	7,2	6,8	6,4	5,5	-
65-200/2,2R	2,2	5	-	-	-	-	-	12,4	12,2	11,6	11	10,6	9,3	7,8	7,3	6,8	-	-	-
65-200/2,2	2,2	5	-	-	-	-	-	13,9	13,7	13	12,4	12	10,8	9,3	8,8	8,3	7,8	-	-
65-200/3	3	6,6	-	-	-	-	-	15,8	15,6	15,06	14,5	14,1	12,9	11,6	10,6	10,6	10,1	9	-



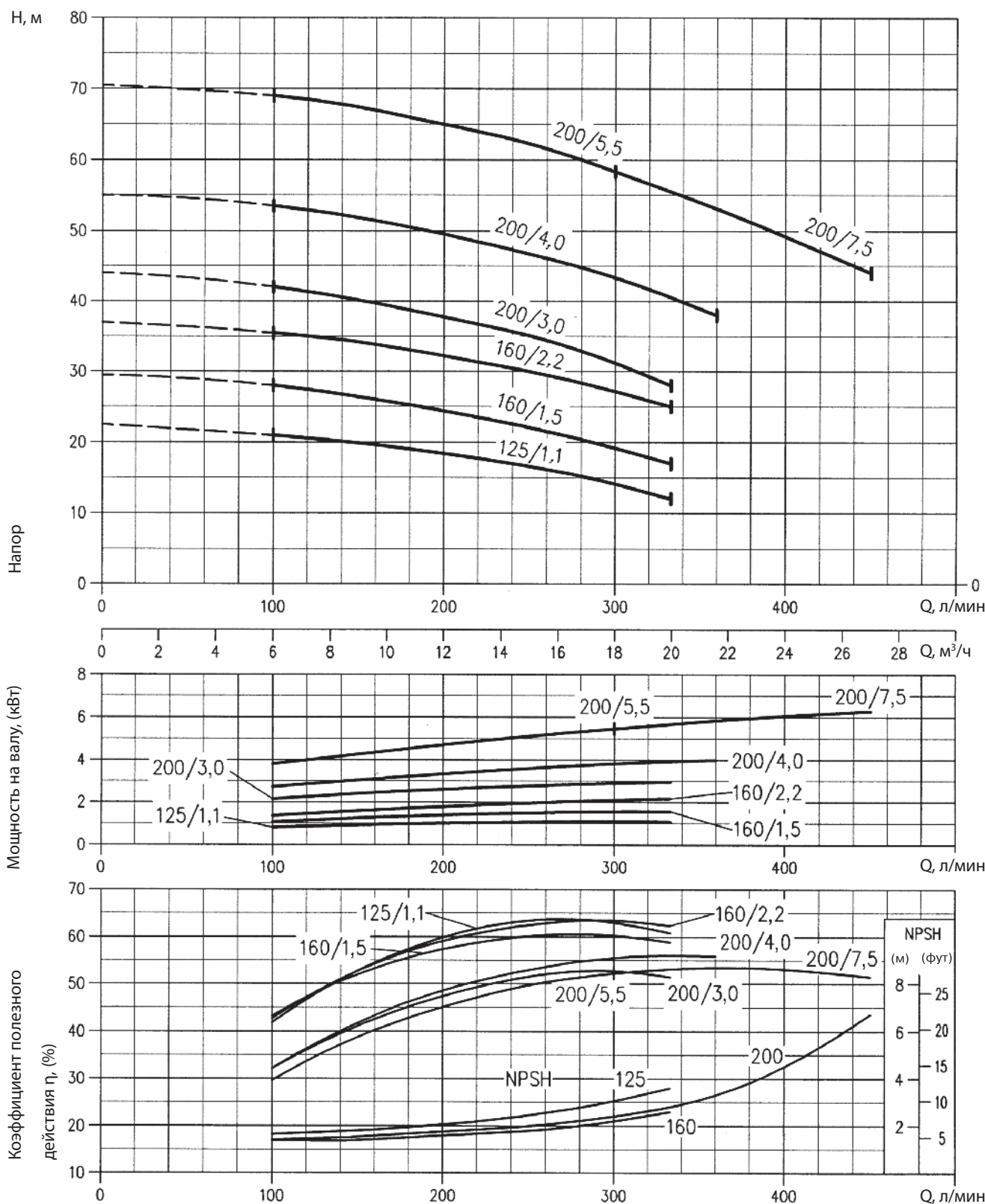
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



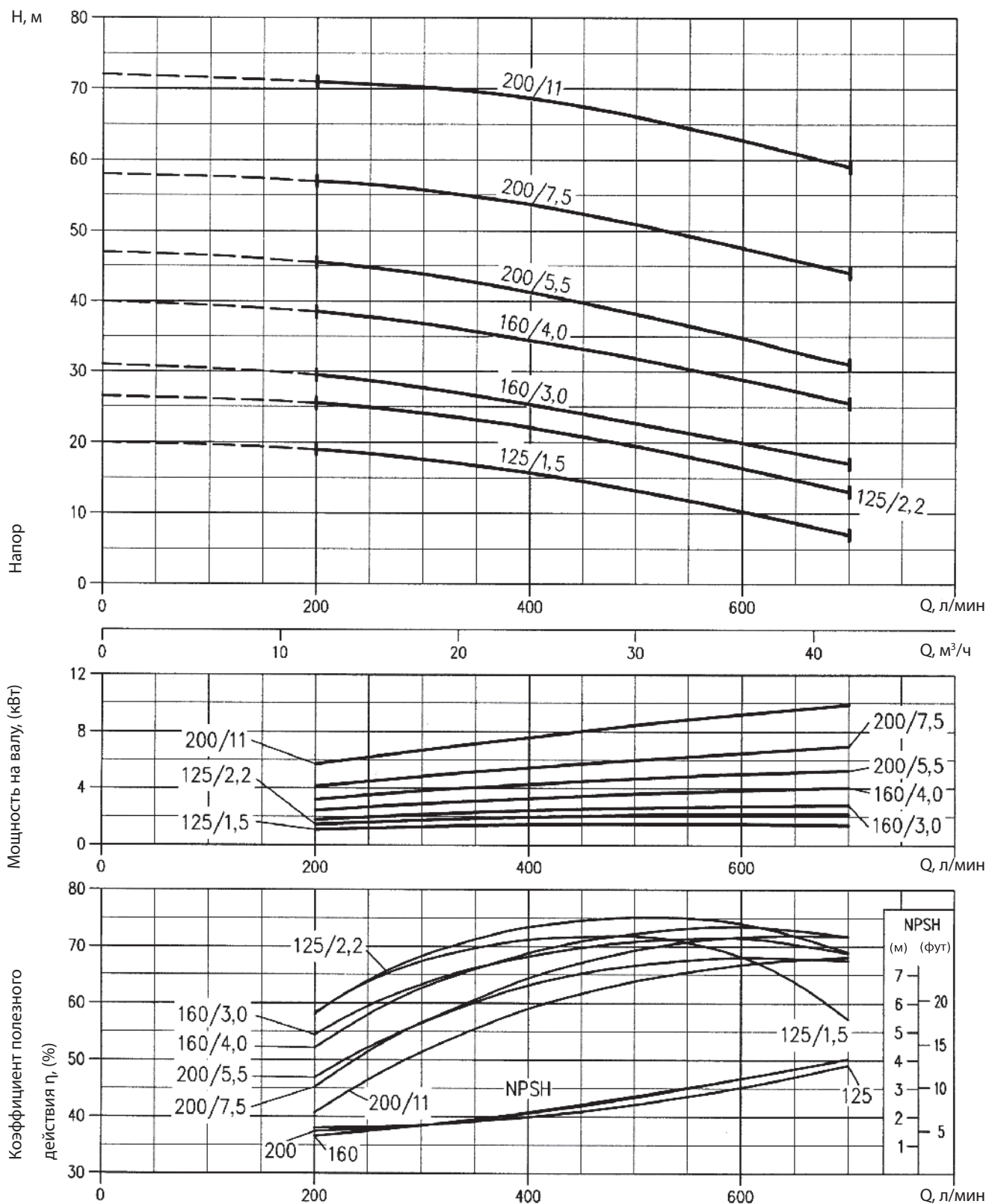
Рабочие характеристики 3М32 (2900 об./мин.)



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики 3М40 (2900 об./мин.)



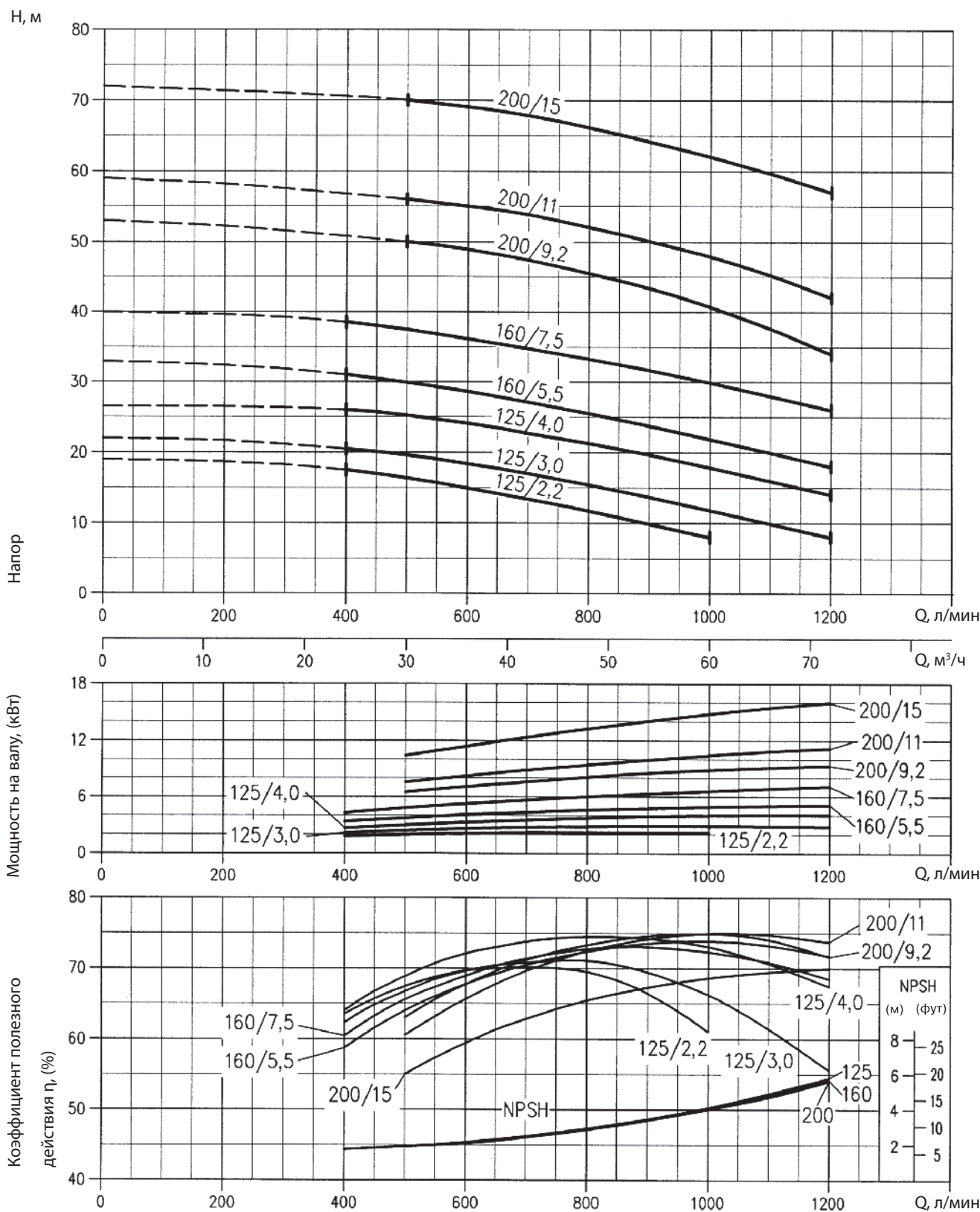
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



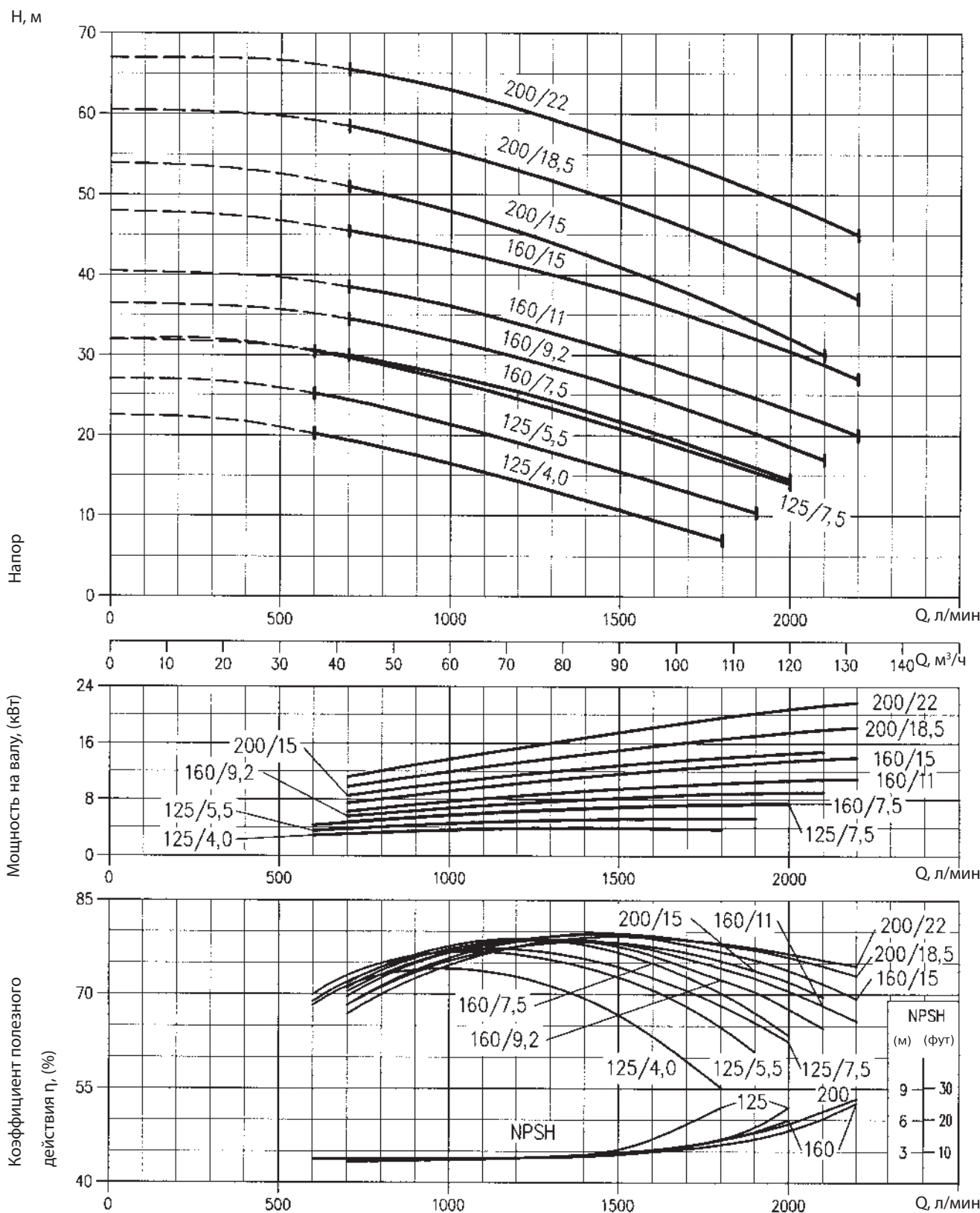
Рабочие характеристики 3М50 (2900 об./мин.)



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики 3М65 (2900 об./мин.)



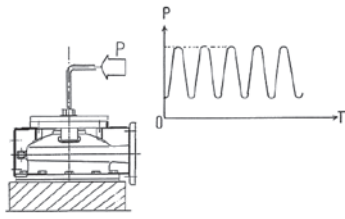
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

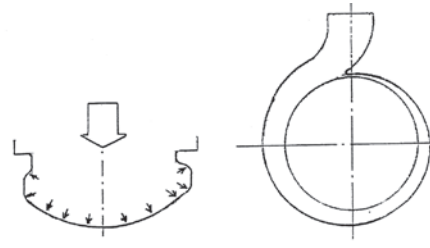
**ЕВАРА
3М**

Передовая технология Ebara

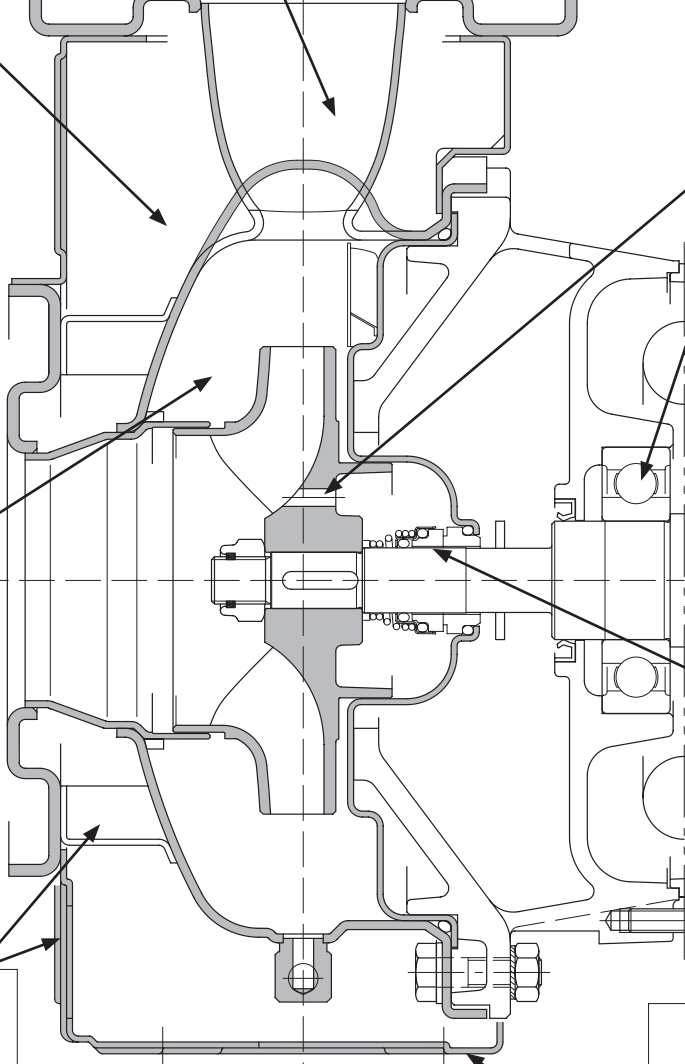


Корпус испытывается давлением 14 бар в тестовой последовательности, превышающей 1 миллион циклов

Запатентован процесс гидроформирования для получения цельной спиральной камеры. Спиральная камера обеспечивает большую эффективность, чем круглый корпус, а отсутствие круговых сварных швов гарантирует хорошую коррозионную стойкость



Формирование спиральной камеры **Спиральная камера**



Высокоэффективная конструкция рабочего колеса — КПД 80 %

Гидравлически сбалансированное рабочее колесо — снижение осевого усилия и увеличение срока службы подшипника

Стандартное механическое уплотнение в соответствии со стандартом DIN — допускает использование ряда уплотняющих материалов для соответствия перекачиваемой среде

Запас прочности конструкции — снижение возможных эффектов от напряжений в трубе и последующей деформации корпуса

Кожух

Конструкция насоса позволяет извлекать двигатель в сборе, при этом оставляя на месте корпус



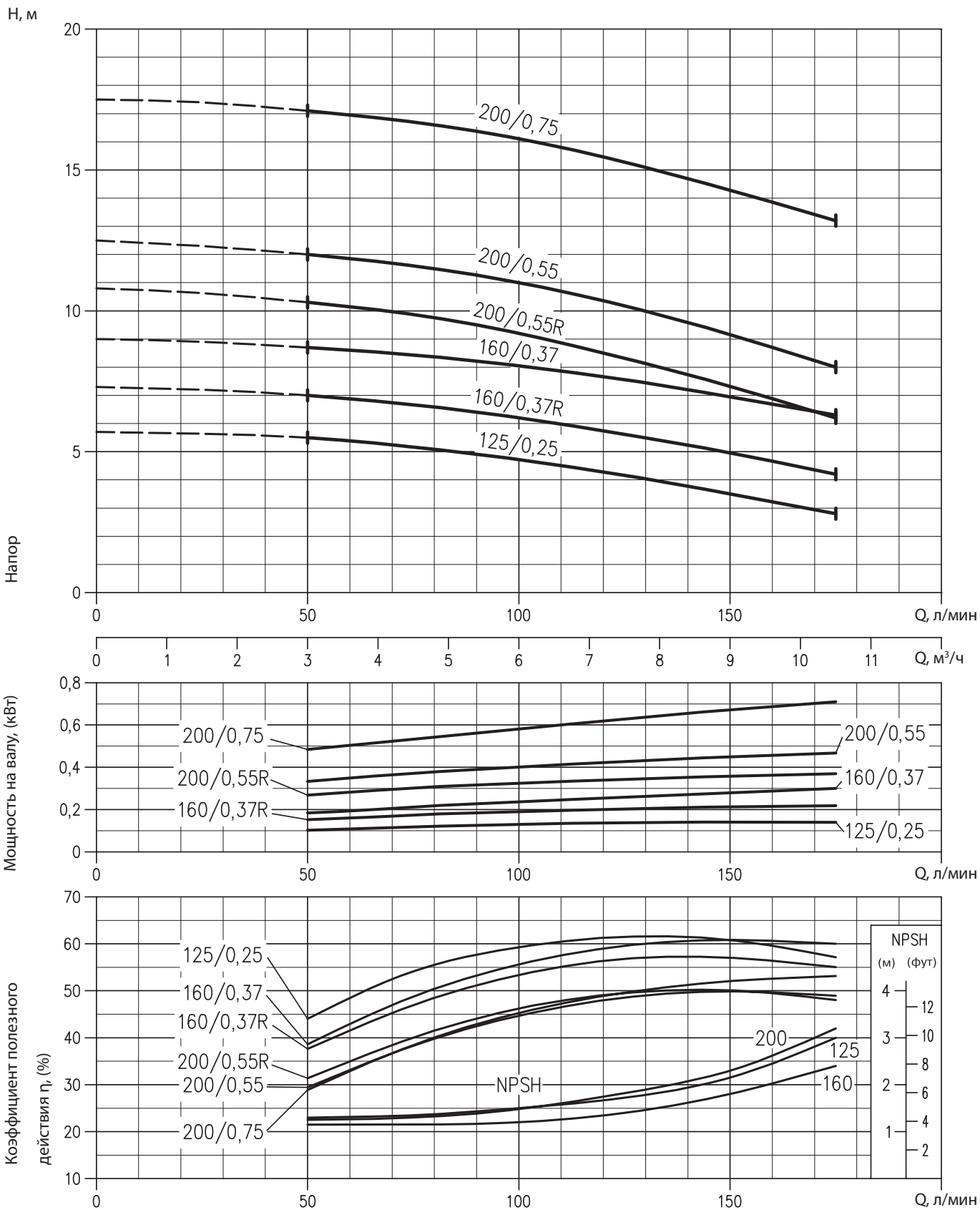
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

Рабочие характеристики 3М4 32
(1450 об./мин.)

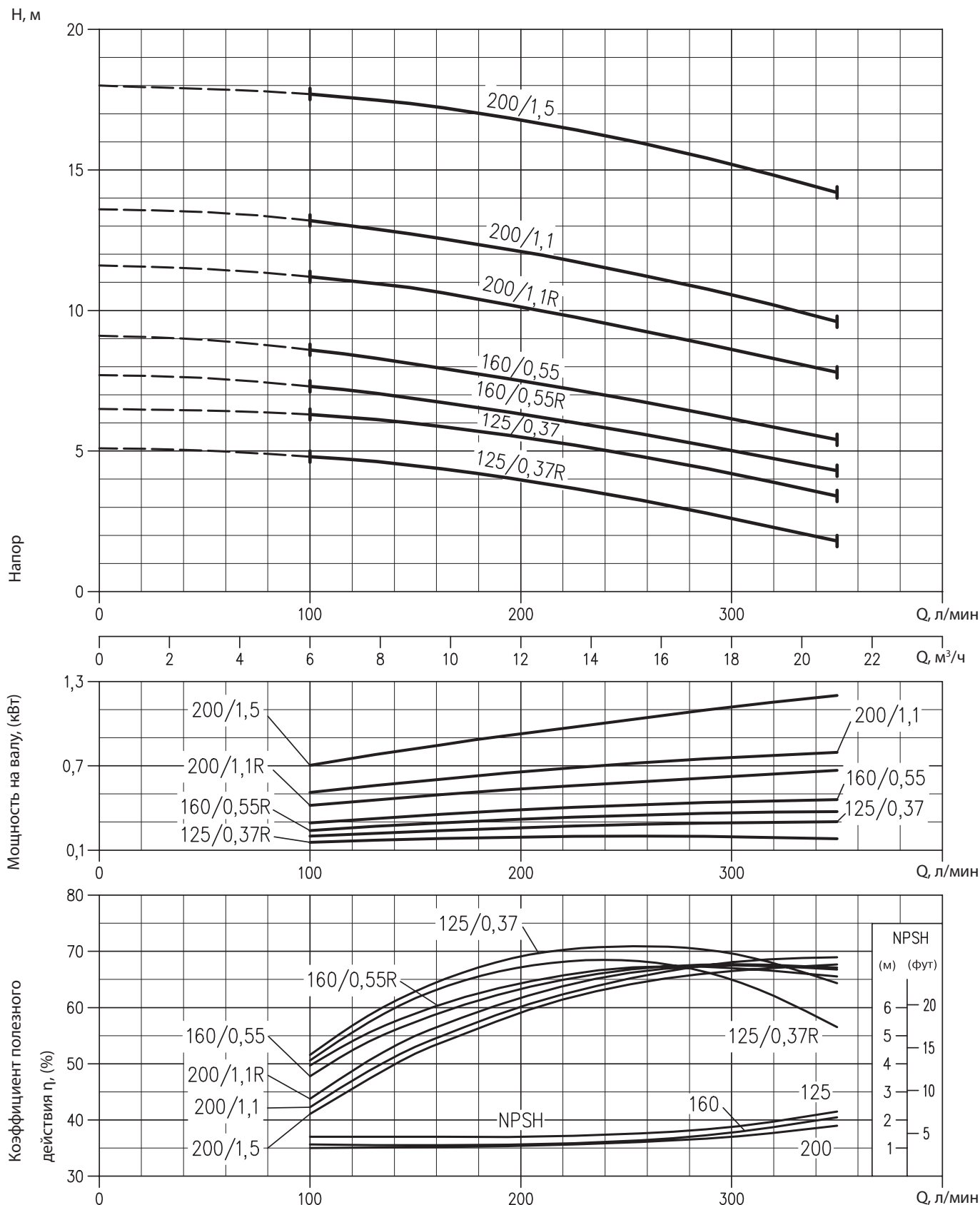


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

Рабочие характеристики ЗМ4 40
(1450 об./мин.)

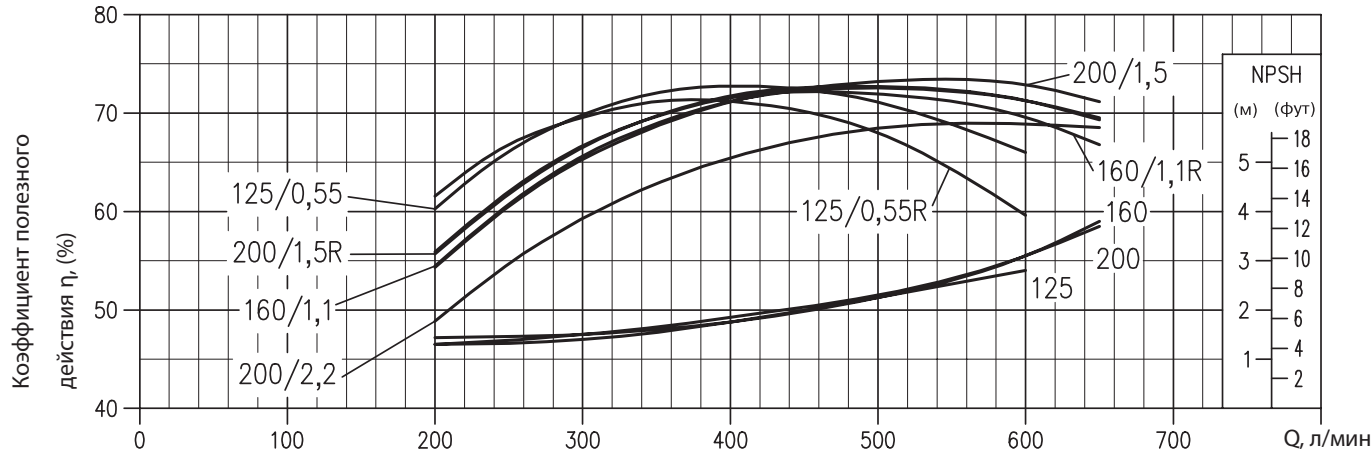
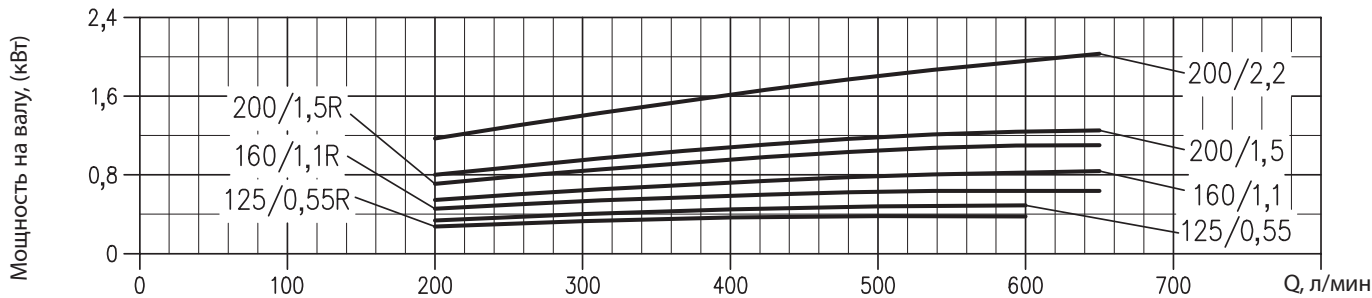
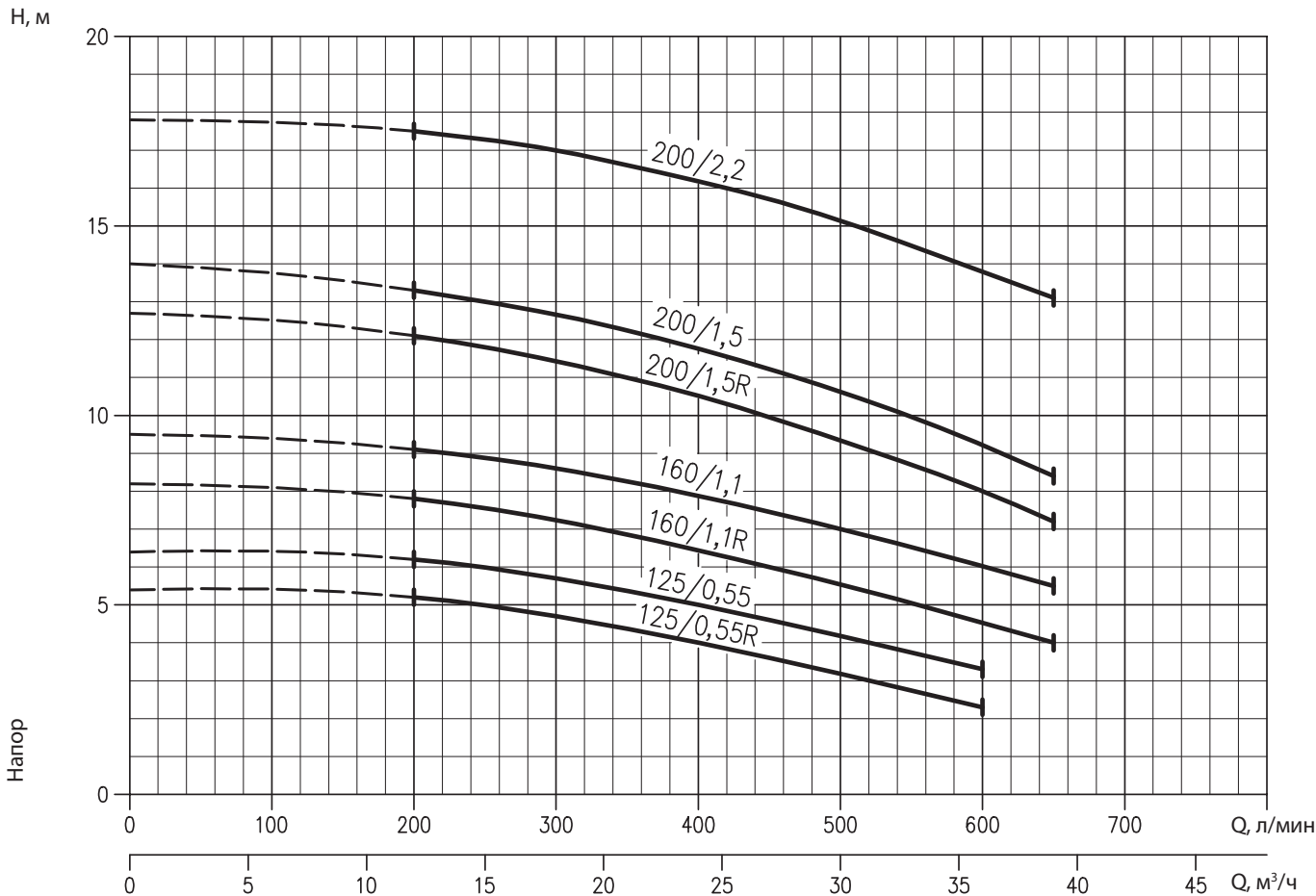


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

Рабочие характеристики ЗМ4 50
(1450 об./мин.)

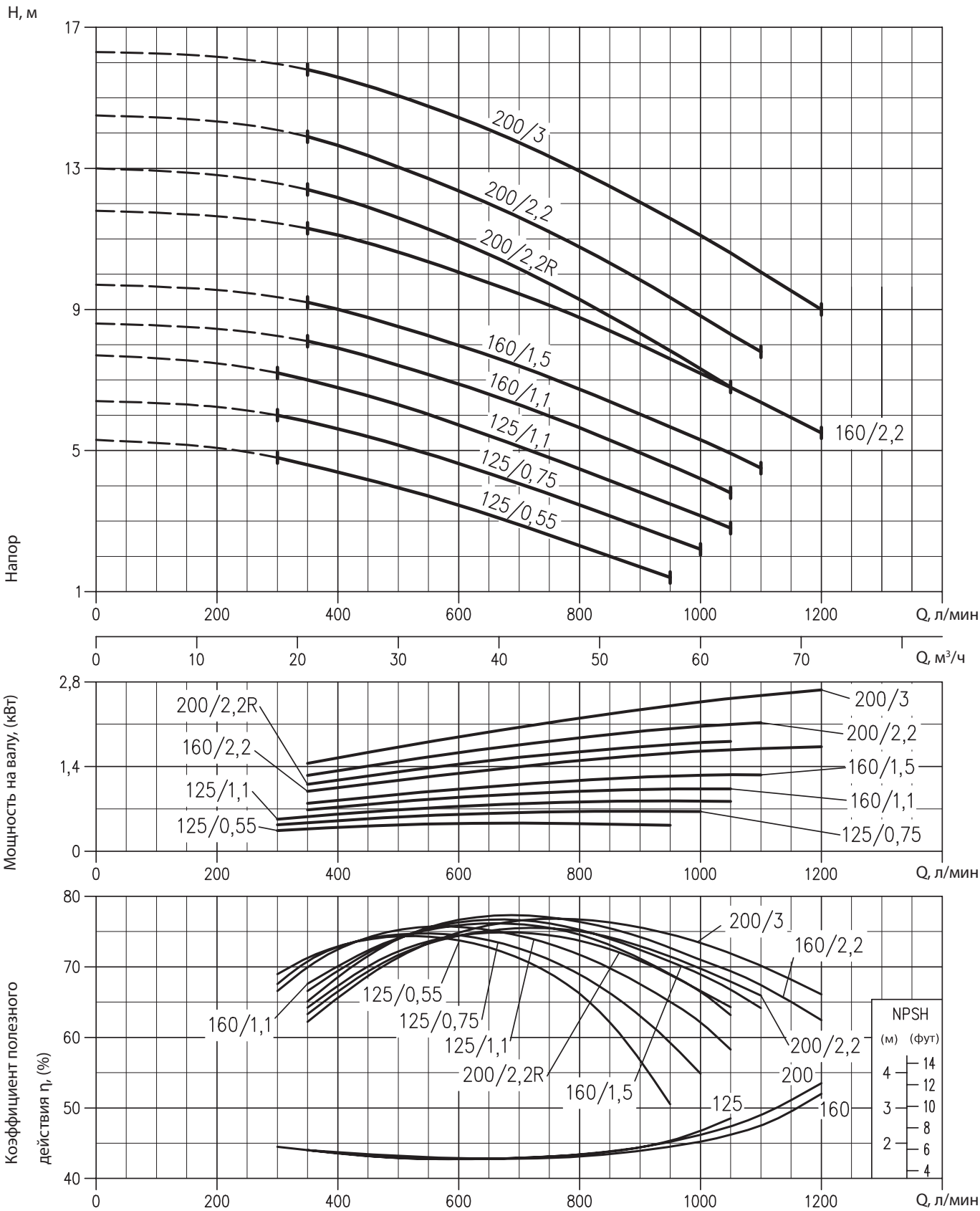


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

Рабочие характеристики ЗМ4 65
(1450 об./мин.)

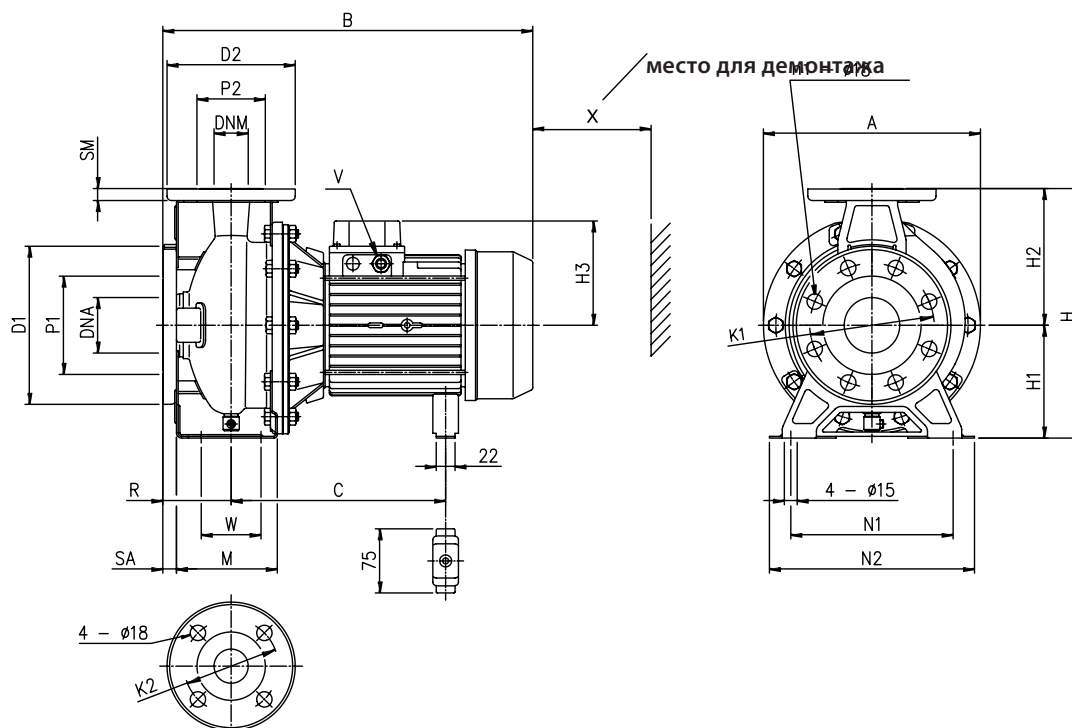


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

Габаритные размеры 3М
(2900 об./мин., до 11 кВт)



Габаритные размеры

Тип	Размеры, (мм)																							Масса, (кг)				
	DNA	DNM	P1	n1		K1	D1	SA	P2	K2	D2	SM	H	H1	H2	H3		R	W	N1	M	N2	A		B	C	V	X
				[1]	[2]											[1]	[2]											
32-125/1,1(M)	50	32	96	4	-	125	165	16	76	100	140	14	252	112	140	126	141	80	70	140	114	190	213	408	219-230	PG13,5	110	21,5
32-160/1,5(M)	50	32	96	4	-	125	165	16	76	100	140	14	292	132	160	124	141	80	70	190	118	240	254	408	219-230	PG13,5	110	24,2
32-160/2,2(M)	50	32	96	4	-	125	165	16	76	100	140	14	292	132	160	124	141	80	70	190	118	240	254	408	219-230	PG13,5	110	27,3
32-200/3,0	50	32	96	4	-	125	165	16	76	100	140	14	340	160	180	124	-	80	70	190	119	240	296	433	244-255	PG13,5	110	34,9
32-200/4,0	50	32	96	4	-	125	165	16	76	100	140	14	340	160	180	141	-	80	70	190	119	240	296	454	253	PG16	110	42,3
32-200/5,5	50	32	96	4	-	125	165	16	76	100	140	14	340	160	180	150	-	80	70	190	119	240	296	475	276	PG16	110	53,2
32-200/7,5	50	32	96	4	-	125	165	16	76	100	140	14	340	160	180	150	-	80	70	190	119	240	296	517	276	PG16	110	65,0
40-125/1,5(M)	65	40	116	4	-	145	185	16	81	110	150	14	252	112	140	124	141	80	70	160	114	210	213	408	219-230	PG13,5	115	22,3
40-125/2,2(M)	65	40	116	4	-	145	185	16	81	110	150	14	252	112	140	124	141	80	70	160	114	210	213	408	219-230	PG13,5	115	24,7
40-160/3,0	65	40	116	4	-	145	185	16	81	110	150	14	292	132	160	124	-	80	70	190	118	240	254	433	244-255	PG13,5	115	30,0
40-160/4,0	65	40	116	4	-	145	185	16	81	110	150	14	292	132	160	141	-	80	70	190	118	240	254	454	253	PG16	115	37,6
40-200/5,5	65	40	116	4	-	145	185	16	81	110	150	14	340	160	180	150	-	100	70	212	115	265	296	495	275	PG16	115	54,5
40-200/7,5	65	40	116	4	-	145	185	16	81	110	150	14	340	160	180	150	-	100	70	212	115	265	296	537	275	PG16	115	61,6
40-200/11	65	40	116	4	-	145	185	16	81	110	150	14	340	160	180	178	-	100	70	212	115	265	296	594	359	PG21	115	73,8
50-125/2,2(M)	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	292	132	160	124	141	100	70	190	114	240	254	428	219-230	PG13,5	125	30,0
50-125/3,0	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	292	132	160	124	-	100	70	190	114	240	254	453	244-255	PG13,5	125	31,5
50-125/4,0	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	292	132	160	141	-	100	70	190	114	240	254	474	253	PG16	125	37,6
50-160/5,5	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	340	160	180	150	-	100	70	212	115	265	296	495	275	PG16	125	54,0
50-160/7,5	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	340	160	180	150	-	100	70	212	115	265	296	537	275	PG16	125	61,1
50-200/9,2	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	360	160	200	178	-	100	70	212	115	265	296	594	359	PG21	125	67,5
50-200/11	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	360	160	200	178	-	100	70	212	115	265	296	594	359	PG21	125	73,5
65-125/4	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	340	160	180	141	-	100	95	212	140	280	254	474	253	PG16	145	40,0
65-125/5,5	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	340	160	180	150	-	100	95	212	140	280	254	495	275	PG16	145	52,0
65-125/7,5	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	340	160	180	150	-	100	95	212	140	280	254	537	275	PG16	145	58,5
65-160/7,5	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	360	160	200	150	-	100	95	212	140	280	296	537	275	PG16	145	62,0
65-160/9,2	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	360	160	200	178	-	100	95	212	140	280	296	594	359	PG21	145	67,0
65-160/11	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	360	160	200	178	-	100	95	212	140	280	296	594	359	PG21	145	75,6

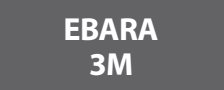
Примечание. [1] — стандартное исполнение, [2] — по специальному заказу.



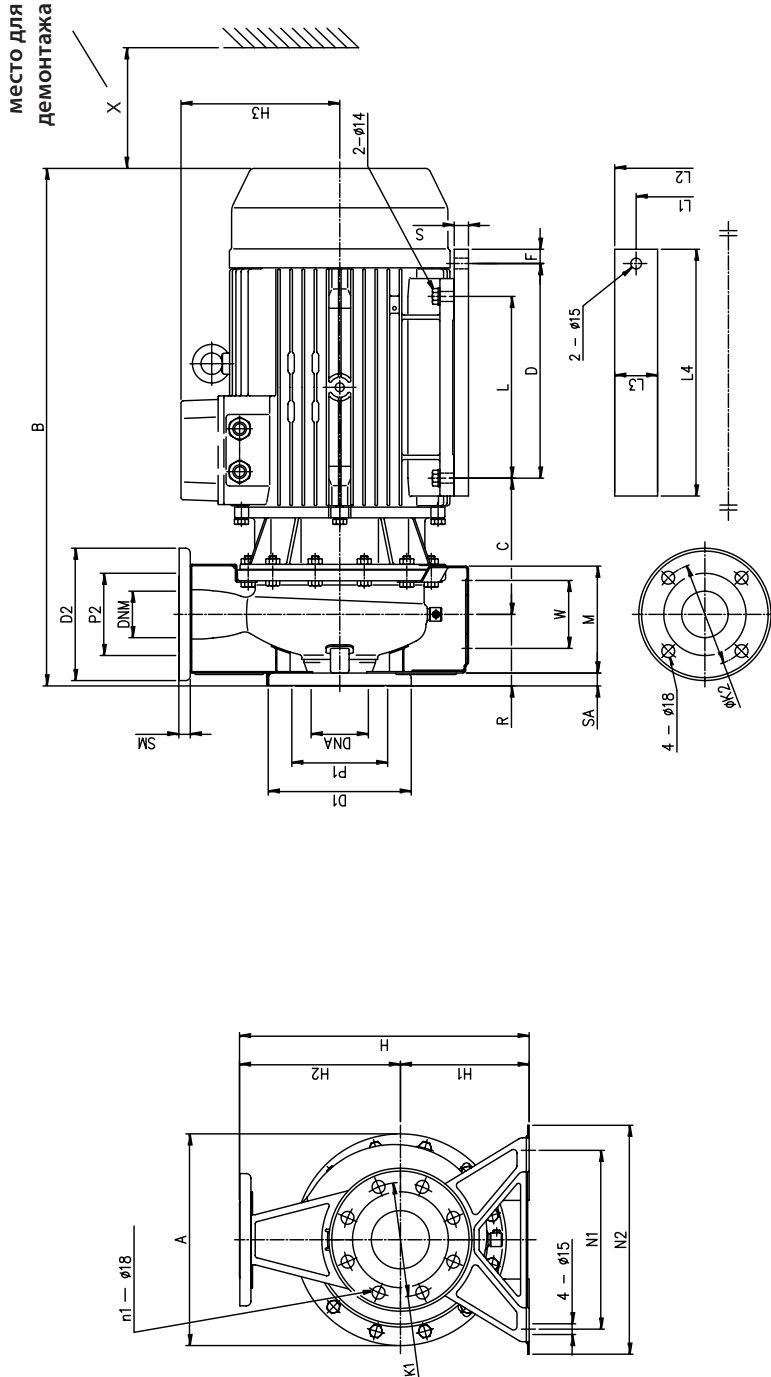
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Габаритные размеры 3М
(2900 об./мин., 15—22 кВт)



Тип	Размеры, (мм)																Масса, (кг)																			
	DNA	DNM	P1	n1	[1]	[2]	K1	D1	SA	P2	K2	D2	SM	H	H1	H2	H3	R	W	N1	M	N2	A	B	L	L1	L2	L3	L4	C	D	F	S	X		
	50-200/15	65	50	116	4	-	145	185	16	96	125	165	16	360	160	200	222	100	70	212	115	265	296	723,5	254	254	318	65	304	190,5	-	-	-	-	125	96
65-160/15	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	360	160	200	222	100	95	212	140	280	296	733	254	254	318	65	304	199,5	-	-	-	-	145	93	
65-200/15	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	405	180	225	222	100	95	250	140	320	296	733	-	254	314	60	345	199,5	300	20	20	20	20	145	114
65-200/18,5	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	405	180	225	222	100	95	250	1490	320	296	733	-	254	314	60	345	199,5	300	20	20	20	20	145	127
65-200/22	80	65	134	8	4	160	200	18	115	145	185	16	405	180	225	222	100	95	250	140	320	286	733	-	254	314	60	345	199,5	300	20	20	20	20	145	136

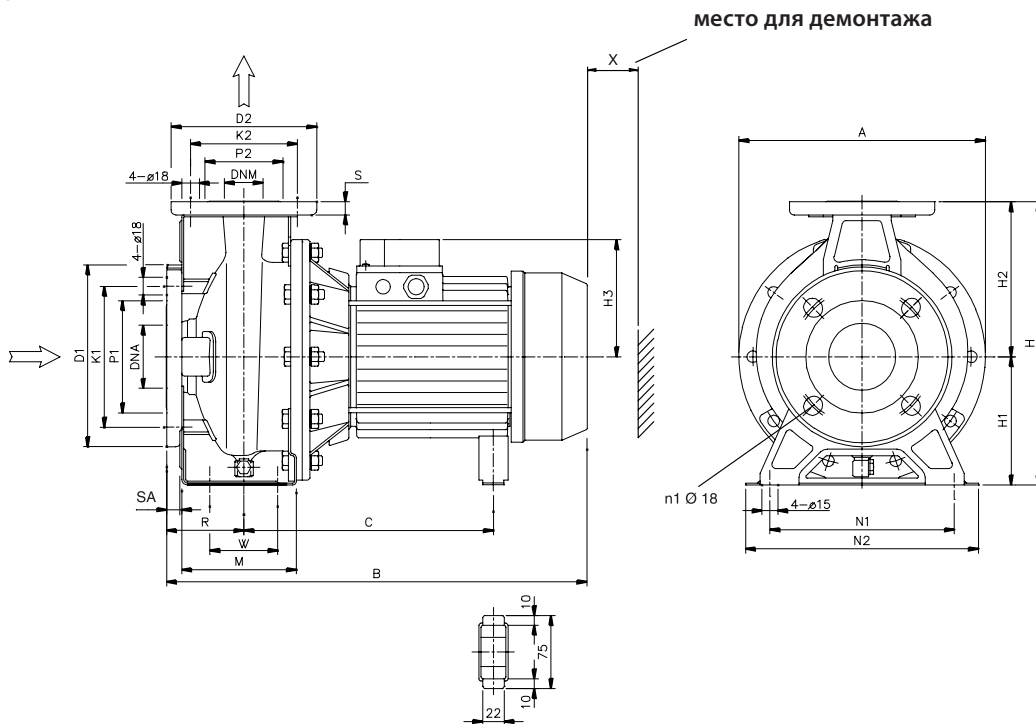
Примечание. [1] — стандартное исполнение, [2] — по специальному заказу.



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

**ЕВАРА
3М**

Габаритные размеры 3М4
(1450 об./мин.)



Тип	Размеры, (мм)																							Масса, (кг)		
	DNA	DNM	n1		K1	P1	SA	D1	D2	K2	P2	A	B	C	H	H1	H2	H3	R	W	N1	M	N2		S	X
			[1]	[2]																						
32-125/0,25	50	32	4	-	125	96	16	165	140	100	76	213	375	205	252	112	140	104	80	70	140	114	190	14	110	15,0
32-160/0,37R	50	32	4	-	125	96	16	165	140	100	76	254	395	222	292	132	160	117	80	70	190	118	240	14	110	20,0
32-160/0,37	50	32	4	-	125	96	16	165	140	100	76	254	395	222	292	132	160	117	80	70	190	118	240	14	110	20,0
32-200/0,55R	50	32	4	-	125	96	16	165	140	100	76	294	395	223	340	160	180	117	80	70	190	119	240	14	110	25,0
32-200/0,55	50	32	4	-	125	96	16	165	140	100	76	294	395	223	340	160	180	117	80	70	190	119	240	14	110	25,0
32-200/0,75	50	32	4	-	125	96	16	165	140	100	76	294	408	232	340	160	180	122	80	70	190	119	240	14	110	29,3
40-125/0,37R	65	40	4	-	145	116	16	185	150	110	81	213	375	205	252	112	140	104	80	70	160	114	210	14	115	15,0
40-125/0,37	65	40	4	-	145	116	16	185	150	110	81	213	375	205	252	112	140	104	80	70	160	114	210	14	115	15,0
40-160/0,55R	65	40	4	-	145	116	16	185	150	110	81	254	395	222	292	132	160	117	80	70	190	118	240	14	115	20,0
40-160/0,55	65	40	4	-	145	116	16	185	150	110	81	254	395	222	292	132	160	117	80	70	190	118	240	14	115	20,0
40-200/1,1R	65	40	4	-	145	116	16	185	150	110	81	294	428	232	340	160	180	122	100	70	212	115	265	14	115	30,0
40-200/1,1	65	40	4	-	145	116	16	185	150	110	81	294	428	232	340	160	180	122	100	70	212	115	265	14	115	30,0
40-200/1,5	65	40	4	-	145	116	16	185	150	110	81	294	428	232	340	160	180	122	100	70	212	115	265	14	115	32,2
50-125/0,55R	65	50	4	-	145	116	16	185	165	125	96	254	415	222	292	132	160	117	100	70	190	114	240	16	125	20,0
50-125/0,55	65	50	4	-	145	116	16	185	165	125	96	254	415	222	292	132	160	117	100	70	190	114	240	16	125	20,0
50-160/1,1R	65	50	4	-	145	116	16	185	165	125	96	296	428	232	340	160	180	122	100	70	212	115	265	16	125	30,0
50-160/1,1	65	50	4	-	145	116	16	185	165	125	96	296	428	232	340	160	180	122	100	70	212	115	265	16	125	30,0
50-200/1,5R	65	50	4	-	145	116	16	185	165	125	96	296	428	232	360	160	200	122	100	70	212	115	265	16	125	30,0
50-200/1,5	65	50	4	-	145	116	16	185	165	125	96	296	428	232	360	160	200	122	100	70	212	115	265	16	125	30,0
50-200/2,2	65	50	4	-	145	116	16	185	165	125	96	296	478	256	360	160	200	134	100	70	212	115	265	16	125	31,8
65-125/0,55	80	65	8	4	160	134	18	200	185	145	115	254	415	219	340	160	180	117	100	95	212	149,5	280	16	145	22,9
65-125/0,75	80	65	8	4	160	134	18	200	185	145	115	254	427	230	340	160	180	123,5	100	95	212	149,5	280	16	145	27,8
65-125/1,1	80	65	8	4	160	134	18	200	185	145	115	254	427	230	340	160	180	123,5	100	95	212	149,5	280	16	145	28,1
65-160/1,1	80	65	8	4	160	134	18	200	185	145	115	296	427	230	360	160	200	123,5	100	95	212	149,5	280	16	145	30,8
65-160/1,5	80	65	8	4	160	134	18	200	185	145	115	296	483	253	360	160	200	123,5	100	95	212	149,5	280	16	145	32,6
65-160/2,2	80	65	8	4	160	134	18	200	185	145	115	296	483	253	360	160	200	139	100	95	212	149,5	280	16	145	37,8
65-200/2,2R	80	65	8	4	160	134	18	200	185	145	115	296	483	253	405	180	225	139	100	95	250	149,5	320	16	145	38,5
65-200/2,2	80	65	8	4	160	134	18	200	185	145	115	296	483	253	405	180	225	139	100	95	250	149,5	320	16	145	38,7
65-200/3,0	80	65	8	4	160	134	18	200	185	145	115	296	483	253	405	180	225	139	100	95	250	149,5	320	16	145	43,3

Примечание. [1] — стандартное исполнение, [2] — по специальному заказу.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ EBARA

**EBARA
3LM/3LS 80**

Моноблочные центробежные насосы серий 3LM и 3LS 80

Применение

Центробежные насосы этой серии изготовлены из нержавеющей стали AISI 316L. Предназначены для использования в системах отопления, холодного и горячего водоснабжения, кондиционирования, а также для многих других применений.

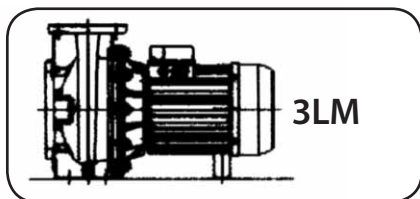
Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 316
Вал насоса	
Рабочее колесо	
Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/Витон

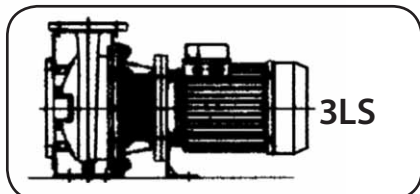


Основные технические характеристики

Максимальное рабочее давление	10 бар
Температура перекачиваемой жидкости	От -10...+110 °С
Двигатель	Асинхронный, двухполюсный и четырехполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP55; 1~220 В, 50 Гц; 3~380 В, 50 Гц Тепловая защита электродвигателя должна быть предусмотрена потребителем

**3LM**

Моноблочный насос с удлиненным валом двигателя

**3LS**

Моноблочный насос со стандартным двигателем и жесткой муфтой



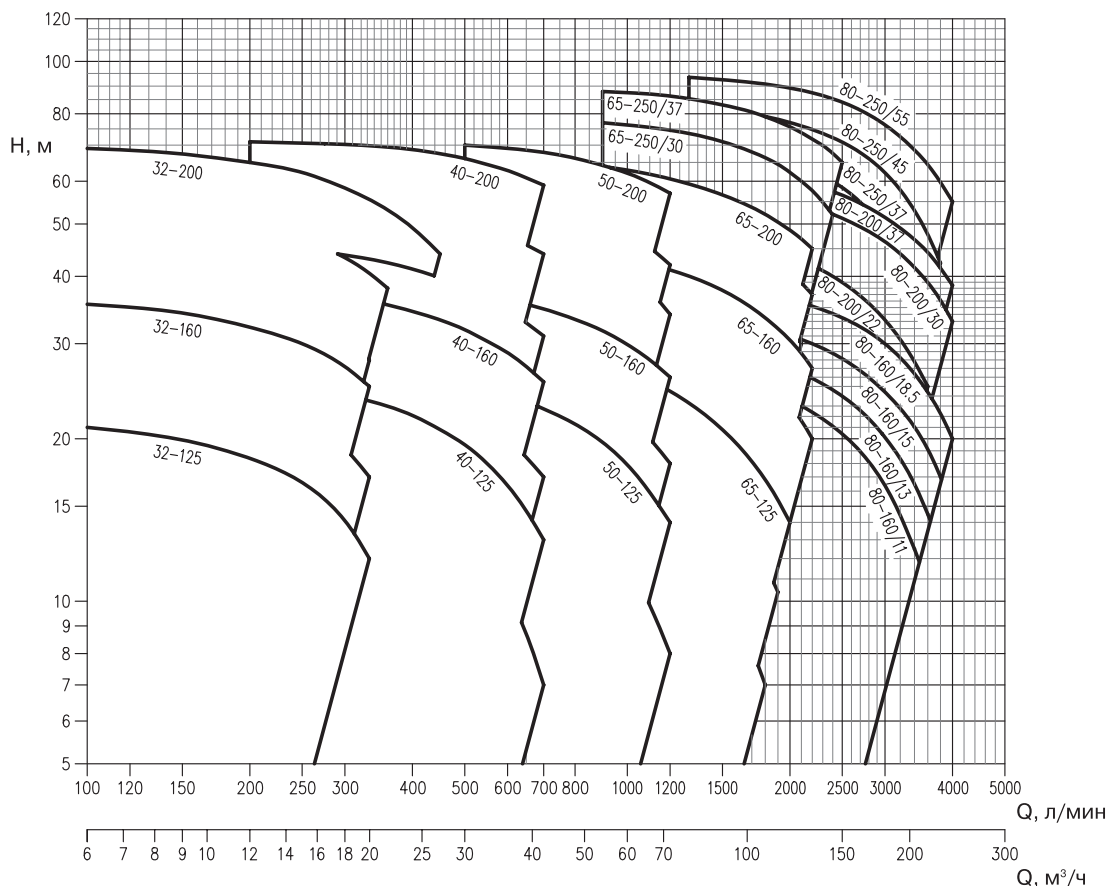
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Область рабочих характеристик
(2900 об./мин.)



Серия 65

Тип насоса	Версия	Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)												
					0	600	700	900	1200	1500	1700	1900	2100	2200	2300	2400	2500
			3~380 В	0	36	42	54	72	90	102	114	126	132	138	144	150	
			3LM	3LS	H — напор, (м)												
65-250/30	3LS	30	-	51,8	78,0	-	-	77	74,5	71	68	64,5	60	57,5	55	52	-
65-250/37		37	-	62,5	89,0	-	-	88	86,5	83	80,5	77,5	74	72	70	67,5	65

Серия 80

Тип насоса	Версия	Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)									
					0	1300	1800	2200	2600	3000	3400	3600	3800	4000
			3~380 В	0	78	108	132	156	180	204	216	228	240	
			3LM	3LS	H — напор, (м)									
80-160/11	3LM-3LS	11	21,3	-	29	27,3	24,8	22,4	19,7	16,4	12,5	-	-	-
80-160/15R	3LM-3LS	15	27,7	26,7	32	30,5	28,3	25,9	23,3	20,1	16,5	14,5	-	-
80-160/15	3LM-3LS		27,7	26,7	35	34	32	30	27,5	34,4	21	19,1	17	-
80-160/18,5	3LM-3LS	18,5	35	33	40	39	37,2	35,2	32,9	30	26,4	24,4	22,3	20
80-200/22	3LS	22	-	38	50	48	45	42	37,9	33,2	27,8	25,0	-	-
80-200/30		30	-	51,8	60	58,5	56,5	54	50,5	46,5	41,5	39	36,1	33
80-200/37		37	-	62,5	66	64	61,5	59	55,5	51,5	47	44,5	41,5	38,5
80-250/37		-	62,5	73	71,5	67,5	63	56,5	48,5	38	-	-	-	-
80-250/45		-	74,5	84	82,5	79	75	69,5	62	53	48	42,3	-	-
80-250/55		-	93,5	95	93,5	91	87,5	82,5	76,5	68,5	64,5	60	55	-



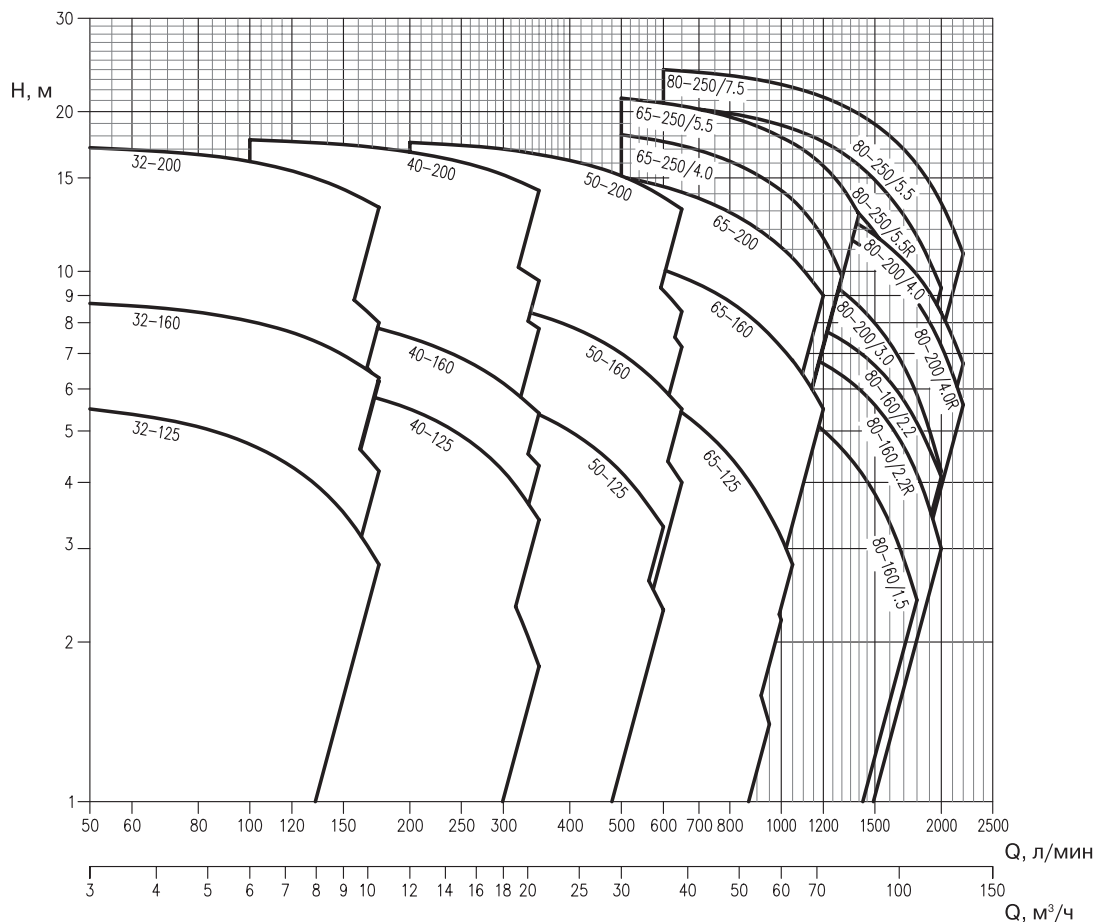
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Область рабочих характеристик
(1450 об./мин.)



Серия 65

Тип насоса	Версия	Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)												
			3~380 В		0	300	350	500	650	800	950	1000	1050	1100	1200	1300	1400
			3LM	3LS	H — напор												
65-250/4	3LM4-3LS4	4	9,3	8,5	18,8	-	-	18,1	17,3	16,1	14,7	14,2	13,7	13,0	11,6	9,8	-
65-250/5,5		5,5	11,8	11,3	21,8	-	-	21,2	20,5	19,6	18,4	17,9	17,5	17,0	15,8	14,4	12,8

Серия 80

Тип насоса	Версия	Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)									
			3~380 В		0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
			3LM	3LS	H — напор, (м)									
80-160/1,5	3LM4-3LS4	1,5	3,6	3,6	7,3	6,8	6,3	5,7	5,0	4,2	3,4	2,4	-	-
80-160/2,2R		2,2	5	5,4	8,6	8,1	7,8	7,3	6,7	6,0	5,2	4,2	3	-
80-160/2,2			5	5,4	9,5	9,1	8,8	8,3	7,8	7,1	6,2	5,2	4,1	-
80-200/3		3	6,6	6,8	12,4	12,0	11,5	10,7	9,7	8,6	7,3	5,9	4,2	-
80-200/4R		4	9,3	8,5	14,8	14,4	13,9	13,2	12,2	11,2	10,1	8,8	7,2	5,6
80-200/4			9,3	8,5	16,0	15,4	14,9	14,1	13,2	12,3	11,1	9,9	8,4	6,7
80-250/5,5R		5,5	11,8	11,3	18,5	17,7	17,0	16,0	14,6	12,9	10,7	8,4	-	-
80-250/5,5			11,8	11,3	21,2	20,5	19,9	18,9	17,6	15,9	13,8	11,7	9,3	-
80-250/7,5		7,5	15,5	15,1	24,5	24,0	23,4	22,5	21,3	19,8	18,0	15,9	13,5	10,8



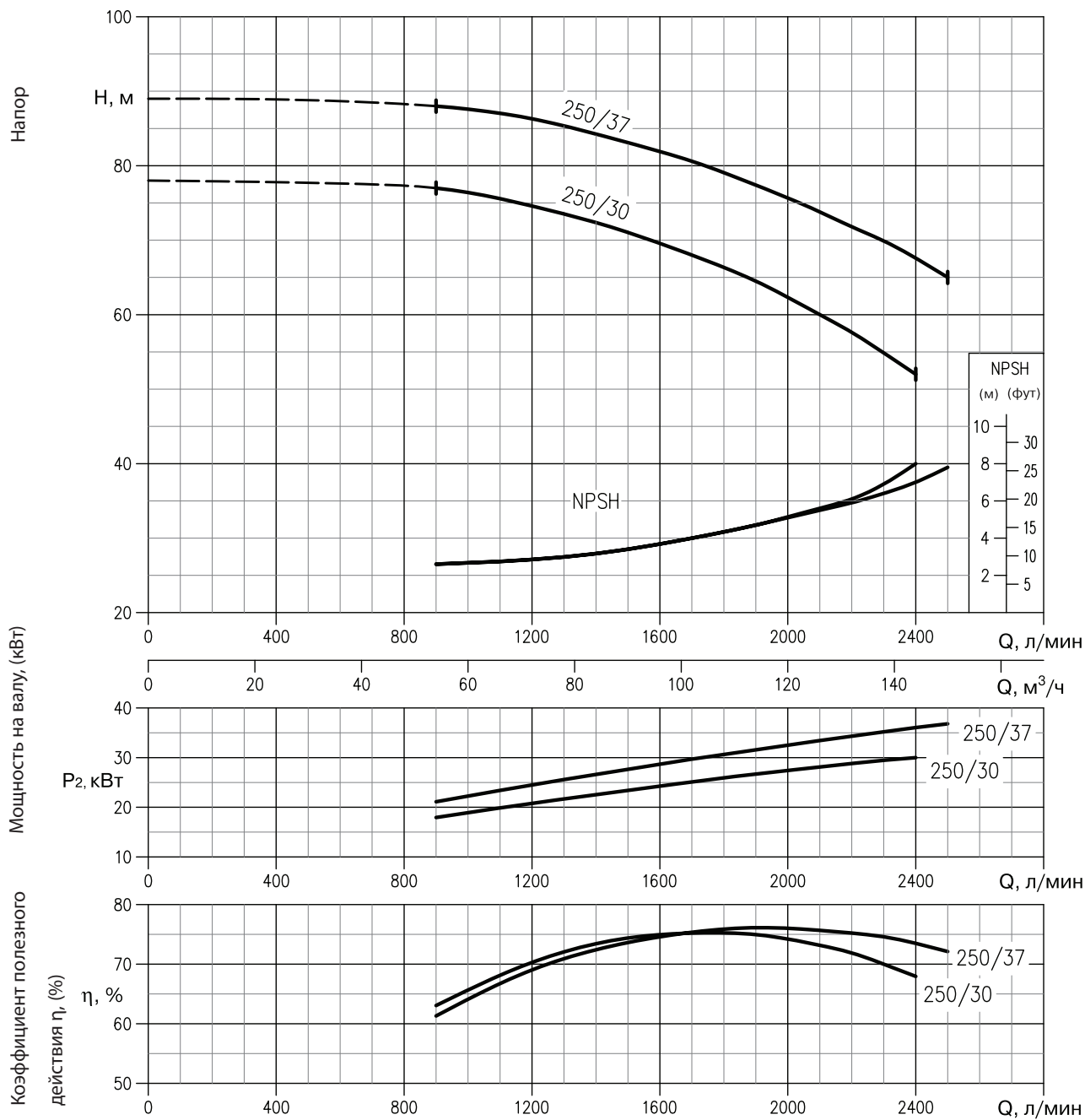
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Рабочие характеристики 3LS 65
(2900 об./мин.)



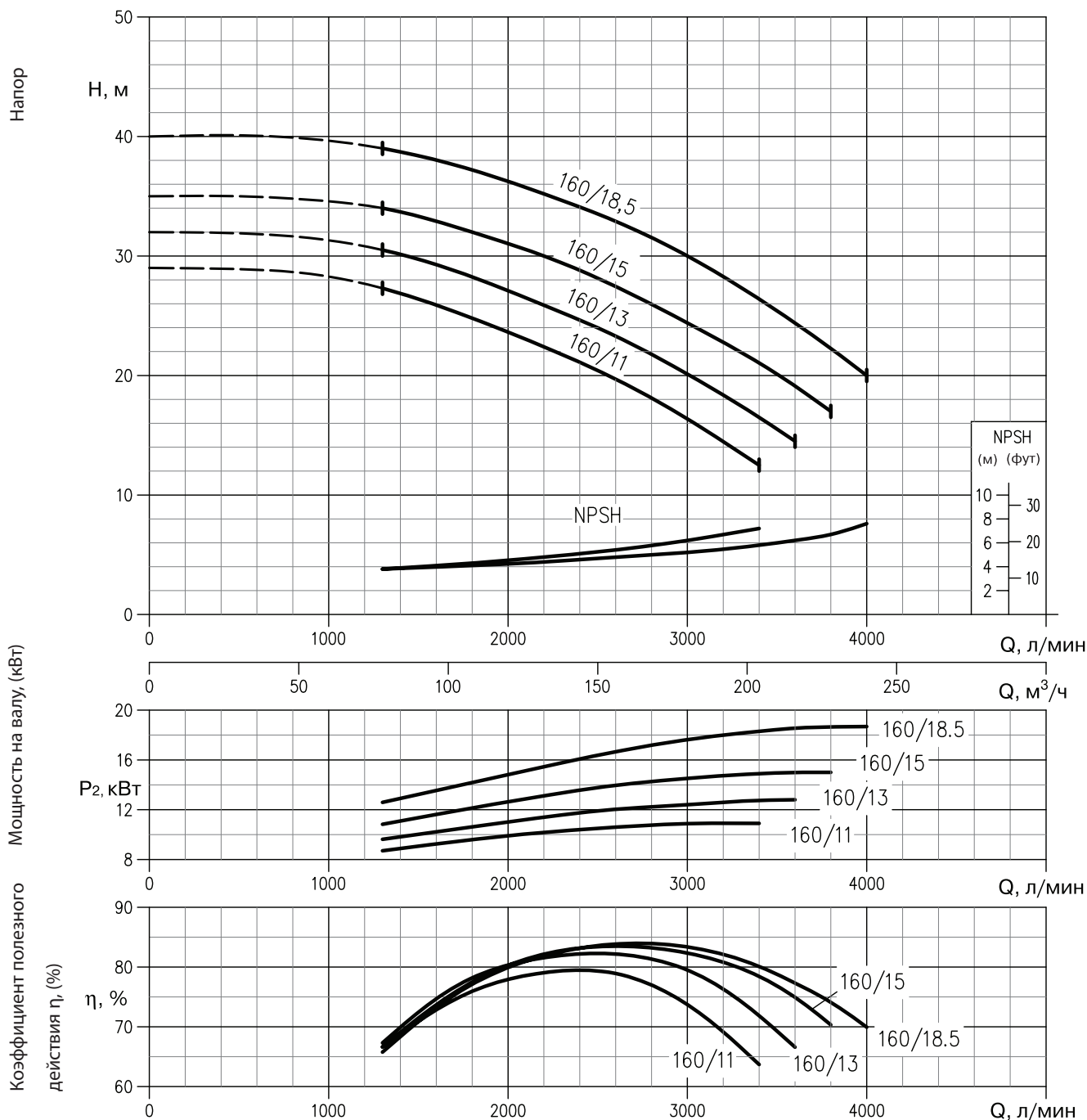
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Рабочие характеристики 3LM, 3LS 80
(2900 об./мин.)



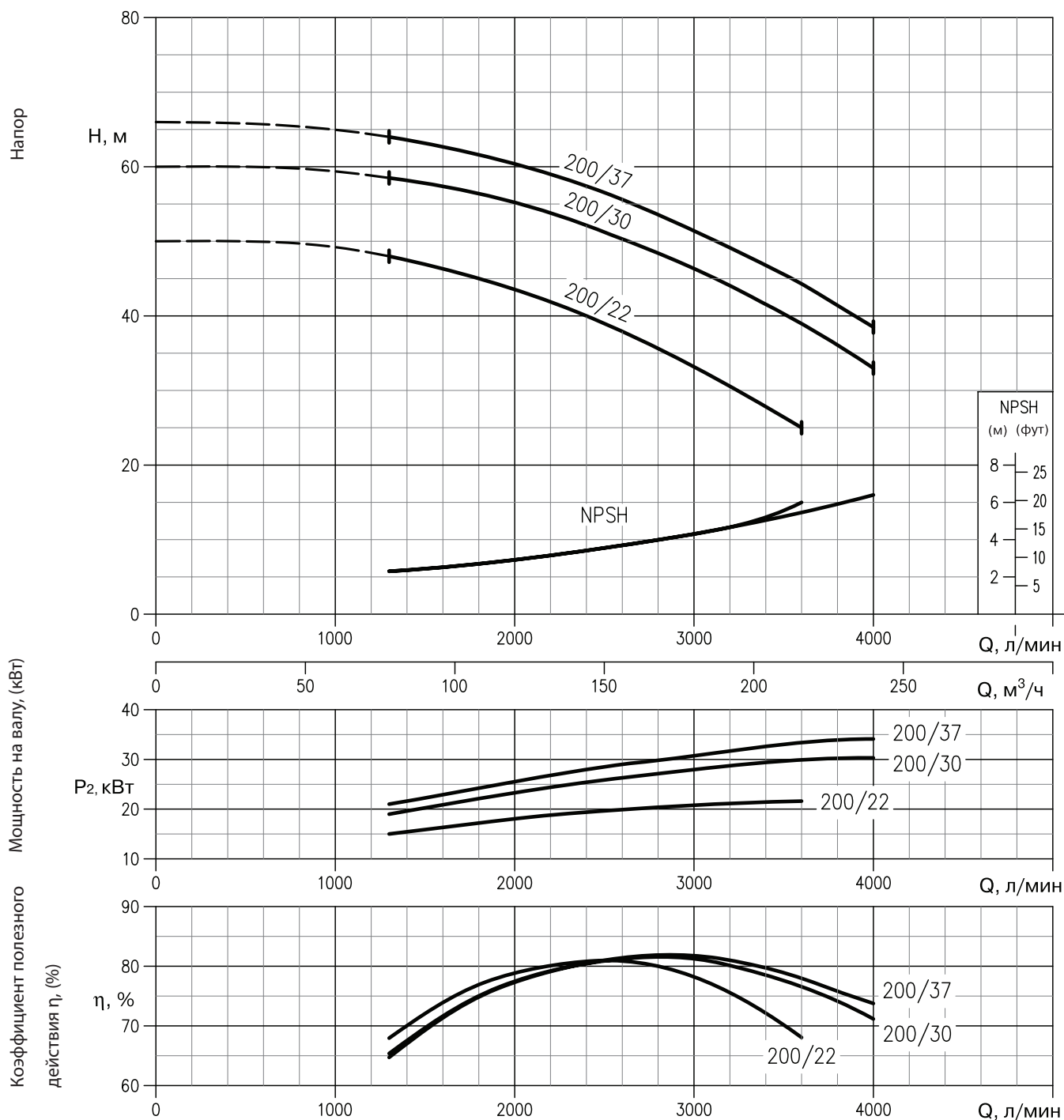
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Рабочие характеристики 3LS 80
(2900 об./мин.)



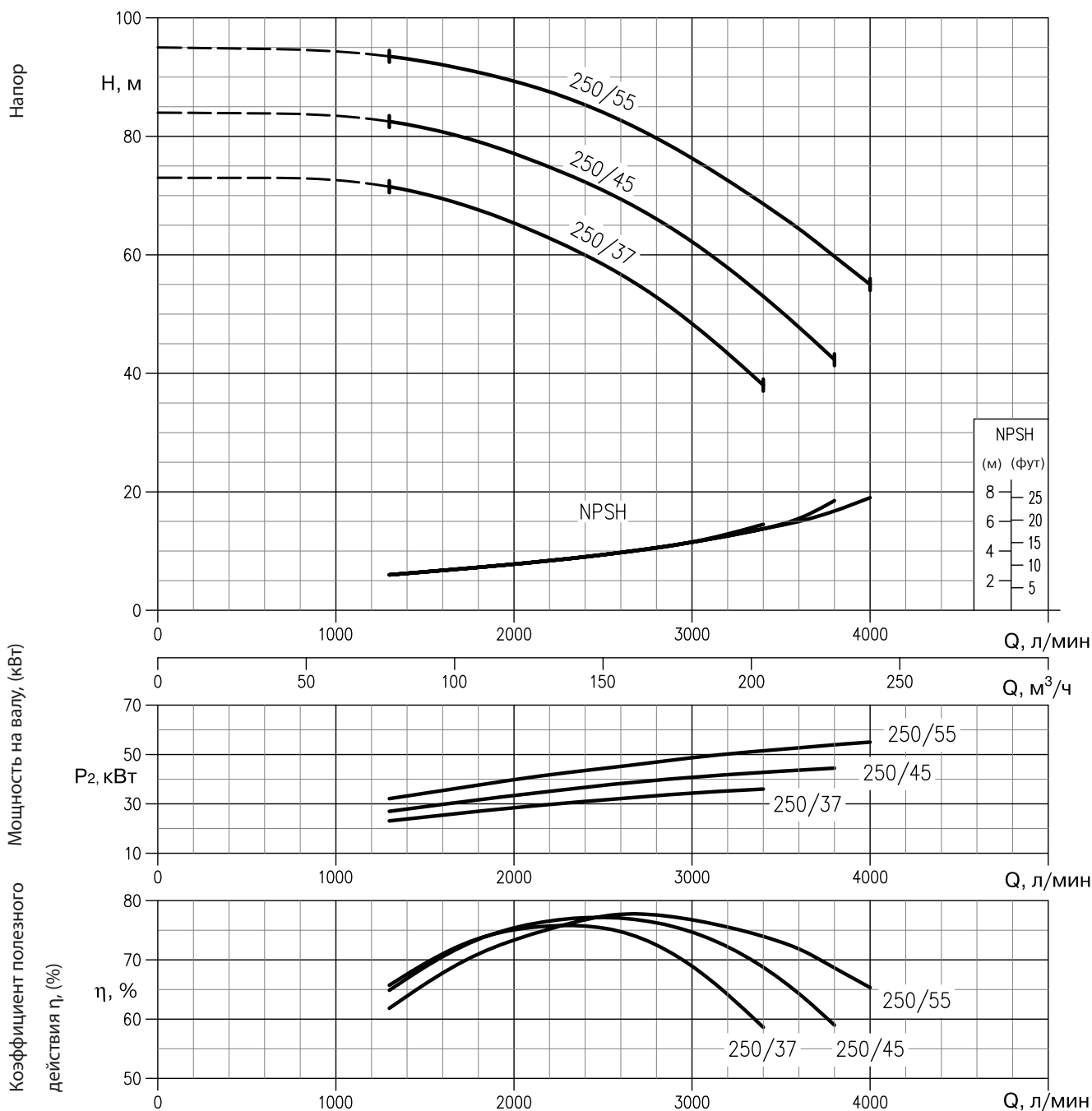
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

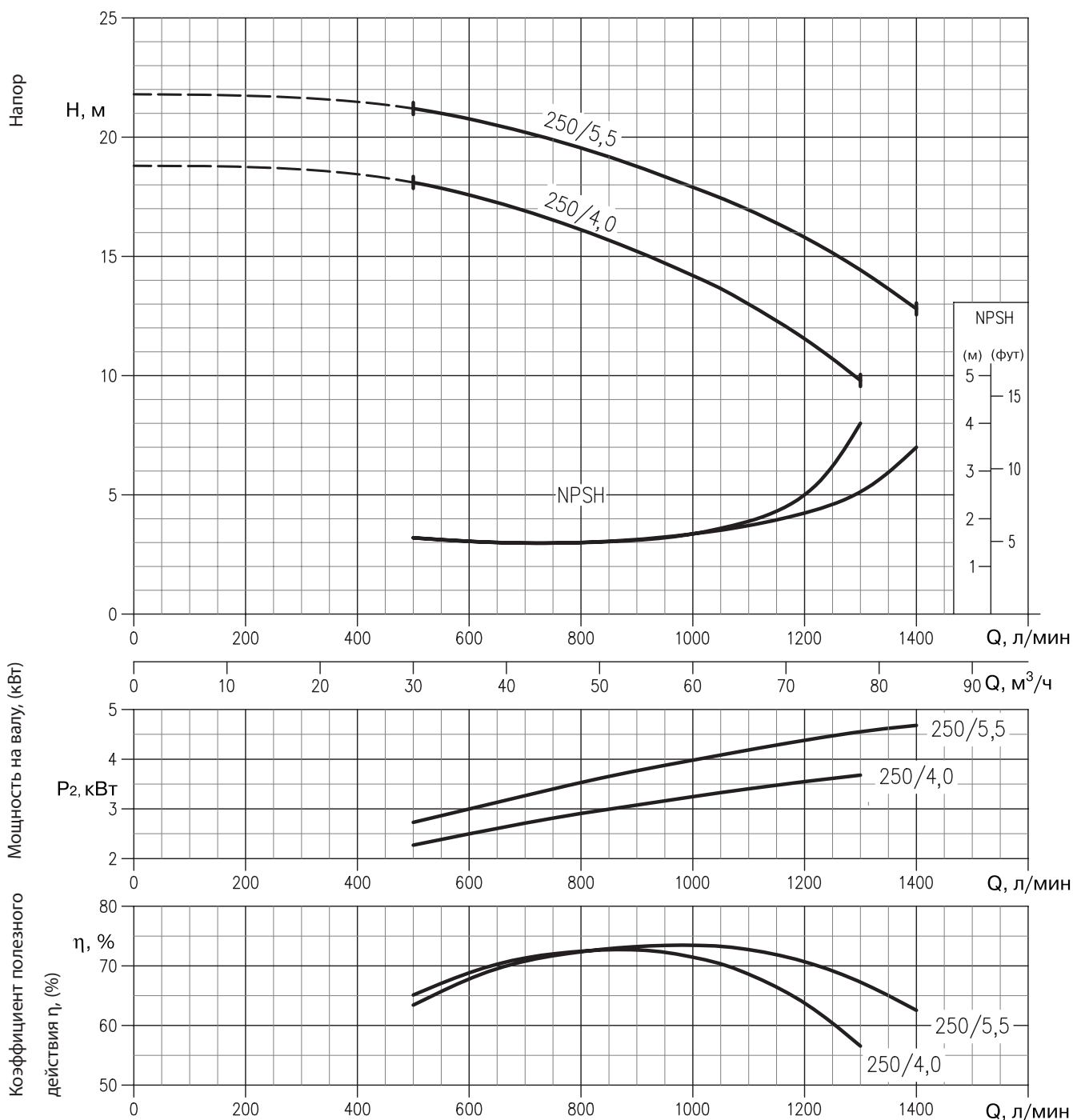
Рабочие характеристики 3LS 80
(2900 об./мин.)



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Рабочие характеристики 3LM4, 3LS4 65
(1450 об./мин.)



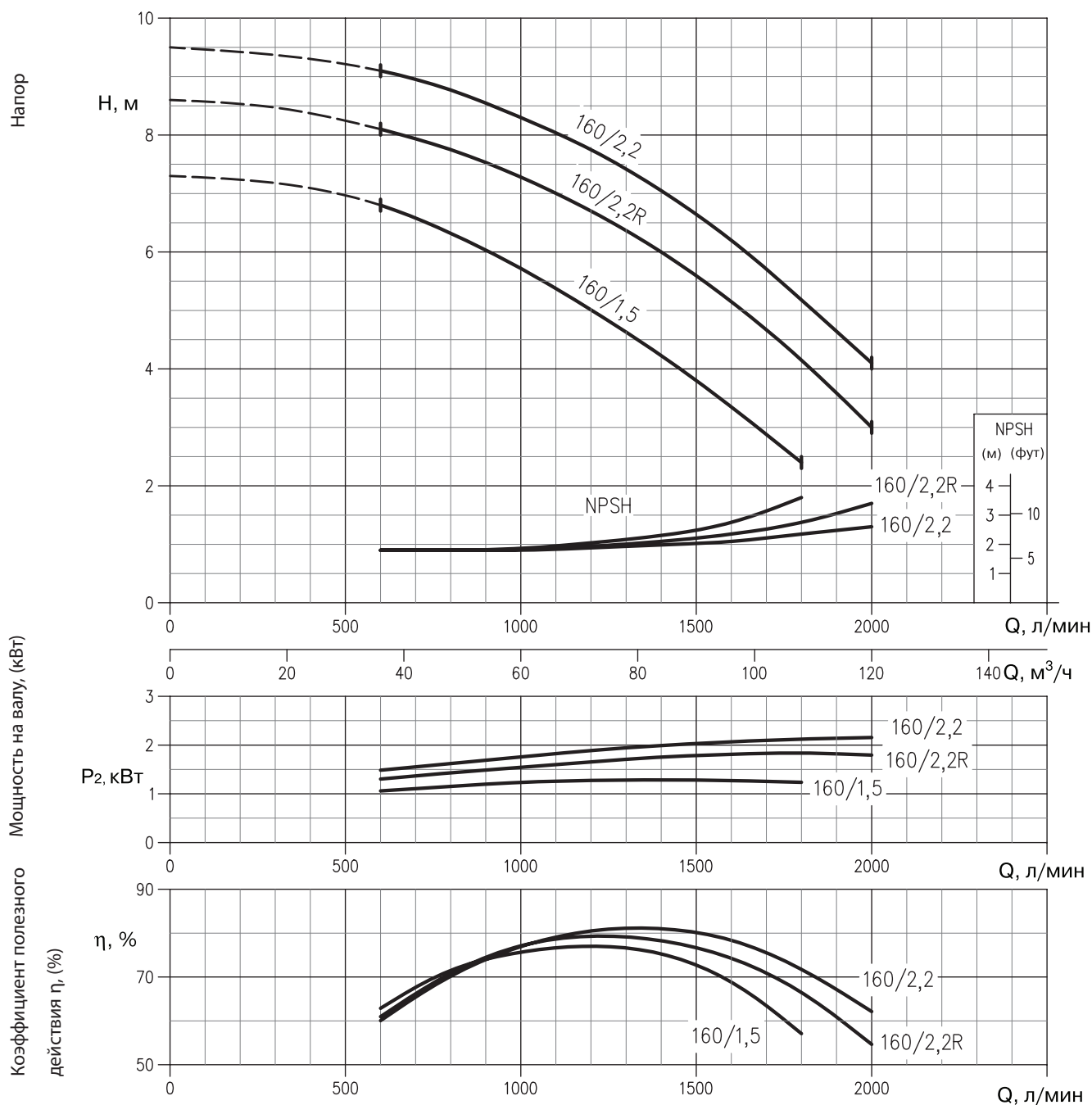
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Рабочие характеристики 3LM4, 3LS4 80
(1450 об./мин.)



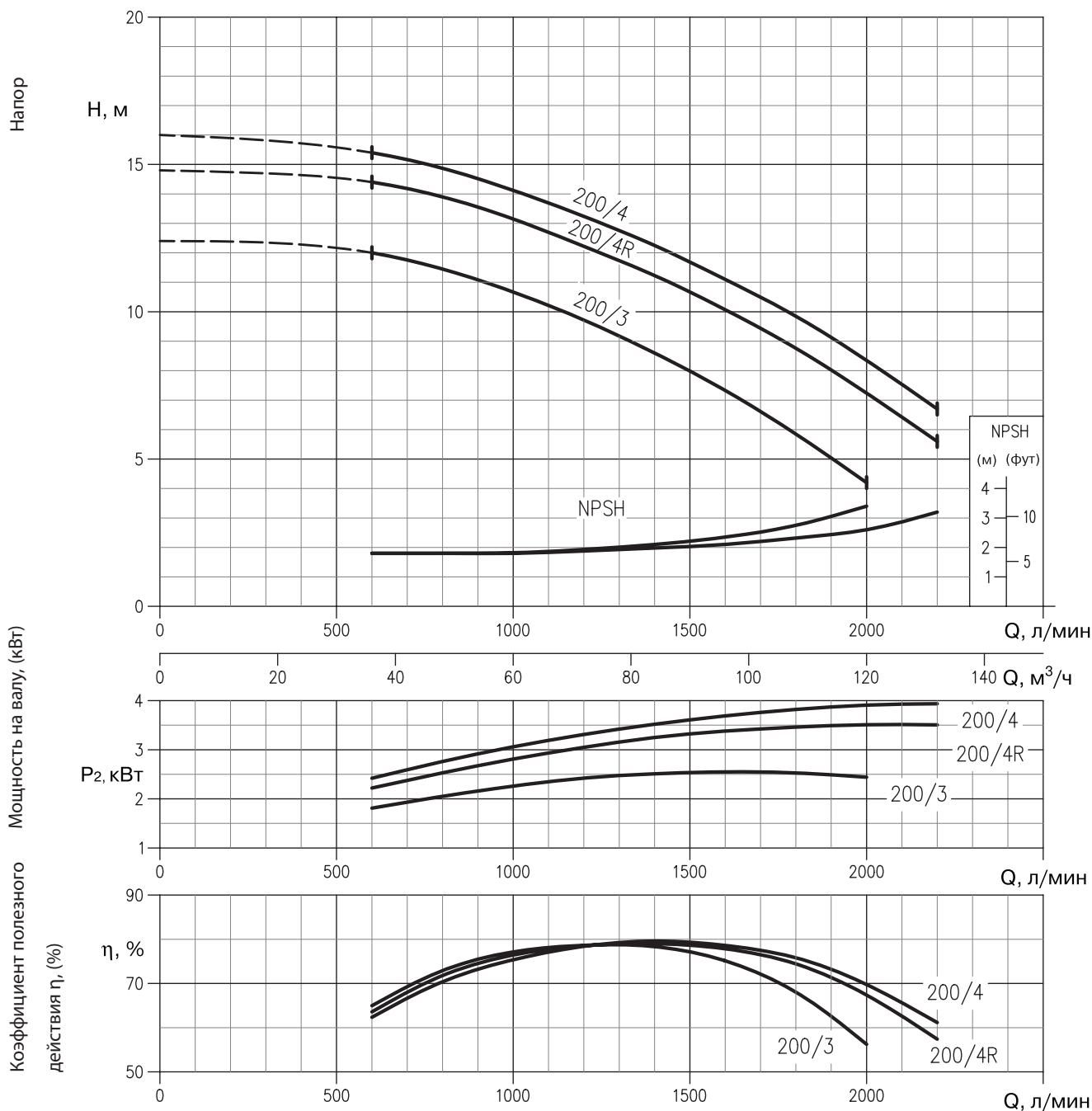
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Рабочие характеристики 3LM4, 3LS4 80
(1450 об./мин.)



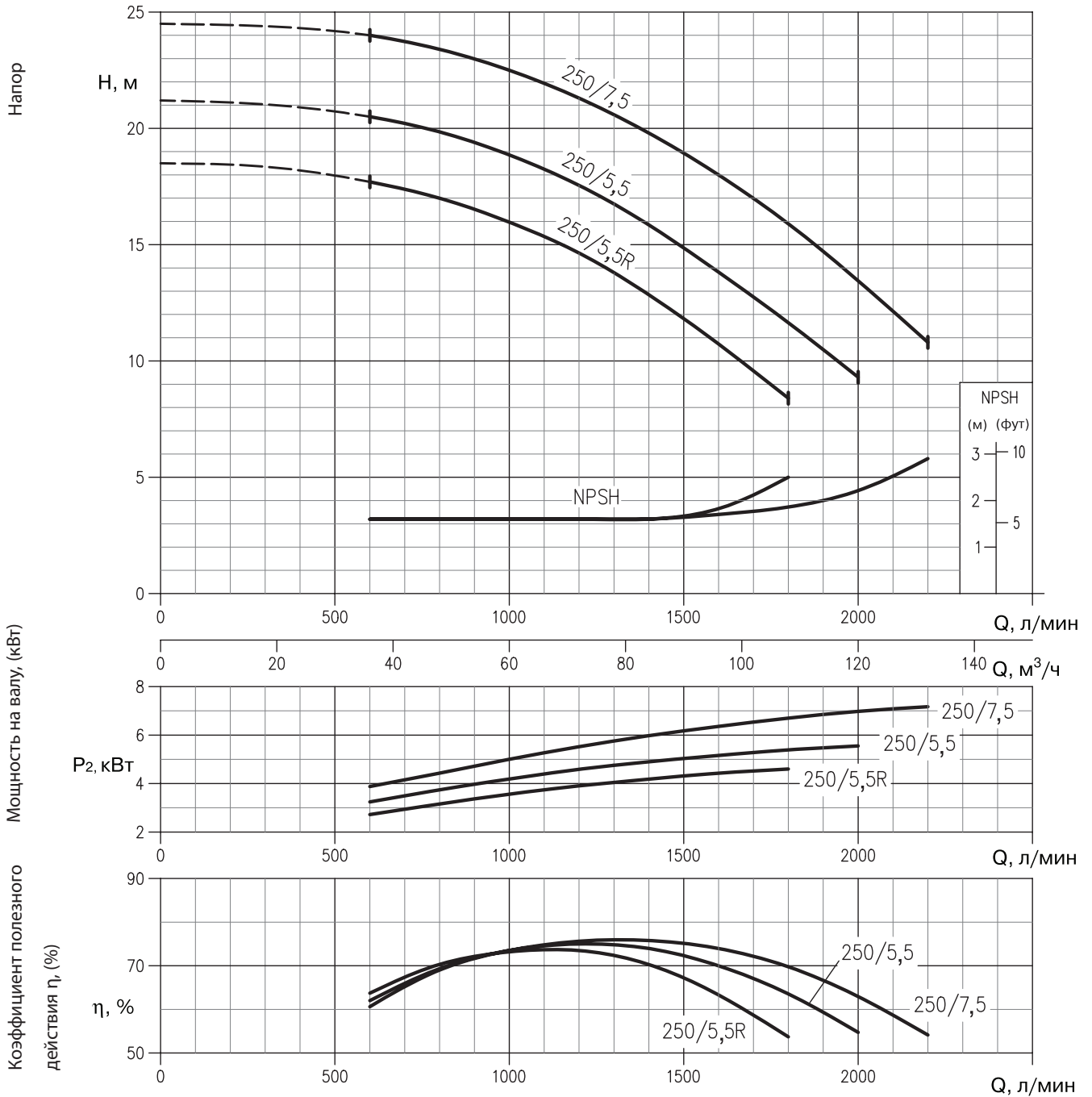
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Рабочие характеристики 3LM4, 3LS4 80
(1450 об./мин.)

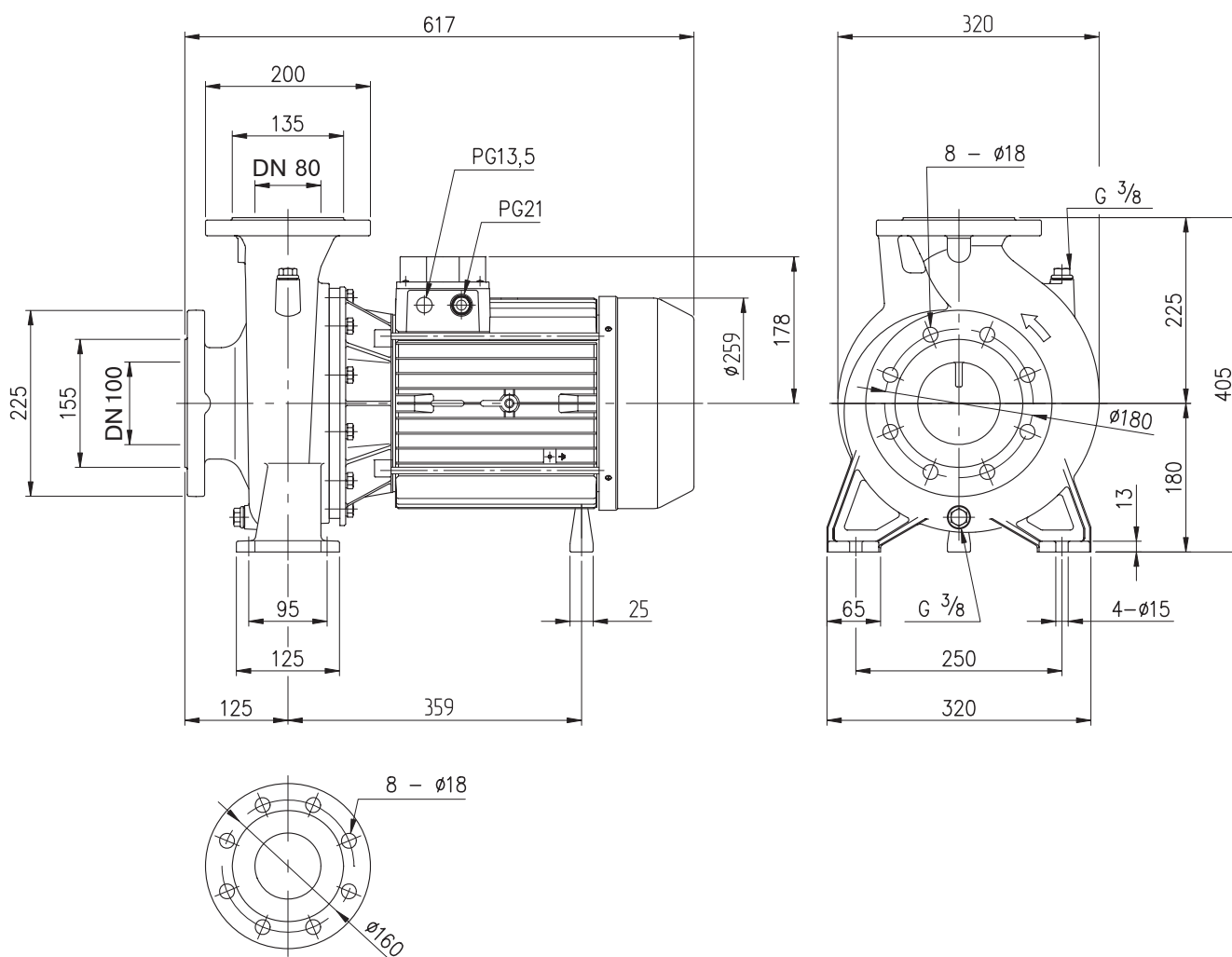


НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

EBARA
3LM/3LS 80

Габаритные размеры 3LM 80
(2900 об./мин., 11-13 кВт)

Тип	Масса, (кг)
3LM 80-160/11	94
3LM 80-160/13	97



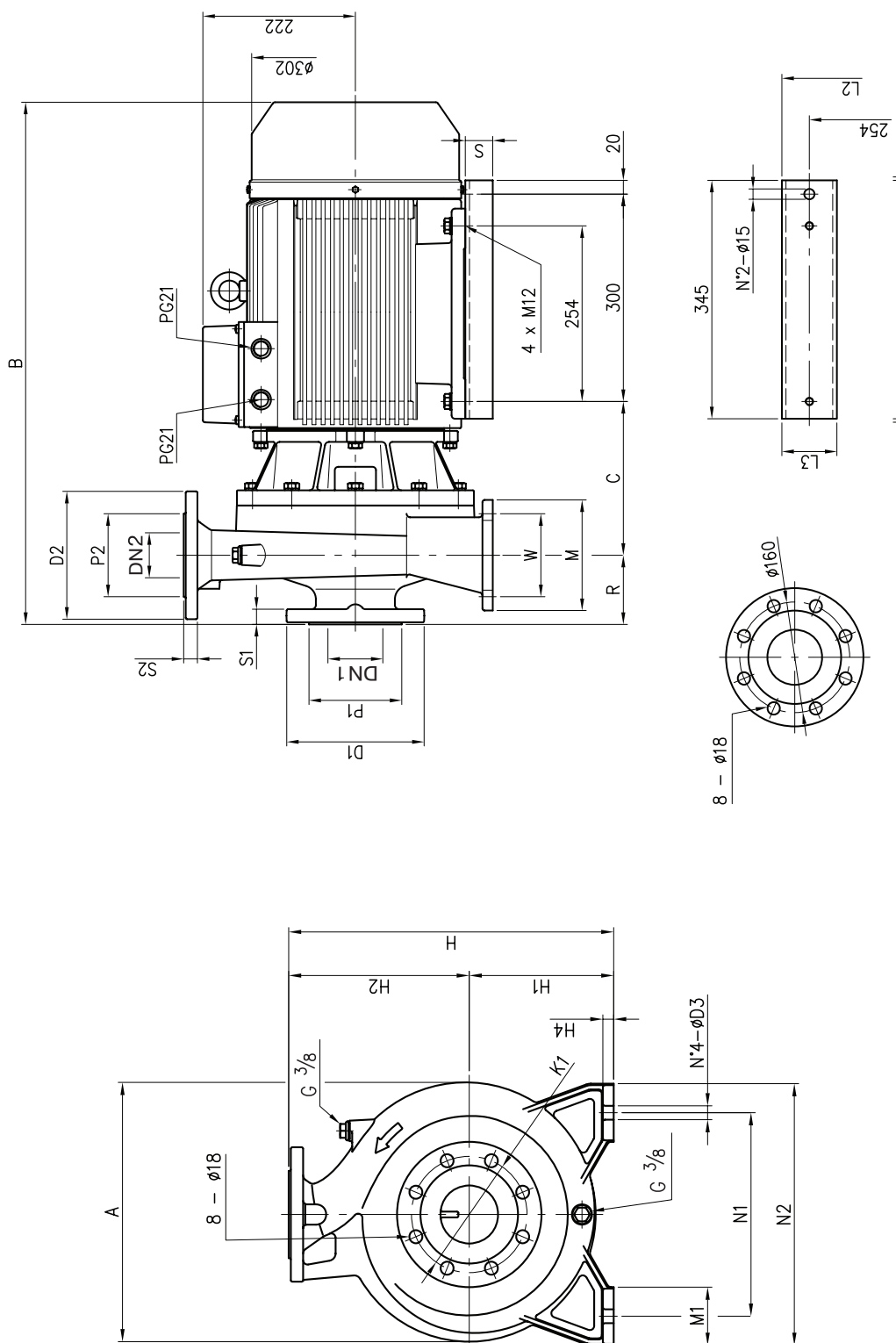
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Габаритные размеры 3LM 80
(2900 об./мин., 15-18,5 кВт)



Тип	Размеры, (мм)															Масса, (кг)											
	DN1	P1	K1	D1	S1	DN2	P2	D2	S2	H	H1	H2	H4	R	W		N1	N2	M	M1	L2	L3	A	B	C	S	D3
3LM(.) 80-160/15	100	155	180	225	24	80	135	200	22	405	180	225	13	125	95	250	320	125	65	314	60	320	758	199,5	20	15	130
3LM(.) 80-160/18,5	100	155	180	225	24	80	135	200	22	405	180	225	13	125	95	250	320	125	65	314	60	320	758	199,5	20	15	143



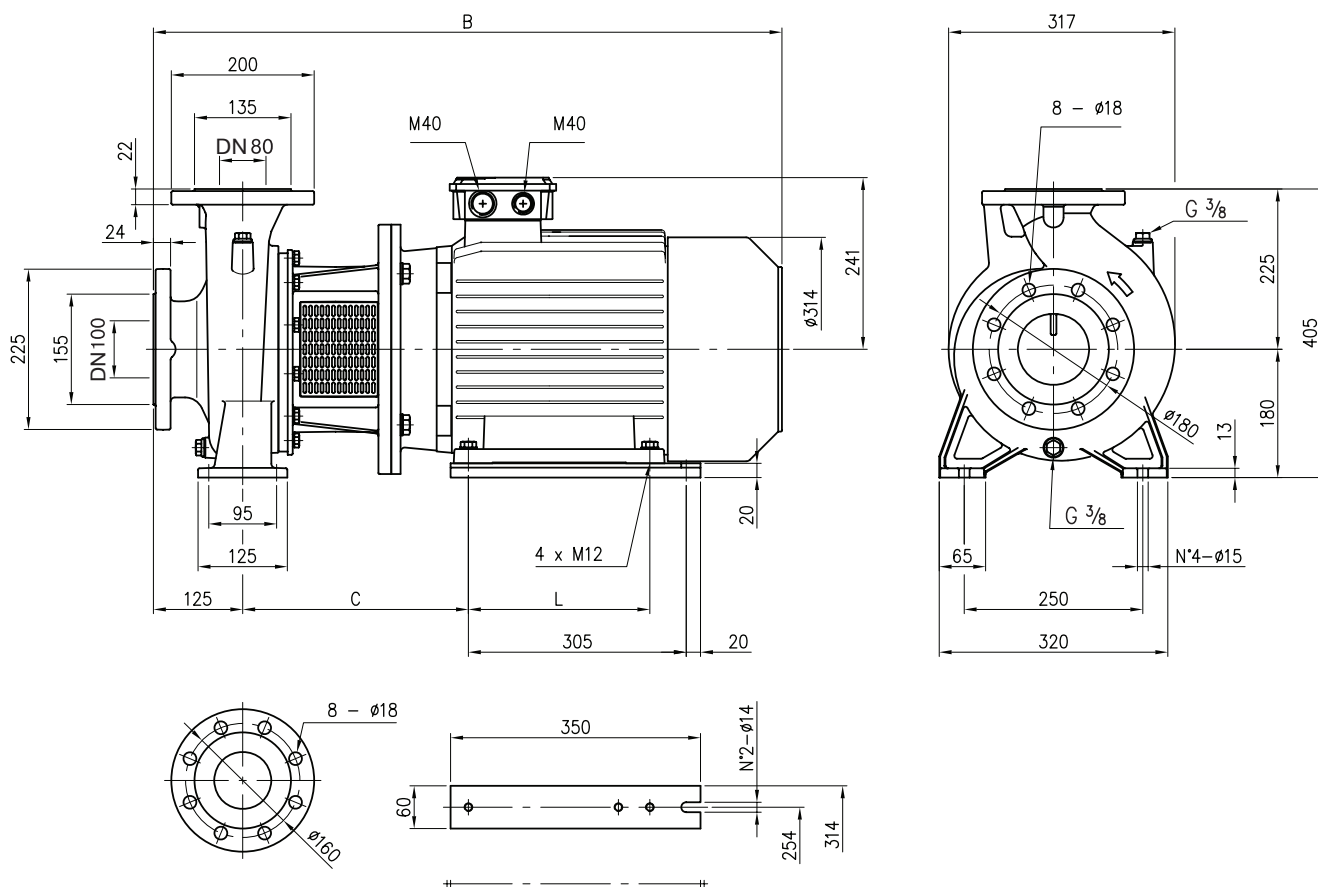
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Габаритные размеры 3LS 80
(2900 об./мин., 11-18,5 кВт)



Тип	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	L	B	C	
3LS(.) 80-160/11	210	826	306	135
3LS(.) 80-160/15R	210	836	316	147
3LS(.) 80-160/15	210	836	316	147
3LS(.) 80-160/18,5	254	880	316	155



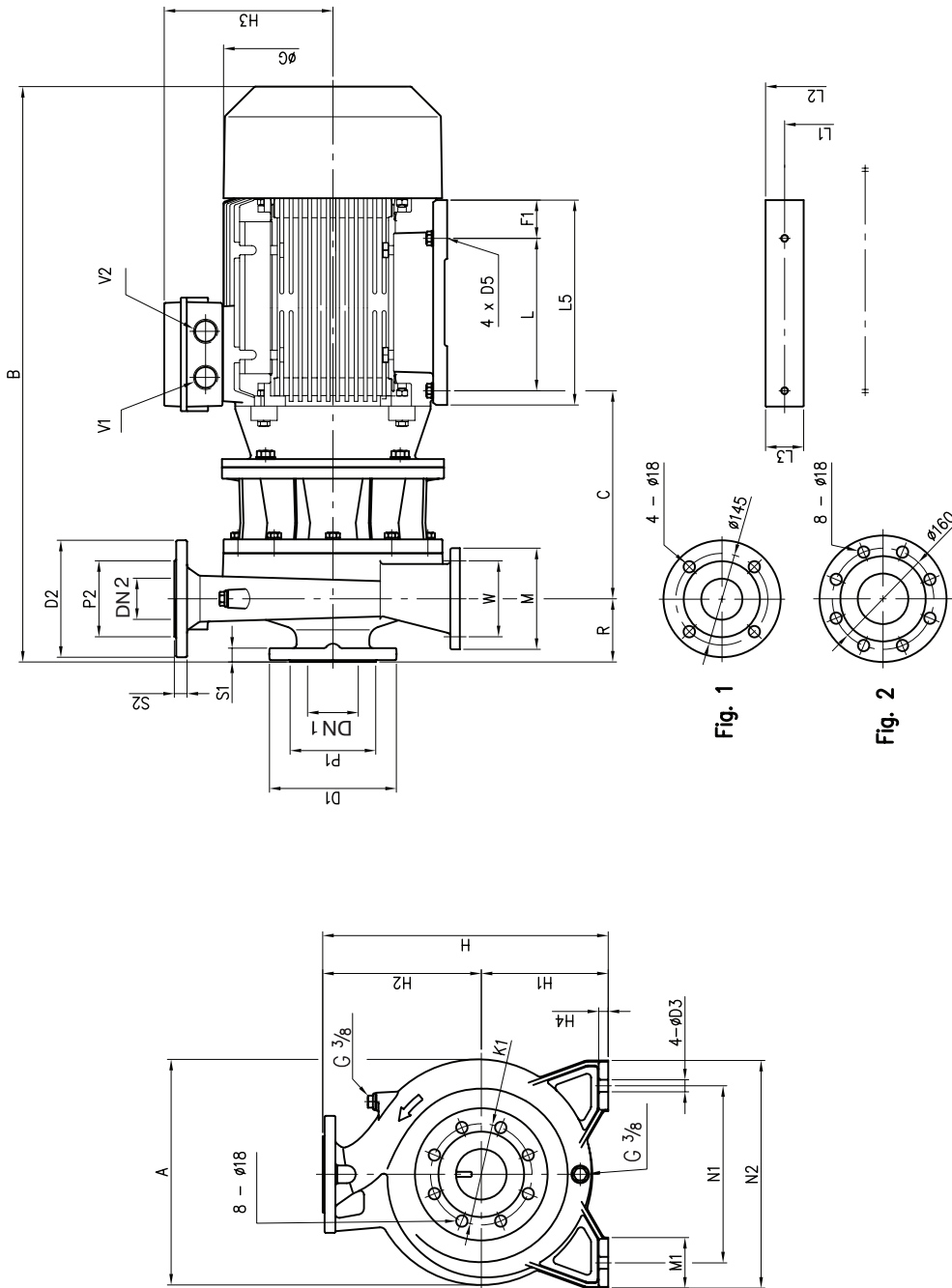
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Габаритные размеры 3LS 65—3LS 80
(2900 об./мин., 22-37 кВт)



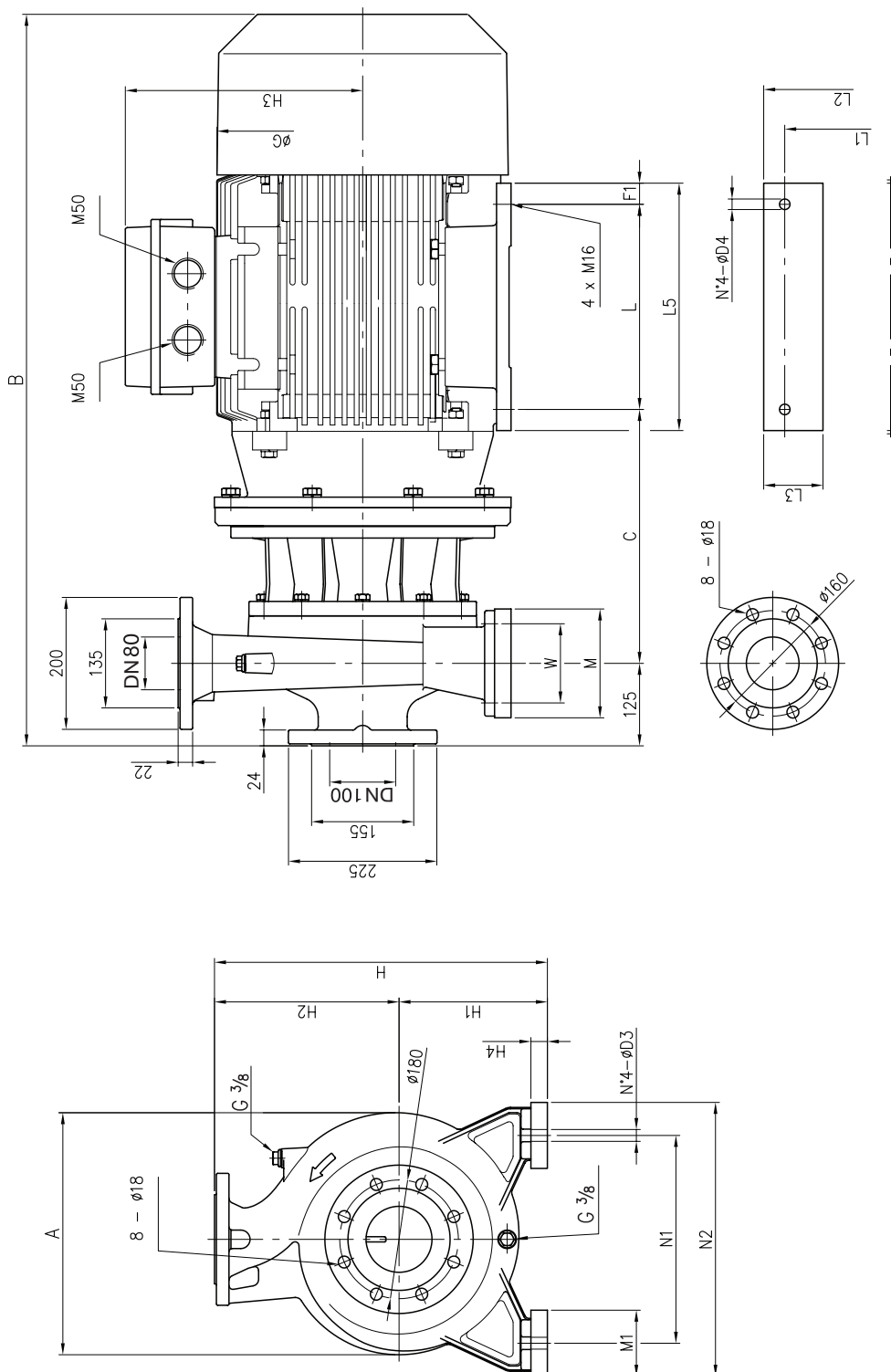
Тип	Размеры, (мм)																				Масса, (кг)															
	DN1	P1	K1	D1	S1	DN2	Fig.	P2	D2	S2	H	H1	H2	H3	H4	R	W	N1	N2	M	M1	L	L1	L2	L3	L5	A	B	C	F1	G	D3	D5	V1	V2	
3LS(.) 65-250/30	80	135	160	200	22	65	1	120	185	20	450	200	250	341	15	100	120	280	360	160	80	305	318	400	78	360	357	977	341	27,5	393	19	M16	M50	M50	303
3LS(.) 65-250/37	80	135	160	200	22	65	1	120	185	20	450	200	250	341	15	100	120	280	360	160	80	305	318	400	78	360	357	977	341	27,5	393	19	M16	M50	M50	320
3LS(.) 80-200/22	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	430	180	250	266	13	125	95	280	345	125	65	241	279	330	66	324	354	935	329	60,5	345	15	M12	M40	M40	200
3LS(.) 80-250/37	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	480	200	280	341	15	125	120	315	400	160	80	305	318	400	78	360	367	1030	369	27,5	393	19	M16	M50	M50	335



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Габаритные размеры 3LS
(2900 об./мин., 30-45 кВт)



Тип	Размеры, (мм)																Масса, (кг)						
	H	H1	H2	H3	H4	W	N1	N2	M	M1	L	L1	L2	L3	L5	A		B	C	F1	G	D3	D4
3LS 80-200/30	450	200	250	341	20	95	280	360	130	80	305	318	400	78	360	354	1002	341	27,5	393	14	22	306
3LS 80-200/37	450	200	250	341	20	95	280	360	130	80	305	318	400	78	360	354	1002	341	27,5	393	14	22	325
3LS 80-250/45	505	225	280	360	25	120	315	415	165	100	311	356	420	90	375	367	1109	385	32	442	18	16	401



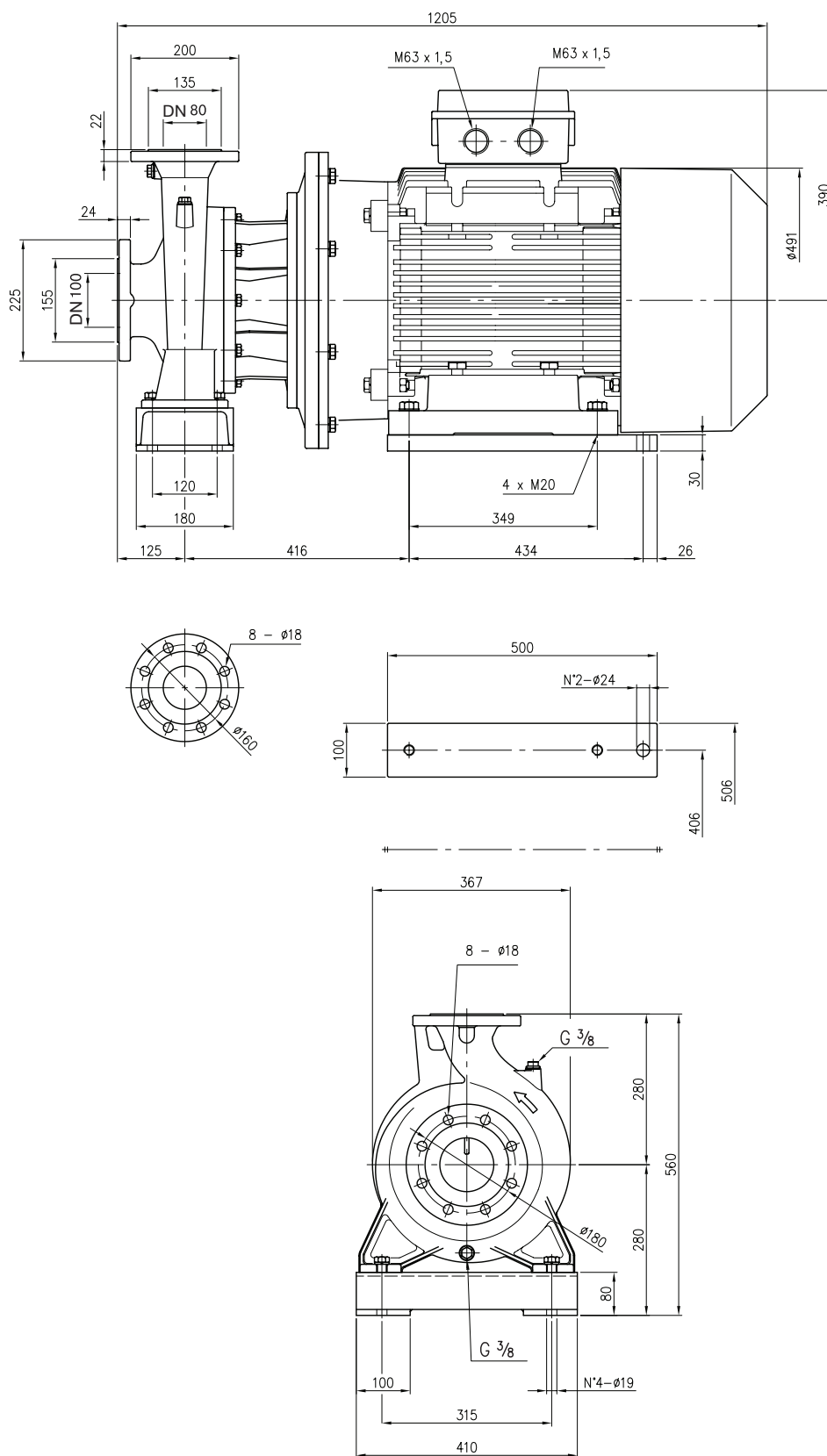
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Габаритные размеры 3LS 80
(2900 об./мин., 55 кВт)



Тип	Масса, (кг)
3LS(.) 80-250/55	489



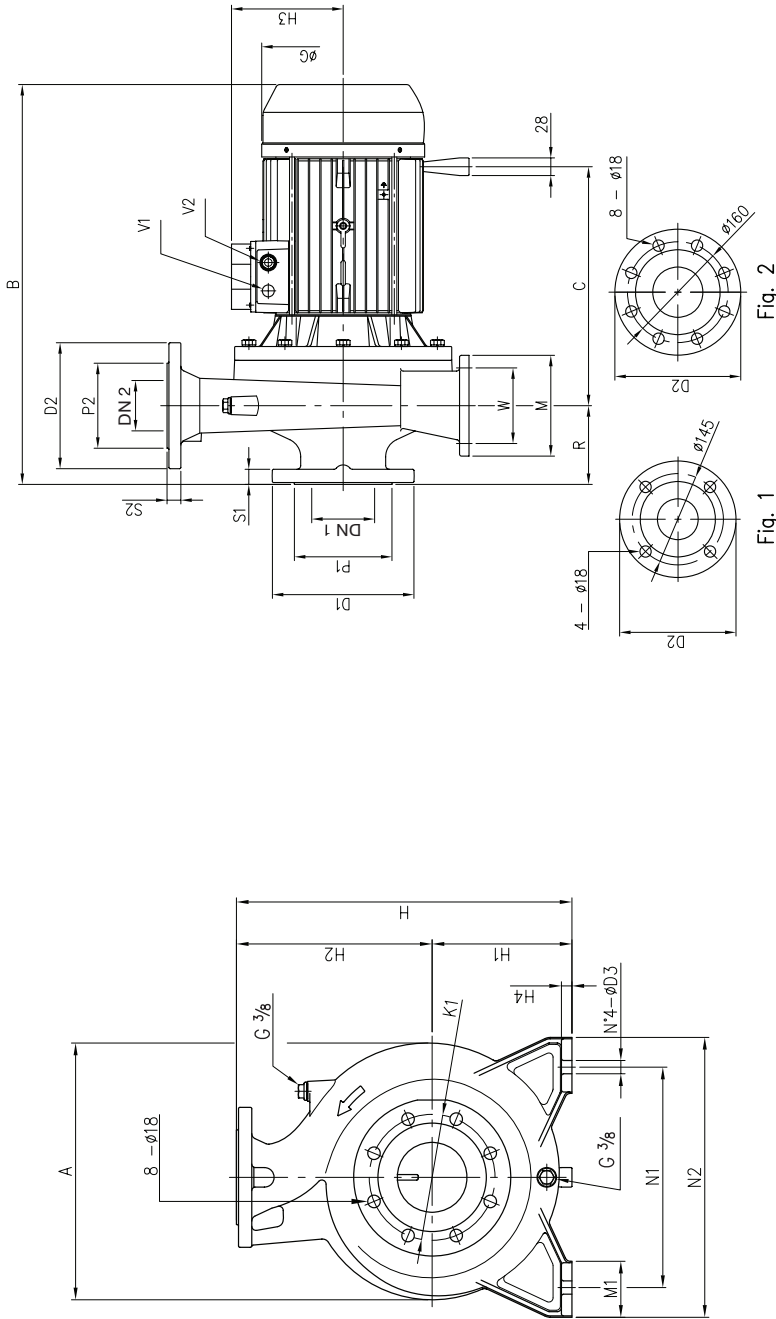
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Габаритные размеры 3LM4 65 — 3LM4 80
(1450 об./мин., 1,5-7,5 кВт)



Тип	Размеры, (мм)																				DN1	P1	K1	D1	S1	DN2	Fig.1	P2	D2	S2	H	H1	H2	H3	H4	R	W	N1	N2	M	M1	A	B	C	G	D3	D5	V1	V2	Масса, (кг)
	DN1	P1	K1	D1	S1	DN2	Fig.1	P2	D2	S2	H	H1	H2	H3	H4	R	W	N1	N2	M																														
3LM4(.) 65-250/4	80	135	160	200	22	65	1	120	185	20	450	200	250	150	15	100	120	280	360	160	80	357	516	295	216	19	M10	PG13,5	PG16	82																				
3LM4(.) 65-250/5,5	80	135	160	200	22	65	1	120	185	20	450	200	250	178	15	100	120	280	360	160	80	357	610	380	255	19	M10	PG13,5	PG21	94,5																				
3LM4(.) 80-160/1,5	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	405	180	225	124	13	125	95	250	320	125	65	317	452	230	172	15	M8	-	PG13,5	55																				
3LM4(.) 80-160/2,2R	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	405	180	225	139	13	125	95	250	320	125	65	317	508	253	187	15	M10	-	PG16	60																				
3LM4(.) 80-160/2,2	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	405	180	225	139	13	125	95	250	320	125	65	317	508	253	187	15	M10	-	PG16	60,5																				
3LM4(.) 80-200/3	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	430	180	250	139	13	125	95	280	345	125	65	354	530	275	187	15	M10	-	PG16	76,5																				
3LM4(.) 80-200/4R	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	430	180	250	150	13	125	95	280	345	125	65	354	541	295	216	15	M10	PG13,5	PG16	85,5																				
3LM4(.) 80-200/4	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	430	180	250	150	13	125	95	280	345	125	65	354	541	295	216	15	M10	PG13,5	PG16	86																				
3LM4(.) 80-250/5,5R	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	480	200	280	178	15	125	120	315	400	160	80	367	635	380	255	19	M10	PG13,5	PG21	98,5																				
3LM4(.) 80-250/5,5	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	480	200	280	178	15	125	120	315	400	160	80	367	635	380	255	19	M10	PG13,5	PG21	99																				
3LM4(.) 80-250/7,5	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	480	200	280	178	15	125	120	315	400	160	80	367	635	380	255	19	M10	PG13,5	PG21	104,5																				



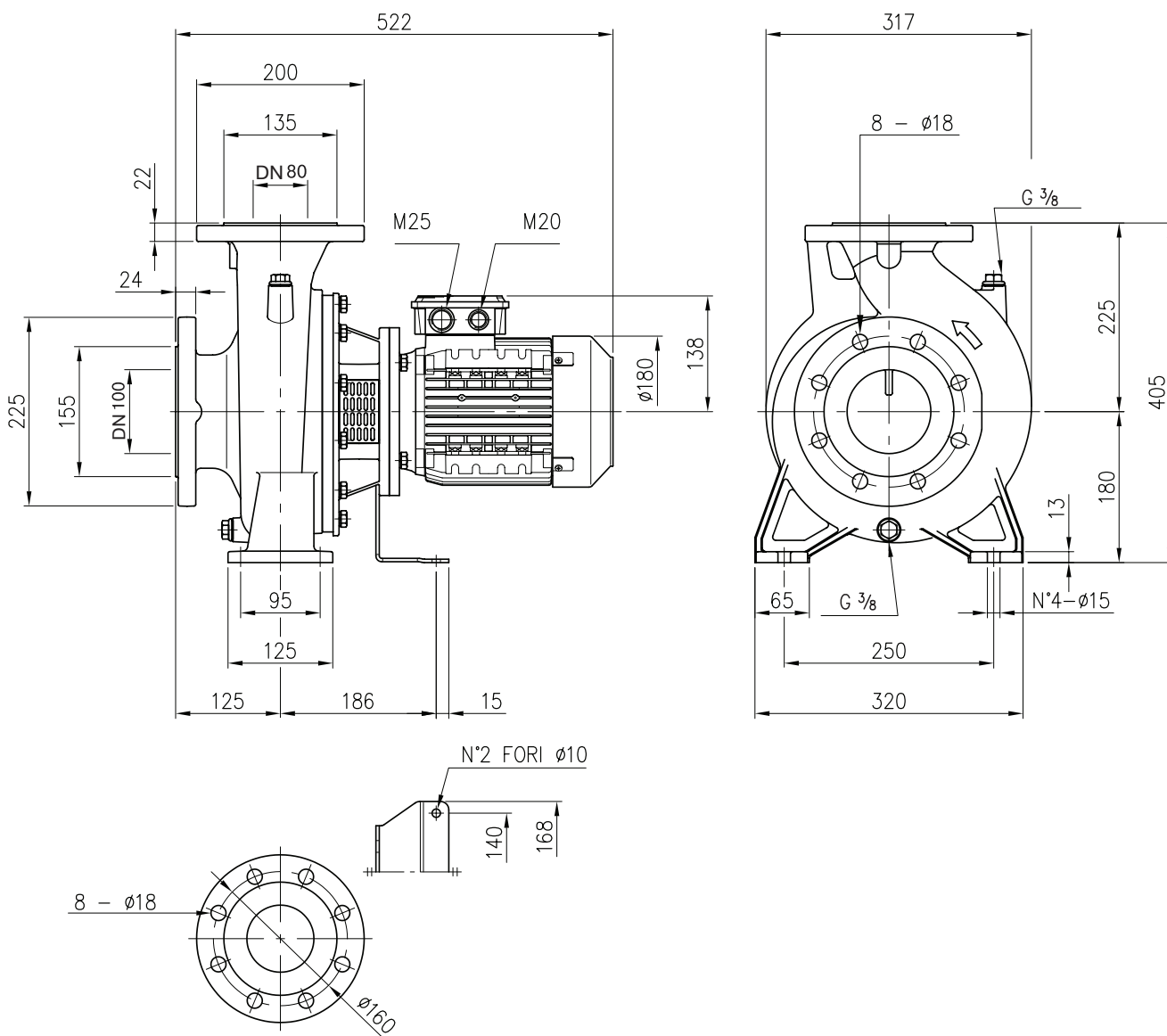
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

EBARA
3LM/3LS 80

Габаритные размеры 3LS4 80
(1450 об./мин., 1,5 кВт)

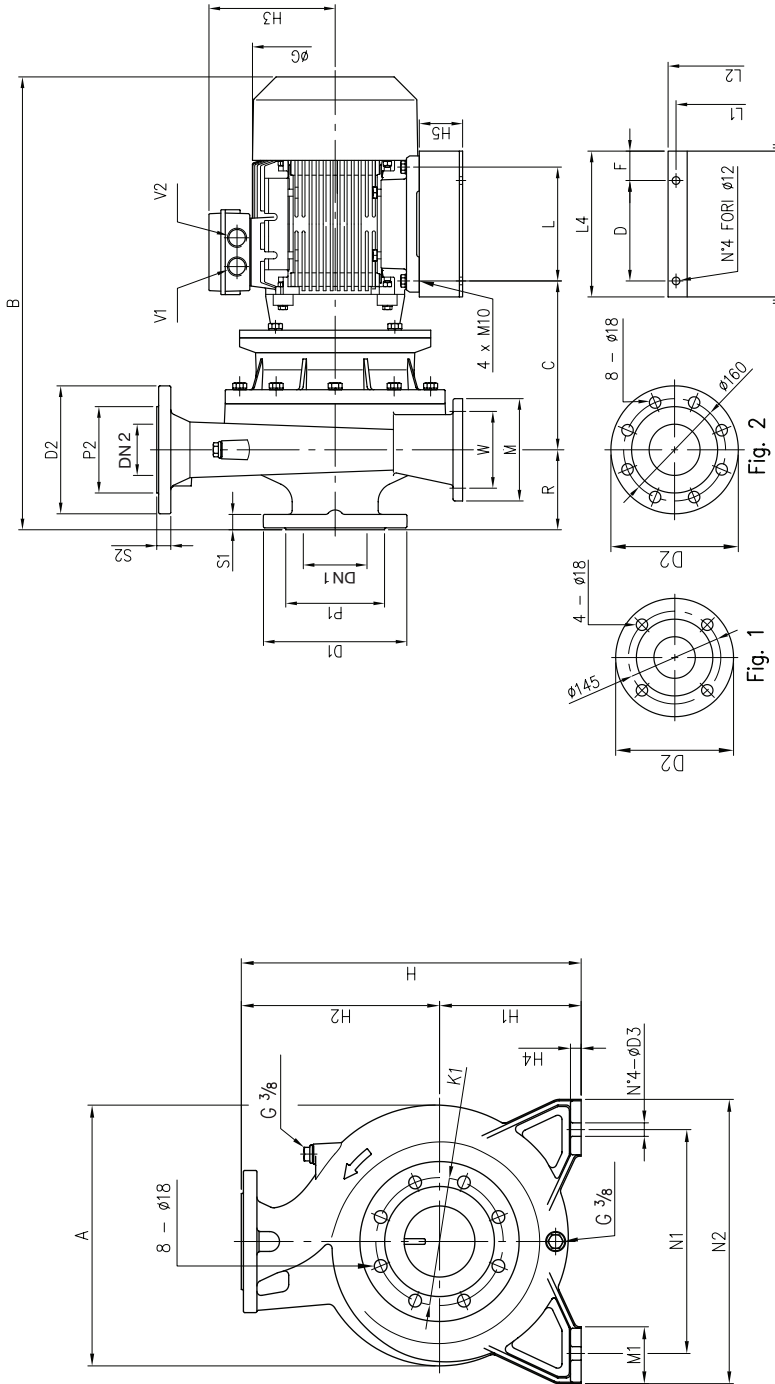


Тип	Масса, (кг)
3LS4(,) 80-160/1,5	63,5

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

ЕВАРА
3LM/3LS 80

Габаритные размеры 3LS4 80
(1450 об./мин., 2,2-7,5 кВт)



Тип	Размеры, (мм)																				Масса, (кг)															
	DN1	P1	K1	D1	S1	DN2	Fig.	P2	D2	S2	H	H1	H2	H3	H4	H5	R	W	N1	N2		M	M1	L	L1	L2	L4	A	B	C	D	F	G	D3	V1	V2
3LS4(.) 65-250/4	80	135	160	200	22	65	1	120	185	20	450	200	250	161	15	88	100	120	280	360	160	80	140	265	290	187	357	580	215	147	20	220	19	M25	M20	86
3LS4(.) 65-250/5,5	80	135	160	200	22	65	1	120	185	20	450	200	250	198	15	68	100	120	280	360	160	80	140	315	340	228	357	645	264	157	46	260	19	M32	M32	99,5
3LS4(.) 80-160/2,2R	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	405	180	225	145	13	80	125	95	250	320	125	65	140	250	275	190	317	573	205	140	25	196	15	M25	M20	69,5
3LS4(.) 80-160/2,2	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	405	180	225	145	13	80	125	95	250	320	125	65	140	250	275	190	317	573	205	140	25	196	15	M25	M20	70
3LS4(.) 80-200/3	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	430	180	250	145	13	80	125	95	280	345	125	65	140	250	275	190	354	583	215	140	25	196	15	M25	M20	81,5
3LS4(.) 80-200/4R	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	430	180	250	161	13	68	125	95	280	345	125	65	140	315	340	228	354	605	198	157	46	220	15	M24	M20	89,5
3LS4(.) 80-200/4	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	430	180	250	161	13	68	125	95	280	345	125	65	140	315	340	228	354	605	198	157	46	220	15	M25	M20	90
3LS4(.) 80-250/5,5R	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	480	200	280	198	15	68	125	120	315	400	160	80	140	315	340	228	367	670	264	157	46	260	19	M32	M32	104
3LS4(.) 80-250/5,5	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	480	200	280	198	15	68	125	120	315	400	160	80	140	315	340	228	367	670	264	157	46	260	19	M32	M32	104,5
3LS4(.) 80-250/7,5	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	480	200	280	198	15	68	125	120	315	400	160	80	178	315	340	228	367	708	264	157	46	260	19	M32	M32	109,5



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

Линейные циркуляционные насосы серии LPS

Применение

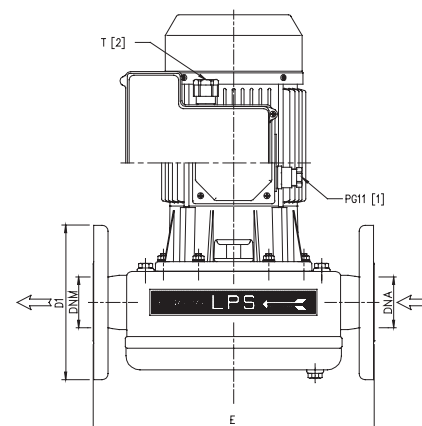
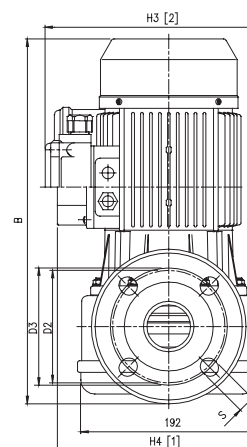
Линейные циркуляционные насосы изготовлены из нержавеющей стали AISI 304. Предназначены для работы в системах кондиционирования воздуха, охлаждения, отопления и ГВС. Небольшой вес изделия позволяет производить установку насоса одному человеку, в то время как для установки обычных чугунных или бронзовых насосов требуется дополнительный персонал и оборудование.

Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочее колесо	
Вал	Нержавеющая сталь AISI 303
Кронштейн	Алюминий
Корпус двигателя	
Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/NBR

Основные технические характеристики

Максимально возможное давление на всасывании	2 бар— для всех однофазных моделей и трехфазных LPS 25 4 бар— для трехфазных LPS 32-40-50
Температура перекачиваемой жидкости	-10...+100 °С
Двигатель	Асинхронный двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP55 1~220 В ± 10 %, 50 Гц; 3~380 В ± 10 %, 50 Гц Автоматическая защита от тепловой перегрузки для однофазной версии. Для трехфазной версии тепловая защита должна быть предусмотрена потребителем
Присоединение	Фланец PN 10



Тип насоса	Размеры, (мм)											Масса, (кг)
	E	B	H3	H4	T	DNA	DNM	D1	D2	D3	S	
					1~220 В							
LPS 25/08	300	320,5	181	171	PG11	25	25	115	85	85	14	12,8
LPS 25/15	300	320,5	181	171	PG11	25	25	115	85	85	14	12,8
LPS 25/25	300	320,5	181	171	PG11	25	25	115	85	85	14	12,9
LPS 32/25	305	340	181	171	PG11	32	32	140	100	100	18	14,6
LPS 40/25	305	345	181	171	PG11	40	40	150	105	110	18	13,0
LPS 50/40	310	357,5	181	171	PG11	50	50	165	120	125	18	14,5
LPS 50/75	310	357,5	181	171	PG11	50	50	165	120	125	18	15,0
LPS 50/150	310	389,5	213	194	PG13,5	50	50	165	120	125	18	18,5

Примечание: [1]—для 3-фазной версии, [2]—для однофазной версии.



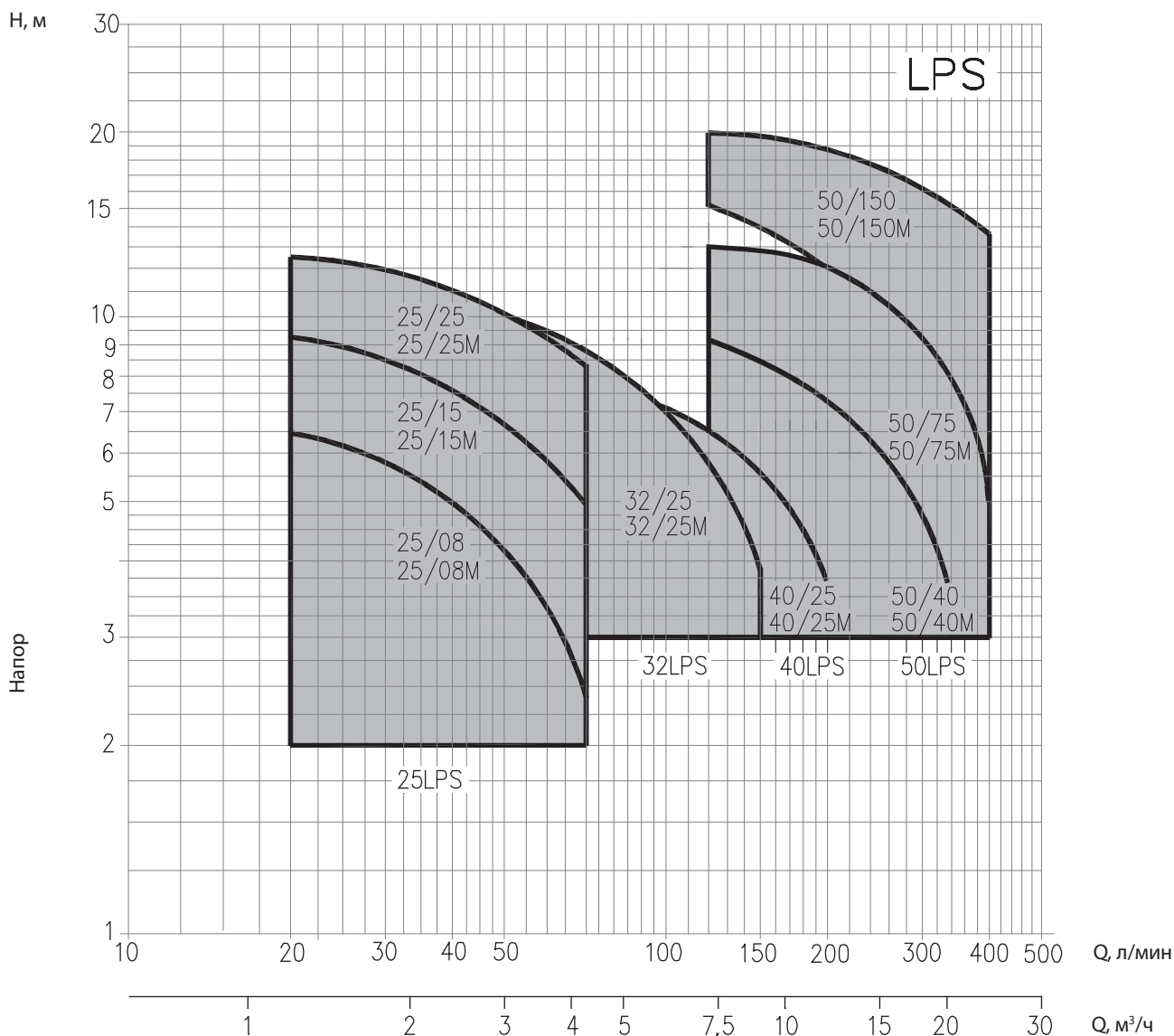
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Область рабочих характеристик



Тип насоса		Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)										
					20	40	70	100	120	150	200	250	320	400	
1~220 В	3~380 В				1,2	2,4	4,2	6,0	7,2	9,0	12,0	15,0	19,2	24,0	
				H — напор, (м)											
		1~220	3~380												
LPS 25/08 M	LPS 25/08	0,08	1,51	1,01	6,5	5	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-
LPS 25/15 M	LPS 25/15	0,15	1,67	1,03	9,3	7,8	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-
LPS 25/25 M	LPS 25/25	0,25	2,04	1,11	12,5	11,1	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-
LPS 32/25 M	LPS 32/25	0,25	2	1,03	-	10,7	9,1	7,2	5,9	3,9	-	-	-	-	-
LPS 40/25 M	LPS 40/25	0,25	1,98	1,09	-	-	7,8	7,1	6,6	5,6	3,7	-	-	-	-
LPS 50/40 M	LPS 50/40	0,40	2,74	1,25	-	-	-	-	9,1	8,8	7,4	5,9	3,5	-	-
LPS 50/75 M	LPS 50/75	0,75	4,9	1,7	-	-	-	-	13,8	13,3	12,3	10,7	8,2	5	-
LPS 50/150 M	LPS 50/150	1,50	8,07	3,7	-	-	-	-	19,8	19,3	18,7	17,8	16	13,7	-



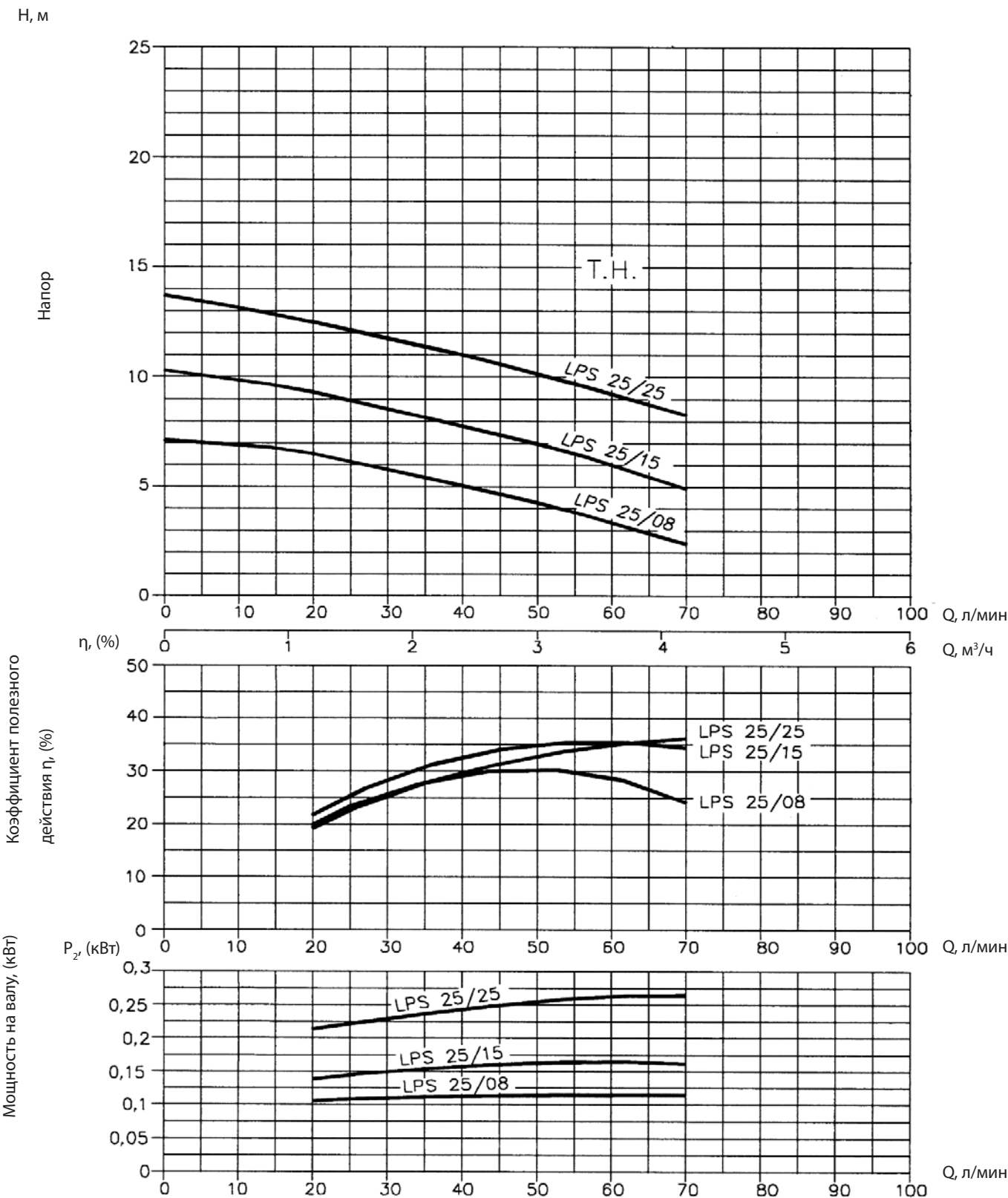
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



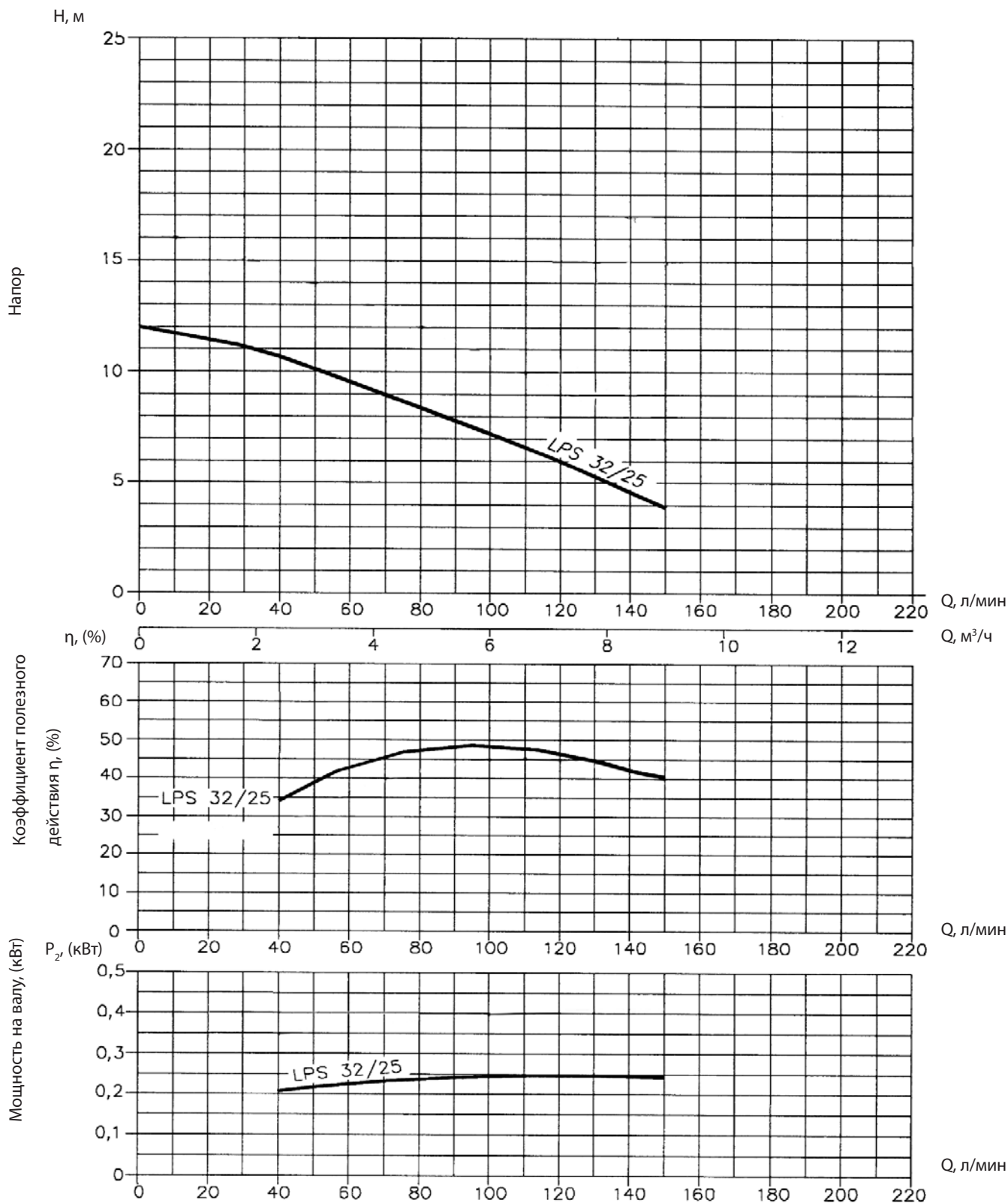
Рабочие характеристики LPS 25



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики LPS 32



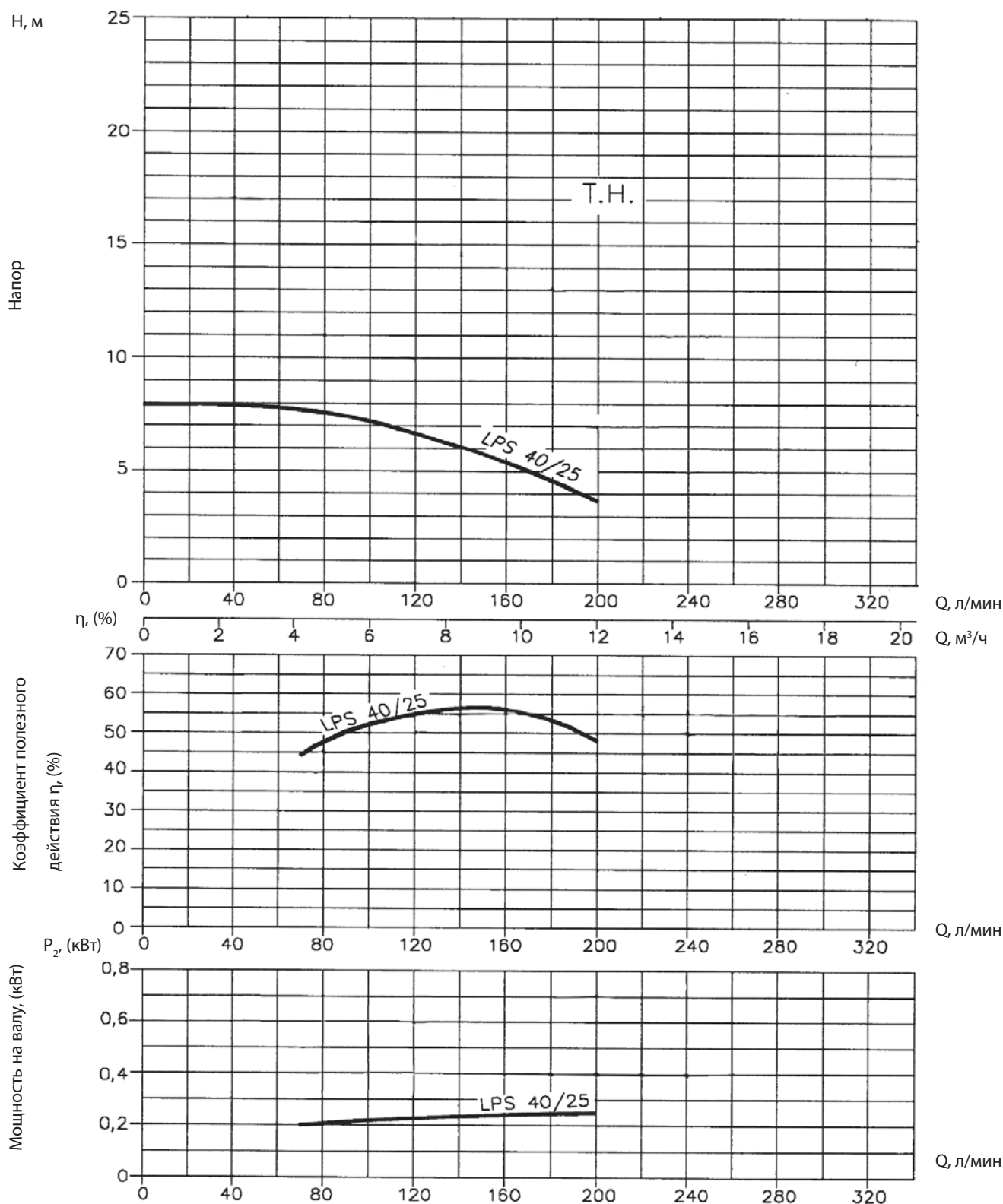
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



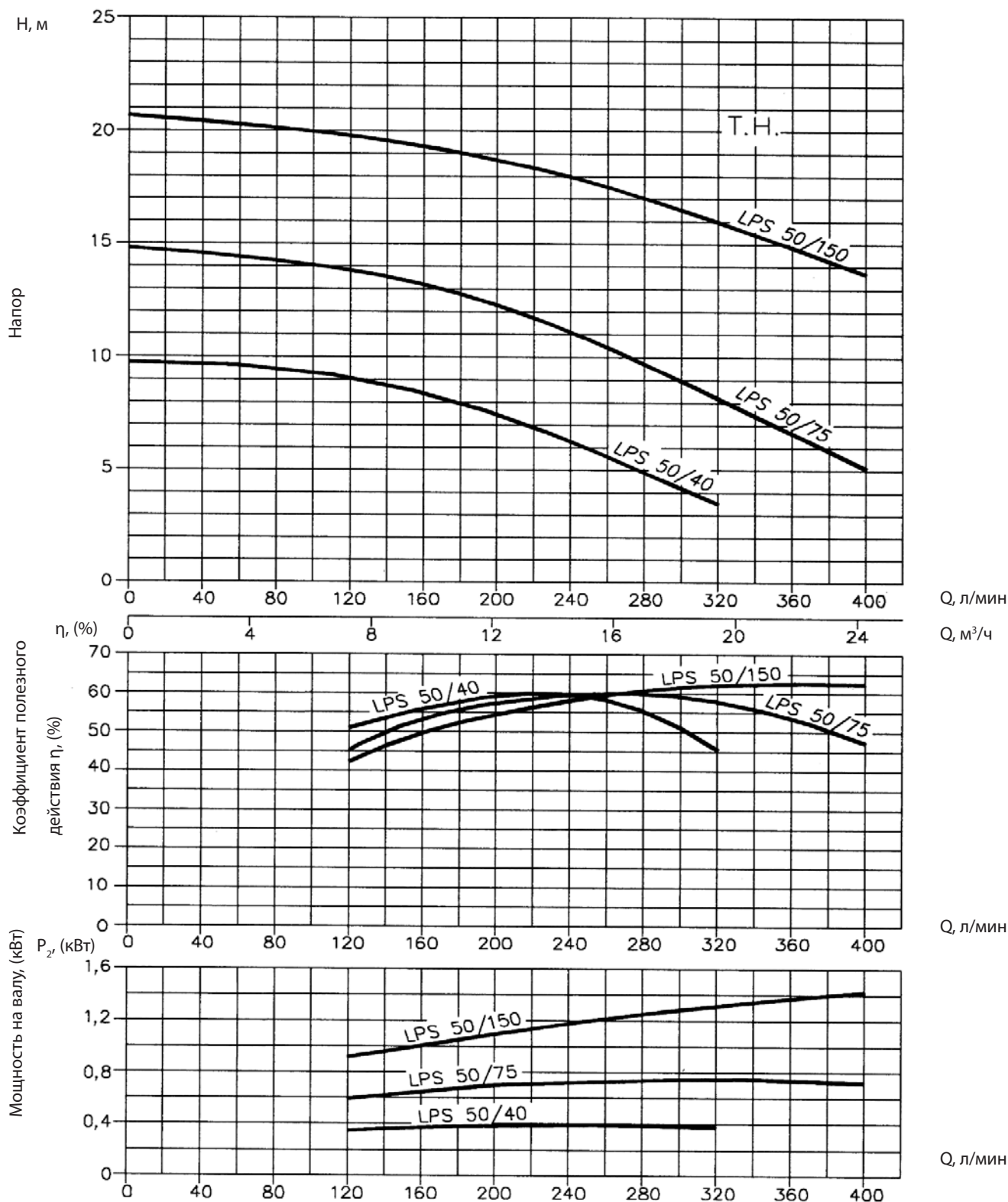
Рабочие характеристики LPS 40



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики LPS 50



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ EBARA

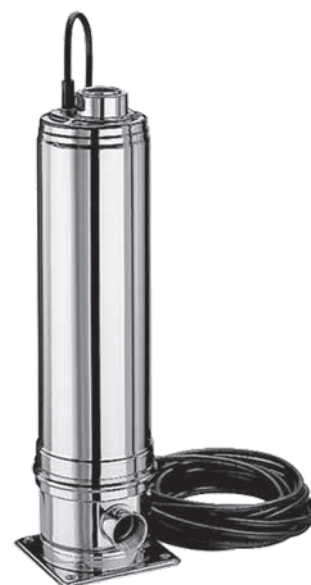
Вертикальные центробежные многоступенчатые насосы серии Multigo

Применение

Малозумные вертикальные многоступенчатые насосы, двигатель охлаждается перекачиваемой жидкостью, при этом одновременно снижается уровень шума, так как жидкость проходит через рубашку охлаждения двигателя. Двойное торцевое уплотнение с внутренней камерой, содержащей смазывающую жидкость, обеспечивает долгий срок службы и высокую надежность. Предназначены для систем орошения, водоподготовки, модульных насосных установок, а также установок, в которых требуется насос для работы в условиях затопления. Комплектуется кабелем типа H07RN-F длиной 5 м.

Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Крышка корпуса	
Внешний кожух	
Корпус двигателя	
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 416
Рабочее колесо	Технополимер
Диффузор	
Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/NBR

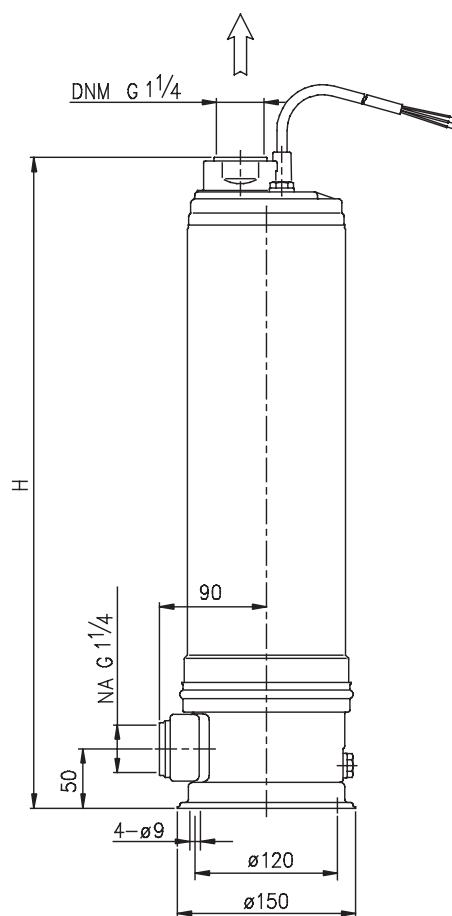


Основные технические характеристики

Максимальное рабочее давление	10 бар
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	40 °С
Двигатель	Асинхронный, двухполюсный, охлаждаемый перекачиваемой жидкостью
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP68 1~220 В ± 10 %, 50 Гц; 3~380 В ± 10 %, 50 Гц. Автоматическая тепловая защита электродвигателя для однофазных версий. Для трехфазных версий тепловая защита должна быть предусмотрена потребителем.
Присоединения	DNA — DNM 1 1/4"

Габаритные размеры

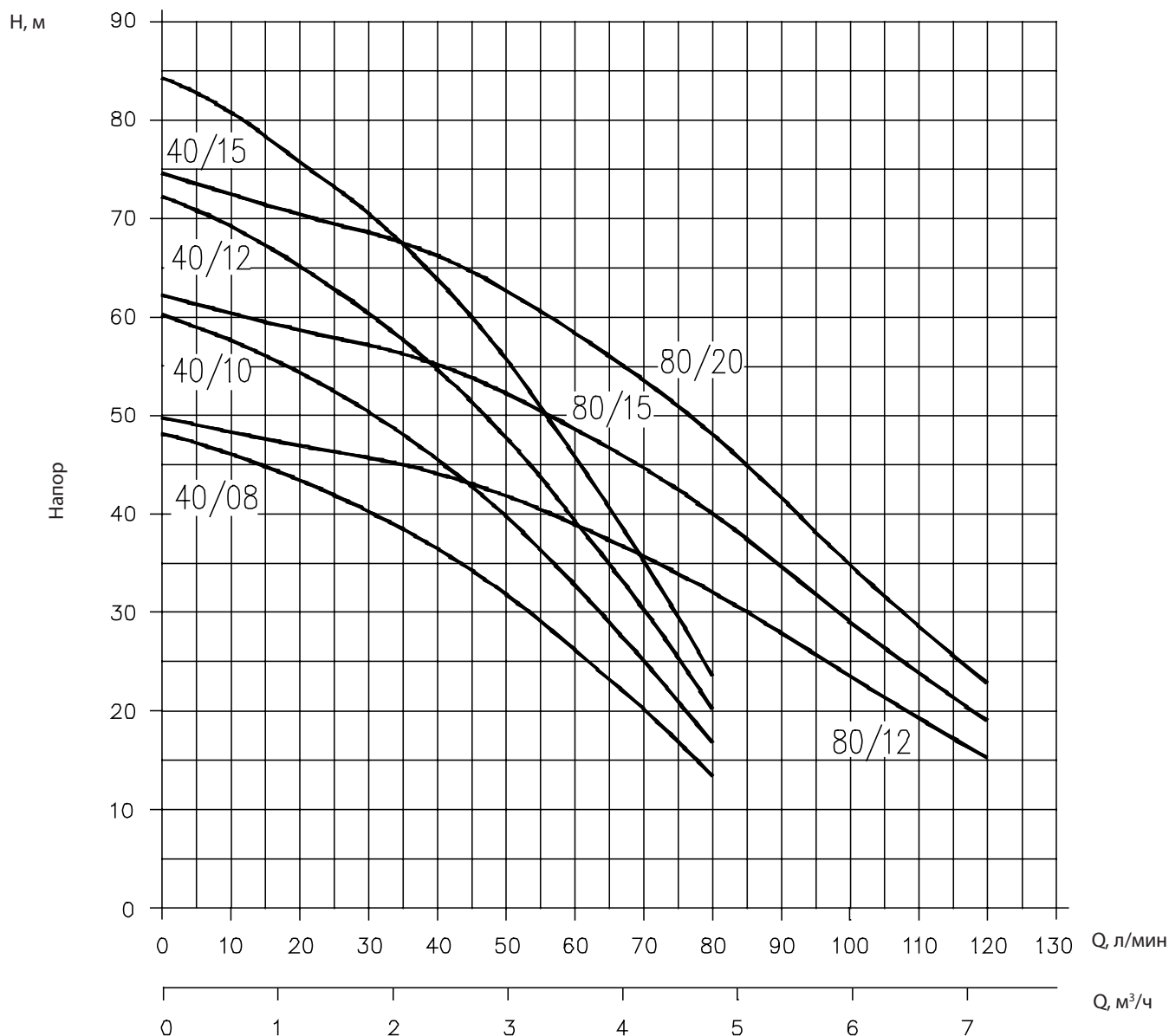
Тип насоса		H, (мм)	Масса, (кг)	
1~220	3~380		1~220	3~380
Multigo M 40/08	Multigo 40/08	547	13,4	13
Multigo M 40/10	Multigo 40/10	573	14,4	14
Multigo M 40/12	Multigo 40/12	624	14,8	14,4
Multigo M 40/15	Multigo 40/15	650	16,4	16
Multigo M 80/12	Multigo 80/12	573	14,8	14,4
Multigo M 80/15	Multigo 80/15	598	16,1	15,7
-	Multigo 80/20	624	-	17,2



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики Multigo



Тип насоса		Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)						
1~220	3~380		1~220	3~380	20	30	40	60	80	100	120
					1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2
H — напор, (м)											
Multigo M 40/08	Multigo 40/08	0,6	4,3	1,9	43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-
Multigo M 40/10	Multigo 40/10	0,75	5,7	2,2	54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-
Multigo M 40/12	Multigo 40/12	0,9	6,8	2,4	64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-
Multigo M 40/15	Multigo 40/15	1,1	7,3	3	75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-
Multigo M 80/12	Multigo 80/12	0,9	6,4	2,3	-	45,6	44	38,8	32	23,2	15,2
Multigo M 80/15	Multigo 80/15	1,1	7,5	3,1	-	57	55	48,5	40	28	19
-	Multigo 80/20	1,5	-	3,5	-	68,4	66	58,2	48	34,8	22,8



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ EBARA

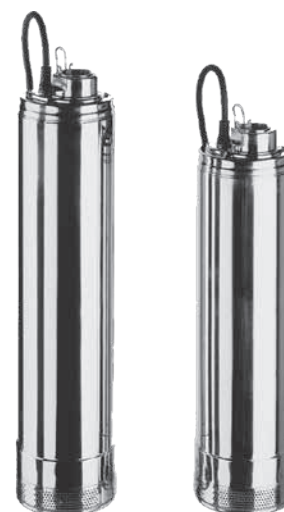
Колодезные насосы серии Idrogo

Применение

Погружной центробежный многоступенчатый насос изготовлен из нержавеющей стали AISI 304. Предназначен для подачи чистой воды из колодцев и резервуаров. Двойное торцевое уплотнение обеспечивает долгий срок службы и повышенную надежность. Насос Idrogo M 40/06 комплектуется кабелем типа H07RN-F длиной 5 м, остальные модели — кабелем длиной 20 м.

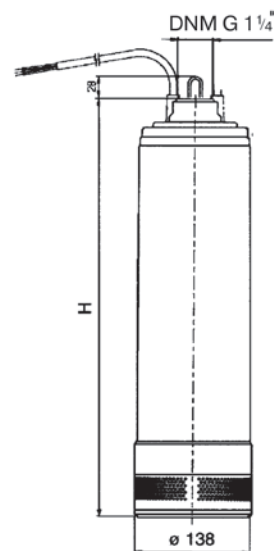
Спецификация материалов

Внешний кожух	Нержавеющая сталь AISI 304
Корпус двигателя	
Крышка корпуса	
Стопорное кольцо	
Вал	Нержавеющая сталь AISI 431
Рабочее колесо	Износостойкий композитный материал
Диффузор	
Верхнее торцевое уплотнение	Графит/Керамика/NBR
Нижнее торцевое уплотнение	SiC/Графит/NBR



Основные технические характеристики

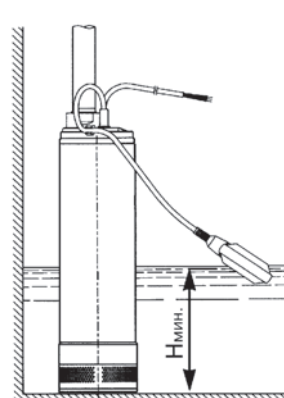
Максимальное рабочее давление	10 бар
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	40 °C
Максимальная глубина погружения	20 м (10 м с поплавковым выключателем). Установка в горизонтальном или вертикальном положении.
Двигатель	Асинхронный двухполюсный, охлаждаемый перекачиваемой жидкостью
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP68 1~220 В ±10 %, 50 Гц; 3~380 В ± 10 %, 50 Гц. Автоматическая защита от тепловой перегрузки для однофазной версии. Для трехфазной версии тепловая защита должна быть предусмотрена потребителем.
Присоединение	DNM 1 1/4"



Габаритные размеры

Тип насоса		H, (мм)	Масса, (кг)	
1~220	3~380		1~220	3~380
Idrogo M 40/06	-	513	13	13
Idrogo M 40/08	Idrogo 40/08	513	15	15
Idrogo M 40/10	Idrogo 40/10	539	16	16
Idrogo M 40/12	Idrogo 40/12	590	17	17
Idrogo M 40/15	Idrogo 40/15	616	18	18
Idrogo M 80/12	Idrogo 80/12	540	16	16
Idrogo M 80/15	Idrogo 80/15	564	17	17
-	Idrogo 80/20	590	18	18

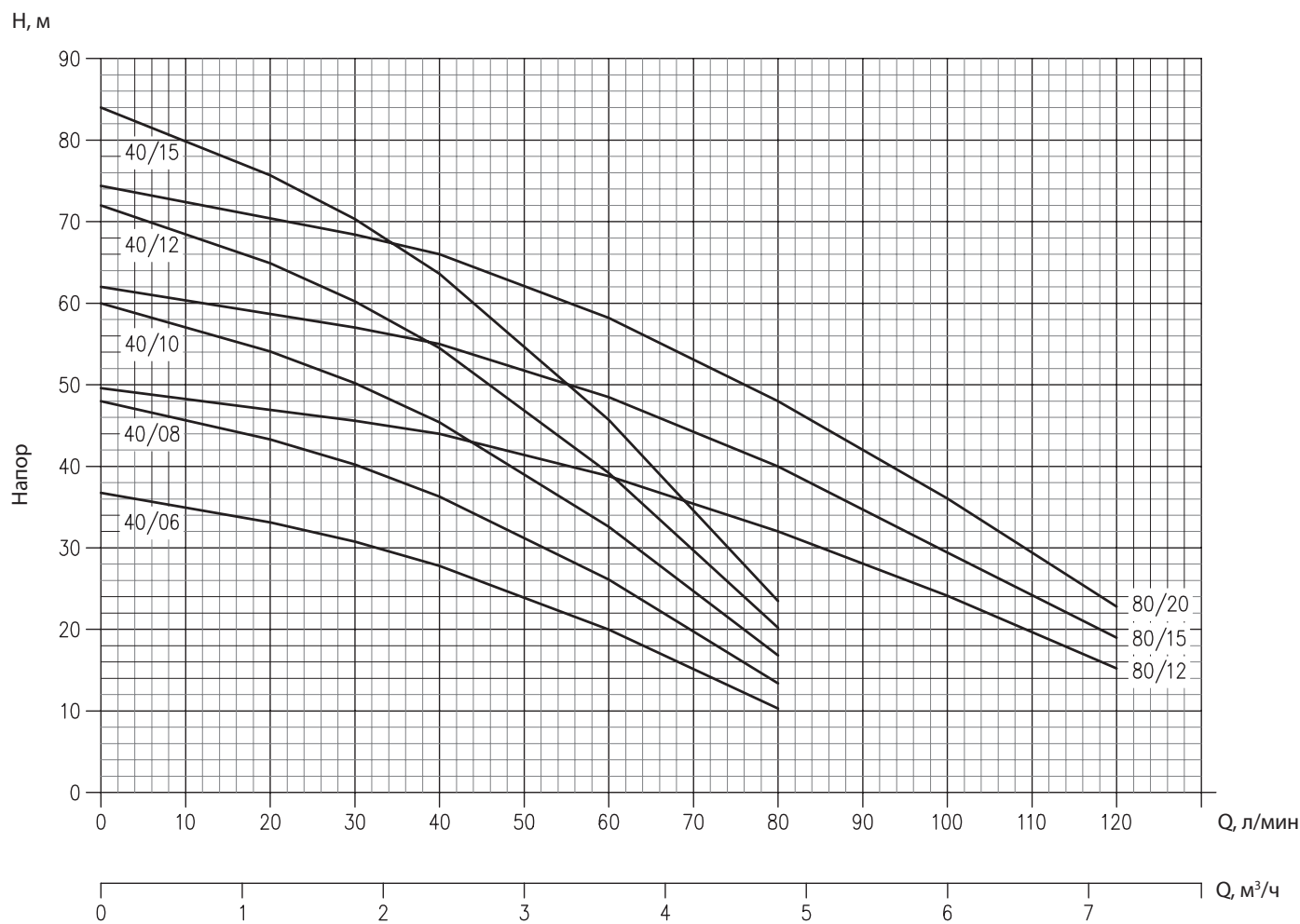
При использовании насоса для подачи воды из колодца рекомендуемые минимальные размеры колодца должны составлять 600×600×600 мм, чтобы обеспечить свободное перемещение автоматического поплавкового выключателя.



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики Idrogo



Тип насоса		Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)							
					20	30	40	60	80	100	120	
1~220	3~380		1~220	3~380	H — напор, (м)							
					1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	
Idrogo M 40/06	-	0,45	3,8	-	33,1	30,8	27,8	20	10,3	-	-	
Idrogo M 40/08	Idrogo 40/08	0,6	4,3	1,9	43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-	
Idrogo M 40/10	Idrogo 40/10	0,75	5,7	2,2	54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-	
Idrogo M 40/12	Idrogo 40/12	0,9	6,8	2,4	64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-	
Idrogo M 40/15	Idrogo 40/15	1,1	7,3	3,0	75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-	
Idrogo M 80/12	Idrogo 80/12	0,9	6,4	2,3	-	45,6	44	38,8	32	23,2	15,2	
Idrogo M 80/12	Idrogo 80/15	1,1	7,5	3,1	-	57	55	48,5	40	28	19	
-	Idrogo 80/20	1,5	-	3,5	-	68,4	66	58,2	48	34,8	22,8	



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

**EBARA
DWO**

Грязевые центробежные насосы с открытым рабочим колесом серии DWO

Применение

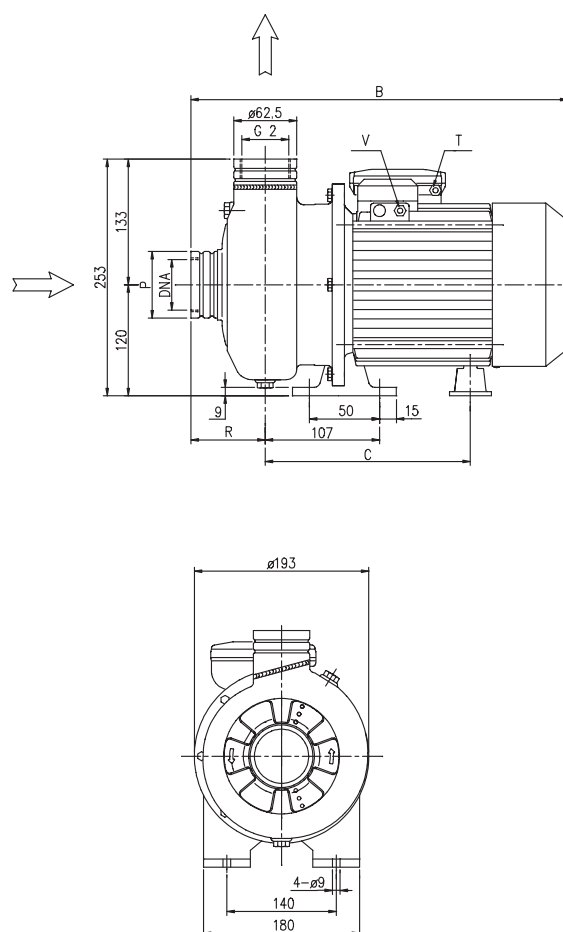
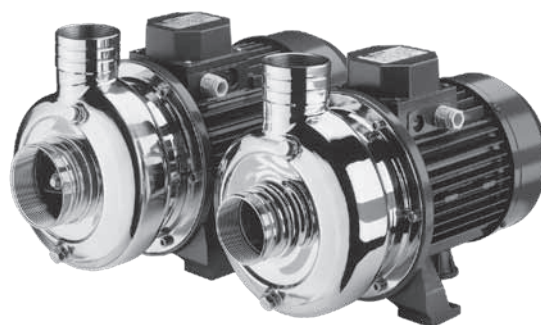
Центробежные насосы с открытым рабочим колесом с гидравлической частью из нержавеющей стали AISI 304. Предназначены для перекачивания как чистой воды, так и загрязненной жидкости с содержанием твердых взвешенных частиц диаметром до 19 мм. Насосы могут применяться в промышленных мойках, прачечных, покрасочных установках, посудомоечных машинах, для промывки овощей, мяса, рыбы и других пищевых продуктов.

Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Крышка корпуса	
Рабочее колесо	
Вал насоса	
Кронштейн	Чугун
Корпус двигателя	
Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/ NBR (стандартное исполнение) SiC/SiC/Витон (для HS версии)

Основные технические характеристики

Максимальное рабочее давление	8 бар
Температура перекачиваемой жидкости	-5...+90 °C -5...+110 °C для HS версии
Двигатель	Асинхронный двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP55 1~220 В, 50 Гц; 3~380 В, 50 Гц. Автоматическая защита от тепловой перегрузки для однофазной модели. Для трехфазной версии тепловая защита электродвигателя должна быть предусмотрена потребителем
Присоединения	DNA 2 1/2" для DWO 300-400; DNA 2" для остальных моделей; DNM 2"



Тип насоса		Размеры, (мм)						Масса, (кг)	
1~220	3~380	B	C	R	P	V	T	1~220	3~380
DWO 150 M	DWO 150	365	197	74	62,5	3~380 B PG11	1~220 B PG13,5	13,6	12,6
DWO 200 M	DWO 200	368	197	74	62,5	PG11	PG13,5	15,7	14,4
-	DWO 300	415	230/241	78	80,0	PG13,5	-	-	16,9
-	DWO 400	455	230/241	78	80,0	PG13,5	-	-	20,0



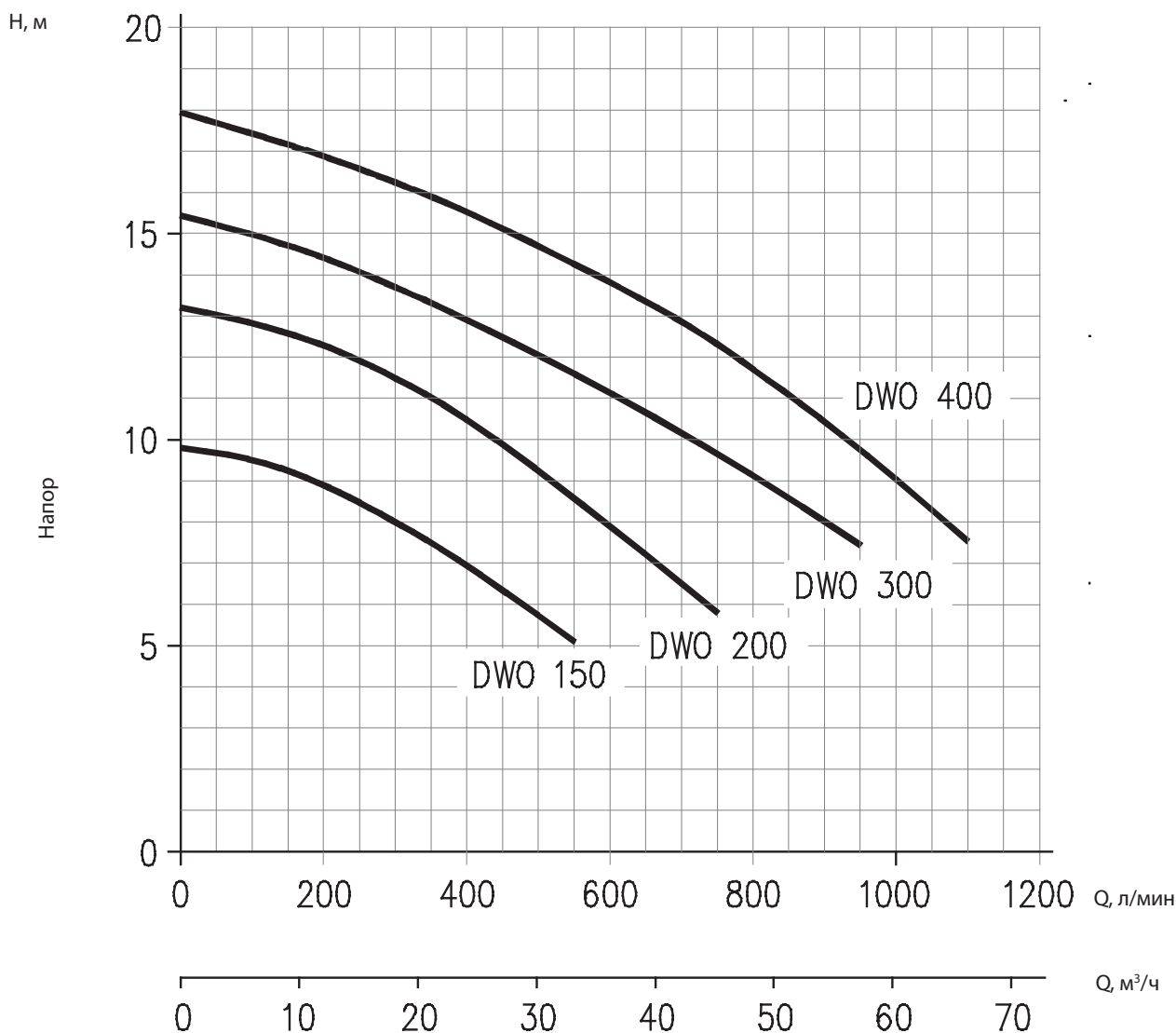
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики DWO



Тип насоса		Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)							
1~220	3~380		1~220	3~380	100	200	300	400	550	750	950	1100
					6	12	18	24	33	42	57	66
					H — напор, (м)							
DWO 150 M	DWO 150	1,1	6,8	3,2	9,5	8,9	7,9	6,9	5,1	-	-	-
DWO 200 M	DWO 200	1,5	9,0	3,7	12,7	12,3	11,5	10,5	8,6	5,8	-	-
-	DWO 300	2,2	-	4,5	15,0	14,5	13,8	12,9	11,7	9,7	7,5	-
-	DWO 400	3,0	-	6,1	17,5	16,9	16,3	15,6	14,3	12,4	9,8	7,6



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

EBARA
Optima

Погружные насосы для чистой и слабозагрязненной воды серии Optima

Применение

Предназначены для откачки чистой и слабозагрязненной воды из подвалов и других мест, подверженных затоплению, водоемов, канав и бассейнов. Могут использоваться как переносные, а также могут устанавливаться стационарно. Наличие поплавкового выключателя позволяет работать в автоматическом режиме.

Спецификация материалов

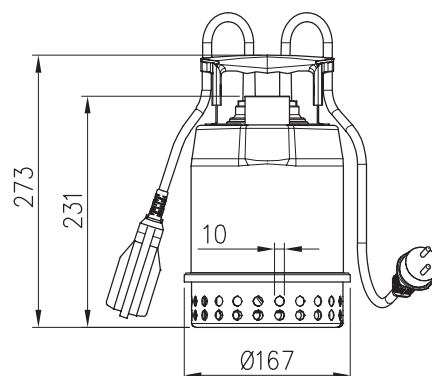
Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Сетчатый фильтр	
Крышка двигателя	
Корпус двигателя	
Рабочее колесо	Пластик
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 303
Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/NBR
Двойное уплотнение вала с промежуточной масляной камерой.	



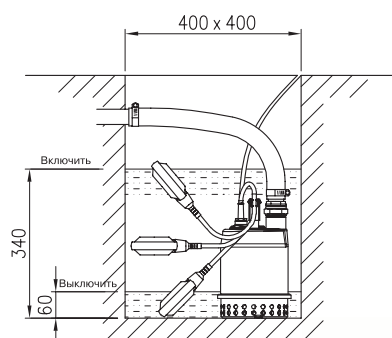
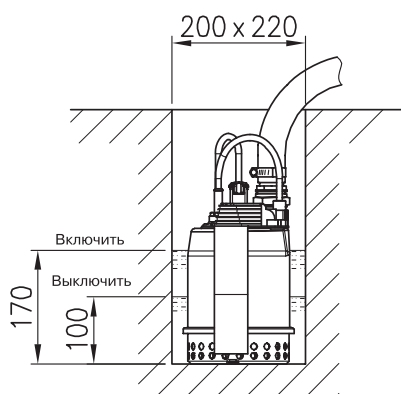
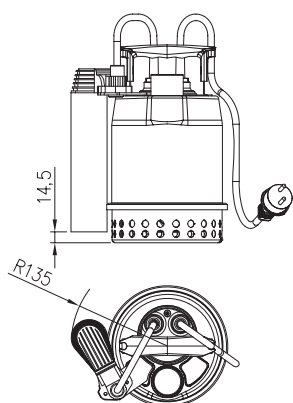
Optima MA

Основные технические характеристики

Максимальная глубина погружения	5 м
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	50 °С
Максимальный размер твердых частиц	10 мм
Двигатель	Асинхронный двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP68 1~220 В ± 10 %, 50 Гц
Присоединение	DNM 1 1/4"
Кабель	5 м



С вертикальным поплавковым выключателем Optima MS



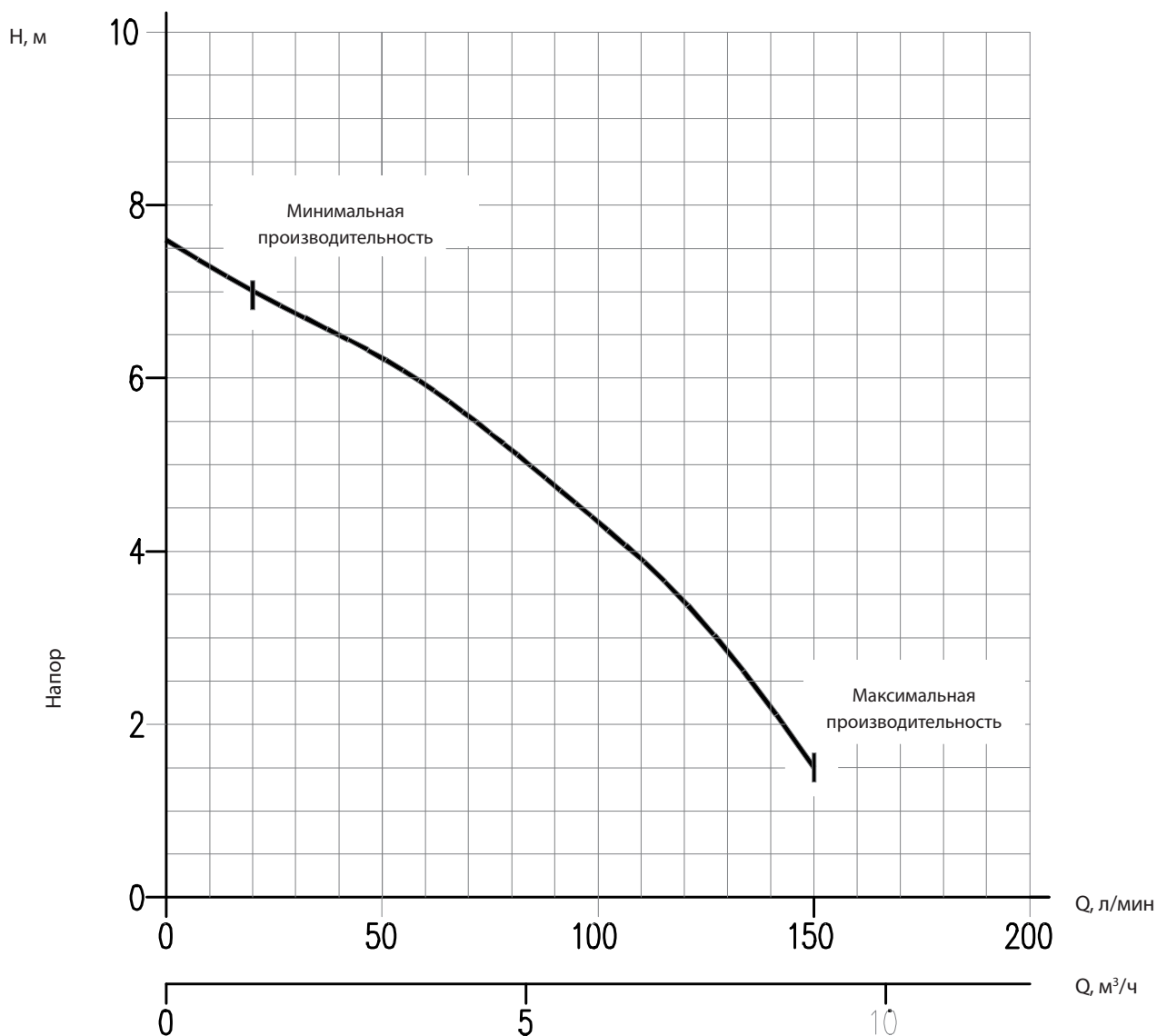
С устройством, позволяющим откачивать жидкость до 3 мм от уровня земли



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики Optima



Тип насоса	Мощность, (кВт)	Ток, (А)	Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)						Масса, (кг)
			20	50	75	100	125	150	
1~220	1~220	1~220	1,2	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	
			H — напор, м						
Optima MA	0,25	1,9	7	6,3	5,4	4,3	3,1	1,5	4,4
Optima MS			4,6						



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Погружные насосы для чистых и слабозагрязненных вод серии BestOne

Применение

Предназначены для откачки воды из подвалов, дренажных колодцев, канав, бассейнов и водоемов. Наличие поплавкового выключателя позволяет работать в автоматическом режиме.

Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Сетчатый фильтр	
Крышка двигателя	
Корпус двигателя	
Рабочее колесо	
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 303
Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/NBR
Двойное уплотнение вала с промежуточной масляной камерой.	



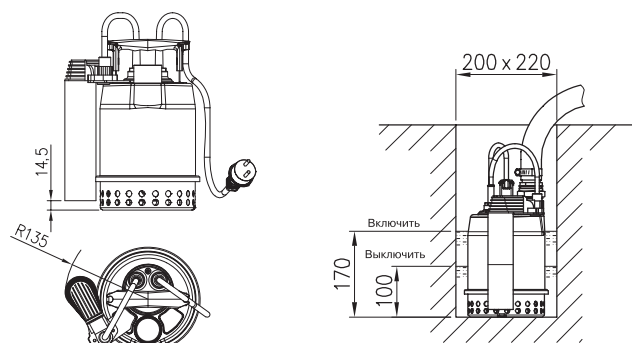
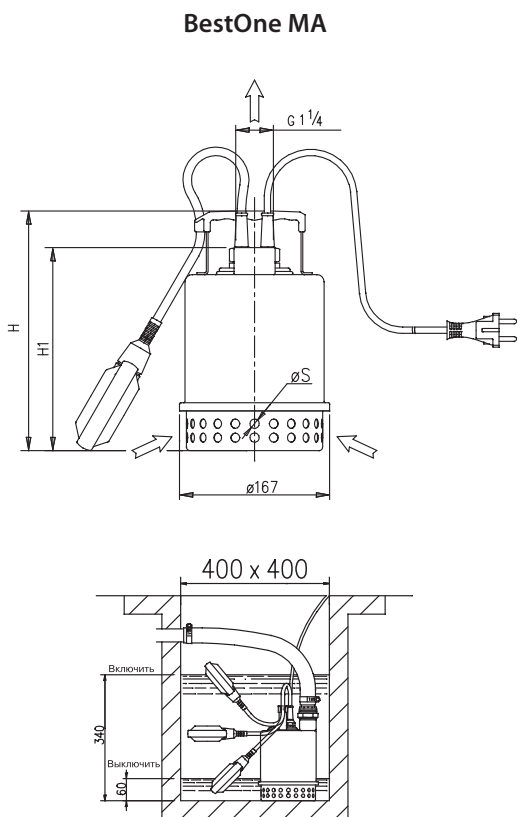
Основные технические характеристики

Максимальная глубина погружения	5 м
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	50 °C
Максимальный размер твердых частиц	10 мм 20 мм для VOX версии
Двигатель	Асинхронный двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP68 ~220 В, 50 Гц, 3~380 В, 50 Гц
Присоединение	DNM 1 1/4"
Кабель	5 м

Габаритные размеры

Тип насоса	Размеры, (мм)				
	H	H1	S	A	B
BestOne MA	273	231	10	60	340
BestOne MS					
BestOne VOX MA	304	262	20	90	370

С вертикальным поплавковым выключателем BestOne MS



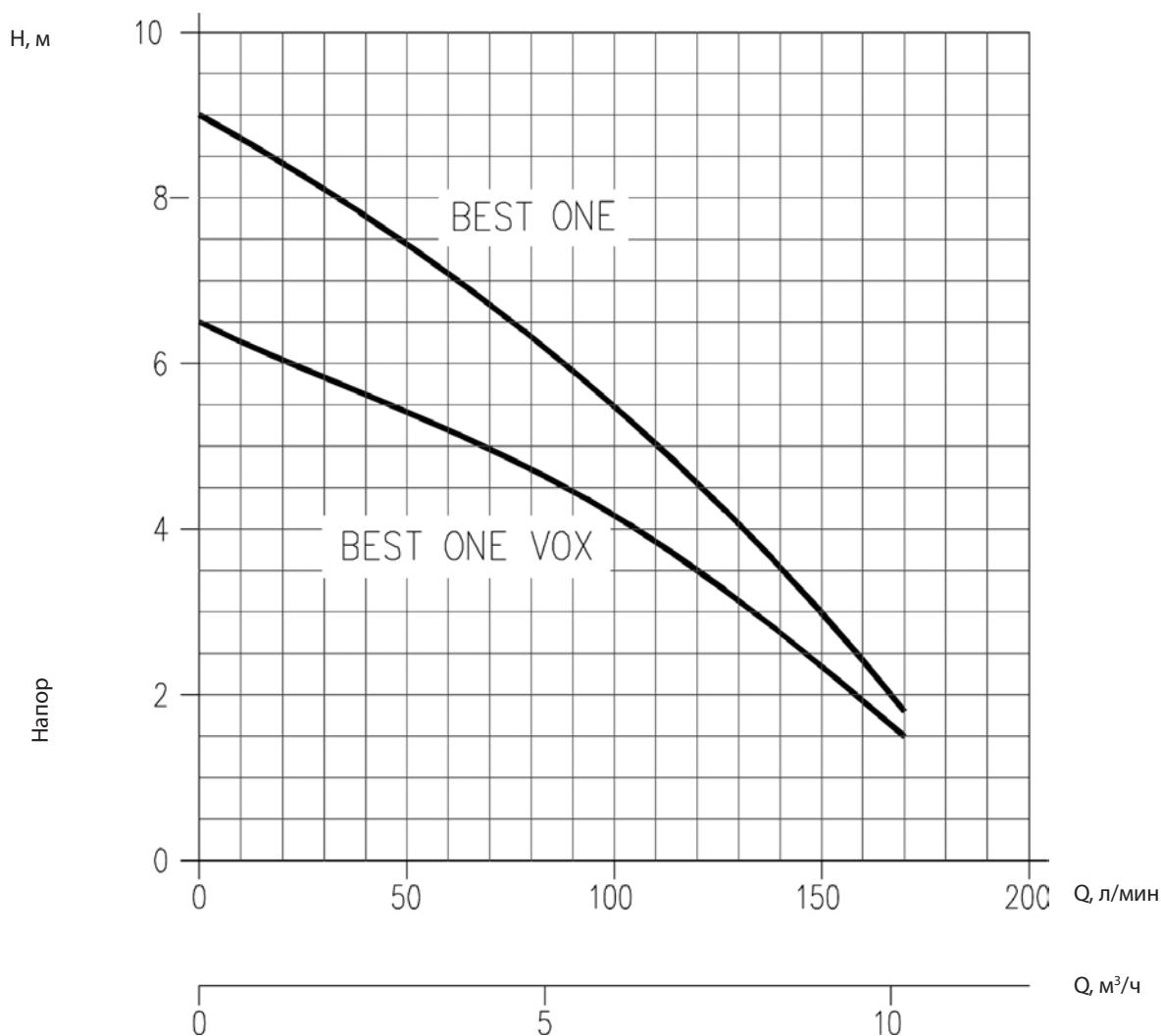
С устройством, позволяющим откачивать жидкость до 3 мм от уровня земли



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики BestOne



BestOne — насосы с одноканальным рабочим колесом

BestOne VOX — насосы с вихревым рабочим колесом

Тип насоса		Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)						Масса, (кг)
					20	40	80	120	160	170	
1~220	3~380		1~220	3~380	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	10,2	
					H — напор, (м)						
BestOne MA	BestOne	0,25	2,3	0,8	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8	4,6
BestOne MS	-				4,8						
BestOne VOX MA	BestOne VOX	0,25	2,2	0,8	6,0	5,6	4,8	3,5	2,0	1,5	4,5



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

Погружные насосы
для чистых и слабозагрязненных вод серии Best

Применение

Предназначены для откачки воды из подвалов, дренажных колодцев, канав, бассейнов и водоемов. Наличие двойного торцевого уплотнения значительно увеличивает срок службы и надежность насоса. Наличие поплавкового выключателя позволяет работать в автоматическом режиме.

Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Сетчатый фильтр	
Крышка двигателя	
Корпус двигателя	
Рабочее колесо	
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 303
Двойное уплотнение вала с промежуточной масляной камерой:	
Верхнее торцевое уплотнение	Графит/Керамика/NBR
Нижнее торцевое уплотнение	SiC/SiC/NBR

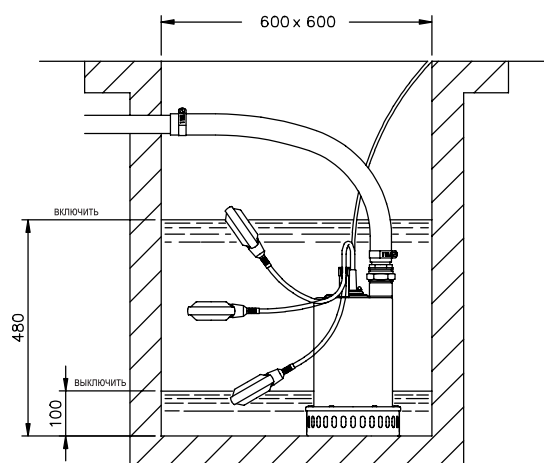
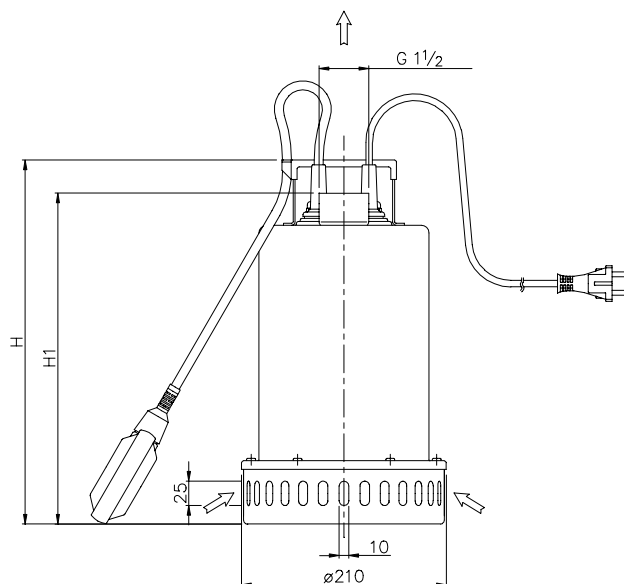


Основные технические характеристики

Максимальная глубина погружения	10 м
Температура перекачиваемой жидкости	35 °С в соответствии с EN 60335-2-41 для базового исполнения
Допустимый размер твердых частиц	10 мм
Двигатель	Асинхронный двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP68 1~220 В, 50 Гц; 3~380 В, 50 Гц. Автоматическая защита от тепловой перегрузки для однофазной модели. Для трехфазной версии тепловая защита должна быть предусмотрена потребителем
Присоединение	DNM 1 1/2"
Кабель	10 м

Габаритные размеры

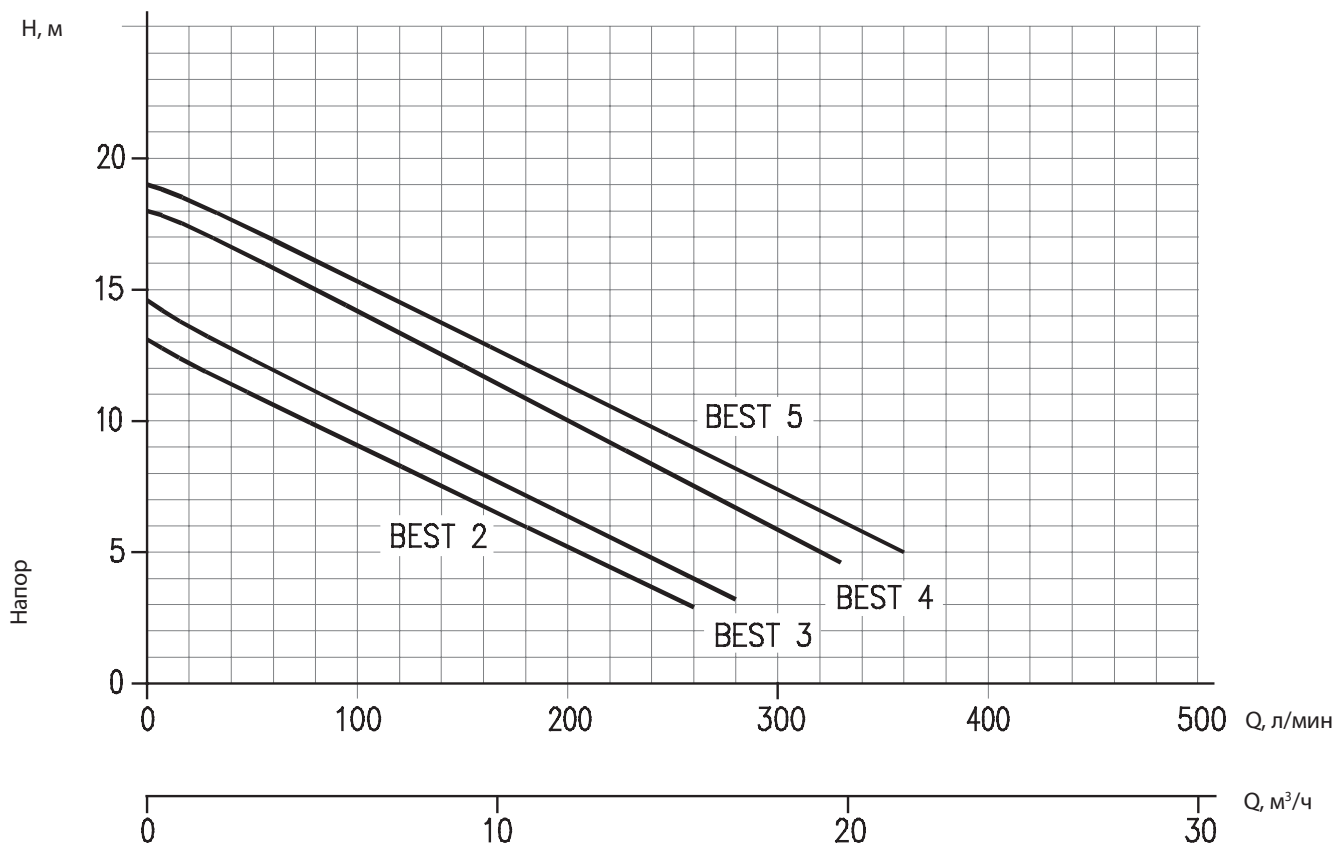
Тип насоса	Размеры, (мм)		Масса, (кг)
	H	H1	
Best2	352	315	12,0
Best3	352	315	12,7
Best4	377	340	13,8
Best5	377	340	13,5



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики Best



Тип насоса		Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)								
					20	80	120	170	260	280	330	360	
1~220	3~380				H — напор, (м)								
			1~220	3~380									
Best2 M	Best2	0,55	4,4	2	12,2	9,8	8,3	6,3	2,9	-	-	-	-
Best3 M	Best3	0,75	5,6	2,4	13,6	11,1	9,5	7,6	4	3,2	-	-	-
Best4 M	Best4	1,1	7,3	3	17,4	15	13,4	11,3	7,5	6,7	4,6	-	-
-	Best5	1,5	-	3,3	18,4	16,1	14,5	12,5	9	8	6	5	-



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ EBARA

Погружные насосы для сточных вод серии Right

Применение

Погружные дренажные насосы изготовлены из нержавеющей стали AISI 304. Предназначены для откачки сточных вод, воды из подвалов, дренажных колодцев, канав и водоемов. Наличие двойного торцевого уплотнения значительно увеличивает срок службы и повышает надежность насоса. Наличие поплавкового выключателя позволяет работать в автоматическом режиме.

Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Кожух	
Корпус двигателя	
Рабочее колесо	
Вал	Нержавеющая сталь AISI 303
Двойное уплотнение вала с промежуточной масляной камерой:	
Верхнее торцевое уплотнение	Графит/Керамика/NBR
Нижнее торцевое уплотнение	SiC/Графит/NBR

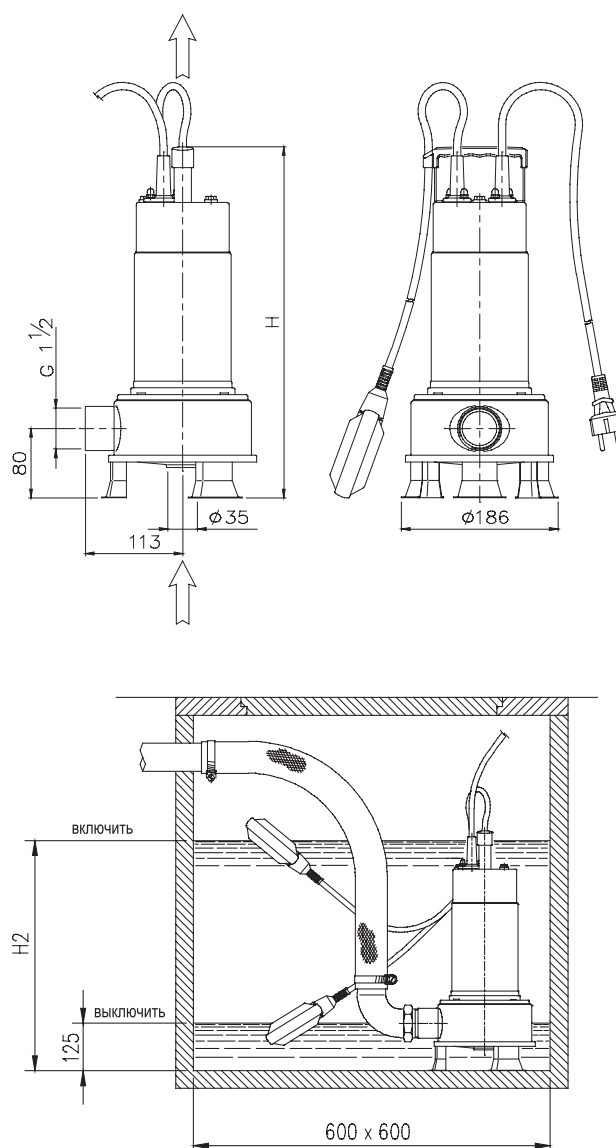


Основные технические характеристики

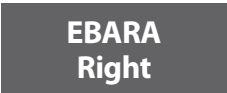
Максимальная глубина погружения	10 м
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	50 °C
Максимальный размер твердых частиц	35 мм
Двигатель	Асинхронный двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP68 1~220 В ± 10 %, 50 Гц; 3~380 В ± 10 %, 50 Гц. Автоматическая защита от тепловой перегрузки для однофазной версии. Для трехфазной версии тепловая защита должна быть предусмотрена потребителем
Присоединение	DNM 1 1/2"
Кабель	10 м

Габаритные размеры

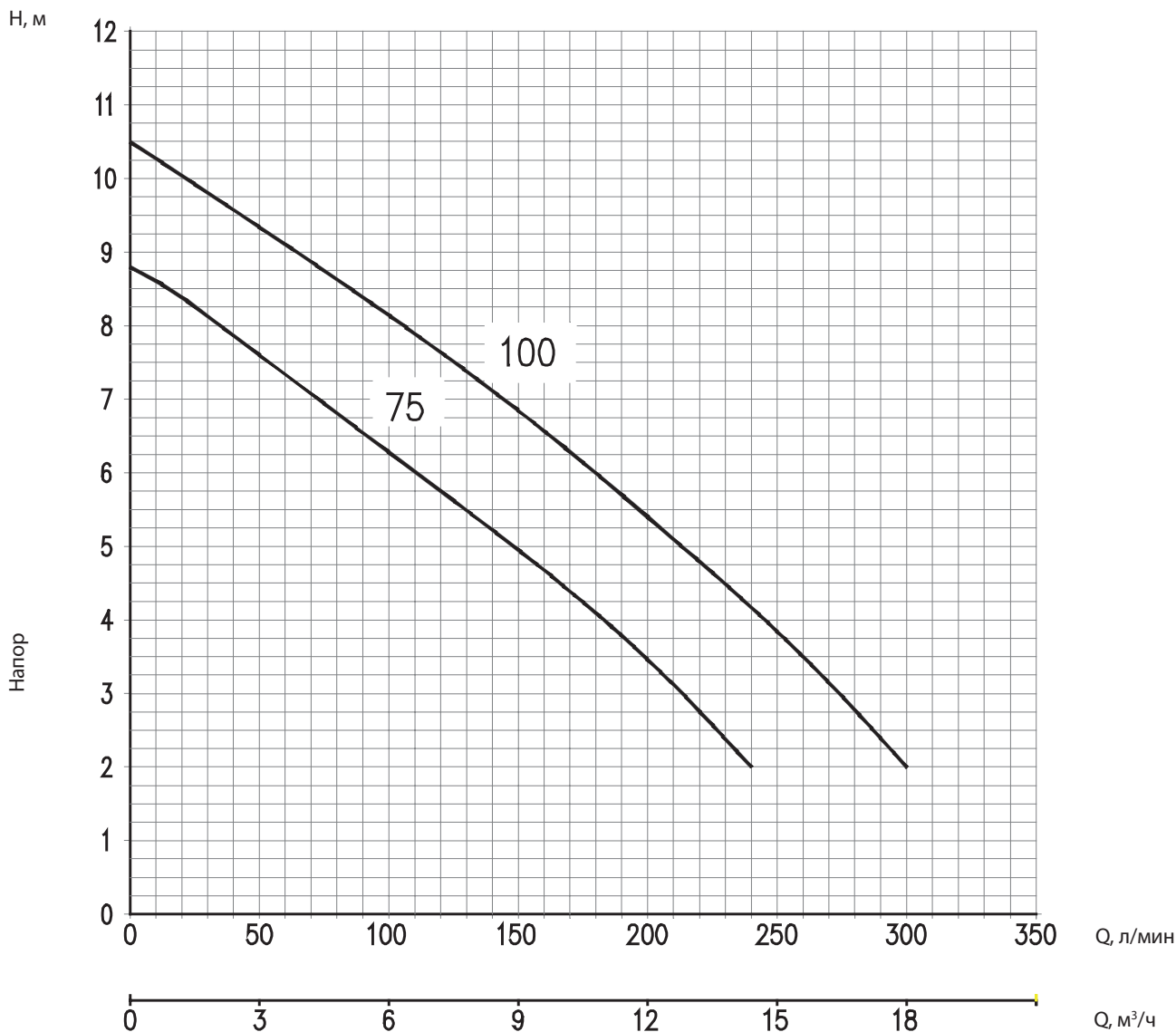
Тип насоса	Размеры, (мм)		Масса, (кг)
	H	H2	
Right 75	405	480	10
Right 100	430	500	11,5



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики Right



Тип насоса		Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)								
					40	80	100	120	160	200	240	300	
1~220	3~380		1~220	3~380	H — напор, (м)								
Right 75M	Right 75	0,55	4,8	2,1	7,8	6,8	6,2	5,7	4,7	3,4	2	-	-
Right 100 M	Right 100	0,75	5,7	2,6	9,5	8,6	8,1	7,6	6,6	5,4	4,2	2	2



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ EBARA

EBARA
DW/DW VOX

Погружные насосы для сточных и фекальных вод серий DW и DW VOX

Применение

Погружные дренажные насосы изготовлены из нержавеющей стали AISI 304. Предназначены для откачки сточных вод, воды из подвалов, дренажных колодцев, канав и водоемов, а также бытовых сточных вод. Наличие двойного торцевого уплотнения значительно увеличивает срок службы и повышает надежность насоса. Наличие поплавкового выключателя позволяет работать в автоматическом режиме.

Спецификация материалов

Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Кожух	
Корпус двигателя	
Рабочее колесо	
Вал	Нержавеющая сталь AISI 303
Двойное уплотнение вала с промежуточной масляной камерой:	
Верхнее торцевое уплотнение	Графит/Керамика/NBR
Нижнее торцевое уплотнение	SiC/SiC/NBR

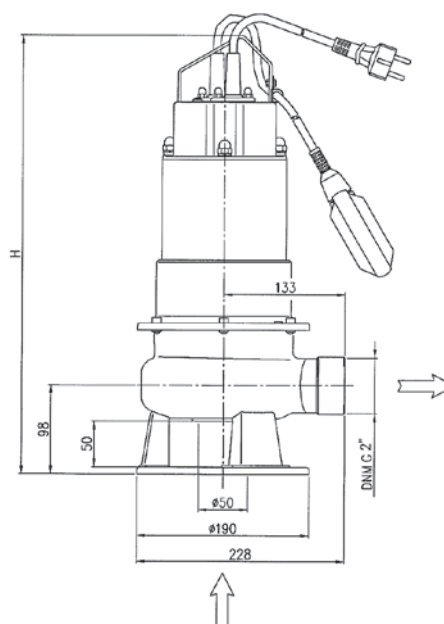


Основные технические характеристики

Максимальная глубина погружения	10 м
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	40 °С
Максимальный размер твердых частиц	50 мм
Двигатель	Асинхронный двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP68 1~220 В ± 10 %, 50 Гц; 3~380 В ± 10 %, 50 Гц. Автоматическая защита от тепловой перегрузки для однофазной версии. Для трехфазной версии тепловая защита должна быть предусмотрена потребителем
Присоединение	DNA 50-DNM 2" DNM 50 PN 10 (версия F)
Кабель	10 м

Габаритные размеры

Тип насоса	Размеры, (мм)		Масса, (кг)
	H		
DW 75	485		16
DW 100	515		18
DW 150	515		20
DW 200	515		20
DW 300	545		26
DW VOX 75	485		16
DW VOX 100	515		18
DW VOX 150	515		20
DW VOX 200	515		20
DW VOX 300	545		26



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

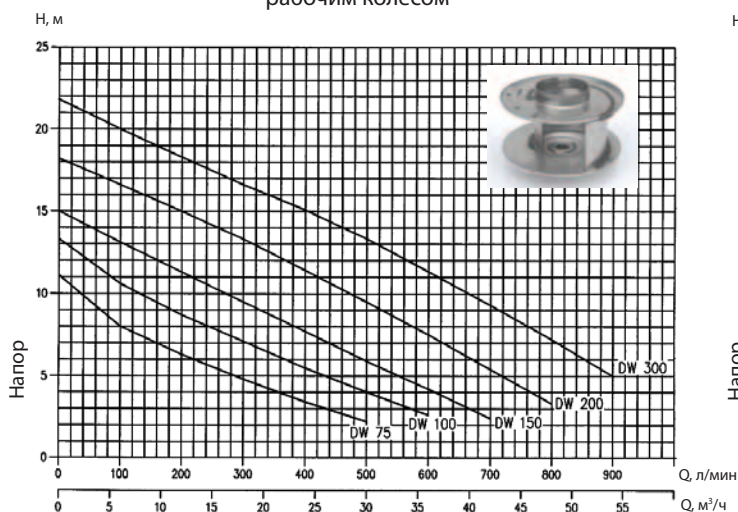
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

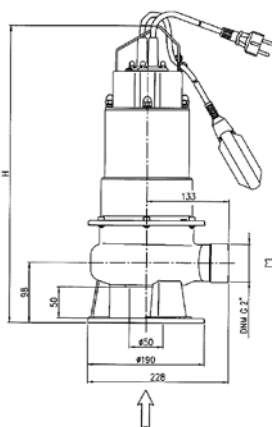
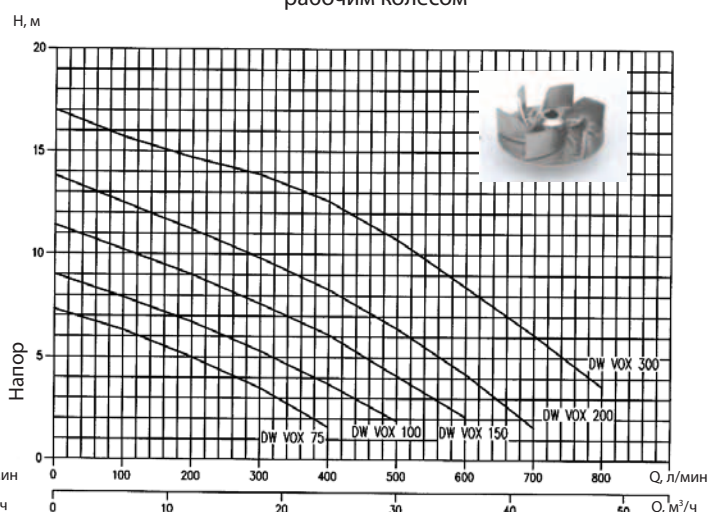


Рабочие характеристики DW и DW VOX

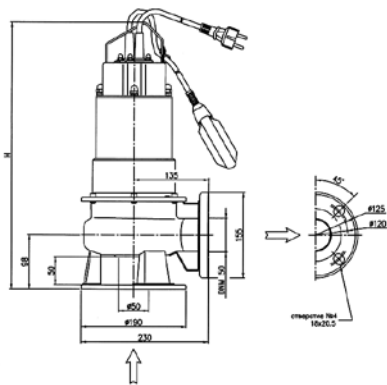
насосы с одноканальным рабочим колесом



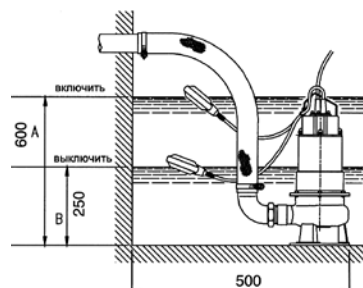
насосы с вихревым рабочим колесом



DW
DW VOX



DWF
DW VOX F



DW
DW VOX

Тип насоса		Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)									
					100	200	300	400	500	600	700	800	900	
1~220	3~380		1~220	3~380	H — напор, (м)									
DW 75 M	DW 75	0,55	3,9	1,5	8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	-	
DW 100 M	DW 100	0,75	5,9	2,1	10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	-	
DW 150 M	DW 150	1,1	7,3	2,8	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	-	
-	DW 200	1,5	-	3,6	16,6	15	13,3	11,4	9,5	7,5	5,4	3,3	5	
-	DW 300	2,2	-	5	20	18,3	16,6	15,1	13,3	11,3	9,3	7,2	-	
DW VOX 75 M	DW VOX 75	0,55	3,9	1,4	6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	-	
DW VOX 100 M	DW VOX 100	0,75	5,8	2,1	7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	-	
DW VOX 150 M	DW VOX 150	1,1	7,3	2,8	10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	-	
-	DW VOX 200	1,5	-	3,3	12,5	11,2	9,8	8,3	6,4	4,2	1,6	-	-	
-	DW VOX 300	2,2	-	4,4	15,7	14,7	13,9	12,6	10,7	8,4	6,1	3,6	-	



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ EBARA

EBARA
BestBOX/MINIRight

Напорные станции серий BestBOX

BestBOX D

Применение

Предназначена для сбора и подъема сточной воды от душевой кабины, не требует подземной установки, благодаря расположению входного отверстия в 90 мм от дна резервуара и наличию обратного устройства.

BestBOX L

Применение

Предназначена для сбора и подъема сточной бытовой воды от умывальника, посудомоечной машины, стиральной машины. Предварительно готова для установки насоса BestOne.

Основные технические характеристики

Свободный проход	10 мм
Ø выхода	1"
Емкость резервуара	30 л
Вес с насосом	9 кг
Вес без насоса	7 кг

BestBOX G

Применение

Предназначена для сбора и подъема дождевой воды, сточной воды от мойки, гаража и т.д. Предварительно готова для установки насоса BestOne Vox.

Основные технические характеристики

Свободный проход	20 мм
Ø выхода	1 1/4"
Емкость резервуара	30 л
Вес с насосом	12 кг
Вес без насоса	10 кг



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА

Трехдюймовые скважинные насосы серии SB3

Применение

Трехдюймовые скважинные насосы изготовлены из нержавеющей стали AISI 304. Предназначены для подачи чистой воды из скважин, сельскохозяйственного, бытового и промышленного использования, ирригации и перекачивания воды.

Спецификация материалов

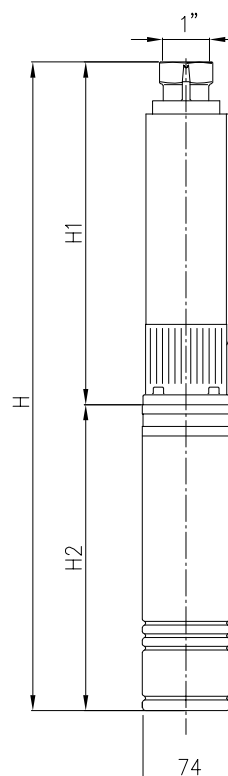
Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Выходной патрубок	
Присоединительный фланец	
Вал	Нержавеющая сталь AISI 430F
Рабочее колесо	Пластик
Диффузор	
Обратный клапан	

Основные технические характеристики

Максимальная глубина погружения	60 м
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	30 °C
Двигатель	Асинхронный двухполюсный
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP58 1~220 В, 50 Гц; 3~380 В, 50 Гц
Присоединение	DN 1"

Габаритные размеры

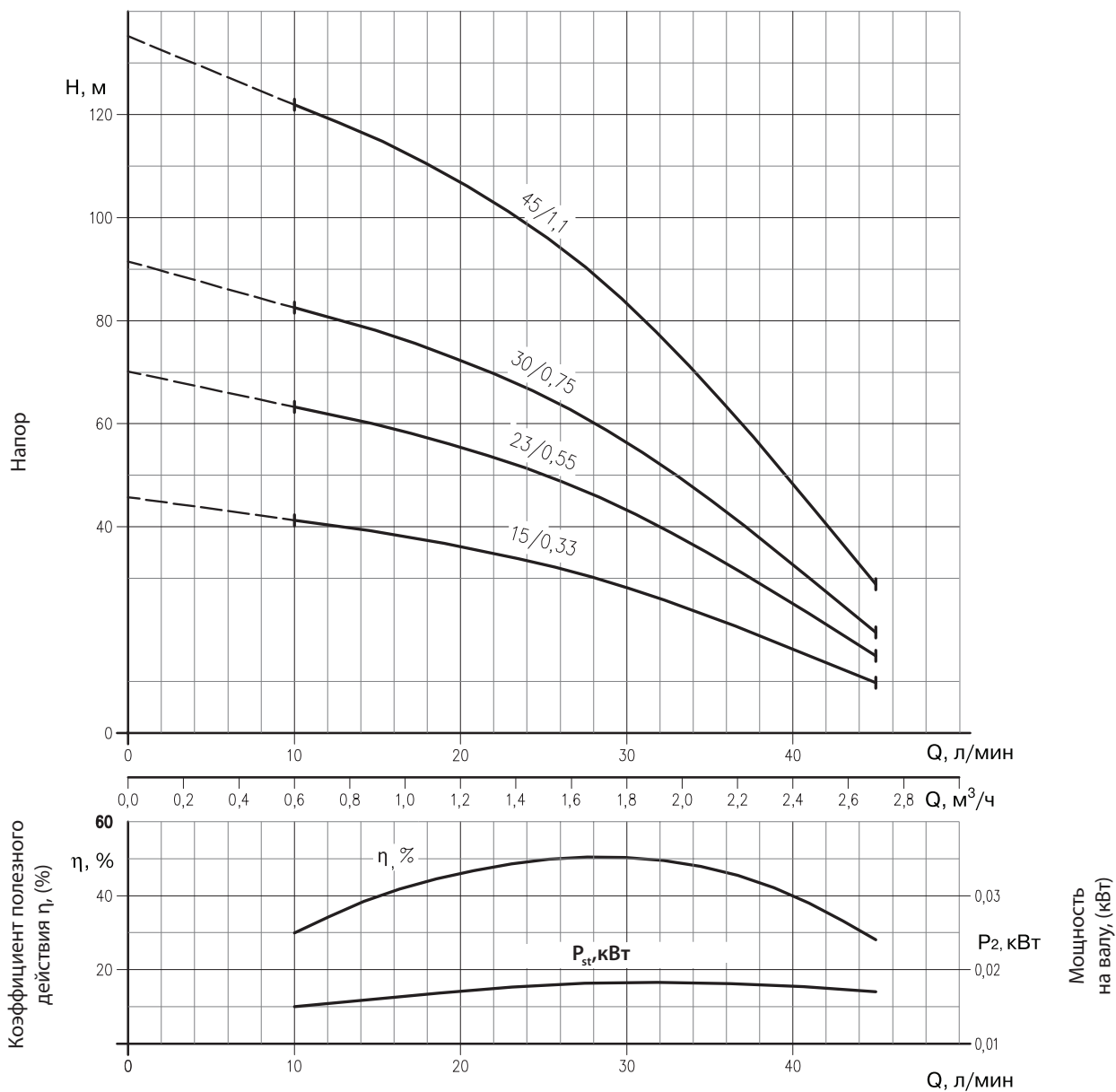
Тип насоса	Размеры, (мм)					Масса, (кг)	
	H1	H2	H	H2	H	1~220 В	3~380 В
		1~220 В		3~380 В			
SB 3-15	580	377	957	377	957	9,3	9,3
SB 3-23	780	397	1177	377	1157	10,8	10,5
SB 3-30	1000	416	4116	397	1397	12,4	12
SB 3-45	1380	-	-	416	1796	-	14,4



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЕВАРА



Рабочие характеристики SB3



Тип насоса	Мощность, (кВт)	Ток, (А)		Q — производительность, ($\frac{\text{л/мин}}{\text{м}^3/\text{ч}}$)							
				10	15	20	25	30	35	40	45
		H — напор, (м)		0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
SB 3-15	0,37	3,75	2	41,5	39	36,2	32,7	28,2	22,7	16,5	9,8
SB 3-23	0,55	4,5	2,1	63,5	60	55,5	50	43,5	34,7	25,1	15
SB 3-30	0,75	5,85	2,5	82,5	78	72,5	65,5	56,5	45,5	32,7	19,5
SB 3-45	1,1	-	3,2	122	115	107	96,5	83,5	67	48,5	28,8



ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица химической совместимости материалов для насосов DP-Pumps

Жидкость	Химическая формула	Концентрация	Температура	Чугун	Сталь 304	Сталь 316	Латунь (#)	КС19С (твердый сплав)	EPDM (этилен-пропилен)	Витон	Тефлон	Найлон	LOCTITE	Графит/Керамика (сальник)	Графит/Карбид кремния	TN-9004 (обечайка)	C-4324 (фланцы)	NBR (Нитриловая резина)	NBR (Нитриловая резина) (Макс. температура)		
Ацетальдегид (Этанал)	CH ₃ CHO			B	-	A	D	-	A	A/D	A	B	A	-	-	D	-	D	-		
Уксусная кислота	CH ₃ COOH	20 %	20 °C	D	A	A	D	C	A	C	A	D	B	A	A	A	A	D	-		
			Кипящая	D	B	A	D	-	A	C	A	D	B	A	A	A	A	A	D	-	
Уксусный ангидрид	(CH ₃ CO) ₂ O			B/D	A	A	D	-	B	D	A	A	-	A	A	B	-	A	< 21 °C		
Ацетон	(CH ₃) ₂ CO			A	A	A	A	A	A	D	A/B	B	-	A	A	D	B/C	D	-		
Ацетилхлорид	CH ₃ COCl			A	B	A	A	-	C	B	A	D	-	A	A	-	-	D	-		
Алкоголь/Этанол	C ₂ H ₅ OH			B	A	A	-	-	A	B	A	-	A	A	A	A	A	A	< 82 °C		
Хлорид алюминия	AlCl ₃		5 %	50 °C	C/D	C	B	D	-	A	A	A	B	A	-	-	A	A	A	< 21 °C	
			10 %	20 °C	-	D	C	D	-	A	A	A	B	A	-	-	A	A	A	A	< 21 °C
			25 %	20 °C	-	D	C	D	-	A	A	A	B	A	-	-	A	A	A	A	< 21 °C
Фористый алюминий	AlF ₃			D	-	-	D	-	B	A	A	A	A	-	-	-	-	A	< 82 °C		
Сульфат алюминия	Al ₂ (SO ₄) ₃		20 °C	D	A	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A	A	< 93 °C	
			Кипящая	-	B	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A	A	< 93 °C
Аммоний	NH ₃			A	A	A	D	A	A	C	A	A	D	A	A	D	A	B	< 21 °C		
Бензол	C ₆ H ₆			B	-	A	A	-	D	B	A	A	A	A	A	D	A	D	-		
Бура (тетраборнокисл. Na)	Na ₂ B ₄ O ₇			B	A	A	A	-	A	A	A	A	A	-	-	A	A	A	< 82 °C		
Борная кислота	H ₃ BO ₃			D	A	A	B	-	A	A	A	B	A	A	A	A	-	A	< 60 °C		
Бутанол (бутиловый спирт)	CH ₃ (CH ₂) ₃ OH			B	-	A	-	-	B	A	A	-	A	A	A	A	A	B	< 60 °C		
Пахта (пищ.)	Жиры, вода			-	A	A	-	-	-	A	-	B	A	-	-	-	-	-	-		
Гидроокись кальция	Ca(OH) ₂		15 %	20 °C	B	A	A	D	-	A	A	A	B	A	-	-	A	A	A	< 82 °C	
			50 %	Кипящая	D	C	B	D	-	A	A	A	B	A	-	-	A	A	A	A	< 82 °C
Нитрат кальция	Ca(NO ₃) ₂			B	-	B	B	-	A	A	A	A	A	-	-	-	-	A	< 82 °C		
Сульфат кальция	CaSO ₄			B/C	A/B	A	B	-	A	A	A	D	A	-	-	-	A	A	< 82 °C		
Касторовое масло	Смесь			B	-	A	A	-	B	A	A	-	A	-	-	-	-	A	< 60 °C		
Сидр	Сахароза, вода			D	A	A	-	-	-	A	A	-	A	-	-	-	-	-	-		
Лимонная кислота	C ₃ H ₄ (OH)(COOH) ₃			D	A	A	D	B/C	A	A	A	D	BC	A	A	A	A	A	< 21 °C		
Сульфат меди (Медный купорос)	CuSO ₄ ·5H ₂ O			D	A	A	D	-	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	< 82 °C		
Кукурузное масло	Смесь			C	-	B	B	-	C	A	A	A	A	-	-	-	-	A	< 82 °C		
Дизельное топливо	Углеводороды			A	A	A	A	-	-	A	A	-	-	A	A	A	-	A	< 21 °C		
Диметил-дисульфид	-			Нет полных данных-																	
Этанал (Ацетальдегид)	CH ₃ CHO			B	-	A	D	-	A	A/D	A	B	A	-	-	D	-	D	-		
Этанол /Спирт	C ₂ H ₅ OH			B	A	A	-	A	A	B	A	-	A	A	A	A	A	A	< 82 °C		
Этиленгликоль (Гликоль)	(CH ₂ OH) ₂			A	-	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	< 82 °C		
Муравьиная кислота	HCOOH	10 %	20 °C	D	A	A	-	C	B	C	A	D	A	A	A	A	-	D	-		
			70 °C	-	B	A	-	D	B	C	A	D	B/C	A	A	A	-	D	-		
			Кипящая	-	C	B	-	-	B	C	A	D	D	A	A	A	-	D	-		
		50 %	20 °C	-	A	A	-	-	-	-	-	-	D	A	-	-	A	-	D	-	
			70 °C	-	C	B	-	-	-	-	-	-	D	B/C	-	-	A	-	D	-	
			Кипящая	-	D	B	-	-	-	-	-	-	D	D	-	-	A	-	D	-	
100 %	20 °C	-	A	A	-	-	B	-	-	-	D	A	-	-	A	-	D	-			
	Кипящая	-	C	B	-	-	-	-	-	-	D	D	-	-	A	-	D	-			
Фруктовые соки	Вода, сахароза			D	A	A	-	-	-	A	A	D	A	-	-	-	-	-			
Топливо	Углеводы			A	A	A	-	-	D	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-		
Глицерин (Глицерол)	C ₃ H ₈ O ₃			B	A	A	A	-	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	< 21 °C		



ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица химической совместимости материалов для насосов DP-Pumps

Жидкость	Химическая формула	Концентрация	Температура	Чугун	Сталь 304	Сталь 316	Латунь (#)	КС19С (твердый сплав)	EPDM (этилен-пропилен)	Витон	Тефлон	Найлон	ЛОСТИТЕ	Графит/Керамика (сальник)	Графит/Карбид кремния	TN-9004 (обечайка)	C-4324 (фланцы)	NBR (Нитриловая резина)	NBR (Нитриловая резина) (Макс. температура)		
Гидравлическое масло	Углеводороды			A	A	A	-	-	D	A	A	A	-	-	-	-	A	A	< 71 °C		
Соляная кислота	HCl	0,2 %	20 °C	C/D	B	A	D	-	B	A	A	A	B/C	-	-	-	B	D	-		
			50 °C	C/D	C	B	D	-	B	A	A	A	B/C	-	-	-	B	D	-		
		0,5 %	20 °C	C/D	B	A	D	C	B	A	A	A	B/C	-	-	-	B	D	-		
			50 °C	C/D	D	C	D	D	B	A	A	A	B/C	-	-	-	B	D	-		
		1 %	20 °C	D	C	B	D	-	B	A	A	A	B/C	-	-	-	B/C	D	-		
			50 °C	D	D	C	D	-	B	A	A	A	B/C	-	-	-	B/C	D	-		
		2 %	20 °C	D	C	C	D	D	B	A	A	A	B/C	-	-	-	B/C	D	-		
			50 °C	D	D	C	D	D	B	A	A	A	B/C	-	-	-	B/C	D	-		
37,2 %	D	D	D	D	D	B	A	A	D	B/C	-	-	-	D	D	-					
Плавиковая кислота	H ₂ F ₂			D	D	D	D	C	B	A	D	D	-	-	D	C	D	-			
Плавиковая кислота + возд.	H ₂ F ₂ + N ₂ + O ₂ + ..			D	D	D	D	C	A	A	D	D	-	-	D	C	D	-			
Керосин	Углеводороды		50 °C	A	-	A	A	-	-	A	A	A	A	-	-	A	A	A	< 60 °C		
Молочная кислота	CH ₃ CH(OH)COOH		40 °C	D	A	A	D	-	A	A	A	D	-	-	-	A	A	-			
Льняное масло	Глицериды			A	A	A	A	-	C	A	A	A	A	-	-	A	-	A	< 82 °C		
Малеиновая кислота	(CHCOOH) ₂			B/D	B	A	D	-	D	A	A	D	A	-	-	B	-	D	-		
Угольная кислота	C ₄ H ₂ O ₃			B	A	A	-	-	D	A	A	-	-	A	A	-	-	A	< 38 °C		
Метанол (метиловый спирт)	CH ₃ OH			B	A	A	A	-	A	A/C	A	D	A	A	A	A	A	A	< 60 °C		
Уксуснометиловая кислота	CH ₃ CH ₂ CO ₂ H	99 %		D	B	A	-	-	D	D	A	A	A	-	-	D	-	-			
Хлористый метилен	CH ₂ Cl ₂	100 %		B	A	A	D	-	D	B	A	A	A	-	-	-	-	D	-		
Молоко	Смесь			D	A	A	B	-	A	A	A	A	A	A	A	-	-	A	< 82 °C		
Азотная кислота	HNO ₃	10 %		D	A	A	D	D	B	A	A	D	A	A	A	D	D	D	-		
		35 %		D	A	A	D	D	C	A	A	D	D	-	-	D	D	D	-		
		70 %		D	A	B	D	D	D	A	A	D	D	-	-	D	D	D	-		
		100 %		D	B	C	D	D	D	B	A	D	D	-	-	D	D	D	-		
Озон	O ₃	10 %		A	A	A	A	-	A	A	A	D	D	-	-	-	-	-			
Щавелевая кислота	H ₂ C ₂ O ₄	5 %	20 °C	D	A	A	-	-	A	A	B	A	B	A	A	A	A	B/C	D	-	
			Кипящая	D	B	B	-	-	C	D	B	A	B	A	A	A	A	A	B/C	D	-
		10 %	60 °C	D	A	B	-	-	-	A	B	A	B	A	A	A	A	A	B/C	D	-
			Кипящая	D	C	C	-	-	-	D	B	A	B	A	A	A	A	A	B/C	D	-
25 %	Кипящая	D	C	C	-	-	-	D	B	A	B	A	A	A	A	A	B/C	D	-		
Парафины	Углеводороды			D	A	A	-	-	-	A	A	A	A	-	-	-	-	A	< 38 °C		
Нефтяные масла	Углеводороды			B	A	A	-	-	A	D	A	A	A	-	-	-	-	A	< 71 °C		
Ортофосфорная кислота	H ₃ PO ₄	10 %	20 °C	D	A	A	D	D	A	A	A	D	A	A	A	D	C	A	< 21 °C		
			50 °C	D	A	A	D	D	B	A	A	D	B/C	A	A	D	C	D	-		
		50 %	Кипящая	D	C	A	D	D	D	A	A	D	B/C	A	A	D	C	D	-		
			20 °C	D	B	A	D	D	B	A	A	D	D	A	A	D	C	D	-		
100 %	Кипящая	D	D	D	D	D	D	A	A	D	D	A	A	D	C	D	-				
Бикарбонат калия	KHCO ₃			B	A	A	-	-	-	A	A	A	-	A	A	-	-	A	< 21 °C		
Карбонат калия	K ₂ CO ₃			B	A	A	B	-	A	A	A	C	-	-	-	-	A	A	< 82 °C		
Хлорат калия	KClO ₃			B	B	A	-	-	A	A	A	B	A	D	D	-	A	B	< 21 °C		
Хлорид калия	KCl			B	A	A	B	-	A	A	A	B	A	A	A	-	A	A	< 82 °C		
Гидроксид калия	KOH			B	A	A	-	-	A	C	A	B	D	A	D	-	B/C	B	< 21 °C		
Перманганат калия	KMnO ₄			B	A/B	A	-	-	A	B	A	D	A	A	A	-	A	D	-		
Сульфат калия	K ₂ SO ₄			B	A	A	B	-	A	A	A	B	A	A	A	-	-	A	< 60 °C		
Пропанол (пропиловый спирт)	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH			A	-	A	A	-	A	A	A	D	A	-	-	-	-	A	< 60 °C		

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица химической совместимости материалов для насосов DP-Pumps

Жидкость	Химическая формула	Концентрация	Температура	Материалы															
				Чугун	Сталь 304	Сталь 316	Латунь (#)	КС19С (твердый сплав)	EPDM (этилен-пропилен)	Витон	Тефлон	Найлон	ЛОСПТЕ	Графит/Керамика (сальник)	Графит/Карбид кремния	TN-9004 (обечайка)	C-4324 (фланцы)	NBR (Нитриловая резина)	NBR (Нитриловая резина) (Макс. температура)
Пропилен	C_3H_6			A	-	A	-	-	D	A	A	-	-	-	-	-	-	-	
Рапсовое масло	Смесь			A	-	A	-	-	A	A	A	-	A	-	-	-	-	-	
Силиконовое масло	$[(CH_3)_2SiO_2]_n$			B	-	A	A	-	A	A	A	A	A	-	-	A	A	A	< 60 °C
Карбонат натрия	Na_2CO_3			B	A	A	B	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	< 60 °C
Хлорид натрия	NaCl			B	A/B	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 60 °C
Гидроксид натрия (каустическая сода)	NaOH	30 %	20 °C	B	A	A	-	A	A	C	A	C	B	-	-	A	B/C	A	< 38 °C
		50 %	90 °C	B	B	A	C	A	A	D	A	C	D	-	-	A	B	-	-
		50 %	Кипящая	C	C	C	-	A	A	D	A	C	D	-	-	A	B/C	D	-
		70 %		D	D	D	-	A	A	D	A	C	D	-	-	A	B/C	D	-
Гипохлорид натрия	NaClO			D	B	B	D	-	C	B	A	C	A	-	-	A	-	D	-
Гипофосфат натрия	$NaH_2PO_4 \cdot 12H_2O$			-	B	A	B	-	A	A	A	B	A	-	-	A	-	A	< 60 °C
Нитрат натрия	$NaNO_3$			A	A	A	B	-	A	A	A	B	A	A	A	-	-	A	< 60 °C
Фосфат натрия	Na_3PO_4			B	A/B	A/B	B	-	A	A	A	B	-	-	-	-	-	A	< 60 °C
Сульфат натрия	Na_2SO_4			B	A	A	B	-	A	A	A	B	A	A	A	-	A	A	< 60 °C
Сера (жидкость)	S			A	A	A	D	B	A	A	A	A	-	-	-	-	-	D	-
Серная кислота	H_2SO_4	10 %		D	C	B	D	C	A	A	A	D	B/C	-	-	D	D	D	-
			20 °C	D	B	B	D	C	B	A	A	D	B/C	-	-	D	D	A	< 60 °C
		40 %	70 °C	D	C	C	D	C	D	A	A	D	B/C	-	-	D	D	D	-
			Кипящая	D	D	D	D	-	D	A	A	D	B/C	-	-	D	D	D	-
		80 %	20 °C	C	B	B	D	-	A	A	A	D	D	-	-	D	D	D	-
			70 °C	D	D	C	D	-	D	A	A	D	D	-	-	D	D	D	-
		100 %	20 °C	B	A	A	D	-	C	A	A	D	D	-	-	D	D	D	-
			70 °C	D	C	C	D	-	D	A	A	D	D	-	-	D	D	D	-
Кипящая	D	C	C	D	-	D	D	D	D	D	-	-	D	D	D	-			
Сернистая кислота	H_2SO_3			D	B	A/B	D	-	C	A	A	D	B/C	-	-	A	-	-	-
Дубильная кислота	$C_{76}H_{52}O_{46}$			B	A	A	-	-	C	A	A	A	-	A	A	A	-	A	< 38 °C
Толуол	C_7H_8			A	A	A	A	-	-	B	A	-	A	-	-	D	A	-	-
Растительное масло	???			D	A	A	-	-	D	A	A	A	-	-	-	-	-	-	-
Уксус	CH_3COOH			D	A/B	A	D	-	A	A	A/B	D	A	-	-	A	A	D	-
Винил ацетат	$CH_3COOCHCH_2$			A	-	-	-	-	-	D	A	-	A	-	-	-	A	A	< 21 °C
Винил хлорид	CH_2CHCl			A	-	-	-	-	C	A	A	A	A	-	-	B	-	-	-
Вода (деминерализованная)	$H_2O + \dots$			-	-	A	A	-	-	A	A	A	-	-	-	-	-	-	-
Вода (дистиллированная)	$H_2O + \dots$			C/D	A	A	B	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
Вода (свежая)	$H_2O + \dots$																		
РН = 7	< 500 ppm Cl ⁻		10 °C	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
РН = 7	< 500 ppm Cl ⁻		20 °C	A	A/B	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
РН = 7	< 500 ppm Cl ⁻		30 °C	A	A/D	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
РН = 8	< 500 ppm Cl ⁻		10 °C	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
РН = 8	< 500 ppm Cl ⁻		20 °C	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
РН = 8	< 500 ppm Cl ⁻		30 °C	A	A/D	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
РН = 9	< 500 ppm Cl ⁻		10 °C	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
РН = 9	< 500 ppm Cl ⁻		20 °C	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
РН = 9	< 500 ppm Cl ⁻		30 °C	A	A/D	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
Вода (солончатая)	$H_2O + \dots$																		



ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица химической совместимости материалов для насосов DP-Pumps

Жидкость	Химическая формула	Концентрация	Температура	Чугун	Сталь 304	Сталь 316	Латунь (#)	КС19С (твердый сплав)	EPDM (этилен-пропилен)	Витон	Тефлон	Найлон	ЛОСТИТЕ	Графит/Керамика (сальник)	Графит/Карбид кремния	TN-9004 (обечайка)	C-4324 (фланцы)	NBR (Нитриловая резина)	NBR (Нитриловая резина) (Макс. температура)
PH = 7	500-5000 ppm Cl ⁻		10 °C	B/C	A	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 7	500-5000 ppm Cl ⁻		20 °C	D	B/D	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 7	500-5000 ppm Cl ⁻		30 °C	D	D	B/C	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 8	500-5000 ppm Cl ⁻		10 °C	B/C	A	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 8	500-5000 ppm Cl ⁻		20 °C	D	D	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 8	500-5000 ppm Cl ⁻		30 °C	D	D	C	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 9	500-5000 ppm Cl ⁻		10 °C	B/C	A	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 9	500-5000 ppm Cl ⁻		20 °C	D	D	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 9	500-5000 ppm Cl ⁻		30 °C	D	D	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
Вода (морская)	H2O + ...																		
PH = 7	> 5000 ppm Cl ⁻		10 °C	B/C	A	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 7	> 5000 ppm Cl ⁻		20 °C	D	D	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 7	> 5000 ppm Cl ⁻		30 °C	D	D	D	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 8	> 5000 ppm Cl ⁻		10 °C	B/C	A	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 8	> 5000 ppm Cl ⁻		20 °C	D	D	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 8	> 5000 ppm Cl ⁻		30 °C	D	D	C	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 9	> 5000 ppm Cl ⁻		10 °C	B/C	A	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 9	> 5000 ppm Cl ⁻		20 °C	D	D	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C
PH = 9	> 5000 ppm Cl ⁻		30 °C	D	D	A	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	< 82 °C

Примечание:

Данные таблицы получены из многочисленных надежных источников, но необходимо уточнять каждый конкретный случай. Очень много условий могут влиять на химическую стойкость.

A = очень хорошее сопротивление; B = хорошее сопротивление;

C = слабое сопротивление; D = нет сопротивления; — = неполные данные.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица химической совместимости материалов для насосов Ebara

Жидкость	LIQUID	ALTERNATIVE NAME	ФОРМУЛА	Концентр. (%)	Температура, (°C)	Вязкость, (сСт)	Плотность (кг/см ³)	нерж. сталь SERIE 400	AISI304	AISI316	Чугун	бронза	латунь	LEXAN	норил	VALOX	NBR	EPDM	ВИТОН
этил ацетат	ethyl acetate		CH ₃ COOC ₂ H ₅		amb.			2	1	3		2	3	2	1			2	
кислота	acid			100	<+100		1,02	1	1	1		2					2	1	1
уксусная кислота	acetic acid		CH ₃ COOH	90	<70			1	1	1	4	1			1			1	
"ледяная" уксусная кислота	glacial acetic acid				80		1,049	2	3	1		4			2				
"ледяная" уксусная кислота	glacial acetic acid				<80		1,049	2	3	1		4			1				
лимонная кислота	citric acid (lemon acid)		H ₈ C ₆ O ₇ ·H ₂ O	10	amb.		1,04	2	1	3	3						1	1	1
соляная кислота	hydrochloric acid		HCl+H ₂ O	2 MAX	<+80			1	1	2									1
соляная кислота	hydrochloric acid		HCl	100	25		1,26	4	4										1
плавиковая кислота	fluoric acid	фтористоводородная кислота	HF	< 33	amb.		1,15	4	4	4	2								1
муравьиная кислота	formic acid		HCO ₂ H	10	25		1,025	4	3	4	3								1
фосфорная кислота	phosphoric acid	метафосфорная кислота	HPO ₃	85	80			2	3		2				3			1	1
фосфорная кислота	phosphoric acid	метафосфорная кислота	HPO ₃	25	<80			2	1	1		3		2				1	1
фосфорная кислота	phosphoric acid	ортофосфорная кислота	H ₃ PO ₄	60	<20		1,335	1	1	1	4	2			2			1	1
фтористоводородная кислота	hydrofluoric acid	плавиковая кислота		48	amb.									3	3				
азотная кислота	nitric acid		HNO ₃	puro	amb.		1,502	1	1	4	4		3	3				2	1
щавелевая кислота	oxalic acid			10	<80		1,65	2	2	4	2				1		3	1	1
сульфамидная кислота	sulfamic acid		NH ₂ SO ₂ OH	10	<60														
серная кислота	sulphuric acid			10	<60														
серная кислота	sulphuric acid		H ₂ SO ₄	3	<80								1					2	1
серная кислота	sulphuric acid		H ₂ SO ₄	90	<80										1				
серная кислота	sulphuric acid		H ₂ SO ₄	30	25		1,21	4	2	4	2								
сернистая кислота	sulphurous acid	SO ₂ +H ₂ O	H ₂ SO ₃	5	20									3					
хлорированная вода	chlorine water	Cl ₂ +H ₂ O																	
вода с бромом	water and brom	Br ₂ +H ₂ O	Br+H ₂ O					4	3										1
винная кислота	tartaric acid		(C ₄ H ₄ O ₆) ₂	circa 30	amb.		1,737	2	1								1	2	1
деионизированная вода	deionized water				amb.														1
деминерализованная вода	demineralized water				<85			2	1	3	4	4		1				1	1
обессоленная вода	desalinated water			100	amb.			1	1	3							1	1	1
дисти лированная вода	distillated water			100															
ионизованная вода	ionized water			100	amb.		1	1	1	3	3	3					1	1	
перексид водорода	hydrogen dioxide	перикись водорода	H ₂ O ₂		<75		1,4	1	1								3	3	1
уайт спирт с солью	spirits of turpentine		HNO ₃ , HCL, CACL ₂	70/30	-35		1,35	2	2	3							1	1	1
соленая вода	saline water		<2000 ppm di sale	30	25-100		1,43	2	2	4									1
абразив с водой	water and abrasives			sale marino	amb.		1,03	1	1	2	2						1	1	1
этиловый спирт	ethyl alcohol	этанол		100	amb.			1	1								2	1	3
изопропиловый спирт	isopropyl alcohol	пропанол	(CH ₃) ₂ CHOH	100	amb.		0,78	1	1	1	1						2	1	1
крахмал	starch			6	amb.	18	1,1												1
аммоний	ammonia	водный раствор аммиака	NH ₄ OH	30	20		0,89-0,99	2	2	2					2		1	1	1
аммиак	ammonia		NH ₃	100	-35	come H ₂ O	0,77	2	2	2									1
углекислый газ (сжиженный)	carbon dioxide -liquid		CO ₂		-25		1,1	1	1	3							1	2	2
водный р-р диоксида углерода	carbon dioxide + water	угольная кислота	H ₂ CO ₃	10	25			1	1	3							2	1	1
ангидрид	anhydride		C ₄ H ₂ O ₃	100	90		0,93	2	1	3									1
цветной проявитель	color developing bath				50			2	1										1



ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица химической совместимости материалов для насосов Ebara

Жидкость	LIQUID	ALTERNATIVE NAME	ФОРМУЛА	Концентр. (%)	Температура, (°C)	Вязкость, (сСт)	Плотность (кг/см ³)	нерж. сталь SERIE 400	AISI304	AISI316	Чугун	бронза	латунь	LEXAN	норил	VALOX	NBR	EPDM	ВИТОН
цветной закрепитель	color developing bath				50			2	1									2	
раствор для никелирования	nichel bath				50			2	1									1	2
бензин с водой (смесь)	gasoline			50	amb.			1	1	1	1						1		1
бикарбонат аммония (соль)	ammonia bicarbonate		(NH ₄) ₂ CO ₃		<80									1				1	
диоксид хлора	chlorine dioxide		ClO ₂	100	25		2,4	4	4	4	4								1
пиво	beer				<50									1			1	1	1
пиво	beer				>50									3			1	1	1
					35												2	1	3
бромид калия	potassium bromide		KBr		<20									1					
бутират	butyro	р-тельдляполиакрило- нитрила			amb.		1,286	1	1	2							3	3	3
бикарбонат натрия	sodium carbonate	сода			<20									1			1	1	
цианид калия	potassium cyanide		KCN		<20									1			1	1	1
чистый хлор	pure chlorine		Cl ₂	100	20		1,56	2	2	2	2			3					1
хлорид кальция	calcium chloride			<80	<80			2	3	2		2					1	1	1
хлорид магния	magnesium chloride			53	20	come H ₂ O	1,35	2	2	2							1	1	1
хлорид калия	potassium chloride				<80									1	1		1	1	1
хлорид натрия	sodium chloride		NaCl	25	100			2	2	4	3						1	1	1
хлористый водород	hydrogen chloride			100	80									3	3				1
дихлорэтан	ethyl chloride				20									3					2
жидкое мыло	liquid detergent			100	amb.		1,2											1	2
гексан	hexane		CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	100	20		0,659	1	1	1	1						1	4	1
этилированный бензин (с водой)	ethyl benzene			50	amb.			1	1	1	1								1
фенол	phenol				amb.									3	3				1
хлорзамещенный фенол	phenol pentachlorine	пентахлорфенол	Cl ₅ C ₆ OH		<100		1,97	1	1	1	1								
формальдегид	formaldehyde		HCHO				1,06	1	2	4		2							2
фосфат железа	iron phosphate				<100			1	1	2									1
фосфат кальция	calcium phosphate	одно-, двух-, три- замещенный			amb.			2	2								1	1	1
фреон 111	freon 111			100	47		1,6	1	1										2
фреон 113 (R113)	freon 113 (R113)	трихлор-трифтор этан	CCl ₂ FCClF ₂		20		1,57	1	1	1	1	1					1		2
фреон 12	freon 12	дихлор-дифтор метан	F ₂ CCl ₂		20			2	1	1							1	2	1
нефть (обыкновенная)	gas oil			100	amb.		0,34												1
нефть (осветленная)	white gas oil			100	<80		0,9	1	1	1	2						3	3	1
глицерин	glycerol				<140									2	1		1	1	1
этиленгликоль	ethylene glycol			100	amb.			1	1									1	1
пропиленгликоль	propylene glycol			35	<80			1	1	1									1
триэтиленгликоль	triethylene glycol		HO(C ₂ H ₄ O) ₃ H	50	<20	50	1,12	1	1	1				1					2
гидроксид кальция	calcium hydroxide (hydrate)		CA(OH) ₂	20	amb.		2,2	1	1		1						1	1	1
гидроксид натрия	sodium hydroxide			50	<80									3	1				
изоцианат	isocyanate			100	20	240	1,23												2
керосин	kerosene			100	amb.			1	1	1	1						3	2	1
авиационный керосин					amb.			1	1	1	1						3	2	1
керосин+пенообразователь+вода					20			1	1	1									1
молоко	milk				<80		1,03	1	2	3	3				1		1	1	1
известковое "молоко"	milk of lime	гашеная известь		5 di Calce	amb.			2	1	2									1
метилен хлорид	methylene chloride	дихлорэтан	CH ₂ Cl ₂		amb.		1,33	2	1										2



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица химической совместимости материалов для насосов Ebara

Жидкость	LIQUID	ALTERNATIVE NAME	ФОРМУЛА	Концентр. (%)	Температура, (°C)	Вязкость, (сСт)	Плотность (кг/см ³)	нерж. сталь SERIE 400	AISI304	AISI316	Чугун	бронза	латунь	LEXAN	норил	VALOX	NBR	EPDM	ВИТОН	
пиррол	pyrrole		C ₅ H ₉ NO	puro	amb.		1,03	1	2	1	—	3	/	/	/	4	4	4		
отходы масла с водой	cutting oil + water			20	80		0,9	1	1	1	1						3	3	1	
льняное масло	linseed oil			100	20		0,94		1	1	1						1	4	1	
масло соленое	dowtherm-Y-Brine			100	-30	3,34	0,9	1	1	1	1	4							1	
масло соленое	dowtherm-Y-Brine			100	fino+180°		0,9	1	1	1	1	4							1	
масло соленое	dowtherm-Y-Brine			100	fino+180°		0,9	1	1	1	1	4							1	
масло минерализованное	mineral oil			100	60	30	0,94	1	1	1	1								1	
масло SEA 10W30	oil SEA 10W30			100	amb.	28	0,9	1	1	1					2				1	
масло SEA 20W50HD	oil SEA 20W 50HD			100	amb.	180	0,9	1	1	1			1						1	
оксид церия с водой	cerium oxyde + water			MAX 15 !!	amb.		6,71puro													
озонированная вода	ozon + water																			
P3 феррофос 8579 (Хенкель)	P3 ferrofos 8579 (Henkel)			circa 50	<50		1,27	1	1	1	1								1	
тетрахлорэтилен	Tetrachloroethylene				20		1,623		2	2		3			3				1	
жидкие промышленные отходы	percolate liquid																			
пероксид водорода	hydrogen peroxide	пергидроль		35	<20									3	2				1	
многоатомный спирт	polyhydroalcohol		CH ₂ OH(CHOH) _n C	100	20	400	1,18		1	1					1				1 2	
нитрит калия	potassium nitrite		KNO ₂		<80										1					
нитрит калия	potassium nitrite		KNO ₂		<20								1							
духи (отдушка)	perfume			100	amb.				1	1									1	
ретанол	rethanol (glycole)	многоатомный спирт			da-30a150				1	1	1						2	1	2	
плодовый сок с водой	blood + water			25	amb.				1	1	1	1	1				1	1	1	
соль с водой	salt + water			30	da 0 - 20		2,1		1	1	3	1	1	1						
жидкое мыло	liquid soap			100	amb.		1,2		1	1	4	4					2	1	2	
силикат натрия	sodium silicate		Na ₂ SiO ₃		amb.	130	1,38		1	1	1	1					1	1	1	
масляная сыворотка	milk sierum				>80				1	1	4	—	—	1	1		4	4	1	
каустическая сода с водой	caustic soda + water		Na OH	<30	70		2,13		2	1	2						1	1	2	
сода(5%)+азотная кислота(5%)	soda(5%) + nitric acid (5%)																			
гипохлорид натрия	sodium hypochlorite		NaOCl	200 ppm	<70				3	2	4						2	2	1	
сульфит натрия	sodium sulphite	кристаллогидрат	NA ₂ SO ₃ 7H ₂ O	4	<20				1	1							1	1	1	
сульфат алюминия	aluminium sulfate		(Al ₂ (SO ₄) ₃)	30	amb.		1,3	2	1	1	4	2					1	1	1	
сульфат кальция	calcium sulfate	кристаллогидрат	CaSO ₄ x2H ₂ O	satura	<85		2,9		1	1			2	2					1	
сульфат железа	iron sulfate	кристаллогидрат	FeSO ₄ x7H ₂ O	5	amb.		2,09		2	2	4								1	
сульфат меди	copper sulfate	кристаллогидрат	CuSO ₄ x5H ₂ O	max 30	25		2,286		2	2	4	3					1	1	1	
азотнокислый растворитель	nitric solvent			100	amb.				1	1	1							3	3	3
апельсиновый сок концентр.	orange juice concentrate				<22									2				1	1	1
апельсиновый сок тропический	tropical orange juice				<22									1				1	1	1
лимонный сок	lemon juice				<+20									1						
яблочный сок	apple juice				amb.										1					
черничный сок	bilberry juice				<+22									1						
томатный сок	tomatoe juice				<+20									1						
грейпфрутовый сок	grape-fruit juice				amb.										1		1	1	1	
виноградный сок	grape juice				amb.										1					
поверхностно-активная жидкость	surface-active liquid + water	ПАВ водный раствор			< +90				1	1									1	
тетрахлорэтилен	Tetrachloroethylene																			
толуол	toluol				20									1					1	
уксусная кислота с глицерином	acetic acid + glycerin				amb.	> di H ₂ O	1,15		2	1		4							2	



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица химической совместимости материалов для насосов Ebara

Жидкость	LIQUID	ALTERNATIVE NAME	ФОРМУЛА	Концентр. (%)	Температура, (°C)	Вязкость, (сСт)	Плотность (кг/см ³)	Совместимость материалов																			
								нерж. сталь SERIE 400	AISI304	AISI316	Чугун	бронза	латунь	LEXAN	норил	VALOX	NBR	EPDM	ВИТОН								
трихлорэтан (растворитель)	cloretene		CH ₃ CCl ₃	100	amb.	25	1,34	1	1													1					
трихлорэтан с ацетоном и толуолом	trichlorethylene			100				2	1	2												4	3	3			
трихлорэтан	trichlorethylene		CHClCCl ₂		-25 +100		1,466	1	2	2												4	4	1			
триэтиламин				100	<+85			1	1													1	4	4			
мочевина					<+85																	1		2			
вазелин	petrolatum				80																	1		1			
белый вазелин 206903	white vaseline 206903				80																	1					
вазелин F3 Кодак	vaseline F3 Codex				<+20																	1					
вино	wine				amb.		0,99	1	1	1	1	1										2		1	1	1	
водка	Wodka			100	amb.		0,94		1	1														2	1	3	
виски	Whisky			100	amb.		0,95		1	1															1	1	1
йогурт	yoghurt				<+80																	1					
сахар с водой	sugar + water 65°Brix	сладкая вода		circa30	amb.	<80	1,33	1	1															1	1	1	
Уровень сопротивления коррозии	Значение	Глубина разрушения коррозией за год, (мм)																									
1	очень хороший	<0,00005																									
2	хороший	<0,00050																									
3	средний	0,00050—0,0015																									
4	Не применимо	свыше 0,00150																									

ПРИЛОЖЕНИЕ

Шкафы «Грантор» для управления насосами

Для управления насосами компания АДЛ в качестве пускозащитной и регулирующей аппаратуры предлагает шкафы «Грантор» собственного производства, которые включают пускатели, шкафы управления релейные и с частотным регулированием группой насосов (от 1 до 6 насосов).

Здесь 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 АЭП 40-012-40-11А

Принцип работы

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.

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.

Примечание. При заказе шкафа управления с опциями или комплекта, габариты, указанные в таблицах подбора могут быть изменены. В этом случае габариты предоставляются по запросу.

Технические характеристики

Модель	АЭП 40-012-40-11А
Напряжение питания	1×220 в ± 10 %, 50 Гц; 3×380 в ± 10 %, 50 Гц
Количество подключаемых двигателей	1
Номинальный ток	1–12 А
Подключаемые датчики	термореле
Индикация	питание
Температура окружающей среды	0...+40 °С (средняя не более +35 °С)
Относительная влажность	20–90 % (без конденсата)
Степень защиты	IP40
Корпус	пластик
Габаритные размеры	140 × 220 × 140 мм
Артикул	EA03A15196

Пример заказа

Пускатель ручной АЭП40-012-40-11А.

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).



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

Технические характеристики

Питание	1 × 220 В ± 10%, 50 Гц для АЭП23 3 × 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 сек (диапазон 1 сек – 20 ч) — на 1 насос, 5 сек (диапазон 1 сек – 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, перекоса или неправильной последовательности подключения (контроль фаз — только для шкафов 3 × 380 В)
Дополнительные модули	подключение датчиков РТС автоматический ввод резервного питания (АВР)
Температура окружающей среды	0...+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 × 380	0,25	0,4-0,63	370 × 275 × 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			500 × 400 с 210
АЭП40-025-54-11А	АЭП40-025-54К-22А		11	20-25			
АЭП40-032-54-11А	АЭП40-032-54К-22А		15	25-32	500 × 400 × 210	700 × 500 × 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 × 500 × 260

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

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 включит 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, перекаса 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.

Производятся шкафы с преобразователями частоты для каждого насоса. Подробную информацию по линейке можно найти в каталоге «Грантор».



Технические характеристики

Напряжение питания	3 × 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...+40 °С (средняя не более +35 °С)
Относительная влажность	20–90% (без конденсата)
Степень защиты	IP54
Корпус	Металл



ПРИЛОЖЕНИЕ

Тип	Напряжение, (В)	Мощность, (кВт)	Ток, (А)	Размеры, (мм)	
				11 А	22 А и 33 А
АЭП40-001-54Ч-...	3 × 380	0,37	0,63-1	700 × 500 × 260	800 × 600 × 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		
АЭП40-008-54Ч-...		3	6-7,5		
АЭП40-010-54Ч-...		4	6-9, 5		
АЭП40-013-54Ч-...		5,5	10-13	800 × 600 × 300	1000 × 600 × 400
АЭП40-016-54Ч-...		7,5	10-16		
АЭП40-018-54Ч-...		9	16-18		
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	1000 × 600 × 400	1200 × 800 × 400
АЭП40-045-54Ч-...		22	40-45		
АЭП40-060-54Ч-...		30	45-60		
АЭП40-065-54Ч-...		37	60-65		
АЭП40-072-54Ч-...		37	65-72	1200 × 800 × 400	1800 × 800 × 400
АЭП40-080-54Ч-...		45	72-80		
АЭП40-088-54Ч-...	45	80-88			

Шкаф управления «Грантор» на 2 и 3 пожарных насоса

Применение

Шкафы предназначены для работы в двух системах: совмещенная и дренажная 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 совмещенной системе организован следующим образом: пуск рабочего насоса при падении давления в системе трубопроводов пожаротушения по сигналу от реле давления или по внешним сигналам "Пожар", или с кнопки на передней панели шкафа. Во время пожара колба спринклера лопается 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, 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 дренажной 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



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

Технические характеристики (без опций)

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.
Выходные сигналы (диспетчеризация и управление задвижкой)	«Работа / Авария» каждого насоса, питание на каждом вводе, режим «Пожар», «Общая неисправность», режим работы «Блокировка / Автоматика отключена».
Индикация	«Основной ввод», «Работа основного ввода», «Резервный ввод», «Работа резервного ввода», «Блокировка», «Автоматика отключена», «Работа / Авария» каждого насоса, «Пожар», «Пуск», «Останов пуска», «Общая неисправность».
Защиты	От короткого замыкания
	От тепловой перегрузки по току (для основного насоса)
	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 дополнительных шкафов управления задвижкой
Относительная влажность	20–90 % (без конденсата)
Степень защиты	IP54
Корпус шкафа	Металл (навесное исполнение в красном цвете по RAL3000)

Тип	Напряжение, (В)	Мощность, (кВт)	Ток, (А)	Размеры, (мм)	
				21 П	32 П
АЭП40-003-54К-...	3 × 380	0,75	1,6-2,5	800 × 600 × 300	800 × 600 × 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 × 600 × 300	1200 × 800 × 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 × 800 × 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.



ПРИЛОЖЕНИЕ

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 (поплавок, 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Технические характеристики

Мощность	до 630 кВт на каждый двигатель
Внешние подключения	3 поплавка (4 электрода*) для шкафа управления «Грантор» на 1 насос
	4 поплавка (5 электродов*) для шкафа управления «Грантор» на 2 насоса
	5 поплавков (6 электродов*) для шкафа управления «Грантор» на 3 насоса
	термоконтакт (при наличии защиты в двигателе)
	датчик влажности (при наличии защиты в насосе)
	реле для защиты от сухого хода (только в режиме «Наполнение»)
Выходные сигналы (диспетчеризация)	«Авария» каждого насоса, «Переполнение»
Индикация	«Сеть»; «Работа» каждого насоса; «Авария» каждого насоса; «Переполнение»; «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 (только для шкафов 3×380 В)
	от работы насоса в случае попадания жидкости в масляную камеру (при подключении датчика влажности)
	от заклинивания в результате простоя
Температура окружающей среды	0...+40 °С (средняя не более +35 °С)
Относительная влажность	20–90 % (без конденсата)
Степень защиты	IP54
Корпус шкафа	металл

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 × 380	0,25	0,4–0,63	400 × 400 × 210	500 × 400 × 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 × 400 × 210	700 × 500 × 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		



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Сертификат №:
190535-2015-AQ-MCW-FINAS

Дата начальной сертификации:
15 октября 2012

Действителен:
07 сентября 2018 - 15 октября 2021

Настоящим удостоверяется, что система менеджмента организации:

ООО "Торговый Дом АДЛ"

пос. Радужный, 45, Коломенский район, Московская область, Российская Федерация, 140483

была признана соответствующей стандарту:
ISO 9001:2015

Настоящий сертификат действителен для следующей области:
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ ТРУБОПРОВОДНОЙ
АРМАТУРЫ, ПАРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ,
НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, АВТОМАТИКИ.**

Место и дата:
Москва, 07 сентября 2018



От выпускающего офиса:
DNV GL – Business Assurance
Трехпрудный переулк 9, стр. 2, Москва,
Российская Федерация

S. Groobme

Сергей Грубин
Представитель руководства

Невыполнение условий Договора на сертификацию делает данный Сертификат недействительным.
Аккредитованный офис: DNV GL BUSINESS ASSURANCE FINLAND OY AB, Keilasatama 5, 02150 Espoo, Finland. TEL: +358 10 292 4200.
assurance.dnvgl.com



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru



Сделано в 

Применение: системы тепло-, водо-, газоснабжения, охлаждения, кондиционирования и канализации

Трубопроводная арматура общепромышленного применения (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Задвижки с обрезиненным клином «Гранар» серии KR 11, 12, 14, 15 DN 40–800, PN 1,0/1,6 МПа. Присоединение фланцевое. Возможность поставки задвижек с телескопическим и стационарным удлинением штока. Управление: штурвал, редуктор, электропривод
- Специальная серия задвижек с обрезиненным клином «Гранар» серии KR 16, KR 17, DN 50–400, PN 1,6 МПа. Для систем пожаротушения имеет одобрение FM Global
- 2-х эксцентриковые дисковые поворотные затворы «Стейнвал» серии ВС с мягким седловым уплотнением, для систем водоснабжения, DN 200–1600, PN 1,0/1,6 МПа, $t_{\text{раб.}} -10 \dots +80 \text{ } ^\circ\text{C}$
- 3-х эксцентриковые затворы «Стейнвал» серии ТМ (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 200–1200, PN 1,6–4,0 МПа, $t_{\text{макс.}} +315 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Чугунные сальниковые / сильфонные фланцевые вентили «Гранвент» серии KV16/20, DN 15–200, PN 1,6 МПа, $t_{\text{макс.}} +300 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Стальные сальниковые/сильфонные вентили «Гранвент» серии KV 40/45, DN 15–400, PN 4,0 МПа, $t_{\text{макс.}} +400 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Фильтры серии IS из чугуна, латуни, нержавеющей стали, DN 15–400, PN 1,6/4,0 МПа, размер ячейки от 0,1 мм. Магнитные вставки для фильтров
- Обратные клапаны «Гранлок» серий RD, CV16, CVS, CVT, ЗОП, DN 15–1200, PN 1,6/4,0 МПа
- Гибкие вставки DN 15–1200, PN 0,8/1,0 МПа
- Фланцы и элементы крепежа: фланцы плоские приварные, DN 10–1600; фланцы воротниковые, DN 10–1200; фланцы глухие (заглушки), прокладки

Каталог: «Трубопроводная арматура общепромышленного применения»



Сделано в 

Шкафы управления «Грантор» (Торговый Дом АДЛ, 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 6 насосов
- Выпускаются серии с одним преобразователем частоты и с преобразователями частоты для каждого электродвигателя
- Обеспечивают точное поддержание заданных параметров системы при минимальных потерях в двигателе
- Экономия электроэнергии до 70 % от мощности двигателя

Шкафы управления по уровням

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

Шкафы управления для систем пожаротушения

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

Шкафы управления электрифицированными задвижками

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

Балансировочные клапаны «Гранбаланс» (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Статические балансировочные латунные клапаны VIR DN 1/2–2", PN 2,5 МПа, $t_{\text{среды}} -10 \dots +130 \text{ } ^\circ\text{C}$. Присоединение муфтовое
- Статические балансировочные чугунные клапаны «Гранбаланс» КБЧ серии 10, DN 65–300 мм, PN 1,6 МПа, $t_{\text{среды}} -10 \dots +120 \text{ } ^\circ\text{C}$. Присоединение фланцевое
- Динамические (автоматические) балансировочные клапаны «Гранбаланс» КБА серии 20, DN 15–50 мм, PN 2,5 МПа, $t_{\text{среды}} -10 \dots +120 \text{ } ^\circ\text{C}$. Присоединение муфтовое
- Цифровой расходомер для балансировочных клапанов

Преимущества:

- Точное регулирование и высокая пропускная способность
- Повышенная износостойкость и длительный срок службы
- Комплексное предложение для любых систем

Каталог: «Балансировочные клапаны «Гранбаланс»»



Сделано в 

Применение: системы теплоснабжения, охлаждения и кондиционирования



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | Факс: +7 (495) 933-85-01/02
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,
+7 (495) 221-63-78
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.: +7 (8442) 90-02-72
E-mail: adlvlg@adl.ru

Воронеж

394038, г. Воронеж
ул. Космонавтов, 2Е, оф. 207
Тел.: +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

Кемерово

650992, г. Кемерово,
ул. Карболитовская, 1/1, оф. 318
Тел.: +7 (3842) 90-01-24
E-mail: adlkemerovo@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.: +7 (391) 217-89-29
E-mail: adlkr@adl.ru

Нижний Новгород

603146, г. Нижний Новгород
ул. Бекетова, 71
Тел.: +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) 91-36-20
E-mail: adloms@adl.ru

Пермь

614016, г. Пермь
ул. Глеба Успенского, 15а/1
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) 65-95-87
E-mail: adlsaratov@adl.ru

Тюмень

625013, г. Тюмень
ул. Пермьякова, 7/1, оф. 918
Тел.: +7 (3452) 53-23-04
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. 230
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) 345-00-54
E-mail: adlkz@adl.ru

